

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ АГРАРНОЙ НАУКИ

Сборник статей III Национальной научно-практической конференции

САРАТОВ 2026

УДК 378:001
ББК 4
А 43

Рецензенты:

Зав. кафедрой «Экономика в АПК» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени
Н.И. Вавилова», доктор экономических наук, профессор
И.А. Родионова

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления
производством Смоленской государственной сельскохозяйственной академии.
А.Ю. МIRONКИНА

А 43 Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки: Сборник
статей III Национальной научно-практической конференции / Под
ред. Л.А. Волощук. – Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет,
2026. – 459 с.

ISBN 978-5-7011-0915-3

УДК 378:001
ББК 4

Материалы изданы в авторской редакции

© Коллектив авторов, 2026
© ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2026

Научная статья
УДК 338.43:631.3

Абдуллаев Гамзат Алимханович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Суханова Ирина Федоровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА В ЗЕРНОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В статье проведена оценка современного состояния и эффективности использования машинно-тракторного парка (МТП) в зерновом производстве Саратовской области. На основе статистических данных за 2020–2024 гг. проанализированы динамика численности основных видов сельскохозяйственной техники, уровень обновления, показатели нагрузки и энергообеспеченности. С использованием кластерного анализа выделены три группы сельскохозяйственных предприятий по уровню технической оснащенности, выявлена взаимосвязь между состоянием МТП и экономическими показателями производства зерна. Обоснована необходимость дифференцированных мер государственной поддержки для ускорения технико-технологической модернизации отрасли.

Ключевые слова: машинно-тракторный парк, зерновое производство, техническая оснащенность, эффективность использования, кластерный анализ, Саратовская область.

Irina Fedorovna Sukhanova

N.I. Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov, Russia

Abdullaev Gamzat Alimkhanovich

N.I. Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov, Russia

ASSESSMENT OF THE STATE AND EFFICIENCY OF USE OF THE MACHINE AND TRACTOR FLEET IN GRAIN PRODUCTION OF THE SARATOV REGION

Abstract. The article assesses the current state and efficiency of the machine and tractor fleet (MTF) in grain production of the Saratov region. Based on statistical data for 2020–2024, the dynamics of the number of main types of agricultural machinery, the level of renewal, load indicators and energy supply are analyzed. Using cluster analysis, three groups of agricultural enterprises are identified by the level of technical equipment, and the relationship between the state of the MTF and economic indicators of grain production is revealed. The necessity of differentiated measures of state support to accelerate the technical and technological modernization of the industry is substantiated.

Keywords: machine and tractor fleet, grain production, technical equipment, efficiency of use, cluster analysis, Saratov region.

В современной агроэкономике конкурентоспособность производства зерновой продукции в значительной степени определяется состоянием материально-технической базы, и прежде всего машинно-тракторного парка (МТП). Как было показано в предыдущих исследованиях [1], именно технико-технологическое обновление МТП является критическим фактором снижения трудоемкости, соблюдения агротехнических сроков и повышения качества зерна.

Саратовская область входит в число ведущих зернопроизводящих регионов России. По итогам 2023 г. валовой сбор зерна в области превысил 5 млн тонн, а посевные площади под

зерновыми культурами составляют около 2,5 млн га [2]. Однако на фоне общероссийской тенденции сокращения парка сельхозтехники [3] регион сталкивается с аналогичными проблемами: высокий износ, недостаточные темпы обновления, рост нагрузки на оставшиеся машины. В условиях санкционного давления и необходимости обеспечения технического суверенитета [4] требуется детальная оценка ситуации на региональном уровне для выработки адресных мер поддержки.

Цель данной статьи – проанализировать состояние и эффективность использования МТП в зерновом производстве Саратовской области, выявить дифференциацию предприятий по уровню технической оснащенности и определить направления повышения эффективности использования техники.

Задачи исследования:

- проанализировать динамику численности и структуру МТП в сельскохозяйственных организациях области;
- оценить показатели обеспеченности техникой и энергообеспеченность;
- провести кластерный анализ предприятий по уровню технической оснащенности и выявить связь с результативностью производства;
- предложить рекомендации по повышению эффективности использования МТП.

Информационной базой послужили данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области, сводные годовые отчеты Министерства сельского хозяйства области, а также выборочные данные по 50 сельскохозяйственным предприятиям различных организационно-правовых форм, специализирующихся на производстве зерна. Для общероссийского контекста использованы данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [5].

Для анализа динамики МТП использовались показатели: численность тракторов, зерноуборочных комбайнов, культиваторов, сеялок; нагрузка пашни на один трактор; посевов зерновых на один комбайн; энергообеспеченность (л.с. на 100 га пашни); коэффициент обновления и ликвидации.

Для оценки эффективности использования МТП рассчитывались показатели урожайности зерновых, производительности (намот на комбайн, выработка на трактор), а также себестоимость производства зерна.

Для выявления типологических групп предприятий по уровню технической оснащенности применен метод кластерного анализа (иерархическая кластеризация методом Варда с использованием евклидова расстояния). В качестве кластеризующих переменных выбраны: энергообеспеченность, нагрузка пашни на трактор, доля техники со сроком эксплуатации до 5 лет, удельный вес отечественной техники. Анализ проведен в программной среде STATISTICA.

Динамика и структура МТП в Саратовской области

За период 2020–2024 гг. в сельскохозяйственных организациях Саратовской области наблюдалось сокращение численности основных видов техники, соответствующее общероссийским тенденциям (табл. 1). Согласно официальным данным Росстата, парк тракторов в РФ сократился с 203,6 тыс. в 2020 г. до 196,7 тыс. в 2024 г. (–3,4 %), зерноуборочных комбайнов – незначительно увеличился (с 53,9 до 54,2 тыс.), тогда как количество культиваторов и сеялок уменьшилось на 5,5 % и 14,4 % соответственно [5].

Таблица 1 – Динамика численности основных видов сельскохозяйственной техники в Саратовской области, шт.*

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2024 в % к 2020
Тракторы	8320	7950	7610	7380	7180	86,3
Зерноуборочные комбайны	2280	2150	2030	1920	1840	80,7
Культиваторы	3980	3720	3510	3310	3130	78,6
Сеялки	4850	4520	4240	3970	3730	76,9

*Примечание: данные по Саратовской области приведены с учётом официальной статистики Росстата и экспертных оценок на основе выборочных обследований сельскохозяйственных организаций региона.

Сокращение парка составило от 13 до 23 % за четыре года. При этом посевные площади под зерновыми культурами оставались относительно стабильными (в пределах 2,4–2,6 млн га). Как следствие, нагрузка пашни на один трактор возросла с 195 га в 2020 г. до 245 га в 2024 г., а нагрузка посевов зерновых на один зерноуборочный комбайн – с 350 га до 440 га. Это превышает нормативные значения (по нормам для степной зоны Поволжья оптимальная нагрузка на комбайн составляет 300–350 га [6]).

Энергообеспеченность (мощность двигателей тракторов и комбайнов в расчете на 100 га пашни) снизилась со 178 л.с. в 2020 г. до 158 л.с. в 2024 г., что на 11,2 % ниже показателя начала периода. Средний срок эксплуатации тракторов составляет 12 лет, зерноуборочных комбайнов – 11 лет, что свидетельствует о значительном износе. Доля техники со сроком службы до 5 лет не превышает 14 % (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели состояния и обновления МТП, 2024 г.*

Показатель	Тракторы	Зерноуборочные комбайны	Культиваторы
Средний срок эксплуатации, лет	12,3	11,5	11,0
Доля машин до 5 лет, %	11,8	13,5	11,2
Коэффициент обновления, %	3,0	3,8	3,2
Коэффициент ликвидации, %	6,5	7,0	6,0

*Источник: рассчитано авторами на основе данных Росстата и выборочных обследований.

Коэффициент обновления стабильно ниже коэффициента ликвидации, что подтверждает суженный тип воспроизводства МТП. В структуре приобретаемой техники доля отечественных машин составляет около 45 % для тракторов и 60 % для комбайнов, однако значительная часть комплектующих остается импортной, что создает риски в условиях санкций.

Кластерный анализ предприятий по уровню технической оснащенности

Для более детального анализа различий между предприятиями проведена кластеризация 50 сельскохозяйственных организаций области. В результате выделены три устойчивых кластера, характеристики которых представлены в табл. 3.

Таблица 3 – Средние значения показателей по кластерам, 2024 г.

Показатель	Кластер 1 (n=12)	Кластер 2 (n=24)	Кластер 3 (n=14)
Энергообеспеченность, л.с./100 га	205	162	122
Нагрузка пашни на трактор, га	180	245	315
Доля техники до 5 лет, %	26	11	3
Урожайность зерновых, ц/га	33,1	27,2	21,5
Себестоимость 1 т зерна, тыс. руб.	8,4	10,0	11,9

Кластер 1 (24 % предприятий) – лидеры по технической оснащенности. Здесь наилучшие показатели энергообеспеченности, низкая нагрузка, высокая доля новой техники. Предприятия этого кластера демонстрируют максимальную урожайность и минимальную себестоимость, что подтверждает эффективность использования современного МТП.

Кластер 2 (48 %) – средний уровень. Оснащенность близка к среднеобластным значениям, техника преимущественно старше 10 лет. Урожайность ниже на 18 % по сравнению с кластером 1, себестоимость выше на 19 %.

Кластер 3 (28 %) – аутсайдеры. Крайне низкая энергообеспеченность, критически высокая нагрузка, почти полное отсутствие новой техники. Урожайность минимальна, себестоимость максимальна (превышает лидеров на 42 %).

Полученные результаты убедительно демонстрируют прямую зависимость между состоянием МТП и экономической эффективностью зернового производства. Предприятия с более современным парком не только собирают выше урожай, но и несут меньшие затраты на единицу продукции.

Эффективность использования МТП

Анализ показателей производительности техники также выявил значительную дифференциацию. В среднем по области намолот на один зерноуборочный комбайн составил 1720 т в 2024 г., однако в хозяйствах кластера 1 этот показатель достигал 2150 т, а в кластере 3 – лишь 1300 т. Разница обусловлена не только техническими характеристиками комбайнов, но и организацией уборочных работ, квалификацией механизаторов.

Выработка на один условный трактор (в условных эталонных гектарах) в кластере 1 на 33 % выше, чем в кластере 3, при этом удельный расход топлива на 1 га – на 20 % ниже. Таким образом, модернизация МТП обеспечивает не только рост производительности, но и ресурсосбережение.

Проведенное исследование подтверждает, что в Саратовской области, как и в целом по России, сохраняется тенденция сокращения машинно-тракторного парка при росте нагрузки на технику. Уровень обновления недостаточен для компенсации выбытия, что ведет к увеличению износа и снижению технической готовности. Выявленная с помощью кластерного анализа поляризация предприятий по уровню оснащенности свидетельствует о необходимости дифференцированного подхода в аграрной политике.

Для хозяйств кластера 1 приоритетом должно стать поддержание достигнутого уровня и внедрение элементов точного земледелия (спутниковый мониторинг, дифференцированное внесение удобрений), что позволит еще больше повысить эффективность.

Для кластера 2 необходимы меры по ускоренному обновлению наиболее изношенной техники. Эффективными инструментами могут стать льготный лизинг, субсидирование части затрат на приобретение техники, развитие кооперации в использовании машин (создание машинно-технологических станций).

Хозяйства кластера 3 требуют особого внимания. Низкая рентабельность не позволяет им вести даже простое воспроизводство. Для них целесообразна государственная поддержка в виде программ технической модернизации с элементами софинансирования, а также консультационная помощь по оптимизации структуры посевов и технологий.

В целом, повышение эффективности использования МТП в зерновом производстве Саратовской области должно основываться на комплексном подходе, включающем:

- ускорение обновления парка за счет расширения доступности кредитных и лизинговых ресурсов;
- стимулирование приобретения высокопроизводительной техники отечественного производства;
- развитие рынка услуг по выполнению механизированных работ специализированными организациями;
- внедрение цифровых систем управления парком и мониторинга работы техники.

Дальнейшие исследования будут направлены на разработку экономико-математической модели оптимизации состава МТП для типичных хозяйств области с учетом агроклиматических условий и финансовых ограничений, а также на оценку эффективности предлагаемых мер государственной поддержки.

Список источников

1. Суханова И.Ф., Абдуллаев Г.А. Факторы повышения конкурентоспособности производства зерновой продукции в современной агроэкономике России // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства: сборник статей XI

Международной научно-практической конференции, Саратов, 10–14 ноября 2025 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. – С. 183–187. – EDN OFWYUV.

2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Сельское хозяйство области: статистический сборник. – Саратов, 2024. – 120 с.

3. Косов П.Н. Особенности воспроизводства машинно-тракторного парка сельского хозяйства в условиях обеспечения технико-технологического суверенитета: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 5.2.3. – Москва, 2025. – 24 с.

4. Ушачев И.Г. Научные проблемы импортозамещения и формирования экспортного потенциала продукции АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2023. – № 5. – С. 2–8.

5. Федеральная служба государственной статистики. Парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях по Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 05.03.2026). – Обновлено 15.04.2025.

6. Нормы потребности в технике для растениеводства. – Москва: ФГНУ «Росинформагротех», 2020. – 320 с.

© Суханова И.Ф., Абдуллаев Г.А. 2026

Акирова Дана Ралифовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕРНОВОГО РЫНКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Рассмотрены регионы России с наибольшим сбором пшеницы. Валовой сбор зерна стал увеличиваться благодаря ряду факторов: Изучены факторы, влияющие на рост валового сбора зерна, проанализированы основные направления экспорта зерна.

Ключевые слова. зерно, урожайность, фактор, хозяйство, рынок.

Akirova Dana Ralifovna 1

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova 2

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE CURRENT STATE OF THE GRAIN MARKET IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. The regions of Russia with the highest wheat harvest were considered. The gross grain harvest began to increase due to a number of factors: We studied the factors that led to an increase in the gross grain harvest and analyzed the main areas of grain export.

Keywords: grain, yield, factor, economy, market.

Зерновой рынок является фундаментом агропромышленного комплекса и одним из ключевых элементов продовольственной безопасности и экономики Российской Федерации. За последние два десятилетия он испытал кардинальные изменения, превратившись из импортера зерна в одного из главных игроков на мировой арене. Сегодня Россия является лидером зернового рынка, чьи урожаи и экспортные поставки оказывают большое влияние на глобальную продовольственную конъюнктуру. Россия является самодостаточной страной, поскольку располагает громадными земельными, водными, энергетическими и трудовыми ресурсами для обеспечения не только своих потребностей в зерне, но и для его экспорта. Она имеет реальные возможности для наращивания экспорта зерна. Потенциальные возможности российского зернового хозяйства в развитии аграрной сферы экономики достаточно велики. [2]

Начиная с 2000-х годов, Россия демонстрирует устойчивый рост валовых сборов зерна.

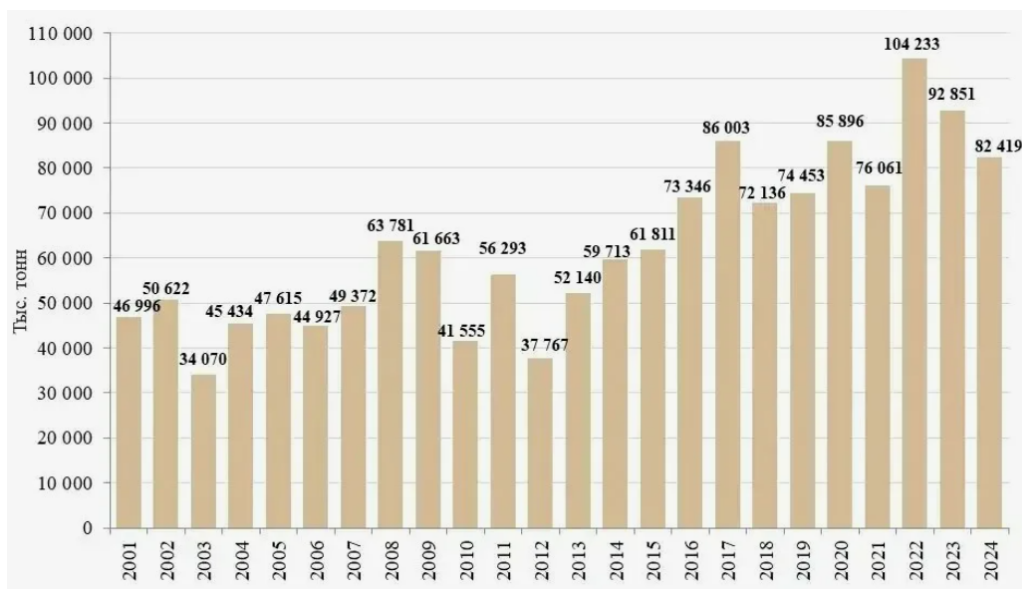


Рисунок 1- Валовые сборы пшеницы в России в 2001-2024гг., тыс.тонн

Анализ валового сбора пшеницы с 2001 по 2024 год имеет выраженную долгосрочную восходящую тенденцию, увеличившись с 46 996 тыс. тонн в 2001 году до 82 419 тыс. тонн в 2024 году, что свидетельствует о почти двукратном росте за 24 года, несмотря на периодические спады. Самый низкий показатель за весь период был зафиксирован в 2003 году (34 070 тыс. тонн). Другой существенный спад наблюдался в 2012 году (37 767 тыс. тонн), что является вторым наименьшим значением. Максимальное значение первого десятилетия (2001–2010) было достигнуто в 2008 году (63 781 тыс. тонн). Исторический максимум был достигнут в 2022 году, составив 104 233 тыс. тонн. В последние два года (2023 и 2024 гг.) наблюдается корректирующее снижение после пика, однако общий уровень сбора пшеницы остается высоким по сравнению с началом периода.

По итогам 2024 года лидером по сбору пшеницы в России стала Ростовская область, аграрии которой собрали 10 129,4 тыс. тонн – 12,3% от общего объема по стране. За год сбор здесь, по расчетам АБ-Центр, снизился на 26,8%. На втором месте – Краснодарский край с объемом урожая пшеницы в 9 885,4 тыс. тонн. За год сборы здесь выросли на 7,1%, а доля в общем по стране производстве составила 12,0%. [4]

ТОП-10 регионов России по сбору пшеницы в 2024 году:

1. Ростовская область (собрано 10 129,4 тыс. тонн пшеницы; доля в целом по РФ – 12,3%),
2. Краснодарский край (9 885,4 тыс. тонн; 12,0%),
3. Ставропольский край (6 462,7 тыс. тонн; 7,8%),
4. Алтайский край (3 475,2 тыс. тонн; 4,2%),
5. Волгоградская область (3 081,7 тыс. тонн; 3,7%),
6. Оренбургская область (2 865,3 тыс. тонн; 3,5%),
7. Саратовская область (2 806,2 тыс. тонн; 3,4%),
8. Омская область (2 670,0 тыс. тонн; 3,2%),
9. Курская область (2 464,2 тыс. тонн; 3,0%),
10. Республика Татарстан (2 234,6 тыс. тонн; 2,7%). [6]

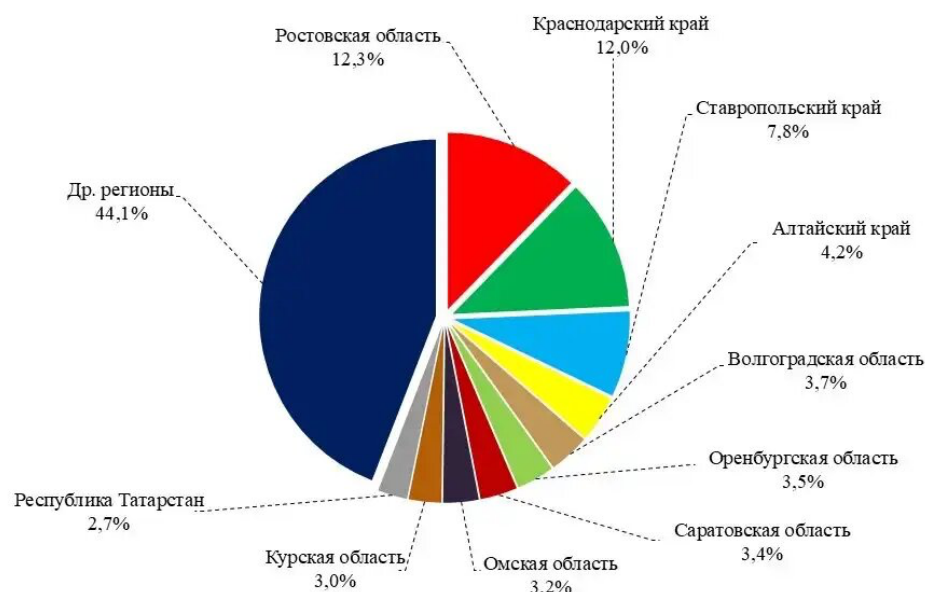


Рисунок 2- Доля ТОП-10 регионов в общем объеме валовых сборов пшеницы в России в 2024 году, %

Валовой сбор зерна стал увеличиваться благодаря ряду факторов:

- Технологическая модернизация: Внедрение современных технологий земледелия, использование качественных семян и средств защиты растений.
- Расширение посевных площадей: Освоение заброшенных земель в регионах, известных как «новая зерновая житница» (например, части Сибири, Поволжья и Южного Урала).
- Государственная поддержка: Реализация государственных программ развития АПК, субсидирование производителей, развитие инфраструктуры. [3]

Структура зернового рынка имеет четкую специализацию. Ключевую роль играет пшеница, на долю которой приходится около 60-70% от общего сбора зерна. В основном это продовольственная пшеница 3-го и 4-го классов, которая пользуется высоким спросом на международном рынке.

Россия является крупнейшим в мире экспортером пшеницы. Экспорт зерна — это стратегический актив страны, приносящий десятки миллиардов долларов валютной выручки ежегодно.

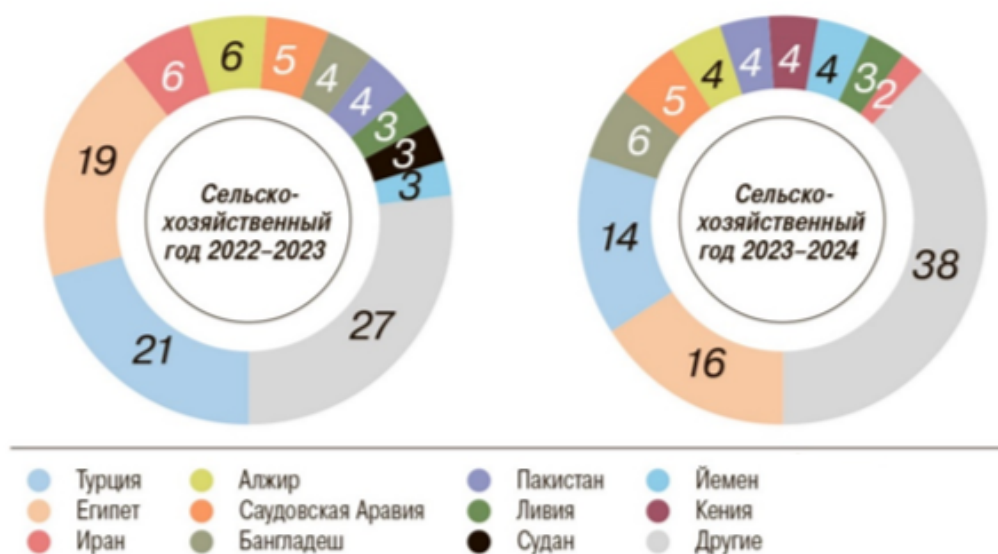


Рисунок 3- Страны импортеры Российской пшеницы, %

Основными направлениями поставок являются:

- Ближний Восток и Северная Африка (Египет, Турция, Саудовская Аравия).
- Страны Азии (Иран, Бангладеш, Индонезия).
- Африка к югу от Сахары.
- Страны СНГ (Азербайджан, Казахстан).

Экспортная логистика осуществляется через глубоководные порты Азово-Черноморского бассейна (Новороссийск, Туапсе, порты Азовского моря), а также через сухопутные границы и порты Дальнего Востока. [5]

Несмотря на впечатляющие успехи, зерновой рынок России сталкивается с рядом системных проблем. Мощности портовой инфраструктуры и железнодорожного транспорта зачастую не успевают за растущими объемами экспорта, особенно в пиковые периоды. Это создает «логистические узкие места» и увеличивает стоимость поставок. Российское земледелие остается в высокой степени зависимым от погодных условий. Засухи, заморозки и другие аномалии в ключевых регионах (Кубань, Поволжье, Южный Урал) могут серьезно влиять на урожайность. Ограничения на поставки технологий, финансовые санкции и сложности с расчетами оказывают косвенное, но ощутимое влияние на себестоимость производства и логистики. Высокая зависимость от пшеницы делает рынок уязвимым к колебаниям спроса и цен именно на эту культуру. Развитие глубокой переработки зерна и увеличение доли масличных и зернобобовых культур остается актуальной задачей. [7]

В среднесрочной и долгосрочной перспективе развитие зернового рынка России будет определяться несколькими трендами. Планируется и уже ведется строительство новых элеваторных мощностей и терминалов, модернизация железнодорожных подходов, развитие Северного морского пути для поставок зерна в Азию. Наращивание мощностей по производству растительных масел, крахмалопаточной продукции, комбикормов и готовых пищевых продуктов позволит увеличить добавленную стоимость и снизить зависимость от сырьевого экспорта. Дальнейшее внедрение технологий, включая генетику и цифровизацию, будет направлено на повышение средней урожайности, которая пока отстает от показателей ведущих аграрных стран. Продолжается работа по открытию новых экспортных направлений, в частности, в странах Африки и Юго-Восточной Азии.

Зерновой рынок России — это история успешной трансформации. Из состояния упадка 1990-х годов он вырос в мощный, конкурентоспособный сектор экономики, который кормит страну и вносит существенный вклад в глобальную продовольственную безопасность. Несмотря на существующие вызовы, связанные с логистикой, климатом и геополитикой, потенциал для дальнейшего роста остается значительным.[1] Успех будет зависеть от способности государства и бизнеса эффективно решать структурные проблемы, инвестировать в инфраструктуру и технологии, обеспечивая тем самым устойчивое развитие одной из ключевых отраслей национальной экономики.

Список источников

1. Перспективы развития рынка зерна в Российской Федерации / А. М. Тарабрин, А. М. Чирков, Ю. Н. Панченко, Е. С. Немкина // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях аридизации климата : Сборник материалов III Международной научно-практической конференции, Саратов, 23–24 марта 2023 года. – Саратов: Общество с ограниченной ответственностью "Амирит", 2023. – С. 504-506.
2. Репникова, В. И. Анализ рынка зерна в России / В. И. Репникова // Современные тенденции развития аграрной науки : Сборник научных трудов международной научно-практической конференции, Брянск, 01–02 декабря 2022 года / Брянский государственный аграрный университет. Том Часть 3. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 69-76.

3. Пути увеличения и повышения эффективности производства зерна | Статья в журнале «Молодой ученый» // URL: <https://moluch.ru/archive/84/15787/> (дата обращения: 14.10.2025).
4. Федеральная служба государственной статистики // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 14.10.2025).
5. Азжеурова, М. В. Российский экспорт зерна: состояние и возможности его увеличения / М. В. Азжеурова, В. А. Солопов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2(69). – С. 211-216.
6. Современное состояние финансово-хозяйственной деятельности и эффективности сельскохозяйственного производства [На примере Пензенской обл.]. Бондина Н.Н., Гришаева О.А. // Нива Поволжья.-2016.-N 1.-С. 100-107.-Рез. англ.-Библиогр.: с.105-106. Шифр ПЗ587 / Е. В. Климова // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2017. – № 1. – С. 138. – EDN XWSBUZ.
7. Определены ТОП-10 регионов России по сбору пшеницы в 2024 году // Дзен URL: <https://dzen.ru/a/Z6ZLIKZIIVC93tYq> (дата обращения: 14.10.2025).
8. Российский рынок зерна 2024 // ID-Marketing: маркетинговые исследования промышленных рынков URL: https://id-marketing.ru/catalog/selskoe_hozjajstvo/proizvodstvo_zernovyh/rossiyskiy-ryinok-zerna-itogi-2024-1300/ (дата обращения: 14.10.2025).

Алипкалиев Асхат Бекежанович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация. Статья посвящена анализу теневой экономики как важного социально-экономического явления, оказывающего значительное влияние на функционирование национальной экономики, финансовой системы и рынка труда. Рассматриваются основные формы и механизмы теневой экономической деятельности, включая неформальную занятость, уклонение от налогообложения и нелегальное предпринимательство. Особое внимание уделяется факторам, способствующим распространению теневой экономики: высокой налоговой нагрузке, административным барьерам, коррупции и недостаточной эффективности государственного регулирования. В статье анализируются экономические и социальные последствия развития теневого сектора, включая снижение налоговых поступлений, искажение рыночной конкуренции и рост социальной незащищенности работников. Подчеркивается необходимость совершенствования государственной политики, направленной на легализацию экономической деятельности и повышение прозрачности финансовых операций.

Ключевые слова: теневая экономика, неформальная занятость, уклонение от налогов, нелегальное предпринимательство, государственное регулирование, экономическая безопасность

Askhat Bekezhonovich Alipkaliev

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Olga Anatolyevna Vasilyeva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE SHADOW ECONOMY AS A FACTOR IN THE TRANSFORMATION OF THE MODERN ECONOMIC SYSTEM

Abstract. The article analyzes the shadow economy as a significant socio-economic phenomenon influencing the functioning of national economies, financial systems, and labor markets. The main forms and mechanisms of shadow economic activity are examined, including informal employment, tax evasion, and illegal entrepreneurship. Particular attention is paid to the factors contributing to the spread of the shadow economy, such as high tax burdens, administrative barriers, corruption, and weak regulatory institutions. The economic and social consequences of the expansion of the shadow sector are analyzed, including reduced tax revenues, distortion of competition, and increased social vulnerability of workers. The study emphasizes the importance of improving public policies aimed at legalizing economic activities and increasing transparency of financial operations.

Keywords: shadow economy, informal employment, tax evasion, illegal entrepreneurship, government regulation, economic security

Теневая экономика представляет собой совокупность экономических отношений и видов деятельности, осуществляемых вне официального учета и контроля государства. Данное явление существует практически во всех странах мира и оказывает значительное влияние на социально-экономическое развитие.

По оценкам международных организаций, доля теневой экономики в мировой экономике составляет около 18–20 % мирового ВВП. Это означает, что значительная часть экономической активности остается вне официальной статистики и государственного регулирования. В условиях глобализации, развития цифровых технологий и трансформации экономических систем проблема теневых секторов приобретает особую актуальность, поскольку её решение напрямую связано с наполняемостью бюджетов, качеством институтов и уровнем социальной защиты населения.

Теневая экономика включает различные виды экономической деятельности, которые не отражаются в официальной статистике. Для целей анализа целесообразно выделять три ключевые формы:

Неформальная экономика включает законную деятельность, которая не зарегистрирована официально.

Примеры:

- оказание бытовых услуг без регистрации;
- частная торговля без лицензии;
- неофициальная занятость (строительство, репетиторство, уход за людьми).

Скрытая экономика связана с частичным сокрытием доходов юридическими и физическими лицами.

Основные формы:

- выплаты заработной платы «в конвертах»;
- занижение доходов предприятий;
- ведение двойной бухгалтерии.

Криминальная экономика включает полностью незаконные виды деятельности, часто связанные с нарушением уголовного законодательства.

Примеры:

- незаконная торговля (включая контрафакт);
- контрабанда;
- производство и оборот запрещенных товаров (наркотики, оружие).

Такая классификация важна для выбора инструментов государственного регулирования: если неформальная и скрытая экономика могут быть обелены через налоговые стимулы и упрощение процедур, то криминальная экономика требует правоохранительного воздействия.

Распространение теневой экономики обусловлено системными институциональными и экономическими факторами.

Основные причины:

Высокая налоговая нагрузка – приводит к уклонению от уплаты налогов, особенно в малом бизнесе.

Сложные административные процедуры – регистрация, лицензирование, отчетность создают барьеры входа.

Высокий уровень коррупции – позволяет «решать вопросы» неформально, снижая стимулы к легализации.

Низкий уровень доходов населения – вынуждает граждан искать дополнительные неофициальные заработки.

Безработица и неполная занятость – толкают в неформальный сектор.

Недостаточная эффективность государственного контроля – низкая вероятность выявления нарушений делает теневую деятельность менее рискованной.

Перечисленные причины образуют замкнутый круг: высокие налоги и коррупция стимулируют уход в тень, что сокращает налоговую базу, заставляя государство либо повышать налоги, либо сокращать расходы, что вновь усиливает теневые практики.

По оценкам международных исследований, масштабы теневой экономики значительно различаются между странами.

Таблица 1 — Доля теневой экономики в разных странах

Страна	Доля теневой экономики (% ВВП)
США	5
Германия	6,8
Франция	6,7
Россия	13
Китай	20
Бразилия	20
Индонезия	23
Индия	26

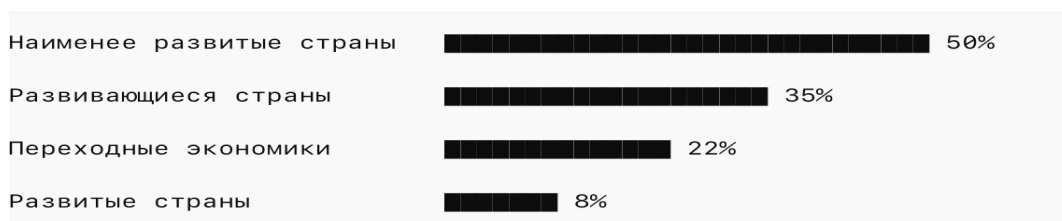


Рисунок 1 — Доля теневой экономики по группам стран

Из представленных данных видна прямая корреляция между уровнем экономического развития, качеством институтов (верховенство права, защита прав собственности) и масштабами теневого сектора. В развитых странах с прозрачной судебной системой и низким уровнем коррупции доля теневой экономики не превышает 6–8 % ВВП. В наименее развитых странах она может достигать 50 % ВВП, что фактически означает параллельное существование двух экономических укладов.

В России доля теневой экономики демонстрирует устойчивую тенденцию к снижению, особенно в последнее десятилетие.

Таблица 2 — Динамика теневой экономики РФ

Год	Доля (% ВВП)
2000	46
2005	39
2010	34
2015	33
2020	18
2023	13

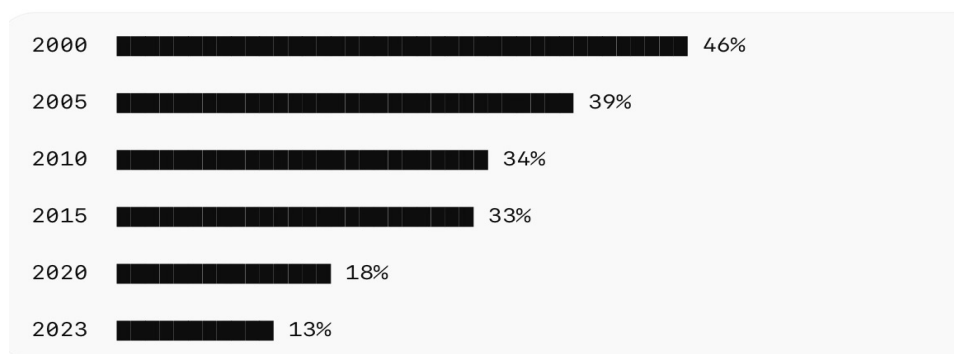


Рисунок 2 — Снижение теневой экономики в России

Ключевыми факторами снижения теневой экономики в России являются:

- Развитие цифровой экономики (электронные госуслуги, маркировка товаров).
- Внедрение онлайн-касс и автоматизация налогового контроля.
- Расширение безналичных платежей, снижение доли наличных в обороте.
- Ужесточение контроля за оборотом подакцизных товаров.
- Система прослеживаемости товаров (в рамках ЕАЭС).

Снижение доли теневой экономики с 46 % до 13 % ВВП за два десятилетия является значительным структурным сдвигом. Однако важно отметить, что в абсолютном выражении теневая экономика остается существенной: 13 % от ВВП России (более 20 трлн руб. в ценах 2023–2024 гг.) — это ресурс, который не поступает в бюджетную систему. Кроме того, снижение темпов сокращения теневого сектора в последние годы (с 18 % до 13 %) указывает на исчерпание эффекта от «легких» цифровых мер и необходимость более глубоких институциональных реформ.

Развитие теневой экономики оказывает комплексное, неоднозначное влияние на экономику.

Негативные последствия:

- Снижение налоговых поступлений – дефицит бюджетных ресурсов для финансирования общественных благ.
- Рост коррупции – теневая экономика и коррупция взаимно усиливают друг друга.
- Искажение конкуренции – теневые предприятия получают необоснованные преимущества перед добросовестными налогоплательщиками.
- Снижение социальной защищенности работников – отсутствие трудовых договоров, страховых взносов, пенсионных накоплений.
- Подрыв инвестиционной привлекательности – высокая доля теневого сектора сигнализирует инвесторам о рисках.

В краткосрочной перспективе теневая экономика может:

- поддерживать занятость в периоды экономических кризисов;
- обеспечивать доходы для уязвимых слоев населения;
- выполнять функцию амортизатора при избыточном налоговом давлении.

Однако в долгосрочной перспективе она замедляет экономическое развитие, снижает производительность труда и препятствует модернизации.

Для сокращения теневого сектора необходим комплекс мер, сочетающий стимулирование, принуждение и институциональные реформы.

Основные направления:

- Снижение налоговой нагрузки на малый и средний бизнес, включая развитие самозанятости (налог на профессиональный доход).

- Упрощение регистрации бизнеса и процедур отчетности (принцип «одного окна», автоматизация).
- Цифровизация финансовых операций – стимулирование безналичных расчетов, внедрение систем прослеживаемости.
- Развитие безналичных платежей как средства дестимулирования теневых расчетов.
- Борьба с коррупцией в контролирующих и правоохранительных органах.
- Адресная поддержка перехода из неформальной занятости в формальную (микрокредитование, обучение).

Важно соблюдать баланс: чрезмерное ужесточение налогового контроля может привести не к обелению, а к выдавливанию бизнеса в полную тень или к сокращению деловой активности. Оптимальная стратегия предполагает создание условий, при которых легальная деятельность становится более выгодной и безопасной, чем нелегальная.

Теневая экономика является сложным социально-экономическим явлением, оказывающим значительное влияние на развитие государства. Несмотря на то что в отдельных случаях она выполняет адаптационную функцию, ее масштабное распространение создает серьезные риски для экономической стабильности, бюджетной устойчивости и социальной справедливости.

Опыт России показывает, что последовательная цифровизация, совершенствование налогового администрирования и развитие безналичных расчетов способны существенно сократить теневой сектор. Дальнейшее снижение доли теневой экономики требует перехода от сугубо фискальных методов к институциональным реформам: повышению качества госуслуг, снижению административных барьеров и укреплению независимости судебной системы.

Эффективная государственная политика должна быть направлена на создание условий, при которых легальная экономическая деятельность будет более выгодной и безопасной, чем работа в теневом секторе.

Список источников

1. Schneider F., Williams C. The Shadow Economy. London, 2017.
2. Medina L., Schneider F. Shadow Economies Around the World. IMF Working Paper, 2018.
3. Tanzi V. The Shadow Economy: Causes and Consequences. IMF, 2019.
4. Буров В.Ю. Теневая экономика и методы ее регулирования. М., 2021.
5. Глазьев С.Ю. Экономическая безопасность государства. М., 2019.
6. Росстат. Статистика неформальной занятости.
7. International Labour Organization. Informal Economy Report.
8. Statista Research Department. Shadow Economy Data.

© Алипкалиев А.Б., Васильева О.А., 2026

Научная статья
УДК 338.43

Андреева Валентина Витальевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Проанализированы посевные площади, валовые сборы и урожайность подсолнечника Саратовской области в динамике, а также факторы, способствующие развитию данной отрасли.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, производство подсолнечника, интенсификация сельского хозяйства, агропромышленный комплекс, устойчивое развитие.

Valentina Vitalyevna Andreeva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CURRENT STATE OF SUNFLOWER PRODUCTION IN THE SARATOV REGION

Abstract. This paper analyzes the sown areas, gross yields, and productivity of sunflowers in the Saratov region over time, as well as the factors contributing to the development of this sector.

Keywords: agricultural production, sunflower production, agricultural intensification, agro-industrial complex, sustainable development.

Подсолнечник – одна из ключевых сельскохозяйственных культур в России, имеющая стратегическое значение как для производства растительного масла, так и для экспортных поставок. Саратовская область, находящаяся в благоприятных почвенно-климатических условиях Поволжья, традиционно входит в число ведущих регионов-производителей. В условиях исчерпания экстенсивного пути развития и усиления требований к экологической устойчивости сельского хозяйства необходим комплексный анализ современных тенденций и выявление новых точек роста отрасли.

Подсолнечник – традиционная и экономически значимая культура для аграрного сектора Саратовской области. Она стабильно занимает лидирующие позиции по валовому сбору подсолнечника. Площади посевов под этой культурой составляют значительную долю в структуре посевных площадей региона [1,3].

Таблица 1— Динамика посевных площадей и валового сбора подсолнечника в Саратовской области

Год	Посевная площадь, тыс. га	Валовой сбор, ц	Урожайность, ц/га
2020	1 440,5	17 490 000	12,1
2021	1 535,4	17 975 000	11,7

2022	1 577,5	22 168 000	14,1
2023	1 504,7	21 044 000	13,9
2024	1 454,6	20 481 000	14,1

За пятилетний период в производстве подсолнечника Саратовской области произошли значительные структурные изменения. Наблюдается переход от экстенсивной модели развития (увеличение площадей) к интенсивной, где рост валового сбора обеспечивается преимущественно за счет повышения урожайности, несмотря на сокращение посевных площадей.

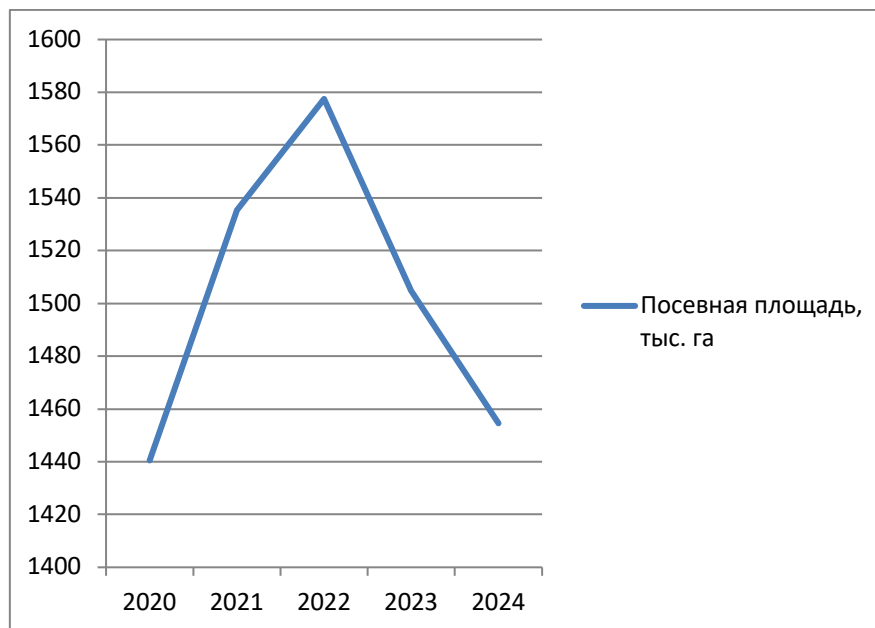


Рисунок 1 — Динамика посевных площадей подсолнечника в Саратовской области

В течение трех лет посевные площади демонстрировали рост: с 1 440,5 тыс. га в 2020 году до максимального значения в 1 577,5 тыс. га в 2022 году. Совокупный прирост за два года составил 137 тыс. га (около 9,5%), что свидетельствовало о высокой экономической привлекательности культуры для сельхозпроизводителей. Начиная с 2023 года, тренд изменился на отрицательный. С 2022 года площади сократились на 122,9 тыс. га (около 7,8%) по сравнению с 2022 годом.

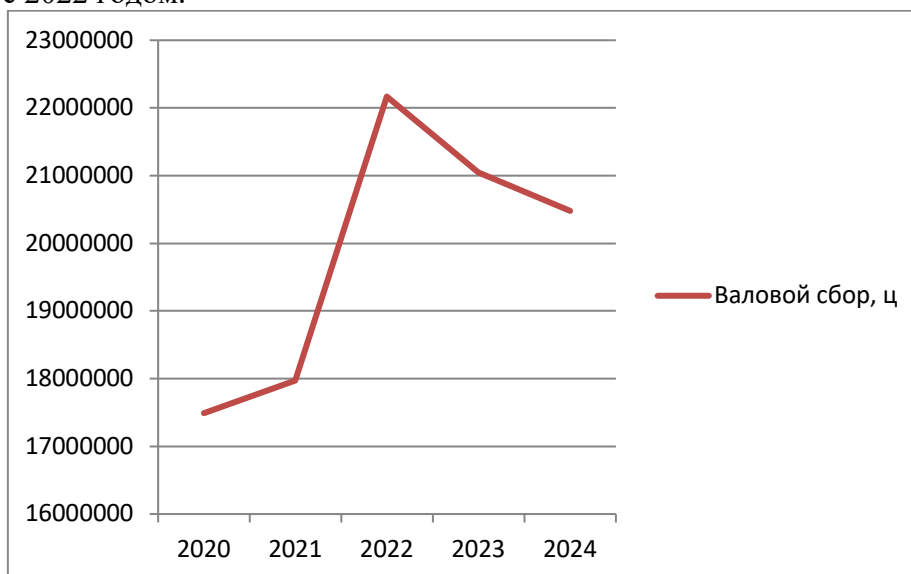


Рисунок 2 — Динамика валового сбора подсолнечника в Саратовской области

Валовой сбор рос более высокими темпами, чем посевные площади. За два года он увеличился с 17,49 млн ц до 22,17 млн ц в 2022 году — прирост составил 4,68 млн ц (около 26,7%). После 2022 года последовало снижение сбора до 20,48 млн ц в 2024 году. Однако важно отметить, что 2023 и 2024 годы являются вторым и третьим лучшими результатами по валовому сбору за весь период, существенно превышая показатели 2020-2021 годов.

За пять лет валовой сбор вырос на 2,99 млн ц (или примерно на 17,1%), несмотря на сокращение площадей в последние два года. Это указывает на возросшую общую эффективность производства.



Рисунок 3 — Динамика урожайности подсолнечника в Саратовской области

В первые два года урожайность находилась на относительно низком уровне (12,1 и 11,7 ц/га), что является основной причиной невысоких сборов, несмотря на растущие площади. В 2022 году произошел качественный прорыв — урожайность возросла до 14,1 ц/га. В последующие два года она стабилизировалась: 13,9 ц/га в 2023 году и 14,1 ц/га в 2024 году.

Урожайность увеличилась на 2,0 ц/га (или на 16,5%) по сравнению с 2020 годом.

Проанализировав динамику посевных площадей, валового сбора и урожайности подсолнечника, можно сделать вывод, что сельхозтоваропроизводители сделали ставку на интенсификацию производства: применение более совершенных технологий, использование качественных семян, средств защиты растений и оптимизацию системы земледелия. Сокращение площадей может быть связано с агротехническими причинами (соблюдение севооборотов для сохранения плодородия почв) или экономической оптимизацией ресурсов.

Производство подсолнечника в Саратовской области за 2020-2024 гг. перешло на качественно новую ступень. Отрасль демонстрирует зрелость, где устойчивый рост обеспечивается не за счет распахки новых земель, а благодаря повышению эффективности использования существующих ресурсов. Стабилизация урожайности на уровне около 14 ц/га является главным достижением, которое позволяет области сохранять статус одного из ключевых производителей подсолнечника в России даже в условиях некоторого сокращения посевных площадей.

Основная задача на будущее — закрепить и усилить эту положительную динамику, сделав производство не только высокопродуктивным, но и устойчивым в долгосрочной перспективе [2].

Данную задачу можно решить при помощи следующих мероприятий:

— Инвестиции в точное земледелие: активное использование GPS-навигации, дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, дронов для

мониторинга. Это позволит снизить затраты и увеличить отдачу с каждого гектара, компенсируя сокращение площадей.

- Качественное обновление семенного фонда: необходимо продолжать переход на высокопродуктивные, интенсивные гибриды подсолнечника, устойчивые к болезням, засухе.

- Строгое соблюдение севооборотов сокращение доли подсолнечника в структуре посевных площадей— это не потеря, а инвестиция в будущую урожайность и здоровье почвы. Необходимо активно внедрять в севооборот другие рентабельные культуры (зерновые, бобовые, масличный лен).

- Развитие системы страхования сельскохозяйственных рисков: устойчивость бизнеса не должна зависеть только от погодных условий. Страхование урожая позволит нивелировать риски в неблагоприятные годы.

- Развитие кооперации между малыми и средними хозяйствами: создание кооперативов для совместных закупок элитных семян и техники, а также для строительства собственных перерабатывающих мощностей (например, мини-маслобойни) позволит увеличить рентабельность для небольших производителей.

Список источников

1. Данилевская, Д. В. Анализ экономической эффективности производства подсолнечника и пути её роста / Д. В. Данилевская, Т. А. Степанова // Тенденции развития науки и образования. 2024. № 110-5. С. 158-162.

2. Малютина, С. А. Рентабельность производства подсолнечника и пути ее повышения / С. А. Малютина // Вестник науки. 2025. Т. 3, № 4(85). С. 116-122.

3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области [https](https://64.rosstat.gov.ru) [Электронный ресурс]— Режим доступа URL :/
<https://64.rosstat.gov.ru> (дата обращения 15.10.2025)

Аукина Ирина Григорьевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»

Голубева Анна Алексеевна

кандидат экономических наук, доцент кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК».

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПОТОКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. В статье рассматриваются изменения в международных логистических потоках, связанных с политическими реалиями. Выявляются основные торговые партнеры России среди стран ближнего и дальнего зарубежья. Показываются преимущества железнодорожных контейнерных перевозок по сравнению с другими способами доставки грузов. Акцентируется внимание на железнодорожном транспортном пути Баку-Тбилиси-Карс (БКТ). Делается заключение о том, что данный транспортный путь является одним из важных направлений современных логистических потоков страны и нового глобального рынка грузоперевозок. Выявляется роль Саратовской области в плане ведения торговых отношений со странами ближнего и дальнего зарубежья. Анализируется региональный потенциал в части производства зерна, зернобобовых и масличных культур. Показан экспорт региона в разрезе отдельных стран с указанием конкретных культур и продукции. Делается вывод о необходимости создания в регионе зернового хаба и анализируются пути для его функционирования.

Ключевые слова: зерновой хаб, логистические потоки, железная дорога, торговые отношения, транспортировка, товарооборот.

Aukina Irina Grigoryevna

candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Economics of the Agro-Industrial Complex

Golubeva Anna Alekseevna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Project Management and Foreign Economic Activity in the Agroindustrial Complex.

LOGISTICS FLOWS IN MODERN CONDITIONS

Abstract. The article examines changes in international logistics flows related to political realities. It identifies Russia's main trading partners among neighboring and distant countries. The advantages of railway container transportation compared to other methods of cargo delivery are highlighted. The article focuses on the Baku-Tbilisi-Kars (BKT) railway transport route. It concludes that this transport route is an important aspect of the country's modern logistics flows and the emerging global cargo transportation market. The article identifies the role of the Saratov Region in terms of trade relations with countries near and far abroad. It analyzes the regional potential for the production of grain, legumes, and oilseeds. The article shows the region's exports by country, with specific crops and products. The article concludes that it is necessary to create a grain hub in the region and analyzes the ways to make it functional.

Keywords: grain hub, logistics flows, railway, trade relations, transportation, commodity turnover.

В современных условиях глобализации экономики весьма важно находить новые пути развития для наращивания производства и сбыта продукции. [11, 12]. Повышение

эффективности сельскохозяйственного производства напрямую связано с совершенствованием сбытовой деятельности. [1, 2, 13, 14]

Международные логистические потоки во многом взаимосвязаны с большой геополитикой [7, 16]. В связи с событиями на Украине и реакцией на них стран Евросоюза с 2022 г. логистические потоки России изменили свой основной вектор со стран Запада на страны Востока, Индии, Арабских государств и стран Африки. Основными торговыми партнерами России стали Китай, Индия, Иран, Турция, а также страны бывшего Советского Союза такие как Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Азербайджан. В последнее время улучшились и стали более прагматичными отношения с Грузией. Со многими вышеперечисленными странами у РФ еще со времен СССР хорошо развиты железнодорожные контейнерные перевозки, которые позволяют сокращать время пути товаров и делать транспортировку грузов более выгодной.

К тому же в последнее время был построен ряд новых торговых железнодорожных путей, таких как БТК (Баку –Тбилиси – Карс). Дорога была открыта в 2017 году и вначале должна была соединять две кавказские республики – Азербайджан и Грузию с Турцией. Однако в дальнейшем дорога вошла в транспортную сеть, связывающую Китай со странами Ближнего Востока и республиками Средней Азии после присоединения к проекту в 2018 году Казахстана, а также с Европой после присоединения России в 2019 году.



Рисунок 1 - Схема железнодорожного сообщения БТК

Географическое расположение Саратовской области и ее развитая железнодорожная инфраструктура по соседству с территорией Казахстана позволяют вести торговые отношения как с республиками Средней Азии, так и, благодаря БТК, с такими странами, как Азербайджан, Турция и Иран. [6]

Саратовская область является одним из основных регионов по производству зерна, зернобобовых и масличных культур [9, 15]. Так в 2025 году их было собрано более 7 млн. т. Это делает регион одним из ведущих экспортеров сельскохозяйственной продукции [3, 4].

Таблица 1 - Экспорт Саратовской области

Страна	Наименование продукции
Азербайджан	продовольственная пшеница, нут
Турция	продовольственная пшеница, подсолнечной шпрот, ингредиенты для косметической промышленности
Иран	продовольственная пшеница, фуражный ячмень
Туркмения	продовольственная пшеница, мука

В целом на экспорт в 2025 году было отправлено более 440 тыс. тонн зерна и зернобобовых культур.

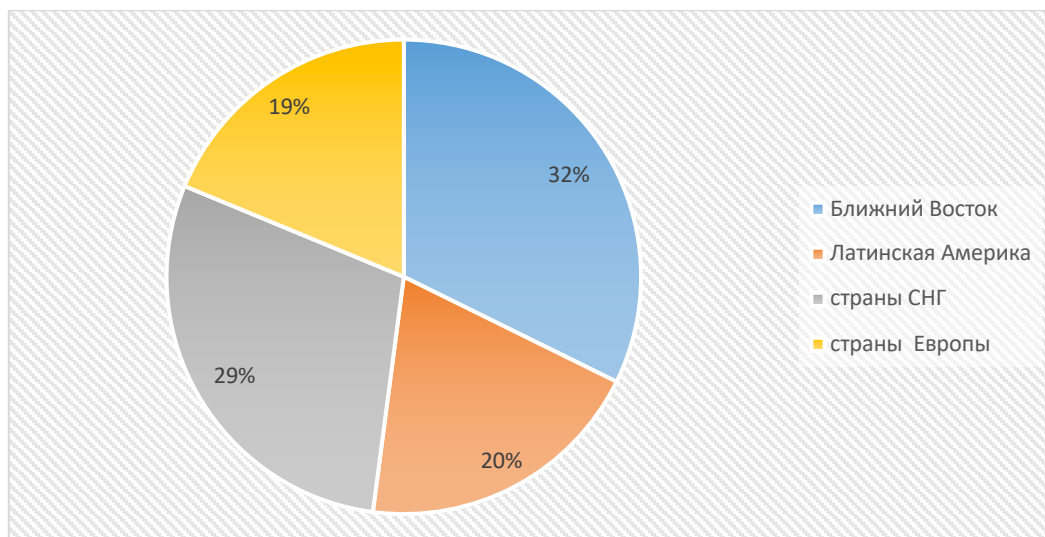


Рисунок 2 - Экспорт Саратовской области

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что региону необходимо создание зернового хаба. Данный вопрос был поставлен еще в 2018 году, а в 2025 году в Вольске было начато возведение логистического центра мощностью единовременного хранения и последующей отгрузки 20 тыс. тонн в месяц. Для этого на площади 97,6 тыс. кв. м. будет построен комплекс хранения, причал и причальная стенка для последующей транспортировки сельскохозяйственной продукции в пункты назначения.

Эти меры позволят не только укрепить региональную экономику, но и благодаря внедрению перспективных направлений вывести на новый уровень развития. [5, 8, 10]

Список источников

1. Аукина И.Г. Организация производства и предпринимательство на предприятиях АПК: Учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 35.03.04 Агрономия по профилям подготовки «Агрономия» и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»/ Аукина И.Г., Голубева А.А., Мурашова А., Наянов А.В. / Саратов, 2016. 23 с.
2. Голубева А.А. Организация производства и предпринимательства в АПК: Учебное пособие для студентов агрономических специальностей заочной формы обучения / Голубева А.А., Мурашова А.С., Наянов А.В., Янина С.М. / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2014.
3. Власова О.В. Развитие логистической инфраструктуры экспорта зерна на региональном уровне // Глобальный научный потенциал. 2020. № 11 (116). С. 248-253.
4. Власова О.В., Семёнов К.М. Логистика экспорта зерна на примере Саратовской области // В сборнике: Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2018. С. 48-53.
5. Инновационная экономика в АПК / Воротников И.Л., Родионова И.А., Колотырин К.П., Петров К.А. Саратов, 2020.
6. Казахстан увеличил долю в торговле с Россией. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://kursiv.kz/news/ekonomika/2020-06> 8. Казакова Л.В.,
7. Пшенцова А.И., Васильева О.А. Перспективы участия России в современных процессах глобализации и мировой политике // Научное обозрение. – 2017. -№5 – С. 112-120. 9. Минеева Л.Н.,
8. Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13

9. Концепция развития агропромышленного комплекса Саратовской области до 2005 года / Дворкин Б.З., Голубев А.В., Афиногентова А.А., Комаров Н.И., Черняев А.А., Глебов И.П., Михайлин Н.В., Волосевич Н.П., Россошанский В.М., Смотров Н.К., Бутырин В.В., Комаров Б.А., Комаров Б.А., Заворотин Е.Ф., Шабаев А.И., Бебякин В.М., Васильчук Н.С., Курдюков Ю.Ф., Медведев И.Ф., Чуб М.П. и др. Саратов, 2000.
10. Минеева Л.Н., Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13
11. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Воспроизводство человеческого капитала в аграрном секторе в современных условиях глобализации экономики // В сборнике: Направления импортозамещения на продовольственном рынке. 2016. С. 98-102. 11.
12. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Стратегические проблемы аграрного сектора на региональном уровне и пути их решения в условиях действия международных санкций // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2015. № 4 (16). С. 66-75.
13. Мухамеджанов Р.М., Голубев А.В. Повышение эффективности и изыскание резервов роста ВВП в сельском хозяйстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2006. № 1. С. 7-10.
14. Наянов А.В. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе совершенствования сбытовой деятельности // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2011. № 9. С. 68-72
15. Преодоление финансового кризиса перерабатывающими предприятиями АПК Саратовской области / Кузнецов Н.И., Голубев А.В., Глебов И.П., Наянов А.В., Смотров Н.А., Шашкин Л.А., Сапогова Г.В., Генералова С.В., Александрова Л.А., Дегтярев А.Г., Гритчина М.Н., Кузьминов В.Н., Панфилов А.В., Лексина А.А., Кораблев В.А., Андреев П.В., Калинин Ю.А., Нежданов В.В., Ламекина И.М., Дедюрин А.В. и др. рекомендации / (2-е издание, исправленное и дополненное) Саратов, 2009.
16. Vorotnikov I.L., Kolotyryn K.P., Vlasova O.V., Petrov K.A. Optimization of agricultural products storage and marketing on the basis of logistics // Espacios. 2017. Т. 38. № 49. С

©Аукина И.Г., Голубева А.А., 2026

Аукина Ирина Григорьевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»

Супрунова Анастасия Валерьевна

студентка 1 курса института Агробизнеса БМв - 101

ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАН

Аннотация. В 2013г. Китай объявил о создании программы «Один пояс – один путь» и в мире возрос интерес к истории древнего Шёлкового пути связывающего страны Востока со странами Запада, а также к регионам через которые проходил этот путь. Узбекистан является страной, через территорию которой столетиями проходили караваны товаров с Востока на Запад, оставляя в ее истории и архитектуре неизгладимый след. Сейчас в стране находятся около восьми тысяч объектов включенных в список ЮНЕСКО.

Ключевые слова: туризм, Узбекистан, турпотоки, архитектура, санкции.

Aukina Irina Grigoryevna

candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Economics of the Agro-Industrial Complex

Suprunova Anastasia Valerievna

1nd year student at the BMW Institute of Agribusiness – 101

PROSPECTS FOR RUSSIAN TOURISM IN UZBEKISTAN

Abstract. In 2013 China announced the creation of the Belt and Road program and the world has increased interest in the history of the ancient Silk Road connecting the countries of the East with the countries of the West, as well as in the regions through which this path passed. Uzbekistan is a country through whose territory caravans of goods from East to West have passed for centuries, leaving an indelible trace in its history and architecture. Now there are about eight thousand UNESCO-listed objects in the country.

Keywords: tourism, Uzbekistan, tourist flows, architecture, sanctions.

В 2013г. Китай объявил о создании программы «Один пояс – один путь» и в мире возрос интерес к истории древнего Шёлкового пути связывающего страны Востока со странами Запада, а также к регионам через которые проходил этот путь. Узбекистан является страной, через территорию которой столетиями проходили караваны товаров с Востока на Запад, оставляя в ее истории и архитектуре неизгладимый след. [5]

Сейчас в стране находятся около восьми тысяч объектов включенных в список ЮНЕСКО, расположенных в таких городах как Бухара, Самарканд, Хива, Шахрисабз, кроме этого поражает природа Узбекистана – большое количество красивейших озер, пещеры, живописные горы Западного Тянь-Шаня. [8]

Правительство страны разработало ряд программ для привлечения туристов, что принесло свои результаты и турпоток в Узбекистан возрос почти в два раза за последние три года [1]

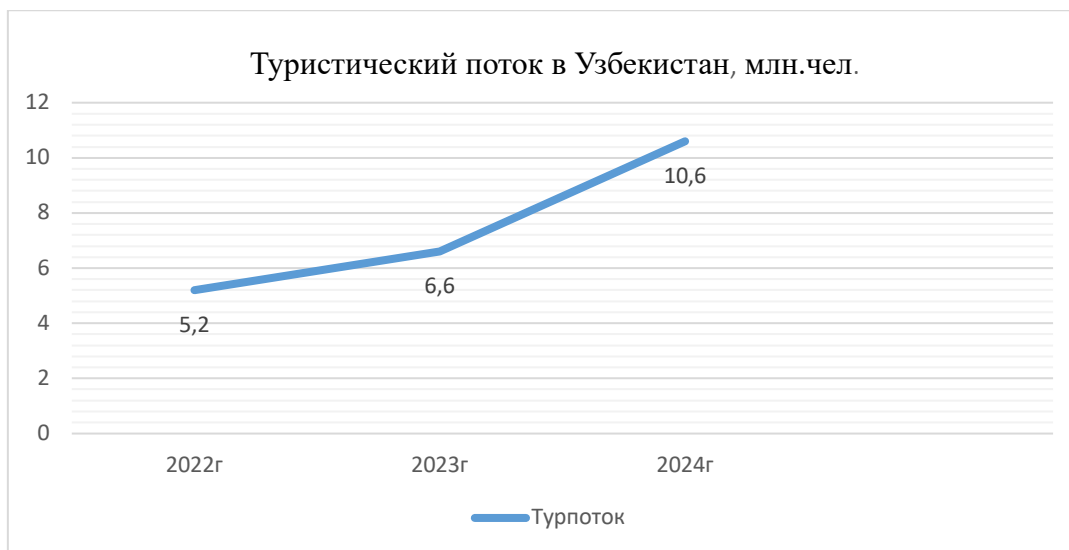


Рисунок 1 - Туристический поток в Узбекистан

В 2022г. связи с событиями на Украине и ухудшениями в отношениях России и стран ЕС стало проблематичным получение туристических виз в страны Европы и турпоток из России перераспределился на страны СНГ, в частности на республики Средней Азии. [9] Одной из таких стран стал Узбекистан, преимущество посещения республики стало отсутствие языкового барьера, отсутствие виз, богатая история страны, знаменитые памятники архитектуры, великолепная природа, вкусная национальная кухня и доступные цены. За последние три года турпоток из России возрос примерно 65%. [11]



Рисунок 2 - Турпоток жителей РФ в Узбекистан

За первые десять месяцев 2025 года Узбекистан посетило примерно 9,7 миллиона иностранных туристов, что 60% больше, чем за аналогичный период 2024 года. По данным Национального комитета по статистике в этом списке лидируют россияне - 873 тысячи человек или 44% от все туристов посетивши страну. [7]

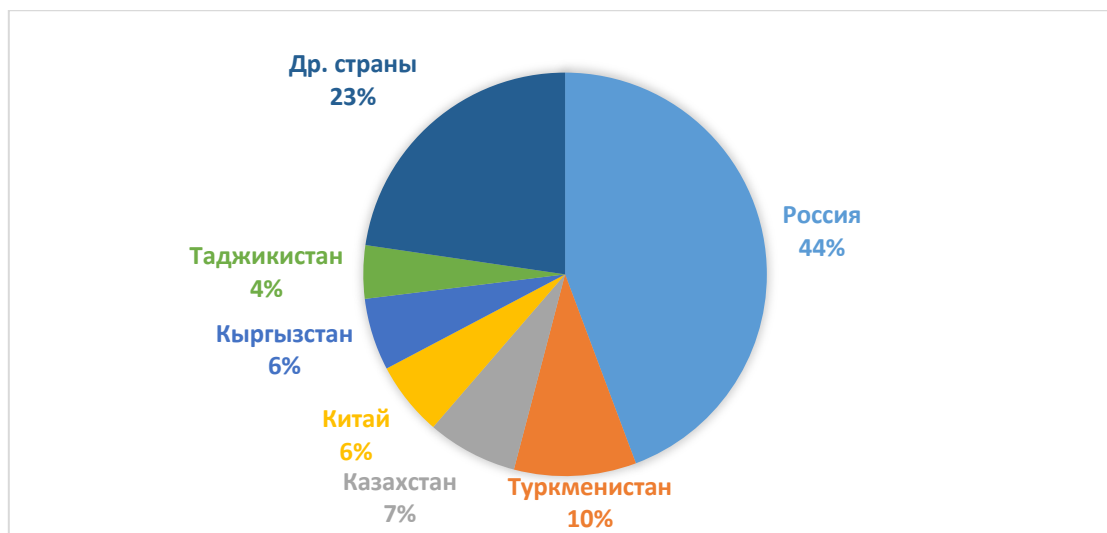


Рисунок 3 - Турпоток в Узбекистан, 2024г

Наиболее распространённым среди россиян является такие направления как старый Ташкент, Самарканд, склоны Тянь-Шаня. [3]

Ташкент насчитывает около 2000 лет. Визуально город делится на две части - старую и новую.

Современный Ташкент – это мегаполис с развитой инфраструктурой, с современными небоскребами, с просторными широкими улицами на европейский манер, но при пересечении канала Анхор, попадаешь в старый город с узкими улочками, со знаменитыми древними ансамблями такими как базар Чорсу и медресе Кукелькаш. Базар Чорсу расположен на улице Навои. История базара начинается со средних веков, появился он благодаря Великому Шёлковому пути. [12]

Чорсу является действующим объектом, о сих пор там ведётся торговля отмеченная знаменитом восточным колоритом, великолепным ассортиментом товаров и отчаянным спором между покупателем и продавцом, таким образом отдавая дань обычаям Азии. Напротив, Чорсу расположено медресе Кукелькаш, медресе является действующим, но туристам вход разрешен. История Кукелькаш начинается со второй половины 16 века.



Но жемчужиной старого Ташкента является ансамбль Хозрати Имам религиозный комплекс, состоящих из зданий, построенных в различные эпохи. Ансамбль возник возле могилы известного ученого, знатока Корана и хадисов Хозрати Имама. На территории комплекса расположены мечети, медресе, библиотека главным ее сокровищем является Коран Усмана датированный 640 годом. [6]

Самарканд является легендой всей Средней Азии, одной из ее архитектурных вершин. Город был древней столицей империи Тамерлана, через Самарканд проходили караваны Шелкового пути. Внук Тамерлана Улугбек сделал город центром науки и культуры Востока.

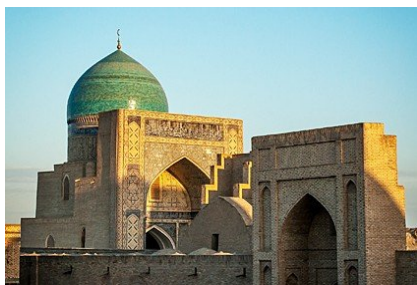
Многие из сохранившихся архитектурных объявлены всемирным наследием и находятся под охраной ЮНЕСКО, большая их часть построена в средние века, и чтобы их увидеть в Узбекистан приезжают тысячи туристов. Наиболее известные из них: Регистан, Гур-Эмир, мечети Биби-Ханум и Шахи-Заинда, обсерватория Улугбека, мавзолеем святого Данияра, мавзолеем Рухабад, мечеть Хазрет-Хызр, Покровский собор Самарканда. Можно сказать, что Самарканд является городом-музеем Востока. [10]



Площадь Регистан – это визитная карточка Самарканда. На площади стоят три медресе 15 – 17 веков, объединённых в один архитектурный ансамбль. [4]

Гур-Эмир – усыпальница Тамерлана, самого знаменитого завоевателя Азии. Усыпальница была построена в 1404г самим Тамерланом. В ней нашли свое последние пристанище многие представители династии Тимуридов.

В ходе археологических работ в 1908г была обнаружена обсерватория, построенная в 1420г внуком Тамерлана – Улугбеком, известным покровителем ученых и поэтов. На территории обсерватории были обнаружены астрономические инструменты – уникальные для того времени. [2]

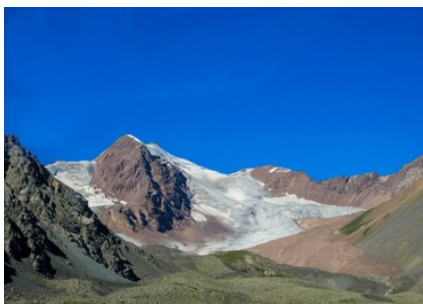


Мавзолей святого Данияра является святыней для трех религий – христианства, ислама и иудаизма. По преданию здесь похоронен библейский пророк Даниил (Данияр).

В Самарканде множество музеев и театров, великолепные парки и скверы.

Для любителей активного отдыха очень привлекательны склоны Тянь-Шаня, практически

нетронутые уголки природы с потрясающим ландшафтом. В 85км от Ташкента расположены ультрасовременные горнолыжные курорты: «Бельдерсай», «Амирсой», «Чимгай». Горнолыжные трассы подойдут лыжникам различной степени подготовки. Для новичков существует «Лыжная академия» с опытными инструкторами. До трасс, отдающих доставляют подъёмники гондольного, кресельного и кон веерного типа.



Лыжный отдых в Узбекистане – это чистейший воздух и мягкая зима с прекрасной солнечной погодой. На территории баз расположены отели и рестораны с неповторимой узбекской кухней. [13]

Список источников

1. Аукина И.Г. Организация производства и предпринимательство на предприятиях АПК: Учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 35.03.04 Агрономия по профилям подготовки «Агрономия» и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»/ Аукина И.Г., Голубева А.А., Мурашова А., Наянов А.В. / Саратов, 2016. 23 2.
2. Голубева А.А. Организация производства и предпринимательства в АПК: Учебное пособие для студентов агрономических специальностей заочной формы обучения / Голубева А.А., Мурашова А.С., Наянов А.В., Янина С.М. / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2014..
3. Власова О.В. Развитие логистической инфраструктуры экспорта зерна на региональном уровне // Глобальный научный потенциал. 2020. № 11 (116). С. 248-253.
4. Власова О.В., Семёнов К.М. Логистика экспорта зерна на примере Саратовской области // В сборнике: Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2018. С. 48-53.
5. Инновационная экономика в АПК / Воротников И.Л., Родионова И.А., Колотырин К.П., Петров К.А. Саратов, 2020.
6. Казахстан увеличил долю в торговле с Россией. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://kursiv.kz/news/ekonomika/2020-06> 8. Казакова Л.В.,

7. Пшенцова А.И., Васильева О.А. Перспективы участия России в современных процессах глобализации и мировой политике // Научное обозрение. – 2017. -№5 – С. 112-120.
9. Минеева Л.Н.,
8. Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13
9. Минеева Л.Н., Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13
10. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Воспроизводство человеческого капитала в аграрном секторе в современных условиях глобализации экономики // В сборнике: Направления импортозамещения на продовольственном рынке. 2016. С. 98-102.
11. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Стратегические проблемы аграрного сектора на региональном уровне и пути их решения в условиях действия международных санкций // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2015. № 4 (16). С. 66-75.
12. Наянов А.В. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе совершенствования сбытовой деятельности // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2011. № 9. С. 68-72
13. Vorotnikov I.L., Kolotyryn K.P., Vlasova O.V., Petrov K.A. Optimization of agricultural products storage and marketing on the basis of logistics // Espacios. 2017. Т. 38. № 49. С

© Аукина И.Г. Супрунова А.В., 2026

Аукина Ирина Григорьевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»

Мулдагалиева Жасмина Азадовна

студентка 2 курса института Агробизнеса БМБ - 201

ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО ТУРИЗМА В КАЗАХСТАН

Аннотация. С начало 2022г., страны ЕС ввели, не только торговые санкции, но и максимально усложнили получение виз для российских туристов. В результате чего туристические потоки распределились внутри страны, кроме того туристов из России заинтересовали страны СНГ, в частности республики Средней Азии со своей древней истории и уникальной природой, среди них республика Казахстан. Преимуществом посещения россиянами Казахстана является отсутствие виз, отсутствие языкового барьера, доступные цены.

Ключевые слова. туризм, Казахстан, турпотоки, поступление в бюджет, санкции.

Aukina Irina Grigoryevna

candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Economics of the Agro-Industrial Complex

Muldagalieva Jasmina Azadovna

2nd year student at the BMB Institute of Agribusiness – 201

PROSPECTS FOR RUSSIAN TOURISM IN KAZAKHSTAN

Annotation. Since the beginning of 2022, the EU countries have imposed not only trade sanctions, but also made it as difficult as possible for Russian tourists to obtain visas. As a result, tourist flows have shifted within the country, and Russian tourists have become interested in the CIS countries, particularly the Central Asian republics with their rich history and unique nature, including Kazakhstan. The advantages of visiting Kazakhstan for Russian tourists include the absence of visas, the absence of a language barrier, and affordable prices.

Keywords: tourism, Kazakhstan, tourist flows, budget revenues, and sanctions.
цены.



С начало 2022г., страны ЕС ввели, не только торговые санкции, но и максимально усложнили получение виз для российских туристов. В результате чего туристические потоки распределились внутри страны по таким направлениям как Краснодарский край, Крым, Алтай, Дальней Восток, города Золотого кольца и т.д., кроме того туристов из России заинтересовали страны СНГ, в частности республики Средней Азии со своей древней истории и уникальной природой, среди них республика Казахстан. [1] Преимуществом посещения россиянами Казахстана является отсутствие виз, отсутствие языкового барьера, доступные цены. Отдых в Казахстане может быть совершенно разнообразным, от познавательных туров, включающих в себя посещение космодрома Байконур или исторических достопримечательностей, связанных с Великим Шелковым путем, активным отдыхом в горах Тянь-Шаня до пляжного отдыха на берегах Каспийского моря в Актау. [4]



Рисунок 1 - Количество туристов, посетивших в 2024г Казахстан

Как видно из рисунка 1 наибольшее количество туристов, посетивших Казахстан в 2024г. были россияне - 28% от всего турпотока в страну, что принесло в бюджет Казахстана примерно 3,8 млрд. рублей. [10]



Рисунок 2 - Поступление в бюджет Казахстана в 2024г. от турпотока из России

В 2025г туристические поездки россиян по привычным им маршрутам в страны ЕС стали еще проблематичными и Казахстан вошел в тройку лидеров по посещаемости. [12]

Таблица 1 - Количество туристов, посетивших в 2025г Казахстан, млн. чел.

Показатели	Количество туристов посетивших в 2025г Казахстан	% к итогу
Россия	3,2	35,3
Узбекистан	1,8	19,8
Кыргызстан	1,2	13,2
Китай	0,37	4,0
Индия	0,072	0,8
Германия	0,085	0,9
Южная Корея	0,065	0,7
Таджикистан	1,12	12,0
Армения	1,13	13,0
Пр. страны	0,030	0,3
Итого	9,07	100

В 2026г прогнозируется посещение Казахстана уже от 15 млн. до 16 млн. туристов. [5]

Не только российские туристы посещают Казахстан, но и граждане Казахстана посещают РФ. В 2024 году граждане Казахстана совершили около 1,84 миллиона поездок в Россию, что на 7,7% больше, чем за тот же период 2023 года, хотя большинство носило частный характер, туристический поток так же возрос. [11] Большинство туристических поездок связаны с такими направлениями как Москва, Санкт-Петербург, Сочи, города «Золотого кольца», Алтай, но в последнее время стал приобретать популярность круизный отдых на Каспийском море с посещением таких городов как Баку, Актау, Дербент, Махачкала, Астрахань. Это разные города с разной культурой, с разными потенциалами, разной историей. [2]



Рисунок 3 - Взаимный туристический поток граждан РФ и Казахстана

В качестве познавательных туров и шопинга российские туристы чаще всего выбирают Алматы. Алматы является одним из самых крупнейших городов Казахстана. До 1991г. Алматы был столицей республики в составе СССР. Город знаменит своими парками и скверами, где особо выделяется Ботанический сад, с разнообразной растительностью со всего света. Так же туристы посещают гору Кок-Тобе, где располагается живописный парк с телебашней на холме – одним из символов Казахстана. [9]



Не далеко от нее расположены ряд смотровых площадок с видом на город. В парке имеются аттракционы для детей и взрослых. До парка посетители добираются по канатной дороге, что является своеобразным приключением. [13]

В архитектуре города смешан восток и запад, ультрасовременные и старинные здания, православные храмы и мечети. В городе обилие выставочных залов, музеев от крупных государственных до небольших частных. Много атмосферных с нотками местного колорита ресторанов и кафе, с национальной кухней. [6]

В первом полугодии 2025 года мегаполис посетили 1,1 миллиона туристов, что на 6,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Из них 320 тысяч — иностранцы. [7]



С советских времен самым знаменитым спортивным комплексом Казахстана является крупнейший высокогорный каток Медео, где не раз проводились международные спортивные соревнования. Каток был построен в 1951г. на высоте 1691м в урочище Заилийского Алатау близ Алматы. Особенностью ледового поля Медео является, то что заливка катка производится

чистейшей горной водой, что способствует достижению высоких результатов, не даром Медео называют фабрикой рекордов (на Медео было установлено более 320 мировых рекордов). Каток является памятником градостроительной архитектуры республиканского значения. На Медео можно попасть как в обычном порядке, так и по новой гондольной канатной дороги. [9]

Не далеко от границы с Китаем расположен Чарынский Каньон, место ради которого многие посещают Казахстан. Это глубокое ущелье растянувшееся на 154км., является «младшим братом» знаменитого Гранд-Каньона США. Хотя



Чарынский Каньон внешне и напоминает американский из-за красно-песочных оттенков, но силы природы: вода и ветер сделали его по истине уникальным и самым красивым в мире. Геологические образования напоминают арки, колонны, животных, башни, столбы, часовни. Главными достопримечательностями каньона является Долина Замков и Черный Каньон.

Следующими по популярности посещения у туристов являются озера Кольсай и Каинды, не даром они называются «жемчужины Тянь-Шаня». Озера расположены в Алматинской области, сформировались в результате сильного землетрясения в начале 20 века.



Озера очень живописны: бирюзовый цвет воды, вокруг озер и в самих водоемах растут горные ели, а в начале озера Каинды у входа в ущелье расположена самая большая в Тянь-Шане березовая роща. Вода в озерах холодная не превышает +10⁰С. Вокруг озер обитают много диких животных: горные козлы, лисицы, барсуки, косули, маралы. Для туристических организована конно-верховая прогулка к озерам, что само по себе является отличным дорожным переключением.

Список источников

1. Аукина И.Г. Организация производства и предпринимательство на предприятиях АПК: Учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 35.03.04 Агрономия по профилям подготовки «Агрономия» и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»/ Аукина И.Г., Голубева А.А., Мурашова А., Наянов А.В. / Саратов, 2016. 23 2.
2. Голубева А.А. Организация производства и предпринимательства в АПК: Учебное пособие для студентов агрономических специальностей заочной формы обучения / Голубева А.А., Мурашова А.С., Наянов А.В., Янина С.М. / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2014..
3. Власова О.В. Развитие логистической инфраструктуры экспорта зерна на региональном уровне // Глобальный научный потенциал. 2020. № 11 (116). С. 248-253.
4. Власова О.В., Семёнов К.М. Логистика экспорта зерна на примере Саратовской области //В сборнике: Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. 2018. С. 48-53.
5. Инновационная экономика в АПК / Воротников И.Л., Родионова И.А., Колотырин К.П., Петров К.А. Саратов, 2020.
6. Казахстан увеличил долю в торговле с Россией. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://kursiv.kz/news/ekonomika/2020-06> 8. Казакова Л.В.,
7. Пшенцова А.И., Васильева О.А. Перспективы участия России в современных процессах глобализации и мировой политике // Научное обозрение. – 2017. -№5 – С. 112-120. 9. Минеева Л.Н.,

8. Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13
9. Минеева Л.Н., Пшенцова А.И. Инновационные технологии в логистической системе хранения и реализации зерновой продукции // Региональные агросистемы: экономика и социология. – 2014. - №1. – С.13
10. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Воспроизводство человеческого капитала в аграрном секторе в современных условиях глобализации экономики // В сборнике: Направления импортозамещения на продовольственном рынке. 2016. С. 98-102. 11.
11. Моренова Е.А., Черненко Е.В. Стратегические проблемы аграрного сектора на региональном уровне и пути их решения в условиях действия международных санкций // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2015. № 4 (16). С. 66-75.
12. Наянов А.В. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе совершенствования сбытовой деятельности // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2011. № 9. С. 68-72
13. Vorotnikov I.L., Kolotyryn K.P., Vlasova O.V., Petrov K.A. Optimization of agricultural products storage and marketing on the basis of logistics // Espacios. 2017. Т. 38. № 49. С

© Аукина И.Г., Мулдагалиева Ж.А., 2026

Барышников Максим Сергеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Кулагина Ольга Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные проблемы правовой защиты пользователей в сети Интернет. Анализируются основные угрозы, связанные с распространением информации в цифровой среде, нарушением авторских прав, утечкой персональных данных и киберпреступностью. Особое внимание уделяется недостаткам правового регулирования интернет-пространства и сложностям применения законодательства в условиях глобальной сети. Рассматриваются основные направления совершенствования правовой защиты пользователей и развития нормативно-правовой базы в сфере информационных технологий.

Ключевые слова: Интернет, правовая защита, информационная безопасность, персональные данные, киберпреступность, авторское право.

Maxim S. Baryshnikov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Olga V. Kulagina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PROBLEMS OF LEGAL PROTECTION ON THE INTERNET

Abstract. The article discusses current issues of legal protection of users on the Internet. It analyzes the main threats related to the dissemination of information in the digital environment, copyright infringement, personal data leakage, and cybercrime. Special attention is paid to the shortcomings of legal regulation of the Internet space and the difficulties of applying legislation in the global network. The article examines the main directions for improving legal protection of users and developing the legal framework in the field of information technology.

Keywords: Internet, legal protection, information security, personal data, cybercrime, copyright.

В последние десятилетия Интернет превратился в одну из ключевых основ функционирования современного общества. Он задействован практически во всех сферах – от образования и бизнеса до государственного управления, науки и повседневного общения [1]. Цифровые технологии сделали обмен информацией мгновенным, упростили взаимодействие между людьми на расстоянии и заметно ускорили многие социальные и экономические процессы. По данным международных и российских аналитических отчетов, количество пользователей Интернета в мире превышает 5 млрд человек, а уровень цифровизации продолжает расти.

Однако вместе с новыми возможностями усилились и правовые риски. Интернет стал пространством, где совершается значительное число правонарушений: распространяется запрещенный контент, нарушаются авторские права, незаконно обрабатываются персональные данные, растет количество киберпреступлений.

Главная особенность цифровой среды – ее трансграничность. Пользователи, платформы и серверы могут находиться в разных юрисдикциях, что серьезно усложняет применение права. В таких условиях государственным органам нередко трудно не только расследовать правонарушения, но и привлечь виновных к ответственности.

Одной из наиболее острых проблем остается защита авторских прав. Правовое регулирование в данной сфере осуществляется, в частности, положениями части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, регулирующей вопросы интеллектуальной собственности [2]. Современные технологии позволяют практически без усилий копировать и распространять любой цифровой

контент – тексты, изображения, музыку, фильмы и программное обеспечение. Нередко пользователи размещают или скачивают такие материалы без разрешения правообладателей, что приводит к ощутимым экономическим потерям для авторов и индустрий.

Даже при наличии правовых механизмов защита интеллектуальной собственности в интернете остается сложной задачей. Контент распространяется с высокой скоростью: удаленный с одной платформы материал может быстро появиться на другой. Дополнительную проблему создает размещение ресурсов на зарубежных серверах, что ограничивает возможности национального регулирования.

В ответ на эти вызовы государства постепенно усиливают меры защиты: внедряются автоматизированные системы выявления нелегального контента, совершенствуются процедуры блокировки сайтов, ужесточается ответственность за нарушения.

Не менее значимым вопросом является защита персональных данных. Современные онлайн-сервисы – социальные сети, интернет-магазины, банковские приложения – ежедневно обрабатывают огромные массивы пользовательской информации [3]. К таким данным относятся не только имя или электронная почта, но и номера телефонов, финансовая информация и иные чувствительные сведения.

Утечки подобных данных могут иметь серьезные последствия: злоумышленники используют их для мошенничества, кражи средств или доступа к аккаунтам. Причиной часто становится недостаточный уровень защиты информации на отдельных ресурсах. В результате базы данных оказываются в открытом доступе или распространяются на темных площадках.

В связи с этим ключевую роль играет правовое регулирование. Организации обязаны соблюдать требования по защите данных и внедрять надежные системы информационной безопасности [4].

Параллельно с этим наблюдается устойчивый рост киберпреступности. Интернет используется злоумышленниками как инструмент для получения выгоды или несанкционированного доступа к информации. По данным МВД РФ, ежегодно фиксируются сотни тысяч преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий [5], причем их доля в общей структуре преступности стабильно увеличивается. Наиболее распространенные формы – онлайн-мошенничество, фишинг, распространение вредоносного программного обеспечения и атаки на информационные системы.

Особую опасность представляют методы социальной инженерии. Преступники маскируются под банки, государственные органы или известные сервисы, рассылая поддельные сообщения. Пользователи, не подозревая об угрозе, сами передают конфиденциальные данные или переходят по вредоносным ссылкам.

Расследование таких преступлений осложняется возможностью скрыть личность и местоположение. Использование анонимизирующих технологий и размещение инфраструктуры за рубежом существенно затрудняют работу правоохранительных органов.

Глобальный характер Интернета в целом ставит под вопрос традиционные подходы к правовому регулированию. Часто участники одного взаимодействия находятся в разных странах, и определить применимое право становится непросто. Дополнительные сложности создают различия в национальных законодательствах: действия, запрещенные в одной стране, могут быть допустимыми в другой. Законодательства многих стран не всегда приспособлены к современным

условиям интернета. Зачастую отсутствует ясность в отношении новых форм нарушения интеллектуальных прав [6].

Поэтому все большее значение приобретает международное сотрудничество. Совместные усилия государств позволяют эффективнее противодействовать киберпреступности и вырабатывать единые подходы к регулированию цифровой среды.

Для повышения уровня защиты пользователей необходим комплексный подход. Он включает развитие международного взаимодействия, совершенствование законодательства, а также внедрение современных технологий защиты информации. Не менее важно повышать цифровую грамотность населения: умение распознавать мошеннические схемы и бережно относиться к своим данным становится базовым навыком.

Таким образом, развитие Интернета сопровождается не только расширением возможностей, но и появлением новых правовых вызовов. Нарушения авторских прав, утечки данных, киберпреступность и проблемы юрисдикции остаются ключевыми угрозами цифровой среды.

Эффективное противодействие им возможно только при сочетании правовых, технологических и образовательных мер. Именно такой комплексный подход способен обеспечить защиту пользователей и создать устойчивую и безопасную цифровую среду.

Список источников

1. Лопатин В. Н. Информационное право: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2021. – 656 с.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая): федер. закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ (в ред. на 2026 г.) // Гарант: информационно-правовой портал. – URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 17.04.2026).
3. Кузнецов П. У. Информационное право : учебник. – М. : Юстиция, 2022. – 335 с.
4. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (с изм. на 2026 г.) // Гарант : информационно-правовой портал. – URL: <https://www.garant.ru> (дата обращения: 17.04.2026).
5. Министерство внутренних дел Российской Федерации. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации // Официальный сайт МВД РФ. – URL: <https://мвд.рф/reports> (дата обращения: 17.04.2026).
6. Коник Н.В., Кулагина О.В., Шутова О.А., Рубанова М.Е. Управление интеллектуальной собственностью в системе менеджмента качества : учеб. пособие. – Саратов, 2025. – 120 с. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82574489> (дата обращения: 13.04.2026).

© Барышников М.С., Кулагина О.В., 2026

Биличенко Кристина Владимировна, Лицкевич Елизавета Михайловна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные особенности бухгалтерского учета, анализа и аудита оборотных средств организаций в условиях цифровой трансформации экономики. На основе статистических данных исследуются тенденции изменения структуры оборотных активов предприятий, динамика дебиторской задолженности и показатели оборачиваемости капитала. Особое внимание уделяется проблемам управления оборотными средствами, возникающим в условиях нестабильной экономической среды и роста требований к прозрачности финансовой отчетности. Предлагаются направления совершенствования системы учета, анализа и аудита оборотных средств с учетом внедрения цифровых технологий и современных методик финансового контроля.

Ключевые слова. бухгалтерский учет, оборотные средства, анализ, аудит, финансовая устойчивость, цифровизация учета, управление активами.

Kristina V. Bilichenko, Elizaveta M. Litskevich, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ACCOUNTING, ANALYSIS, AND AUDIT OF WORKING ASSETS IN AN ORGANIZATION IN MODERN CONDITIONS

Abstract. This article examines the current aspects of accounting, analysis, and audit of working capital in organizations in the context of the digital transformation of the economy. Using statistical data, it examines trends in the structure of enterprises' current assets, the dynamics of accounts receivable, and capital turnover indicators. Particular attention is paid to the challenges of working capital management arising in an unstable economic environment and increasing demands for financial reporting transparency. It also proposes ways to improve the accounting, analysis, and audit systems for working capital, taking into account the introduction of digital technologies and modern financial control methods.

Keywords. accounting, working capital, analysis, audit, financial stability, digitalization of accounting, asset management.

В статье рассматриваются современные особенности бухгалтерского учета, анализа и аудита оборотных средств организаций в условиях цифровизации экономики и трансформации финансовой отчетности. На основе статистических данных 2023–2025 гг. исследуются тенденции изменения структуры оборотных активов, динамика дебиторской задолженности и показатели оборачиваемости капитала. Особое внимание уделяется проблемам управления оборотными средствами, возникающим в условиях нестабильной экономической среды, а также возможным направлениям совершенствования учетно-аналитических и аудиторских процедур. Проведенный анализ позволил выявить взаимосвязь между структурой оборотных средств и финансовой устойчивостью организаций и определить ключевые факторы повышения эффективности их использования.

В современных условиях развития экономики эффективность деятельности организаций во многом определяется качеством управления оборотными средствами, поскольку именно они

обеспечивают непрерывность производственного процесса, поддержание ликвидности и своевременное выполнение финансовых обязательств. В научной и практической среде последних лет усиливается внимание к проблеме оптимизации оборотного капитала, что обусловлено нестабильностью рынков, изменением логистических цепочек и ростом требований к прозрачности финансовой отчетности. Проведенный анализ научных публикаций и статистических данных за 2023–2025 гг. позволяет утверждать, что структура и динамика оборотных средств оказывают непосредственное влияние на финансовую устойчивость организаций и их способность адаптироваться к изменениям внешней среды.

Методика исследования основана на применении методов горизонтального и вертикального анализа структуры оборотных активов, коэффициентного анализа оборачиваемости и ликвидности, а также сравнительного анализа статистических данных, опубликованных в международных аналитических обзорах за период 2023–2025 гг. В ходе исследования использовались агрегированные показатели финансовой отчетности организаций промышленного и торгового сектора, что позволило выявить устойчивые тенденции изменения структуры оборотных средств и определить ключевые проблемные зоны управления текущими активами. Дополнительно применялся метод аналитического обобщения, позволяющий сопоставить динамику оборотных средств с показателями платежеспособности и финансовой устойчивости.

Проведенный анализ показывает, что доля оборотных активов в общей структуре активов организаций в рассматриваемый период сохраняется на уровне 48–60 %, что свидетельствует о высокой зависимости текущей деятельности предприятий от эффективности управления оборотным капиталом. Наибольшую долю в структуре оборотных средств занимают материально-производственные запасы и дебиторская задолженность. При этом в 2023–2025 гг. наблюдается увеличение доли дебиторской задолженности в среднем на 5–8 %, что связано с расширением практики коммерческого кредитования покупателей и увеличением сроков расчетов между контрагентами. Средний период погашения дебиторской задолженности увеличился с 40 до 55 дней, что свидетельствует о замедлении оборота капитала и росте финансовых рисков.

Таблица 1 – Структура активов предприятия

Показатель	2023 г.	2024 г.	2025 г.	Изменение, п.п.
Денежные средства	12%	11%	10%	-2
Дебиторская задолженность	28%	32%	36%	+8
Запасы	25%	24%	22%	-3
Прочие оборотные активы	8%	8%	7%	-1
Итого оборотные	73%	75%	75%	+2

По итогу, выявленная тенденция формирует противоречие между стремлением организаций увеличить объемы реализации продукции за счет предоставления отсрочек платежа и необходимостью поддержания достаточного уровня ликвидности. Увеличение дебиторской задолженности приводит к отвлечению денежных средств из оборота и повышает потребность предприятий в краткосрочном заемном финансировании. Это, в свою очередь, увеличивает финансовые издержки и снижает общую рентабельность деятельности. Таким образом, проблема управления дебиторской задолженностью становится одной из ключевых в системе управления оборотными средствами.

Существенное влияние на эффективность использования оборотных средств оказывает скорость их оборачиваемости. Проведенный анализ статистических данных показывает, что средний коэффициент оборачиваемости оборотных средств в производственном секторе в 2025 году составил 3,4 оборота в год, тогда как в 2023 году данный показатель находился на уровне 3,9. Увеличение длительности одного оборота на 10–15 % свидетельствует о замедлении движения капитала и снижении эффективности его использования. Наиболее заметное замедление оборачиваемости наблюдается в части запасов и дебиторской

задолженности, что обусловлено нестабильностью поставок и увеличением сроков расчетов с покупателями. Вместе с тем организации, активно внедряющие цифровые системы управления запасами и расчетами с контрагентами, демонстрируют более устойчивые показатели оборачиваемости и ликвидности.

Анализ показателей ликвидности позволяет отметить тенденцию к снижению коэффициента текущей ликвидности с 1,9 в 2023 году до 1,6 в 2025 году. Данная динамика свидетельствует о росте краткосрочных обязательств и увеличении нагрузки на оборотные активы. Коэффициент быстрой ликвидности в среднем сохраняется на уровне 0,9, что указывает на ограниченную способность организаций своевременно погашать обязательства без реализации запасов. Представляется обоснованным предположить, что дальнейшее увеличение дебиторской задолженности и замедление оборачиваемости запасов могут привести к ухудшению платежеспособности организаций, если не будут приняты меры по оптимизации структуры оборотных средств.

В современных условиях бухгалтерский учет оборотных средств претерпевает существенные изменения под влиянием цифровизации. Использование интегрированных информационных систем позволяет повысить оперативность обработки учетных данных и обеспечить более высокий уровень контроля за движением активов. По данным аналитических обзоров 2025 года, более 70 % организаций среднего и крупного бизнеса применяют автоматизированные учетные системы, позволяющие объединить бухгалтерский и управленческий учет. Однако проведенный анализ показывает, что уровень использования аналитических возможностей данных систем остается недостаточным, что снижает эффективность управления оборотными средствами. В этой связи возрастает роль аналитической функции бухгалтерского учета и необходимости интеграции учетной информации с системой финансового планирования.

Аудит оборотных средств в современных условиях также приобретает более комплексный характер. Проведенный анализ научных публикаций и практики аудиторской деятельности показывает, что в 2023–2025 гг. усиливается применение риск-ориентированного подхода, при котором основное внимание уделяется участкам учета с повышенной вероятностью искажения информации. К таким участкам относятся операции с запасами, дебиторской задолженностью и денежными средствами. Использование аналитических процедур и цифровых инструментов обработки данных позволяет аудиторам выявлять отклонения в структуре оборотных средств и оценивать эффективность системы внутреннего контроля.

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что эффективность бухгалтерского учета, анализа и аудита оборотных средств оказывает непосредственное влияние на финансовую устойчивость организаций. Наблюдаемые в 2023–2025 гг. тенденции увеличения дебиторской задолженности, замедления оборачиваемости капитала и снижения показателей ликвидности свидетельствуют о необходимости совершенствования системы управления оборотными средствами. В качестве основных направлений повышения эффективности их использования представляется целесообразным рассматривать внедрение цифровых инструментов анализа и прогнозирования денежных потоков, совершенствование учетной политики в части оценки дебиторской задолженности, усиление внутреннего контроля и развитие аналитической функции бухгалтерского учета. Реализация указанных мер позволит повысить прозрачность движения оборотных средств, обеспечить достоверность финансовой информации и создать условия для устойчивого развития организаций в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Захаров И. В. Анализ и контроль оборотных средств предприятия в условиях экономической нестабильности // Финансы и кредит. — 2024. — № 7. — С. 15–22.
2. Иванова Н. В. Управление оборотным капиталом организаций в условиях цифровой экономики. — Москва: Юрайт, 2023. — 256 с.

3. Кузнецов А. А. Бухгалтерский учет и анализ оборотных активов предприятия. — Санкт-Петербург: Питер, 2024. — 304 с.
4. Оценка влияния эффективности использования материально-технических ресурсов на результаты деятельности сельскохозяйственных организаций [Анализ зависимости эффективности производства зерна в Пензенской обл. от обеспеченности тракторами и зерноуборочными комбайнами с помощью методов корреляционно-регрессионного анализа]. Бондин И. // Междунар. с.-х. журн..-2010.-N 2.-С. 26-27.-Рез. англ. Шифр П1827 // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. — 2011. — № 3. — С. 697. — EDN OJEKCP.
5. Петрова О. Г. Финансовый анализ: современные методы оценки ликвидности и устойчивости. — Москва: КноРус, 2024. — 272 с.
6. Соколова Е. В. Современные подходы к аудиту финансовой отчетности организаций. — Москва: Инфра-М, 2025. — 288 с.

© Биличенко К.В., Личкевич Е.М., Лысова Т.А., 2026

Научная статья
УДК 347.51
ORCID¹: 0009-0001-4660-1974

Большакова Дарья Дмитриевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПРАВОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ МЕЖДУ ВРАЧОМ И ВЛАДЕЛЬЦЕМ

Аннотация. Взаимоотношения между ветеринарным врачом и владельцем животного в правовом поле представляют собой специфическую систему социальных и юридических связей, обусловленных особенностями ветеринарной деятельности, статусом животных в праве, обязанностями сторон, а также профессиональными и этическими стандартами. Несмотря на то, что животные в большинстве правовых систем рассматриваются как имущество, ветеринарно-правовые взаимоотношения уникальны: они включают элементы договора возмездного оказания услуг, обязанность соблюдения стандартов профессиональной деятельности, а также ответственность за вред, причинённый вследствие профессиональных ошибок или халатности.

Ключевые слова: ветеринарная медицина, ветеринарный врач, правовые взаимоотношения, гражданско-правовая ответственность, профессиональная ответственность, этика ветеринарного врача, правовой статус животных, качество ветеринарных услуг.

Darya D. Bolshakova

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

LEGAL RELATIONSHIPS IN VETERINARY MEDICINE BETWEEN THE VETERINARIAN AND THE OWNER

Abstract. The relationship between a veterinarian and an animal owner in the legal field is a specific system of social and legal relations that are determined by the nature of veterinary practice, the status of animals in law, the obligations of the parties, and professional and ethical standards. Despite the fact that animals are considered property in most legal systems, veterinary-legal relationships are unique in that they include elements of a contract for the provision of services, the obligation to comply with professional standards, and the responsibility for damages caused by professional errors or negligence.

Keywords: veterinary medicine, veterinarian, legal relationships, civil liability, professional liability, veterinary ethics, legal status of animals, quality of veterinary services.

Ветеринарная медицина регулируется рядом нормативных актов, устанавливающих обязанности и права профессионалов и владельцев животных. Такое регулирование необходимо для обеспечения безопасности как самих животных, так и общественного здоровья, а также для защиты интересов сторон в возникающих спорах. Правовые

взаимоотношения в ветеринарной медицине между врачом и владельцем животного представляют собой сложную систему гражданско-правовых, профессиональных и этических связей, возникающих в процессе оказания ветеринарной помощи. Актуальность данной темы обусловлена ростом числа домашних животных, развитием частной ветеринарной практики и увеличением количества споров между ветеринарными специалистами и владельцами животных. В правовом поле ветеринарная деятельность регулируется нормами гражданского законодательства, специальными ветеринарными законами и подзаконными актами, а также профессиональными стандартами и этическими нормами [6]. Основу взаимоотношений между ветеринарным врачом и владельцем животного составляет договор возмездного оказания услуг, который может быть заключён как в письменной, так и в устной форме. Даже при отсутствии формализованного договора правовые обязательства возникают с момента фактического обращения за ветеринарной помощью и её оказания. В рамках таких отношений ветеринарный врач принимает на себя обязательство оказать услугу надлежащего качества, руководствуясь современными научными знаниями, профессиональными стандартами и принципом должной осмотрительности, а владелец животного обязуется оплатить оказанную услугу и соблюдать предписания специалиста [2].

Существенной особенностью данных правоотношений является правовой статус животного. В соответствии с действующим гражданским законодательством Российской Федерации животные признаются объектами гражданских прав и приравниваются к имуществу [1], однако при осуществлении прав и обязанностей в отношении животных не допускается жестокое обращение, противоречащее принципам гуманности. Это обстоятельство оказывает влияние на характер ответственности ветеринарного врача, поскольку причинённый животному вред оценивается преимущественно с имущественной точки зрения, несмотря на эмоциональную ценность животного для владельца. Обязанности ветеринарного врача включают проведение диагностики и лечения в пределах своей профессиональной компетенции, соблюдение ветеринарно-санитарных норм, информирование владельца о состоянии животного, методах лечения, возможных рисках и прогнозах, а также получение информированного согласия на проведение медицинских вмешательств [4]. Информированное согласие является важнейшим элементом правовой защиты как владельца, так и ветеринарного специалиста, поскольку подтверждает осознанное принятие владельцем возможных последствий лечения [5]. Несоблюдение данной обязанности может рассматриваться как нарушение профессиональных стандартов и служить основанием для привлечения врача к ответственности. Владелец животного, в свою очередь, обязан предоставлять ветеринарному врачу достоверную информацию о состоянии животного, условиях его содержания, перенесённых заболеваниях и ранее проводимом лечении. Кроме того, владелец обязан выполнять рекомендации специалиста и обеспечивать надлежащие условия содержания животного, поскольку игнорирование врачебных предписаний может повлиять на исход лечения и осложнить определение ответственности в случае неблагоприятного результата [2].

Ответственность ветеринарного врача может носить гражданско-правовой, административный или дисциплинарный характер. Гражданско-правовая ответственность наступает при доказанности факта ненадлежащего оказания услуги, наличии вреда и причинно-следственной связи между действиями врача и наступившими последствиями. При этом сам по себе неблагоприятный исход лечения не всегда свидетельствует о вине ветеринарного специалиста, поскольку ветеринарная деятельность связана с повышенным риском и биологической неопределённостью [5]. Существенную роль при разрешении споров играет экспертная оценка соответствия действий врача общепринятым стандартам ветеринарной практики. Особое значение в правовых взаимоотношениях имеет соблюдение профессиональной этики и деонтологических принципов. Этические нормы регулируют вопросы гуманного обращения с животными, честности по отношению к владельцу, конфиденциальности полученной информации и недопустимости злоупотребления профессиональным положением [3]. Несмотря на то, что этические кодексы не всегда

обладают прямой юридической силой, они широко используются при оценке профессионального поведения ветеринарного врача и могут учитываться судами и контролирующими органами [5].

Таким образом, правовые взаимоотношения между ветеринарным врачом и владельцем животного представляют собой комплексное правовое явление, основанное на договорных обязательствах, нормах ветеринарного и гражданского права, а также профессиональной этике. Их эффективное регулирование способствует защите прав владельцев животных, повышению качества ветеринарных услуг и укреплению доверия к ветеринарной профессии в целом.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Электронный ресурс]. - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
2. Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/
3. Этический кодекс ветеринарного врача Российской Федерации // принят Всероссийской ассоциацией практикующих ветеринарных врачей. 2005 г. [Электронный ресурс]. - URL: https://uv.volgograd.ru/upload/iblock/18b/eticheskii_kodeks.pdf
4. Беляев В.И., Правовые вопросы содержания собак и кошек, Москва, Юридическая литература [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.kinologdressirovka.ru/download>
5. Некоторые правовые вопросы деятельности ветеринарного врача, Sociosphera, 2020 [Электронный ресурс]. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp>
6. Обязанности владельцев домашних животных и правовые последствия их нарушения, Роскачество [Электронный ресурс]. - URL: <https://ilvm.elpub.ru/jour/article/download/654/643>

© Большакова Д.Д., Рубанова М.Е., 2026

Бородастова Екатерина Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация: Статья посвящена научным основам формирования устойчивого развития сельского хозяйства в современных условиях. Научный подход основывается на теории самоорганизующихся систем. Устойчивое развитие сельского хозяйства должно быть направлено на реализацию такого способа хозяйствования, в процессе которого эксплуатация природных ресурсов не приводит к деградации среды и одновременно позволяет удовлетворять потребности и стремление к сбалансированному развитию общества.

Ключевые слова: устойчивое развитие, сельское хозяйство, теория, система, инновации, инвестиции, экология

Ekaterina V. Borodastova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia, borek23@mail.ru

SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Annotation: The article is devoted to the scientific foundations of the formation of sustainable agricultural development in modern conditions. The scientific approach is based on the theory of self-organizing systems. The sustainable development of agriculture should be aimed at implementing a way of managing in which the exploitation of natural resources does not lead to environmental degradation and at the same time allows meeting the needs and aspirations for a balanced development of society.

Keywords: sustainable development, agriculture, theory, system, innovation, investment, ecology

Научный подход к теории устойчивого развития сельского хозяйства основывается на переходе от главенствующего места человека к решению вопросов природоохранного хозяйствования при сохранении темпов экономического роста экологическим и социальным интересам. Значительную роль при этом в современных условиях играют инновации, которые необходимы агробизнесу не только для роста темпов объема производства и укрепления положения в отрасли, но и для своевременной защиты в случае возникновения внешних негативных факторов развития, так как формирование инновационной агроэкономики ведет к радикальной трансформации сельского хозяйства.

Согласно мнению ученых, устойчивое развитие сельского хозяйства должно быть направлено на интеграцию производственных, экологических и социальных подходов в инновационной деятельности, где предусмотрена ответственность предпринимателей за интересы и потребности общества, сохранение экологии, что должно вести к улучшению уровня жизни населения.

Основным трендом мировой экономики является устойчивое развитие, сфокусированное на устранении внутренних и внешних противоречий, обеспечивающих сбалансированность протекающих производственных процессов в сельском хозяйстве. Устойчивость и эффективность сельского хозяйства в условиях неблагоприятных воздействий ориентируются на задачи предупреждения аномальных тенденций и деградации, а также решения проблемы продовольственной и национальной безопасности.

Основным документом, содействующим устойчивому развитию сельского хозяйства, является Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [1]. В настоящее время Россия полностью обеспечена собственной сельскохозяйственной продукцией: по зерну на 185,0 %, по мясу – 101,0 %, по растительному маслу – 200,0%, по рыбе – 150,0 %. Не достигнуты пороговые значения продовольственной независимости по молоку и овощам. Острой остается проблема самообеспеченности семенами сельскохозяйственных культур. В среднем данный показатель составляет 55,0-60,0 %, однако по некоторым культурам, таким как картофель и сахарная свекла он не превышает 7,0 и 2,0 % соответственно.

Среди основных причин, сдерживающих решение проблемы продовольственной безопасности, следует выделить:

- достаточно низкий уровень доступности продуктов питания;
- существенные потери продовольствия на различных стадиях производства и потребления;
- высокая импортозависимость генетических ресурсов;
- недостаточное финансирование и поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Наиболее полно содержание устойчивости раскрывает теория самоорганизующихся динамических систем. Согласно которой «устойчивость – это свойство системы совпадать по признакам до и после изменений, вызванных действием факторов» [5]. Данной теории является универсальной, так как она применима для анализа как макроэкономических систем, так и исследований в рамках отдельного предприятия, а понятие «самоорганизация» используется в описании природных, физических, социальных, биологических или химических систем.

Для самоорганизующихся систем характерны следующие признаки: гомеостатичность, иерархичность, нелинейность, открытость, цикличность.

Факторы устойчивого развития сельского хозяйства оказывают сильное воздействие на повседневную работу аграрных предприятий, так как связаны с заключением договоров с поставщиками и подрядчиками, сбытом продукции и конъюнктурой аграрного рынка, являются динамичными и требуют от руководства предприятия постоянного наблюдения.

Решение проблемных вопросов, связанных с экологическими и климатическими изменениями в сельском хозяйстве видится в переходе к аграрной экономике, которая ориентируется на использование экологически чистых инноваций, развитие социальной и корпоративной ответственности бизнеса посредством ESG-трансформации.

Практика компаний, действующих в соответствии с ESG-принципами оказывает существенную роль в решении оперативных задач по сохранению производства и рабочих мест, формированию новых устойчивых цепочек поставок, реализации современных стратегий бизнеса [6].

В 2025 году учеными Высшей школы экономики проведено исследование компаний как внешние условия ведения бизнеса и внутренние способности отражаются на устойчивости компаний и их ESG-результатах. (рис. 1). Основной акцент компании делают на вопросы управления устойчивым развитием и углубление диалога между бизнесом и его заинтересованными сторонами – 68% компаний, а на переход к модели устойчивого управления как целостной системе управления организацией ориентированы 64% респондентов. В решении проблемы импортозамещения компаниями используются разные подходы, в том числе: создание новых цепочек поставок (70%), поддержка стартапов и научных разработок (38%), создание новых производств внутри компании (23%), диверсификация поставщиков и наращивание их потенциала [4].

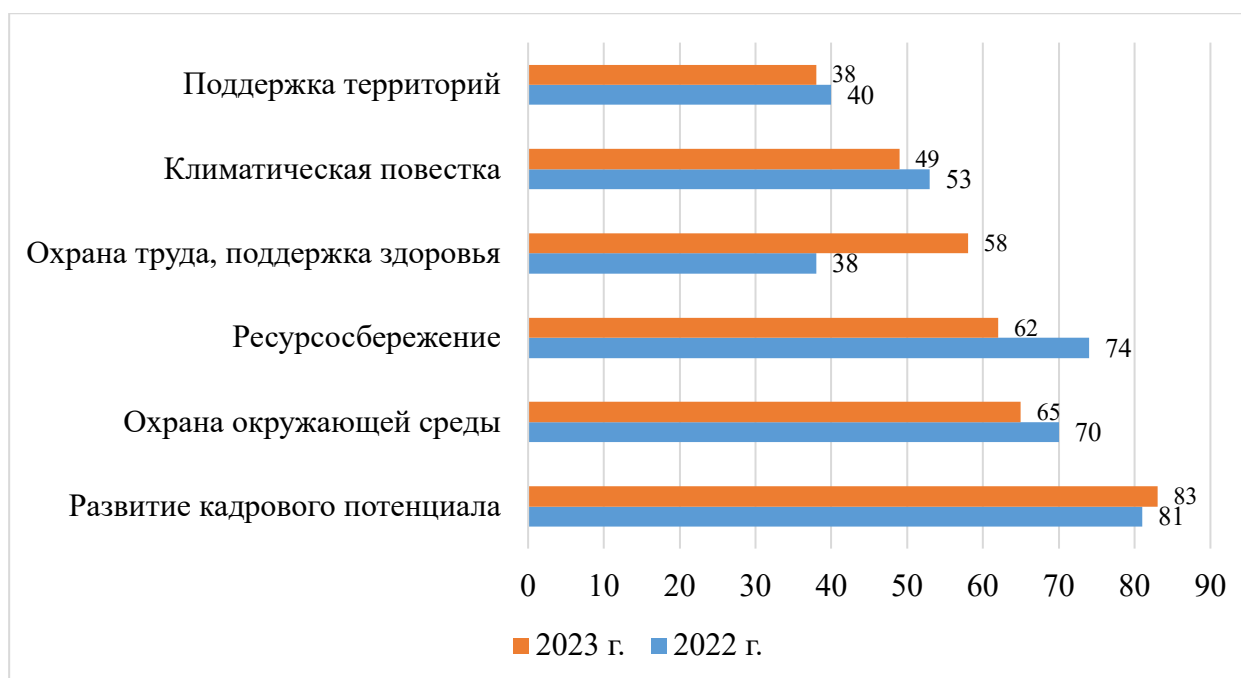


Рисунок 1 – Приоритеты ESG-повестки российских компаний

Отдельно эксперты отметили роль пяти организационных способностей, от которых чаще всего зависит успех ESG-трансформации: стратегическая гибкость, способность к вовлечению стейкхолдеров, поглощающая способность к приобретению и усвоению новых знаний, операционное совершенство и инновационные способности.

Стратегические факторы не требуют существенного изменения деятельности аграрных предприятий. Учет этих факторов необходим для корректировки стратегии устойчивого развития сельского хозяйства на региональном уровне, включающую управленческую модель эффективного ведения бизнеса. Внедрение стратегических факторов устойчивого развития сельского хозяйства соответствует современным требованиям общества, предусматривающие бережное отношение к окружающей среде и улучшение качества управления. Пересмотр ведения процессов национального хозяйства через призму ESG-повестки направлен на повышение уровня развития экономических субъектов, улучшение качества жизни сельского населения, снижение рисков, возникающих при осуществлении инвестиционной политики и обеспечения стратегического развития страны.

Решение проблемных вопросов, связанных с экологическими и климатическими изменениями в сельском хозяйстве видится в переходе к аграрной экономике, которая ориентируется на использование экологически чистых инноваций, развитие социальной и корпоративной ответственности бизнеса посредством ESG-трансформации.

Таким образом, реализация ESG-проектов может способствовать росту эффективности аграрных предприятий за счет применения технологических и организационных инноваций, обеспечивающих повышение уровня доверия инвесторов, поставщиков и покупателей продукции, а также укрепление рыночных позиций.

Список источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» (ред. от 10.03.2025 г.) – Текст: электронный. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45106>
2. Родионова, И.А. Инновации как драйвер устойчивого развития сельского хозяйства / И.А. Родионова, Е.В. Бородастова, В.В. Торопова, О.А. Васильева // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 9. – С. 43-50. – DOI 10.32651/259-43.
3. Родионова, И.А. Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях санкционного давления / И.А. Родионова, Е.В. Бородастова // Аграрный вестник Урала. – 2025. – Т. 25, № 08.

– С. 1279-1288. – DOI 10.32417/1997-4868-2025-25-08-1279-1288.

4. Устойчивое развитие в стратегии российского бизнеса. Сборник корпоративных практик / РСПП, М.: 2023 г. – 224 стр.

5. Цитленок, В.С. Устойчивое развитие экономики Российской Федерации: фактор структурно-многоуровневой разнотемпности / В.С. Цитленок, И.В. Рощина, Н.А. Артюхова; под редакцией В.С. Цитленка, И.В. Рощиной. – Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет, 2019. – 270 с. – ISBN 978-5-94621-844-3.

6. Шохин, А.Н. Адаптивные возможности экономики России: экономическая политика и бизнес-процессы во взаимодействии бизнеса и власти в кризисных условиях / А.Н. Шохин, Т.С. Годилов // Бизнес. Общество. Власть. – 2025. – №55. – С. 8-38.

© Бородастова Е.В., 2026

Букаев Павел Алексеевич, Нечухрин Вадим Андреевич, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. В статье исследуется эволюция учётных процессов под влиянием цифровых технологий. Особое внимание уделено комплексному анализу преимуществ, ограничений и перспектив внедрения автоматизированных систем в бухгалтерский учёт. Предложены практические рекомендации по оптимизации перехода на цифровые платформы с учётом отраслевой специфики.

Ключевые слова. Цифровая трансформация, автоматизация учёта, ERP-системы, искусственный интеллект, электронный документооборот, RPA, блокчейн в учёте.

Pavel A. Bukaev, Vadim A. Nechukhrin, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ACCOUNTING IN THE ERA OF DIGITAL TECHNOLOGY

Abstract. The paper explores the evolution of accounting processes under the influence of digital technologies. Special attention is paid to a comprehensive analysis of the advantages, limitations, and prospects of introducing automated systems into accounting. Practical recommendations are proposed for optimizing the transition to digital platforms, taking into account industry-specific features.

Keywords. digital transformation, accounting automation, ERP systems, artificial intelligence, electronic document management, RPA, blockchain in accounting.

Динамичное развитие цифровой экономики формирует принципиально новые требования к системе бухгалтерского учёта. Традиционные методы обработки финансовой информации всё чаще демонстрируют недостаточную оперативность и точность, что стимулирует компании к внедрению автоматизированных решений.

Актуальность исследования обусловлена:

- ускоренной цифровизацией бизнес-процессов;
- необходимостью снижения операционных издержек в учёте;
- ростом требований к прозрачности и достоверности отчётности;
- появлением принципиально новых технологических решений (иИ, блокчейн, гра).

Цель – выявить ключевые факторы успешной цифровизации учёта и разработать рекомендации по минимизации рисков внедрения цифровых систем.

1. Концептуальные различия цифровизации и автоматизации.

Важно разграничивать эти понятия:

• Автоматизация фокусируется на механическом замещении рутинных операций (ввод первичных документов, расчёт амортизации, формирование стандартных отчётов). Главным последствием автоматизации является ускорение отдельных процессов без изменения их сути.

• Цифровизация предполагает глубинную трансформацию учётной деятельности: от смены носителей информации (замена бумажных носителей на электронные) до внедрения когнитивных технологий (прогнозная аналитика, автоматическое выявление аномалий).

2. Технологический ландшафт современного учёта.

Современные компании используют многоуровневую архитектуру цифровых решений:

1. Базовый уровень – облачные бухгалтерские сервисы (например, «Моё дело», «Контур.Эльба») для малого бизнеса.
2. Корпоративный уровень – ERP-системы («1С:Предприятие», SAP, Oracle) с интеграцией CRM и BI-аналитики.
3. Инновационный уровень – решения, основанные на применении искусственного интеллекта и блокчейна для сквозного аудита и прогнозирования финансовых показателей.
3. Сравнительный анализ эффективности.

Таблица 1 — Влияние цифровизации на ключевые показатели учётного процесса

Показатель	До внедрения	После внедрения	Изменение (%)
Время обработки первичного документа	15–20 мин	2–3 мин	–85 %
Количество ошибок ввода	5–7 на 100 операций	0–1	–90 %
Скорость формирования отчётности	3–5 дней	4–6 часов	–90 %
Трудозатраты на сверки	40 чел./часов в месяц	8 чел./часов	–80 %
Доступность данных для анализа	ограничена периодом закрытия	в режиме реального времени	+100 %

4. Барьеры внедрения и стратегии их преодоления.

Анализ кейсов 50 компаний показал, что основные проблемы носят не технический, а организационно-экономический характер:

- Финансовые барьеры. Стоимость внедрения ERP-системы для среднего бизнеса достигает 5–10 млн руб. Решение – поэтапное развёртывание с фокусом на высокоокупаемые модули (учёт НДС, расчёты с контрагентами).
- Кадровые барьеры. Около 60 % бухгалтеров старше 45 лет сопротивляются изменениям. Эффективные меры: геймификация обучения, система бонусов за освоение новых функций.
- Нормативные барьеры. Отсутствие в законодательстве чётких регламентов для смарт-контрактов и блокчейн-отчётности. Требуется лоббирование поправок в ФЗ «О бухгалтерском учёте».
-

Таблица 2 — методы минимизации рисков цифровизации

Риск	Стратегия снижения	Пример реализации
Утечка данных	Шифрование + двухфакторная аутентификация	Внедрение DLP-систем (например, «SearchInform»)
Сбои в работе	Резервное копирование в облаке	Использование Yandex Cloud или SberCloud
Сопротивление персонала	Тренинги + мотивация	Программа «Цифровой бухгалтер» с сертификацией
Высокая стоимость	Аренда ПО (saas)	Переход на облачную «1С» вместо локальной версии

5. Отраслевые кейсы цифровой трансформации.

- Розничная торговля. Сеть «Магнит» внедрила RPA-роботов для обработки счетов-фактур. Результат: сокращение времени верификации на 70 %.

- Промышленность. ПАО «Северсталь» использует ИИ для прогнозирования налоговых рисков. Точность прогнозов выросла до 92 %.
- Финансовый сектор. Сбербанк автоматизировал 85 % операций по учёту межбанковских переводов с помощью блокчейн-платформы.

6. Перспективные направления развития.

Ближайшие 3–5 лет ознаменуются внедрением:

- Когнитивных учётных систем – ИИ будет не только обрабатывать данные, но и предлагать оптимальные схемы учёта
- Смарт-контрактов – автоматическое отражение операций в учёте при выполнении условий договора, что исключает необходимость ручного ввода данных, снижает риск ошибок и мошенничества, а также существенно ускоряет проведение транзакций между контрагентами.
- Квантовых вычислений – анализ многомерных финансовых массивов в реальном времени, позволяющий выявлять скрытые закономерности, прогнозировать рыночные тренды с высокой точностью и оперативно принимать инвестиционные решения на основе обработки колоссальных объёмов разнородных данных.

Цифровизация учёта представляет собой не просто технологическую модернизацию, а стратегический инструмент повышения конкурентоспособности бизнеса

Успешный переход требует:

1. Комплексного подхода (технологии + кадры + нормативная база);
2. Учёта отраслевой специфики;
3. Поэтапного внедрения с оценкой ROI на каждом этапе.

Дальнейшие исследования целесообразно направить на разработку отраслевых стандартов цифровой отчётности и адаптацию мсфо к блокчейн-технологиям.

Список источников

1. О бухгалтерском учёте: Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (с изменениями и дополнениями) – [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
2. Иванов, К. С. Цифровая трансформация учёта: вызовы и возможности / К. С. Иванов // Финансовый менеджмент. – 2023. – № 4. – С. 112–119.
3. Официальный отчёт ПАО «Северсталь» о внедрении ИИ в учётные процессы. – 2023 – [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
4. Исследование Deloitte «Цифровая бухгалтерия 2024: тренды и прогнозы» [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
5. Материалы конференции «Цифровизация финансов» (Москва, 2023) [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
6. Whitmore, J. Digital Accounting: The Future of Financial Management / J. Whitmore. – London: Wiley, 2022. – 248 p.
7. ГОСТ Р 57580.1-2017. Безопасность финансовых (банковских) операций [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
8. Аналитический обзор PwC «Блокчейн в корпоративном учёте». – 2023 – [Электронный ресурс]. – URL: ... (дата обращения: 03.03.2026).
9. Оценка влияния эффективности использования материально-технических ресурсов на результаты деятельности сельскохозяйственных организаций [Анализ зависимости эффективности производства зерна в Пензенской обл. от обеспеченности тракторами и зерноуборочными комбайнами с помощью методов корреляционно-регрессионного анализа]. Бондин И. // Междунар. с.-х. журн.-2010.-N 2.-С. 26-27.-Рез. англ. Шифр П1827 // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2011. – № 3. – С. 697. – EDN ОЖЕКР.

© Букаев П.А., Нечухрин В. А., Лысова Т.А., 2026

Научная статья
УДК 347.51

Буслаев Александр Сергеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОБОСНОВАННЫЙ РИСК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА

Аннотация. В статье рассматривается правовой институт обоснованного риска как обстоятельства, исключающего преступность деяния, в контексте профессиональной деятельности ветеринарных врачей. Анализируется специфика ветеринарной медицины, связанная с высокой степенью неопределенности, экстренностью вмешательств и уникальностью каждого пациента, что объективно порождает профессиональные риски.

Ключевые слова: обоснованный риск, профессиональный риск, ветеринарный врач, преступность деяния, ответственность, стандарты оказания помощи, ветеринарная медицина.

Alexander S. Buslaev

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

REASONABLE RISK IN THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF A VETERINARIAN

Abstract: The article examines the legal institution of reasonable risk as a circumstance that excludes the criminality of an act in the context of the professional activities of veterinarians. It analyzes the specifics of veterinary medicine, which are associated with a high degree of uncertainty, the urgency of interventions, and the uniqueness of each patient, which objectively creates professional risks.

Keywords: reasonable risk, professional risk, veterinarian, criminality of an act, responsibility, standards of medical care, veterinary medicine.

Введение. Профессиональная деятельность ветеринарного врача связана с постоянным принятием решений в условиях дефицита времени, информации и уникальности каждого клинического случая. Диагностические, лечебные и хирургические вмешательства несут в себе потенциальную опасность причинения вреда здоровью или жизни животного, а в некоторых случаях – и имущественного ущерба его владельцу. В отличие от гуманной медицины, где пациент является субъектом права, в ветеринарии объектом правоотношений выступает животное как имущество, что добавляет имущественную составляющую к морально-этическим дилеммам [2]. В этой связи, согласно статье 41 Уголовного кодекса Российской Федерации, особое значение приобретает правовой институт обоснованного риска. Он играет ключевую роль в оценке действий и бездействия ветеринарного специалиста в случае возникновения неблагоприятных последствий. Несмотря на наличие общей нормы, её применение к специфике ветеринарии остаётся малоизученным, что создаёт правовую неопределённость и для практикующих врачей, и для правоприменительных органов. Отсутствие детализированных профессиональных стандартов и размытость критериев

«обоснованности», и «достаточности принятых мер» в условиях конкретного клинического случая являются актуальной проблемой.

Цель: выявить и проанализировать правовые критерии обоснованного профессионального риска в деятельности ветеринарных врачей, сформулировать условия, при которых рискованные действия могут быть признаны правомерными, и определить границы, выход за которые влечёт юридическую ответственность.

Обоснованный риск – это правомерное создание потенциальной опасности охраняемым законом интересам для достижения общественно полезной цели, которая не могла быть реализована обычными, безрисковыми средствами [1]. В ветеринарном контексте общественно полезная цель заключается в сохранении жизни, восстановлении здоровья животного, предотвращении эпизоотий [4], обеспечении безопасности продуктов животного происхождения, а также в развитии ветеринарной науки [5].

Среди критериев правомерности риска можно выделить:

- Обоснованность цели. Риск оправдан только для достижения конкретной благой цели (спасение жизни, купирование тяжелых страданий, предотвращение значительного ущерба). Экспериментальные или экономически мотивированные процедуры с высокой долей неопределенности требуют особого обоснования и информированного согласия владельца [7].
- Невозможность достижения цели безрисковыми средствами. Врач должен доказать, что стандартные, утвержденные методики были неприменимы, исчерпаны или неэффективны в данной ситуации (например, экстренная операция при неустоленном диагнозе).
- Достаточность принятых мер для предотвращения вреда. Это ключевой критерий. От врача требуется не гарантия успеха, а совершение всех действий, соответствующих современному уровню ветеринарных знаний, стандартам, конкретным обстоятельствам. Сюда относится проведение доступной диагностики, консилиум, использование надлежащего оборудования и материалов, наличие необходимых навыков [6].
- Осознание недопустимости угрозы жизни многих людей, экологической катастрофы или общественного бедствия. В ветеринарии это касается рисков, связанных с особо опасными болезнями (сибирская язва, бешенство) или с опасными биологическими отходами, регулируемые законодательством о контроле [3, 4].

Необходимо отграничивать обоснованный риск от необоснованного. Риск признается необоснованным, если он заведомо был сопряжен с угрозой указанных выше катастрофических последствий либо с угрозой для жизни животного без реальных шансов на успех (авантюрный, самонадеянный риск). Несоответствие действий врача общепринятым нормам и правилам ветеринарии (нарушение протоколов асептики, неправильная дозировка препаратов, проведение манипуляций за пределами своей компетенции) автоматически переводит действия в разряд противоправных, даже если изначальная цель была благой.

Значение информированного добровольного согласия пациента в гражданско-правовой сфере сложно переоценить. Подписанное пациентом информированное согласие на лечение, в котором указаны возможные риски и осложнения, является ключевым документом. Оно не снимает с врача ответственности за необоснованный риск или небрежность, но служит доказательством осведомленности владельца о потенциальных исходах и подтверждает обоснованность действий в рамках предложенного плана [5].

Таким образом, институт обоснованного риска служит необходимым правовым инструментом, позволяющим ветеринарной медицине развиваться и эффективно функционировать в условиях неизбежной неопределённости. Правомерность риска зависит от совокупности факторов: общественной полезности цели, соответствия действий уровню современной науки и профессиональным стандартам, а также от принятия всех разумных мер по минимизации потенциального вреда. Для снижения правовых рисков необходимо дальнейшее развитие и детализация национальных профессиональных стандартов и клинических протоколов в ветеринарии, которые будут служить объективным ориентиром как для специалистов, так и для судов. Кроме того, ключевое значение имеет тщательное

документирование всех этапов принятия решений, диагностических и лечебных мероприятий, а также получение детального информированного согласия владельца животного.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации (УК РФ) от 13.06.1996 № 63-ФЗ [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ – [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
3. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» - [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358750/
4. Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» - [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/
5. Этический кодекс ветеринарного врача Российской Федерации //принят Всероссийской ассоциацией практикующих ветеринарных врачей. 2005 г. - [Электронный ресурс] URL: https://uv.volgograd.ru/upload/iblock/18b/eticheskii_kodeks.pdf
6. Ишигеев В. С., Лапша В. Л. Обоснованный риск: этапы развития в уголовном законе России и перспективы применения - [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obosnovannyu-risk-etapy-razvitiya-v-ugolovnom-zakone-rossii-i-perspektivu-primeneniya>
7. Федорова Е.В. Гражданско-правовая ответственность за ненадлежащее исполнение обязательств по договору возмездного оказания ветеринарных услуг. 2021г. С. 56-59. - [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/grazhdansko-pravovaya-otvetstvennost-za-nenadlezhaschee-ispolnenie-obyazatelstv-po-dogovoru-vozmeznogo-okazaniya-veterinarnyh/viewer>

© Буслаев А.С., Рубанова М. Е., 2026

Бутин Данила Алексеевич, Оськина Елена Алексеевна

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

СТРАХОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассмотрено понятие страхования сельского хозяйства, проблемы и пути их решения. Проанализированы данные страхования площадей под урожай, а также индекс роста сельскохозяйственного производства. Сформулированы основные возможности стабилизации сельского хозяйства на территории РФ.

Ключевые слова: страхование сельского хозяйства, климатические риски, аграрий, субсидии, стабилизация, период вегетации

Butin Danila Alekseevich, Oskina Elena Alekseevna Yuri Gagarin Saratov State Technical University, Saratov, Russia

AGRICULTURAL INSURANCE: PROBLEMS AND SOLUTIONS

Abstract: This article discusses the concept of agricultural insurance, problems, and solutions. It analyzes data on crop insurance and the growth index of agricultural production. The article also identifies key opportunities for stabilizing agriculture in the Russian Federation.

Keywords: agricultural insurance, climate risks, farmers, subsidies, stabilization, growing season

Сельское хозяйство, традиционно рассматривается как отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием и производство растительного и животноводческого сырья для других отраслей. В отличие от промышленности сельскохозяйственное производство тесно связано с природой, характеризуется сезонностью труда в соответствии с цикличным процессом роста и развития растений, преодолением климатических рисков. Сельское хозяйство – не только отрасль экономики, но и образ жизни сельского населения, результат сотрудничества человека с природой.

В современных условиях постоянно меняющегося климата и растущих экономических вызовов, стабилизация агропромышленного комплекса становится приоритетной задачей для любого государства. Рассматривая данное понятие, стоит произвести разделение основных возможностей стабилизации сельского хозяйства на территории РФ.

Как правило, одним из важных пунктов выступает страхование сельского хозяйства. В данном случае данное действие выступает гарантом возможности восстановления после непредвиденных потерь, обеспечения непрерывности урожайности, а также противостоянию огромному количеству рисков.

Вторым важным фактором выступает внедрение устойчивых агротехнологий и диверсификация культур. Стабилизации можно достичь с помощью формирования и перехода к более устойчивым видам сельскохозяйственной продукции. Например, использовать покровные культуры, которые выступают защитным слоем для почвы, благодаря чему можно противостоять рискам возникновения эрозии почвы, а также восстанавливать плодородность территории и питание необходимыми элементами для дальнейшего коммерческого использования.

Третьим фактором выступает финансовая поддержка фермеров и сельского хозяйства в целом. Внедрение государственных программ, льготного кредитования, выдачи субсидий на ведение сельского хозяйства, возможности предоставления компенсаций в случае стихийных бедствий – все это помогает развитию сельского хозяйства и, как следствие, привлечение инвестиций в развитие агропромышленного комплекса страны.

Однако, данной статье более глубокое внимание будет уделено страхованию сельского хозяйства. Рассмотрим данное понятие более подробно.

Агрострахование — это вид страховки, направленный на защиту сельскохозяйственных производителей от финансовых потерь, связанных с различными рисками. В современных трактовках выделяют 3 вида страхования сельского хозяйства:

1. Страхование урожая сельскохозяйственных культур;
2. Страхование сельскохозяйственных животных;
3. Страхование аквакультуры.

По данным агентства по сопровождению программ государственной поддержки агропромышленного комплекса Индекс роста сельскохозяйственного производства в России вырос, что говорит о заинтересованности развития агропромышленного комплекса (рисунок 1)

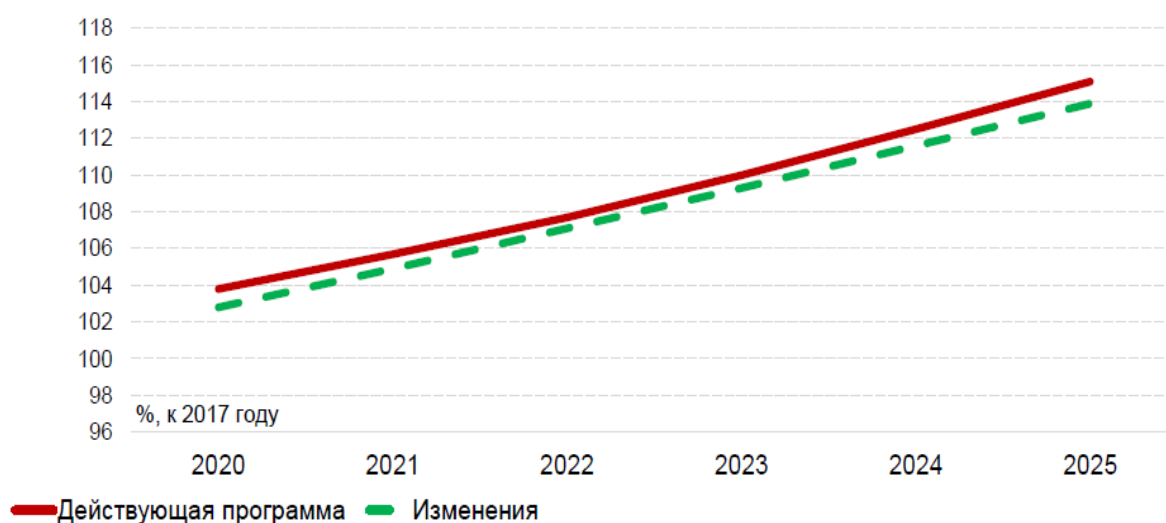


Рисунок 1- Индекс роста сельскохозяйственного производства в период, 2020 - 2025гг.

Также в 2025 году большую популярность приобрело страхование площадей под урожай. Страхование площадей под урожай (сельскохозяйственных культур) — это механизм, который позволяет минимизировать убытки, связанные с гибелью урожая из-за непредвиденных ситуаций. Цель — защитить посевы от стихийных бедствий, погодных аномалий, заболеваний посевов и других рисков.

По данным НСА на 1 марта 2025 года, в 2024 году в системе страхования урожая с господдержкой приняли участие 73 региона России, в которых было застраховано 16,3 млн. га. Это на 24% больше, чем в 2023 году (13,1 млн. га). На рисунке 2 представлены данные по застрахованным площадям под урожай на 2025 год.

В топ 10 регионов вошли такие регионы как:

1. Ростовская область;
2. Краснодарский край;
3. Ставропольский край;
4. Омская область;
5. Республика Татарстан;
6. Воронежская область;
7. Алтайский край;
8. Тамбовская область;
9. Волгоградская область;
10. Саратовская область.



Рисунок 2 - Топ 10 регионов по застрахованным площадям под урожай, 2025 год

Однако стоит отметить, что агрострахование отличается достаточно большим количеством проблем и факторов, которые минимизируют возникновение массового перехода на данный вид услуг. По данным на февраль 2026 года, уровень страхования в растениеводстве в России — всего 19%, для сравнения, в животноводстве застраховано около 48% поголовья. Первым и самым влияющим фактором выступает проблема тяжелое финансовое положение сельхозпроизводителей. Выделение государственных субсидий не дает возможности обеспечения качественного выращивания культур и внесения страховых премий. Данную проблему можно решить несколькими способами:

1. Рассмотреть возможность использования льготного страхования для первоначальных взносов. Например, начинающим аграриям можно предоставить сниженную ставку на 2-3 сезонных посева, таким образом, будет минимизированы финансовые потери, связанные с некорректным использованием площади, природных аномалий и т.д. Благодаря данному введению государство сможет восстановить стабильность и рост развития сельского хозяйства на 75% территорий.

2. Предоставить возможность использовать дробление выставяемой суммы страховых взносов. В данном случае при введении выше предоставленного фактора можно стабилизировать как финансовые поступления в государственный сектор, так и сформировать экономический баланс у начинающих аграриев.

Следующей проблемой выступают жесткие сроки уплаты страховых взносов. В данной ситуации сложность заключается в совпадении выплат страховых взносов и проведении подготовительных и посевочных работ, что приводит к выбору между хозяйственной деятельностью и страхованием. Решением данной проблемы может стать взимание страховых взносов после периода вегетации. (Термин «период вегетации» трактуется как «период от момента посева сельскохозяйственной культуры до созревания урожая», хотя в агрономии вегетационный период — это время развития и активного роста растения от момента прорастания семени.) Таким образом, государство получает стабильность и регулярность взносов, а также заинтересованность у начинающих аграриев для страхования.

Третьей проблемой можно обозначить некорректное определение «нестраховых» потерь. Правила страхования не учитывают наличие, отсутствие или степень причинно-следственной связи между нарушениями агротехники и объективно вменяемыми последствиями от этих нарушений. В данном случае решение проблемы заключается в индивидуальности условий для каждого агрария, т.к. виды страхования не всегда могут походить к специфике хозяйства.

Таким образом, страхование сельского хозяйства является достаточно сложным и финансово затратным процессом. Современная ситуация на мировой арене и резкие климатические изменения могут привести к потере стабильности урожайности и развития сельского хозяйства на территории РФ в целом. Страхование данного вида хозяйственной

деятельности является гарантом процветания и стабильности, как для аграриев, так и для государства в целом.

Список источников

1. Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ (ред. от 12.02.2015) «О развитии сельского хозяйства» (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2015) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64930/
2. Федеральный закон от 25.07.2011 № 260-ФЗ (ред. от 22.12.2014) «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_117362/
3. Национальный союз агростраховщиков [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://naai.ru/>
4. Агентства по сопровождению программ государственной поддержки агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://fagps.ru/>
5. Алетдинова А.А. От прорывных технологий к инновационному развитию агропромышленных кластеров // Инновации и продовольственная безопасность. - 2017. - N 2. - С.7-13.
6. Барсукова С.Ю. Аграрная политика России // Обществ. науки и современность. - 2017. - N 5. - С.31-45.
7. Источники финансирования производственного потенциала сельскохозяйственных организаций [На примере Пензенской обл.]. Бондина Н.Н., Бондин И.А. // Вестн. Саратов. госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова.-Саратов, 2013.-N 3.-С. 73-76.-Рез. англ.-Библиогр.: с.76. Шифр 06-12113Б // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. — 2015. — No. 2. — Р. 331.

© Бутин Д.А., Оськина Е.А., 2026

Быкова Анастасия Сергеевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Каменева Татьяна Витальевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ИИ В ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ: ПРОБЛЕМА СМЕЩЕНИЯ И ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ ГРАЖДАН

Аннотация. В статье рассматриваются правовые аспекты применения алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ) в правоприменительной практике, с акцентом на проблему алгоритмического смещения (предвзятости) и на гарантии соблюдения прав и свобод граждан. Проанализированы различные виды правоприменительной практики – судебная, правоохранительная, административная – в контексте использования ИИ, выявлены потенциальные угрозы, включая алгоритмическую дискриминацию, снижение прозрачности решений и ущемление права на надлежащую процедуру.

Ключевые слова: искусственный интеллект, правоприменительная практика, алгоритмическое смещение, предвзятость, дискриминация, права и свободы граждан, судебная система.

Anastasia S. Bykova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Tatyana V. Kameneva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

THE USE OF AI ALGORITHMS IN LAW ENFORCEMENT PRACTICE: THE PROBLEM OF BIAS AND THE GUARANTEE OF RESPECT FOR CITIZENS' RIGHTS

Abstract. The article examines the legal aspects of the use of artificial intelligence (AI) algorithms in law enforcement practice, with an emphasis on the problem of algorithmic bias and on ensuring respect for citizens' rights and freedoms. Various types of law enforcement practices – judicial, law enforcement, and administrative – have been analyzed in the context of the use of AI, and potential threats have been identified, including algorithmic discrimination, reduced transparency of decisions, and infringement of the right to due process.

Keywords: artificial intelligence, law enforcement practice, algorithmic bias, bias, discrimination, citizens' rights and freedoms, judicial system.

В современную эпоху цифровизации государство все активнее внедряет технологии искусственного интеллекта в сферу правоприменения. Программные акты Российской

Федерации по развитию ИИ предусматривают использование алгоритмов в государственно-управленческой деятельности. Применение ИИ-алгоритмов сулит ускорение и повышение объективности принятия решений, исключение человеческого фактора и ошибок, обусловленных усталостью или субъективностью чиновников и судей. В то же время, актуальной проблемой становится алгоритмическое смещение – систематическая предвзятость в работе ИИ, способная приводить к несправедливым или дискриминационным результатам. Этот риск несет угрозу фундаментальным принципам правового государства, включая равенство перед законом, право на справедливое судебное разбирательство и защиту персональных данных граждан. Следовательно, исследование смещения алгоритмов ИИ и разработка мер по защите прав граждан представляет собой значимую научную и практическую задачу, соответствующую приоритетам государственной политики в сфере цифровой экономики и обеспечения верховенства права [3].

Применение ИИ в правоприменении развивается по нескольким направлениям, соответствующим видам государственной юридической практики. Во-первых, это судебная деятельность: анализ судебной практики, подготовка проектов решений, вынесение судебных приказов по бесспорным требованиям и т.д. Пилотные проекты показывают перспективность автоматизации типовых судопроизводств. Например, эксперименты в России продемонстрировали, что алгоритмы способны успешно формировать судебные приказы (упрощенные судебные решения) при поступлении электронного заявления. Для этого требуется внесение изменений в процессуальное законодательство, предусматривающих возможность автоматического вынесения судебного приказа и интеграции ИИ-систем для распознавания документов и заполнения баз данных судов. В 2025 г. при Совете судей РФ создана рабочая группа, разрабатывающая законопроект о регулировании использования ИИ в работе судов. Предполагается, что первоначально ИИ будет задействован в самых формализованных и повторяющихся процедурах (судебные приказы, затем – бракоразводные процессы без спора, взыскание по кредитным договорам и пр.), что позволит освободить судей от рутины и ускорить рассмотрение дел. Принципиально важно, что внедрение ИИ в судах рассматривается именно как вспомогательное средство: решения алгоритма не должны подменять собой судебное усмотрение, а лишь облегчать работу судьи [7, 8].

Во-вторых, технологии ИИ все активнее применяются в правоохранительной деятельности (деятельности полиции, следственных органов, спецслужб). Это включает автоматизированный анализ видеонаблюдения и распознавание лиц для розыска преступников, системы «предиктивной аналитики» для прогнозирования мест и времени совершения преступлений, автоматизированную обработку больших данных о правонарушениях для выявления закономерностей. Зарубежный пример – использование алгоритма COMPAS в США для оценки риска рецидива преступлений: на основе анкетных данных программа присваивает обвиняемому балл «вероятности повторного правонарушения», который учитывается судьями при решении вопроса об освобождении под залог или условно-досрочном освобождении. Однако вокруг COMPAS разгорелась дискуссия: журналистское расследование «ProPublica» (2016) обвинило создателей алгоритма в расовой предвзятости модели. Было установлено, что система оценивает афроамериканцев как более склонных к рецидиву значительно чаще, чем белых, даже при схожих обстоятельствах преступления. В результате темнокожим обвиняемым назначались более строгие меры пресечения и наказания, хотя последующее поведение многих из них не подтвердило прогноз ИИ. Этот случай стал хрестоматийным примером алгоритмического смещения в правоохранительной практике.

В-третьих, ИИ применяется в административной (управленческой) правоприменительной практике – в деятельности органов исполнительной власти при вынесении индивидуальных актов, предоставлении государственных услуг, надзоре и контроле. Примером может служить автоматическое вынесение штрафов на основе видеофиксации нарушений. В крупных городах России (Москва, Казань и др.) действуют интеллектуальные системы дорожных камер с нейросетевыми алгоритмами, выявляющими такие нарушения, как проезд на красный свет,

превышение скорости, не пристегнутый ремень или разговор по телефону за рулем. Эти системы функционируют практически без участия человека: постановление о штрафе выносится в автоматизированном режиме и направляется нарушителю. Подобная практика уже стала обыденной, но вскрылись и проблемы. В 2022 г. выяснилось, что нейросеть камер ошибочно штрафует владельцев праворульных автомобилей: алгоритм не «понимает», что водитель находится справа, и принимает сидящего слева пассажира с телефоном за водителя-нарушителя. Владельцам таких машин начали приходить незаконные штрафы за разговор по телефону или непристегнутый ремень – в ситуации, когда телефон в руках держал на самом деле пассажир слева. Компания-разработчик признала наличие ошибки алгоритма и пояснила, что для решения проблемы необходима доработка нейросети на основе больших данных о праворульных машинах. Данный пример иллюстрирует типичное ограничение ИИ: обусловленность заложенными шаблонами. Алгоритм был обучен на данных преимущественно с леворульными автомобилями (которых большинство в РФ), вследствие чего сформировалось смещение – неверное распознавание ситуации в редких случаях, не предусмотренных изначально [2, 4].

Также, необходимо упомянуть использование ИИ в досудебном и внесудебном урегулировании: алгоритмы применяются для анализа правовой информации, подготовки проектов юридических документов, фильтрации жалоб и заявлений граждан. К примеру, в некоторых регионах внедряются чат-боты и экспертные системы для консультирования граждан по правовым вопросам, для отбора типовых обращений или распределения дел между ведомствами. Такая практика менее опасна для прав граждан, так как носит вспомогательный и консультационный характер [7, 8].

Таким образом, ИИ уже находит применение во всех ключевых сегментах правоприменительной деятельности. В российских условиях приоритет отдается его применению в строго формализованных процедурах (штрафы ГИБДД, судебные приказы и т.п.), где минимизируется необходимость человеческого усмотрения.

Проблема алгоритмического смещения. Алгоритмическое смещение (bias) – это систематическое отклонение в работе ИИ, приводящее к тому, что результаты оказываются необъективными, склоняющимися в пользу или во вред определенной группе или исходу. Иными словами, предвзятость алгоритма выражается в несправедливом неравном обращении к разным субъектам в сходных обстоятельствах. В контексте правоприменения такая предвзятость особенно опасна, так как противоречит фундаментальному принципу всеобщего равенства перед законом и запрету дискриминации [6].

Причины возникновения смещения в алгоритмах многообразны и тесно связаны с технологией машинного обучения. Во-первых, это предвзятость обучающих данных: если исторические данные, на которых обучается модель, отражают прошлые дискриминационные практики или искажения, алгоритм их унаследует. Так, если судебные решения в прошлом содержали неосознанную предвзятость (например, более строгие приговоры определенной этнической группе), то обученный на них ИИ воспримет эту зависимость как «нормальную» и будет ее воспроизводить. Э.В. Талапина образно отмечает: «...искусственный интеллект, обученный на реальной и неидеальной практике, может впитать дискриминацию как естественный элемент алгоритма...» [6].

Во-вторых, ошибки и ограничения модели могут приводить к систематическому смещению. Пример – уже упомянутая проблема с распознаванием лиц: даже самые современные алгоритмы точнее идентифицируют лица мужчин европеоидной внешности и хуже – женщин и представителей иных рас, что связано с дисбалансом данных и особенностями нейросетевой архитектуры. В результате при применении такой технологии в полиции или видеонаблюдении возрастают риски ложных совпадений для одних групп населения больше, чем для других.

В-третьих, предубеждения разработчиков и постановка некорректных целей могут встроить смещение. Если при разработке критериев риска или «благонадежности» заложены субъективные предположения, алгоритм будет следовать им с видимостью объективности.

Классический пример – экспериментальная система найма персонала от Amazon, которая оказалась «сексистской»: обучившись на резюме преимущественно мужчин, ИИ начал автоматически занижать рейтинг кандидаток-женщин, расценив факт женского пола как коррелирующий с более низкой успешностью, поскольку в исходной выборке топ-резюме были в основном мужские. Такой исход не был намерением разработчиков, но стал результатом неконтролируемого усиления статистических корреляций, присутствующих в данных.

Алгоритмическая предвзятость может проявляться в разных формах. Прямая дискриминация имеет место, когда алгоритм явно опирается на запрещенные признаки (пол, раса, возраст и т.п.) и по ним различает решения. Как правило, современные системы стараются исключить прямое использование таких атрибутов. Косвенная (непрямая) дискриминация возникает, когда по формально нейтральным параметрам алгоритм воспроизводит различия, тесно связанные с защищенными признаками [3].

С правовой точки зрения, проблема смещения ставит под угрозу принцип равенства и право на недискриминацию. Конституция РФ (ст. 19) устанавливает равенство всех перед законом и запрет любых форм ограничения прав по признакам пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения и другим обстоятельствам [1].

Алгоритмы ИИ по своей природе стремятся к унификации решений – они обеспечивают формально одинаковый подход к большим объемам случаев. Однако парадокс в том, что арифметическое равенство, достигаемое алгоритмом, не всегда означает юридическое равенство. Право требует учета индивидуальных особенностей конкретного дела, особенно когда речь идет об ответственности или наказании. Алгоритм же, действуя по заданным критериям, может игнорировать уникальные обстоятельства, выпадающие из общей модели.

Д.А. Пашенцев отмечает, что: «...правоприменение по своей природе не всегда укладывается в жесткие алгоритмы: право содержит оценочные понятия, пробелы, коллизии; жизненные ситуации многообразны и порой двусмысленны...». Поэтому попытка полностью алгоритмизировать процесс применения норм неизбежно приведет либо к упрощению, потере нюансов, либо к появлению казусов, когда программа даст сбой, столкнувшись с необычным случаем [5].

Риски для прав и свобод граждан.

Широкое внедрение ИИ в правоприменение затрагивает базовые права граждан, гарантированные Конституцией РФ и международными актами. Алгоритмическое смещение способно привести к нарушению следующих ключевых прав и свобод:

1) Право на равенство и недискриминацию. Как отмечалось, если алгоритм ИИ систематически ущемляет определенную категорию лиц (по расе, полу, возрасту, месту жительства и пр.), то нарушается конституционный принцип равенства (ст. 19 Конституции РФ) и связанные с ним права [1]. Гражданин может подвергаться более строгим мерам или ограничениям не из-за своих действий, а из-за статистических характеристик, присущих его группе, заложенных в программу.

2) Право на справедливое судебное разбирательство и надлежащую правовую процедуру. Согласно ст. 6 Европейской конвенции и ст. 46 Конституции РФ, каждый имеет право на рассмотрение его дела независимым и беспристрастным судом в установленном законом порядке [1]. Если решение фактически принимает алгоритм, возникает вопрос: соответствует ли это требованию независимости и беспристрастности суда? С одной стороны, машина лишена эмоций и личных интересов, то есть беспристрастна в человеческом понимании. С другой – алгоритмическая беспристрастность мнима, если в неё заложено смещение [9].

3) Право на защиту персональных данных и приватность. Алгоритмы ИИ в правоприменении обычно требуют обработки больших массивов данных о гражданах – от биометрии (фото, отпечатки) до цифровых следов (геолокация, история правонарушений, связи). Это затрагивает ст. 23 и 24 Конституции РФ, гарантирующие неприкосновенность частной жизни, тайну корреспонденции и требующие согласия на сбор и хранение личных данных [1].

Проблема в том, что ИИ-системы могут агрегировать и анализировать данные в беспрецедентном масштабе, делая из них новые чувствительные выводы. Например, предиктивная платформа может на основании соцсетей и перемещений гражданина сделать вывод о его связях или образе жизни, что приближает нас к «социальному профилированию». Без строгих рамок это грозит нарушением права на приватность. Российский закон о персональных данных (152-ФЗ) пока прямо не регулирует автоматизированные алгоритмы принятия решений, в отличие от европейского GDPR (ст. 22 которого дает субъекту право не подвергаться решению, основанному исключительно на автоматизированной обработке, имеющей существенные последствия).

4) Право на эффективные средства правовой защиты. Согласно ст. 46 Конституции, каждому гарантируется судебная защита его прав, а согласно ст. 53 – право на возмещение ущерба, причиненного незаконными действиями государственных органов [1]. Эти права предполагают, что если технология ИИ нарушила права лица, то оно сможет добиться справедливости – обжаловать решение, компенсировать вред. На практике же алгоритмические решения часто труднее оспорить. Во-первых, из-за проблемы отсутствия человеческого адресата ответственности. Юридически ответственность все равно несет орган или должностное лицо, но выявить и доказать дефект алгоритма сложно без специальных знаний и доступа к коду/модели. Во-вторых, сложность доказывания причинно-следственной связи: например, чтобы доказать дискриминацию со стороны алгоритма, нужно статистически показать отличие в отношении к разным группам, что требует доступа к большим данным и экспертизы. Без надлежащих процедур гражданин практически беспомощен.

Для эффективного предотвращения алгоритмического смещения и защиты прав граждан необходим комплекс правовых и организационных гарантий.

1) Установление принципа «человек в центре» при принятии решений. Международный консенсус сводится к тому, что решения, затрагивающие права людей, не могут быть полностью отданы на откуп машине. Даже в передовых юрисдикциях, активно внедряющих ИИ, сохраняется требование человеческого участия. В российской практике это подчеркнуто как в этических документах, так и в официальных заявлениях.

2) Прозрачность алгоритмов и возможность их аудита. Требование прозрачности означает, что разработчики и эксплуатанты ИИ обязаны обеспечивать понятное объяснение принципов работы системы, особенно критериев, влияющих на решения о правах людей.

3) Правовое закрепление запретов и ограничений на использование ИИ в отдельных сферах. Анализ зарубежного опыта показывает, что некоторые применения ИИ признаны неприемлемыми с точки зрения риска для прав. Европейский парламент, принявший первый в мире комплексный закон об ИИ (2024 г.), прямо запретил ряд технологий: системы распознавания лиц в реальном времени в общественных местах (за редкими исключениями), алгоритмы эмоционального анализа на рабочих местах и в школах, системы социального рейтинга граждан, а также предиктивное полицейское профилирование на основе ИИ [9].

4) Обязательные проверки ИИ-систем на отсутствие смещения. Для предупреждения дискриминации необходимо заранее тестировать алгоритмы. В государственном правоприменении можно закрепить обязанность каждого органа, внедряющего ИИ, проводить оценку его влияния на права.

5) Обучение и повышение ответственности должностных лиц. Ни один алгоритм не сможет учесть всех аспектов дела – поэтому конечное слово остается за должностным лицом (судьей, инспектором, прокурором). Гарантией прав является сознательное и компетентное выполнение ими своей роли «фильтра» между машиной и гражданином. То есть, судья, получив от ИИ рекомендацию, должен понимать ограничения алгоритма и критически оценивать вывод, прежде чем утвердить его.

6) Развитие законодательства с учетом новых реалий.

Таким образом, применение алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ) в правоприменительной практике стремительно расширяется и демонстрирует заметный потенциал. В России ИИ уже используется правоохранительными органами для

видеонаблюдения, распознавания лиц и анализа больших данных с целью профилактики преступлений. По официальным данным, внедрение таких систем позволило значительно сократить уровень определенных преступлений. Планируется дальнейшее развитие специализированных нейросетевых комплексов, например, системы «Клон» для выявления поддельных видеоматериалов и программы «Конъюнктура» для прогнозирования чрезвычайных ситуаций и моделирования мер реагирования.

Однако результаты исследования указывают и на серьезные риски, связанные прежде всего с проблемой алгоритмического смещения. Алгоритмы сами по себе не нейтральны: без должного контроля они усиливают существующие стереотипы, ставя под угрозу принцип равенства перед законом. Помимо риска дискриминации, использование ИИ в сфере правопорядка несет и другие угрозы основным правам и свободам. Массовый сбор и анализ данных, а также распространение систем слежения потенциально подрывают право на неприкосновенность частной жизни. Не менее существенна проблема прозрачности и подотчетности алгоритмов: многие решения ИИ принимаются по принципу «черного ящика», оставаясь непонятными не только для рядовых граждан, но и для самих должностных лиц. Недостаток открытости в критериях и логике автоматизированных решений затрудняет проверку их обоснованности и оспаривание ошибок.

Подводя итог, можно констатировать, что только при условии строгого соблюдения перечисленных гарантий общество сможет в полной мере воспользоваться преимуществами ИИ в правоприменении без ущерба для основных прав и свобод граждан.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru/10103000/>
2. Абрамов Н. Российских водителей начали штрафовать из-за ошибки нейросети // Lenta.ru. – 23.05.2022 [Электронный ресурс]. – URL: <https://lenta.ru>.
3. Брюхина Е.Р., Третьякова Е.С. Предвзятость алгоритмов искусственного интеллекта: вопросы этики и права // Вестник Пермского университета. Юридические науки. – 2021. – Вып. 53. – С. 488–515 [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/cyberleninka.ru>.
4. Голянова В. Закон об искусственном интеллекте в Москве // VC.ru. – 2020 [Электронный ресурс]. – URL: <https://vc.ru/vc.ru>.
5. Пашенцев Д.А. Особенности правоприменения в условиях цифровизации общественных отношений // Вестник Санкт-Петербургского университета. Право. – 2020. – №1. – С. 35 [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/cyberleninka.ru>.
6. Талапина Э.В. Алгоритмы и искусственный интеллект сквозь призму прав человека // Журнал российского права. – 2020. – №10. – С. 25–39 [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/cyberleninka.ru>.
7. Снижаем нагрузку на судей: цифровые эксперименты в разных юрисдикциях // Право.ru. – 2025 [Электронный ресурс]. – URL: <https://pravo.ru/pravo.ru>.
8. Судьи хотят урегулировать использование ИИ в своей работе // Право.ru. – 2025 [Электронный ресурс]. – URL: <https://pravo.ru/pravo.ru>.
9. Drize D. На машину проще вину свалить // Коммерсантъ FM. – 2023 [Электронный ресурс]. – URL: <https://kommersant.ru>.

© Быкова А.С., Рубанова М.Е., Каменева Т.В., 2026

Васильева Валерия Максимовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Алексеев Максим Витальевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые направления инновационного развития отечественного агропромышленного комплекса (АПК). Анализируются современные технологии, применяемые в сельском хозяйстве, включая цифровые системы управления производством, биотехнологии, автоматизацию и роботизацию аграрного труда. Особое внимание уделяется экономическому эффекту внедрения инноваций и их роли в повышении конкурентоспособности отечественного аграрного сектора. Также рассматриваются перспективы развития инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве и значение государственной поддержки инновационных процессов.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, инновации, цифровизация сельского хозяйства, аграрная экономика, технологическое развитие

Maxim Vitalievich Alekseenko Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Valeria Maksimovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

INNOVATIVE VECTOR OF DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Annotation: The article examines the main directions of innovative development of the domestic agro-industrial complex. Modern technologies used in agriculture are analyzed, including digital management systems, biotechnology, automation and robotics. Particular attention is paid to the economic effect of innovation implementation and its role in increasing the competitiveness of the agricultural sector.

Key words: agro-industrial complex, innovations, digital agriculture, agricultural economics, technological development

современное развитие агропромышленного комплекса невозможно без активного внедрения инноваций. Одним из наиболее важных направлений является технологическая модернизация сельскохозяйственного производства.

Инновации в аграрном секторе включают внедрение новых методов обработки почвы, использование высокопродуктивных сортов растений и пород животных, применение современной сельскохозяйственной техники, а также развитие цифровых систем управления аграрными предприятиями.

Значительную роль играют научные исследования в области селекции и генетики. Благодаря развитию биотехнологий ученые создают новые сорта сельскохозяйственных

культур, устойчивые к неблагоприятным климатическим условиям, вредителям и болезням. Это позволяет повысить урожайность и улучшить качество продукции.

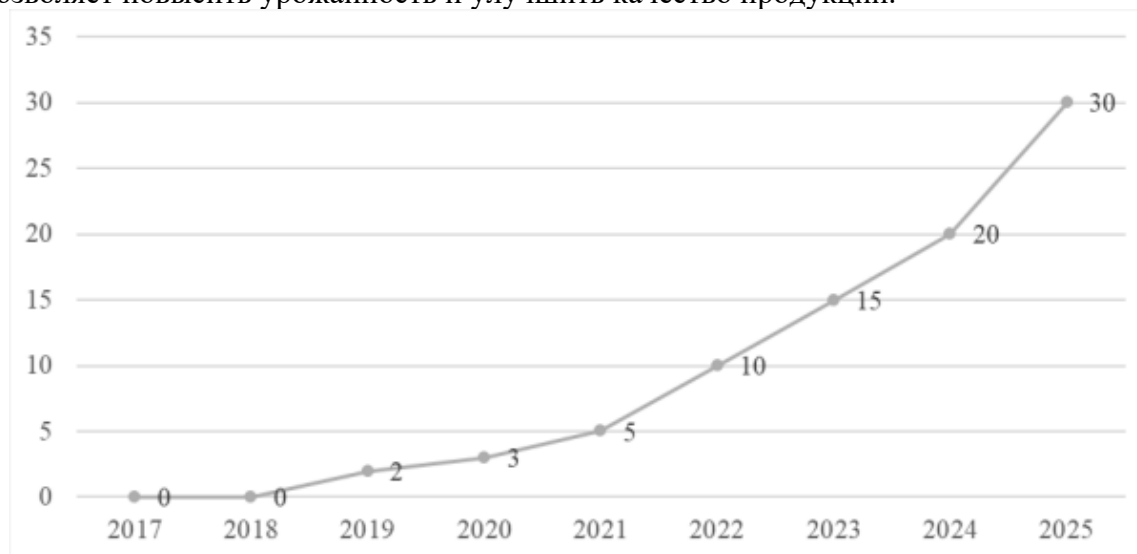


Рисунок 1 - Повышение инновационной активности в сельском хозяйстве, %, 2017–2025гг.

Также активно развивается направление ресурсосберегающих технологий. К ним относятся системы капельного орошения, точного внесения удобрений и автоматизированного контроля за состоянием сельскохозяйственных культур.

Цифровизация является одним из наиболее перспективных направлений развития современного агропромышленного комплекса. Она включает использование информационных технологий, спутниковой навигации, систем дистанционного мониторинга и программного обеспечения для управления сельскохозяйственным производством.

Системы точного земледелия позволяют анализировать состояние почвы и растений в реальном времени. Использование беспилотных летательных аппаратов помогает проводить мониторинг посевов и выявлять проблемные участки на ранних стадиях. Кроме того, цифровые технологии позволяют оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, удобрения и топливо. Это снижает производственные затраты и повышает эффективность сельскохозяйственного производства.

Цифровизация также способствует развитию аграрных рынков. Электронные торговые площадки и информационные системы позволяют производителям быстрее находить покупателей и заключать сделки, что повышает прозрачность рынка сельскохозяйственной продукции.

Внедрение инновационных технологий оказывает значительное влияние на экономические показатели аграрных предприятий. Повышается производительность труда, снижается себестоимость продукции и увеличивается рентабельность производства.

Использование современных машин и автоматизированных систем позволяет значительно сократить трудовые затраты. Роботизированные комплексы способны выполнять многие операции быстрее и точнее, чем человек.

Кроме того, инновации способствуют повышению качества сельскохозяйственной продукции.

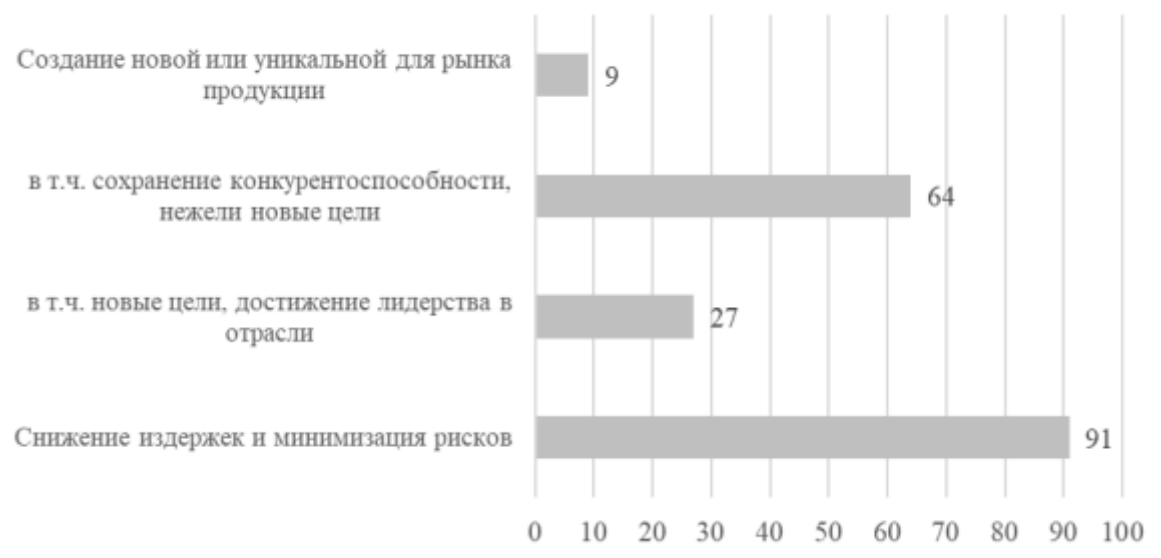


Рисунок 2 - Ключевые мотивы роста инновационности АПК, %

Современные методы хранения и переработки позволяют минимизировать потери урожая и сохранить его питательные свойства.

В долгосрочной перспективе инновационное развитие способствует укреплению конкурентоспособности национального агропромышленного комплекса как на внутреннем, так и на мировом рынке. Ключевые мотивы роста инновационности в АПК предопределили приоритетные направления для инвестирования в инновации.



Рисунок 3 - Рейтинг приоритетных направлений инвестирования в инновации, %

Несмотря на значительные достижения в области инновационного развития сельского хозяйства, в данной сфере сохраняется ряд проблем. К ним относятся недостаточное финансирование научных исследований, ограниченный доступ малых сельскохозяйственных предприятий к современным технологиям и недостаток квалифицированных специалистов.

Для решения этих проблем необходимо развитие инновационной инфраструктуры, включающей научно-исследовательские центры, агротехнологические парки и образовательные программы подготовки специалистов в области аграрных технологий.

Государственная поддержка играет важную роль в стимулировании инновационных процессов. Субсидирование внедрения новых технологий, грантовая поддержка научных

исследований и развитие цифровых платформ могут существенно ускорить модернизацию аграрного сектора экономики.

Таким образом, инновационный вектор развития является ключевым фактором модернизации отечественного агропромышленного комплекса. Внедрение цифровых технологий, биотехнологий и современных систем управления производством позволяет значительно повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

Развитие инноваций способствует повышению конкурентоспособности аграрной продукции, укреплению продовольственной безопасности государства и устойчивому развитию сельских территорий. В дальнейшем важным направлением станет расширение сотрудничества между наукой, бизнесом и государством, что позволит ускорить внедрение инновационных решений в сельском хозяйстве и обеспечить долгосрочный рост аграрной экономики.

Список источников

1. Аграрная экономика: учебник / под ред. В.В. Милосердова. – Москва: Экономика, 2020.
2. Инновационное развитие агропромышленного комплекса России // Экономика сельского хозяйства. – 2022.
3. Петров А.Н. Цифровизация сельского хозяйства как фактор роста эффективности АПК. – Москва: Наука, 2021.

©Алексеев М.В., Васильева В.М., 2026

Волощук Людмила Анатольевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия voloshuk@vavilovsar.ru

Логвиненко Максим Вадимович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия maks.logvinenko.05

Ткачев Сергей Иванович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия tkachevsi@vavilovsar.ru

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация. Экономическая эффективность использования ресурсов является ключевым показателем устойчивого развития агропромышленного комплекса. В работе рассматриваются методы рационального распределения и оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Анализируются показатели ресурсной эффективности, факторы, влияющие на рациональное использование ресурсов, а также направления повышения экономической отдачи. Особое внимание уделено государственному регулированию, внедрению инновационных технологий и инвестиционной привлекательности АПК.

Ключевые слова: экономическая эффективность, ресурсы, агропромышленный комплекс, рациональное использование, инвестиционная привлекательность, инновационные технологии.

Lyudmila A. Voloshchuk

Lyudmila Anatolyevna VoloshchukSaratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia voloshuk@vavilovsar.ru

Maxim V. Logvinenko

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia maks.logvinenko.05

Sergey I. Tkachev

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia tkachevsi@vavilovsar.ru

ECONOMIC EFFICIENCY OF RESOURCE USE IN THE AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX

Abstract. Economic efficiency in resource utilization is a key indicator of sustainable development in the agro-industrial complex. This study examines methods of rational allocation and optimization of material, labor, and financial resources. It analyzes efficiency indicators, factors affecting resource use, and ways to increase economic returns. Special attention is paid to government regulation, implementation of innovative technologies, and investment attractiveness of the agro-industrial sector.

Keywords: economic efficiency, resources, agro-industrial complex, rational resource use, investment attractiveness, innovative technologies.

Агропромышленный комплекс играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, устойчивого развития экономики и социального благополучия населения. В условиях ограниченности ресурсов, роста издержек производства, усиления

конкуренции и необходимости внедрения инноваций особое значение приобретает проблема экономической эффективности использования ресурсов в агропромышленном комплексе. Рациональное использование земельных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов является важнейшим условием повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции и роста рентабельности сельскохозяйственного производства.

В современных экономических условиях предприятия АПК сталкиваются с рядом проблем, связанных с неэффективным использованием ресурсов, высоким уровнем износа основных фондов, недостатком инвестиций и низким уровнем внедрения современных технологий. Все это негативно сказывается на результатах хозяйственной деятельности и снижает конкурентоспособность аграрного сектора. В связи с этим возрастает необходимость всестороннего анализа эффективности использования ресурсов и разработки практических рекомендаций по ее повышению.

Ресурсы агропромышленного комплекса (АПК) представляют собой совокупность материальных, трудовых, финансовых и информационных факторов, используемых для производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции. Их рациональное использование является основой устойчивого развития аграрного сектора.

Классификация ресурсов в АПК может быть произведена по различным признакам:

- по происхождению: природные (земля, вода, климатические условия), человеческие (труд, квалификация работников) и материально-технические (оборудование, техника, семена, удобрения);
- по сроку использования: оборотные (семена, корма, топливо) и основные (земельные участки, здания, машины);
- по экономической функции: производственные (участвуют непосредственно в создании продукции), информационные (данные о состоянии почв, погоде, рынке) и финансовые (капитал, кредиты, субсидии).

Рациональное сочетание этих ресурсов позволяет не только увеличить объем производства, но и снизить издержки, повысить качество продукции и обеспечить конкурентоспособность предприятий АПК на рынке.

Эффективность использования ресурсов в агропромышленном комплексе определяется как соотношение результатов хозяйственной деятельности к затратам на их получение. Она отражает степень рационального использования всех доступных факторов производства.

Экономическая эффективность является ключевым показателем, который позволяет:

- оценить производительность труда;
- определить себестоимость продукции;
- выявить резервы повышения доходности;
- оптимизировать распределение ресурсов внутри предприятия.

В экономической литературе различают техническую, экономическую и социальную эффективность. Техническая эффективность отражает уровень использования материальных и трудовых ресурсов, экономическая – финансовые результаты деятельности, а социальная – влияние на благосостояние работников и местного населения.

Для анализа эффективности ресурсов применяются различные показатели, которые позволяют количественно оценить результаты деятельности предприятий АПК. К основным относятся:

- Фондоотдача – отношение объема произведенной продукции к стоимости основных средств;
- Материалоемкость – затраты материальных ресурсов на единицу продукции;
- Трудоемкость – количество человеко-часов, затраченных на производство единицы продукции;
- Рентабельность – отношение прибыли к затратам или к стоимости ресурсов;
- Коэффициенты использования земли и техники – показывают уровень эксплуатации земельных участков и машинно-тракторного парка.

Комплексное использование этих показателей позволяет выявить слабые места в распределении ресурсов и определить пути их оптимизации.

На рациональность использования ресурсов в АПК оказывают влияние как внутренние, так и внешние факторы:

1. Внутренние факторы:

- организация и структура производства;
- квалификация и мотивация работников;
- техническое оснащение и уровень автоматизации;
- учет и контроль расхода ресурсов.

2. Внешние факторы:

- природно-климатические условия;
- государственная поддержка и субсидии;
- рыночная конъюнктура и цены на продукцию;
- развитие инфраструктуры и логистики.

Рациональное сочетание этих факторов позволяет предприятиям АПК достигать высокой ресурсной эффективности, сокращать издержки, увеличивать объем производства и повышать экономическую устойчивость.

Инвестиционная привлекательность агропромышленного комплекса зависит от уровня государственного регулирования и инструментов поддержки. Государство оказывает влияние на формирование благоприятного инвестиционного климата через законодательные меры, налоговые льготы, субсидии и программы стимулирования инвестиций [1-2].

Основные направления государственной поддержки включают:

- Субсидирование процентной ставки по кредитам для сельскохозяйственных предприятий, что снижает финансовую нагрузку на инвесторов;
- Налоговые льготы на приобретение техники, оборудования и внедрение инновационных технологий;
- Программы грантов и дотаций, направленные на модернизацию производственных мощностей и повышение технологической эффективности;
- Защита прав инвесторов и упрощение процедур получения разрешительной документации.

Эти меры позволяют увеличить приток инвестиций, стимулировать модернизацию производства и внедрение новых технологий, а также повысить устойчивость и конкурентоспособность предприятий АПК [3-5].

Государственно-частное партнерство (ГЧП) является эффективным инструментом привлечения инвестиций в агропромышленный сектор. В рамках таких проектов государство и частные инвесторы совместно реализуют инвестиционные инициативы, распределяя риски и ответственность.

Формы ГЧП в АПК могут включать:

- Создание совместных производственных комплексов;
- Модернизацию инфраструктуры переработки и хранения продукции;
- Внедрение инновационных технологий и цифровизации производства;
- Совместные логистические проекты, включая транспортировку и хранение сельскохозяйственной продукции.

Преимущества ГЧП заключаются в снижении финансовой нагрузки на государственный бюджет, привлечении частных капитальных ресурсов и передовых технологий, а также улучшении качества и доступности инфраструктуры для сельхозпроизводителей.

Для повышения инвестиционной привлекательности необходимо правильно рассчитывать экономическую эффективность предлагаемых стимулов. Ключевыми инструментами оценки являются:

- Анализ доходности и окупаемости проектов, позволяющий определить рентабельность инвестиций;

- Моделирование финансовых потоков и рисков, которое помогает прогнозировать прибыльность и устойчивость проектов;
- Определение социально-экономического эффекта инвестиций, включая создание рабочих мест, рост налоговых поступлений и развитие региональной экономики;
- Применение системы инвестиционных льгот и субсидий, нацеленной на снижение издержек и стимулирование долгосрочных вложений.

Рациональное сочетание этих мер позволяет сформировать привлекательные условия для частных инвесторов, повысить доверие к АПК и обеспечить устойчивое развитие отрасли [6].

Таким образом: рассмотрены теоретические и практические аспекты экономической эффективности использования ресурсов в агропромышленном комплексе, выявлены ключевые факторы, влияющие на рациональное распределение ресурсов, а также обозначены направления повышения инвестиционной привлекательности отрасли.

На основании проведенного исследования можно сделать выводы:

1. Эффективное использование всех видов ресурсов является фундаментом устойчивого развития АПК.
2. Повышение экономической эффективности требует внедрения современных технологий, автоматизации производственных процессов и оптимизации организационных структур.
3. Государственная поддержка и инвестиционные стимулы играют решающую роль в привлечении капитала и модернизации отрасли.
4. Цифровизация и использование информационных технологий повышают прозрачность, скорость и точность управленческих решений, однако требуют грамотного регулирования и обучения персонала.
5. Сбалансированное сочетание рационального распределения ресурсов, инвестиционной привлекательности и цифровых инструментов способствует устойчивому росту производительности, снижению издержек и повышению конкурентоспособности предприятий АПК.

Для достижения высокой экономической эффективности в агропромышленном комплексе необходимо комплексное применение организационных, финансовых, технологических и цифровых инструментов.

Список источников

1. Минаков, И. А. Экономика агропромышленного комплекса: учебник для вузов. — Москва: Издательство, 2024. — С. 120–147 (раздел «Воспроизводство и эффективность использования производственных ресурсов»).
2. Ахметов, Р. Г., Чутчева, Ю. В. (ред.) Экономика предприятий агропромышленного комплекса: учебник для вузов. — Москва: Юрайт, 2023. — С. 89–115 (глава «Эффективность использования земельных и материальных ресурсов»).
3. Агеева, Т. М. «Оценка эффективности использования ресурсов сельского хозяйства в сельскохозяйственном секторе» // Молодой ученый. — 2023. — № 46 (493). — С. 71–74.
4. Снежко, В. Л. «Эффективность использования ресурсов в сельскохозяйственном секторе экономики: региональный аспект» // Экономика АПК: экономика, управление, 2024. — С. 15–27.
5. Селютин, В. В. «Сельскохозяйственные ресурсы Юга России и проблема повышения эффективности их использования» // CyberLeninka. — 2011. — С. 3–12.
6. Логвиненко, М. В. Технологии прецизионного земледелия в сельском хозяйстве / М. В. Логвиненко, О. А. Васильева // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки : Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 февраля – 16 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 193-196. – EDN PGGUWB.

© Волощук Л.А., Логвиненко М.В., С.И. Ткачев, 2026

Волощук Людмила Анатольевна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Шарикова Ирина Викторовна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Кондак Вера Владимировна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АО «СОВХОЗ-ВЕСНА» Г. САРАТОВА

Аннотация: Устойчивость экономического субъекта характеризует возможность использования собственного капитала для приращения объема активов, то есть в этом плане выполняется роль капитализации с целью улучшения инвестиционной привлекательности субъекта хозяйствования. Кроме этого, финансовая устойчивость, может соответствовать всем критериям, но при этом в качестве источников финансирования привлекать заемный капитал. Данная позиция выступает достаточно частым моментом в производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, коэффициенты, сравнительный анализ, оценка

Voloshchuk Ludmila Anatolievna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

Sharikova Irina Viktorovna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

Kondak Vera Vladimirovna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

ASSESSMENT OF FINANCIAL STABILITY OF JSC "SOVKHOZ-VESNA" SARATOV

Abstrac.: The sustainability of an economic entity characterizes the possibility of using its own capital to increase the volume of assets, that is, in this regard, the role of capitalization is performed in order to improve the investment attractiveness of the business entity. In addition, financial stability can meet all criteria, but at the same time attract borrowed capital as sources of financing. This position is a fairly frequent moment in the production and financial activities of agricultural enterprises.

Keywords. financial stability, coefficients, comparative analysis, evaluation

Аграрная сфера производства выступает звеном сложного хозяйственного механизма. Особенности данного сегмента выступают:

- длительный цикл производства продукции, явно выраженный в растениеводстве, ввиду чего, присутствует этап незавершенного производственного процесса на конец года;
- большая зависимость от природно-климатических условий;
- необходимость выполнения важных агротехнологических приемов с соблюдением сжатых оптимальных сроков;
- потребность в оптимальном сочетании основных и оборотных фондов для более полной загрузки оборудования и эффективности его работы.

Перечисленные особенности требуют финансового обеспечения для восполнения возможных потерь и решения всех проблемных вопросов. К примеру, использование системы искусственного орошения, закупки высокоурожайных районированных сортов семенного фонда, устойчивых к изменению погодных условий, формирование запаса горючих и смазочных материалов для проведения сезонных полевых работ и прочие направления производственного характера требуют наличие денежных средств для бесперебойного процесса производства. Частично данные проблемы можно решить с применением приемов агрострахования, участия в государственных программах, или привлечением заемного капитала. Однако, широкая доступность приведенных приемов возможна для организаций, имеющих высокую степень деловой активности, демонстрирующих высокие показатели эффективности производства, важнейшими из которых выступают объем прибыли и показатели рентабельности. Для привлечения заемного капитала и прочих инвестиционных вложений требуется надлежащий уровень платежеспособности и финансовой устойчивости.

Финансовая устойчивость представляет собой важнейший показатель финансового состояния предприятия, отражающий способность организации сохранять стабильное положение в условиях рыночной конкуренции.

Безусловно, финансовая устойчивость гарантирует минимизацию всех возможных рисков финансового характера.

Экономическим подходом определены несколько видов финансовой устойчивости (рис. 1).

Организация в конкретный момент времени может обеспечивать все перечисленные виды устойчивости, при условии привлечения государственных субсидий и способности воспроизводства оборотных активов преимущественно за счет собственного капитала.



Рисунок 1 – Виды финансовой устойчивости организации

Потенциальная устойчивость обеспечивает субъекту возможность адаптации к реальным рыночным условиям при изменении определенных факторов, преимущественно внешнего характера, при этом обеспечивая конкурентное лидерство в реальном сегменте рынка.

Показатели финансовой устойчивости характеризуют экономические возможности организации рационального использования активов и соблюдения допустимого соотношения собственного и заемного капитала.

Показатели финансовой устойчивости более точно характеризуют финансовое состояние предприятия в плане использования возможности самофинансирования.

В ОА «Совхоз-Весна» прослеживается динамика роста по следующим из представленных показателей в таблице 1: коэффициента капитализации (финансового левериджа) – на 0,12 пунктов (51,63%), коэффициента маневренности – на 0,03 пункта (33,60%), коэффициент финансовой устойчивости – на 0,02 пункта (1,85%), коэффициента кредиторской

задолженности – на 0,11 пунктов (34,19 %), коэффициент мобильности оборотных средств – на 0,12 пунктов (30,16%). Однако часть коэффициентов, характеризующих финансовую устойчивость АО «Совхоз-весна» сокращаются за период с 2022 по 2024 годы: коэффициент автономии (или финансовой независимости) на 0,07 пунктов (8,09 %), коэффициент имущества производственного назначения – на 0,09 пунктов (10,05%).

Таблица 1– Динамика показателей финансовой устойчивости
в АО «Совхоз-Весна» г. Саратова

Показатель	Оптимальное значение	2022г	2023г	2024г	Отклонение 2024г от 2022г	
					Абсолютное отклонение (+,-)	Темп роста (%)
1.Коэффициент автономии (или финансовой независимости)		0,81	0,69	0,73	-0,07	90,91
2.Коэффициент капитализации (финансового левериджа)	0,5-0,7	0,24	0,45	0,36	0,12	151,63
3.Коэффициент маневренности (коэффициент обеспеченности собственными источниками финансирования)	< 0,82	0,08	0,00	0,11	0,03	133,60
4.Коэффициент финансовой устойчивости	0,2-0,5	0,92	0,92	0,93	0,02	101,85
5.Коэффициент имущества производственного назначения	$\geq 0,6$	0,88	0,85	0,79	-0,09	89,95
6.Коэффициент кредиторской задолженности	$K > 0,5$	0,32	0,27	0,42	0,11	134,19
7. Коэффициент мобильности оборотных средств	-	0,40	0,34	0,52	0,12	130,16

На рисунке 2 приведен сравнительный анализ соотношения коэффициента финансовой устойчивости АО «Совхоз-Весна» с его средним значением по сельскохозяйственным предприятиям Саратовской области.



Рисунок 2 – Анализ динамики коэффициента финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий Саратовской области

На протяжении всего исследуемого периода в АО «Совхоз-Весна» коэффициент финансовой устойчивости выше среднего значения по сельскохозяйственным предприятиям Саратовской области. В 2024 году соответствующий показатель в АО «Совхоз-Весна» увеличился по сравнению с уровнем 2022 года и составил 0,93, тогда как в сельскохозяйственных предприятиях области значение коэффициента увеличивается в динамике и к уровню отчетного периода достигло значения 0,84.

Предприятие финансово устойчивое, имеет ликвидные активы. Баланс за период с 2022 по 2024 годы демонстрирует наличие привлеченных источников с финансово-кредитных учреждений в виде краткосрочных и долгосрочных кредитов. Однако, АО «Совхоз – Весна» можно вполне уверенно считать финансово устойчивым предприятием.

Это позволяет предприятию вести производственно-финансовую деятельность на расширенной основе. Кроме того, субъект хозяйствования может своевременно проводить расчеты с контрагентами по всем имеющим место хозяйственным операциям практически без задержки платежей.

Стоит отметить, что по банковским кредитам за исследуемый период не имело место допущения просрочки платежей. Договорные обязательства с банками исполняются своевременно и в полном объеме, предусмотренными условиями кредитных договоров.

Список источников

1. Бабак С.Р. Оценка кредитоспособности заемщика коммерческим банком в рамках проектного финансирования// Вестник Евразийской науки, Том 16 (№3),2024 <https://esj.today/PDF/25FAVN324.pdf>
2. Бондин, И. А. Анализ ликвидности и деловой активности сельскохозяйственной организации / И. А. Бондин // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики: Сборник статей XII Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 20–21 марта 2025 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2025. – С. 24-30. – EDN KLABNB.
3. Бондина Н.Н., Бондин И.А., Зубкова Т.В., Павлова И.В., Бухгалтерская (финансовая) отчетность: учебное пособие. Москва: ИНФРА-М, 2023г, 256с.
4. Маркарьян Э.А., Герасименко Г.П., Маркарьян С.Э. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие. Москва: Изд-во КноРус, 2021. 188 с.
5. Томина Н.М. Финансы: учебник. Москва: ИНФРА-М, 2025 -374с

© Волощук Л.А., Шарикова И.В., Кондак В.В., 2026.

Гижов Владимир Александрович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ СЕРЕДИНЫ 1950-Х-НАЧАЛОА 1960-Х ГГ. ПРО ВЕЛИКУЮ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ВОЙНУ В КОНТЕКСТЕ XX СЪЕЗДА КПСС

Аннотация. В статье анализируются некоторые отечественные фильмы середины 1950-х-начала 1960-х гг. про Великую Отечественную войну в контексте XX съезда КПСС. Показывается какое влияние оказал XX съезд КПСС на развитие советского кинематографа. В статье рассматриваются некоторые фильмы, которые вышли на киноэкраны в изучаемый период. Автор приходит к выводу о том, что в период так называемой «оттепели» на фоне некоторого ослабления цензуры в области культуры, создатели фильмов обратились к ранее не востребуемым сюжетам на военную тематику: окопная правда войны, внутренний мир человека простого человека, лирические аспекты, аккуратная критика сталинизма и т.д.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, советское кино, фильмы, XX съезд, режиссеры, актеры, сюжет.

Vladimir Aleksandrovich Gizhov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

DOMESTIC FILMS OF THE MID-1950S AND EARLY 1960S ABOUT THE GREAT PATRIOTIC WAR IN THE CONTEXT OF THE 20TH CONGRESS OF THE COMMUNIST PARTY OF THE SOVIET UNION

Annotation. The article analyzes some domestic films of the mid-1950s and early 1960s about the Great Patriotic War in the context of the 20th Congress of the Communist Party of the Soviet Union. Shows the impact of the 20th Congress of the Communist Party of the Soviet Union on the development of Soviet cinema. The article examines some films that were released during this period. The author concludes that during the so-called «Thaw» period, when censorship in the field of culture was somewhat relaxed, filmmakers turned to previously unexplored themes related to the war: the trenches of war, the inner world of ordinary people, lyrical aspects, subtle criticism of Stalinism, and so on.

Keywords: Great Patriotic War, Soviet cinema, films, 20th Congress, directors, actors, and plot.

Фильмы на военную тематику традиционно занимают весомое место среди всего фонда кинематографической продукции. На данную тему стали снимать еще во время Великой Отечественной войны. Фото и кинохроника стали впоследствии важнейшими источниками информации о событиях начала -середины 1940-х гг. и одной из составляющих документальных и художественных фильмов.

Задача кинематографической продукции военных лет состояла в поддержании патриотических чувств у советского народа против немецко-фашистских захватчиков. Кино стало важнейшим средством агитации и пропаганды в условиях войны.

Первые послевоенные годы (1945-1953 гг.) стали временем оформления сталинской концепции войны, как единственно верной. И кинематограф стал одним из трансляторов этого процесса. Характерными чертами кино эпохи апогея сталинизма стали еще большая примитивизация врага, шаблонность в показе войны, принижение роли советских военачальников в разработке военных операций, усиление роли партии в войне,

возвеличивание фигуры Сталина, мифологизация войны. Иная трактовка события была исключена [2, с. 131].

XX съезд КПСС, состоявшийся в 1956 году, оказал значительное влияние на различные стороны жизни СССР. Пример отечественного кинематографа хорошо иллюстрирует данный тезис. Запросы власти на определенную тематику и появившиеся возможности работников киноискусства снять на экране то, что ранее было невозможно, ознаменовали фактически начало новой волны в советском кино. На фоне некоторого ослабления цензуры происходит расширение количества выпускаемой кинопродукции. Именно в середине 1950-х гг. в советском кино мы видим обращение к таким темам, как: внутренний мир человека простого человека, тема морального выбора и «лишнего человека», некоторая критика бюрократизма, карьеризма и т.д.

Из воспоминаний актера Михаила Ульянова: «Сказанное на XX съезде ошарашивало. Съезд буквально взорвал нашу жизнь. Никто из нас не был готов к этому, все произошло слишком неожиданно. Разность «температуры» в обществе до съезда и после оказалась огромной — совершенно удивительный поворот в истории нашего государства. Словно распахнулась какая-то отдушина. «Оттепель» открыла для кинематографа другую дорогу, позволила открыться какому-то другому дыханию, дала возможность поднимать такие проблемы, о которых раньше нельзя было сказать и слова. До этого в фильмах старались не говорить о том, чем люди живы, что их волнует, теперь же появилось стремление познать наш мир, отразить суть обрушившихся на нас перемен».

Алексей Баталов вспоминал: «XX съезд подарил надежду. Это главное. «Оттепель» разрешила немножко по-другому говорить, не таким казенным языком; кино стало немножко человечнее, ближе к реальной жизни людей. На экранах появились живые люди, узнаваемые лица» [6].

Помимо воздействия XX съезда также необходимо учитывать такое яркое явление, как шестидесятники. Ядро шестидесятников – это и те, кто родился в довоенное время, и те, кто были участниками войны. Все они встретили XX съезд студентами и молодыми специалистами. Вот некоторые фамилии: Владимир Басов, Александр Алов, Григорий Чухрай, Эльдар Рязанов, Георгий Данелия, Леонид Гайдай, Марлен Хуциев, Станислав Ростоцкий, Андрей Тарковский, Олег Ефремов, Олег Табаков, Евгений Евстигнеев, Сергей Юрский, Владимир Высоцкий, Сергей Юрский, Татьяна Доронина, Николай Рыбников, Леонид Быков, Юрий Никулин, Нонна Мордюкова, Георгий Юматов, Людмила Касаткина, Леонид Харитонов, Татьяна Самойлова и другие [8, с. 394]. Именно эти люди будут драйверами советского кинематографа в 1960-1980-е гг.

Что касается фильмов на военную тематику, то в этот период начинает меняться кинематографическая концепция войны, отразившаяся в массовом сознании людей того времени, характеризуется обращением к внутреннему миру человека, показ проблемы выбора на войне, реализм в воплощении кинообразов на экране, «окопная» война, минимизация роли Сталина в войне. Поэтому неудивительным стало появление отличных и просто хороших фильмов на тему Великой Отечественной войны.

«Судьба человека» С. Бондарчука – экранизация рассказа М. Шолохова. Фильм повествует о драматической судьбе отдельного человека в военные годы. Главный герой-Андрей Соколов, потерял всю семью, испытал все тяготы и лишения войны и плена. Тем не менее сумел сохранить жизнь, честь и достоинство и обрести в лице мальчика Вани фактически новую жизнь [9, с. 216-221].

Кинокартины «Чистое небо» [13], «Баллада о солдате» режиссера Г. Чухрая [9, 211-216] представляют собой попытку отказа от лакировки и глянца в изображении войны. Война показана глазами рядового солдата, с трагизмом, страхом и психологическим надрывом и вместе с тем, с оптимизмом. Также, пожалуй, впервые в отечественном кинематографе в фильме «Чистое небо» можно увидеть косвенную критику сталинизма

«Летят журавли» режиссера М. Калатозова стал новым взглядом на войну. Когда этот фильм вышел на экраны, он потряс и кинозрителей, и критиков. Сюжет рассказывает об

истории любви Веронике и Борисе, которых навсегда разлучила война. В кинокартине есть все: гибель главного героя, мучительные терзания героини, связанные с ее изменой Борису, надежда на лучшее, которая идет красной нитью через весь фильм, прекрасная операторская и актерская работа [9, с.193-199].

«Живые и мертвые» режиссера А. Столпера стал первым фильмом, рассказывающий о трагических событиях лета 1941 года. Образ генерала Серпилина, блестяще сыгранного Анатолием Папановым, до сих пор является эталоном показа действий настоящего военачальника в самый тяжёлый для нас период войны [9, с. 260-263].

«Дом в котором я живу» режиссеров Л. Кулиджанова и Я. Сегеля является своего рода микроисторией военного времени через судьбы двух семей, жизнь которых тесно переплелась в военные годы [4].

«Иваново детство» режиссера А. Тарковского. Война показана глазами подростка, который пережил гибель родителей и ставшем разведчиком в тылу врага [5].

«Солдаты» режиссера А. Иванова –это экранизация знаменитой повести В. Некрасова «В окопах Сталинграда». Через галерею разнообразных персонажей создатели фильма представляют зрителю собирательный образ народа-победителя, который представлен здесь не военными начальниками, а лейтенантами, капитанами, матросами, врачами и т.д. [11].

«Отец солдата» режиссера Р. Чхеидзе. Это пронзительная история поиска отцом своего раненного сына на фронтах Великой Отечественной войны. В итоге, не найдя сына, он сам становится солдатом и сражается до самой Победы. А спустя какое-то время находит и своего сына, который умирает после ранения у него на руках [10].

В кинокартине «Ленинградская симфония» режиссера З. Аграненко впервые рассматривается история первого исполнения знаменитой седьмой симфонии Д. Д. Шостаковича. Музыканты показаны как мужественные люди, которые на фоне невероятных трудностей совершили подвиг, сыграв это музыкальное произведение в осажденном городе [7].

Фильм «Балтийское небо» В. Венгерова повествует про летчиков, воевавших на Ленинградском направлении. Также, в фильме показана лирическая история двух героев, которая дает зрителям надежду на лучшее [1].

В фильме «Спасенное поколение» режиссер Ю. Победоносцев впервые обращается к сюжету, связанному с детскими интернатами, которые были эвакуированы из Ленинграда в тыловые города [12].

Некоторые из этих названных фильмов не только стали частью советской киноклассики, но и были показаны в те годы за границей, получили международные награды [3].

Наряду с вышеназванными процессами в рассматриваемый период существовал конфликт «старшего» и «младшего» поколений в кинематографе. Цензура, несмотря на некоторое смягчение, продолжала действовать, что проявилось в сохранявшейся системе разрешений на производственный процесс и одобрений на выход кинофильмов. Отсюда, и имевшие место, временные затраты и пополнение количества «полочного» кино, которое зритель увидел значительно позже, чем оно было снято.

Таким образом, в период «оттепели» на фоне некоторого ослабления цензуры в области культуры, создатели фильмов обратились к ранее не востребовавшимся сюжетам на военную тематику: окопная правда войны, внутренний мир человека простого человека, лирические аспекты, аккуратная критика сталинизма и т.д. Все это привело к появлению фильмов на военную тематику, которые являлись качественным продуктом и сохраняют свою актуальность и в настоящее время.

Список источников

1. Балтийское небо (1960) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/46022/>
https://spb.aif.ru/culture/person/ot_blokady_do_varyaga_luchshie_filmy_rehttpwwaifruarticlesmanagementid2141629popupzhissera_viktora_eysymonta (дата обращения 21.04.2026 г.)

2. Гижов В.А. Кинематограф в СССР как фактор формирования исторической памяти о Великой Отечественной войне // Историческая память о Великой Отечественной войне: проблемы эволюции, формирования и восприятия —СПб.: Скифия- принт, 2022— с. 129-135.
3. 12 советских картин, обладатели престижных международных премий [Электронный ресурс]. URL: <https://www.hi-fi.ru/magazine/cinema/12-sovetskikh-kartin-obra/> (дата обращения 26.04.2026)
4. Дом в котором я живу (1957) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/44270/> (дата обращения 25.04.2026)
5. Иваново детство (1962) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/42667/> (дата обращения 25.04.2026)
6. Киноведческие записки [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinozapiski.ru/ru/article/sendvalues/1024/> (дата обращения 24.04.2026 г.)
7. Ленинградская симфония (1957) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/45068/>
https://spb.aif.ru/culture/person/ot_blokady_do_varyaga_luchshie_filmy_rehttpwwaifruarticlesmanagementeditid2141629popupzhissera_viktora_eysymonta (дата обращения 21.04.2026 г.)
8. Лурье Л., Малярова И. 1956 год. Середина века — СПб.: Издательский дом «Нева», 2007.
9. Мусский И.А. Сто великих отечественных фильмов —М.: Вече, 2005.
10. Отец солдата (1964) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/44218/> (дата обращения 25.04.2026)
11. Солдаты (1956) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/43901/> (дата обращения 25.04.2026)
12. Спасенное поколение (1959) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/455568/> (дата обращения 21.04.2026 г.)
13. Чистое небо (1961) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kinopoisk.ru/film/45513/> (дата обращения 25.04.2026)

© Гижов В.А. 2026

Голованова Анастасия Станиславовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ НА ОСНОВЕ УЛУЧШЕНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ

Аннотация. Исследованы ключевые факторы, способствующие повышению экономической эффективности производства яиц, которые становятся особенно актуальными.

Ключевые слова: Экономическая эффективность, производство яиц, птицеводческое предприятие, яичное птицеводство, аграрный бизнес, сельскохозяйственное производство.

Golovanova Anastasia Stanislavovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova²

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ON THE ISSUE OF INCREASING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF EGG PRODUCTION BASED ON IMPROVING THE FEED BASE

Annotation. The article explores the key factors that contribute to improving the economic efficiency of egg production, which is becoming increasingly important.

Keywords: Economic efficiency, egg production, poultry farm, egg farming, agricultural business, and agricultural production.

Птицеводство является одной из наиболее динамичных и важнейших отраслей агропромышленного комплекса России, обеспечивая население страны доступными диетическими продуктами питания – мясом птицы и яйцом. В условиях импортозамещения и санкционного давления достижение продовольственной безопасности и независимости по ключевым видам продукции стало первостепенной государственной задачей. В данном контексте устойчивое и рентабельное производство в птицеводстве выступает ключевым фактором обеспечения национальной продовольственной безопасности. Эффективность производства продукции птицеводства определяет не только экономическую устойчивость отдельных предприятий, но и конкурентоспособность всего аграрного сектора в целом. Проведение комплексного анализа эффективности позволяет выявить резервы роста производительности, оптимизировать использование ресурсов, снизить себестоимость и, в конечном итоге, повысить финансовую результативность хозяйственной деятельности. Данная курсовая работа посвящена всестороннему изучению и оценке эффективности производства продукции птицеводства на примере сельскохозяйственного предприятия. [6]

В современных условиях российское яичное птицеводство сталкивается с системным вызовом: несмотря на формальную самоокупаемость, многие предприятия демонстрируют неустойчивую рентабельность, не позволяющую осуществлять полноценную модернизацию производства. Ключевой проблемой отрасли является хронически высокая себестоимость

продукции, которая нивелирует потенциальные финансовые результаты даже при благоприятной рыночной конъюнктуре.

Основные болевые точки можно структурировать следующим образом:

1. Дисбаланс структуры затрат – кормовая составляющая продолжает занимать доминирующую долю (60-70%), при этом эффективность использования кормов остается на уровне 1.5-1.7 кг на 10 яиц против 1.1-1.3 кг в передовых хозяйствах.

2. Технологическое отставание – износ оборудования птичников превышает 60-70%, что приводит к повышенным эксплуатационным расходам и потерям продукции. Системы климат-контроля и автоматизации часто функционируют в неоптимальном режиме.

3. Управленческий парадокс – предприятия фокусируются на валовых показателях (поголовье, объем производства), игнорируя маржинальность отдельных продуктовых линий и категорий яиц.

4. Рыночное давление – рост цен на энергоносители и комбикорма опережает индексацию отпускных цен на яичную продукцию, создавая "ножницы" затрат и доходов.

5. Воспроизводственный разрыв – сокращение поголовья молодняка при увеличении доли продуктивного стада создает риски нарушения производственной непрерывности в среднесрочной перспективе.

Особую тревожность вызывает тот факт, что существующие модели управления затратами носят реактивный, а не проактивный характер. Предприятия пытаются сокращать издержки постфактум, вместо того чтобы выстраивать систему превентивного контроля на всех этапах производственного цикла.

Данная проблематика требует комплексного пересмотра подходов к управлению эффективностью – от реинжиниринга технологических процессов до внедрения современных систем финансового планирования и анализа. Без решения этих системных вопросов российские производители яиц рискуют утратить конкурентные позиции даже на внутреннем рынке.

1. Макроэкономические показатели и рынок

- Объем рынка:

- Производство яиц в РФ (2023 г.): ~45,0 млрд штук.
- Поголовье кур-несушек (2023 г.): ~372 млн голов.
- Самообеспеченность РФ яйцом: ~119%. Рынок полностью насыщен, что обостряет ценовую конкуренцию.

- Динамика цен:

- Рост себестоимости производства (2021-2023 гг.): оценивается в 25-40%, за счет удорожания кормов и энергоресурсов.

- Индекс цен на комбикорма (2022-2023 гг.): составил ~135% к предыдущему периоду.

- Отставание роста отпускных цен: Рост цен производителей за тот же период составил 15-20%, что создает "ножницы" и сжимает маржу.

2. Ключевые показатели эффективности (KPI) в отрасли

- Продуктивность:

- Средняя яйценоскость по РФ (2023 г.): 315-320 яиц на 1 несушку в год.

- Показатель лучших хозяйств: 330-340 яиц. Разрыв показывает значительный резерв для роста эффективности.

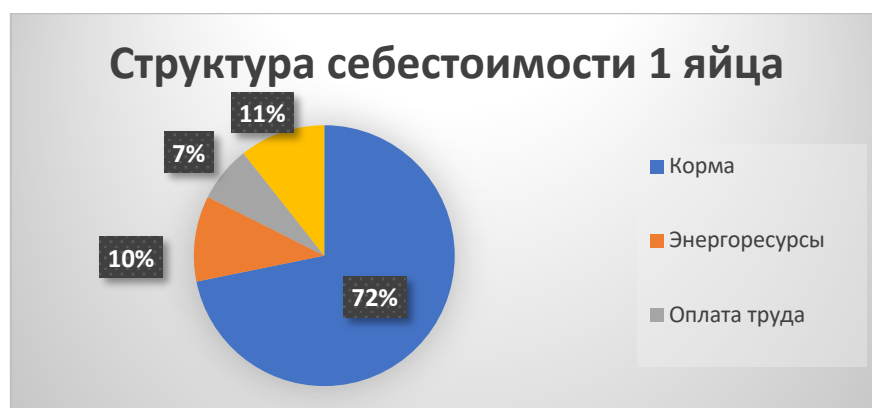


Рисунок 1- Структура себестоимости 1 яйца

- Затраты и себестоимость:
 - Структура себестоимости 1 яйца:
 - Корма: 65-72%
 - Энергоресурсы: 8-12%
 - Оплата труда: 5-8%
 - Амортизация и ветобслуживание: ~10%
 - Прочее: ~5%
 - Конверсия корма (затраты корма на 10 яиц):
 - Средний показатель по Российской Федерации: 1,35 - 1,45 кг.
 - Целевой показатель для эффективных хозяйств: 1,20 - 1,30 кг. Снижение конверсии на 0,1 кг дает экономию до 5-7% на статью "корма".

Таблица 1- Ключевые показатели эффективности (KPI) в отрасли

Показатель	Значение / Диапазон	Комментарий / Анализ
ПРОДУКТИВНОСТЬ		
Яйценоскость (средняя по РФ), шт./несушку в год	315 - 320	Отражает текущий средний уровень продуктивности в стране.
Яйценоскость (лучшие хозяйства), шт./несушку в год	330 - 340	Разрыв в 15-25 яиц показывает значительный резерв для роста эффективности.
СТРУКТУРА СЕБЕСТОИМОСТИ 1 ЯЙЦА, %		
Корма	65 - 70%	Ключевая статья затрат, определяющая себестоимость.
Энергоресурсы	8 - 12%	Вторая по значимости статья, чувствительная к тарифам.
Амортизация и ветобслуживание	~10%	Зависит от состояния основных фондов.
Оплата труда	5 - 8%	
Прочее	~5%	
КОНВЕРСИЯ КОРМА		
Средний показатель по РФ, кг/10 яиц	1,35 - 1,45	Отражает эффективность использования кормовой базы.
Целевой показатель, кг/10 яиц	1,20 - 1,30	Показатель для эффективных хозяйств.
Эффект от снижения конверсии на 0,1 кг	Экономия 5-7% на статье "Корма"	Позволяет оценить потенциал оптимизации и ее финансовый эффект.

3. Финансовые результаты и рентабельность

- Уровень рентабельности:

- Средняя рентабельность производства яиц (2023 г., по данным Минсельхоза): 10-15%.
- Рентабельность передовых предприятий с оптимизированными процессами: может достигать 20-25%.
- Рентабельность устаревших комплексов: часто не превышает 3-5%, что ниже ставки финансирования.

Таблица 2- Финансовые результаты и рентабельность

Категория	Показатель	Значение / Диапазон	Экономический эффект / Последствия
УРОВЕНЬ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ	Средняя рентабельность производства	10-15%	Стандартный показатель для отрасли в 2023 году
	Рентабельность передовых предприятий	20-25%	Достигается за счет оптимизированных процессов
	Рентабельность устаревших комплексов	3-5%	Ниже ставки финансирования, что делает бизнес неэффективным
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ	Внедрение систем точного кормления и автоматизации	Снижение себестоимости на 8-12%	Прямое повышение маржинальности продукции
	Содержание высокопродуктивных кроссов	Рост валового выхода на 15-20%	Увеличение объема производства без роста поголовья
	Уровень потерь		
ПРОБЛЕМНЫЕ ЗОНЫ	Падеж птицы (средние хозяйства)	5-7% за цикл	Прямые убытки от потери поголовья и недополученной продукции
	Падеж птицы (лучшие хозяйства)	2-3% за цикл	Целевой показатель для эффективных предприятий
	Бой и насечка яиц	3-5% от валового производства	Потери готовой продукции при устаревшем оборудовании
Состояние фондов			
	Износ оборудования	60-70%	Рост эксплуатационных расходов и простоев, снижение производительности

- Влияние технологий:

- Внедрение систем точного кормления и автоматизации позволяет снизить себестоимость на 8-12%.
- Содержание высокопродуктивных кроссов (против средних по стаду) повышает валовый выход продукции на 15-20% без увеличения поголовья.

4. Проблемные зоны (по данным отраслевых анализов)

- Высокий уровень потерь:

○ Падеж птицы: в средних хозяйствах достигает 5-7% за производственный цикл (против 2-3% в лучших).

○ Бой и насечка яиц: при отсутствии современной линии сортировки составляет 3-5% от валового производства.

• Износ основных фондов:

○ Степень износа оборудования на многих российских птицефабриках оценивается в 60-70%, что ведет к росту эксплуатационных расходов и простоев.

Рентабельность производства напрямую зависит от эффективности управления, качества кормления и условий содержания, что делает яичное птицеводство высокотехнологичной и наукоемкой отраслью. Внедрение нового кросса кур-несушек "Несушка-Эко Профи" представляет собой качественный эволюционный скачок в яичном птицеводстве. Хотя "Ломанн Браун" заслуженно считается надежным промышленным кроссом с предсказуемой продуктивностью, новый кросс демонстрирует принципиально иные характеристики, обеспечивающие существенное повышение экономической эффективности производства. "Несушка-Эко Профи" создана на основе усовершенствованной генетической платформы, где селекция велась одновременно по нескольким ключевым признакам. Если "Ломанн Браун" обеспечивает стабильные 300-315 яиц за продуктивный цикл, то новый кросс демонстрирует продуктивность 330-340 яиц. Это достигнуто за счет:

1. Увеличения пика яйценоскости до 97-98%;
2. Более продолжительного периода устойчивой яйцекладки;
3. Снижения падения продуктивности в конце цикла.

Наиболее значимое преимущество нового кросса - конверсия корма на уровне 1.9-2.0 кг на 10 яиц против 2.2-2.3 кг у "Ломанн Браун". Это обеспечивается: 1) Улучшенным метаболизмом и усвояемостью питательных веществ; 2) Оптимизированным балансом аминокислот в кормах.

Новый кросс характеризуется сохранностью 96-97% против 93-94% у традиционного. Это результат: 1. Усиленной устойчивости к кокцидиозу и респираторным заболеваниям; 2. Сниженной чувствительности к стресс-факторам; 3. Улучшенной адаптивности к изменениям микроклимата.

"Несушка-Эко Профи" демонстрирует превосходство по ключевым качественным показателям: 1) Прочность скорлупы: 42-45 Н/см² против 38-40 Н/см²; 2) Снижение боя яиц на 2-3%; 3) Стабильный вес яиц 65-70 г на протяжении продуктивного периода; 4) Улучшенные показатели индекса формы и цвета желтка.

При стаде 10000 голов годовой экономический эффект составляет: 1) Дополнительные 300000 яиц (30000×10); 2) Экономия корма: 82500 кг (8.25 тонн); 3) Снижение потерь от падежа: 300 голов; 4) Суммарный экономический эффект: примерно 2.8-3.2 млн рублей ежегодно.

Таблица 3- Сравнение продуктивности за полный производственный цикл

Показатель	"Ломанн Браун" (Традиционный)	"Несушка-Эко Профи" (Новый)	Преимущество нового кросса
Средняя яйценоскость, шт.	300 - 315 яиц	330 - 340 яиц	+20-30 яиц
Пиковая яйценоскость, %	93-95%	97-98%	Более высокий и стабильный пик
Средняя масса яйца, г	62 - 65 г	65 - 70 г	Яйцо крупнее и стабильнее
Сохраняемость яйцекладки	Постепенное снижение после пика	Более плавное и медленное снижение	Продолжительный период высокой продуктивности
Выход яичной массы, кг	~19.5 кг	~22.5 кг	+3 кг яичной массы с несушки

Новый кросс способствует устойчивому развитию через: 1) Снижение выбросов азота и фосфора на 12-15%; 2) Уменьшение углеродного следа на 8-10%; 3) Более эффективное использование земельных ресурсов.

Таблица 4- Сравнение экономической и качественной эффективности

Показатель	"Ломанн Браун" (Традиционный)	"Несушка-Эко Профи" (Новый)	Преимущество нового кросса
Конверсия корма (кг/10 яиц)	2.2 - 2.3 кг	1.9 - 2.0 кг	Экономия 0.3 кг корма на каждые 10 яиц
Прочность скорлупы, Н/см ²	38 - 40	42 - 45	Снижение боя и насечки яиц на 2-3%
Сохранность поголовья, %	93 - 94%	96 - 97%	Меньше потерь от падежа
Уровень брака (некондиция), %	2.0 - 2.5%	1.2 - 1.5%	Более высокое товарное качество
Расход корма на 1 т яиц, т	~2.45 т	~2.20 т	Экономия ~250 кг корма на тонне яиц

Таким образом, "Несушка-Эко Профи" представляет собой следующее поколение яичных кроссов, где улучшенные продуктивные характеристики сочетаются с повышенной устойчивостью и лучшими экономическими показателями, что делает его перспективной заменой традиционным кроссам в условиях современного высокоинтенсивного птицеводства.

Проведенный анализ убедительно доказывает, что целенаправленная работа по усовершенствованию породного состава кур-несушек представляет собой один из наиболее действенных инструментов повышения экономической эффективности производства яиц. Внедрение высокопродуктивных гибридных кроссов, адаптированных к современным технологическим условиям и рыночным требованиям, позволяет достичь комплексного положительного эффекта.

Ключевые экономические преимущества селекционного подхода включают:

1. Прямое увеличение выхода продукции за счет повышения яйценоскости до 320-340 яиц в год против среднеотраслевых показателей.
2. Снижение удельных затрат на производство благодаря улучшенной конверсии корма, что критически важно при его доле в себестоимости на уровне 65-70%.
3. Повышение качественных характеристик яйца, что создает возможности для выхода на премиальные ценовые сегменты рынка.
4. Улучшение сохранности поголовья и устойчивости птицы к заболеваниям, что снижает операционные риски и ветеринарные затраты.

Таким образом, инвестиции в современную генетику не просто окупаются за счет роста производительности, но и создают долгосрочные конкурентные преимущества для предприятия. В условиях насыщенного рынка и растущего давления на себестоимость, стратегическая ориентация на усовершенствование породного состава становится не просто вариантом развития, а необходимым условием устойчивой и прибыльной работы в яичном птицеводстве. Дальнейшие перспективы связаны с интеграцией селекционных программ с цифровыми технологиями мониторинга и системами прецизионного кормления, что позволит максимально раскрыть генетический потенциал птицы.

Список источников

1. Актуальные проблемы инновационного развития мирового и отечественного птицеводства в современных экономических условиях / А. В. Буяров, В. С. Буяров, В. В. Ляхова, Н. П. Полянская // Новые научные исследования и разработки: актуальные вопросы, достижения и инновации : Монография. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2025. – С. 78-91.

2. «бройлер & Яйцо»: всё о птицеводстве, всё для птицеводства // Комбикорма. – 2023. – № 7-8. – С. 12-15.
3. Байлова, Н. В. Современное состояние животноводства и птицеводства в России / Н. В. Байлова, И. М. Глинкина, М. С. Александрова // Теория и практика инновационных технологий в АПК: Материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 10 апреля – 16, 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2024. – С. 65-69.
4. Борисенко, М. А. Экономические аспекты перспективного развития птицеводства / М. А. Борисенко, С. Н. Бурлакова // Состояние и перспективы социально-экономического развития региона: СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КАФЕДРЫ ЭКОНОМИКИ БРЯНСКОГО ГАУ, посвящённая памяти декана экономического факультета Михайлова Олега Михайловича, Брянск, 30 октября 2019 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2020. – С. 69-73.
5. Брюхова, И. Е. Анализ развития отрасли "птицеводство" / И. Е. Брюхова // Экономика и общество в условиях пандемии: взгляд молодых: Сборник статей и тезисов докладов XVII национальной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием, Челябинск, 16 февраля 2021 года. – Челябинск: Издательство "Перо", 2021. – С. 43-48.
6. Устойчивое развитие сельского хозяйства как фактор обеспечения продовольственной безопасности / И. А. Родионова, Е. В. Бородастова, В. В. Торопова, О. А. Васильева // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2025. – Т. 21, № 1. – С. 107-120.

© Голованова А.С., Торопова В.В., 2026

Гризоглазов Даниил Андреевич Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ИНФЛЯЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В данной работе исследуется природа инфляционных процессов в условиях современной мировой экономики. Рассматриваются ключевые факторы, провоцирующие рост цен, включая монетарную политику и внешние шоки предложения. Особое внимание уделяется анализу взаимосвязи между уровнем инфляции и темпами экономического роста. Автор исследует концепцию «таргетирования инфляции» и выявляет пороговые значения, при которых инфляция превращается из стимула деловой активности в барьер для долгосрочного развития и инвестиций.

Ключевые слова: Инфляция, экономический рост, денежно-кредитная политика, ценовая стабильность, макроэкономические показатели, центральный банк, инвестиции, таргетирование инфляции.

Daniil Andreevich Grizoglazov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

INFLATION IN THE MODERN ECONOMY AND ITS IMPACT ON THE ECONOMIC GROWTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. This paper explores the nature of inflationary processes in the modern global economy. It examines the key factors that contribute to price increases, including monetary policy and external supply shocks. The paper focuses on analyzing the relationship between inflation and economic growth. The author explores the concept of "inflation targeting" and identifies the threshold values at which inflation transforms from an incentive for business activity to a barrier for long-term development and investment.

Keywords: Inflation, economic growth, monetary policy, price stability, macroeconomic indicators, central bank, investments, inflation targeting.

В современных условиях инфляция является одним из самых сложных и противоречивых макроэкономических процессов, оказывающих прямое влияние на стабильность всей финансовой системы. Актуальность данной темы обусловлена тем, что в последние годы мировая экономика столкнулась с беспрецедентными вызовами: разрывом логистических цепочек, волатильностью цен на энергоносители и последствиями масштабных программ государственного стимулирования. Эти факторы привели к ускорению темпов роста цен во многих странах, поставив перед регуляторами вопрос о поиске баланса между сдерживанием инфляции и поддержанием экономической активности.

Связь между инфляцией и экономическим ростом носит нелинейный характер. С одной стороны, умеренная инфляция способна стимулировать потребительский спрос и инвестиции, выступая в роли «смазки» для механизмов рынка. С другой стороны, переход инфляции в неконтролируемую фазу ведет к обесцениванию сбережений, искажению рыночных сигналов и падению реальных доходов населения, что в конечном итоге тормозит развитие государства.

К 2026 году российская экономика завершила основной этап структурной перестройки. После всплесков инфляции 2023–2024 гг., вызванных дефицитом кадров и логистическими шоками, наступил период стабилизации.

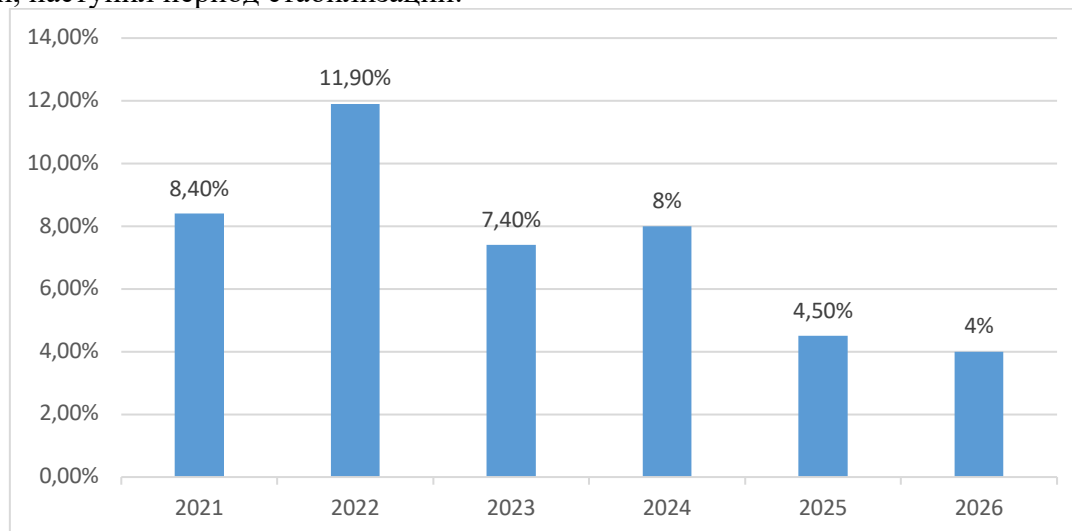


Рисунок 1 – Динамика инфляции в РФ, 2021-2026гг.

Ключевые факторы инфляции в РФ:

1. Издержки импортозамещения: Создание отечественных аналогов оборудования и ПО обходится дороже мировых брендов, что закладывается в конечную цену.
2. Дефицит трудовых ресурсов: Рекордно низкая безработица заставляет бизнес повышать зарплаты темпами, опережающими производительность труда.
3. Бюджетный стимул: Высокие государственные расходы поддерживают внутренний спрос, создавая давление на цены.

В 2026 году связь между ценами и ростом в России приобрела специфический характер. Главным барьером для роста ВВП стали не сами цены, а стоимость кредита (высокая ключевая ставка), необходимая для борьбы с инфляцией.

Механизмы влияния в 2026 году:

1. Инвестиционная пауза: Из-за длительного периода высоких ставок в 2024-2025 гг. часть инвестпроектов была заморожена, что ограничило предложение товаров в 2026-м.
2. Эффект доходов: Рост номинальных зарплат поддерживает потребительский сектор (ритейл, услуги), что не дает инфляции упасть ниже таргета, но обеспечивает рост ВВП на уровне 2.0–2.5%.

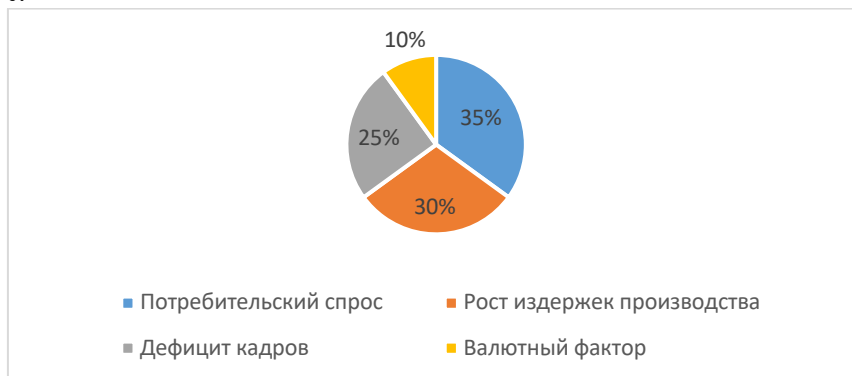


Рисунок 2 – Структура вклада факторов в инфляцию РФ, 2026 г.

Подробная интерпретация факторов:

1. В 2026 году ключевым драйвером инфляции остается высокая потребительская активность. Она поддерживается двумя мощными рычагами: государственными расходами (бюджетный импульс) и реализацией отложенного спроса населения. На фоне роста социальных выплат и высоких оборонных расходов в экономику поступает значительный объем ликвидности. Если предложение товаров (отечественных или импортных) не успевает за этой денежной массой, возникает «инфляция спроса», которую Банк России вынужден купировать удержанием ключевой ставки на уровне выше нейтрального.

2. Этот фактор отражает «цену суверенитета». К 2026 году российские предприятия в основном перешли на отечественные компоненты или поставки из дружественных стран. Однако новые логистические коридоры (Север — Юг, восточное направление) и усложненные расчеты с зарубежными контрагентами создают постоянную «надбавку» к себестоимости. Кроме того, расходы на обслуживание импортного оборудования, закупленного параллельным импортом, остаются высокими, что заставляет бизнес закладывать эти риски в отпускные цены.

3. К 2026 году демографические вызовы и структурный сдвиг в экономике (акцент на ВПК и тяжелую промышленность) привели к критическому дефициту квалифицированных кадров. В борьбе за сотрудников предприятия вынуждены агрессивно повышать номинальные заработные платы. Проблема заключается в том, что рост зарплат зачастую опережает рост производительности труда. Это создает классическую «инфляционную спираль»: доходы населения растут, растет спрос, растут цены, работники снова требуют повышения зарплат.

4. Роль курса рубля как главного инфляционного драйвера к 2026 году заметно снизилась по сравнению с периодом 2014–2023 гг. Это связано с дедолларизацией экономики и переходом на расчеты в национальных валютах. Тем не менее, волатильность юаня и других валют-партнеров всё еще влияет на стоимость импортного ширпотреба и высокотехнологичных комплектующих, обеспечивая около десятой части общего инфляционного фона.

Такое распределение факторов ставит перед правительством сложную задачу. Если инфляция вызвана не просто «лишними деньгами», а дефицитом людей и мощностей, то одними мерами Центрального банка её не остановить. Для устойчивого роста ВВП в 2026 году требуется не только жесткая монетарная политика, но и «экономика предложения»: массовые инвестиции в автоматизацию производств, чтобы снизить зависимость от дорогого ручного труда и сократить издержки, отраженные на диаграмме.

К 2026 году Банк России придерживается стратегии «ценовой стабильности как фундамента роста». Низкая инфляция рассматривается как единственное условие для появления «длинных денег» в экономике, необходимых для модернизации промышленности.

Прогноз на 2026 год:

– Ожидается постепенное смягчение ДКП (снижение ключевой ставки).

– Рост ВВП прогнозируется на уровне 2.3%, что соответствует потенциалу экономики РФ в новых условиях.

В заключении хочется сказать, что в 2026 году инфляция в РФ остается под жестким контролем регулятора. Главным вызовом остается «инфляция предложения» — рост цен, связанный не с избытком денег, а с нехваткой мощностей и людей. Успешный экономический рост в этот период зависит от способности бизнеса повышать эффективность труда, чтобы компенсировать растущие издержки без бесконечного повышения цен.

Список источников

1. Видяпина В. И. Экономическая теория: учебник / под ред. В. И. Видяпина, М.: ИНФРА-М, 2014. – 714 с. 3 Вукович, Г. Г. Рынок труда / Г.Г. Вукович, И.В. Гелета. - М.: Феникс, 2017.
2. Официальный сайт федеральной службы государственной статистики по Саратовской области - Режим доступа: <https://64.rosstat.gov.ru/trud>
3. Ахмедова М.М. Антиинфляционная политика и механизмы инфляции.

4. Куклинова П.С. Специфика развития инфляционных процессов в современной российской экономике.
5. Боробов В.Н. Особенности инфляции и антиинфляционной политики государства в рыночных условиях.
6. Официальный сайт федеральной службы государственной статистике по России.
Режим доступа: https://www.rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries

© Гризоголазов Д.А, Васильева О.А., 2026

Научная статья
УДК 336.018(045)

Давыдов Владимир Алексеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу ключевых структурных сдвигов на рынке труда, вызванных ускоряющейся цифровой трансформацией. Рассматривается влияние автоматизации, искусственного интеллекта (ИИ) и платформенной занятости на спрос и предложение рабочей силы. Особое внимание уделяется дихотомии: с одной стороны, вытеснение рутинных профессий, с другой — рост спроса на специалистов с компетенциями в области цифровых технологий, анализа данных и “мягких” навыков (soft skills). Основное внимание уделено вызовам, стоящим перед системами образования и государственной политики в области занятости, в частности, необходимости создания эффективных механизмов массовой переквалификации и повышения цифровой грамотности населения для обеспечения устойчивого экономического развития.

Ключевые слова: цифровая экономика, трансформация рынка труда, автоматизация, искусственный интеллект, переквалификация, цифровые навыки, платформа занятости

Davydov Vladimir Alekseevich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CHALLENGES AND CURRENT TRENDS IN THE LABOR MARKET IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

Abstract: The article is devoted to the analysis of the key structural shifts in the labor market caused by accelerating digital transformation. The impact of automation, artificial intelligence (AI), and platform employment on the supply and demand of labor is examined. Special attention is paid to the dichotomy: on the one hand, the displacement of routine professions, and on the other, the growing demand for specialists with competencies in digital technologies, data analysis, and soft skills. The main focus is on the challenges facing education systems and public employment policies, particularly the need to create effective mechanisms for mass retraining and enhancing digital literacy to ensure sustainable economic development.

Keywords: digital economy, labor market transformation, automation, artificial intelligence, retraining, digital skills, platform employment

Цифровая трансформация, пронизывающая все сферы экономики и общественной жизни, является одной из наиболее значимых мегатенденций XXI века. Внедрение передовых технологий, таких как искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение, роботизация и анализ больших данных, коренным образом меняет ландшафт мировой экономики. Рынок труда, как наиболее динамичный и чувствительный элемент экономической системы,

испытывает беспрецедентное давление, требующее быстрой адаптации как со стороны работников, так и со стороны работодателей и государственных институтов.

Темпы технологических изменений опережают способность традиционных систем занятости и подготовки кадров к адекватной реакции. Несвоевременная адаптация может привести к росту структурной безработицы, увеличению социального неравенства и замедлению общего экономического роста.

Цифровая трансформация в контексте рынка труда означает глубокую интеграцию цифровых технологий в производственные процессы, бизнес-модели и организационные структуры, что неизбежно влечет за собой изменение требований к человеческому капиталу. Под цифровой трансформацией понимается не простое внедрение компьютеров, а фундаментальное изменение способа создания ценности, основанное на данных и сетевых эффектах. Ключевыми движущими силами являются:

- способность алгоритмов выполнять когнитивные задачи, ранее доступные только человеку (обработка естественного языка, распознавание образов, принятие решений);
- автоматизация физического труда, повышение эффективности цепочек поставок и производственных линий;
- превращение информации в стратегический актив, требующий специалистов по ее сбору, очистке и интерпретации.

Технологический прогресс традиционно ведет к росту производительности, что может, по закону Энгеля, высвобождать рабочую силу из первичного сектора для перехода в сферу услуг. Однако цифровая трансформация отличается тем, что она способна автоматизировать не только физический, но и значительный объем рутинного когнитивного труда.

Согласно классическим экономическим теориям (например, теории Хаймана Мински о финансовой нестабильности или теории Шумпетера о “творческом разрушении”), технологические прорывы всегда сопровождаются этапами дисбаланса. В условиях цифровизации этот дисбаланс проявляется в поляризации рынка труда: растет спрос на высококвалифицированных специалистов (технократов) и низкоквалифицированный труд в сфере личных услуг (где автоматизация пока затруднена), при этом происходит “вымывание” среднего класса – работников, выполняющих рутинные офисные или производственные задачи. Таким образом, цифровая трансформация формирует новый каркас требований к рабочей силе, где ценность сотрудника определяется его способностью к инновациям, адаптации и работе с данными, а не только к выполнению стандартизированных операций.

Наиболее очевидным последствием цифровой трансформации является автоматизация. Технологии ИИ и робототехника становятся экономически целесообразными для замещения задач, которые являются рутинными, повторяющимися и предсказуемыми. Это затрагивает широкий спектр профессий: от операторов колл-центров и бухгалтеров, занимающихся вводом данных, до сборочных рабочих на конвейерах.

Важно отметить, что автоматизация часто нацелена не на полную замену должности, а на замещение отдельных задач внутри нее. Это приводит к необходимости редизайна рабочих мест, где оставшиеся человеческие функции концентрируются на принятии нетривиальных решений, взаимодействии с клиентами и контроле за системами.

Параллельно с вытеснением устаревших функций наблюдается взрывной рост спроса на специалистов, способных разрабатывать, внедрять и поддерживать цифровые системы. Спрос на следующие группы навыков растет экспоненциально:

Цифровые платформы (например, такси-сервисы, фриланс-биржи) изменили модель предоставления услуг, способствуя росту платформенной занятости. Эта форма работы предлагает гибкость, но зачастую сопряжена с отсутствием социальных гарантий, нестабильным доходом и размыванием традиционных трудовых отношений. Рост “гиг-экономики” создает новую категорию работников, требующих пересмотра норм трудового законодательства и систем социальной защиты.

Ключевой проблемой рынка труда является *дихотомия* между растущим дефицитом высококвалифицированных цифровых кадров и избытком рабочей силы, чьи компетенции

устаревают. В связи с этим наблюдается значительный разрыв между навыками, которые предлагает рынок труда (преимущественно устаревшие или низкоцифровые), и навыками, которые требуются для работы в цифровой экономике. Этот разрыв не просто экономическая проблема; он является источником социального напряжения, поскольку работники, чьи профессии автоматизируются, часто не имеют ресурсов или доступа к обучению, необходимому для перехода в новые сектора.

Для наглядности представим ключевые изменения в требуемых навыках в виде сравнительной таблицы.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика профессиональных компетенций по вектору востребованности

Критерий	Устаевающие/Уменьшающиеся в спросе компетенции	Востребованные/Растущие в спросе компетенции
Тип задач	Рутинное выполнение стандартизированных операций, ручной ввод данных, механическое производство.	Сложное решение проблем, принятие решений на основе данных, инновации, управление сложными системами.
Технические навыки	Базовая компьютерная грамотность, работа с бумажным документооборотом, управление простыми механизмами.	Программирование (AI/ML), облачные технологии, кибербезопасность, аналитическим ПО.
Когнитивные навыки	Запоминание и воспроизведение информации, следование четким инструкциям.	Критическое мышление, системный анализ, способность к обучению.
Социальные навыки	Иерархическая коммуникация, подчинение, работа в изолированных функциях.	Кросс-функциональное сотрудничество, эмоциональный интеллект, креативность, наставничество.
Профессиональная форма	Постоянная занятость на одном рабочем месте, узкая специализация.	Гибкая занятость, портфельная карьера, междисциплинарность.

Успешное прохождение этапа цифровой трансформации критически зависит от способности общества быстро адаптировать свои институты.

Традиционные системы высшего и среднего профессионального образования часто оказываются слишком инертными. Скорость, с которой появляются новые технологии (например, новые фреймворки в ИИ), требует, чтобы учебные планы обновлялись не раз в пять лет, а ежегодно. Поэтому необходимо сместить акцент с чисто технической подготовки на развитие человекоцентричных навыков (soft skills), которые наименее подвержены автоматизации.

Образование должно стать непрерывным процессом. Внедрение микро-квалификаций (micro-credentials) и модульных программ, позволяющих быстро освоить узкоспециализированный навык, становится приоритетом.

Государственная политика должна быть направлена на смягчение негативных последствий структурной перестройки и стимулирование человеческого капитала.

Государство должно стать гарантом доступности программ переподготовки для увольняемых работников. Это требует создания эффективных систем ваучеров на обучение, субсидирования работодателей за наем и обучение сотрудников новым навыкам, а также развития партнерств между бизнесом и образовательными учреждениями для точного определения потребностей рынка.

Повышение базовой цифровой грамотности является условием для участия в цифровой экономике. Это необходимо не только для молодых специалистов, но и для старшего поколения, чтобы они могли пользоваться государственными цифровыми услугами, безопасно работать в сети и не оказаться “цифровыми аутсайдерами”.

В заключении хотелось бы отметить, что цифровая трансформация необратимо меняет рынок труда, создавая одновременно беспрецедентные возможности для роста производительности и серьезные социальные риски. Главные тенденции включают автоматизацию рутинного труда, поляризацию спроса на навыки и рост платформенной занятости.

Технологии (ИИ и автоматизация) выступают мощным фактором структурной перестройки, требуя перераспределения рабочей силы из устаревающих секторов в секторы, связанные с разработкой, внедрением и обслуживанием новых технологий.

На рынке труда формируется дуализм: острый дефицит специалистов с высокими цифровыми и аналитическими компетенциями и избыток кадров с устаревающими рутинными навыками.

Ключевыми компетенциями будущего являются не только узкоспециализированные технические навыки, но и “мягкие” навыки — критическое мышление, адаптивность и способность к командной работе.

Устойчивое развитие требует проактивного вмешательства государства и реформирования системы образования, ориентированной на непрерывное обучение и массовую переквалификацию.

Список источников

- 1) OECD (2023). OECD Employment Outlook 2023: Artificial Intelligence and the Labour Market. — Paris: OECD Publishing.
- 2) Шваб, К. Технологии четвертой промышленной революции. — М.: Эксмо, 2022.
- 3) Вишневская Н. Т. Трансформация занятости в условиях цифровой экономики: вызовы и ответы. // Вопросы экономики. — 2023. — № 5. — С. 45–68.
- 4) Коул, М., Райх, Р. Труд в эпоху автоматизации. — СПб.: Питер, 2024.

© Давыдов В. А., Васильева О.А, 2026

Дерекина Валерия Викторовна

Саратовский Государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова,

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

КИБЕРБУЛЛИНГ И ПРАВОВЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ПОСТРАДАВШИХ

Аннотация. Статья посвящена критическому анализу кибербуллинга как деструктивного цифрового феномена. Автор исследует текущее состояние российского законодательства и выявляет пробелы в механизмах защиты пострадавших. В работе охарактеризована классификация форм интернет-травли и дана оценка действенности существующих юридических инструментов. Особое внимание уделено проблеме фиксации цифровых доказательств. По результатам исследования сформулированы рекомендации, которые нацелены на усовершенствование нормативной правовой базы и внедрение государственных сервисов верификации контента.

Ключевые слова: интернет, кибербуллинг, информационная безопасность, клевета, оскорбление, правовая защита, травля, цифровые доказательства.

Valeria V. Derekina

N.I. Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering,

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CYBERBULLYING AND LEGAL METHODS FOR THE PROTECTION OF VICTIMS

Abstract. The article is devoted to a critical analysis of cyberbullying as a destructive digital phenomenon. The author examines the current state of Russian legislation and identifies gaps in the mechanisms for protecting victims. The study outlines a classification of forms of online harassment and assesses the effectiveness of existing legal instruments. Particular attention is paid to the problem of collecting and securing digital evidence. Based on the findings, a set of recommendations is formulated aimed at improving the regulatory legal framework and introducing state-run content verification services.

Keywords: Internet, cyberbullying, information security, defamation, insult, legal protection, harassment, digital evidence.

Введение. Трансформация общественных институтов под воздействием тотальной цифровизации привела к возникновению новых, крайне латентных форм деструктивного поведения. Среди них кибербуллинг занимает центральное место.

Как представляется, актуальность данной проблемы продиктована как масштабностью распространения агрессии в сети, так и очевидным концептуальным разрывом между динамикой технологического прогресса и скоростью адаптации правовых механизмов. В условиях новой реальности, когда значительная часть социальных интеракций переместилась в виртуальное пространство, личность оказывается уязвимой перед лицом анонимных угроз. По существу, кибербуллинг — это сложный многоаспектный феномен; он выходит за рамки простого психологического давления. В отличие от традиционной травли,

кибервиктимизация характеризуется способностью охватывать неограниченную аудиторию мгновенно, что мультиплицирует репутационный ущерб.

Впрочем, невзирая на глубокую проработку вопросов цифровизации в экономической науке, юридическая плоскость противодействия интернет-агрессии в Российской Федерации все еще нуждается в обосновании.

Методы и результаты исследования.

Методологическую основу данной работы составил системный подход, что помогло рассмотреть кибербуллинг не как совокупность разовых инцидентов, а в качестве сложного деструктивного процесса, развивающегося в специфических условиях цифровой среды.

В ходе исследования были применены следующие методы: сравнительно-правовой анализ (использован для сопоставления текущих механизмов защиты в РФ с антибуллинговым законодательством стран Европы, в частности, Франции), статистическое наблюдение, формально-юридический (применен при интерпретации норм УК РФ [1], КоАП РФ [2] для выявления «зон безнаказанности» в digital-пространстве), экспертно-аналитический (послужил основой для формулировки рекомендаций по созданию государственных сервисов фиксации доказательств).

Сочетание указанных методов дало возможность обеспечить комплексный характер исследования, объединив теоретический анализ правовых норм с практическими вызовами правоприменения.

Результаты исследования. Интернет-травля (кибербуллинг) — намеренные оскорбления, угрозы, диффамации и сообщение другим компрометирующих данных с помощью современных средств коммуникации, как правило, в течение продолжительного периода времени. Является частью киберкультуры. Для обозначения явления также используются англицизмы: кибермоббинг (от англ. Cyber-Mobbing), интернет-моббинг (Internet-mobbing), троллинг (trolling — «ловля»), флейм (flame — «пламя») [8]. Травля осуществляется в информационном пространстве через информационно-коммуникационные каналы и средства. В том числе, в Интернете — посредством электронной почты, программ для мгновенного обмена сообщениями, в социальных сетях, на форумах, а также через размещения на видеопорталах (YouTube, Vimeo и других) компрометирующих видеоматериалов и сообщений (как правило, с обценной лексикой) либо посредством мобильного телефона (например, с помощью SMS-сообщений или надоедливых звонков) [3, 4].

Кибербуллинг в российском праве не выделен в отдельный состав. Он рассредоточен по различным нормам. Для понимания текущей ситуации предлагается классификация наиболее распространенных форм агрессии и соответствующих им правовых механизмов (таблица 1).

Таблица 1 - Сопоставление форм кибербуллинга и релевантных норм законодательства РФ (составлено авторами)

Форма	Содержание действий	Текущая правовая квалификация
Флейминг	Публичные оскорбления в комментариях	Ст. 5.61 КоАП РФ (оскорбление)
Диффамация	Распространение заведомо ложных сведений	Ст. 128.1 УК РФ (клевета)
Доксинг	Публикация персональных данных без согласия	Ст. 13.11 КоАП РФ (нарушение ПДн)
Киберсталкинг	Скрытое преследование и слежка в сети	Ст. 137 УК РФ (нарушение частной жизни)

Анализ таблицы 1 позволяет резюмировать, что правовая система пытается адаптировать классические составы под нужды цифровой среды. Тем не менее, прямой перенос норм

«аналогового» права на интернет-отношения не всегда эффективен. В частности, субъективная сторона подобных деяний часто осложнена трудностями доказывания умысла на систематическую травлю. Вследствие этого можно заключить, что фрагментарность регулирования создает зоны безнаказанности для профессиональных хейтеров.

Согласно данным экспертных мониторингов, более 40% российских пользователей сталкивались с цифровой травлей. Однако лишь крайне малая часть из них доводит дело до судебного разбирательства [7]. По-видимому, описываемая ситуация сопряжена с высокой стоимостью фиксации доказательств и анонимностью правонарушителей.

Как представляется, решение задачи требует ревизии норм КоАП и УК РФ. Действенность защиты напрямую коррелирует с возможностью оперативной идентификации агрессора. По-видимому, без решительных шагов по преодолению барьера анонимности социальный риск цифровой травли будет только нарастать, подрывая доверие граждан к правовым институтам. В конечном счете, право на защиту чести в интернете становится «лакмусовой бумажкой» дееспособности всей правовой системы в эпоху digital-перехода.

Обращаясь к зарубежному опыту, целесообразно заметить, что ряд стран пошел по пути принятия специальных антибуллинговых законов. К примеру, Франция в 2022 году ввела уголовную ответственность за травлю — предусматривается до 10 лет лишения свободы [6]. В России же пока превалирует административный подход.

В современной литературе [3-5, 8] предлагаются следующие меры по усовершенствованию законодательства:

- введение в КоАП РФ ст. 5.61.2 «Систематическая травля (буллинг)». Обоснованием является то, что текущие нормы не учитывают повторяемость действий. Новизна проявляется в выделении травли как длящегося правонарушения. Это позволит привлекать к ответственности не за одно слово, а за процесс психологического давления;

- создание государственного сервиса фиксации цифровых следов. Решаемая проблема — исключение зависимости пострадавшего от дорогостоящих услуг нотариуса. Сервис на базе «Госуслуг» должен давать возможность сохранять страницу с автоматическим подтверждением времени и целостности;

- упрощение порядка идентификации по запросу адвоката. Назначение этой рекомендации — сокращение сроков получения данных об IP-адресах от провайдеров, что поможет разрешить проблему анонимности в гражданском процессе.

Заключение. Кибербуллинг превратился в серьезную системную угрозу правам личности. В ходе работы было показано, что существующая правовая база остается фрагментарной; она недостаточно адаптирована к специфике виртуальной среды. Основная проблема заключается в катастрофической сложности применения норм в условиях анонимности, высокой скорости исчезновения цифровых следов. Разрыв между технологической оснащенностью агрессоров и процессуальной медлительностью защитных механизмов создает ощущение безнаказанности.

В отличие от предыдущих подходов, зачастую сводивших проблему к вопросам этики, в данной статье акцент смещен на создание юридического «каркаса», обеспечивающего неотвратимость ответственности. Полученные результаты свидетельствуют: без упрощения процедур фиксации доказательств и легализации понятия «травля» правовая защита будет оставаться декларативной. Как представляется, именно в обеспечении «технологической доступности» права кроется ключ к решению проблемы кибервиктимизации.

В конечном счете, действенность защиты пострадавших в XXI веке напрямую зависит от способности права стать таким же динамичным, как и сама digital-среда. По-видимому, без решительных шагов по преодолению барьера анонимности социальный риск цифровой травли будет только нарастать.

Борьба с кибербуллингом требует как новых запретов, так и дополнительных инструментов правореализации, адекватных вызовам времени. Это позволит трансформировать интернет из зоны повышенного риска в безопасное пространство для реализации прав граждан.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 29.12.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 20.01.2026) – [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 29.12.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2026) – [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
3. Каранова Д. А. Социально-правовая оценка кибербуллинга / Д. А. Каранова // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2024. – № 8. – С. 118-122.
4. Новосёлова А. Н. Некоторые аспекты проблем правового регулирования кибербуллинга в России и за рубежом / А. Н. Новосёлова, А. С. Ефремова // Законность и правопорядок. – 2023. – № 1 (37). – С. 21-25.
5. Ногин Ю. Ю. Кибербуллинг: правовые и социологические аспекты / Ю. Ю. Ногин // Теория и практика современной науки. – 2025. – № 3 (117). – С. 104-109.
6. Прокофьев В. Во Франции усилили наказание за буллинг в школах – [Электронный ресурс] URL: <https://rg.ru/2023/08/22/za-bulling-iz-shkoly-von.html?ysclid=mkmj9uv289543337>
7. Чёрный В. Социальные сети в России: цифры и тренды, осень 2023 – [Электронный ресурс] URL: <https://brandanalytics.ru/blog/social-media-russia-autumn-2023/>
8. Чич Ю. А. Кибербуллинг как акт агрессии: правовое понимание / Ю. А. Чич // International Law Journal. – 2023. – Т. 6. – № 6. – С. 43-46.

© Дерекина В.В., Рубанова М.Е., 2026

Дробина Анастасия Алексеевна Орлова Карина Сергеевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ АКТИВОВ В УСЛОВИИ ИНФЛЯЦИИ

Аннотация. В современной экономической реальности, характеризующейся высокой волатильностью цен и обесценением национальных валют, проблема достоверной оценки активов предприятий приобретает критическое значение. Инфляция искажает финансовую отчетность, делая традиционные методы оценки непригодными для принятия стратегических решений. В данной статье проводится сравнительный анализ эффективности различных подходов к оценке стоимости активов (по исторической, восстановительной и справедливой стоимости) в условиях инфляции. Особое внимание уделяется влиянию выбранного метода на показатели рентабельности, налоговую нагрузку и инвестиционную привлекательность бизнеса. На основе проведенного анализа формулируются рекомендации по выбору оптимальной учетной политики в периоды макроэкономической нестабильности

Ключевые слова: финансовый учет, инфляция, оценка активов, историческая стоимость, справедливая стоимость, переоценка, обесценение капитала.

Anastasia A. Drobina, Karina S. Orlova, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ASSET VALUATION METHODS IN INFLATIONARY CONDITIONS

Abstract. In the modern economic reality characterized by high price volatility, the problem of reliable valuation of enterprise assets becomes critical. Inflation distorts financial statements, making traditional valuation methods unsuitable for strategic decision-making. This article provides a comparative analysis of the effectiveness of various approaches to asset valuation (historical cost, replacement cost, and fair value) in inflationary conditions. Based on the analysis, recommendations are formulated for choosing the optimal accounting policy during periods of macroeconomic instability. The results of the study can be used by financial managers and accountants to adjust accounting procedures.

Keywords: financial accounting, inflation, asset valuation, historical cost, fair value, revaluation, capital impairment.

Финансовый учет в своей классической парадигме базируется на принципе номинализма (денежного измерения), предполагающем неизменность покупательной способности денежной единицы. Однако в условиях инфляции, особенно галопирующей или гиперинфляции, это допущение вступает в фундаментальное противоречие с экономической реальностью.

Инфляция искажает три ключевых элемента финансовой отчетности:

1. Завышение прибыли. При списании в себестоимость дешевого сырья (приобретенного ранее) и реализации готовой продукции по текущим высоким ценам создается иллюзия сверхприбыли (*инфляционная премия*), с которой уплачивается реальный налог.

2. Обесценение капитала. Основные средства и запасы, отраженные по исторической стоимости, перестают отражать реальную сумму средств, необходимую для их простого воспроизводства.

3. Потеря сопоставимости. Данные за разные периоды становятся несопоставимыми, что делает бесполезным горизонтальный и трендовый анализ.

Целью является анализ существующих методов оценки активов и определение наиболее эффективных из них для сохранения реального капитала предприятия и достоверности отчетности в инфляционной среде.

1. Традиционные методы оценки и их уязвимость к инфляции.

В международной и российской практике (в частности, согласно ФСБУ 5/2019 «Запасы» и ФСБУ 6/2020 «Основные средства») закреплены несколько видов стоимости. Однако базовым принципом остается учет по фактическим затратам на приобретение.

Оценка по исторической (первоначальной) стоимости (Historical Cost) является наиболее консервативной и наименее подверженной субъективным суждениям. Однако в условиях инфляции она выполняет лишь фискальную функцию (расчет налога на имущество и амортизации для налога на прибыль) и полностью утрачивает информационную. Например, здание, купленное 10 лет назад и оцененное в отчетности в 10 млн руб., при текущей рыночной стоимости в 50 млн руб., не позволяет инвесторам оценить реальный залоговый потенциал или кредитоспособность компании. Амортизация, начисленная от заниженной исторической стоимости, не аккумулирует средства на реновацию, так как инфляция «съедает» эти денежные потоки.

2. Альтернативные подходы в условиях инфляции.

Для нивелирования искажающего влияния инфляции экономическая теория и практика финансового учета предлагают корректирующие механизмы.

2.1. Оценка по восстановительной стоимости (Current Cost Accounting) Данный метод предполагает отражение активов в оценке по текущим ценам их приобретения (воспроизводства). Это позволяет точнее рассчитать себестоимость продукции через амортизацию и материальные затраты. Недостатком метода является трудоемкость: требуется постоянный мониторинг цен (прайс-листов поставщиков, биржевых котировок) и привлечение оценщиков.

2.2. Оценка по справедливой стоимости (Fair Value) Этот подход, активно продвигаемый стандартами МСФО (IFRS) 13, ориентирован на рыночную стоимость актива — цену, которая была бы получена при продаже актива на организованном рынке. В условиях инфляции справедливая стоимость наиболее адекватно отражает реальное положение дел. Однако её применение несет риски:

- Волатильность отчетности. При резких скачках цен стоимость активов (и, соответственно, капитала) может «скакать» из периода в период, что нервирует инвесторов.
- Субъективизм. При отсутствии активного рынка (например, для узкоспециализированного оборудования) определение справедливой стоимости превращается в сложную экспертизу.

2.3. Метод общей покупательной способности (GPP — General Purchasing Power) Этот метод не переоценивает сами активы, а пересчитывает все неденежные статьи отчетности с использованием общего индекса инфляции (например, индекса потребительских цен или индекса цен производителей). Он позволяет привести данные разных лет к единому масштабу цен, что полезно для макроэкономического анализа, но бесполезно для понимания реальной ценности конкретного актива, так как общий индекс может сильно отличаться от роста цен на конкретную группу оборудования.

3. Эффективность методов: сравнительный анализ

Для демонстрации влияния методов оценки на ключевые показатели деятельности компании рассмотрим условный пример (Таблица 1).

Исходные данные:

Предприятие приобрело станок в 2021 году за 1 млн руб. Срок службы — 10 лет (амортизация 100 тыс. руб. в год). К 2026 году (через 5 лет) накопленная амортизация составила 500 тыс. руб., остаточная стоимость — 500 тыс. руб. За эти 5 лет инфляция составила 60%, а рыночная стоимость аналогичного нового станка выросла до 1,6 млн руб.

Восстановительная стоимость нового станка 1,6 млн руб. за вычетом износа 50% (800 тыс. руб.) Справедливая стоимость определена как цена возможной продажи б/у станка (с учетом износа и рыночного спроса).

Анализ результатов:

При использовании исторической стоимости баланс недооценивает активы на 300–600 тыс. руб. (в зависимости от выбранного ориентира). Компания формально бедна, хотя владеет реальным станком. Налог на имущество (если он исчисляется от остаточной стоимости) занижен, но амортизация не покрывает будущих затрат на покупку нового станка (1,6 млн руб.).

Таблица 1 — Сравнение методов оценки актива

Показатель	Историческая стоимость	Восстановительная стоимость	Справедливая стоимость
Стоимость актива в балансе	500 тыс. руб.	800 тыс. руб.	1,1 млн руб.
Годовая амортизация (далее)	100 тыс. руб.	160 тыс. руб.	(зависит от переоценки)
Реальность оценки	Не соответствует рынку	Отражает затраты на замену	Отражает потенциальную цену продажи
Влияние на прибыль	Прибыль завышена	Прибыль снижена (амортизация выше)	Сильно колеблется
Достоверность капитала	Капитал «съеден» инфляцией	Капитал сохранен (номинально)	Капитал отражает рыночную ситуацию

Восстановительная стоимость наиболее точно отражает потребность в финансировании для замены актива (амортизация 160 тыс. руб. в год за 5 оставшихся лет накопит 800 тыс. руб. — достаточно для 50% стоимости нового станка).

Справедливая стоимость в 1,1 млн руб. может быть выше восстановительной, если станок ликвидный. Это повышает капитализацию компании и ее кредитный рейтинг, но увеличивает налог на имущество и создает риск падения стоимости при ухудшении конъюнктуры рынка.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы об эффективности методов оценки активов в условиях инфляции:

1. Оценка по исторической стоимости эффективна только с точки зрения простоты учета и минимизации налоговых платежей. Для целей стратегического управления и анализа финансовой устойчивости она неэффективна и опасна, так как ведет к проеданию капитала.

2. В условиях высокой инфляции наиболее эффективным инструментом сохранения производственного потенциала является периодическая переоценка основных средств до восстановительной стоимости. Это требует затрат на оценку, но позволяет установить экономически обоснованный уровень амортизации, закладываемый в цену продукции.

3. Для компаний, ориентированных на привлечение инвестиций или публичную отчетность (по МСФО), приоритетной является оценка по справедливой стоимости. Несмотря на волатильность, она дает акционерам и инвесторам прозрачную картину о реальной стоимости чистых активов.

4. Рекомендуются комбинированный подход: в бухгалтерском (налоговом) учете использовать историческую стоимость для фискальных целей, а в управленческом учете вести параллельный учет в условно-твердой валюте или с применением методов переоценки.

Инфляция является системным риском для достоверности финансовой отчетности. Традиционный учет по исторической стоимости в таких условиях превращается в «учет иллюзий». Для повышения эффективности управления активами компаниям необходимо

внедрять механизмы корректировки стоимости активов. Оптимальный выбор метода (восстановительная или справедливая стоимость) зависит от целей компании: сохранение производственного потенциала требует первого подхода, а привлечение капитала — второго. В любом случае, игнорирование фактора инфляции в оценке активов неизбежно ведет к принятию неверных управленческих решений и снижению финансовой устойчивости бизнеса в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 29 «Финансовая отчетность в гиперинфляционной экономике» (в ред. 2023 г.). – URL: <https://www.minfin.ru> (дата обращения: 28.02.2026).
2. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости» (в ред. 2024 г.). – URL: <https://www.mof.gov.ru> (дата обращения: 28.02.2026).
3. Приказ Минфина России от 17.09.2020 № 204н (ред. от 30.05.2025) «Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета...» (включая ФСБУ 6/2020 «Основные средства» и ФСБУ 5/2019 «Запасы» с изменениями 2024 г.).
4. Гетьман, В. Г. Финансовый учет : учебник / под ред. В. Г. Гетьмана. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 716 с. – (Высшее образование).
5. Каспина, Р. Г. Бухгалтерский учет и анализ в условиях цифровой экономики и инфляции : монография / Р. Г. Каспина, Л. И. Куликова. – Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2023. – 312 с.
6. Ковалев, В. В. Справедливая стоимость в условиях нестабильности: проблемы и перспективы применения / В. В. Ковалев // Финансы и бизнес. – 2024. – № 3. – С. 22–34.
7. Роль материальных ресурсов в повышении экономической эффективности сельскохозяйственного производства [На примере Пензенской обл.]. Бондина Н. // Междунар. с.-х. журн..-2014.-N 1-2.-С. 23-26.-Рез. англ.-Библиогр.: с.26. Шифр П1827 / Г. Е. Быков // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2016. – № 1. – С. 96. – EDN VOXOGL.
8. Шнейдман, Л. З. Трансформация финансовой отчетности в условиях высокой инфляции: рекомендации МСФО и российская практика / Л. З. Шнейдман // Финансовая газета. – 2026. – № 2. – С. 8–11.

© Дробина А.А., Орлова К.С., Лысова Т.А., 2026 г.

Научная статья
УДК 94(47)

Дудникова Елена Борисовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

Шалаева Надежда Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

СТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОГО ИСТОРИЧЕСКОГО КИНЕМАТОГРАФА В 1930-Е ГГ.: ОТ ИДЕОЛОГИИ К ПРАКТИКЕ

Аннотация. В статье рассматривается эволюция советского исторического кинематографа в 1930-е гг. Показано, как партийно-государственное руководство через систему отраслевых органов управления и цензурных инстанций формировало жанровую политику. Особое внимание уделено превращению историко-биографических фильмов в средство легитимации единоличной власти И.В. Сталина, а также использованию исторического жанра кинематографистами как способа относительного ухода от злободневной тематики. На примере картин «Пётр Первый» и «Александр Невский» анализируются механизмы согласования творческих замыслов с политическими директивами. В заключение прослеживается смена приоритетов в начале 1940-х гг. и возникновение историко-биографического кино о деятелях науки и искусства, имеющего параллели с нацистским кинематографом.

Ключевые слова: советский кинематограф, исторический фильм, 1930-е годы, цензура, социалистический реализм, образ вождя, Пётр Первый, Александр Невский, историко-биографический жанр.

Dudnikova Elena B.

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov

Shalaeva Nadezhda V.

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov

THE FORMATION OF SOVIET HISTORICAL CINEMA IN THE 1930S: FROM IDEOLOGY TO PRACTICE

Abstract. The article examines the evolution of Soviet historical cinema in the 1930s. It is shown how the party-state leadership, through a system of sectoral governing bodies and censorship authorities, shaped genre policy. Special attention is paid to the transformation of historical and biographical films into a means of legitimizing the sole power of I.V. Stalin, as well as the use of the historical genre by cinematographers as a way of relatively avoiding topical subjects. Using the example of the paintings "Peter the Great" and "Alexander Nevsky", the mechanisms of coordinating creative ideas with political directives are analyzed. In conclusion, the author traces the change of priorities in the early 1940s and the emergence of historical and biographical films about scientists and artists, which have parallels with Nazi cinema.

Keywords: soviet cinema, historical film, 1930s, censorship, socialist realism, the image of the leader, Peter the Great, Alexander Nevsky, historical and biographical genre.

Сегодня современная геополитическая ситуация, связанная с реваншизмом итогов Второй мировой войны (1939–1945 гг.) и фальсификацией истории Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) возникает острая потребность сохранения исторической памяти у молодого поколения об этих событиях. Внешние условия заставляют правительство Российской

Федерации проводить активную политику памяти, одним из механизмов которого является обращение к историческому кинематографу, зарождение которого приходится на 1930-е гг.

Целью статьи является социокультурный и критический анализ процесса становления советского исторического кино в 1930-е гг.

1930-е гг. стали поворотным этапом в эволюции советской культуры. В начале десятилетия все культурные процессы оказались под жёстким контролем государственных структур, для чего были созданы специализированные отраслевые органы управления: Союзкино (1930 г.), Союз писателей (1934 г.), Всесоюзный комитет по радиофикации и радиовещанию (1933 г.), Всесоюзный комитет по делам высшей школы (1936 г.), Всесоюзный комитет по делам искусств (1936 г.). Эти институты призваны были направлять и регулировать культурное производство в соответствии с партийными директивами.

В системе управления кинематографом особое место занимало Управление пропаганды и агитации ЦК ВКП(б). 4 августа 1939 г. Оргбюро ЦК утвердило его структуру, а руководителем назначило А.А. Жданова – одного из ближайших соратников И.В. Сталина. Функция этого органа заключалась в трансляции партийных директив творческим работникам и контроле за их реализацией. Именно через Управление пропаганды историческое кино получало идеологические установки. Создание этой системы вместе с легитимацией метода социалистического реализма завершило институциональное оформление культурной революции, начавшейся в 1920-е годы. Результатом стала тотальная идеологизация всех направлений культурного развития.

Кинематограф разделил общую судьбу. Новаторский дух 1920-х уступил место унифицированному соцреализму, а экспериментаторство — строгой регламентации. Однако советское кино поначалу ещё оказывало сопротивление нарастающему единообразию и сопутствующей бюрократизации. В секретном письме на имя Жданова его помощник Меркулов цитирует режиссёра С. Юткевича, который дал уничтожающую характеристику бюрократической системе: «Есть язва, разъедающая и расшатывающая кинематографию — это чудовищный бюрократизм. В период 1926–1930 гг. в правлении Госкино было 5 человек и несколько человек обслуживающего аппарата, все остальные люди работали на студиях. И это элементарно — ведь именно там, на студиях, делаются картины. Посмотрите, что произошло за эти годы? Сколько работает в студии и сколько над нами?» [1, с. 47]. Выпад Юткевича против бюрократизма фактически означал острую критику цензурной системы. Об этом же свидетельствует приводимая Меркуловым жалоба сценариста М.Ю. Блеймана на многочисленные инстанции, через которые вынужден проходить каждый сценарий: «Неужели мы все, кто раньше так много работал, ходим без дела из-за нашего нежелания работать? Всё идёт не от этого, нам мешают работать. Как сейчас себя должен чувствовать драматург, если его сценарии проходят» множество инстанций от заявки на сценарий, которая поступает к редактору [1, с. 51] Сценарной студии и множества обсуждений на разных этапах утверждения. И только после этого сценарий передается в главк. Но и этим не заканчивается «хождение» сценария по различным редакциям. «Сценарий поступает на просмотр Председателя Комитета..., рассматривается на художественном совете Комитета и только в этом случае, если сценарий получает одобрение худсовета, его направляют на студию, где он также проходит через обсуждение на художественном совете» [Там же].

В 1930-е годы наметился качественный сдвиг в художественном уровне кинематографа. Происходил отказ от вульгарного социологизма, схематизма и прямолинейной агитационности, характерных для фильмов 1917–1920-х годов. Перед киноискусством властью были поставлены иные задачи: утверждать правдивость, большевистскую идейность и подлинную народность. Исторический жанр как нельзя лучше отвечал этим требованиям, поскольку позволял сочетать занимательность с воспитанием патриотизма и уважения к государству.

Особый импульс развитие историко-биографического кино получило во второй половине 1930-х гг. Если в 1920-е гг. на экране цари и другие правители прошлого представляли исключительно как тираны и угнетатели, то теперь возник запрос на образы сильных,

масштабных личностей, чья деятельность могла быть поставлена в пример. Этот поворот был напрямую связан с необходимостью идеологического обоснования сталинского режима: сильный правитель прошлого становился исторической проекцией «вождя народов».

Знаковым событием стал разгром школы историка-марксиста Б. Покровского, который отрицал решающую роль личности в истории. После этого идея «народных масс» как единственного творца истории отступила на второй план, уступив место героическому самодержцу. На экранах появились монументальные фигуры: Александр Невский, Иван Грозный, Пётр Первый. Как отмечалось в партийных документах, «в советской кинематографии выбор героев исторических фильмов преследует политико-воспитательную цель, учитывая огромную силу кино как могущественного средства воспитания масс». Фильмы, где «героями являются [...] крупные исторические личности, своей жизнью и деятельностью характеризующие определенные исторические события, явления или целые эпохи», стали одним из ведущих направлений кинематографа 1930-х гг. [2, д. 71, л. 84].

Режиссёр Иван Пырьев откровенно объяснял массовое обращение к историческому жанру цензурными соображениями: «Современной темы в нашей кинематографии не существует. Все боятся за неё браться, и в первую очередь сам БОЛЬШАКОВ. Не так повернёшь тему, не тому угодишь, не так будет поставлен вопрос — и вы сталкиваетесь с запрещением вашего сценария. Поэтому ЭЙЗЕНШТЕЙН сидит на "Иване Грозном", ПУДОВКИН на "Нахимове", ПЕТРОВ хочет ставить "Порт-Артур", БАРНЕТ — "Волки и овцы". Я же сам хочу делать Достоевского. Это интересно и не опасно. При такой цензуре, какая сейчас есть в Комитете и в других более высоких инстанциях, мы только и сможем выехать на истории или на классиках...» [2, д. 467, л. 23]. Таким образом, историческое кино, официально одобренное и даже поощряемое властью во второй половине 1930-х гг., превратилось для кинематографистов в своеобразную «отдушину», позволявшую сохранять творческую активность и физически выживать в условиях жёсткой регламентации.

Это совпадение интересов (власть поддерживает жанр, режиссёры охотно берутся за него) определило расцвет исторической кинематографии. С самого рождения советского кино его создатели были одержимы идеей воспитания «нового человека» — строителя коммунизма, атеиста, патриота. Производственные и бытовые фильмы («Путёвка в жизнь», «Встречный», «Дела и люди») формировали человека труда. Исторический же жанр брал на себя задачу формировать человека государственного долга, верного слугу власти. Внимание кинематографистов сместилось с безликой массы на индивидуальные характеры — типических представителей народа, показанных в развитии и в переломных обстоятельствах.

Первой крупной победой нового подхода стал фильм «Пётр Первый» (режиссёр В. Петров, первая серия — 1938 г.). Здесь царь представал как выдающийся государственный деятель, решительный преобразователь, близкий народу. Создатели картины ввели в кинематографический обиход образ идеального правителя-вождя. Интересно, что литературный сценарий не противоречил пушкинской характеристике из «Истории Петра»: «Достойна удивления разность между государственными учреждениями Петра Великого и временными его указами. Первые суть ума обширного, исполненного доброжелательства и мудрости, вторые нередко жестоки, своенравны и, кажется, писаны кнутом. Первые были для вечности или, по крайней мере, для будущего, вторые вырвались у нетерпеливого помещика» [3, с. 39]. Однако авторы фильма выбрали только одну сторону пушкинской дилеммы — «деяния для вечности». Конфликт Петра с народом был снят; виновниками народных бедствий объявлялись бояре-злодеи, заводчики-кровопийцы, чиновники-казнокрады. Жестокость петровских указов осталась за кадром.

Сценарий фильма вызвал ожесточённые споры ещё до начала съёмок. А. Толстой в статье «"Пётр I" в кино» (1937 г.) писал: «Множество [...] штатных теоретиков от кино обрушили на нас самые разноречивые требования. Вихляющийся, истеричный Пётр, которого нам навязывали, никак не совпадал с нашими замыслами... Мы далеки от мысли возродить тривиальный хрестоматийный образ "венценосного плотника", но мы не хотим в нашей картине умалять значение личности человека, возвысившегося над своей эпохой...» [1, с. 47].

Спор прекратило прямое вмешательство И.В. Сталина. Встретившись с авторами, он одобрил предложенную концепцию. Это решение было вполне предсказуемо: фильм в исторических одеждах прославлял вождя, который укрепляет государство, реформирует армию, борется с реакцией и пользуется любовью народа. Такая трактовка противоречила ленинской установке на воспитание ненависти к самодержавию, но отлично вписывалась в логику укрепления единоличной сталинской власти.

Иную модель отношений народа и правителя предложил фильм С. Эйзенштейна «Александр Невский» (1938 г.). Картина, обращённая к патриотическим чувствам, рассказывала о победе русских дружин над немецкими «псами-рыцарями» в XIII в. Былинно-эпический образ князя, уникальное синтез музыки (С. Прокофьев) и изображения, гениальная монтажная структура сцены Ледового побоища – всё это навсегда вошло в золотой фонд мирового кино.

В отличие от «Петра Первого», где личность выдвигается объективным ходом истории, в эйзенштейновском фильме народ сам призывает вождя. Посадник Домаш Твердиславич обращается к новгородцам: «Беда идёт на нас большая, больших людей от нас потребует. Не я, другой нужен! И рука крепче, и голова посветлей, и слава, чтоб была по всея земле, и врагу, чтобы ведом был...» [4]. Однако и этот шедевр не избежал цензурной правки. Чтобы гарантировать политическую благонадёжность, режиссёру навязали в соавторы сценария писателя Петра Павленко, близкого к власти [5, с. 163]. Этот случай показал, что государственный контроль распространяется на все фазы кинопроизводства – от замысла до монтажа.

С наступлением 1940-х гг. отношение власти к историческому кино изменилось. После выхода постановления ЦК ВКП(б) «О кинофильме "Большая жизнь"» [6] и запрета второй серии «Ивана Грозного» исторический жанр утратил статус «безопасной ниши». Теперь даже обращение к далёкому прошлому могло навлечь опалу.

Одновременно возникло новое направление — историко-биографические фильмы о выдающихся деятелях русской науки и искусства. На экран вышли картины об учёных (физиолог Павлов, изобретатель радио Попов, биолог Мичурин) и композиторах (Мусоргский, Глинка, Римский-Корсаков). Этот жанр соответствовал нараставшим националистическим тенденциям и вписывался в кампании по борьбе с космополитизмом и низкопоклонством перед Западом.

Исследователи предполагают влияние трофейных немецких фильмов на вкусы советской элиты. В нацистской Германии снимали ленты о великих учёных и композиторах, получавшие высшие государственные награды — например, «Роберт Кох, борец против смерти» (реж. Г. Штейнгофф, 1939 г.) или фильм о В.А. Моцарте «Кого боги любят» (1942 г.). С советскими историко-биографическими фильмами их роднила идея национального превосходства в культуре и науке. Выступление режиссёра Юлия Райзмана на совещании 26 апреля 1946 г. подтверждает, что этот поворот был прямым следствием политических директив: «Сейчас у нас уже установлено, чтобы не делать исторических картин, не делать картин, связанных с иностранным материалом. Об этом твёрдо мы для себя решили и получили от вас соответствующую директиву по этому вопросу» [1, с. 81]. Параллели с нацистским кинематографом здесь приобретают особую значимость.

1930-е гг. стали для советского исторического кино временем взлёта и последующей трансформации. С одной стороны, жанр использовался властью для конструирования легитимного образа сильного правителя, проецируемого на Сталина. С другой — для кинематографистов он был способом уйти от опасной современности, сохранив возможность работать. К концу десятилетия историческая эпопея исчерпала свой ресурс, уступив место камерным биографиям учёных и композиторов, что отражало смену идеологических приоритетов в преддверии войны и после неё. Опыт советского исторического кино 1930-х годов наглядно демонстрирует, как политический заказ и творческий поиск сосуществовали в условиях жёсткой цензуры.

Список источников

1. Восленский М. Номенклатура. М., 1991. С. 47.
2. РГАСПИ. Ф. 17. Оп. 125.
3. Пушкин А.С. История Петра I // Пушкин А.С. Собр. соч. в 10 т. Т. 8. М., 1962.
4. Цит. из фильма «Александр Невский». 1938.
5. Эйзенштейн С., Павленко П. Александр Невский. Литературный сценарий // Эйзенштейн С. Избранные произведения в шести томах. Т. 6. М., 1971.
6. Культура и жизнь. 10 сентября 1946.

© Дудникова Е.Б., Шалаева Н.В., 2026

Научная статья
УДК 34.096

Елисеева Ирина Станиславовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

РОЛЬ ПРАВА В СТАНОВЛЕНИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация. Статья посвящена влиянию права на личность и государство, а также значению правовой культуры и юридического образования в современном обществе. Рассмотрены современные вызовы реализации права и необходимость совершенствования законодательства для устойчивого развития общества.

Ключевые слова: право, правовые нормы, правовая культура, юридическое образование, общество, государство, цифровизация.

Irina S. Eliseeva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE ROLE OF LAW IN THE DEVELOPMENT OF MODERN SOCIETY

Abstract. This article examines the impact of rights on individuals and the state, as well as cultural and legal education issues in modern society. It also considers contemporary challenges to the realization of rights and the need for restrictions on societal development.

Keywords: law, legal norms, legal culture, legal education, society, state, digitalization, legal consciousness.

Право является центральным регулятором сложных общественных отношений и основой современного цивилизованного общества. Без эффективной правовой системы невозможно развитие демократического государства.

Актуальность темы обусловлена глобальными преобразованиями (глобализация, цифровизация), которые требуют от права гибкости и адаптивности. Понимание сущности права важно для всех членов общества, поскольку каждый сталкивается с его нормами.

Целью исследования является комплексный анализ роли права в становлении и развитии современного общества, включая его влияние на личность, институты и выявление современных проблем.

Задачи: провести ретроспективный анализ эволюции права; изучить регулятивный и стабилизирующий потенциал права; оценить значение права для развития личности и общества; выявить современные проблемы в реализации правовых норм; определить перспективы совершенствования правового регулирования.

Обращение к исторической ретроспективе наглядно демонстрирует, что право на протяжении всей истории человеческой цивилизации находилось в неразрывной связи с процессами социальной организации и усложнением общественных отношений. Генезис права как социального института представляет собой длительный и многогранный процесс, отражающий общие закономерности общественного развития.

Исторически право возникло как объективно необходимая система нормативных предписаний, регулирующих отношения внутри человеческой общины. Первоначально эти предписания носили характер обычаев, традиций и религиозных норм, которые передавались из поколения в поколение и обеспечивали социальную сплоченность и выживание коллектива. С течением времени, по мере усложнения общественных отношений и возникновения государственности, право прошло сложный путь эволюции — от архаичных обычаев и неписаных традиций до развитой системы кодифицированных норм, обеспечивающих универсальность, предсказуемость и стабильность общественных отношений.

В отечественной правовой мысли всегда уделялось значительное внимание вопросам правовой культуры и государственно-правовой жизни, поскольку именно эти феномены формируют коллективные представления о социально одобряемом поведении, создают систему ценностных ориентаций и обеспечивают гарантии защиты прав и свобод личности [3]. Без развитой правовой культуры невозможно построение правового государства и гражданского общества, основанного на принципах справедливости, свободы и уважения к закону.

В современную эпоху, которую часто характеризуют как «цифровую» или «информационную», традиционные подходы к пониманию права и его роли в обществе подвергаются серьезному переосмыслению. Антропология прав человека сталкивается с новыми, ранее неизвестными вызовами, требующими глубокого анализа и адаптации классических правовых категорий к условиям глобализации и технологического прогресса [1]. Цифровизация всех сфер общественной жизни, развитие искусственного интеллекта и других технологий создают принципиально новую социальную реальность, к которой правовая система должна быть готова.

Право является универсальным регулятором, оказывающим целенаправленное и систематическое воздействие на все ключевые сферы жизни общества, что делает его незаменимым инструментом социального управления.

По сферам общества:

- Политическая сфера: Право стабилизирует и легитимирует власть через конституционные нормы, определяющие основы государственного суверенитета, разделения властей и механизмы участия граждан. Открытость и прозрачность судебной системы укрепляют доверие к институтам власти [7].

- Экономическая сфера: Право создает предпосылки для устойчивого развития, опосредуя отношения собственности, договорные обязательства и конкурентные отношения. Качественное законодательство формирует предсказуемую среду, способствующую привлечению инвестиций и развитию цифровой экономики [5].

- Социальная сфера: Право гарантирует социальную стабильность и справедливость через нормы трудового, семейного и жилищного права. В условиях обостряющихся социальных противоречий право обеспечивает базовые социальные гарантии и способствует консолидации общества [6].

- Культурная сфера: Право транслирует базовые социальные ценности и модели поведения, формируя правосознание и общую культуру граждан. В условиях мультикультурализма право выполняет интегративную функцию, находя баланс между различными культурными традициями [3].

Таким образом, значение права заключается в его способности быть фундаментальной основой для стабильного и устойчивого развития общества во всех его проявлениях.

Рассматривая значение права для современного общества, необходимо понимать, что личность и общество находятся в неразрывном единстве, и право служит важным связующим звеном между ними, обеспечивая их взаимодополняющее и гармоничное развитие.

Для личности право представляет собой развернутую систему юридических гарантий, обеспечивающих неприкосновенность, достоинство, равенство, свободу выражения и защиту от произвола как со стороны других лиц, так и со стороны государства. Право очерчивает пространство личностной автономии, без которой человек не может свободно развивать свои

способности, реализовывать интересы и строить жизненные планы. Укрепление этих гарантий приобретает особую актуальность в цифровую эпоху, когда возникают новые, ранее неизвестные риски ограничения прав и свобод под воздействием технологий, таких как повсеместный сбор персональных данных, цифровое профилирование и алгоритмическая дискриминация [2].

Для общества в целом право выполняет интегративную, стабилизирующую и коммуникативную функции. Оно обеспечивает упорядоченность социальных отношений, создает легитимные и эффективные механизмы разрешения социальных конфликтов, формирует общее правовое пространство и укрепляет доверие к публичным институтам. Без права как универсального социального языка и системы координат современное сложноорганизованное общество просто не могло бы функционировать. В этой связи продолжающиеся научные дискуссии о роли юридической науки в современном российском обществе сохраняют свою высокую теоретическую и практическую значимость, поскольку именно от качества юридической науки во многом зависит эффективность правового регулирования и развитие правовой системы [6].

Несмотря на значительные достижения в области правового развития, современная правовая система сталкивается с комплексом серьезных вызовов, требующих адекватного реагирования со стороны государства и общества:

1. Правовой нигилизм и низкая правовая культура. Распространение правового нигилизма остается одной из наиболее острых проблем. Это проявляется в устойчивом недоверии населения к правовым институтам, слабом уровне правосознания и недостаточной правовой грамотности. Преодоление этой ситуации требует системной работы по правовому воспитанию граждан, формированию уважения к закону и развития институтов гражданского общества [3; 6].

2. Коррупция и недостаточная прозрачность институтов. Коррупционные проявления продолжают оставаться серьезным препятствием для построения правового государства. Для решения этой проблемы необходима последовательная реализация принципов открытости, подотчетности и гласности в деятельности государственных органов. Особое значение имеет обеспечение прозрачности судебной системы и борьба с коррупцией в правоохранительных органах [7].

3. Вызовы цифровой трансформации. Стремительное развитие цифровых технологий порождает новые правовые проблемы. Среди наиболее актуальных - защита персональных данных, обеспечение кибербезопасности, правовое регулирование искусственного интеллекта и определение статуса цифровых активов [5]. Правовая система должна успевать адаптироваться к технологическим изменениям, вырабатывая адекватные механизмы регулирования цифрового пространства.

4. Теоретико-методологические проблемы правовой науки. Современная юридическая наука нуждается в переосмыслении своего методологического аппарата и теоретических основ. Сохраняя научную объективность, она должна разрабатывать новые концепции и принципы, способные стать основой для выработки последовательной правовой политики государства [4]. Без развития юридической науки невозможно эффективное прогнозирование и реагирование на современные вызовы.

Заключение. Проведенное комплексное исследование роли права в современном обществе позволяет сформулировать ряд ключевых выводов.

Во-первых, право выполняет критически важную системообразующую и стабилизирующую функцию. Оно является не просто набором правил, а несущей конструкцией всего общественного устройства. Устанавливая четкие «правила игры», право обеспечивает предсказуемость и безопасность взаимодействий. Именно оно создает баланс интересов между личностью, обществом и государством, а также закладывает нормативные и ценностные основы для устойчивого социально-экономического и культурного прогресса.

Во-вторых, современная эпоха, характеризующаяся глубокими трансформациями (цифровизация, глобализация, рост общественных ожиданий), со всей остротой ставит вопрос о необходимости постоянной эволюции правовой системы.

В-третьих, перспективы дальнейшего правового развития видятся в переходе от формального к реальному верховенству права. Ключевыми направлениями здесь являются:

- Обеспечение практической реализации правовых норм.
- Целенаправленное развитие правовой культуры и образования в обществе.
- Укрепление публичных институтов и повышение их подотчетности.

Только при выполнении этих условий право сможет стать не инструментом принуждения, а действенным механизмом обеспечения свободы, справедливости и достойной жизни для всех граждан, что является основой подлинно демократического и устойчивого общества будущего.

Список источников

1. Ковлер А. И. Антропология прав человека в цифровую эпоху (опыт сравнительного анализа) // Журнал российского права. — 2022. — Т. 26, № 12. — С. 5–29.
2. Малько А. В., Гурьев В. В. Правовая культура и государственно-правовая жизнь общества // Государство и право. — 2022. — № 8. — С. 7–17.
3. Малько А.В., Коршевер Н.В. Эффективность права как критерий его социальной ценности // Право и политика. — 2022. — № 5. — С. 1–13.
4. Михайлов В. К. Обеспечение открытости и гласности суда как гарантия независимости правосудия // Журнал российского права. — 2022. — Т. 26, № 2. — С. 53–63.
5. Плотников Н. В. Правовые механизмы обеспечения защиты открытых данных государственных органов и органов местного самоуправления в Российской Федерации // Информационное право. — 2023. — № 3. — С. 40–43.
6. Рудковский В. А. Научность в системе принципов правовой политики современного государства // Журнал российского права. — 2022. — Т. 26, № 11. — С. 5–14.
7. Черемисинова М. Е. Правовая культура в виртуальном пространстве // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. — 2024. — Т. 28, № 3. — С. 634–647.

© Елисеева И.С., Рубанова М. Е., 2026

Научная статья
УДК 330.341

Елудина Алина Михайловна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

РОЛЬ И МЕСТО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ И СОДЕЙСТВИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ОБЩЕСТВА

Аннотация: в статье рассматривается физическая культура как ключевой фактор формирования здоровья нации и движущую силу социально-экономического развития общества.

Ключевые слова: физическая культура, здоровье нации, социально-экономическое развитие, качество жизни

Alina Mikhailovna Eludina 1

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova2

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE ROLE AND PLACE OF PHYSICAL CULTURE IN ENSURING THE HEALTH OF THE NATION AND PROMOTING THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF SOCIETY

Abstract. The article discusses physical culture as a key factor in shaping the health of the nation and a driving force for the socio-economic development of society.

Keywords: physical culture, national health, socio-economic development, quality of life

Физическая культура — важнейший компонент общественной жизни, играющий решающую роль в формировании здоровой, активной и работоспособной нации. На современном этапе развития общества актуальность данной темы обусловлена целым рядом факторов: ухудшение демографических показателей, рост хронических заболеваний, малоподвижный образ жизни, особенно в условиях урбанизации и цифровизации.

В современных стратегических программах, таких как «Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года», физическая культура рассматривается как фундамент национального здоровья, воспитания молодежи, профилактики заболеваний и повышения качества жизни. При этом она также становится эффективным инструментом социального и экономического развития.

В настоящее время ведущие специалисты в области медицины и социальной гигиены признают: регулярная физическая активность — это неотъемлемая часть профилактики инфекционных заболеваний, включая сердечно-сосудистые, онкологические, опорно-двигательные и психоэмоциональные расстройства. Научные исследования подтверждают, что минимум 150 минут умеренной физической активности в неделю существенно снижают риск преждевременной смертности. Особенно остро стоит проблема физического бездействия среди молодежи. По данным Минздрава, более 70% школьников и студентов испытывают

недостаток двигательной активности. Это требует комплексных решений, включая реформу уроков физкультуры, развитие кружков, секций и внедрение цифровых платформ для занятий спортом.

В этом контексте особую роль играет Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс ГТО — механизм, направленный на популяризацию массового спорта и возрождение традиций активного образа жизни среди всех возрастных групп.

Физическая культура выполняет мощную социально-мобилизующую функцию. Она содействует социальной интеграции, формирует ценности командного взаимодействия, патриотизма, преемственности поколений. Особенно велика её роль в работе с уязвимыми группами населения:

- люди с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) — активно вовлекаются в адаптивные виды спорта (паралимпийское движение, инклюзивные секции);
- подростки из социально неблагополучных семей — получают возможность участвовать в спортивных мероприятиях, укрепляя социальные связи и избавляясь от деструктивного поведения;
- пожилые граждане — через занятия ЛФК и группами здоровья получают возможность сохранить активность, улучшить качество жизни и продлить период самостоятельности.

Кроме того, спортивные мероприятия — это площадки для формирования гражданской идентичности, воспитания молодежи, профилактики наркомании, алкоголизма, правонарушений. Например, в рамках федерального проекта «Спорт — норма жизни» ежегодно проводится более 50 тысяч спортивных событий различного уровня, в которых участвуют миллионы граждан.

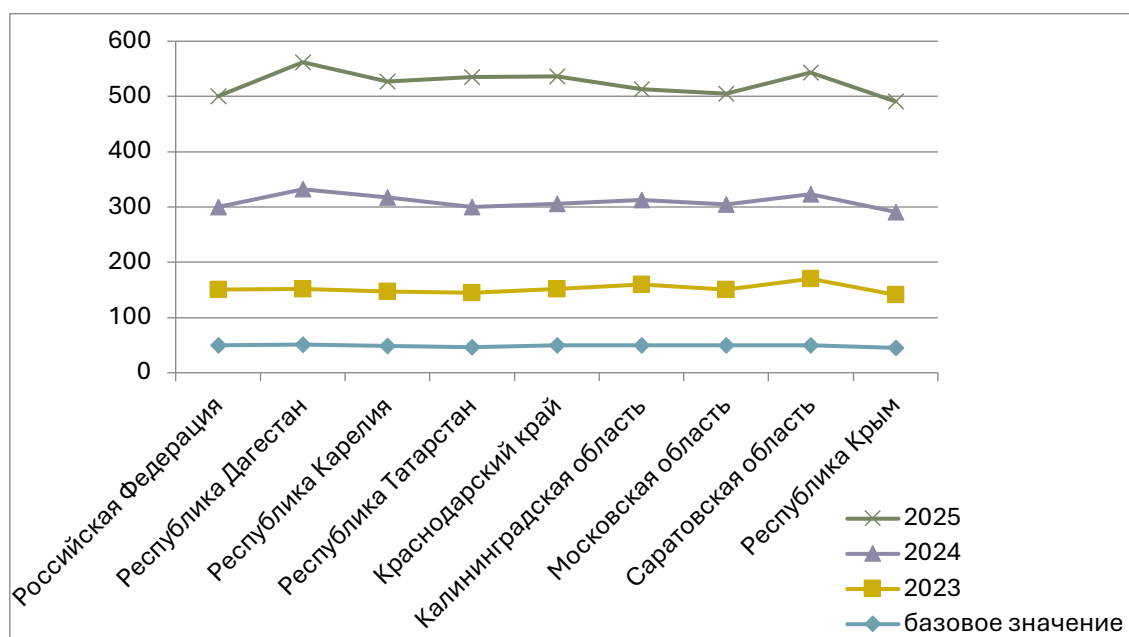


Рисунок 1- Доля граждан, занимающихся физической культурой и спортом, % (по РФ и по отдельным субъектам РФ)

Как видно из рисунка 1, по данному показателю установлено базовое значение по каждому субъекту РФ, зависящее от многих факторов, но основным является финансовое обеспечение. Из анализируемых субъектов РФ максимальное базовое значение отмечено у Республики Дагестан и Саратовской области и минимальное у Республики Татарстан. При этом, текущие и прогнозные значения свидетельствуют о положительной тенденции роста доли граждан, занимающихся физической культурой и спортом по всем исследуемым субъектам РФ. Интенсивный рост демонстрирует Республика Крым.

Физическая культура и спорт приносят значительную экономическую выгоду, как прямую, так и косвенную. К основным направлениям экономического эффекта можно отнести:

- Снижение расходов на здравоохранение — регулярная физическая активность уменьшает риск болезней, а значит и нагрузку на медицинскую систему. По данным Минфина, расходы на лечение гипертонии, диабета и заболеваний сердца ежегодно достигают сотен миллиардов рублей, часть которых можно было бы сэкономить при развитии профилактической культуры.

- Развитие спортивной экономики — производство спорттоваров, строительство стадионов, организация фитнес-клубов, проведение турниров и спортивных событий — всё это создает рабочие места и способствует налоговым поступлениям. По оценкам экспертов, вклад спортивной индустрии в ВВП России превышает 1,5%.

- Рост производительности труда — физически активные сотрудники реже берут больничные, быстрее восстанавливаются и демонстрируют более высокую мотивацию.

Внедрение корпоративных программ ЗОЖ (зарядка, спортклубы, соревнования) стало нормой в крупных компаниях.

Спортивный туризм — еще одно направление, набирающее популярность. Организация марафонов, триатлонов, лыжных гонок, горных походов способствует развитию региональной экономики и малого бизнеса.

Во многих странах мира физическая культура рассматривается как элемент государственной политики. Например:

В Швеции и Финляндии создаются бесплатные спортивные зоны в жилых кварталах и интегрируется физкультура в рабочее расписание.

В Японии популярны «корпоративные зарядки», обязательные во многих компаниях, поддерживаемые государством.

В США и Канаде внедряются программы налоговых льгот для граждан, покупающих спортивные абонементы или оборудование.

Россия также идет по пути интеграции физической культуры в повседневную жизнь граждан, расширяя инфраструктуру и стимулируя инициативы на местах.

Физическая культура — это не просто тренировки и спортивные соревнования. Это важнейший ресурс для оздоровления нации, снижения социальной напряженности, повышения качества жизни и экономического роста. Без физически и психически здорового населения невозможны ни прогресс, ни безопасность государства.

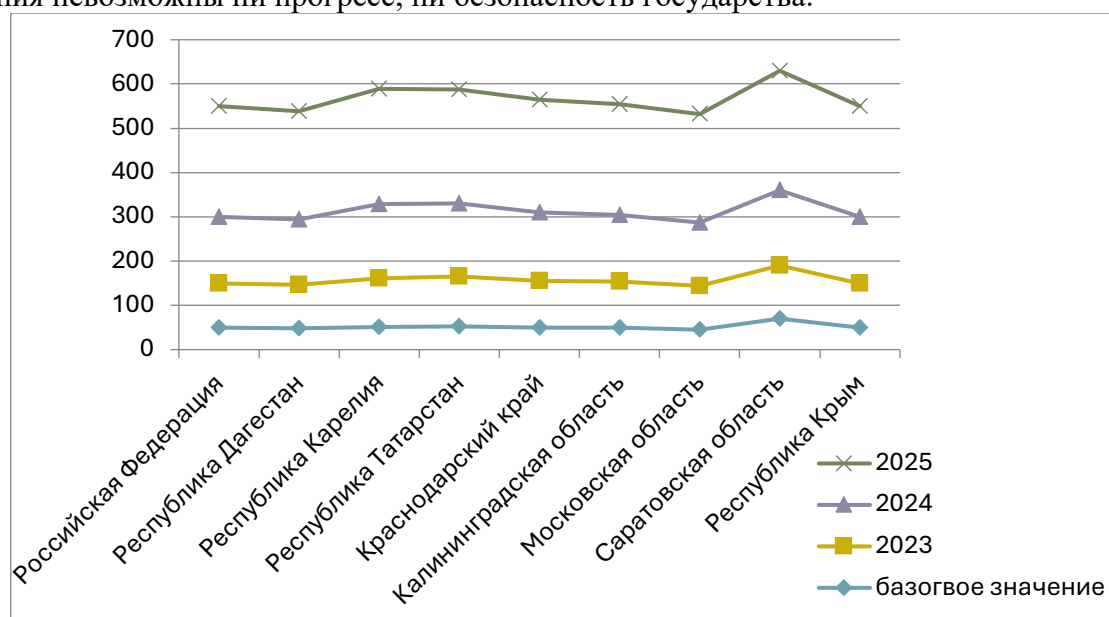


Рисунок 2- Уровень обеспеченности граждан спортивными сооружениями, %

Как видно из рисунка 2, по данному показателю также установлено базовое значение по каждому субъекту РФ, зависящее от многих факторов, но основным остаётся финансовое обеспечение.

Из анализируемых субъектов РФ максимальное базовое значение отмечено у Саратовской области, минимальное у Республики Крым при этом, текущие и прогнозные значения свидетельствуют о положительной тенденции роста уровня обеспеченности граждан спортивными сооружениями по всем исследуемым субъектам РФ. Интенсивный рост по данному показателю также отмечается у Республики Крым, минимальный рост наблюдается у Московской области.

Анализ показателей «доля граждан, занимающихся физической культурой и спортом» и «уровень обеспеченности граждан спортивными сооружениями» показал положительные тенденции роста, однако отмечена неравномерность по субъектам РФ, на которую влияет недостаточное финансовое обеспечение программы.

Сегодня государство, общественные организации и бизнес должны действовать совместно, формируя устойчивую мотивацию к физической активности у всех возрастных и социальных групп. Только в этом случае физическая культура сможет выполнить свою историческую миссию — стать основой сильного, здорового и благополучного общества.

Список источников

1. Всемирная организация здравоохранения. Глобальные рекомендации по физической активности, 2023.
2. Минспорт России. Стратегия развития физической культуры и спорта до 2030 года.
3. Глушков И. В. Физическая культура и здоровье нации: вызовы XXI века. — М.: Наука, 2021.
4. Кравченко Л. П. Социальные функции физической культуры. — СПб.: Речь, 2022.
5. Романов В. Н. Экономика спорта и физической активности. — Екатеринбург: УрФУ, 2023.
6. Национальный проект «Спорт — норма жизни» [<https://minsport.gov.ru/>]

© Елудина А.М., Торопова В.В., 2026

Зайченко Е.В., Рыбалкина Ю.С., Новоселова С.А.

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В БУХГАЛТЕРИИ

Аннотация. В статье определяется, что современные условия ведения бизнеса вынуждают предприятия формировать и обеспечивать эффективное функционирование системы кибербезопасности предприятия в бухгалтерии. Разрабатывается система мер по обеспечению кибербезопасности бухгалтерской информации на предприятии, опирающаяся на применение общих и специализированных средств защиты.

Ключевые слова. кибербезопасность, виды угроз, вирусные атаки и утечка данных, система защиты

Zaitchenko Ekaterina Vasilievna, Rybalkina Yulia Sergeevna, Novoselova Svetlana Anatolyevna Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

RISKS IN INVESTMENTS AND THEIR MANAGEMENT METHODS

Abstract. The article determines that the current business environment forces enterprises to form and ensure the effective functioning of the enterprise's cybersecurity system in the accounting department. A system of measures is developed to ensure the cybersecurity of accounting information at the enterprise, based on the use of general and specialized security measures.

Keywords. cybersecurity, types of threats, virus attacks and data leakage, and protection systems

В наше время, когда электронные носители информации приобретают все большее значение и широко используются для хранения и обмена данными, проблематика кибербезопасности выходит на первый план, становясь чрезвычайно значимой. Отдел бухгалтерии оперирует колоссальными массивами конфиденциальных сведений, включая финансовые отчеты, личные данные клиентов, сведения, составляющие коммерческую тайну, и прочие важные документы. Поэтому, обеспечение безопасности этих данных является одной из главных задач для организаций и предприятий в этих сферах.

Кибербезопасность – это совокупность мер и технологий, направленных на защиту информации от несанкционированного доступа, разрушения, изменения или утечки. В бухгалтерии, где информация имеет огромную ценность, кибербезопасность играет решающую роль в обеспечении надежности и конфиденциальности данных. [1]

Повышение уровня киберзащиты в бухгалтерии является ключевым направлением для предотвращения угроз и защиты данных. На сегодняшний день существует множество угроз и уязвимостей, с которыми сталкиваются бухгалтерские системы, и необходимо детально исследовать современные стратегии защиты и методы обеспечения безопасности. Учитывая быстрое развитие технологий и изменения в законодательной сфере, необходимость в изучении и систематизации современных методов и практик кибербезопасности в бухгалтерии становится особенно важной.

Таблица 1 - Внутренние и внешние угрозы в сфере кибербезопасности

Тип угроз	Описание угроз	Примеры
Внутренние угрозы		
Неосторожность сотрудников	Утечки данных из-за невнимательности, использования слабых паролей и игнорирования протоколов безопасности.	Открытие фишинговых писем, подключение к незащищённым сетям.
Злоупотребление правами доступа	Умышленное манипулирование данными или несанкционированный доступ к конфиденциальной информации из-за неправильной настройки прав доступа.	Доступ к финансовым данным компании, что может привести к изменению данных или утечкам.
Уязвимости ПО	Ошибки в коде, неправильная настройка системы безопасности или недостаточные меры защиты могут позволить злоумышленникам проникнуть в систему.	Устаревшие версии программ, которые не обновляются своевременно.
Уязвимости протоколов	Использование незащищённых протоколов или неправильная настройка сетевой безопасности создают уязвимости для бухгалтерских систем.	Атаки типа «человек посередине» (MITM), перехватывающие данные между пользователем и сервером.
Внешние угрозы		
Атаки с вредоносными программами	Внедрение вредоносного ПО через фишинговые письма или заражённые сайты, что может привести к потере данных.	Программы-вымогатели, которые шифруют бухгалтерские данные и требуют выкуп.
Фишинг и социальная инженерия	Использование фальшивых писем для обмана сотрудников с целью раскрытия паролей и логинов.	Письма от имени официальных органов или бухгалтеров.
Атаки на облачные сервисы	Атаки на облачные платформы могут привести к компрометации бухгалтерской информации, включая банковские реквизиты и налоговые данные.	SQL-инъекции и уязвимости в системах авторизации.
Недостаточная защита персональных данных	Кибератаки направлены на получение личных данных сотрудников, что может иметь серьёзные последствия для организации.	Утечка данных о зарплатах, номерах банковских карт и социальных номерах.

Переход к цифровому формату в сфере бухгалтерского учёта, помимо очевидного улучшения производительности, сопровождается увеличением уязвимостей перед лицом киберугроз. Финансовая информация, включая отчётность, личные данные сотрудников и платёжные реквизиты, является лакомой целью для злоумышленников. Утрата таких сведений чревата не только прямыми финансовыми убытками, но и подрывом репутации компании, а

также возникновением правовых проблем. В представленной статье анализируются основные виды угроз и предлагаются всесторонние подходы к их нейтрализации.



Рисунок 1 - Частота типов киберугроз в бухгалтерии за последние 3 года

Давайте приступим к анализу представленного изображения, после чего мы погрузимся в детальное рассмотрение различных подходов к обеспечению кибербезопасности в бухгалтерской сфере.

На рисунке 1 отображено процентное распределение различных типов киберугроз, с которыми сталкивались бухгалтерские и финансовые системы за последние 3 года. Наибольшую долю составляют фишинг и вредоносные программы, что подтверждает высокую вероятность атак на основе социальной инженерии и внедрения вредоносных кодов.

Одной из ключевых опасностей в сфере кибербезопасности выступают хакерские нападения. Злоумышленники стремятся проникнуть в финансовую информацию, взломать онлайн-банкинг, похитить конфиденциальные сведения клиентов и совершить иные вредоносные действия. Такие инциденты приводят к финансовым потерям компаний, подрыву их репутации и утрате лояльности потребителей. В связи с этим приоритетными становятся меры по блокировке подобных угроз и охране данных.

Для укрепления кибербезопасности в сфере бухгалтерии и финансов нужно внедрять комплекс защитных подходов и инструментов. Основой служит применение надежных паролей. Они обязаны быть запоминающимися только для владельца, уникальными для каждого профиля или платформы. Рекомендуется периодически обновлять их и избегать повторного использования одного пароля в разных сервисах. Такой подход минимизирует риски несанкционированного проникновения.

Еще одной существенной мерой является двухэтапная верификация. Кроме основного пароля требуется второй фактор подтверждения, например, одноразовый код из SMS на смартфон. Это резко усиливает барьеры защиты и затрудняет работу хакеров.

Не менее важно обезопасить сеть и оборудование от внешних вторжений. Здесь помогают фаерволы, антивирусы, антишпионы и подобные решения. Фаерволы мониторят и очищают сетевой трафик, отсекая опасные подключения. Антивирусы с антишпионским ПО выявляют и нейтрализуют вредоносное ПО, стремящееся захватить контроль над устройством.

Критическая роль отводится подготовке и информированию персонала. Работники обязаны понимать риски и уметь корректно работать с данными. К примеру, они должны остерегаться сомнительных писем или ссылок, которые часто маскируют атаки. Кроме того, важно освоить правила хранения и обработки информации, чтобы исключить ее разглашение или кражу.

За информационную безопасность в исследуемом экономическом субъекте отвечает отдел информационной безопасности. В обязанности специалистов входит: защита облачных технологий, защита сервисов предложений, защита сетевой структуры, поиск и уничтожение вредоносных ПО, а также разработка и модернизация системы информационной безопасности компании. Исследуемая организация применяет различные методы для защиты своей

бухгалтерской информации. Одним из первых шагов является обеспечение физической безопасности помещений, где хранятся документы и компьютеры. Для этого используются различные меры, такие как установка электронных замков, систем видеонаблюдения и контроля доступа. [2]

Некоторые рекомендации по обеспечению кибербезопасности в бухгалтерии:

- Использовать сложные пароли, которые трудно угадать. Для каждого аккаунта нужно придумать пароль длиной не менее 12 символов, состоящий из букв, цифр и спецсимволов.
- Регулярно обновлять программное обеспечение. Нужно установить автоматическое обновление для программ или периодически обновлять все программы и операционные системы для снижения уязвимостей.
- Использовать двухфакторную аутентификацию (2FA) для всех учётных записей.
- Аккуратно пользоваться электронной почтой. Не открывать письма, содержащие подозрительные ссылки или вложения, а также проверять адреса отправителей.
- Резервное копирование данных. Нужно постоянно создавать резервные копии важных данных и хранить их в отдельном, безопасном месте.
- Шифровать файлы для хранения или передачи по сети.
- Обучать сотрудников распознаванию фишинговых атак и других возможных киберугроз.

Международные стандарты по информационной безопасности, такие как ISO/IEC 27001, играют важную роль в обеспечении защиты данных в бухгалтерии. Следование этим стандартам позволяет организациям выстраивать эффективную систему управления информационной безопасностью, вовремя выявлять и минимизировать риски утечки или потери данных. Внедрение ISO/IEC 27001 способствует не только повышению устойчивости к киберугрозам, но и укрепляет доверие клиентов и партнёров, подтверждая, что бухгалтерские процессы соответствуют мировым требованиям надёжности и безопасности.

В современном, стремительно развивающемся цифровом мире, кибербезопасность перестала быть просто второстепенным аспектом, а стала краеугольным камнем для любой организации, особенно в такой критически важной сфере, как бухгалтерия. Финансовые данные – это нервная система бизнеса, и их защита от несанкционированного доступа, утечки или изменения имеет первостепенное значение. Целостность и конфиденциальность бухгалтерской информации напрямую влияют на репутацию компании, ее финансовую стабильность и соответствие нормативным требованиям.

Кибербезопасность в бухгалтерии требует комплексного подхода: сочетание технических решений, организационных мер и обучения персонала позволяет минимизировать риски утечек и атак. Внедрение современных стандартов защиты не только снижает вероятность инцидентов, но и укрепляет доверие партнёров и клиентов.

Список источников

1. Джаферова С.Э. Бухгалтерский учет и кибербезопасность предприятия // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. – 2022. – № 3(77). – С. 36-40.
2. Башкатов В.В., Литун В.Е., Вендина О.Д. кибербезопасность в бухгалтерии: Важность защиты конфиденциальной информации от кибератак и способы её обеспечения // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2024. № 6-2. С. 206-213
3. Ковальчук, А. И. (2021). Кибербезопасность в современной бухгалтерии: основные принципы и практики. Москва: Финансовый университет.
4. Обзор современных угроз кибербезопасности в финансах // Журнал «Финансовая безопасность». – 2022. – №3.
5. Международные стандарты по информационной безопасности (ISO/IEC 27001). Руководство по внедрению и соблюдению.

© Зайченко Е.В., Рыбалкина Ю.С., Новоселова С.А., 2026

Научная статья
УДК 37.331.5

Измайлова Юлия Марсовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова

Андреев Кирилл

Магистр направление подготовки 38.04.01 Экономика Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЧЕРЕЗ ВСЮ ЖИЗНЬ: НЕОБХОДИМОСТЬ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Аннотация: В статье рассматривается концепция непрерывного профессионального образования (lifelong learning) как императив современного мира, обусловленный стремительным развитием технологий, трансформацией рынка труда и глобальной конкуренцией. Анализируется эволюция данной концепции от теоретической идеи до практической необходимости. В работе выделены ключевые характеристики непрерывного образования: добровольность, гибкость и практико-ориентированность. Подробно описаны движущие силы, делающие непрерывное обучение обязательным условием профессиональной конкурентоспособности. Авторы представили структуру системы профессионального образования в России, выделяя ее основные ступени и возможные форматы обучения для разных целей. Особое внимание уделено роли цифровых технологий (МООС, адаптивное обучение, геймификация), которые стали катализатором доступности и персонализации образования. Рассматриваются меры поддержки со стороны государства и работодателей. Статья завершается практическими рекомендациями для внедрения принципов lifelong learning в индивидуальную траекторию развития и обсуждением перспектив интеграции образования в личную инфраструктуру человека как естественной потребности развивающейся личности.

Ключевые слова: Непрерывное образование, Lifelong learning, профессиональное развитие, цифровизация образования, рынок труда, трансформация профессий, онлайн-курсы (МООС), адаптивное обучение, система профессионального образования в России, повышение квалификации, государственная поддержка образования, самообразование, компетенции будущего.

Yulia Marsovna Izmailova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov.

Kirill Andreev

Master's degree in Economics, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov.

LIFELONG PROFESSIONAL EDUCATION: A NECESSITY IN TODAY'S WORLD

Abstract: The article examines the concept of lifelong learning as an imperative of the modern world, driven by the rapid development of technology, the transformation of the labor market and global competition. The evolution of this concept from a theoretical idea to a practical need for work is analyzed, and the key characteristics of continuing education are highlighted: voluntariness, flexibility, and practice orientation. The driving forces that make continuous learning a prerequisite for professional competitiveness are described in detail. The authors presented the structure of the vocational education system in Russia, highlighting its main stages and possible training formats for different purposes. Special attention is paid to the role of digital technologies (MOOC, adaptive learning, gamification), which have become a catalyst for the accessibility and personalization of

education. The article discusses support measures provided by the government and employers. The article concludes with practical recommendations.

Keywords: Continuous education, Lifelong learning, professional development, digitalization of education, labor market, transformation of professions, online courses (MOOC), adaptive learning, professional education system in Russia, advanced training, state support for education, self-education, and future competencies.

В быстро меняющемся мире, где технологии и требования рынка труда постоянно обновляются, концепция непрерывного профессионального образования (lifelong learning) перестала быть просто модным трендом. Она превратилась в основное условие для поддержания конкурентоспособности, личностного развития и успешной карьеры на протяжении всей жизни человека [5,7].

Суть концепции: от диплома к постоянному развитию

Идея образования на протяжении всей жизни не нова. Еще в XVII веке Ян Амос Коменский отмечал, что "вся жизнь является школой для каждого человека"[10]. Однако современное звучание эта концепция приобрела в условиях стремительной цифровизации и глобализации.

Ключевые характеристики непрерывного образования:

Добровольность и самомотивированность: это осознанный выбор человека, а не навязанное обязательство [1,2].

Гибкость и разнообразие форм: включает не только формальное обучение в вузах, но и курсы повышения квалификации, тренинги, самообразование, вебинары и онлайн-курсы [6,8].

Направленность на практический результат: цель — приобретение конкретных знаний и компетенций, востребованных на рынке труда [5,9].

Движущие силы: почему это стало необходимостью

Несколько ключевых факторов сделали непрерывное обучение императивом нашего времени [5,7,11].

Скорость обновления знаний. Если в начале XX века знания обновлялись каждые 20-30 лет, то сегодня они устаревают на 15% ежегодно, то есть почти полностью обновляются каждые 5-6 лет.

Трансформация рынка труда. Появляются новые профессии (например, SMM-менеджер, специалист по искусственному интеллекту), а старые либо исчезают, либо кардинально меняются. Работодатели теперь ценят не просто диплом, а способность быстро перепрофилироваться и осваивать новые задачи [5,9].

Глобальная конкуренция. Как отмечалось на государственном уровне, соревнование национальных систем профессионального развития стало ключевым элементом глобальной конкуренции. Выигрывает тот, кто быстрее адаптируется [4,5].

Формы и ступени непрерывного образования в России

Российская система профессионального образования предоставляет возможности для развития на всех этапах карьеры. Она включает несколько взаимосвязанных ступеней [8]:

Основные ступени системы профессионального образования:

- Высшее образование
- Специализированное высшее образование
- Аспирантура
- Специальность
- Укрупнённая группа специальностей
- Федеральное учебно-методическое объединение
- Ветеринарная интернатура

Граница между базовым образованием и последующим повышением квалификации становится все более условной [3,8].

Как выбрать формат обучения? Эксперты рекомендуют ориентироваться на конкретную цель [1,12]:

Краткосрочные курсы и тренинги (от нескольких недель до месяцев) подходят для освоения конкретного навыка или программы.

Профессиональная переподготовка (около 1000 часов) дает узкоспециализированные знания по новому направлению.

Второе высшее образование (3-4 года) целесообразно, если требуется фундаментально освоить новую профессиональную область.

Роль технологий: как цифровизация изменила обучение

Развитие интернета и цифровых технологий стало катализатором для lifelong learning, сделав его доступным и удобным [6,9].

Ключевые технологические тренды:

Массовые открытые онлайн-курсы (MOOCs). Стерли географические и временные границы, предоставив доступ к лучшим мировым образовательным ресурсам [6,11].

Адаптивное и персонализированное обучение. Технологии на основе больших данных и психометрии позволяют выстраивать индивидуальную траекторию для каждого ученика, восполняя именно его пробелы в знаниях [6,9].

Интерактивность и геймификация. Использование VR/AR, интерактивных упражнений и игровых механик повышает вовлеченность и наглядность обучения [6,9].

Асинхронность. Возможность учиться в любое удобное время, а не подстраиваться под жесткое расписание [6].

Поддержка со стороны государства и работодателей.

Развитие человеческого капитала через непрерывное образование выгодно всем участникам процесса — самому человеку, компаниям и государству [4,8,9].

Роль компаний: Все больше работодателей инвестируют в обучение сотрудников, организуя внутренние тренинги, оплачивая внешние курсы или создавая корпоративные университеты. Это повышает эффективность и снижает текучесть кадров [9].

Государственные меры поддержки в России [4,8]:

Программы переподготовки для безработных и граждан предпенсионного возраста.

Возможность получить налоговый вычет за собственное платное образование или образование детей.

Субсидии и налоговые льготы для компаний, инвестирующих в обучение персонала.

Развитие цифровых образовательных платформ и онлайн-ресурсов.

Практические шаги: с чего начать свой путь непрерывного обучения

Если вы решили встать на путь lifelong learning, вот несколько советов, основанных на опыте экспертов и практиков [1,12]:

Определите цель. Чего вы хотите достичь: сменить профессию, повысить квалификацию в текущей области, развить мягкие навыки (soft skills) или освоить хобби? Четкая цель поможет выбрать правильный формат.

Начните с малого. Не стоит сразу бросаться в длительную программу. Короткий онлайн-курс или интенсивный тренинг поможет "войти в ритм" и оценить свои силы.

Выбирайте практико-ориентированные форматы. Особенность обучения взрослых в том, что они ценят знания, которые можно немедленно применить на практике. Ищите программы с кейсами, реальными проектами и преподавателями-практиками [1,2].

Используйте все доступные ресурсы. Помимо платных курсов, существует множество бесплатных онлайн-платформ (Coursera, Открытое образование), вебинаров, материалов библиотек и профессиональных сообществ [6].

Не пренебрегайте неформальным образованием. Чтение профессиональной литературы, просмотр тематических видео, обсуждение рабочих задач с коллегами — все это также является частью непрерывного обучения [1,10].

Перспективы: образование как часть личной инфраструктуры

В ближайшие 5-10 лет образование все глубже будет интегрироваться в повседневную жизнь человека, становясь неотъемлемым элементом его личной "инфраструктуры". Отношение к нему меняется с позиции "образование как услуга" (я плачу — мне дают знания)

к позиции "образование как благо" — естественная и приятная потребность развивающейся личности [10].

Образование через всю жизнь — это ответ на вызовы динамичного мира. Это путь не только к профессиональной востребованности и финансовой стабильности, но и к личностной реализации, сохранению ясности ума и активной жизненной позиции в любом возрасте. Как отмечают исследователи, в современном мире самое важное, чему стоит научиться человеку, — это учиться [10,12].

Список источников

1. Громкова М.Т. Андрагогика: теория и практика образования взрослых. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2019. – 495 с.
2. Змеёв С.И. Андрагогика: основы теории, истории и технологии обучения взрослых. – М.: ПЕР СЭ, 2019. – 272 с.
3. Концепция непрерывного образования взрослых в Российской Федерации до 2025 года (проект) // Официальный сайт Министерства просвещения РФ.
4. Национальный проект «Образование»: федеральные проекты «Новые возможности для каждого» и «Цифровая образовательная среда» // Портал «Будущее России. Национальные проекты».
5. OECD (2023). OECD Skills Outlook 2023: Skills for a Resilient Green and Digital Transition. OECD Publishing, Paris.
6. Открытое образование: Национальная платформа открытого образования [Электронный ресурс]. – URL: <https://openedu.ru>
7. Тоффлер Э. Третья волна. – М.: АСТ, 2022. – 795 с.
8. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 24.09.2024).
9. Шекшня С.В., Загорская Е.А., Нарчикова Н.Ю. Управление человеческими ресурсами в цифровую эпоху. – М.: Альпина Паблишер, 2022. – 318 с.
10. Штайнер К. Человек обучающийся: Homo Educandus. Философия образования для будущего. – М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2021. – 344 с.
11. Barber, M., Donnelly, K., & Rizvi, S. (2013). An Avalanche is Coming: Higher Education and the Revolution Ahead. Institute for Public Policy Research.
12. Современные тенденции развития непрерывного профессионального образования: материалы Всероссийской научно-практической конференции (2023 г.) / Под ред. А.Н. Лейбовича. – М.: ФИРО РАНХиГС, 2023. – 210 с.

© Измайлова Ю.М., Андреев К., 2026

Научная статья
УДК 270.1

Измайлова Юлия Марсовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова.

Пискарева Елена Марсовна

МОУ СОШ 1 г. Энгельс, учитель иностранного языка

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКСИОЛОГИЯ ЕДИНСТВА: ЦЕННОСТИ ГРАЖДАНСКОЙ СОЛИДАРНОСТИ В СОДЕРЖАНИИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: в данной работе авторы теоретически обосновали и представили модель педагогической аксиологии единства, в которой ценности гражданской солидарности становятся системообразующим элементом содержания образования.

Ключевые слова: аксеология, ценности, гражданская солидарность.

Yulia Marsovna Izmailova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov.

Elena Marsovna Piskareva

MOW Secondary School 1 of Engels, teacher of foreign language piskarelena@yandex.ru

PEDAGOGICAL AXIOLOGY OF UNITY: VALUES OF CIVIL SOLIDARITY IN THE CONTENT OF MODERN EDUCATION

Abstract: In this work, the authors theoretically substantiated and presented a model of pedagogical axiology of unity, in which the values of civic solidarity become a system-forming element of the content of education.

Keywords: axiology, values, civic solidarity.

Современное образование переживает период ценностной рефлексии. Глобальные вызовы — рост социального неравенства, миграционные процессы, цифровой разрыв, кризис идентичности — актуализируют поиск объединяющих оснований общественной жизни. В этих условиях педагогическая аксиология обращается к категории «единства» как к ценностно-смысловому ядру, противостоящему фрагментации и атомизации общества [1, с. 45]. Особое значение приобретает гражданская солидарность — способность индивидов действовать сообща на основе признания общих прав, обязанностей и целей.

Проблема исследования заключается в противоречии между объективной потребностью в формировании гражданской солидарности у подрастающих поколений и недостаточной разработанностью аксиологических механизмов её включения в содержание современного образования. Как показано в работах И.Д. Демаковой и М.И. Мирошниченко, существующие программы чаще декларируют ценность солидарности, чем системно её формируют [2, с. 112].

Педагогическая аксиология — это учение о ценностях воспитания и обучения. В эпоху, когда искусственный интеллект пишет сочинения, а нейросети генерируют картины, главным дефицитом становится не информация, а ценностное единство. Традиционная школа учила общим истинам. Цифровая реальность предлагает каждому «свою» картину мира.

Объект — процесс формирования гражданской солидарности в образовании.

Предмет — аксиологические основания и содержание ценностей гражданской солидарности в педагогике единства.

Педагогическая аксиология изучает природу ценностей образования, их иерархию и механизмы трансляции. В отличие от общего аксиологического знания, она фокусируется на

ценностях, которые могут быть сформированы педагогическими средствами [3, с. 28]. К числу базовых категорий относятся: «ценностное отношение», «ценностная ориентация», «ценностно-смысловая сфера личности».

Единство в педагогической аксиологии не тождественно унификации. Это диалектическое сочетание разнообразия и общности, предполагающее признание «другого» при сохранении собственной идентичности. Как отмечает В.А. Сластёнин, «педагогика единства» противостоит как авторитарному единообразию, так и либеральной разобщённости [4, с. 67]. Единство включает три аспекта:

- когнитивный (знание об общих целях и истории);
- эмоционально-ценностный (чувство сопричастности);
- деятельностный (совместные действия).

Гражданская солидарность — это осознанное принятие индивидом ответственности за судьбу сообщества, готовность к взаимопомощи и участию в общественно значимых делах. В структуре солидарности выделяются [5, с. 89]:

- нормативный компонент (знание прав и обязанностей гражданина);
- аффективный (эмпатия, доверие к институтам и согражданам);
- конативный (опыт коллективных действий).

Образовательный потенциал гражданской солидарности раскрывается через формирование умений работать в команде, разрешать конфликты диалогом, а также через развитие критического мышления, необходимого для отличия подлинной солидарности от манипулятивных форм конформизма [6].

Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) общего образования в разделе «Личностные результаты» закрепляют «воспитание российской гражданской идентичности», «готовность к служению Отечеству», «осознанное принятие ценностей солидарности, взаимопомощи и коллективного действия» [7]. Стратегия развития воспитания в РФ до 2025 года в качестве приоритетов называет «поддержку общественных проектов, направленных на укрепление гражданского единства» [8]. Однако в примерных рабочих программах конкретные механизмы реализации этих ценностей прописаны фрагментарно.

Наиболее органично ценности гражданской солидарности встраиваются в курсы обществознания (темы «Гражданское общество», «Социальные конфликты и пути их решения», «Этика солидарности»), истории (анализ исторических примеров единства — земские соборы, народное ополчение, движение сопротивления), литературы (образы коллективного действия в романе Л.Н. Толстого «Война и мир», в поэзии военных лет). Потенциал предметов естественно-научного цикла часто недооценивается, однако совместные лабораторные исследования, экологические акции и школьные научные общества также способствуют выработке навыков солидарного действия [9, с. 56].

Внеурочная деятельность предоставляет пространство для проживания ценностей солидарности: школьное самоуправление, волонтёрские отряды, проекты «Диалог поколений», дебаты, социальные практики. Важно, чтобы эти формы не носили формальный характер. Как подчёркивает Е.А. Александрова, «солидарность воспитывается не лозунгами, а реальным опытом совместного преодоления трудностей и распределённой ответственности» [10, с. 134].

Примеры эффективных образовательных практик:

1. Фестиваль лучших образовательных практик «Играем по-настоящему!» (г.Саратов).
2. Клуб «Историческая реконструкция: Единство в многообразии» (Республика Татарстан): школьники разных национальностей совместно воссоздают события, где солидарность народов сыграла решающую роль (освобождение Москвы 1612 г., строительство БАМа). Фиксируется снижение этнической напряжённости и рост межкультурной компетентности.
3. Цифровая платформа «Гражданин онлайн» (апробация в 5 регионах): решение кейсов на тему «Как поступить, если...» (разногласия в классе, фейки в соцсетях, экологическая угроза) с коллективной выработкой решения. Платформа включает рейтинг солидарных действий.

Педагогическая аксиология единства предлагает переход от формального усвоения патриотических лозунгов к формированию у обучающихся внутренней ценности гражданской солидарности, подкреплённой знанием, эмпатией и опытом совместной деятельности.

Единство как аксиологическая категория не отрицает разнообразия, а требует диалоговой культуры и признания взаимной ответственности.

Гражданская солидарность включает нормативный, аффективный и конативный компоненты; наиболее дефицитным в современной школе является конативный (деятельностный) компонент.

Эффективное включение ценностей солидарности в содержание образования требует интеграции на всех уровнях: в учебных предметах, во внеурочной деятельности, в диагностике и в школьном укладе.

Чтобы цифровизация служила человеку, а не наоборот, необходимо переопределить три уровня единства.

Единство «Цель — Смысл»

В цифровой среде легко обучить алгоритму (как решать уравнение), но трудно ответить на вопрос «зачем?». Педагог-аксиолог должен на каждом уроке цифровую задачу (найти информацию, решить тест) переводить в плоскость личностного смысла.

Принцип: Технология (ИИ, VR, онлайн-курс) — это не цель, а фон. Цель — это нравственное действие или интеллектуальное усилие ученика.

Единство «Информация — Знание — Мудрость»

Цифра даёт информацию. Аксиология требует мудрости. В эпоху «информационного шума» ценность имеет не тот, кто быстрее нашёл ответ в Google, а тот, кто способен к рефлексии: проверить источник, понять контекст, увидеть причинно-следственные связи.

Метод: Внедрение в цифровые уроки «пауз на рефлексии», где ученик обязан не пересказать, а оценить полученные данные с точки зрения истины и добра.

Единство «Я — Другой — Общество»

Индивидуализация цифрового обучения (свой темп, своя траектория) убивает коллективную природу воспитания. Аксиология единства настаивает: человек становится человеком только в зеркале Другого. Даже в онлайн-формате мы должны сохранять групповые проекты, дебаты и взаимопомощь. Цифра должна обслуживать коммуникацию, а не изолировать личность.

Рекомендации для педагогов и разработчиков содержания:

ввести в программы повышения квалификации модуль «Педагогическая аксиология единства»;

разработать банк межпредметных заданий на формирование солидарности (от начальной до старшей школы);

предусмотреть в критериях оценки эффективности школ показатели, связанные с коллективными гражданскими действиями учащихся (волонтёрство, самоуправление);

использовать цифровые среды не только как источник информации, но и как пространство для совместного решения реальных социальных задач.

Список литературы

1. Кирьякова А.В. Аксиология образования: фундаментальные исследования в педагогике. — М.: Дом педагогики, 2019. — 312 с.
2. Демакова И.Д., Мирошниченко М.И. Педагогическая аксиология в условиях цифровой трансформации // Известия Российской академии образования. — 2022. — № 4. — С. 108–121.
3. Сериков В.В. Ценности образования и образование как ценность. — Волгоград: Перемена, 2018. — 189 с.
4. Слостёнин В.А., Чижакова Г.И. Введение в педагогическую аксиологию. — М.: Академия, 2003. — 192 с.
5. Фрумин И.Д., Добрякова М.С. Гражданская солидарность как образовательный результат // Вопросы образования. — 2021. — № 2. — С. 82–103.

6. Nussbaum M. C. Not for Profit: Why Democracy Needs the Humanities. — Princeton University Press, 2010. — 178 p. (рус. пер.: Нассбаум М. Не ради прибыли. М.: ВШЭ, 2021).
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом Минпросвещения РФ от 31.05.2021 № 287). — URL: <https://fgos.ru> (дата обращения: 12.04.2026).
8. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р). — М., 2015.
9. Поляков С.Д. Педагогика сотрудничества и солидарности: от теории к практике // Народное образование. — 2023. — № 1. — С. 52–60.
10. Александрова Е.А. Педагогическое сопровождение становления гражданской идентичности школьников. — Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2020. — 220 с.

© Измайлова Ю.М., Пискарева Е.М., 2026

Научная статья
УДК 159.9.3

Измайлова Юлия Марсовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова.

Чередниченко Родион

Магистр направление подготовки 38.04.01 Экономика Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТ КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ИНТЕГРАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ДИАГНОСТИКИ

Аннотация: В статье обосновывается необходимость перехода от традиционных дидактоцентричных методов оценки качества профессионального образования к психолого-ориентированной модели. Предлагается интегративный диагностический конструкт, включающий четыре взаимосвязанных кластера: когнитивно-деятельностный, мотивационно-ценностный, эмоционально-регулятивный и контекстуально-средовой. Модель позволяет диагностировать латентные психологические предикторы профессиональной эффективности и долгосрочной карьерной адаптации выпускников, обеспечивая основу для разработки адресных психолого-педагогических интервенций. Раскрывается методологический инструментарий и практическая значимость подхода для модернизации системы оценки в вузах.

Ключевые слова: качество образования, профессиональное образование, психологическая диагностика, интегративная модель, профессиональная эффективность, soft skills, психологическое благополучие.

Yulia Marsovna Izmailova¹

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov.

Rodion Cherednichenko

Master's degree in Economics, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov

PSYCHOLOGICAL CONSTRUCT OF THE QUALITY OF VOCATIONAL EDUCATION: AN INTEGRATIVE DIAGNOSTIC MODEL

Abstract: The article substantiates the need to transition from traditional didactocentric methods of assessing the quality of professional education to a psychologically-oriented model. An integrative diagnostic construct is proposed, which includes four interrelated clusters: cognitive-activity, motivational-value, emotional-regulatory, and contextual-environmental. The model allows for the diagnosis of latent psychological predictors of professional effectiveness and long-term career adaptation of graduates, providing a basis for the development of targeted psychological and pedagogical interventions. The article reveals the methodological tools and practical significance of the approach for modernizing the assessment system in universities.

Keywords: quality of education, professional education, psychological diagnostics, integrative model, professional efficiency, soft skills, psychological well-being.

Актуальность и проблема исследования. Современный рынок труда, характеризующийся нестабильностью и быстрыми изменениями (VUCA-мир), предъявляет новые требования к выпускникам профессиональных учебных заведений. Востребованными становятся не только узкоспециальные знания, но и комплекс психологических характеристик: способность к критическому мышлению, адаптивность, резилентность, внутренняя мотивация и навыки кооперации. Традиционные системы оценки качества образования, фокусирующиеся на

экзаменационных результатах и усвоении нормативных знаний, оказываются недостаточными для прогнозирования реальной профессиональной успешности. Возникает ключевое противоречие: между сложностью, динамичностью будущей профессиональной деятельности и упрощенными, репродуктивными формами контроля результатов обучения. Это определяет проблему исследования: отсутствие системного психологически обоснованного инструментария для диагностики качества профессионального образования, оценивающего внутренние условия становления конкурентоспособного специалиста.

Цель статьи – теоретическое обоснование и структурирование интегративной психолого-дидактической модели диагностики качества профессионального образования, ориентированной на оценку ключевых психологических предикторов долгосрочной профессиональной эффективности.

Комплексная диагностика по предложенным психологическим кластерам обладает более высокой прогностической валидностью в отношении профессиональной успешности по сравнению с традиционными методами оценки и позволяет выявлять «зоны роста» как для студента, так и для образовательной программы.

Качество профессионального образования в предлагаемой парадигме рассматривается не как статичный результат, а как динамический конструкт, опосредованный системой психологических переменных. Теоретический фундамент модели опирается на несколько взаимодополняющих направлений:

Психология профессионального становления акцентирует этапность формирования профессиональной идентичности, где образование является ключевой стадией. Важна диагностика кризисов и ресурсов этого пути [5].

Ресурсный подход рассматривает образовательную среду как источник или ограничитель личностных ресурсов (самоэффективность, оптимизм, устойчивость), необходимых для преодоления будущих профессиональных трудностей.

-Экологический подход У. Бронфенбреннера подчеркивает важность диагностики взаимодействия студента с многогранной образовательной средой (микросистема: вуз, группа, преподаватель).

-Концепция «мягких навыков» и психологического капитала обосновывает необходимость включения в оценку не когнитивных компетенций, напрямую влияющих на карьерную траекторию [8].

Интеграция этих подходов позволяет преодолеть фрагментарность существующих диагностических практик и создать целостную систему оценки.

Модель включает четыре взаимопроникающих диагностических кластера, каждый из которых оценивает группу взаимосвязанных психологических переменных.

Кластер 1: Когнитивно-деятельностный.

Фокус: Качество профессионального мышления и метакогнитивных навыков. Конструкты для диагностики: Критическое и системное мышление, креативность в профессиональном контексте, способность к работе с информацией и принятию решений.

Инструментарий: Тесты ситуационного суждения (Situational Judgment Tests), анализ решения профессиональных кейсов, тест критического мышления Уотсона-Глейзера.

Кластер 2: Мотивационно-ценностный. Фокус: Внутренние драйверы и смыслы профессионального выбора.

Конструкты для диагностики: Осознанность выбора профессии, тип и сила учебной/профессиональной мотивации (внутренняя/внешняя), карьерные ориентации («якоря» по Э. Шейну), сформированность профессиональных ценностей и установок [6].

Инструментарий: Опросники академической и профессиональной мотивации (например, Academic Motivation Scale – AMS), методика «Карьерные якоря», проективные методики и глубинное интервью [6].

Кластер 3: Эмоционально-регулятивный. Фокус: Способность к саморегуляции и построению эффективных профессиональных отношений.

Конструкты для диагностики: Эмоциональный интеллект (распознавание, понимание, управление эмоциями), стрессоустойчивость и академическая/профессиональная резилентность, навыки коммуникации и командного взаимодействия [7].

Инструментарий: Опросники эмоционального интеллекта (например, MSCEIT), шкалы резилентности, методы оценки социальных навыков (например, частичная оценка методом 360 градусов в групповых проектах).

Кластер 4: Контекстуально-средовой [7]. Фокус: Восприятие и объективные характеристики образовательной среды как условия развития.

Конструкты для диагностики: Удовлетворенность образовательной средой (качество преподавания, поддержка, ясность правил, ресурсная обеспеченность), психологическая безопасность, характер отношений «студент-преподаватель» [6].

Инструментарий: Опросники образовательной среды (например, Classroom Environment Inventory – CEI), шкалы восприятия академической поддержки, фокус-группы.

Взаимосвязь кластеров образует системный конструкт: например, поддерживающая среда (К4) способствует развитию резилентности (К3) и укреплению внутренней мотивации (К2), что создает оптимальные условия для развития сложных когнитивных навыков (К1).

Предлагаемая модель служит связующим звеном между диагностикой и развитием, переводя результаты оценки в конкретные действия.

Для образовательной организации и управления качеством:

- Получение многомерной «карты качества» программ, выходящей за рамки успеваемости.
- Выявление системных слабых мест (например, низкие показатели по кластеру 3 могут указывать на необходимость внедрения тренингов стресс-менеджмента).
- Инструмент для внутреннего аудита и улучшения образовательного процесса.

Для психолого-педагогического сопровождения:

- Основа для построения индивидуальной траектории развития студента. Результаты диагностики формируют «Психологический паспорт профессионального развития» с персональными рекомендациями.

- Разработка целевых групповых программ: тренинги развития эмоционального интеллекта, формирования профессиональной идентичности, навыков проектной работы [7].

- Раннее выявление студентов группы риска (например, с внешней мотивацией и низкой резилентностью) для профилактики отчисления и выгорания.

Для преподавателя:

- Углубленное понимание психологического профиля учебной группы для адаптации педагогических методов (например, больший акцент на совместную деятельность при низких показателях коммуникации).

- Обратная связь об эффективности создаваемой образовательной среды.

Для студента:

- Осознанная рефлексия своих сильных сторон и зон роста в контексте будущей профессии.

- Мотивация к развитию soft skills как ключевых компонентов карьерного капитала.

Ограничения и этические аспекты: Внедрение модели требует подготовки квалифицированных кадров (психологи, педагоги) и разработки четких этических протоколов. Диагностика должна носить исключительно развивающий, конфиденциальный характер, исключая навешивание ярлыков. Результаты призваны служить интересам развития студента, а не только административному контролю.

Представленная интегративная психолого-дидактическая модель предлагает новый ракурс оценки качества профессионального образования, ставя в центр внимания психологическую готовность выпускника к сложной, изменчивой профессиональной реальности. Смещение фокуса с оценки знаний на диагностику психологических предикторов эффективности позволяет:

1. Повысить прогностическую валидность оценки результатов образования.
2. Обеспечить системный подход к развитию не только hard skills, но и критически важных soft skills.

3. Создать научно обоснованную основу для персонализации образовательного процесса и построения индивидуальных траекторий профессионального становления.

Модель является теоретическим каркасом, требующим дальнейшей эмпирической апробации и адаптации инструментария для конкретных профессиональных направлений. Однако уже на концептуальном уровне она задает стратегический вектор для модернизации системы диагностики в профессиональном образовании, отвечая на вызовы цифровой эпохи и неопределенности рынка труда.

Список источников

1. Быстрова Е.А., Савинков В.И., Небродовская-Мазур Е.Ю. Психолого-педагогическая диагностика в образовании. Учебник для бакалавриата. — М.: КноРус, 2022. — 198 с.
2. 2. Учебно-методическое пособие «Психолого-педагогическая диагностика качества образовательного процесса». — М.: НИИ школьных технологий, 2008. — 134 с.
3. Гришина Ю.В. «Университетский лицей» как интегративная модель довузовского образования в опорном университете // Интеграция образования. 2017. Т. 21, № 2. С. 230–246.
4. Мохова О.Л., Боговская И.В., Година Д.Х., Полякова Н.В. Интегративная цифровая модель персонализированного обучения английскому языку в неязыковых вузах // Электронный научный журнал «EMReview». 2023.
5. Зеер Э.Ф. Психология профессионального образования. Учебник. — М.: Издательство МПСИ, 2011.
6. Шейн Э. Х. Карьерные якоря: выявление ваших ценностей. — СПб.: Питер, 2019.
7. Гоулман Д. Эмоциональный интеллект. — М.: АСТ, 2021.
8. Лютенс Ф., Юсеф К.М., Авелино Б.Дж. Психологический капитал человека. — М.: Инфра-М, 2017.

© Измайлова Ю.М., Чередниченко Р., 2026

Калачева Амина Рустамовна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Волощук Людмила Анатольевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ДЕФИЦИТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме кадрового дефицита в сельском хозяйстве и рассматривает возможные пути ее решения. Анализируются основные причины сложившейся ситуации, такие как исторически обусловленная миграция населения, низкие доходы и недостатки социальной инфраструктуры. Рассматриваются современные подходы к решению проблемы, включая повышение престижа профессий, улучшение жилищных условий, подготовку и повышение квалификации кадров, а также использование высоких технологий и цифровизацию процессов. Описаны практические рекомендации и перспективные направления развития, направленные на формирование эффективной системы управления человеческими ресурсами в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: кадровый дефицит, сельское хозяйство, профессиональные стандарты, жилищные условия, социальные гарантии, подготовка кадров, высокие технологии, цифровизация, человеческий капитал.

Kalacheva Amina Rustamovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Lyudmila A. Voloshchuk

Lyudmila Anatolyevna Voloshchuk Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

LABOR SHORTAGE ISSUES IN AGRICULTURE AND WAYS TO ADDRESS THEM

Abstract: The article addresses the pressing issue of labor shortage in agriculture and explores possible solutions to this problem. It analyzes the main causes of the current situation, including historically conditioned population migration, low incomes, and deficiencies in social infrastructure. Modern approaches to solving the problem are discussed, such as enhancing the prestige of agricultural professions, improving living conditions, training and upgrading skills, as well as utilizing advanced technologies and digital transformation processes. Practical recommendations and promising development directions aimed at creating an effective human resource management system in agriculture are described.

Keywords: Labor shortage, agriculture, professional standards, housing conditions, social guarantees, workforce training, high technology, digitization, human capital.

Современное сельское хозяйство сталкивается с серьёзной проблемой — дефицитом квалифицированных кадров. Это связано с целым рядом факторов, включая низкий уровень оплаты труда, плохие условия проживания и неудовлетворительное состояние инфраструктуры в сельской местности. Дефицит рабочей силы оказывает негативное влияние на производительность и конкурентоспособность отечественных производителей, ограничивая потенциал для устойчивого экономического роста и продовольственной безопасности страны.

Цель настоящего исследования заключается в выявлении основных причин кадрового дефицита в сельском хозяйстве и разработке рекомендаций по эффективному преодолению сложившейся ситуации. Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие задачи:

Проанализировать социально-экономические предпосылки возникновения проблемы.

Изучить последствия нехватки трудовых ресурсов в аграрном секторе экономики.

Оценить существующие методы и механизмы борьбы с кадровым дефицитом.

Предложить практические рекомендации по оптимизации человеческого капитала в сельском хозяйстве.

Решение указанных вопросов имеет важное значение для повышения конкурентоспособности российского агропромышленного комплекса и укрепления позиций страны на мировом рынке продовольственных товаров.

Основные причины кадрового дефицита

Кадровый дефицит в российском сельском хозяйстве является следствием ряда взаимосвязанных факторов исторического, экономического и социального характера.

Исторический аспект снижения численности сельского населения

Одним из ключевых исторических факторов является массовая миграция сельского населения в крупные городские центры, начавшаяся ещё в XX веке. Индустриализация, урбанизация и политика коллективизации привели к сокращению числа жителей деревни, многие из которых переехали в города в поисках лучшей жизни и стабильного заработка. Этот процесс продолжается и сегодня, усугубляя проблему нехватки рабочих рук в сельской местности.

Экономические факторы

Низкая заработная плата

Доход работников сельского хозяйства остаётся одним из самых низких среди всех секторов экономики. Многие молодые специалисты предпочитают искать работу в городах, где зарплаты значительно выше, несмотря на тяжёлые условия труда и сезонность работ.

Недостаток социальных гарантий

Работники сельского хозяйства часто сталкиваются с отсутствием полноценного пенсионного обеспечения, медицинской страховки и страхования профессиональной ответственности. Такие риски снижают привлекательность отрасли и способствуют оттоку квалифицированного персонала.

Конкуренция городов

Городская среда привлекает молодёжь возможностью быстрого продвижения по службе, разнообразием досуговых мероприятий и доступности современных удобств. Даже незначительные различия в условиях труда и доходах приводят к тому, что лучшие кадры выбирают городские вакансии.

Социальные условия

Ухудшение инфраструктуры

Многие сёла и деревни испытывают острый дефицит качественных дорог, коммуникаций и общественного транспорта. Доступ к образованию и здравоохранению затруднен, особенно в отдалённых регионах, что снижает мотивацию оставаться жить и работать в деревне.

Дефицит медицинского обслуживания и культурных объектов

Разрушенные поликлиники, больничные корпуса и недостаток профессиональных врачей создают дополнительные препятствия для комфортной жизни. Культурная жизнь также слабо развита: отсутствуют кинотеатры, театры, спортивные площадки и библиотеки, способные удержать молодёжь.

Образовательные барьеры

Недостающий интерес молодежи к сельскому хозяйству

Для многих молодых людей работа в поле ассоциируется с тяжелым физическим трудом и низким уровнем доходов. Современное поколение предпочитает цифровые технологии и креативные индустрии, игнорируя важность аграрного сектора.

Устаревшие учебные программы

Современные курсы аграрных специальностей зачастую отстают от потребностей реального сектора. Учебные заведения предлагают традиционные дисциплины, не уделяя должного внимания современным технологиям и рыночным тенденциям.

Нехватка преподавателя-практика

Преподаватели вузов и техникумов редко имеют опыт практической работы в современном сельском хозяйстве. Преподавательский состав зачастую представлен теоретиками, чьи знания плохо адаптированы к требованиям реальных производств.

Все перечисленные причины образуют замкнутый круг, ведущий к дальнейшему ухудшению положения сельского хозяйства и усилению зависимости от импорта продуктов питания. Решение этих проблем требует комплексного подхода и активного взаимодействия власти, бизнеса и научного сообщества.

Кадровый дефицит в сельском хозяйстве негативно сказывается на экономическом росте региона и страны в целом, приводя к ряду серьезных последствий.

Снижение производительности и эффективности отраслей

Из-за недостатка квалифицированных кадров снижаются показатели урожайности и животноводческой продуктивности. Рабочие вынуждены справляться с большим объемом задач, что увеличивает вероятность ошибок и уменьшает качество выполняемых работ. Это ведет к снижению общей производительности труда и замедлению темпов модернизации предприятий.

Ухудшение качества продукции

При отсутствии достаточного количества опытных специалистов снижается качество производимой продукции. Неправильно организованные процессы выращивания растений и ухода за животными ведут к потере урожая, болезням животных и уменьшению выхода готовой продукции. Например, несоблюдение сроков посадки семян или обработки почвы может существенно снизить урожайность зерновых культур.

Ограниченные возможности внедрения инноваций и цифровых технологий

Эффективное внедрение современных технологий требует наличия подготовленных специалистов, способных грамотно управлять новыми системами автоматизации и мониторинга. Без соответствующего уровня компетенции невозможно внедрить автоматизированные комплексы для контроля микроклимата, полива полей, точного земледелия и других прогрессивных решений. Следовательно, отрасль теряет шансы повысить свою эффективность и увеличить объемы производства.

Рост затрат на привлечение и обучение персонала

Привлечение и удержание квалифицированных работников становится сложной задачей, требующей значительных финансовых вложений. Необходимо оплачивать рекламу вакансий, предлагать повышенные ставки заработной платы и разрабатывать специальные программы мотивации. Дополнительные расходы возникают и на подготовку собственных кадров путем прохождения курсов повышения квалификации, тренингов и семинаров.

Кроме того, постоянные поиски замещения увольняющихся сотрудников требуют временных затрат, поскольку подбор подходящего кандидата занимает длительное время. Все это повышает издержки компаний и снижает их рентабельность.

Выводы

Таким образом, проблема кадрового дефицита в сельском хозяйстве приобретает глобальные масштабы, затрагивающие всю экономику страны. Решением вопроса должно заниматься государство совместно с частными предпринимателями, создавая оптимальные условия для притока и закрепления профессионалов на территории регионов.

Сегодняшняя ситуация диктует необходимость разработки и реализации современных подходов к решению проблемы кадрового дефицита в сельском хозяйстве. Рассмотрим основные направления такого решения подробнее.

1. Повышение престижа профессий в сельском хозяйстве

Одной из главных задач современного сельского хозяйства является формирование позитивного имиджа профессий, востребованных в данном секторе. Важно вернуть уважение и престиж профессиям, связанным с производством сельскохозяйственной продукции.

Государственная пропаганда сельского образа жизни: активная кампания должна популяризировать труд на земле, подчеркивать значимость и пользу профессии фермера, животновода, агронома. Важна демонстрация успеха тех, кто сумел построить успешный бизнес в сельском хозяйстве.

Поощрение творчества и инициативы среди молодежи: проведение конкурсов, премий, стипендий для студентов и выпускников аграрных вузов, участие молодежи в программах лидерства и наставничества.

Акцент на социальные гарантии: важно подчеркнуть наличие достойных зарплат, предоставления бесплатного жилья, медицинскую страховку и поддержку семей фермеров.

2. Улучшение жилищных условий и социальной инфраструктуры

Один из важнейших элементов, влияющих на выбор места жительства и работы, — это комфортная среда обитания. Люди будут готовы вернуться в деревню или остаться там дольше, если обеспечено качественное жилье и созданы необходимые социальные условия.

Строительство доступного жилья: реализация государственных программ строительства доступного жилья для молодых специалистов, фермеров и иных категорий населения, проживающих в сельской местности.

Обеспечение медицинскими услугами и досуга: реконструкция и оснащение медицинских пунктов современными технологиями диагностики и лечения, открытие спортивных площадок, библиотек, театров и музеев, позволяющих поддерживать активный образ жизни и культурное просвещение.

3. Подготовка и повышение квалификации кадров

Ключевую роль играет образование и профессиональная подготовка будущих специалистов сельского хозяйства. Сегодня крайне важны современные методики и подходы к обучению.

Внедрение инновационных методов обучения: переход от традиционных лекционных форматов к интерактивным занятиям, симуляторам, онлайн-курсам, лабораторным работам, практическим проектам, ориентированным на применение новейших технологий и методик.

Сотрудничество учебных учреждений с бизнесом: активное вовлечение представителей крупных агрохолдингов и фермерских хозяйств в образовательный процесс, обмен опытом и компетенциями, практика студентов непосредственно на производстве.

4. Применение высоких технологий и цифровизации процессов

Цифровые технологии способны радикально изменить ситуацию в сельском хозяйстве, упростив управление хозяйством и повысив производительность труда.

Автоматизация рутинных операций: широкое распространение дронов, роботизированных тракторов, сенсоров и датчиков для отслеживания состояния почв, воды, климата, здоровья животных и растений.

Использование беспилотников, роботов и IoT-технологий: обработка больших объемов данных для анализа посевов, климатических условий, показателей жизнедеятельности скота, предотвращение болезней и потерь урожая.

Искусственный интеллект и большие данные: помощь в принятии управленческих решений, прогнозировании спроса и рисков, улучшении логистических цепочек и снижении себестоимости продукции.

5. Политико-экономическое стимулирование

Наконец, важной частью процесса являются экономические стимулы и государственная поддержка предприятий, активно занимающихся развитием человеческих ресурсов.

Налоговые льготы для предприятий: налоговое освобождение или существенное снижение налоговой нагрузки для фермеров и аграрных предприятий, вкладывающих средства в развитие своего хозяйства и повышение квалификации работников.

Государственные субсидии на покупку техники и оборудования: выделение субсидий на закупку современной сельскохозяйственной техники, машин и технологий, упрощающее ведение эффективного бизнеса.

Эти мероприятия направлены на постепенное восстановление интереса к работе в сельском хозяйстве, устранение негативных факторов, препятствующих трудоустройству и созданию комфортного жизненного пространства в селах и деревнях. Комплексный подход обеспечит долгосрочную устойчивость развития сельского хозяйства и станет основой для значительного улучшения демографической обстановки в регионе.

Решить проблему кадрового дефицита в сельском хозяйстве возможно путём комплексной реализации предложенных ранее подходов. Ниже приведены конкретные рекомендации и перспективы развития.

1. Формирование эффективных механизмов привлечения талантливых сотрудников

Необходимо разработать действенные инструменты, позволяющие привлекать и удерживать высококлассных специалистов в сельском хозяйстве. Среди возможных мер выделяются:

Гибридные модели найма: сочетание удаленной работы и периодического присутствия на месте, что позволяет привлекать таланты из разных регионов.

Финансовые стимулы: выплата специальных бонусов, премий и компенсаций, предоставляемых работникам, приезжающим на длительную работу в сельские районы.

Участие в госпрограммах поддержки талантов: разработка специализированных программ, направленных на привлечение наиболее одарённой молодежи в профессию.

2. Реализация комплексных мер поддержки начинающих фермеров и владельцев малых хозяйств

Важно оказывать государственную поддержку начинающим фермерам и владельцам небольших хозяйств, создав комфортные условия для старта и последующего развития. Возможные меры включают:

Доступ к земельным ресурсам: ускоренная процедура выделения земельных участков под фермерские проекты, минимальные бюрократические преграды.

Предоставление льготных займов и субсидий: доступные кредиты и гранты на закупку необходимого оборудования и сырья, минимизацию первоначальных расходов.

Программа наставничества: организация консультативной помощи опытными специалистами для начинающих фермеров, помощь в освоении базовых навыков ведения хозяйства.

3. Расширение участия местных властей в развитии инфраструктуры и обеспечении занятости населения

Местные органы власти играют ключевую роль в решении проблем инфраструктурного характера и повышении занятости населения в сельской местности. Они могут содействовать следующим направлениям:

Модернизация транспортной сети: ремонт и обновление дорожных покрытий, обеспечение транспортного сообщения между населёнными пунктами.

Организация центров молодежного творчества: создание кружков, клубов, мастерских, позволяющих молодежи проявлять инициативу и получать новые навыки.

Содействие профессиональному росту: продвижение идей переобучения и переквалификации безработных граждан для освоения новых направлений деятельности в сельском хозяйстве.

4. Использование международного опыта и адаптация успешных моделей управления персоналом

Существует ряд зарубежных примеров успешного решения аналогичных проблем, которые могут быть использованы в России. Стоит обратить внимание на следующие международные практики:

Система датской фермы Aarhus University Farm: программа объединения университетских кафедр и фермерских хозяйств способствует подготовке высококвалифицированных специалистов прямо на практике.

Немецкое движение Agrifood Innovation Hub: объединение отраслевых ассоциаций, университетов и стартапов для ускорения внедрения инновационных технологий и формирования экосистемы сотрудничества.

Китайская инициатива Rural Revitalization Strategy: комплексное преобразование сельских территорий, направленное на интеграцию цифрового потенциала и содействие технологическому прогрессу.

Адаптируя подобные успешные зарубежные модели к российским условиям, мы сможем эффективно решать проблему кадрового дефицита и обеспечивать дальнейшее развитие отечественного сельского хозяйства.

Проблема кадрового дефицита в сельском хозяйстве представляет собой одну из наиболее острых экономических и социальных задач современности. Ее эффективное решение зависит от множества факторов, начиная от создания привлекательного рабочего окружения и заканчивая реформой системы образования и применением передовых технологий.

Проведенный анализ показал, что основными причинами нехватки кадров являются исторические миграционные тенденции, неблагоприятные экономические условия и плохое состояние социальной инфраструктуры. Однако современное общество располагает инструментами и возможностями для устранения этих недостатков.

Комплексный подход, объединяющий реформы в области жилищного строительства, здравоохранения, культуры и образования, позволит сделать карьеру в сельском хозяйстве привлекательной и доступной для молодого поколения. Важно отметить, что активация инициатив местного самоуправления, развитие программ цифровой трансформации и государственно-частного партнерства станут залогом успешной реализации поставленных целей.

Дальнейшие исследования должны сосредоточиться на углубленном изучении специфики региональных особенностей, анализе применяемых инструментов привлечения и удержания кадров, оценке влияния изменений нормативно-правового поля на положение аграриев. Только постоянное изучение и совершенствование подходов к управлению человеческими ресурсами смогут гарантировать устойчивое развитие сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности страны.

Список источников

1. Басаев, З. В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Экономика и управление. — 2018. — С. 15–27.
2. Сыроваткина, Т. Н., Федорова, О. И. Цифровая экономика как институциональная среда транзакционных издержек участников российского рынка // Креативная экономика. — 2018. — С. 142–154.
3. Васильева, Н. К. Цифровизация экономики России // Научный журнал. — 2025. — С. 76–91.
4. Логвиненко, М. В. Технологии прецизионного земледелия в сельском хозяйстве / М. В. Логвиненко, О. А. Васильева // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки: Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 февраля – 16 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 193-196. – EDN PGGUWB.
5. Гусарова, О. М. Цифровизация экономики: сущность, проблемы и перспективы // Теоретическая экономика. — 2025. — С. 56–72.
6. Термелева, А. Е. Цифровая трансформация на современном этапе и её влияние на инновационную деятельность // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. — 2022. — С. 33–48.

© Калачева А.Р., Волощук Л.А., 2026

Научная статья
УДК 336.018(045)

Кальчун Анастасия Викторовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ДАННЫХ И СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные проблемы кибербезопасности в условиях развития цифровой экономики. Расширение использования цифровых технологий, облачных сервисов и онлайн-платформ приводит к росту числа киберугроз и повышению рисков утечки данных. В работе анализируются основные виды кибератак, их влияние на экономику и информационные системы организаций. Особое внимание уделяется современным методам защиты данных и информационных систем, включая криптографические технологии, многофакторную аутентификацию и системы мониторинга безопасности. Рассматриваются перспективы развития кибербезопасности и необходимость формирования комплексного подхода к защите информации в условиях цифровизации.

Ключевые слова: кибербезопасность, цифровая экономика, информационная безопасность, защита данных, кибератаки, цифровизация, информационные системы, киберугрозы

Kalchun Anastasia Viktorovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CYBERSECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY ERA: CHALLENGES AND SOLUTIONS FOR PROTECTING DATA AND SYSTEMS IN A DIGITALIZED WORLD

Abstract. The article discusses current issues of cybersecurity in the context of the development of the digital economy. The increasing use of digital technologies, cloud services, and online platforms leads to an increase in the number of cyber threats and the risk of data breaches. The article analyzes the main types of cyberattacks and their impact on the economy and information systems of organizations. Special attention is given to modern methods of data and information system protection, including cryptographic technologies, multi-factor authentication, and security monitoring systems. The article also discusses the prospects for the development of cybersecurity and the need for a comprehensive approach to information protection in the context of digitalization.

Keywords: cybersecurity, digital economy, information security, data protection, cyberattacks, digitalization, information systems, cyber threats

Цифровая экономика является одной из ключевых тенденций развития современного общества. Она основана на использовании информационных технологий, интернета и цифровых платформ для организации экономической деятельности. Развитие цифровых сервисов, электронных платежей, облачных технологий и искусственного интеллекта

существенно изменяет способы ведения бизнеса и взаимодействия между государством, организациями и гражданами.

Однако активная цифровизация сопровождается ростом угроз информационной безопасности. Увеличение объема данных, хранящихся в цифровой форме, а также распространение онлайн-сервисов создают новые возможности для киберпреступников. Атаки на информационные системы могут привести к утечке конфиденциальных данных, финансовым потерям и нарушению функционирования критически важной инфраструктуры.

Поэтому обеспечение кибербезопасности становится одним из ключевых факторов устойчивого развития цифровой экономики. Организации должны внедрять современные технологии защиты информации, а также развивать систему управления информационной безопасностью.

Цель данной статьи — анализ основных вызовов кибербезопасности в условиях цифровизации и рассмотрение современных методов защиты данных и информационных систем.

Современные информационные системы сталкиваются с большим количеством угроз. С развитием технологий кибератаки становятся более сложными и масштабными.

К основным угрозам кибербезопасности относятся:

- вредоносное программное обеспечение;
- фишинговые атаки;
- атаки типа DDoS;
- утечки данных;
- атаки социальной инженерии.

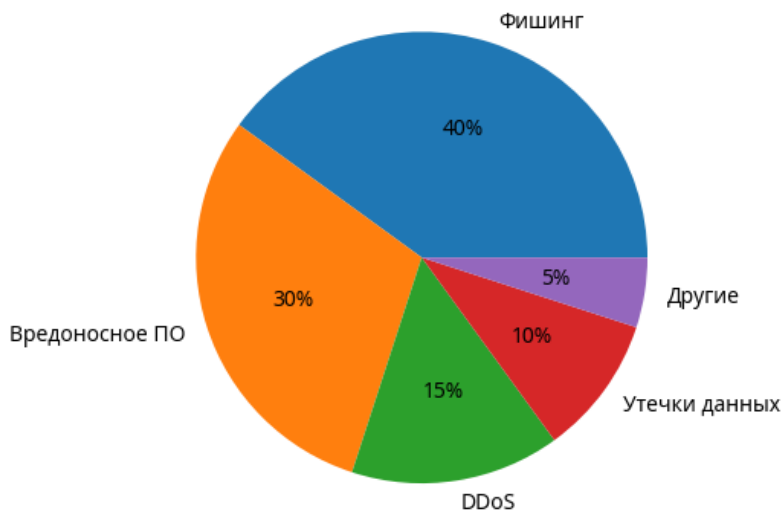


Рисунок 1 – Основные виды киберугроз

На представленном графике отражено распределение основных типов кибератак, с которыми сталкиваются современные информационные системы. Анализ данных позволяет выделить несколько ключевых тенденций.

Фишинг занимает наибольшую долю среди всех кибератак и составляет 40 % от общего числа инцидентов. Это свидетельствует о том, что данный метод остается одним из наиболее эффективных инструментов киберпреступников. Фишинговые атаки направлены на

получение конфиденциальной информации пользователей, такой как логины, пароли, банковские реквизиты и персональные данные. Обычно злоумышленники используют поддельные электронные письма, сайты или сообщения, которые имитируют официальные сервисы и организации. Высокая доля фишинга объясняется тем, что подобные атаки часто используют социальную инженерию, то есть психологическое воздействие на пользователя. В результате даже при наличии технических средств защиты пользователь может самостоятельно передать злоумышленникам необходимую информацию.

Второе место по распространённости занимает вредоносное программное обеспечение, доля которого составляет 30 %. К данной категории относятся компьютерные вирусы, троянские программы, шпионское программное обеспечение, а также программы-вымогатели. Основной целью вредоносного программного обеспечения является нарушение работы системы, получение несанкционированного доступа к данным или удалённое управление устройством пользователя. Высокий процент таких атак связан с активным распространением вредоносных программ через интернет, заражённые сайты, электронную почту и скачиваемые файлы. Вредоносное ПО может также использоваться в составе более сложных атак, например для кражи данных или создания ботнет-сетей.

Третье место занимают DDoS-атаки, которые составляют 15 % от общего числа кибератак. Данный тип атак направлен на перегрузку серверов большим количеством запросов, что приводит к временной недоступности интернет-ресурсов. DDoS-атаки особенно опасны для организаций, предоставляющих онлайн-сервисы, таких как банки, интернет-магазины и государственные порталы. В результате таких атак пользователи не могут получить доступ к сервисам, что приводит к финансовым потерям и снижению доверия к компании.

На долю утечек данных приходится 10 % всех киберинцидентов. Несмотря на сравнительно небольшой процент, данный тип угроз представляет серьёзную опасность для организаций и пользователей. Утечки данных происходят в результате несанкционированного доступа к базам данных или системам хранения информации. В результате могут быть раскрыты персональные данные клиентов, финансовая информация или коммерческие секреты организаций. Подобные инциденты часто приводят к репутационным потерям, штрафам и юридическим последствиям для компаний.

Оставшиеся 5 % составляют другие виды киберугроз, включая атаки на веб-приложения, эксплуатацию уязвимостей программного обеспечения, а также внутренние угрозы, связанные с действиями сотрудников организаций.

Несмотря на относительно небольшую долю, данные угрозы также могут представлять значительную опасность, особенно при недостаточном уровне защиты информационных систем.

В последние годы наблюдается значительный рост числа кибератак. Это связано с увеличением числа пользователей интернета, развитием цифровых технологий и распространением удаленной работы.

- Наиболее уязвимыми являются:
- финансовые организации
- государственные учреждения
- крупные IT-компании
- предприятия малого и среднего бизнеса

Большая часть инцидентов связана с человеческим фактором. Сотрудники могут случайно открыть вредоносное письмо или использовать слабые пароли.

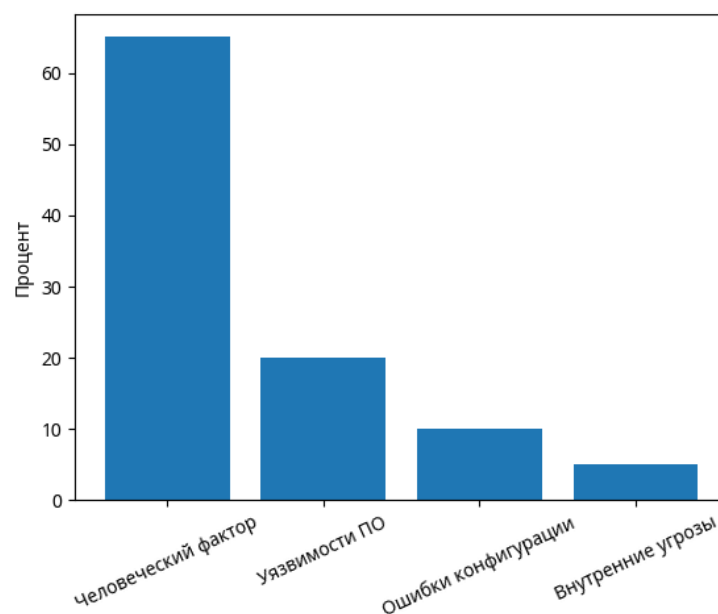


Рисунок 2 – Основные причины инцидентов информационной безопасности

Анализ представленных в таблице данных позволяет определить ключевые факторы, которые наиболее часто приводят к возникновению инцидентов информационной безопасности. Распределение причин показывает, что наибольшее влияние оказывает человеческий фактор, который составляет 65 % всех инцидентов. Далее по степени распространенности следуют уязвимости программного обеспечения (20 %), ошибки конфигурации систем (10 %) и внутренние угрозы (5 %).

Наибольшая доля инцидентов информационной безопасности связана с человеческим фактором. Данный показатель составляет 65 %, что свидетельствует о том, что большинство проблем безопасности возникает вследствие ошибок пользователей или сотрудников организаций. К таким ошибкам относятся использование слабых паролей, переход по подозрительным ссылкам, открытие вредоносных вложений в электронной почте, а также несоблюдение правил информационной безопасности. Кроме того, многие кибератаки, такие как фишинг, напрямую ориентированы именно на пользователей. Злоумышленники используют методы социальной инженерии для того, чтобы заставить человека самостоятельно предоставить доступ к системе или передать конфиденциальные данные. Высокая доля человеческого фактора показывает, что технические средства защиты не всегда являются достаточными. Важную роль играет обучение сотрудников, повышение уровня цифровой грамотности и внедрение корпоративных политик информационной безопасности.

Второе место среди причин инцидентов занимают уязвимости программного обеспечения, на которые приходится 20 % случаев. Уязвимости возникают из-за ошибок в программном коде, которые могут быть использованы злоумышленниками для получения несанкционированного доступа к системе. Такие уязвимости могут присутствовать как в операционных системах, так и в различных приложениях и веб-сервисах. Если программное обеспечение не обновляется своевременно, злоумышленники могут использовать известные уязвимости для проведения атак. Поэтому одним из важных элементов обеспечения информационной безопасности является регулярное обновление программного обеспечения и использование систем управления уязвимостями.

Следующей причиной инцидентов являются ошибки конфигурации информационных систем, которые составляют 10 %. Такие ошибки возникают при неправильной настройке

серверов, сетевого оборудования, баз данных или программных систем. Например, неправильные настройки доступа могут позволить посторонним пользователям получить доступ к конфиденциальной информации. Также ошибки конфигурации могут привести к появлению дополнительных уязвимостей в системе. Для предотвращения подобных инцидентов необходимо использовать стандарты безопасной настройки систем, а также регулярно проводить аудит информационной инфраструктуры.

Наименьшую долю среди причин инцидентов занимают внутренние угрозы, которые составляют 5 %. К данной категории относятся действия сотрудников организации, которые могут быть как умышленными, так и случайными. Например, сотрудник может передать конфиденциальную информацию третьим лицам, использовать служебные данные в личных целях или нарушать правила информационной безопасности. Несмотря на относительно небольшую долю, внутренние угрозы могут иметь серьезные последствия, поскольку сотрудники имеют доступ к внутренним ресурсам и информационным системам организации.

Таким образом, анализ таблицы показывает, что основным фактором возникновения инцидентов информационной безопасности является человеческий фактор, доля которого значительно превышает другие причины. Это свидетельствует о том, что повышение уровня подготовки сотрудников и формирование культуры информационной безопасности являются важнейшими элементами защиты информационных систем. Одновременно с этим организациям необходимо уделять внимание своевременному обновлению программного обеспечения, правильной настройке систем и контролю доступа к корпоративным ресурсам.

Для обеспечения безопасности информации используется комплекс организационных и технических мер.

1. Криптографическая защита данных

Шифрование позволяет защитить конфиденциальную информацию от несанкционированного доступа. Даже в случае перехвата данных злоумышленники не смогут их использовать без ключа шифрования.

2. Многофакторная аутентификация

Этот метод требует подтверждения личности пользователя несколькими способами — например, с помощью пароля и одноразового кода.

3. Системы обнаружения вторжений

Системы IDS и IPS позволяют выявлять подозрительную активность в сети и предотвращать атаки.

4. Резервное копирование данных

Регулярное создание резервных копий позволяет восстановить информацию в случае ее потери или повреждения.

5. Обучение сотрудников

Повышение уровня цифровой грамотности работников является важной частью системы информационной безопасности.

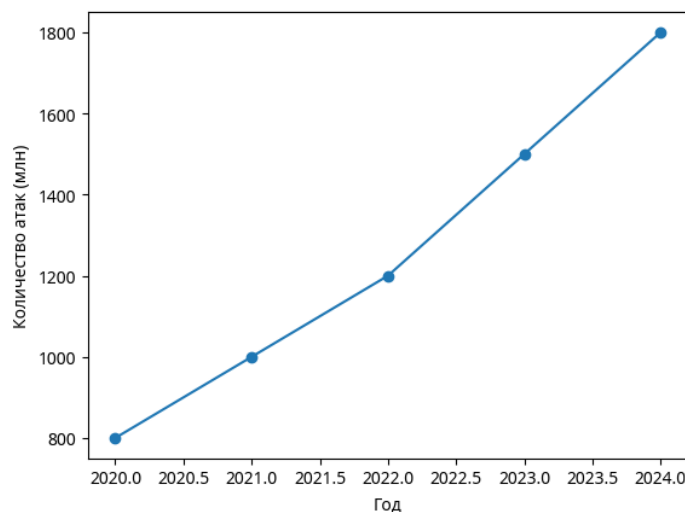


Рисунок 3 — Динамика роста кибератак

Рисунок 3 иллюстрирует динамику роста количества кибератак за период с 2020 по 2024 год. Данные графика показывают стабильную тенденцию к увеличению числа инцидентов, что отражает рост угроз для информационных систем в условиях активной цифровизации экономики.

В 2020 году было зафиксировано примерно 800 млн кибератак. В 2021 году число инцидентов выросло до 1 млрд, что свидетельствует о росте на 25 % за один год. В 2022 году показатель достиг 1,2 млрд, в 2023 — 1,5 млрд, а в 2024 году прогнозируемое количество кибератак составляет 1,8 млрд. Данные свидетельствуют о том, что количество кибератак увеличивается практически ежегодно, при этом темпы роста ускоряются в последние годы. Особенно заметный рост наблюдается в 2022–2024 годах, что связано с расширением цифровых сервисов, онлайн-платформ и удаленной работы.

Рост числа атак обусловлен несколькими ключевыми факторами:

- Расширение использования цифровых технологий и облачных сервисов, что увеличивает количество потенциальных целей для атак.
- Развитие вредоносного программного обеспечения (трояны, вирусы, программы-вымогатели), которое становится более сложным и универсальным.
- Рост фишинговых кампаний, нацеленных на массовое получение конфиденциальной информации пользователей.
- Недостаточный уровень цифровой грамотности у пользователей и сотрудников организаций, что облегчает работу злоумышленникам.

График показывает, что рост кибератак носит экспоненциальный характер: каждый последующий год демонстрирует более значительное увеличение числа инцидентов по сравнению с предыдущим. Это указывает на необходимость современных и комплексных мер киберзащиты, так как традиционных технических решений уже недостаточно.

В ближайшие годы развитие кибербезопасности будет связано с внедрением новых технологий и подходов к защите информации.

К основным направлениям развития относятся:

- использование искусственного интеллекта для обнаружения атак;
- внедрение концепции Zero Trust;
- развитие биометрической аутентификации;
- усиление международного сотрудничества в сфере кибербезопасности.

Также возрастает роль государственных программ по развитию цифровой безопасности и защите критической инфраструктуры.

Подводя итоги вышесказанному необходимо отметить следующее: кибербезопасность является важным элементом функционирования цифровой экономики. Рост числа кибератак и увеличение объема цифровых данных требуют применения современных методов защиты информации. Для эффективной защиты информационных систем необходимо использовать комплексный подход, включающий технологические решения, организационные меры и повышение уровня цифровой грамотности пользователей. Развитие технологий кибербезопасности позволит снизить риски киберугроз и обеспечить устойчивое развитие цифровой экономики.

Список источников

1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности. — М.: Интернет-университет информационных технологий, 2022.
2. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации. — М.: Горячая линия – Телеком, 2020.
3. Белов Е.Б., Лось В.П. Основы информационной безопасности. — М.: Академия, 2019.
4. Шаньгин В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. — М.: ДМК Пресс, 2020.
5. Нестеров С.А. Информационная безопасность. — М.: Юрайт, 2022.
6. Смирнов С.Н. Кибербезопасность и защита информации. — СПб.: Питер, 2021.
7. Лопатин В.Н. Информационная безопасность России. — М.: Юрайт, 2021.
8. РБК Тренды. Кибербезопасность и цифровая экономика.
9. Positive Technologies. Аналитический отчет по киберугрозам.
10. Левин М.Ю. Информационная безопасность и защита данных. — М.: Юрайт, 2023.

© Кальчун А.В., Васильева А.А., 2026

Капичников Александр Иванович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

АСПЕКТЫ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ВАВИЛОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Аннотация. Рассматривается преемственность деятельности Вавиловского университета в годы Великой Отечественной войны и современных условиях. Раскрыты различные уровни данного процесса. Показаны особенности преемственной деятельности в различные исторические периоды.

Ключевые слова: преемственность, современные условия, высшее образование, бакалавриат, магистратура.

Alexander Ivanovich Kapichnikov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ASPECTS OF CONTINUITY IN AGRICULTURAL EDUCATION (BASED ON THE EXAMPLE OF THE VAVILOV UNIVERSITY)

Abstract. The article examines the continuity of the Vavilov University's activities during the Great Patriotic War and in modern conditions. Various levels of this process are revealed. The features of continuity in different historical periods are shown.

Keywords: continuity, modern conditions, higher education, bachelor's degree, master's degree.

Проблема преемственности принадлежит к числу фундаментальных и актуальных в контексте новой парадигмы образования, ориентированной на подготовку высокопрофессиональной и нравственной личности в условиях новой парадигмы образования в нашей стране, направленной на подготовку личности обладающей профессиональными и общекультурными компетенциями. Идеи преемственности содержатся в важнейшем нормативном документе «Концепция модернизации отечественного образования на период до 2020 года» [1].

Вопросы преемственности рассматриваются в соответствии с сущностными характеристиками процесса обучения в работах Ю.К. Бабанского, В.И. Загвязинского, Ю.А. Кустова, Н.К. Сергеева [2,3,4,5]. Феномен преемственности формирования общекультурных и универсальных компетенций студентов в условиях 3-х ступенчатой системы образования представлены в статье преподавателей СГАУ им. Н.И. Вавилова Капичникова А.И., Калиниченко Э.Б., Романовой О.В., Капичниковой О.Б. [7]. Преемственность применительно к вопросу формирования учебной мотивации в условиях бакалавриата и магистратуры современного вуза раскрыта в работах А.И. Капичникова и О.Б. Капичниковой [6].

Существенные данные для рассмотрения преемственности образовательной и научной деятельности в Саратовском аграрном университете содержатся в монографии А.А. Гижова и В.А. Гижова, посвящённой проблеме образования в годы Великой Отечественной войны [8].

Изучая образовательную деятельность, следует отметить, что, как и в настоящее время для подготовки абитуриентов были созданы подготовительные курсы и была организована пропагандистская кампания, в ходе которой по области распространились справочники для поступающих в вузы, по радио оповещались условия приёма, преподаватели прикреплялись к средним школам [8, с. 33-34]. Профориентационная работа в средних школах стала

обязательным атрибутом профессиональной деятельности преподавателя Вавиловского университета в настоящее время.

Рассматривая образовательную деятельность в условиях аграрного вуза следует, отметить её координацию с различными практиками, которые обеспечивают подготовку современных конкурентоспособных специалистов на мировом рынке труда.

Именно в годы Великой Отечественной войны производственная практика стала необходимым компонентом образовательного процесса [8, с. 35].

Преемственность деятельности саратовского аграрного университета прослеживается и в плане научно – исследовательской деятельности преподавателей и студентов.

Важным компонентом деятельности Саратовского сельскохозяйственного института в годы ВОВ была научно – исследовательская работа [8, с. 64-65]. Основным её направлением было выполнение социального (оборонного) заказа по выведению и получению необходимого количества сельхозпродуктов для снабжения фронта и страны. Кроме того научная деятельность сотрудников института способствовала получению лекарственных средств из растительного сырья для военных госпиталей.

Научная деятельность института механизации сельского хозяйства в военные годы была также ориентирована на выполнение оборонного заказа, связанного с испытаниями тракторов и автомобилей для воинских частей. Важно подчеркнуть, что всего за годы войны учёными института было издано 10 научных работ, носящих прикладной характер и имеющих короткий срок внедрения. Следует отметить, что данная задача поставлена перед современными научными исследованиями аграрного вуза, что свидетельствует о преемственности деятельности вуза в годы ВОВ и в настоящее время.

Развивая преемственные связи научно – исследовательской деятельности в аграрном вузе, в настоящее время учёными университета ведутся научные исследования, направленные на решение следующих основных задач:

- разработка и внедрение прогрессивных технологий в земледелии;
- создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений;
- обеспечение ресурсосбережения путем повышения надёжности сельскохозяйственной техники и снижения энергозатрат в процессе её эксплуатации;
- проведение селекционной и племенной работы по повышению продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- разработка био- и нанотехнологических функциональных и лечебно-профилактических пищевых продуктов;
- разработка промышленной технологии продуктов функционального питания на основе нежирного молочного сырья и др.

Преемственность образовательного процесса в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре в условиях Вавиловского университета может быть осуществлена с учётом следующих условий:

- осознание необходимости преемственности образования и научно – исследовательской деятельности всеми преподавателями университета;
- реализация преемственности и последовательности педагогических действий, выполняемых кураторами, тьюторами, педагогами, представителями ректората, организаторами специальных и педагогических практик с учётом направлений и профилей подготовки;
- интерпретация процесса преемственности образования и научно – исследовательской деятельности как системы, включающей цели, содержание, деятельность преподавателей и студентов, результаты в виде сформированных общекультурных и профессиональных компетенций.

В современных условиях Вавиловского университета проводится большая работа по организации преемственности образовательной деятельности преподавателей. С этой целью осуществляется:

- объединение педагогов университета для повышения эффективности и качества образовательного процесса, последовательности его осуществления в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре;
- придание учебно – воспитательному процессу гуманистической направленности, усиление внимания к личности каждого студента, подход к нему как к высшей ценности современного общества;
- подготовка будущих бакалавров, магистров и аспирантов, обладающих профессиональными и общекультурными компетенциями, выделенными во ФГОСах;
- учёт индивидуальных и личностных потенций студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры способствующего повышению эффективности и качества процесса обучения и воспитания.

Модернизация деятельности преподавания в Вавиловском университете содержит ряд мер содержательного и технологического характера: отбор предметно – содержательного материала по различным дисциплинам на основе новых государственных образовательных стандартов формируемых общекультурных и профессиональных компетенций студентов, обучающихся в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре.

Заслуживает специального внимания реализация преемственности учебной деятельности студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, которая трансформируется в профессиональную деятельность в ходе педагогической и специальных практик, в ходе которых осуществляется достижение высокого уровня сформированности профессиональных компетенций студентов.

Преемственность в образовательной и научной деятельности аграрного вуза приводит к изменению статуса высшего аграрного образования, подготовке конкурентоспособных специалистов на мировом рынке труда, деятельность которых будет способствовать производству импортозамещающей сельскохозяйственной продукции, как одной из приоритетных задач нашей страны в условиях выдвинутых санкций экономического и политического характера.

Список источников

1. Концепция модернизации отечественного образования на период до 2020 года.
2. Бабанский Ю.К. Оптимизация учебно – воспитательного процесса. М., 2000.-190 с.
3. Загвязинский В.И. Об усилении целостности процесса обучения // Вестник высшей школы. – 1995, № 9
4. Кустов Ю.А. Преемственность в системе непрерывного образования. Тольятти, 2007. – 222 с.
5. Сергеев Н.К. К понятию связи в исследованиях целостности педагогического процесса. Вып. 1, Волгоград, 2000. – 56 с.
6. Капичников А.И., Капичникова О.Б. Формирование учебной мотивации студентов в условиях бакалавриата и магистратуры вуза. В сборнике: Актуальные проблемы педагогики и психологии. Сборник статей Международной научно – практической конференции. Уфа. 2014. С. 122-134
7. Капичников А.И., Калинин Э.Б., Романова О.В., Капичникова О.Б. Преемственность формирования общекультурных и универсальных компетенций студентов. Психология. Социология. Педагогика. М., 2015. № 1 (44). С. 07-09.
8. Гижов А.А., Гижов В.А., Бегинин В.И. (ред.), Дудникова Е.Б. (ред.). Саратовские вузы в годы Великой Отечественной войны. Саратов, 2015. ИЦ «Наука».-108 с.

© Капичников А.И., 2026

Научная статья
УДК 336.018(045)

Козурманова Лада Дмитриевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ

Аннотация. В статье рассматривается процесс разработки и внедрения производственной стратегии промышленного предприятия, базирующейся на инновационной деятельности. Анализируется взаимосвязь между технологическим развитием и операционной эффективностью. Предложен поэтапный механизм формирования стратегии, включающий диагностику, целеполагание, ресурсное обеспечение и контроль. Особое внимание уделено рискам и роли цифровых технологий в современной производственной стратегии.

Ключевые слова: производственная стратегия, инновации, конкурентоспособность, управление изменениями, эффективность производства.

Lada Dmitrievna Kozurmanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE MECHANISM FOR FORMING AN ENTERPRISE'S PRODUCTION STRATEGY BASED ON INNOVATION

Abstract. The article examines the process of developing and implementing an industrial enterprise's production strategy based on innovation activities. It analyzes the relationship between technological development and operational efficiency. The article proposes a step-by-step mechanism for forming a strategy, which includes diagnostics, goal setting, resource provision, and control. Special attention is given to the risks and the role of digital technologies in modern production strategies.

Keywords: production strategy, innovation, competitiveness, change management, production efficiency.

В условиях современной глобальной экономики, характеризующейся высокой волатильностью рынков, ужесточением конкуренции и ускорением технологических циклов, традиционные подходы к управлению производством теряют свою эффективность. Предприятия, полагающиеся исключительно на экстенсивный рост или оптимизацию существующих процессов без внедрения принципиально новых решений, рискуют утратить рыночные позиции. В этом контексте инновации перестают быть просто инструментом улучшения продукта и становятся фундаментом для формирования производственной стратегии.

Производственная стратегия определяет долгосрочные цели и планы в области производственных мощностей, технологий, качества и цепочек поставок. Однако в отрыве от инновационного развития такая стратегия становится статичной и неспособной реагировать на изменения отрасли.

Производственная стратегия представляет собой функциональную стратегию, которая согласуется с общей корпоративной стратегией бизнеса. Ее главная задача — обеспечение способности производственной системы удовлетворять требования рынка с максимальной эффективностью. Традиционно фокус такой стратегии смещался между приоритетами: низкая себестоимость, высокое качество, скорость доставки или гибкость. Инновации в данном контексте следует понимать широко. Это не только внедрение новых продуктов (продуктовые инновации), но и совершенствование технологий производства, методов организации труда, логистических схем и систем управления (процессные и организационные инновации).

Синергия производственной стратегии и инноваций проявляется в следующем:

1. Технологическое лидерство. Стратегия может быть направлена на внедрение передовых технологий (аддитивное производство, роботизация), что создает барьеры для входа конкурентов.

2. Операционная гибкость. Инновационные методы управления (Agile, Lean) позволяют производственной системе быстро перестраиваться под изменяющийся спрос.

3. Экономическая эффективность. Внедрение ресурсосберегающих технологий снижает издержки в долгосрочной перспективе, высвобождая средства для дальнейших инвестиций в НИОКР.

Таким образом, инновационная производственная стратегия — это не план закупки нового оборудования, а комплексная дорожная карта трансформации производственной системы, направленная на создание новой ценности для потребителя и предприятия.

Формирование производственной стратегии на основе инноваций представляет собой циклический процесс. Для систематизации данного процесса предлагается пятиэтапный механизм.

Этап 1. Стратегическая диагностика и анализ среды

Первым шагом является глубокий анализ текущего состояния предприятия и внешней среды. Недостаточно провести стандартный SWOT-анализ. Необходимо оценить технологический уровень производства (Technology Readiness Level — TRL), потенциал персонала и зрелость цифровых процессов.

Внешний анализ: Изучение трендов отрасли (PEST-анализ), действий конкурентов, появления новых материалов или технологий, способных сделать текущее производство устаревшим.

Внутренний анализ: Оценка производственных мощностей, выявление «узких мест», аудит патентного портфеля и оценка культуры инноваций внутри коллектива.

Результатом этапа является определение разрыва (gap) между текущим состоянием и желаемым конкурентным положением.

Этап 2. Формулирование стратегических целей и выбор инновационного пути

На основе диагностики определяются целевые показатели. Здесь важно выбрать тип инновационной стратегии:

- Стратегия лидера: Предприятие стремится к разработке прорывных технологий. Требуется высокие затраты на R&D и несет высокие риски, но обещает сверхприбыли.

- Стратегия последователя: Предприятие внедряет уже опробованные рынком инновации, минимизируя риски, но получая меньшую маржу.

- Стратегия нишевой специализации: Инновации направляются на узкий сегмент производства, где предприятие обладает уникальной экспертизой.

Цели должны быть конкретными и измеримыми (например, «снижение энергоемкости продукции на 20% за 3 года за счет внедрения IoT-датчиков» или «автоматизация 40% сборочных линий к 2026 году»).

Этап 3. Ресурсное планирование и проектирование архитектуры

Инновационная стратегия невозможна без ресурсного обеспечения. Этот этап включает:

1. Финансовое планирование: Определение бюджета на НИОКР, закупку оборудования, обучение персонала. Важно учитывать не только прямые затраты, но и стоимость возможного простоя во время внедрения.

2. Кадровое обеспечение: Инновации требуют новых компетенций. Необходимо планировать программы переподготовки или найм специалистов в области цифровых технологий, инженерии данных и управления проектами.

3. Инфраструктура: Создание лабораторий, пилотных зон, внедрение ERP и MES-систем для управления данными.

Этап 4. Реализация и внедрение изменений

Наиболее сложный этап, где теория сталкивается с практикой. Рекомендуется использовать проектный подход. Внедрение инноваций должно происходить итеративно, чтобы минимизировать риски остановки основного производства.

Ключевые инструменты на этом этапе:

- Stage-Gate процесс: Поэтапная проверка инновационных проектов с возможностью остановки на каждом этапе при нецелесообразности.

- Пилотирование: Тестирование новых технологий на ограниченном участке перед масштабированием.

- Управление изменениями: Работа с сопротивлением персонала. Важно объяснять сотрудникам выгоды от нововведений, а не только административно требовать их исполнения.

Этап 5. Мониторинг, контроль и обратная связь

Стратегия не является застывшим документом. Необходима система KPI (ключевых показателей эффективности), отражающих успешность инновационной интеграции.

Примеры показателей:

Доля новой продукции в общем объеме продаж.

Производительность труда после внедрения автоматизации.

Время вывода нового продукта на рынок (Time-to-Market).

Уровень возврата инвестиций в инновации (ROI).

По результатам мониторинга стратегия корректируется. Это замыкает цикл и переводит предприятие на новый виток развития.

Невозможно обсуждать современную инновационную производственную стратегию без упоминания концепции Industry 4.0. Цифровизация становится сквозным элементом механизма формирования стратегии. Внедрение киберфизических систем, интернета вещей (IoT), больших данных (Big Data) и искусственного интеллекта (AI) позволяет перейти от реактивного управления к предиктивному.

Например, стратегия, основанная на предиктивной аналитике, позволяет прогнозировать износ оборудования и планировать ремонты до возникновения поломок, что кардинально меняет стратегию технического обслуживания. Цифровые двойники (Digital Twins) позволяют тестировать изменения в производственном процессе виртуально, снижая затраты на физические эксперименты.

Таким образом, в современном механизме формирования стратегии блок «Технологический аудит» должен обязательно включать оценку цифровой зрелости предприятия. Инновации в данном случае выступают не просто как улучшение, а как смена парадигмы управления производственными потоками.

Риски и барьеры внедрения инновационной стратегии:

Несмотря на очевидные преимущества, механизм формирования стратегии на основе инноваций сопряжен с существенными рисками. Игнорирование этих факторов может привести к краху стратегии.

1. Технологические риски. Быстрое устаревание технологий. Предприятие может инвестировать в решение, которое через 2 года станет неактуальным. Митигация: Гибкая архитектура решений, модульность оборудования.

2. Финансовые риски. Инновации требуют длинных денег. Кассовые разрывы в период внедрения могут подорвать ликвидность. Митигация: Поэтапное финансирование, использование государственных субсидий и грантов.

3. Кадровые риски и сопротивление. Самый значимый барьер. Персонал может саботировать изменения из-за страха потери работы или нежелания осваивать новые навыки.

Митигация: Прозрачная коммуникация, система мотивации, привязанная к успеху внедрения инноваций, программы Upskilling.

Организационная инерция. Бюрократические процедуры крупных предприятий часто тормозят внедрение agile-методологий, необходимых для инноваций. Митигация: Создание отдельных кросс-функциональных команд или «инновационных песочниц», выведенных из общей иерархии.

Критическим элементом механизма является экономическое обоснование. Инновации ради инноваций недопустимы. Оценка эффективности должна проводиться по двум направлениям:

- Прямой экономический эффект: Снижение себестоимости, рост объема выпуска, экономия материалов.

- Стратегический эффект: Укрепление бренда, повышение лояльности клиентов, рост капитализации компании, привлечение инвестиций.

Часто стратегический эффект в краткосрочной перспективе не виден в финансовой отчетности, но является определяющим для выживания бизнеса в долгосрочной. Поэтому при формировании стратегии необходимо использовать сбалансированную систему показателей (BSC), где финансовые метрики дополняются показателями обучения и развития, внутренних процессов и удовлетворенности клиентов.

Механизм формирования производственной стратегии предприятия на основе инноваций представляет собой сложную, динамичную систему управления. Он требует от руководства не только понимания технологических трендов, но и готовности к трансформации организационной культуры.

В заключении хотелось бы отметить, что инновации должны быть интегрированы в ядро производственной стратегии, а не рассматриваться как вспомогательная функция. Процесс формирования стратегии должен быть итеративным, предусматривающим постоянный мониторинг внешней среды и корректировку планов. Успех зависит от сбалансированности трех компонентов: технологий, финансов и человеческого капитала.

Цифровизация является обязательным условием реализации современной инновационной производственной стратегии.

Предприятия, способные выстроить эффективный механизм интеграции инноваций в производство, получают возможность не просто адаптироваться к изменениям рынка, но и формировать его, диктуя новые стандарты качества и эффективности. В условиях глобальной неопределенности именно инновационная производственная стратегия становится главным активом и гарантом устойчивого развития бизнеса.

Список источников

1. Активизация обеспечения инвестиционно-инновационных процессов в сельскохозяйственном производстве. Бондин И., Цвиркун Е. // Междунар. с.-х. журн.-2013.-N 2.-С. 15-17.-Рез. англ.-Библиогр.: с.17. Шифр П1827 / Г. Г. Урбанская // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2013. – № 3. – С. 618. – EDN RFSUZT.

2. Портер М. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов. — М.: Альпина Паблишер, 2020.

3. Шумпетер Й. Теория экономического развития. — М.: Прогресс, 1982.

4. ГОСТ Р 56261-2014. Инновации. Термины и определения.

5. Смирнов А.В. Управление инновационным развитием промышленного предприятия. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2021.

6. Шваб К. Четвертая промышленная революция. — М.: Эксмо, 2017.

7. Hayes R.H., Wheelwright S.C. Restoring Our Competitive Edge: Competing Through Manufacturing. — New York: Wiley, 1984.

8. Материалы отчетов консалтинговых компаний McKinsey & Company, BCG по вопросам трансформации производства (2022-2023 гг.).

Колонтаева Елизавета Романовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАК ДРАЙВЕР МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация. В статье анализируется влияние маркетинга на формирование потребительского поведения и макроэкономические процессы. Рассмотрены изменения структуры потребительских расходов под воздействием рекламы, цифровых каналов и брендинга, а также их влияние на совокупный спрос, валовой внутренний продукт и инфляцию. Используются статистические данные по Российской Федерации.

Ключевые слова: маркетинг, потребительское поведение, совокупный спрос, макроэкономика, потребительские расходы.

Kolontaeva Elizabeth Romanovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE IMPACT OF MARKETING ON CONSUMER BEHAVIOR AND MACROECONOMIC PROCESSES

Annotation. The article examines the impact of marketing tools on consumer behavior and their role in macroeconomic development. Changes in the structure of household consumption under the influence of advertising, digital marketing and branding are analyzed. The influence of marketing on aggregate demand, gross domestic product and inflation processes is considered.

Keywords: marketing, consumer behavior, aggregate demand, macroeconomics, consumer spending.

Потребительское поведение является фундаментальным элементом функционирования рыночной экономики, поскольку именно решения домохозяйств о приобретении товаров и услуг формируют объем и структуру совокупного спроса. В макроэкономическом анализе потребление рассматривается как ключевая составляющая валового внутреннего продукта наряду с инвестициями, государственными расходами и чистым экспортом. В этой связи изучение факторов, влияющих на потребительскую активность населения, приобретает особую значимость.

В условиях развития конкурентных рынков и усложнения потребительских предпочтений возрастает роль маркетинга как инструмента воздействия на экономическое поведение домохозяйств. Современный маркетинг ориентирован не только на удовлетворение существующих потребностей, но и на их формирование, что приводит к трансформации моделей потребления. Использование рекламы, ценовой дифференциации, брендинга и коммуникационных стратегий позволяет хозяйствующим субъектам влиять на выбор потребителей и стимулировать спрос на определенные товары и услуги.

С теоретической точки зрения влияние маркетинга на потребительское поведение может быть рассмотрено через призму концепций рационального и ограниченно рационального выбора. В реальной экономике решения потребителей зачастую принимаются в условиях неполной информации и под воздействием эмоциональных факторов, что усиливает эффективность маркетинговых инструментов. Формирование устойчивых потребительских предпочтений способствует росту повторных покупок и стабилизации спроса, что имеет важное значение для макроэкономической устойчивости.

Расширение маркетинговой активности напрямую отражается на структуре потребительских расходов населения. Под воздействием маркетинга происходит перераспределение расходов между основными товарными группами, что особенно заметно в условиях цифровизации экономики. Рост доступности онлайн-платформ, развитие электронной коммерции и персонализированной рекламы способствуют увеличению доли расходов на услуги и цифровые товары.

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики, в последние годы в Российской Федерации наблюдается снижение доли расходов домохозяйств на продукты питания при одновременном росте расходов на непродовольственные товары и услуги. Данная тенденция свидетельствует о постепенном изменении структуры потребления, характерном для экономики, находящейся на стадии развития сервисного сектора. Маркетинговые стратегии компаний в значительной степени усиливают данные процессы, формируя спрос на новые категории товаров и услуг.

Изменение структуры потребительских расходов оказывает влияние на отраслевую структуру экономики и перераспределение ресурсов между секторами. Рост потребления услуг стимулирует развитие торговли, транспорта, финансового сектора и цифровых сервисов, что отражается на динамике валового внутреннего продукта.

Таблица 1 - Структура потребительских расходов домохозяйств РФ, %

Категория	2020	2021	2022	2023
Продукты питания	35	34	33	32
Непродовольственные товары	27	28	29	30
Услуги	15	16	17	18
Онлайн-покупки	8	10	12	14
Прочие расходы	15	12	9	6

Данные, представленные в Таблице 1, подтверждают наличие устойчивых структурных изменений в потребительских расходах населения Российской Федерации. Сокращение доли расходов на продукты питания при одновременном увеличении доли расходов на непродовольственные товары и услуги отражает трансформацию моделей потребления и рост роли нематериальных благ.

Увеличение доли расходов на услуги и онлайн-покупки в значительной степени обусловлено активным использованием маркетинговых инструментов, включая цифровую рекламу, продвижение брендов и развитие электронной коммерции. Маркетинг в данном случае выступает фактором, ускоряющим перераспределение потребительских расходов и формирование новых потребительских предпочтений.

Изменения в структуре потребления оказывают влияние на макроэкономические показатели, прежде всего на динамику валового внутреннего продукта и отраслевую

структуру экономики. Рост спроса на услуги способствует развитию сервисного сектора и увеличению вклада данной сферы в экономический рост

Таким образом, влияние маркетинга на экономику не ограничивается изменением структуры потребительских расходов, а реализуется через более широкий спектр макроэкономических каналов. Для систематизации механизмов воздействия маркетинговых инструментов на макроэкономические показатели целесообразно представить их в обобщённом виде.

Таблица 2 - Влияние маркетинга на макроэкономические показатели Российской Федерации

Маркетинговый инструмент	Канал воздействия на потребление	Макроэкономический показатель	Экономический эффект
Реклама и продвижение	Рост информированности и спроса	Совокупный спрос	Увеличение ВВП
Брендинг	Формирование лояльности	Структура потребления	Стабилизация спроса
Ценовая политика	Изменение покупательной активности	Уровень инфляции	Ценовые колебания
Цифровой маркетинг	Рост онлайн-потребления	Объём потребления услуг	Развитие сервисного сектора
Программы лояльности	Рост повторных покупок	Потребительские расходы	Устойчивость экономического роста

Источник: составлено автором на основе данных Росстата и НИУ ВШЭ

Информация, представленная в таблице 2, демонстрирует, что маркетинг оказывает комплексное влияние на макроэкономические показатели через систему каналов воздействия на потребительское поведение. Рекламные и брендинговые инструменты способствуют росту совокупного спроса и формированию устойчивых моделей потребления, что положительно отражается на динамике валового внутреннего продукта.

Ценовая политика и программы лояльности оказывают влияние на покупательскую активность населения и уровень цен, что определяет их роль в формировании инфляционных процессов. В условиях активного маркетингового стимулирования спроса возрастает значение сбалансированного применения маркетинговых инструментов с целью предотвращения макроэкономических дисбалансов.

Цифровой маркетинг способствует росту онлайн-потребления и расширению рынка услуг, что отражает структурные изменения в экономике и усиливает развитие сервисного сектора.

Современные исследования показывают, что цифровизация экономики усиливает воздействие маркетинговых инструментов на потребительское поведение. По данным НИУ ВШЭ, увеличение проникновения интернет-технологий и активное использование цифровых каналов коммуникации стимулирует рост онлайн-потребления и способствует более высокой информированности потребителей о товарах и услугах. Это, в свою очередь, приводит к ускорению изменений в структуре потребительских расходов, повышению эффективности рекламных кампаний и формированию устойчивых моделей повторного потребления.

Цифровой маркетинг также влияет на макроэкономические показатели через механизмы повышения доступности товаров и услуг, уменьшения транзакционных издержек и ускорения оборота капитала. Например, рост электронной коммерции способствует увеличению

потребления непродовольственных товаров и услуг, стимулирует развитие логистического и финансового сектора, а также повышает конкурентоспособность предприятий.

Эффект цифровизации проявляется не только в количественном увеличении потребления, но и в качественных изменениях предпочтений потребителей. Персонализированная реклама, алгоритмы рекомендаций и программы лояльности создают новые стимулы для покупки, формируя долгосрочные потребительские привычки. Эти процессы оказывают устойчивое влияние на совокупный спрос и, как следствие, на динамику ВВП и инфляцию.



Рисунок 1 – Схема влияния маркетинга на макроэкономику

Как показано на Рисунке 1, маркетинговые инструменты оказывают системное влияние на макроэкономику через изменение потребительского поведения и структуры расходов. Реклама, брендинг, ценовая политика, программы лояльности и цифровой маркетинг стимулируют формирование предпочтений, повторные покупки и перераспределение расходов домохозяйств между основными товарными категориями.

Цифровизация экономики усиливает данный эффект: использование онлайн-платформ, персонализированных рекламных стратегий и аналитических инструментов позволяет более точно прогнозировать поведение потребителей и оперативно корректировать маркетинговые стратегии. В результате наблюдается рост потребления непродовольственных товаров и услуг, развитие сервисного сектора и увеличение доли экономики, формируемой нематериальными благами. Изменение структуры потребительских расходов оказывает прямое влияние на макроэкономические показатели. Рост совокупного спроса стимулирует производство и инвестиционную активность, что способствует увеличению валового внутреннего продукта. Одновременно активное стимулирование потребления требует контроля для предотвращения инфляционного давления и поддержания макроэкономической стабильности.

Таким образом, схема на рисунке 1 демонстрирует комплексное воздействие маркетинга на экономику через взаимосвязанные каналы: от инструментов маркетинга до потребительского поведения и макроэкономических показателей. Эти выводы создают основу для обобщённых заключений, которые рассматриваются в следующем разделе.

Систематизация рассмотренных данных позволяет сделать следующие выводы о роли маркетинга в макроэкономике:

- Маркетинговые инструменты оказывают комплексное воздействие на потребительское поведение, формируя не только предпочтения, но и структуру потребительских расходов.
- Изменения в потребительских расходах под воздействием маркетинга способствуют перераспределению ресурсов между секторами экономики, стимулируя рост сервисного сектора и развитие новых отраслей.
- Цифровизация усиливает эффективность маркетинга, ускоряя трансформацию моделей потребления и повышая информированность потребителей.

- Эффективное использование маркетинговых инструментов может способствовать росту совокупного спроса и ВВП, но требует контроля для предотвращения инфляционных и макроэкономических дисбалансов.

Таким образом, маркетинг является важным инструментом воздействия на макроэкономику, влияя на динамику ВВП, инфляцию и структуру потребительских расходов через комплекс каналов воздействия на потребительское поведение.

Список источников

1. Васильев Г.А., Лебедева О.А. Поведение потребителей. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.
2. ИУ ВШЭ. Экономическое поведение домашних хозяйств. <https://www.hse.ru/hheb/>
3. Росстат. Доходы, расходы и потребление домашних хозяйств. URL: <https://rosstat.gov.ru/>

© Колонтаева Е.Р., Васильева О.А., 2026

Кондак Вера Владимировна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Шарикова Ирина Викторовна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Волощук Людмила Анатольевна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный институт генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Финансовая и хозяйственная деятельность экономического субъекта формирует движение денежных потоков. В результате организация сначала сталкивается с оттоком ресурсов, затем, вложенные в производство ресурсы, формируют доходную часть в виде выручки и иных поступлений от прочих доходов, в результате происходит приращение капитала.

Ключевые слова: финансовые результаты, сельское хозяйство, чистая прибыль

Kondak Vera Vladimirovna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

Sharikova Irina Viktorovna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

Voloshchuk Ludmila Anatolievna

Vavilov Saratov State Institute of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov

ANALYSIS OF FINANCIAL RESULTS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES IN THE SARATOV REGION

Abstract: Financial and economic activity of an economic entity generates cash flow. As a result, the organization first faces an outflow of resources, then the resources invested in production form the revenue side in the form of revenue and other income from other income, resulting in capital gains.

Keywords: financial results, agriculture, net profit

Все виды деятельности сельскохозяйственных предприятий, предусмотренные уставом: операционная, финансовая и инвестиционная, формируют конечный сальдированный результат, позволяющий планировать дальнейшее развитие субъекта и воплощать намеченную стратегию.

В аграрном сегменте рыночной экономики наибольшую долю, в формировании финансового результата имеет выручка от операционной деятельности (от продажи сельскохозяйственной продукции). Доля прочих доходов и расходов не столь значительна, но зависит от конкретных операций.

В завершении итогового периода с учетом совершенных кругооборотов ресурсов, происходит формирование конечного финансового результата. Положительное сальдо от совокупных видов деятельности за исключением уплаченных налогов, сборов и иных аналогичных платежей, выражается в виде прибыли. Иная ситуация порождает убыток.

Прибыль выступает гарантом стабильности организации, инвестиционной привлекательности и дальнейшего развития во всех сферах деятельности.

При условии получения убытка, на следующий период следует усилить возможность освоения резервов, направленных на улучшение финансового результата, что бы данный процесс не носил устойчивого характера, поскольку убыточная деятельность способствует диверсификации бизнеса и, в конечном итоге, приводит к процедуре банкротства или полной ликвидации организации.

Полученная прибыль в конечной стадии сначала направляется на покрытие убытков прошлых периодов. Оставшаяся часть прибыли отражается накопительным итогом в балансе предприятия в разделе «Капитал и резервы» по строке «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)».

В получение максимального объема положительного результата в виде прибыли любого предприятия коммерческого типа заинтересованы не только учредители и прочие собственники, но и государство, поскольку при этом формируются федеральные, региональные и местные бюджеты в виде отчислений из прибыли соответствующих налогов, сборов и иных аналогичных платежей.

Чистый финансовый результат позволяет предприятиям сформировать перспективную финансовую стратегию развития бизнеса, разработать план производственного развития и наметить мероприятия улучшения социальной сферы.

Сельскохозяйственные предприятия в большинстве представлены коммерческими формами собственности, ввиду этого, вопросы получения положительного финансового результата в виде прибыли и последующей её максимизации являются для данной сферы достаточно актуальными и формируют условия самофинансирования.

Экономической целью предприятий АПК является получение максимально возможной прибыли при меньших затратах ресурсов. Поэтому чрезвычайно важно рассмотреть финансовые результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика финансового результата деятельности СПК «Заря» Краснопартизанского района Саратовской области, тыс. руб.

№ п/п	Показатель	2022г	2023г	2024г	Отклонение 2024г от 2022 г	
					(+,-)	(%)
1.	Выручка	72420	108721	140171	67751	193,6
2.	Себестоимость продаж	63471	97268	122802	59331	193,5
3.	Валовая прибыль (убыток)	8949	11453	17369	8420	194,1
4.	Прибыль (убыток) от продаж	8949	11453	17369	8420	194,1
5.	Прочие доходы	3727	2240	599	-3128	16,1
6.	Прочие расходы	14730	728	1173	-13557	8,0
7.	Прибыль (убыток) до налогообложения	(2054)	12965	16795	18849	в 8,2 раза
8.	Чистая прибыль (убыток)	(2054)	12965	16795	18849	в 8,2 раза

Из совокупности сельскохозяйственных предприятий области было выделено одно предприятие СПК «Заря» Краснопартизанского района, в котором проведен более детальный анализ формирования финансового результата (табл. 1).

По итогам базисного периода в исследуемом предприятии по результатам операционной деятельности был получен положительный финансовый результат в виде валовой прибыли.

Поскольку в СПК «Заря» коммерческие и управленческие расходы составляют менее 10 % от объема производственных издержек, то отдельными строками в форме №2 «Отчет о финансовых результатах» данные суммы не отражаются, а включаются непосредственно в состав себестоимости продукции. Ввиду этого обстоятельства показатели прибыли от продаж и валовой прибыли имеют одинаковые значения (рис. 1).

На рисунке 1 показано, что объем прибыли от продаж в СПК «Заря» имеет устойчивую динамику роста. По итогам 2024 года Объем данного показателя был максимальным и составил 17369 тыс. руб., что превышает уровень базисного периода на 8420 тыс. руб. или 94,1%.

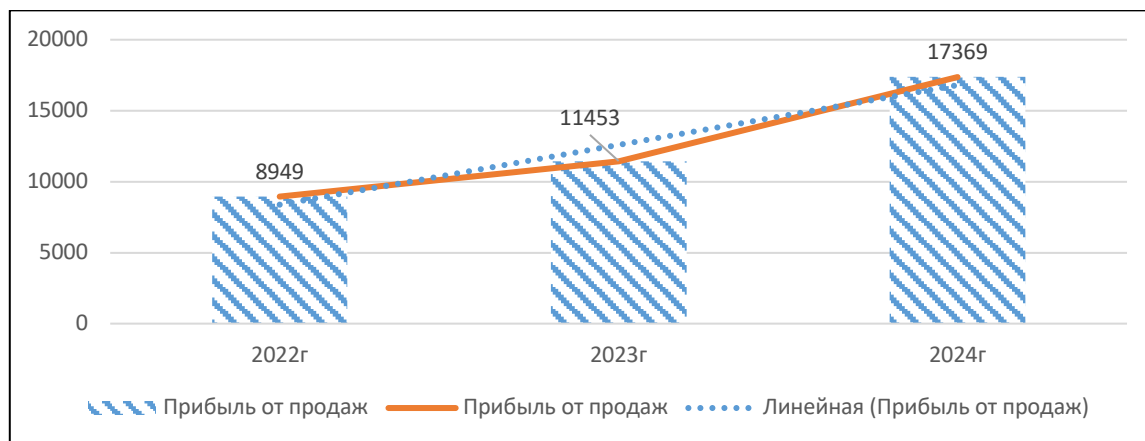


Рисунок 1 – Динамика объема прибыли от продаж в СПК «Заря» Краснопартизанского района Саратовской области, тыс. руб.

Следует обратить внимание, что в 2022 году сумма прочих расходов намного превысила совокупную сумму доходов предприятия, что повлияло на формирование сальдированного убытка по итогам 2022 года в объеме 2054 тыс. руб. (рис. 2).

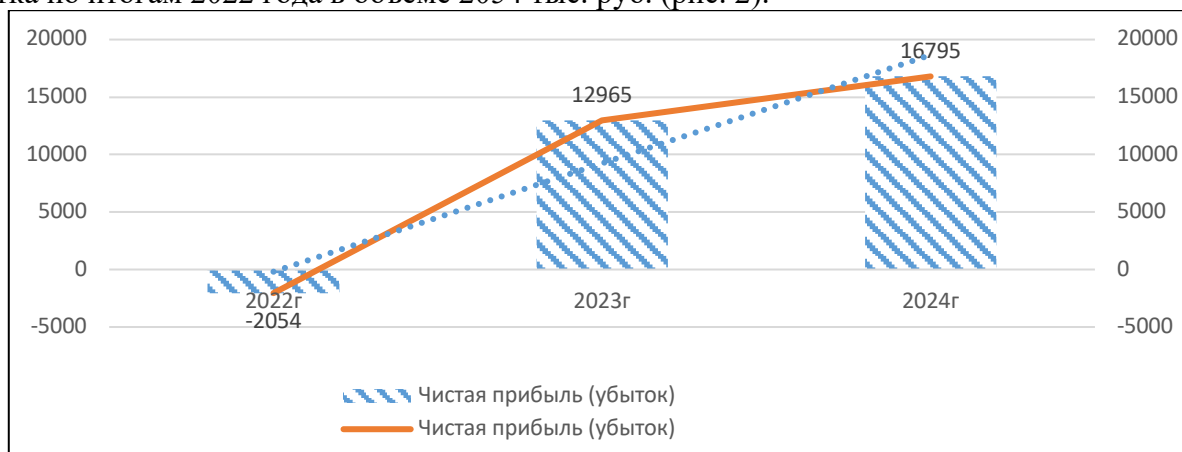


Рисунок 2– Динамика чистой прибыли (убытка) в СПК «Заря» Краснопартизанского района Саратовской области, тыс. руб.

К уровню 2024 года ситуация стабилизировалась и по итогам деятельности СПК «Заря» была получена прибыль в объеме 16795 тыс. руб., что позволило покрыть убыток базисного периода.

Исследуемое предприятие находится на льготном режиме налогообложения (специальный налоговый режим для сельскохозяйственных товаропроизводителей ЕСХН – единый сельскохозяйственный налог). Данный режим освобождает налогоплательщика от уплаты налога на прибыль. Соответствующее обстоятельство повлекло равенство показателей

прибыли (убытка) до налогообложения и чистой прибыли (убытка) по результатам периодов исследования.

Список источников

1. Анализ практики финансирования АПК в 2024 году <https://panor.ru/articles/analiz-praktiki-finansirovaniya-apk-v-2024-godu/111648.html#>
2. Бондина, Н. Н. Анализ финансовых результатов от продажи сельскохозяйственной продукции / Н. Н. Бондина // Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики : Сборник статей XII Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 20–21 марта 2025 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2025. – С. 31-36. – EDN INGTZU.
3. Никифорова Е.В., Ушаков И.Г., Шнайдер О.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник. Москва: ИНФРА-М, 2025. – 248 С.
4. Савчук В. П. Управление прибылью и бюджетирование: учебное пособие. М.: Лаборатория знаний, 2020. 22 с.

© Кондак В.В., Шарикова И.В., Волощук Л.А., 2026

Крайнов Андрей Леонидович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

РОЛЬ ФИЛОСОФИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ

Аннотация: Статья посвящена проблемам преподавания философии в высших учебных заведениях в условиях грядущих изменений в системе российского образования. С одной стороны, статус философии институционализирован в качестве основополагающей дисциплины наряду с историей и основами российской государственности, с другой стороны, наполнение данной дисциплины планируется жестко регламентировать, что не может не вызывать определенных вопросов о лишении изначально плюралистичной и скептической дисциплины подобного статуса. Эти изменения требуют философского осмысления и выработки определенной стратегии в преподавании данной дисциплины.

Ключевые слова: философия, образование, новые образовательные стандарты, преподавание философии, философия в вузе.

Andrei L. Krainov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

THE ROLE OF PHILOSOPHY IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE CONTEXT OF MODERN TRANSFORMATIONS

Abstract: This article examines the challenges of teaching philosophy in higher education institutions amidst the impending changes in the Russian education system. On the one hand, philosophy's status has been institutionalized as a fundamental discipline alongside history and the foundations of Russian statehood. On the other hand, the content of this discipline is planned to be strictly regulated, raising questions about the deprivation of this status for this inherently pluralistic and skeptical discipline. These changes require philosophical reflection and the development of a specific strategy for teaching this discipline.

Keywords: philosophy, education, new educational standards, teaching philosophy, philosophy in higher education.

В 2027-2028 учебном году российскую систему высшего образования ждут серьезные преобразования [2]. Планируется массовый переход российских вузов на новую модель высшего образования, в результате которого дисциплину «Философия» ждут существенные изменения. Первыми (уже в 2026 году) их ощутят на себе студенты и преподаватели пилотных вузов, в число которых вошли Московский педагогический государственный университет, Томский государственный университет, Санкт-Петербургский горный университет, МАИ, МИСИС, Балтийский федеральный университет имени И. Канта [1].

Положительным моментом является признание философии в качестве обязательного предмета в вузах наряду с историей и основами российской государственности [3]. Это принципиально важный момент не только для самой дисциплины и ее преподавателей, но и для духовного развития государства. Философия тесно связана с мировоззрением, являясь высшей его формой. Без владения знаниями по философии невозможно масштабно и логически мыслить, отвечать за свои поступки и вверенных тебе сотрудников, разрабатывать стратегию развития собственной жизни, организации и государства в целом.

Несмотря на то, что дисциплина «Философия» занимает верхние строчки перечня обязательных дисциплин федерального государственного образовательного стандарта, количество выделяемых на нее часов для непрофильных специальностей может составлять одну зачетную единицу (36 часов). Согласно планируемым реформам, на предмет выделяют 72 часа, в которые будут входить проведение лекции и семинара раз в неделю [4]. Безусловно, данное нововведение – полезное, закрепляющее ведущую роль философии для общего и гуманитарного развития обучающихся среди прочих дисциплин. Тем не менее, наряду с явными положительными моментами грядущих изменений, можно выделить спорные положения.

Согласно замминистра науки и высшего образования Российской Федерации Константину Могилевскому, задача социально-гуманитарных дисциплин, в которые входит философия, заключается в формировании «осознанного патриотизма» и критического мышления [1]. Такой подход к преподаванию философии предполагает обозначение жестких рамок дозволенного и нежелательного для озвучивания обучающимся. Это связано с тем, что философия изначально плюралистична и несовместима с какой-либо предзаданностью. Можно с легкостью констатировать тот факт, что далеко не вся философия патриотична. Не секрет, что киники были сторонниками и родоначальниками космополитизма, скептики сомневались абсолютно во всем, Гераклит и Гегель считали войну крайне положительным способствующим обновлению мира и общества феноменом, представители субъективного идеализма и солипсизма отрицали существование объективной реальности, Фрейд рекомендовал кокаин в качестве лучшего средства для стимулирования умственной деятельности, Мартин Хайдеггер был действительным фашистом, а Иван Ильин сочувствовал Гитлеру, Альбер Камю считал единственно философской – проблему самоубийства, Жан-Поль Сартр говорил об абсурдности человеческого существования, а представители философии постмодернизма и киберфеминизма отрицали бинарные оппозиции, пропагандируя бесполость в качестве нормы.

По мнению начальника отдела по методическому обеспечению проектов государственной политики РАНХиГС Даниила Аникина, единой концепции преподавания философии на данный момент пока не существует (она находится в разработке), но сама дисциплина будет включать в себя только три раздела: онтологию, гносеологию и этику [1]. Причем, классический историко-философский подход к изучению данного предмета будет заменен на обозначение ключевых философских проблема и понятий, как считает декан философского факультета МГУ Алексей Козырев [1]. Подобный подход к изучению фундаментальной науки превращает ее в нечто, созданное для ликвидации безграмотности, но никак не способствует росту патриотического мировоззрения. Давно известно, что философия является единственной дисциплиной, которую невозможно понять без изучения истории философии, так как история философии это все, что у философии осталось после того, как все науки из нее выделились и стали самостоятельными. Без имен и концепций философия превратится в нечто наподобие сферического коня в вакууме. Более того, как быть со столь важными направлениями философии, как социальная философия, философия науки, аксиология, эстетика, логика? Вероятно, они останутся только для изучения на профильных специальностях.

Интересен взгляд проректора Тюменского государственного университета Игоря Чубарова по поводу отмежевания российской мысли от западной, чему будет способствовать пропаганда русской философии как самостоятельного концепта философии, а русской идеи, как квинтэссенции русской философской мысли. Безусловно, Игорь Михайлович прав, стараясь показать независимость и самобытность русской философии. И, будучи гражданами Российской Федерации, обучающиеся российских вузов обязаны знать основные положения русской философии. Вся сложность в том, что понятие «русская идея» не имеет однозначной трактовки в русской философии. Если разбирать интерпретации данного понятия у Владимира Соловьева, Федора Достоевского, Константина Леонтьева, Василия Розанова, Семена Франка, Льва Карсавина, Николая Бердяева, Ивана Ильина, Николая Данилевского, Сергея Булгакова

и Павла Флоренского, патриотизм будет тяжело построить, так как многие из вышеперечисленных русских философов открыто ненавидели друг друга (например, Иван Ильин, Василий Розанов. Павел Флоренский и Николай Бердяев).

Декан факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ Феликс Ажимов подчеркивает такие самобытные концепты русской философии, как «всеединство», «соборность» и «софийность» [1]. Но такие ли они русские и самобытные? Идея Софии – премудрости Божией сильно связана с гностическими учениями, в частности, с валентинианством, и очень сложна для понимания. Отец Сергей Булгаков, пытаясь представить Софию в качестве четвертой ипостаси Божией, чуть не был отлучен от церкви, так как данное положение является ересью. Его богословие подвергалось серьезному осуждению как Московской патриархией, так и русской зарубежной церковью. Софиология Владимира Соловьева имеет глубокие корни в гностицизме, переосмысливая концепцию женского начала – Эона Софии, а его учение о всеединстве является синтезом христианского платонизма, немецкой классической философии (Шеллинг) и элементов гностического мистицизма, что уже не годится для развития осознанного патриотизма российской молодежи.

Еще одной важной проблемой, стоящей на пути формирования осознанного патриотизма посредством философии, является многоконфессиональность Российской Федерации. Идея «Москва – третий Рим» призвана объединить православных христиан, но не представителей иных конфессий, а данная идея является центральной в русской религиозной философии. В России XIX века количество русских и православных обучающихся было несоизмеримо больше в пропорциональном соотношении по сравнению с представителями других национальностей и вероисповеданий. Современная Россия представляет собой иное государство.

Таким образом, задача по превращению философии в инструмент формирования патриотизма очень сложно реализуема. Философия стоит особняком от любого рода идеологии. Опыт использования диалектического материализма в качестве единственно верного мировоззрения наша страна уже проходила, и опыт этот показал свою несостоятельность. Задача философии заключается в том, чтобы показать все стороны бытия, как хорошие, так и плохие, обозначить все многообразие подходов к решению извечных философских проблем, но не более того. Философия призвана заставить мыслить, но не готовить шаблоны мышления. Особенно много вопросов вызывает задействование искусственного интеллекта для разработки новой модели обучения [5]. Философия – это не шаблон, которого следует придерживаться, но умение размышлять и анализировать.

Список источников

1. Президентская академия разрабатывает новую модель преподавания философии. URL: https://wsem.ru/publications/prezidentskaya_akademiya_razrabatyvaet_novuyu_model_prepodavaniya_filosofii_42226/ (дата обращения: 12.02.2026).
2. Переход на новую систему высшего образования затронет все вузы страны. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/8232990> (дата обращения: 12.02.2026).
3. «История России» и «Философия» станут обязательными предметами в вузах. URL: <https://www.vedomosti.ru/society/news/2025/11/24/1157581-istoriya-rossii> (дата обращения: 12.02.2026).
4. Винокуров А. Зачем власти и ученые готовят курс «национальноцентричной» философии. Кто разработает единую концепцию и как она должна не стать «сателлитом» западной мысли. URL: <https://www.rbc.ru/politics/29/11/2025/6927ba7b9a79475963bbd7d4> (дата обращения: 12.02.2026).
5. Самохин А. РФ запускает новую обязательную программу для всех студентов. URL: <https://7info.ru/accents/rf-zapuskayet-novuyu-obyazatelnyuyu-programmu-dlya-vseh-studentov/> (дата обращения: 12.02.2026).

Крюков Алексей Анатольевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Бородастова Екатерина Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИННОВАЦИЙ

Аннотация: Статья посвящена особенностям внедрения инноваций в отрасли сельского хозяйства. Инновации как один из ключевых факторов конкурентоспособности в современной экономике определяют рост компаний и экономик, помогают повышать эффективность производства и отвечать на вызовы глобальной конкуренции. Актуальность внедрения инноваций особенно высока в условиях технологических сдвигов – распространения ИИ, автоматизации, цифровизации и перехода к устойчивому развитию. Способность быстро адаптироваться и внедрять новые решения сегодня – не просто преимущество, а условие выживания на рынке.

Ключевые слова: инновации, сельское хозяйство, экономика, трансформация, экосистема, стейкхолдеры

Alexey A. Kryukov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Ekaterina V. Borodastova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia,

THE SPECIFICS OF THE INTRODUCTION OF INDUSTRY INNOVATIONS

Annotation: The article is devoted to the peculiarities of innovation implementation in the agricultural sector. Innovation as one of the key factors of competitiveness in the modern economy determines the growth of companies and economies, helps to increase production efficiency and respond to the challenges of global competition. The relevance of innovation is particularly high in the context of technological shifts – the spread of AI, automation, digitalization and the transition to sustainable development. The ability to quickly adapt and implement new solutions today is not just an advantage, but a condition for survival in the market.

Keywords: innovation, agriculture, economy, transformation, ecosystem, stakeholders

Инновационная деятельность оказывает глубокое и многоаспектное влияние на функционирование современной экономики, трансформируя отраслевые структуры, меняя характер конкуренции и создавая новые возможности для роста компаний и национальных экономик. В условиях ускорения научно-технического прогресса и глобальной цифровизации она становится не просто фактором повышения эффективности, а критически важным условием долгосрочного развития и сохранения конкурентоспособности.

Сущность инновационной деятельности заключается в систематической реализации комплекса мер по созданию, освоению и распространению новых или существенно усовершенствованных продуктов, услуг, технологий и бизнес-моделей. Её реализация требует тесного взаимодействия между ключевыми субъектами инновационной системы: бизнесом (в

части коммерциализации разработок), научными и образовательными организациями (в части генерации знаний и подготовки кадров) и государством (в части создания институциональных условий, нормативно-правовой базы и механизмов поддержки). Эффективность такой деятельности определяется не только наличием оригинальных идей, но и способностью трансформировать их в рыночные решения, обеспечивающие экономический, социальный и экологический эффект.

Ключевые цели инновационной деятельности носят системный и взаимосвязанный характер:

- Повышение конкурентоспособности.
- Рост производительности труда и эффективности использования ресурсов.
- Создание новых рынков и сегментов спроса.
- Обеспечение устойчивого и инклюзивного развития.
- Укрепление технологического суверенитета и национальной безопасности.

В современных условиях инновации выступают ключевым фактором устойчивого развития организаций, позволяя адаптироваться к изменениям рынка, повышать эффективность деятельности и укреплять конкурентные позиции. Разнообразие инновационных решений требует их чёткой систематизации - это помогает компаниям целенаправленно распределять ресурсы и оценивать потенциальный эффект от внедрения.

Наиболее распространённым и практически значимым является деление инноваций на продуктовые, процессные, маркетинговые и организационные. Каждый из этих типов решает определённые задачи в развитии организаций и вносит свой вклад в достижение стратегических целей.

Продуктовые инновации связаны с созданием или значительным улучшением товаров и услуг, предлагаемых компаниями. Их внедрение напрямую влияет на потребительский спрос, позволяет выходить на новые рыночные сегменты и повышать добавленную стоимость продукции. Например, разработка экологичных упаковочных материалов или внедрение умных функций в бытовую технику формируют новые потребительские ожидания и создают дополнительные источники дохода.

Процессные инновации предполагают внедрение новых или усовершенствованных производственных и бизнес-процессов. Они нацелены на повышение эффективности деятельности за счёт снижения издержек, сокращения времени выполнения операций и повышения качества результатов. К таким инновациям относится автоматизация сборочных линий, внедрение ERP-систем или использование технологий IoT для мониторинга оборудования. В результате компания получает возможность масштабировать производство без пропорционального роста затрат, что особенно важно в условиях ужесточения конкуренции и роста цен на ресурсы.

Маркетинговые инновации охватывают применение новых методов продвижения, ценообразования, дистрибуции и взаимодействия с клиентами. Они помогают точнее сегментировать аудиторию, адаптировать предложения под потребности разных групп и усиливать вовлечённость потребителей через цифровые каналы. Например, использование нейросетей для персонализации рекламы или внедрение программ лояльности с элементами геймификации позволяет не только привлекать новых клиентов, но и повышать лояльность существующих, формируя устойчивые долгосрочные отношения.

Организационные инновации касаются изменений в структуре управления, корпоративной культуре и методах мотивации персонала. Их цель - повысить гибкость компании, ускорить принятие решений и создать условия для генерации новых идей. Внедрение Agile-методологий, создание кросс-функциональных команд или развитие программ наставничества способствуют формированию инновационной среды внутри организации. Это не только улучшает внутренние коммуникации, но и повышает вовлечённость сотрудников, что напрямую влияет на результативность всей инновационной деятельности.

Успешная реализация инновационных проектов невозможна без учёта комплекса барьеров и рисков, которые могут существенно замедлить или даже сорвать внедрение новых решений.

Эти препятствия носят разносторонний характер - от финансовых и технологических до организационных и психологических - и требуют системного подхода к их преодолению. Ключевое значение в этом контексте приобретает выявление и анализ потенциальных проблем на ранних стадиях инновационного процесса: если не учитывать возможные сложности, даже перспективная идея может не дойти до стадии коммерциализации или не оправдать вложенных ресурсов.

Эффективное управление рисками при внедрении инноваций строится на трёх взаимосвязанных компонентах: грамотной оценке потенциальных угроз, создании механизмов их минимизации и формировании адаптивной среды внутри организации.

Успех в инновационной деятельности зависит от ряда взаимосвязанных факторов. Во-первых, критически важна стратегическая последовательность: компании, добившиеся прорыва, не ограничивались единичными проектами, а выстраивали долгосрочную программу развития. Во-вторых, значительную роль играет адаптация к контексту: успешные решения учитывают особенности рынка, регуляторной среды и поведения потребителей. В-третьих, ключевым элементом становится экосистемный подход - интеграция инноваций с сопутствующими сервисами, инфраструктурой и партнёрскими сетями. В-четвёртых, необходимо вовлечение стейкхолдеров - от сотрудников и клиентов до государства и научных организаций.

Таким образом, результативность инновационной деятельности определяется не числом выдвинутых идей и не масштабом выделяемых ресурсов, а умением создать единую экосистему, где процесс рождения идей естественным образом сопряжён с их воплощением на практике, механизмы поддержки - финансовые, институциональные и инфраструктурные - действуют слаженно, а все участники - бизнес, наука, государство и общество - сотрудничают на основе партнёрства и взаимной ответственности.

Проведённый анализ выявил, что стабильные достижения возможны лишь при соблюдении трёх основополагающих условий. Первое – стратегическая преемственность, подразумевающая последовательную интеграцию инноваций в долгосрочные планы развития. Второе – адаптивная гибкость, то есть способность оперативно реагировать на изменения внешней среды и своевременно корректировать приоритеты. Третье – культурная готовность: формирование среды, в которой приветствуются инициатива и эксперименты, поощряется разумный риск, а ошибки рассматриваются как ценный опыт.

Список источников

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2023: статистический сборник / Росстат. М., 2023. 287 с.
2. Родионова, И.А. Инновации как драйвер устойчивого развития сельского хозяйства / И.А. Родионова, Е.В. Бородастова, В.В. Торопова, О.А. Васильева // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 9. – С. 43-50.
3. Минэкономразвития РФ. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2030 года // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 05.04.2025).

© Крюков А.А., Бородастова Е.В., 2026

Научная статья
УДК 378.14

Куделькина Елизавета Станиславовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Цуканова Татьяна Анатольевна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация: Рассмотрены перспективы использования искусственного интеллекта (ИИ) в образовательной сфере. Проанализированы возможности ИИ по персонализации обучения, автоматизации рутинных задач и поддержке преподавателей, а так же риски, связанные с применением ИИ.

Ключевые слова: Искусственный интеллект (ИИ), платформа обучения, ИИ-инструменты, ИИ-системы, образование.

Elizaveta Stanislavovna Kudelkina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Tatiana Anatolyevna Tsukanova

Saratov National Research State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION

Annotation: The article examines the prospects and challenges of using artificial intelligence (AI) in the field of education. It analyzes the potential of AI for personalizing learning, automating routine tasks, and supporting teachers.

Keywords: Artificial intelligence (AI), learning platform, AI tools, AI systems, education

Искусственный интеллект (ИИ) — это междисциплинарная область научных исследований и практических разработок, направленная на создание и применение алгоритмов, моделей и систем, способных имитировать элементы человеческой когнитивной деятельности. В контексте образования искусственный интеллект рассматривается как инструмент повышения эффективности учебного процесса, персонализации обучения, автоматизации оценки знаний и поддержки педагогических решений на основе анализа данных о деятельности обучающихся.

Он активно проникает в различные сферы жизни, включая образование. Также влияет на обучение через внедрение адаптивных платформ, основанных на алгоритмах машинного обучения, что меняет подход к обучению, делая его более персонализированным, эффективным и доступным. Однако столь стремительное внедрение новых технологий вызывает не только восхищение, но и опасения.

Персонализация обучения и поддержка преподавателей. Одним из важнейших достижений искусственного интеллекта в образовательной сфере является возможность персонализации обучения. Адаптивные платформы на базе ИИ, такие как российские Фоксфорд, ЯКласс, анализируют прогресс каждого ученика, выявляют его сильные и слабые стороны и подстраивают учебный материал под индивидуальные потребности. Например, Фоксфорд использует ИИ для построения персональных траекторий обучения, а ЯКласс автоматически предлагает ученикам задания разного уровня сложности на основе их предыдущих результатов. Среди учеников был проведен опрос об использовании платформ с ИИ. Данный опрос показал, что больше всего среди учеников задействована в работе платформа Сферум. Также стоит отметить, результаты показали, что среди учеников нет ни одного, кто бы не пользовался ни одной платформой с ИИ-решениями.



Рисунок 1- Информация об использовании платформ с ИИ среди обучающихся

В ВУЗах России активно внедряются ИИ-инструменты. Платформа Skillbox применяет искусственный интеллект для адаптации темпа обучения под студента, а экосистема Сферум помогает организовать цифровую образовательную среду, в том числе — с автоматической проверкой заданий. Такие технологии не только повышают эффективность обучения, но и облегчают работу преподавателей, позволяя им сосредоточиться на индивидуальной поддержке студентов и методической работе. Таким образом, ИИ способствует более гибкому, ориентированному на учащегося подходу к обучению, а также снижает нагрузку на преподавателей за счёт автоматизации рутинных задач

Также исследовательская компания HolonIQ опубликовала результаты международного опроса организаций сферы образования об использовании технологий искусственного интеллекта.

Публикация основана на двух волнах аналогичного опроса, прошедшего в 2019 и в 2024 годах. Всего в нём приняли участие 464 участника. Несмотря на небольшое количество респондентов, на опрос стоит обратить внимание: он проводится по всему миру и охватывает профессионалов выбранной сферы.



Рисунок 2 - Опрос – 2019: планы по внедрению ИИ-решений



Рисунок 3 - Опрос – 2024: планы по внедрению ИИ-решений

Рассмотрев результаты данных опросов, можно сделать вывод, что большая часть стремится к внедрению ИИ - решений, а число не заинтересованных в данной теме снизилось. Но на самом деле, не все так хорошо, также появились те, чей опыт оказался неудачным, и они забросили использование ИИ. В сумме их оказалось 4%.

Можно так же рассмотреть опрос, который проводился среди опытных организаций, которые используют ИИ. После анализа опроса можно сделать вывод, что наибольшую ценность он создаёт в сфере оценки и обратной связи, в самих процессах обучения и поддержки студентов.

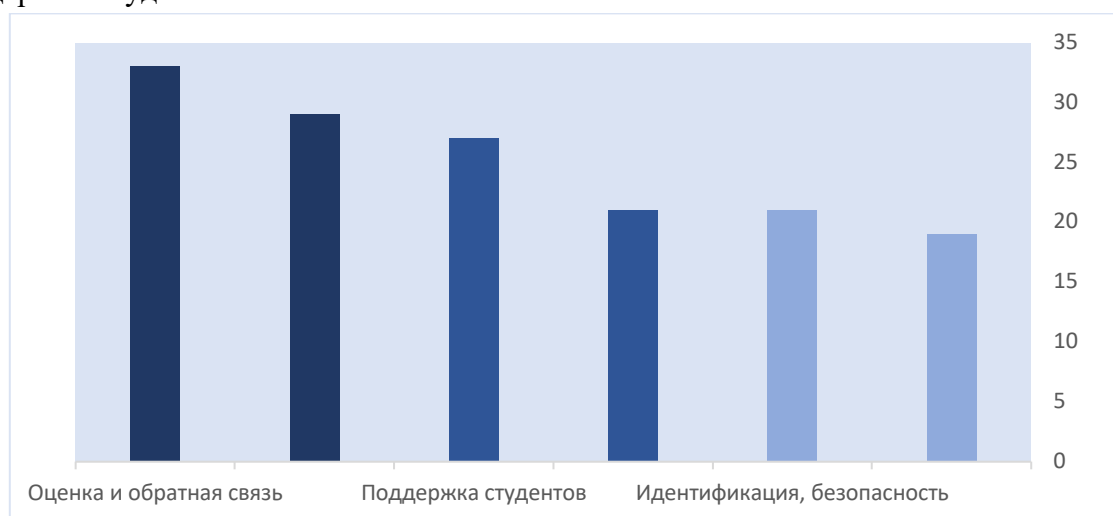


Рисунок 4 - В каких задачах ИИ приносит существенную пользу образовательным организациям

Данные опросы проводились ещё до появления ChatGPT, который сильно повлиял на образование в целом.

ChatGPT — это искусственный интеллект (ИИ), разработанный компанией OpenAI. GPT расшифровывается как «Generative Pre-trained Transformer», то есть «генеративный предварительно обученный трансформер». Это языковая модель, которая умеет понимать и генерировать текст, отвечать на вопросы, помогать с письмом, переводами, программированием, обучением и многим другим.

Возможности ChatGPT:

1. Отвечать на вопросы по самым разным темам (от школьной математики до философии).
2. Помогать с написанием эссе, рефератов, курсовых работ.
3. Объяснять сложные темы простым языком.
4. Помогать в изучении языков, решении задач, написании кода.
5. Давать советы по самообучению, планированию учебного процесса и подготовке к экзаменам.

Таким образом ChatGPT — мощный инструмент в образовании. Но при этом он не заменит преподавателей и традиционное обучение, а только может его дополнить и сделать процесс более персонализированным, доступным и интересным.

Несмотря на очевидные преимущества, использование ИИ в образовательной среде связано с рядом рисков:

1. Потеря навыков критического мышления и зависимость от технологий. ИИ предлагает готовые решения и подсказки, что может привести к снижению самостоятельности учащихся. При недостаточно продуманном применении технологий студенты начинают полагаться на систему, а не на собственный анализ и размышление.
2. Социальное неравенство. Доступ к качественным ИИ-инструментам неравномерен: учащиеся из городов и обеспеченных семей получают больше возможностей, чем те, кто проживает в сельских районах или сталкивается с финансовыми трудностями. Это усиливает уже существующее образовательное неравенство.
3. Проблемы с конфиденциальностью и защитой данных. ИИ-системы собирают большие объёмы личной информации об учащихся. Если данные хранятся ненадёжно или используются без должного контроля, это может привести к утечкам и нарушениям прав на приватность.
4. Этические вопросы. Кто несёт ответственность за ошибки ИИ в образовательных платформах? Как убедиться, что алгоритмы принимают справедливые решения? Отсутствие чётких правил и стандартов в этой области создаёт неопределённость и требует серьёзного регулирования.
5. Снижение мотивации и ухудшения межличностного общения. Технологии могут уменьшить живое взаимодействие между учащимися и преподавателями. Это ограничивает развитие социальных навыков, командной работы и снижает эмоциональное вовлечение в учебный процесс.

Для эффективного и безопасного пользования ИИ важно не только внедрять технологии, но и осознанно управлять рисками:

1. Сохранение критического мышления. ИИ должен использоваться как вспомогательный инструмент. Учебные задания должны побуждать студентов размышлять, обсуждать и формировать собственную позицию.
2. Снижение цифрового неравенства. Государственные программы и инициативы вузов должны обеспечивать равный доступ к ИИ-технологиям: интернет, оборудование, бесплатные платформы.
3. Защита данных. Платформы должны соответствовать закону о персональных данных, использовать безопасное хранение информации и информировать пользователей о том, как их данные используются.
4. Этические стандарты. Необходимо формирование чётких правил: кто несёт ответственность за работу ИИ, как устраняется ошибка, как обеспечивается прозрачность алгоритмов.
5. Поддержка общения и мотивации. ИИ должен дополнять живое взаимодействие, а не заменять его. Важно сохранять в обучении роли наставничества, командной работы, общения и обратной связи.

Искусственный интеллект открывает новые горизонты для образования, делая его более персонализированным, гибким и технологичным. Он способен значительно упростить работу преподавателей и повысить эффективность учебного процесса. Однако вместе с этими

преимуществами ИИ несёт и серьёзные риски: от утраты навыков критического мышления до угроз приватности и цифрового неравенства.

Поэтому ключевая задача современного образования — найти баланс между технологическим прогрессом и гуманистическими ценностями. ИИ не должен заменять человека, а должен усиливать его возможности. Только при ответственном и осознанном подходе к внедрению ИИ можно построить систему образования, в которой технологии будут служить развитию личности, а не ограничивать её.

Список источников

1. Искусственный интеллект в образовании: возможности и вызовы - <https://edtechreview.in>
2. Стратегия развития искусственного интеллекта в Российской Федерации – Утв. Президентом РФ 10.10.2019. - <http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/N8n8zC1vnMi04A3ZP3A7zKzHl6XzWlG.pdf>
3. Сайт образовательной платформы «Фоксфорд» -<https://foxford.ru>
4. Официальный сайт образовательной платформы «ЯКласс» -<https://www.yaklass.ru>
5. Образовательная экосистема «Сферум» - <https://sferum.ru>

© Кудельникова Е.С., Цуканова Т.А., Торопова В.В., 2026

Кулагин Н.С., магистрант Саратовская государственная юридическая академия
Кулагина О.В., доцент, Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ НАРКОМАНИИ И НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИКОВ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Аннотация. В статье анализируется система правового регулирования профилактики наркомании и незаконного оборота наркотиков в студенческой среде Российской Федерации. На основе федерального законодательства, законодательства Саратовской области и муниципальных правовых актов города Саратова выявляются ключевые правовые механизмы, институциональные основы и практические подходы к организации профилактической работы в высших учебных заведениях. Особое внимание уделяется анализу эффективности правовых норм и обоснованию необходимости их дальнейшего совершенствования.

Ключевые слова. профилактика наркомании, студенческая среда, правовое регулирование, Саратовская область, образовательные организации, социально-психологическое тестирование.

N.S. Kulagin, Saratov State Law Academy

O.V. Kulagina, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova

LEGAL BASIS OF DRUG ADDICTION PREVENTION AND DRUG TRAFFICKING IN THE STUDENT ENVIRONMENT

Abstract. The article analyzes the system of legal regulation of drug addiction prevention and drug trafficking in the student environment of the Russian Federation. Based on federal legislation, legislation of the Saratov Region, and municipal legal acts of the city of Saratov, the article identifies key legal mechanisms, institutional foundations, and practical approaches to organizing preventive work in higher educational institutions. Special attention is paid to analyzing the effectiveness of legal norms and justifying the need for their further improvement.

Keywords. drug addiction prevention, student environment, legal regulation, Saratov Region, educational organizations, socio-psychological testing.

Наркомания представляет собой одну из наиболее острых социальных проблем современной России, затрагивающую интересы национальной безопасности, общественного здоровья и демографического развития. Особую тревогу вызывает распространение наркопотребления в студенческой среде – группе, характеризующейся повышенной социальной активностью и одновременно повышенной уязвимостью перед аддиктивными рисками. По данным на 2025 год, в Саратовской области на учёте в органах внутренних дел состояло более 2 тысяч лиц, потребляющих наркотики без назначения врача, причём более половины из них – лица в возрасте до 30 лет [1]. Это обстоятельство придаёт проблеме профилактики наркомании в студенческой среде характер не просто социально-педагогической, но и общегосударственной задачи.

Правовое регулирование профилактики наркомании и незаконного оборота наркотиков в Российской Федерации представляет собой многоуровневую систему, включающую нормы международного права, конституционные положения, федеральные законы, подзаконные акты и акты стратегического планирования.

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) закрепляет право каждого на охрану здоровья и медицинскую помощь (статья 41), а также обязанность государства обеспечивать безопасность личности и общества [2]. Хотя Конституция прямо не упоминает профилактику наркомании, из этих положений логически вытекает обязанность государства принимать меры по защите населения от угрозы наркопотребления.

Международно-правовые акты, ратифицированные Российской Федерацией, составляют фундаментальный уровень регулирования: Единая конвенция о наркотических средствах 1961 года [3], Конвенция о психотропных веществах 1971 года [4] и Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года [5]. Эти документы устанавливают международные стандарты контроля за оборотом наркотиков и обязывают государства-участники принимать меры по профилактике наркомании.

Базовым федеральным законом является Федеральный закон от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» [6]. Статья 4 Закона закрепляет приоритетность мер по профилактике наркомании и стимулирование антинаркотической пропаганды. Статья 1 определяет профилактику наркомании как «совокупность мероприятий политического, экономического, правового, социального, медицинского, педагогического, культурного, физкультурно-спортивного и иного характера, направленных на предупреждение возникновения и распространения наркомании» [6].

Статья 53.2 того же Закона устанавливает основополагающий принцип профилактических мероприятий: «ведение пропаганды здорового образа жизни и нетерпимого отношения к незаконному потреблению наркотических средств и психотропных веществ, наркомании» [6]. Данное положение имеет принципиальное значение, поскольку оно переводит профилактику из сугубо медицинской плоскости в плоскость воспитательную и образовательную, что напрямую относится к компетенции образовательных организаций. Это означает, что вузы не могут ограничиваться формальным проведением тестирований, а обязаны вести системную воспитательную работу.

В научной литературе подчёркивается, что эффективность правовых норм напрямую зависит от качества информационной базы. Кайкова Л.В., Тихомирова Л.Ф. и Евстафьева А.В. отмечают: профилактика наркомании в студенческой среде наиболее эффективна, если в её основе лежит надёжная информация о характере и масштабах злоупотребления наркотиками, о половозрастной структуре наркопотребителей, а также о факторах, влияющих на потребление наркотических препаратов или на отказ от них [7, с. 50]. Это требует регулярного мониторинга наркоситуации на федеральном и региональном уровнях.

Важнейшим документом стратегического планирования является Стратегия государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года, утверждённая Указом Президента РФ от 23 ноября 2020 г. № 733 [8]. Стратегической целью профилактики является «сокращение масштабов немедицинского потребления наркотиков, формирование негативного отношения к незаконному обороту и потреблению наркотиков и существенное снижение спроса на них» [8]. В 2025–2026 годах в Стратегию были внесены изменения, закрепившие конкретные показатели, характеризующие наркоситуацию в Российской Федерации, что позволяет более объективно оценивать эффективность принимаемых мер.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» закрепляет обязанность образовательных организаций создавать условия для охраны и укрепления здоровья обучающихся (статья 41) [9]. В развитие этих положений Минпросвещения России письмом от 29 декабря 2025 г. № 07-7490 направило Методические рекомендации по организации профилактической работы [10].

Важным примером регионального законодательства является Закон Саратовской области от 28 апреля 2010 г. № 65-ЗСО «О профилактике незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, наркомании в Саратовской области» (с изменениями от 2 декабря 2024 г.) [11]. Закон регулирует отношения в сфере профилактики наркомании,

организации социальной и психологической реабилитации лиц, страдающих наркоманией. Профилактика направлена на формирование негативного отношения к незаконному потреблению наркотиков, развитие взаимодействия органов власти, создание системы раннего выявления лиц, потребляющих наркотики.

Полномочиями в сфере профилактики обладают областная Дума и Правительство, уполномоченные органы в сфере образования, здравоохранения, социальной защиты, культуры, физической культуры и спорта. Координация деятельности органов власти и органов местного самоуправления по противодействию незаконному обороту наркотических средств возложена на антинаркотическую комиссию. Система профилактики наркомании на областном уровне включает разработку и реализацию областных целевых программ, а также деятельность уполномоченных органов исполнительной власти [11].

Важным подзаконным актом является Постановление Губернатора Саратовской области от 17 декабря 2025 г. № 314 «Об утверждении Положения об осуществлении мониторинга наркоситуации в Саратовской области и порядка проведения мониторинга наркоситуации в Саратовской области» [12]. Документ определяет механизмы сбора и анализа информации о распространённости наркопотребления, что необходимо для планирования профилактических мероприятий.

Органы местного самоуправления могут создавать комиссии по профилактике наркомании и принимать муниципальные программы [11]. Примером является Постановление администрации муниципального образования «Город Саратов» от 6 ноября 2024 г. № 4072 (в редакции от 12 февраля 2026 г.) «Об утверждении муниципальной программы «Профилактика правонарушений, терроризма, экстремизма, межнациональных конфликтов и наркомании» на 2025–2027 годы» [13]. Программа предусматривает комплекс мероприятий по предупреждению распространения наркомании, включая учащихся образовательных учреждений. В городе также действует антинаркотическая комиссия, осуществляющая анализ наркоситуации и выработку рекомендаций для органов местного самоуправления [14].

Таким образом, региональное законодательство Саратовской области и муниципальная программа города Саратова создают правовую основу для организации профилактической работы на местах, включая мониторинг наркоситуации, координацию деятельности органов власти и реализацию целевых программ. Но отсутствие единого кодифицированного акта о профилактике наркомании на федеральном уровне приводит к фрагментарности правового регулирования.

Правовые нормы федерального, регионального и муниципального уровней получают практическую реализацию в деятельности высших учебных заведений. Однако эффективность этой реализации напрямую зависит от того, насколько полно правовые предписания трансформируются в конкретные организационные механизмы, учитывающие психологические и социальные особенности студенческой среды.

В соответствии со статьей 53.4 Федерального закона № 3-ФЗ, образовательные организации обязаны проводить социально-психологическое тестирование обучающихся в целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств [6]. В Саратовском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского в марте 2025 года такое тестирование было проведено среди студентов первых курсов. По итогам анонимного опроса 90% опрошенных заявили, что знакомы с проблемой наркомании и знают, куда обратиться за консультацией [15].

Однако эти данные требуют критического осмысления. Высокий процент информированности, безусловно, свидетельствует о наличии просветительской работы. Но сам по себе он не является доказательством эффективности профилактики. Знание о вреде наркотиков и умение противостоять наркогенному давлению – разные психологические феномены. Как отмечают Науменко О.А., Харина С.Н. и Нотова С.В., исследование среди 300 студентов выявило, что 19,2% пробовали наркотики, 5,8% употребляли, а 3,1% употребляют в настоящее время [16, с. 167]. Эти цифры показывают, что информированность не всегда переходит в устойчивое антинаркотическое поведение. Следовательно, тестирование должно

быть не самоцелью, а лишь первым этапом системы адресного психолого-педагогического сопровождения выявленной группы риска. В противном случае оно превращается в формальную процедуру, не влияющую на реальную ситуацию.

Социально-психологическое тестирование является необходимым, но недостаточным инструментом. Его эффективность резко возрастает при наличии последующих реабилитационных и психокоррекционных программ, которые в большинстве вузов пока отсутствуют или носят фрагментарный характер.

В Саратовской государственной юридической академии (СГЮА) во всех институтах прошли круглые столы с участием представителей правоохранительных органов, медицинских учреждений и духовенства области [17]. Управлением по безопасности СГЮА под руководством проректора по безопасности Анатолия Винокурова для студентов 1-го курса всех учебных структурных подразделений академии были организованы круглые столы, посвященные проблеме профилактики наркотизма среди студенческой молодежи. В качестве специальных гостей в мероприятии приняли участие проректор Саратовской православной духовной семинарии по учебной работе, протоиерей Дмитрий Полохов, специалисты и заведующие отделениями психиатрической больницы им. Святой Софии, сотрудники прокуратуры и полиции [17]. Показательно, что наиболее эффективными оказываются те мероприятия, в которых участвуют не только представители администрации вуза, но и практические сотрудники правоохранительных органов, что придает информации особую достоверность, а также представители церкви, что позволяет затронуть морально-нравственные аспекты проблемы. Также в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. сотрудники отдела по контролю за оборотом наркотиков провели лекции о вреде наркотиков и ответственности за их употребление [18]. Такие мероприятия важны для правового просвещения и формирования первичного негативного отношения к наркотикам.

Однако, как показывают исследования, информационно-запретительный подход имеет ограниченную эффективность, особенно в студенческой среде. Хаярова Л.Р. в своей программе первичной профилактики обосновала, что ключевыми факторами, защищающими от наркопотребления, являются не столько знание о вреде, сколько личностные ресурсы: социальная компетентность, расширение представлений о себе, осознание смысла и ценности собственной жизни, умение принимать и оказывать психологическую поддержку, навыки уверенного поведения, способного противостоять давлению среды [19, с. 381-382].

Просветительские лекции и беседы создают необходимый информационный фон, но не формируют внутреннего «иммунитета» к наркогенному давлению. Наиболее действенной формой являются интерактивные тренинги, направленные на развитие личностных ресурсов, а не просто на передачу информации. К сожалению, в практике саратовских вузов такие тренинги пока не получили широкого распространения.

В Саратовском государственном медицинском университете имени В.И. Разумовского прошла профилактическая встреча представителей силовых ведомств со студентами [20]. В СГЮА оперуполномоченный Управления по контролю за оборотом наркотиков рассказал о правовых последствиях вовлечения в незаконный оборот наркотиков [21].

Это направление работы имеет важное сдерживающее значение. Однако, как показывает исследование Новак Н.Г. и Зайцевой О.Г., у значительной части студентов отсутствуют четкие представления о признаках надвигающейся зависимости и способах противостояния вовлечению в наркопотребление [22, с. 62]. Это указывает на то, что информация о правовых последствиях часто воспринимается абстрактно, без связи с реальными жизненными ситуациями. Эффективность правоохранительного информирования повышается, когда оно сочетается с разбором конкретных кейсов и демонстрацией механизмов, по которым «случайная проба» может привести к уголовной ответственности.

В заключение необходимо отметить, что взаимодействие с правоохранительными органами необходимо, но оно не должно сводиться к единичным встречам. Требуется системная работа: разработка учебных кейсов, включение правовых модулей в курсы «Основы безопасности

жизнедеятельности» и «Правоведение», создание доступных для студентов памяток с алгоритмами действий в ситуациях, связанных с предложением или обнаружением наркотиков. А также целесообразна разработка и принятие федерального закона «О профилактике наркомании и токсикомании», закрепляющего единые стандарты профилактической деятельности и утверждение на уровне Минобрнауки РФ отдельного приказа, регламентирующего профилактическую работу в вузах.

Список источников

1. Врач сказала, кто в Саратовской области наиболее подвержен наркотикам [Электронный ресурс] // Сетевое издание «164.ru». – 2025. – 26 июня. – URL: <https://164.ru/text/health/2025/06/26/75641951/> (дата обращения: 22.04.2026).
2. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Федеральным конституционным законом «О поправках к Конституции РФ» от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ, от 04.10.2022 № 5-ФКЗ, от 04.10.2022 № 6-ФКЗ, от 04.10.2022 № 7-ФКЗ, от 04.10.2022 № 8-ФКЗ) // Российская газета. – 1993. – 25 дек. ; Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru>. – 06.10.2022.
3. Единая конвенция о наркотических средствах 1961 года с поправками, внесенными в нее в соответствии с Протоколом 1972 года о поправках к Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года: заключена в г. Нью-Йорке 30.03.1961 // Собрание законодательства РФ. – 2000. – № 22. – Ст. 2269; Бюллетень международных договоров. – 2000. – № 8. – С. 15–50.
4. Конвенция о психотропных веществах: заключена в г. Вене 21.02.1971 // Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. – Вып. XXXV. – М., 1981. – С. 416–434.
5. Конвенция Организации Объединенных Наций о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ: заключена в г. Вене 20.12.1988 // Сборник международных договоров и других документов. – М., 1991. – ТПО СССР № 47, 1994.
6. О наркотических средствах и психотропных веществах: федер. закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 27.10.2025) // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 2. – Ст. 219; Российская газета. – 1998. – № 7. – 15 янв.
7. Кайкова Л.В., Тихомирова Л.Ф., Евстафьева А.В. Основные направления профилактики наркомании в молодежной среде // Ярославский педагогический вестник. 2011. №1. С. 49-53.
8. Стратегия государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года: утв. Указом Президента РФ от 23.11.2020 № 733 // Собрание законодательства РФ. – 2020. – № 48. – Ст. 7710.
9. Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2012. – № 53 (ч. I). – Ст. 7598.
10. О рекомендациях [Электронный ресурс]: письмо Минпросвещения России от 29.12.2025 № 07-7490 (вместе с «Порядком применения Межведомственного стандарта антинаркотической профилактической деятельности...», «Методическими рекомендациями «Организация деятельности образовательных организаций, направленной на профилактику употребления психоактивных веществ, пропаганду здорового образа жизни среди обучающихся»). – Документ опубликован не был. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
11. О профилактике незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, наркомании в Саратовской области: закон Саратовской области от 28.04.2010 № 65-ЗСО (ред. от 02.12.2024) // Собрание законодательства Саратовской области. – 2010. – № 5.
12. Об утверждении Положения об осуществлении мониторинга наркоситуации в Саратовской области и порядка проведения мониторинга наркоситуации в Саратовской области: постановление Губернатора Саратовской области от 17.12.2025 № 314 //

Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/6400202512220001>. – 22.12.2025.

13. Об утверждении муниципальной программы «Профилактика правонарушений, терроризма, экстремизма, межнациональных конфликтов и наркомании» на 2025–2027 годы: постановление администрации муниципального образования «Город Саратов» от 06.11.2024 № 4072 (ред. от 12.02.2026) // Сайт администрации муниципального образования «Город Саратов». – URL: <http://www.saratovmer.ru>. – 20.02.2025.

14. Об антинаркотической комиссии муниципального образования «Город Саратов» [Электронный ресурс]: постановление администрации муниципального образования "Город Саратов" от 28 июля 2010 г. № 1811. – Документ опубликован не был. – Доступ из справ.-правовой системы «ГАРАНТ».

15. Профилактика вредных привычек [Электронный ресурс] // Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского. – 2025. – 25 мар. – URL: <https://sgu.ru/news/2025/profilaktika-vrednykh-privyчек> (дата обращения: 22.04.2026).

16. Науменко О. А., Нотова С. В., Харина С. Н. Современные подходы к проблеме профилактики употребления психоактивных веществ среди студенческой молодежи // Вестник ОГУ. 2002. №2. С. 166-168.

17. Профилактика наркотизма среди студенческой молодежи [Электронный ресурс] // Официальный сайт ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия». – URL: <https://xn--80af5bzc.xn--p1ai/en/info/news-2/item/1364-profilaktika-narkotizma-sredi-studencheskoj-molodezhi> (дата обращения: 22.04.2026).

18. В Саратове полицейские провели антинаркотические беседы в учебных заведениях [Электронный ресурс] // Панорама Саратова. – 2026. – 10 апр. – URL: https://sarpan.ru/articles/22-bezopasnost/43011-policeiskie-saratova-proveli-antinarkoticheskie-besedy_v_uchebnyh_zavedeniyah/ (дата обращения: 22.04.2026).

19. Хаярова Л. Р. Социально-психологический аспект профилактики наркомании в студенческой среде // Вестник Казанского технологического университета. 2006. №2. С. 381-387.

20. В Саратове полицейские провели профилактическую беседу со студентами медуниверситета [Электронный ресурс] // ГУ МВД России по Саратовской области. – 2025. – 10 авг. – URL: <https://64.xn--b1aew.xn--p1ai/news/item/14528807> (дата обращения: 22.04.2026).

21. В Саратовской области полицейские в рамках межведомственной операции «Чистое поколение» проводят профилактические встречи со студентами [Электронный ресурс] // Karavest.ru. – 2026. – 6 апр. – URL: <https://karavest.ru/?module=news&action=view&id=20420> (дата обращения: 22.04.2026).

22. Новак Н.Г., Зайцева О.Г. Представления студентов о способах предупреждения и распространения наркотической зависимости // Векторы психологии: психолого-педагогическая безопасность и здоровье личности: сборник материалов VI Международной заочной научно-практической конференции. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С. 61–64.

© Кулагин Н.С., Кулагина О.В., 2026

Локтионова Диана Дмитриевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные на 2026 год вопросы организации и бухгалтерского учета затрат на производство, а также способы и методы анализа производства зерна. Проанализированы ключевые аспекты документального оформления, нормирования расходов, а также отражения операций в бухгалтерском и налоговом учете в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Особое внимание уделено бухгалтерскому учету затрат на производство, классификации затрат, методикам определения и анализа себестоимости готовой продукции. Приведен практический пример формирования затрат и проведен анализ взаимосвязи себестоимости и влияющих на нее факторов.

Ключевые слова. затраты, производство, себестоимость, бухгалтерский учет, налоговый учет, первичные документы, МСФО.

Diana D. Loktionova, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

WAYS TO REDUCE GRAIN PRODUCTION COSTS: MODERN APPROACHES AND PRACTICAL ASPECTS

Abstract. This article examines issues relevant to 2026 regarding the organization and accounting of production costs, as well as methods and techniques for analyzing grain production. Key aspects of documenting, standardizing expenses, and reflecting transactions in accounting and tax records are analyzed in accordance with current Russian legislation. Particular attention is paid to accounting for production costs, cost classification, and methods for determining and analyzing the cost of finished products. A practical example of cost formation is provided, along with an analysis of the relationship between cost and the factors influencing it.

Keywords. Costs, production, cost price, accounting, tax accounting, primary documents, IFRS.

Затраты предприятия на производство сельскохозяйственной продукции – это расходы, понесенные предприятием в процессе выращивания сельскохозяйственных культур.

На данный момент все возможные затраты предприятия классифицируются на несколько групп:

1. По месту возникновения затраты группируются по: цехам, участкам, службам и другим структурным подразделениям предприятия.
2. Все затраты на производство включаются в себестоимость отдельных видов продукции и группируются по отдельным производственным заказам.
3. По видам затраты классифицируются по экономическим элементам и по статьям калькуляции.

Основные принципы формирования себестоимости определены в главе 25 Налогового Кодекса Российской Федерации. Так, в статье 252 указывается, что «расходами признаются обоснованные и документально подтвержденные затраты». Таким образом, Налоговый Кодекс ставит два условия для их признания. Во-первых, обоснованность, то есть затраты должны быть экономически оправданными и выраженными в денежной форме; а, во-вторых,

документальная достоверность, то есть расходы должны быть подтверждены документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Объектами анализа себестоимости продукции являются следующие показатели:

- 1) Полная себестоимость продукции в целом и по элементам затрат;
- 2) Затраты на 1 рубль продукции;
- 3) Себестоимость отдельного вида продукции;
- 4) Отдельные статьи затрат.

Основными источниками для анализа себестоимости производства зерна на предприятии являются отчеты по ф. № 8-АПК «Отчет о затратах на основное производство», ф. № 9-АПК «Отчет о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства», производственные отчеты бригад, лицевые счета арендаторов, а также первичные документы по учету затрат на производство продукции, плановые и нормативные данные.

Проведем анализ на примере ООО «РегионПромПродукт» г. Саратов.

Перед началом анализа себестоимости зерна необходимо проанализировать динамику основных показателей производства продукции, которая отражена в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика валового производства зерна в ООО «РегионПромПродукт»

Показатели	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Отклонение 2024 г. от 2022 г.	
				тыс. руб.	%
Валовой сбор, ц	225 040,2	229 757,9	147 512	- 77 528,2	- 34,45
Урожайность, га	43,3	43,5	28,4	- 14,9	- 34,41
Посевная площадь, га	5 193	5 277	5 189	- 4	- 0,08

На основании таблицы 1 можно сделать вывод, что резкий спад валового сбора зерна в 2024 г. почти на 35 % произошел в основном за счет резкого снижения урожайности на 34,41% по отношению к прошлым годам. Данный факт обусловлен критическими погодными условиями в зимний период времени, а конкретно образованию ледяной корки, вследствие чего в значительной степени пострадал урожай озимой пшеницы.

Анализ себестоимости продукции необходимо начать с изучения общей суммы затрат и по основным элементам.

Рассмотрим состав и структуру затрат на производство продукции зерна в ООО «РегионПромПродукт» в таблице 2.

Таблица 2 – Состав и структура затрат на производство зерна в ООО «РегионПромПродукт»

Элементы затрат	2022г.		2023г.		2024г.		Отклонение 2024 г. от 2022 г.	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Семена	17 302	10,6	20 891	11,4	23 413	13	6 111	35,3
Удобрения	31 261	19,1	34 593	18,8	25 279	14	-5 982	-19,1
Средства защиты растений	15 574	9,5	13 000	7	13 711	7,6	-1 863	-12,0
Электроэнергия	324	0,2	455	0,3	381	0,2	57	17,6
Нефтепродукты	15 062	9,2	17 019	9,3	14 859	8,2	-203	-1,3
Содержание основных средств	18 772	11,5	19 540	10,6	19 278	10,7	506	2,7
Оплата труда	25 118	15,4	28 267	15,4	30 086	16,7	4 968	19,8
Прочие затраты	39 900	24,5	49 824	27,2	53 544	29,6	13 644	34,2
ВСЕГО	163 313	100	183 589	100	180 551	100	17 238	10,6

Анализ таблицы 2 показал, что в структуре затрат на производство зерна в 2024 году преобладали затраты на: удобрения (14 %), оплату труда (16,7 %), семена (13 %) и прочие затраты (29,6 %). Наименьшую долю составляют затраты на электроэнергию (0,2 %).

Внимательно изучив калькуляцию затрат на производство зерна в ООО «РегионПромПродукт» и вычислив полную себестоимость готовой продукции, можно отметить, что, несмотря на то, что по некоторым элементам наблюдается сокращение затрат, в частности, удобрениям (-19%), средствам защиты растений (-12%), нефтепродуктам (-1%), итоговая себестоимость производства выросла на 10,6%. Это произошло за счет значительного увеличения затрат на удобрения (35%), электроэнергию (17,6%), оплату труда (19,8%) и прочие затраты (34,2%).

По результатам анализа можно сделать вывод, что предприятие, посредством внедрения нового сорта семян, пытается повысить урожайность, которая на протяжении всего периода неуклонно снижается.

Проведем анализ динамики себестоимости производства зерна за последние пять лет в ООО «РегионПромПродукт».

Структурный фактор оказывает сильное влияние на изменение комплексных показателей эффективности, к каким и относится себестоимость продукции. ООО «РегионПромПродукт» специализируется на производстве, в частности, зерновой продукции. Определим влияние изменения отдельных статей затрат на отклонение себестоимости производства 1 ц зерновых культур в таблице 3.

Таблица 3 – Оценка изменения себестоимости 1 ц зерновых культур за счет отдельных статей затрат

Элементы затрат	Себестоимость 1 ц зерна, руб.			Отклонение 2024 г. от 2022 г.	
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	тыс. руб.	%
Семена	76,9	91,09	159,1	82,2	106,9
Удобрения	138,61	150,22	171,36	32,8	23,6
Средства защиты растений	68,91	55,93	93,03	24,1	35,0
Электроненергия	1,46	2,4	2,45	1,0	67,8
Нефтепродукты	66,78	74,31	100,37	33,6	50,3
Содержание основных средств	83,47	84,7	130,97	47,5	56,9
Оплата труда	111,77	123,06	204,4	92,6	82,9
Прочие затраты	177,81	217,34	362,3	184,5	103,8
ВСЕГО	725,71	799,05	1 223,98	498,3	68,7

Так, себестоимость 1 ц зерна в 2024 г. по сравнению с 2022 г. выросла на 68 % за счет увеличения абсолютной величины удобрений (106,9%), электроэнергии (67,8%), оплаты труда (82,9%), прочих затрат (103,8%). В сравнении с валовым сбором и ценой реализации произведенной продукции, уровень себестоимости единицы продукции остается достаточно высоким, что сильно ограничивает возможность предприятия максимизировать прибыль на конец периода.

Рассмотрев динамику изменения единицы продукции растениеводства на предприятии и рассчитав производственную себестоимость единицы продукции, необходимо провести анализ себестоимости зерна на предприятии.

Для проведения анализа необходимо рассчитать коммерческую себестоимость единицы продукции:

2022 год: $\text{Скоммерч} = 128\,670 / 171\,065 * 1000 = 752,17 \text{ руб.}$

2023 год: $\text{Скоммерч} = 143\,347 / 194\,949,1 * 1000 = 735,30 \text{ руб.}$

2024 год: $\text{Скоммерч} = 150\,967 / 165\,315,1 * 1000 = 913,21 \text{ руб.}$

Таким образом, рассчитав коммерческую себестоимость, мы знаем сумму всех расходов, понесенных для производства и реализации 1 ц зерна в динамике за период с 2022 - 2024 гг.

Исходя из расчетов выше, стоит отметить, что на протяжении всего анализируемого периода все показатели увеличились в 2024 году практически в 1,5 раза. Так, в связи с сокращением валового сбора зерна и увеличением затрат на его производство, цена на продажу единицы продукции увеличилась на 161,04 руб.

Зная производственную и полную себестоимость можно приступить к индексному анализу себестоимости зерна.

В качестве плановых показателей возьмем данные за 2022 год, а фактическими в данном случае будем считать показатели за 2024 год. Исходные данные представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Исходные данные для проведения индексного анализа себестоимости зерна

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем реализованной продукции, ц	$Q_0 = 171\ 065$	$Q_1 = 165\ 315,1$
Себестоимость единицы продукции, руб.	$Z_0 = 752,17$	$Z_1 = 913,21$
Реализационная цена за единицу продукции, руб.	$P_0 = 1\ 465,19$	$P_1 = 1\ 437,01$
Прибыль, тыс.руб.	121 972,73	86 592,05
Изменение прибыли, тыс. руб. – всего, в т.ч.:	–	-62 003,02
За счет изменения объема реализованной продукции, тыс. руб.	–	-4 099,76
За счет изменения себестоимости реализованной продукции, тыс. руб.	–	- 26 622,34
За счет изменения реализационной цены, тыс. руб.	–	- 31 280,92

Рассчитаем общий индекс прибыли от производства зерна на предприятии.

$$I_{pzq} = ((p_1 - z_1) * q_1) / ((p_0 - z_0) * q_0) = 0,71 \text{ или } 71 \%$$

$$A_n = ((p_1 - z_1) * q_1) - ((p_0 - z_0) * q_0) = - 35\ 380,68 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, в 2024 году наблюдается резкий спад прибыли от реализации продукции на 71 % по сравнению с 2022 годом. В абсолютном выражении снижение прибыли составило 35 380,68 тыс. руб. Такое снижение вызвано изменениями трех факторов:

- объема реализованной продукции,
- себестоимости единицы продукции,
- реализационной цены за единицу продукции.

С помощью индексного метода выявим влияние этих факторов на изменение валового сбора зерна.

1) Изменение размера прибыли за счет реализационной цены определим с помощью общего индекса реализационных цен (I_p)

$$I_p = ((p_1 - z_1) * q_1) / ((p_0 - z_0) * q_1) = 0,73, \text{ или } 73 \%$$

$$A_p = ((p_1 - z_1) * q_1) - ((p_0 - z_0) * q_1) = - 31\ 280,92 \text{ тыс. руб.}$$

Снижение цены реализации снизил размер прибыли в 2024 году на 73 %, или на 31 280,92 тыс. руб.

2) Изменение размера прибыли за счет себестоимости единицы продукции определим с помощью общего индекса себестоимости (I_z)

$$I_z = ((p_1 - z_1) * q_1) / ((p_1 - z_0) * q_1) = 0,76, \text{ или } 76\%$$

$$A_z = ((p_1 - z_1) * q_1) - ((p_1 - z_0) * q_1) = - 26\ 622,34 \text{ тыс. руб.}$$

Увеличение себестоимости снизит размер прибыли в 2024 г. на 76 %, или на 26 622,34 тыс. руб.

3) Изменение размера прибыли за счет объема реализованной продукции определим с помощью общего индекса объема реализованной продукции (I_q)

$$I_q = ((p_0 - z_0) * q_1) / ((p_0 - z_0) * q_0) = 0,96, \text{ или } 96 \%$$

$$A_q = ((p_0 - z_0) * q_1) - ((p_0 - z_0) * q_0) = -4\ 099,76 \text{ тыс. руб.}$$

Объем реализации снизил прибыль в 2024 г. на 96 %, или на 4 099,76 тыс. руб.

Таким образом, все три фактора оказывают значительное влияние на прибыль предприятия. Фактором, наиболее сильно влияющим на снижение прибыли предприятия, является изменение объема реализованной продукции (96%). Наименее значимым фактором оказалась реализационная цена продукции (73%). Однако, несмотря на это, ее влияние все же остается достаточно высоким.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 01.11.2025) — [Электронный ресурс]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения: 14.11.2025).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 15.10.2025) — [Электронный ресурс]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 09.11.2025).
3. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99, утв. Приказом Минфина России от 06.05.1999 № 33н.
4. Алексеева В. В. Анализ себестоимости организации // Белгородский экономический вестник. 2024. № 7. С. 297
5. Официальный сайт Банка России — [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения: 16.11.2025).

© Локтионова Д.Д., Лысова Т.А., 2026

Лявина Мария Юрьевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Купряхин Сергей Михайлович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

Аннотация. В статье рассматриваются теоретико-методические и прикладные аспекты государственной поддержки ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации. Цель исследования заключается в комплексной оценке трансформации бюджетных вложений в качественные изменения ресурсной базы сельского хозяйства и конечные производственные результаты. Методологическую основу составили сравнительный и статистико-экономический анализ, региональные сопоставления, а также элементы эконометрического моделирования.

На основе анализа динамики финансирования Государственной программы развития сельского хозяйства и показателей функционирования отрасли выявлено, что рост объемов государственной поддержки в целом сопровождается увеличением валовой продукции, урожайности и производительности труда. Вместе с тем установлена значительная межрегиональная дифференциация эффективности использования ресурсов. Показано, что в ряде субъектов Российской Федерации сохраняется разрыв между масштабами финансовых вливаний и реальной отдачей, что обусловлено износом материально-технической базы, институциональными барьерами доступа к поддержке для малых форм хозяйствования, а также методическими недостатками оценки результативности программ.

Особое внимание уделено выявлению структурных диспропорций в развитии ресурсного потенциала, включая сокращение трудовых и земельных ресурсов при одновременном росте интенсивных факторов производства. Обоснована необходимость совершенствования действующих подходов к оценке эффективности государственной поддержки и предложены направления ее повышения, связанные с переходом к результативному субсидированию, цифровизацией механизмов распределения средств и адаптацией мер поддержки к региональной специфике.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, государственная поддержка, ресурсное обеспечение, эффективность субсидирования, региональная дифференциация, производительность труда, сельское хозяйство.

Mariya Yu. Lyavina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Sergej M. Kupryachin

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF STATE SUPPORT FOR RESOURCE PROVISION IN AGRICULTURE IN RUSSIA

Annotation. The article examines the theoretical, methodological, and applied aspects of state support for the resource provision of the agro-industrial complex of the Russian Federation. The

purpose of the study is to comprehensively assess the transformation of budgetary investments into qualitative changes in the resource base of agriculture and final production outcomes. The methodological framework is based on comparative and statistical-economic analysis, regional comparisons, and elements of econometric modeling.

The analysis of the dynamics of financing under the State Program for Agricultural Development and sector performance indicators has revealed that the growth in the volume of state support is generally accompanied by an increase in gross agricultural output, crop yields, and labor productivity. At the same time, significant interregional differentiation in the efficiency of resource utilization has been identified. It is shown that in a number of constituent entities of the Russian Federation there remains a gap between the scale of financial injections and their actual returns, which is обусловлено the depreciation of the material and technical base, institutional barriers limiting access to support for small-scale farms, and methodological shortcomings in evaluating program effectiveness.

Particular attention is paid to identifying structural imbalances in the development of the resource potential, including the reduction of labor and land resources alongside the growth of intensive production factors. The necessity of improving existing approaches to assessing the effectiveness of state support is substantiated, and directions for its enhancement are proposed, including the transition to performance-based subsidization, digitalization of fund allocation and monitoring mechanisms, and adaptation of support measures to regional specificities.

Keywords. agro-industrial complex, state support, resource provision, subsidy effectiveness, regional differentiation, labor productivity, agriculture.

Агропромышленный комплекс традиционно занимает особое место в национальной экономике России, выступая не только гарантом продовольственной безопасности, но и важным фактором социального развития сельских территорий. В условиях высокой зависимости аграрного сектора от природно-климатических факторов, а также его технологической и инвестиционной чувствительности, государственное участие в формировании ресурсной базы сельского хозяйства приобретает критическое значение. Под ресурсным обеспечением в данном контексте понимается совокупность материально-технических, финансовых, трудовых и земельных ресурсов, доступ к которым во многом определяет возможности расширенного воспроизводства в отрасли. На протяжении последних десятилетий в России сформирован широкий набор инструментов государственной поддержки, включающий как прямое субсидирование, так и механизмы льготного кредитования, лизинга и таможенно-тарифного регулирования. Однако, несмотря на рост бюджетных ассигнований и реализацию крупных программ развития АПК, вопрос об объективной оценке эффективности данных мер остается дискуссионным. Ключевая научная и практическая проблема заключается в необходимости не просто зафиксировать и оценить объемы выделяемых средств, но и определить, в какой степени государственные вливания трансформируются в качественные изменения ресурсной базы – модернизацию основных фондов, повышение энерговооруженности, внедрение инноваций и рост производительности труда. Сложность такой оценки усугубляется наличием временных лагов между вложениями и отдачей, а также неоднородностью экономических условий в различных регионах страны. В связи с этим комплексный анализ существующих методик и поиск адекватных критериев для определения реальной отдачи от государственных инвестиций в ресурсное обеспечение сельского хозяйства представляется актуальной задачей, позволяющей скорректировать аграрную политику в сторону большей адресности и результативности.

В Российской Федерации сформирована разветвленная система мер государственной поддержки, включающая прямое субсидирование, льготное кредитование, лизинг и таможенно-тарифное регулирование, однако вопрос о том, насколько эффективно выделяемые средства трансформируются в качественные изменения ресурсной базы и конечные производственные результаты, остается открытым и требует всестороннего анализа с привлечением статистических данных и региональных исследований. Общий объем финансирования Государственной программы развития сельского хозяйства за период 2015-

2020 годов увеличился на 23,7%, достигнув в 2020 году 319,5 млрд рублей, что сопровождалось ростом индекса производства продукции сельского хозяйства на 10,8% в сопоставимых ценах и повышением рентабельности сельскохозяйственных организаций с учетом субсидий с 20,3% до 23,5% [6]. При этом важно отметить, что по итогам 2022 года индекс производства продукции сельского хозяйства в России составил 111,3%, тогда как в Приволжском федеральном округе этот показатель достиг 110,5%, а в отдельных регионах, таких как Пензенская область, темпы роста производства с 2016 по 2021 год составили 44,5%, что значительно превышает среднероссийские показатели [2].

Анализ региональной специфики демонстрирует существенную дифференциацию как в объемах получаемой поддержки, так и в эффективности ее использования, что подтверждается исследованием Приморского края, где в 2022 году объем производства сельскохозяйственной продукции достиг 69,55 млрд рублей, или 116,1% к уровню 2021 года, при этом доля сельского хозяйства в валовом региональном продукте составила 4,7%, а структура производства характеризовалась увеличением удельного веса животноводческой продукции до 39,7% с индексом производства 126,2% [1].

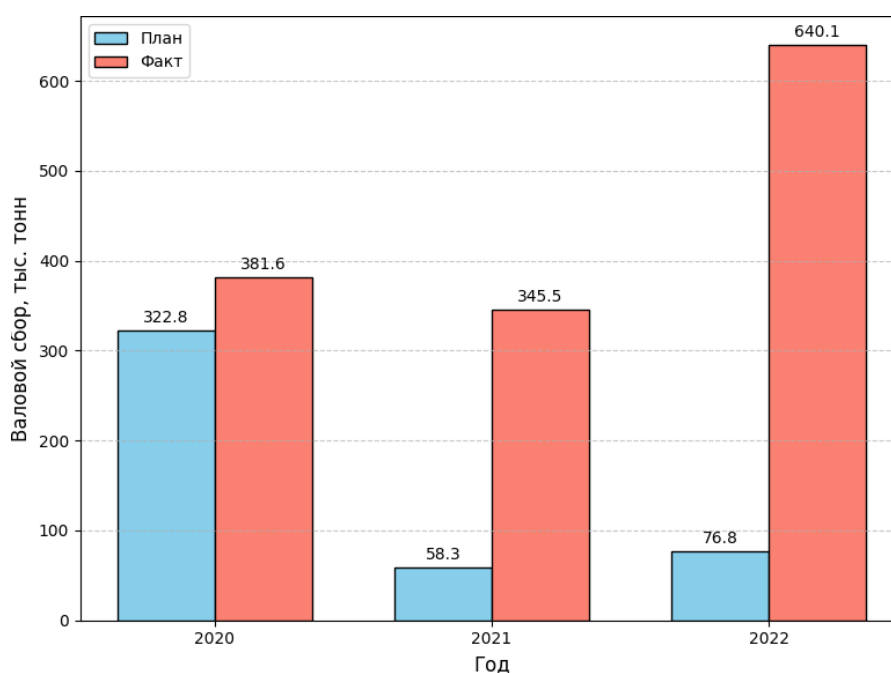


Рисунок 1 – Сравнение плановых и фактических значений валового сбора зерновых и зернобобовых культур в Приморском крае, 2020–2022 гг. (тыс. тонн)

Однако несмотря на положительную динамику, Приморский край продолжает испытывать зависимость от ввоза продуктов питания, а анализ эффективности реализации государственной программы выявил существенные недостатки методического характера, включая занижение плановых значений показателей, когда фактический валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в 2022 году превысил плановые показатели в 8 раз, достигнув 640,1 тыс. тонн при плане 76,8 тыс. тонн, что искусственно завышает итоговую оценку эффективности и не позволяет объективно судить о реальных результатах государственной поддержки [1]. В этой связи предлагается усовершенствованная методика оценки, учитывающая показатели продовольственной безопасности с весовым коэффициентом 0,4, динамику прироста значений показателей с коэффициентом 0,2 и степень соответствия затрат с коэффициентом 0,1, что позволяет более объективно оценивать вклад бюджетных средств в развитие отрасли [1].

Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций наиболее полно раскрывается при анализе конкретных составляющих производственного процесса, что подтверждается исследованием Пензенской области, где на долю сельского

хозяйства приходится около 20% валового регионального продукта, а в 2021 году всеми сельхозтоваропроизводителями области произведено продукции на сумму 108,33 млрд рублей [2]. Анализ земельных ресурсов показывает, что при занимаемом седьмом месте в Приволжском федеральном округе по размеру используемых сельскохозяйственных угодий (3037,5 тыс. га, или 5,63% от общего объема), Пензенская область находится на третьем месте по объему производства продукции, получая с каждого гектара почти 50 тыс. рублей продукции и 6,8 тыс. рублей прибыли, что в 2,5-2,8 раза выше среднероссийского уровня, а урожайность зерновых культур достигает 26,5 ц/га, превышая средние показатели по округу [2]. Вместе с тем наблюдается тревожная тенденция сокращения поголовья крупного рогатого скота: в Пензенской области поголовье коров в 2021 году составляет лишь 31,5% от уровня 2000 года, тогда как в целом по России этот показатель равен 61%, а по Приволжскому округу — 51%, при этом поголовье свиней за тот же период увеличилось в 2,2 раза, что отражает реакцию производителей на рыночную конъюнктуру в ущерб производству социально значимых видов продукции [2]. Производительность труда в сельском хозяйстве Пензенской области в 2021 году достигла 1368,7 тыс. рублей выручки на одного занятого против 590,4 тыс. рублей в среднем по округу, однако численность занятых неуклонно сокращается, достигнув 55,6 тыс. человек при среднемесячной заработной плате 36401 рубль, что ниже общероссийского уровня на 8,3% [2].

Исследование ресурсной эффективности аграрных фирм Краснодарского края, являющегося одним из ведущих аграрных регионов с валовой продукцией сельского хозяйства 497,8 млрд рублей в 2023 году, что составляет около 7,8% общероссийского показателя, выявляет существенные диспропорции между наличием ресурсов и эффективностью их использования [3]. При средней урожайности зерновых 62,3 ц/га против 37,5 ц/га по России и сахарной свеклы 477,9 ц/га против 346,2 ц/га, фондоотдача в среднем составляет 3,2 рубля выручки на 1 рубль основных фондов, что выше среднероссийского уровня, однако около 45% тракторов и 52% зерноуборочных комбайнов эксплуатируются более 10 лет, а лишь 28% хозяйств имеют доступ к системам точного земледелия [3]. Рентабельность продаж в среднем по краю составила 14,2%, колеблясь от 5% до 25% в различных группах предприятий, при этом малые хозяйства демонстрируют выработку на одного работника менее 2,3 млн рублей в год против 5,2 млн рублей в крупных агрофирмах, а государственную поддержку используют лишь 35% малых предприятий из-за административных барьеров [3]. Показательным является тот факт, что до 17% урожая томатов и 12% фруктов ежегодно теряется из-за несовершенства логистической инфраструктуры, что напрямую снижает отдачу от затраченных трудовых и материальных ресурсов [3].

Особого внимания заслуживает анализ субсидирования как ключевого инструмента государственной поддержки, объем которого в 2023 году превысил 360 млрд рублей, причем около 70% средств направляется на поддержку производства и инвестиционные субсидии [4]. Однако, согласно отчетам Счетной палаты РФ, около 15% средств в отдельных субъектах используются с отклонениями от установленных целей, а получатели субсидий по инвестиционным программам увеличили выпуск продукции в среднем на 12%, тогда как предприятия, не участвующие в программах субсидирования, показали рост лишь на 3-4%, что подтверждает эффективность поддержки при правильной настройке механизмов [4]. В Республике Мордовия, где сельское хозяйство является ключевой отраслью, составляя около 17% валового регионального продукта, общий объем государственной поддержки в 2022 году составил 2025 млн рублей, при этом 90% средств поступило из федерального бюджета и лишь 10% из регионального, что привело к снижению доли расходов на АПК в общих бюджетных расходах республики с 11% в 2014 году до 6% в 2019 году [5].

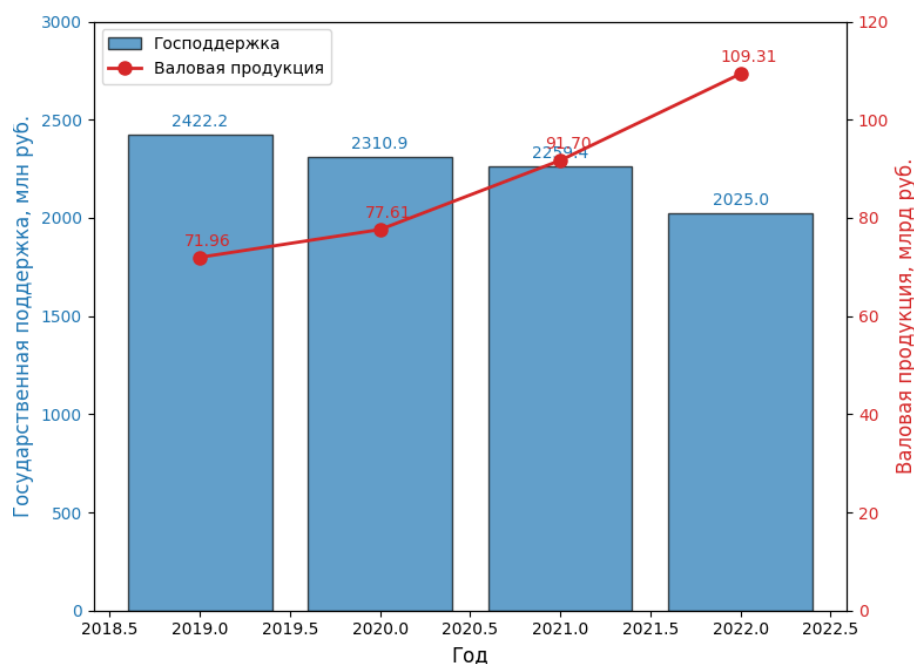


Рисунок 2 – Динамика государственной поддержки и валовой продукции сельского хозяйства в Республике Мордовия, 2019–2022 гг.

Несмотря на сокращение финансирования, валовая продукция сельского хозяйства Мордовии увеличилась на 52% по сравнению с 2019 годом, достигнув 109,31 млрд рублей в 2022 году, производство скота и птицы выросло до 334,1 тыс. тонн, молока — до 503,6 тыс. тонн, намолочено зерна 1762,9 тыс. тонн, при этом 123 крестьянских фермерских хозяйства и 341 начинающий фермер получили грантовую поддержку на общую сумму более 1 млрд рублей [5]. Важно отметить, что в Мордовии успешно реализуется программа развития сельскохозяйственной кооперации, призванная решить проблему сбыта продукции для малых хозяйств, поскольку фермеры часто сталкиваются с ограничениями в доступе к грантам из-за требования софинансирования до 50% расходов за счет собственных средств [5].

Статистическое моделирование факторов развития ресурсного потенциала на примере Оренбургской области, занимающей лидирующие позиции в Приволжском федеральном округе, позволило выявить парадоксальные закономерности: при росте объемов сельскохозяйственной продукции с 71,1 млрд рублей в 2012 году до 144,3 млрд рублей в 2021 году наблюдается сокращение площади сельскохозяйственных угодий, снижение численности работников и уменьшение объемов внесения органических удобрений, что свидетельствует о переходе на интенсивный путь развития [7]. Построенная эконометрическая модель показала, что при увеличении внесения минеральных удобрений на 1 кг на гектар посева объем продукции возрастает на 0,46 единиц, тогда как факторы площади земель и численности работников имеют отрицательные коэффициенты, что подтверждает тезис о том, что в современных условиях прирост продукции обеспечивается не экстенсивными факторами, а качественными изменениями — применением ресурсосберегающих технологий, повышением квалификации кадров и модернизацией основных фондов [7]. В Оренбургской области стоимость основных фондов за исследуемый период выросла с 52,5 млрд рублей до 89,7 млрд рублей, а объем инвестиций в основной капитал увеличился с 3,15 млрд рублей до 5,31 млрд рублей, однако эффективность использования этих ресурсов требует дальнейшего повышения через мелиорацию земель, подготовку профессиональных кадров и развитие лизинговых отношений [7].

Проведенный анализ свидетельствует о том, что государственная поддержка ресурсного обеспечения сельского хозяйства в Российской Федерации выступает необходимым условием устойчивого функционирования отрасли и достижения целевых показателей продовольственной безопасности. За последние годы объемы бюджетного финансирования

аграрного сектора демонстрируют положительную динамику, сопровождающуюся ростом валовой продукции, урожайности основных культур и производительности труда в ведущих аграрных регионах. Вместе с тем исследование региональных практик выявляет существенные резервы повышения эффективности используемых инструментов: сохраняется разрыв между объемами выделяемых средств и конечными результатами их использования, наблюдаются диспропорции в доступе к поддержке между крупными агрохолдингами и малыми формами хозяйствования, а применяемые методики оценки зачастую не учитывают реальную динамику показателей из-за занижения плановых значений и корректировок в течение финансового года. Критическим фактором остается высокая степень износа материально-технической базы, достигающая в отдельных регионах 45–52 %, что сдерживает переход к интенсивному типу воспроизводства. В этих условиях приоритетными направлениями совершенствования государственной поддержки становятся переход от затратного к результативному субсидированию, увязывающему выплаты с достижением конкретных производственных и экологических показателей, цифровизация процессов распределения средств и мониторинга их использования, а также адаптация региональных программ к специфике различных агроклиматических зон и форм хозяйствования.

Список источников

1. Бубновская Т. В., Ослопова М. В. Методический подход и оценка эффективности реализации мер государственной поддержки агропромышленного комплекса (на примере Приморского края) //Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – 2024. – №. 2. – С. 69-78.
2. Бондина Н. Н. и др. Эффективность использования ресурсного потенциала как фактор стабильного функционирования сельскохозяйственных организаций //Нива Поволжья. – 2023. – №. 1 (65). – С. 4002.
3. Песоцкая П. А., Наш Р. А. Эффективность использования ресурсов аграрных фирм Краснодарского края //Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. – 2025. – №. 3. – С. 105-112.
4. Гелета Т. В., Шумилина Е. А. Субсидирование сельского хозяйства как метод государственной поддержки //Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. – 2025. – №. 3. – С. 165-172.
5. Новиков М. П., Липатова Л. Н., Градусова В. Н. Государственная поддержка как фактор обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства региона //Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. – 2024. – Т. 16. – №. 1 (69). – С. 38.
6. Рассудимов М. Е., Сологуб В. А. Анализ эффективности государственной поддержки агропромышленного комплекса в Российской Федерации и ее влияние на устойчивое развитие перерабатывающих отраслей //Хлебопечение России. – 2024. – Т. 68. – №. 2. – С. 143-151.
7. Спешилова Н. В., Спешилов Е. А., Быков В. С. Статистический анализ и моделирование факторов развития ресурсного потенциала сельского хозяйства в регионе //Вестник евразийской науки. – 2023. – Т. 15. – №. 2. – С. 39.

© Лявина М.Ю., Купряхин С.М., 2026

Лявина Мария Юрьевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Бешаров Ринат Сырачевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия rinatbesharov@yandex.ru

ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация. В статье представлена оценка продовольственного обеспечения России. Проанализирована динамика сельскохозяйственного производства. Выделены тенденции развития обеспечения продовольствием. Исследовано потребление продуктов питания в разрезе товарных групп. Выделены направления развития системы продовольственного обеспечения.

Ключевые слова: продовольственное обеспечение, продовольствие, физическая доступность, экономическая доступность.

Mariya Yu. Lyavina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Rinat S. Besharov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia rinatbesharov@yandex.ru

FOOD SECURITY IN THE RUSSIAN FEDERATION: DYNAMICS AND TRENDS

Annotation. The article presents an assessment of Russia's food security. The dynamics of agricultural production are analyzed. The trends in food security development are highlighted. The consumption of food products is studied by product groups. The directions for developing the food security system are identified.

Keywords: food supply, food, physical accessibility, economic accessibility.

В настоящее время вопросы продовольственного обеспечения оказывают влияние на все стороны общественной жизни людей [4]. Рост цен на продукты питания оказывает негативное влияние на состояние агропродовольственного рынка. Снижение реальных доходов населения приводит к сокращению потребления, что, в свою очередь, может привести к снижению объемов производства в АПК.

Сельское хозяйство выступает основой системы продовольственного обеспечения населения России. После перехода к политике импортозамещения в 2014 г. отечественные аграрии в значительной степени нарастили объемы внутреннего производства сельскохозяйственного сырья. Россия из нетто-импортера продовольствия постепенно вышла на лидирующие позиции в мире по производству и экспорту отдельных продовольственных групп (например, зерновые, растительные масла, рыбы и рыбопродукты).

Разнообразные меры государственной поддержки отечественного АПК обеспечили устойчивую положительную динамику сельскохозяйственного производства. Основным регулирующим документом федерального уровня выступает Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [2]. В ней закреплены основные меры и инструменты оказываемой поддержки, а также источники и объемы финансирования в разрезе отраслей.

За 2020-2024 гг. рост производства продукции растениеводства составил 137,2 %, животноводства – 154,2 %. В целом по отрасли увеличение объемов производства в сельском хозяйстве России достигло 144,7 % (рис. 1).

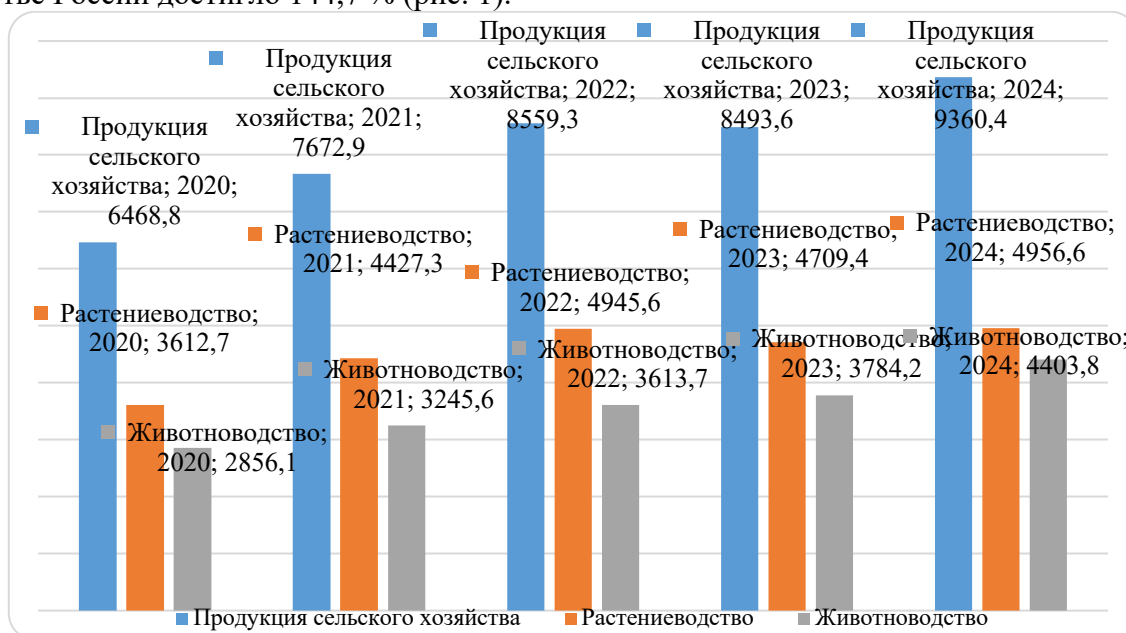


Рисунок 1 – Динамика сельскохозяйственного производства в России

Основную роль в продовольственном обеспечении страны играют сельскохозяйственные организации, ориентированные на массового потребителя. В целом по сельскому хозяйству в 2024 г. на их долю приходилось 60,5 %, в том числе по растениеводству – 56 %, по животноводству – 65,5 % (рис. 2).

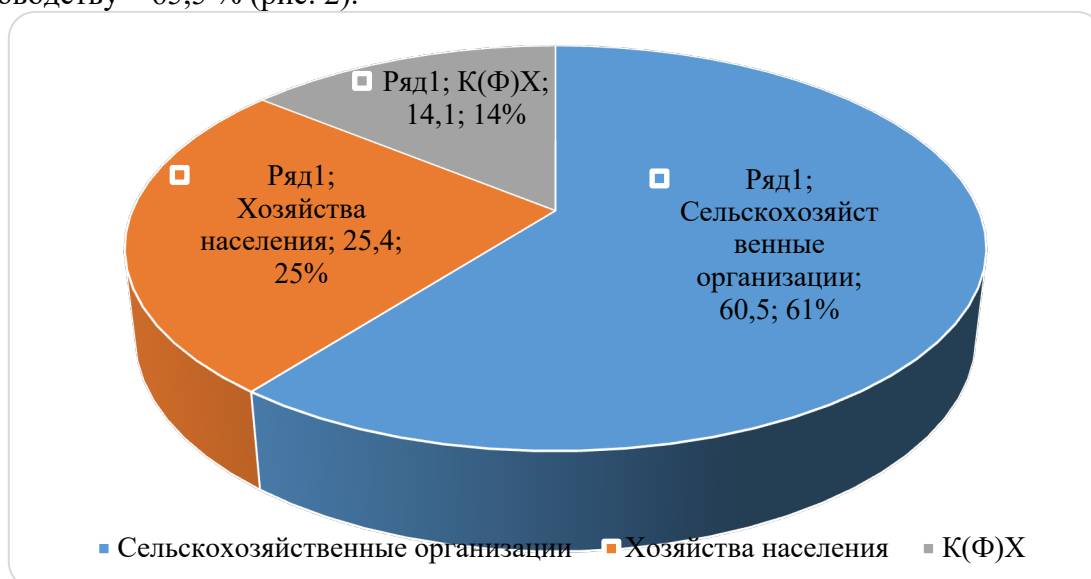


Рисунок 2 – Структура производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств, %

Источник: рассчитано авторами на основе официальных данных Росстата [6]

В 2024 г. достигнуты целевые показатели Федерального проекта «Развитие отраслей и техническая модернизация агропромышленного комплекса» [3]. Уровень самообеспечения Российской Федерации по зерну и маслу растительному (в основном за счет производства подсолнечного масла)кратно выше нормативного уровня (рис. 3). По иным видам продовольственной продукции также наблюдается превышение фактического уровня самообеспечения над нормативным.

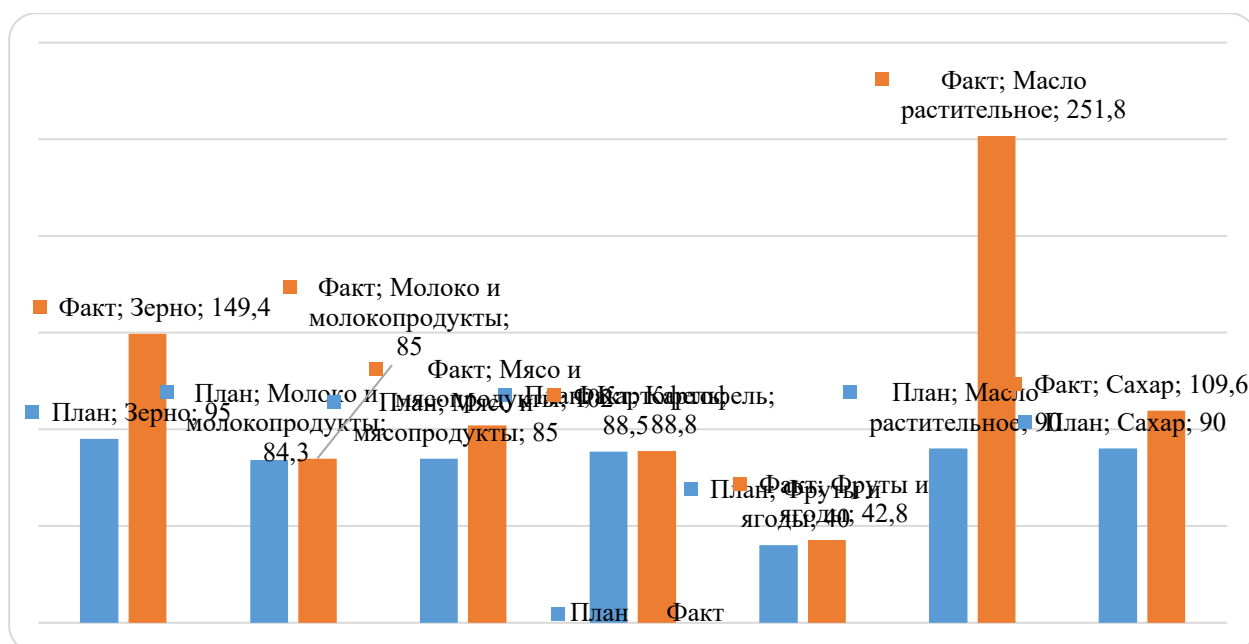


Рисунок 3 – Уровень самообеспечения Российской Федерации различными видами продовольствия, %

Источник: рассчитано авторами на основе официальных данных Росстата [6]

Состояние системы продовольственного обеспечения характеризуется не только достижением целевых параметров Доктрины продовольственной безопасности РФ [1], но и ростом потребления продуктов питания в расчете на душу населения (табл. 1).

Таблица 1 – Потребление продуктов питания на человека в год, кг

Вид продукции	2020	2021	2022	2023	2024	2024 к 2020, %
Картофель	86	83	84	86	84	97,7
Овощи и продовольственные бахчевые культуры	106	103	104	105	106	100,0
Фрукты и ягоды	61	62	63	66	65	106,6
Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо	76	77	78	80	82	107,9
Молоко и молочные продукты в пересчете на молоко	238	239	241	247	253	106,3
Яйца и яйцепродукты, шт.	281	279	288	290	293	104,3
Рыба и рыбопродукты в живом весе (весе сырца)	23,4	24,2	22,1	26,9	24,6	105,1
Сахар	39	38	39	39	39	100,0
Масло растительное	13,8	13,5	13,8	13,8	14,0	101,4
Хлебные продукты	114	113	113	112	113	99,1

Источник: рассчитано авторами на основе официальных данных Росстата [6]

В 2020-2024 гг. наблюдался значительный прирост потребления продовольственной продукции. Это связано с насыщением внутреннего рынка отечественными продуктами питания вследствие увеличения объемов внутреннего производства. Так, прирост потребления фруктов и ягод составил 6,6 %, мяса и мясопродуктов – 7,9 %, молока и молочных продуктов – 6,3 %, яиц и яйцепродуктов – 4,3 %, рыбы и рыбопродуктов – 5,1 %, растительного масла – 1,4 %. Это свидетельствует об улучшении продовольственного обеспечения населения РФ.

Развитие системы продовольственного обеспечения в России связано, на наш взгляд, с повышением уровня физической и экономической доступности продовольствия. Помимо этого, важным аспектом рассматриваемой проблемы представляется необходимость повышения качества и ассортимента пищевой продукции, предлагаемой потребителям. В совокупности физическая и экономическая доступность продовольствия определяют продовольственную безопасность.

Физическая доступность продовольствия определяется уровнем развития товаропроводящей инфраструктуры, обеспечивающей возможности приобретения продуктов питания в ассортименте и объемах не ниже рекомендуемых норм физиологических потребления. Экономическая доступность продовольствия определяется как имеющаяся возможность приобретения разнообразной пищевой продукции в нормативных объемах по сложившимся ценам, то есть она определяется «уровнем доходов населения и ценовой конъюнктурой на продовольствие» [5]. Вследствие этого дальнейшее развитие системы продовольственного обеспечения населения России должно определяться не только количественным увеличением внутреннего производства агропродовольственной продукции, но и осуществлением целенаправленной государственной политики по поддержанию определенного уровня доходов населения, достаточного для полного удовлетворения потребностей в разнообразном, качественном продовольствии.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 “Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации”. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/> (дата обращения: 11.02.2026).
2. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Утверждена постановлением Правительства от 14 июля 2012 года №717. Режим доступа: <http://government.ru/rugovclassifier/815/events/> (дата обращения: 17.02.2026).
3. Федеральный проект «Развитие отраслей и техническая модернизация агропромышленного комплекса». Утвержден распоряжением Правительства РФ от 4 июля 2024 г. № 1755-р. Режим доступа: <https://rulaws.ru/goverment/Rasporyazhenie-Pravitelstva-RF-ot-04.07.2024-N-1755-r/> (дата обращения: 12.02.2026).
4. Баскаков С.М. Императивы сбалансированного развития продовольственного обеспечения населения / С.М. Баскаков, И.Ф. Суханова // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. 2024. № 3. С. 119-137.
5. Бородин К.Г. Экономическая доступность продовольствия: факторы и методы оценки // Экономический журнал Высшей школы экономики. 2018. Т. 22. № 4. С. 563-582.
6. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/?ref=toptrafficsites> (дата обращения: 16.02.2026).

© Лявина М.Ю., Бешаров Р.С. 2026

Научная статья
УДК 339.56

Лявина Мария Юрьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Валюга Александр Андреевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ЭКСПОРТНЫЕ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ АПК: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье проведена оценка динамики экспорта аграрной продукции. Произведена оценка динамики экспорта в течение года. Проанализирована товарная структура экспорта продукции АПК. Выявлены основные трудности в увеличении внешней торговли аграрной продукцией. Обоснована необходимость диверсификации экспорта.

Ключевые слова: экспорт, продукция АПК, диверсификация.

Mariya Yu. Lyavina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Aleksandr A. Valyuga

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS: STATUS AND TRENDS OF DEVELOPMENT

Annotation. The article assesses the dynamics of agricultural exports. The dynamics of exports over the year is assessed. The commodity structure of agricultural exports is analyzed. The main difficulties in increasing foreign trade in agricultural products is identified. The need for export diversification is substantiated.

Keywords: export, agricultural and food products, diversification.

В последние годы национальные экспортеры продукции АПК сталкиваются с необходимостью адаптации к условиям динамично изменяющейся внешней среды. Режим санкций, действующий начиная с 2014 г., определяет постоянную трансформацию реализуемой на государственном уровне аграрной политики. Многие меры направлены не только на обеспечение стабильного роста производства в аграрной сфере, но и на расширение экспортных поставок. Результатом реализации государственных программ и федеральных проектов стал кратный рост объемов сельскохозяйственной и продовольственной продукции, достижение параметров Доктрины продовольственной безопасности по большинству позиций, расширение присутствия на зарубежных рынках. Сельское хозяйство как основа агропромышленного комплекса обеспечивает не только внутренние потребности, но и стабильно растущие экспортные поставки. В настоящее время Россия является одним из основных поставщиков сельскохозяйственного сырья и продовольствия на мировой рынок [2].

За 2010-2023 гг. российский аграрный экспорт в стоимостном выражении увеличился в 5,7 раза, в том числе за время действия Федерального проекта «Экспорт продукции АПК» – в 1,7 раза (рис. 1). Начиная с 2015 г. наблюдается тенденция поступательного роста поставок за рубеж, что объясняется реализацией на государственном уровне адресных мер поддержки данного вида деятельности [4].

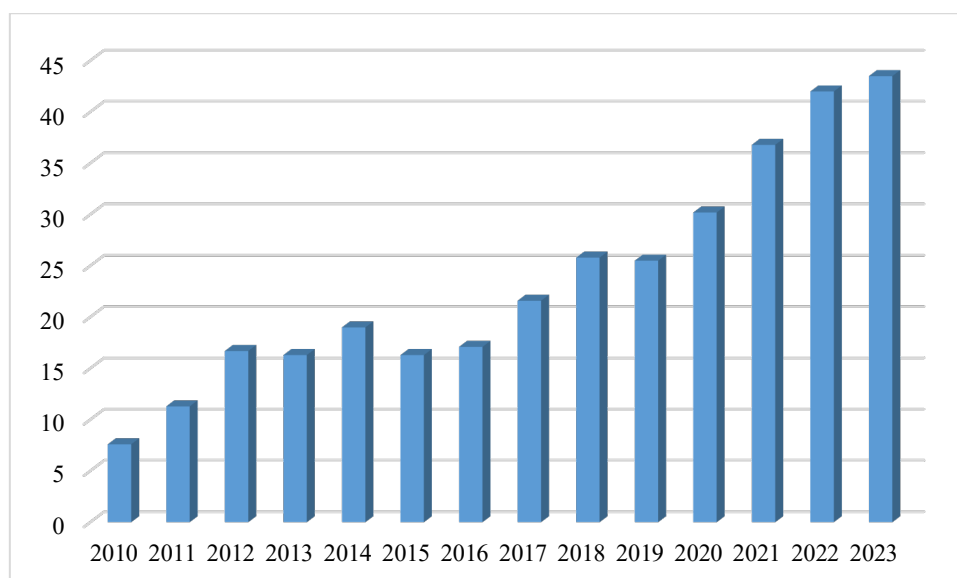


Рисунок 1 – Динамика экспорта продукции АПК из РФ, млрд долл. [5]

В течение года происходит последовательное увеличение экспорта аграрной продукции (рис. 2). Некоторое сокращение ежегодно наблюдается в мае-июне, что связано с ожиданием урожая нового года и сокращением запасов. Значительное нарастание объемов поставок происходит начиная с июля, что свидетельствует о сохранении сырьевого характера российского экспорта.

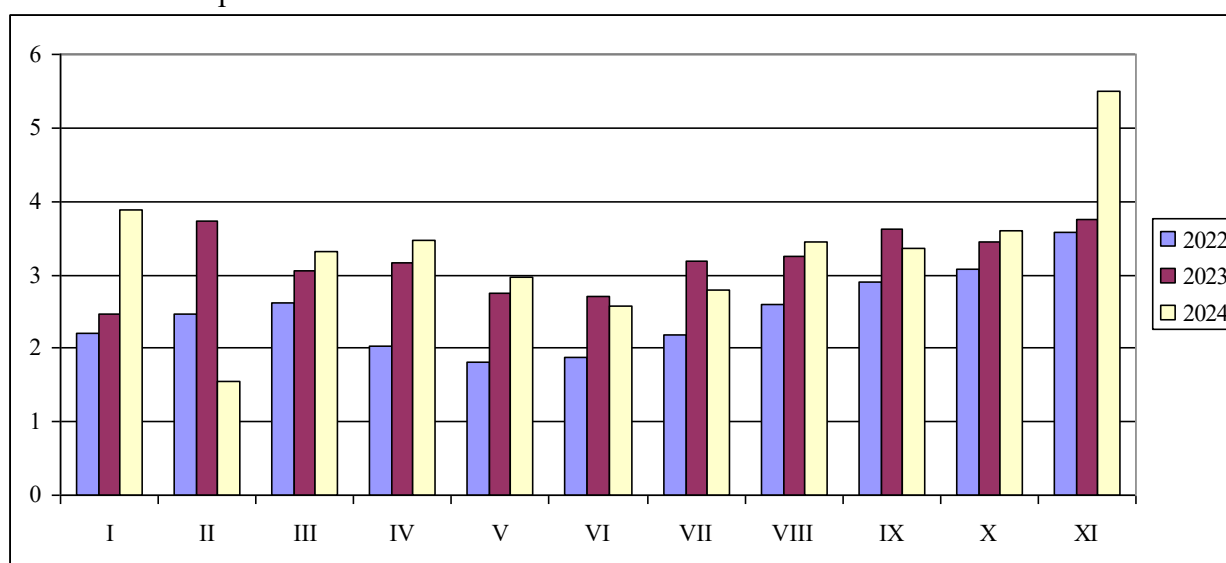


Рисунок 2 – Годовая динамика аграрного экспорта РФ (в сопоставимых ценах), млрд долл. [5]

Структура аграрного экспорта РФ остается стабильной. Основной характер поставок – сырьевой, несмотря на принимаемые меры в рамках оказания масштабной государственной поддержки несырьевого неэнергетического экспорта.

В 2024 г. в структуре российского экспорта продукции АПК на долю зерновых культур приходится 37 %. Удельный вес масложировой отрасли практически в 2 раза ниже и составляет 19 %. Эти позиции являются основными в структуре экспорта (рис. 2).

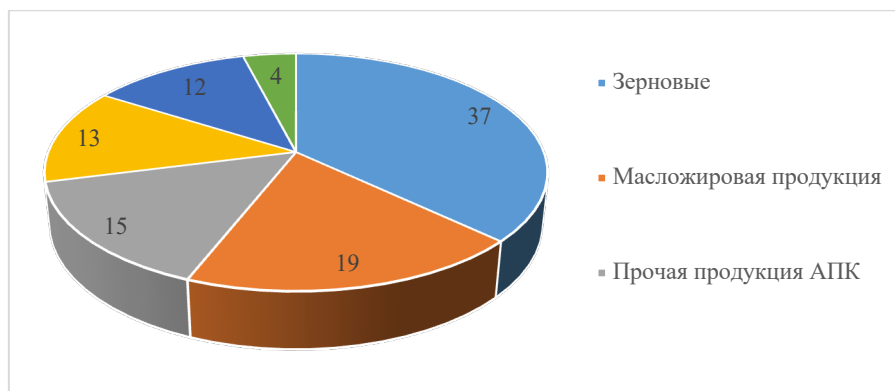


Рисунок 3 – Структура российского экспорта продукции АПК, % [6]

На федеральном уровне приняты документы, в рамках которых приоритет отдается экспорту продукции с высокой добавленной стоимостью. Например, Федеральным проектом «Экспорт продукции АПК» [2], в качестве одного из целевых ориентиров заявлено увеличение в структуре экспорта удельного веса продукции с высокой добавленной стоимостью. Одним из инструментов государственной поддержки данного направления выступает предоставление субсидий на возмещение части транспортных затрат по поставкам мукомольно-крупяной, масложировой, сахарной, кондитерской и прочей продукции. По данным Министерства сельского хозяйства РФ, данным видом господдержки в 2024 г. воспользовались 314 организаций, а показатель результативности предоставления субсидии составил 1:28 [3]. То есть в расчете на 1 рубль предоставленных субсидий перевезено 28 рублей продукции.

Рост экспортных поставок связан, в первую очередь, с расширением рынков сбыта и ассортимента поставляемой продукции. Отечественные экспортеры теряют значительную часть выручки, реализуя сельскохозяйственное сырье вместо готовой продукции. Последняя обладает более высокой добавленной стоимостью и пользуется большим спросом на международном продовольственном рынке. Это стало следствием роста благосостояния стран Азии и Африки и изменяющимися предпочтениями населения.

В условиях оказываемого на Россию санкционного давления отечественным компаниям необходимо осуществлять не только переориентацию на рынки дружественных стран, но и адаптироваться к сложившимся требованиям, в том числе предлагая востребованную пищевую продукцию. Ориентация на экспорт позволяет российским компаниям решить проблему преодоления ограниченной емкости внутреннего рынка. В свою очередь, увеличение объемов внешней торговли продукцией АПК позволит поддержать положительные темпы роста производства в сельском хозяйстве.

Список источников

1. Паспорт федерального проекта «Экспорт продукции АПК» (Утвержден протоколом заседания проектного комитета национального проекта "Международная кооперация и экспорт" от 14 декабря 2018 г. № 5).— Режим доступа: <http://government.ru/projects/selection/652/> (дата обращения: 19.02.2026)
2. Алтухов, А. И. Принципы экспортной политики и их реализация в современных условиях / А. И. Алтухов // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 6. – С. 2-10. – DOI 10.32651/216-2. – EDN DDUGFJ.
3. Итоговый доклад о результатах деятельности Минсельхоза России за 2024 год. Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/0e2/lipzc4kj90q2g0swbscxu6j5mc7e86rz.pdf> (дата обращения: 18.02.2026).
4. Перспективы развития экспорта продукции пищевой и перерабатывающей промышленности РФ / Н. В. Коник, М. Ю. Лявина, А. В. Наянов, И. В. Шарикова // Экономика и предпринимательство. 2024. № 12(173). С. 530-536.
5. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>

6. Федеральный центр развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России – Агроэкспорт. Режим доступа: <https://aemcx.ru/>

© Лявина М.Ю., Валюга А.А. 2026

Лявина Мария Юрьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Вязовченко Илья Дмитриевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация. В статье проведено исследование формирования технологического суверенитета и его роли на международной арене. Также были рассмотрены предпосылки формирования технологического суверенитета в Российской Федерации и приведена динамика данных по уровню технологической независимости и инвестициям в развитие технологий.

Ключевые слова: технологический суверенитет, ресурсы, сельское хозяйство, технология.

Mariya Yu. Lyavina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Ilya D. Vyazovchenko

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

TECHNOLOGICAL SOVEREIGNTY AS A FACTOR IN AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Annotation. The article examines the formation of technological sovereignty and its role in the international arena. It also discusses the prerequisites for the formation of technological sovereignty in the Russian Federation and presents data on the level of technological independence and investments in technology development.

Keywords: technological sovereignty, resources, agriculture, technology.

Суверенитет является важным составляющим деятельности любого субъекта. В случае если мы говорим о человеке в социальных науках и о фирме или государстве в экономико-политических учениях. Суверенитет позволяет соотносить необходимые действия с соответствующими методами и целями, что в конечном итоге ведет к формированию надежной основы для достижения результата. Если субъект не обладает должным уровнем суверенитета, то мы не можем говорить о его действительных намерениях и взглядах на определенные вещи. Без суверенитета в деятельности будет происходить хаос. И, не имея суверенитета, государственная власть будет не в состоянии обеспечить безопасность и должное социально-экономическое развития страны.

В современных международных условиях одним из самых важных элементов, которым должно обладать государство наряду с развитым военно-промышленным и социально-экономическим комплексом, является уровень технологического развития. Именно от него в данный исторический период во многом зависит положение страны на международной арене и ее прогресс в других сферах. И не менее важным в данной связи становится такое понятие, как технологический суверенитет. Он представляет собой способность государства вместе со

всеми экономическими субъектами, с учетом наличия определенного объема ресурсной базы и возможностей управления ею, обеспечивать весь цикл воспроизводства и использования новых технологий для эффективного комплексного развития общества независимо от геополитической обстановки и международных взаимодействий.

Функционирование любой экономической системы зависит от развития различных отраслей производства. Одной из важнейших является аграрное производство. Именно оно обеспечивает продовольственную безопасность страны, что является важнейшим элементом для жизнедеятельности государства в целом. Поэтому, остановимся на оценке понятия «технологический суверенитет» в рамках аграрного сектора в Российской Федерации.

Что касается правовых основ технологического суверенитета в АПК, можно обозначить ряд документов, относящиеся конкретно к данной специфике [3]:

— Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20);

— Стратегия развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 г. (утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 4 июля 2023 г. № 1788-р).

Стоит обратить внимание, что сам термин «технологический суверенитет» не упоминается. На данный момент нет документов, регулирующих рассматриваемый аспект. Но важность технологического суверенитета от этого не уменьшается. Современная глобальная и российская рыночная модель формирования экономических отношений претерпевает постоянные изменения и кризисные ситуации, что создает некое требование обеспечения технологического суверенитета национальной экономики. Производство и обеспечение населения продовольствием – важная задача государства. Российская аграрная сфера экономики встроена в мировую систему, являясь активным игроком на глобальных аграрных рынках.

Если мы говорим о технологическом суверенитете как о внутреннем явлении государства, обеспечивающем самостоятельность и относительную изоляцию от влияния глобальных факторов, то можно заметить парадокс. Он заключается в том, что без международной конкуренции технологический суверенитет не достигим, так как его границы устанавливаются в сравнении с наилучшей имеющейся в отрасли технологией.

Таким образом, можно отразить понятие технологического суверенитета именно в сфере АПК. Технологический суверенитет АПК – это стабильное состояние в агропромышленном комплексе государства, обеспеченное использованием отечественных технологий на всех этапах функционирования отрасли, а также с гарантией продовольственной безопасности страны с учетом ее исторически сформированных потребностей.

Важно отразить некоторые основные принципы обеспечения технологического суверенитета в аграрном производстве [3]:

- поддержка стратегических технологических направлений;
- повышение эффективности взаимодействия участников отрасли;
- поддержка и регулирование сквозных проектов;
- законодательное регулирование лизинговых схем.

Для более конкретного понимания формирования технологического суверенитета в аграрном секторе, приведем в пример как происходит данный процесс в Российской Федерации. В России действует нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который включает федеральные проекты по селекции и генетике, развитию биотехнологий, разработке ветеринарных препаратов и вакцин, обеспечению отрасли сельхозтехникой и оборудованием, а также подготовке кадров для АПК. Также важно сказать о подготовке критически значимых технологий. Например, актуализация и систематизация списка технологий для АПК, который позволяет лучше понимать технологический уровень страны и сравнивать его с уровнем ведущих зарубежных государств. Что немаловажно, организуется подготовка квалифицированных кадров для АПК. Например, происходит открытие агротехнологических классов, где обучаются

школьники, и проходят повышение квалификации специалисты и преподаватели агротехнологических дисциплин [3].

Далее приведем статистические данные относительно формирования технологического суверенитета в Российской Федерации в таблице 1. Здесь мы учитываем динамику показателей уровня технологической независимости и уровня инвестиций в технологическое развитие.

Таблица 1 – Показатели формирования технологического суверенитета с 2023-2025 гг.[1]

Год	2023	2024	2025
Уровень технологической независимости, в %	45,8	48,9	55,8
Инвестиции в технологическое развитие, в трлн. рублей	3,5	4,5	6,1

Исходя из данных таблицы можно сказать, что уровень технологической независимости АПК России в 2025 году вырос до 55,8% – это на 10 процентных пунктов больше базового уровня 2023 года. К 2030 году Минсельхозом РФ планируется довести данный показатель до 66,7 %. Также важно отметить, что наблюдается положительная динамика изменения показателя инвестиций в технологическое развитие. Увеличение в 2025 году составило более 40% по сравнению с 2023 годом.

Подводя итог, можно сказать, что формирование технологического суверенитета достаточно емкий и сложный процесс, оказывающий влияние на многие сферы деятельности государства. А именно, на социальную, политическую и экономическую. В законодательстве Российской Федерации понятие «технологического суверенитета» не выведено как отдельный элемент, но исходя из приведенных данных можно сделать вывод, что происходит именно процесс его формирования. Данный аспект позволяет любому государству быть независимым от международных изменений и поддерживать увеличение экономических показателей за счет внутренних технологических решений в промышленном, сельскохозяйственном и научном секторах. Более того, «технологический суверенитет» является гарантом устойчивых позиций на международной арене в случае решения каких-либо споров.

Список источников

1. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Режим доступа: <https://www.hse.ru/>.
2. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/?ref=toptrafficsites>.
3. Юревич М. А. Технологический суверенитет России: понятие, измерение, возможность достижения // ВТЭ. - 2023. - №4. – С. 7-20.

© Лявина М.Ю., Вязовченко И.Д. 2026

Научная статья
УДК 630.228.7

Измайлова Юлия Марсовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова.

Мазаева Ангела Абдуризаковна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова

ТИП ЛИЧНОСТИ MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR. ВАЖНОСТЬ ПРИ ПРИЁМЕ НА РАБОТУ

Аннотация: в статье рассматриваются анализ типов личности Myers-Briggs Type Indicator (MBTI) в современном процессе рекрутинга и отбора персонала.

Ключевые слова: Myers-Briggs Type Indicator, когнитивные функции, интроверт, экстраверт, мышление, экстравертированные сенсоры, экстравертированные интроверты.

Yulia Marsovna Izmailova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov.

Mazaeva Angela Abdurizakovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov

MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR PERSONALITY TYPE. IMPORTANCE IN THE RECRUITMENT PROCESS

Abstract: The article discusses the analysis of Myers-Briggs Type Indicator (MBTI) personality types in the modern recruitment and selection process.

Keywords: Myers-Briggs Type Indicator, cognitive functions, introvert, extrovert, thinking, extroverted sensors, extroverted introverts.

В последние годы психология стремится к точной системе индивидуальных отличий между людьми. Одной из таких систем является типология Myers-Briggs Type Indicator. Оно (MBTI) имеет чёткую историю создания и широкое применение по всему миру. Основателем идеи является Карл Юнг. В дальнейшем система была доработана американскими исследователями Изабель Майерс и Катерина Бриггс в 1940-х г. Первая публикация опросника была в 1962 году.

В настоящее время данный метод демонстрирует стремительное развитие и широкое распространение.

В рамках типологии личности выделяется шестнадцать различных типов, каждый из которых характеризуется уникальным набором когнитивных и поведенческих характеристик. Важно подчеркнуть, что ни один из этих типов не является априори положительным или отрицательным; каждый из них обладает как потенциалом для конструктивного взаимодействия, так и потенциалом для провоцирования определённых реакций. Этим и объясняется понятность и подробность описания личности. Если человек замечает, что он более логично относится к различным делам, то это может перейти в гиперпроявление качества личности. Поэтому при понимании своего типа можно, увидеть какой потенциал больше преобладает и как его можно развить в дальнейшем. Многим это может помочь при нахождении любимого дела, отношений и профессии.

Для понимания своего типа личности необходимо знать четыре основные шкалы, каждая из которой имеет 4 полюса.

Первый критерий описывает предпочитаемый способ связи человека с внешним миром. На полюсах этой шкалы имеются два показателя E(Extraversion, экстраверт) и I(Sensing,

интроверт). Экстраверты легки в общении с друзьями, коллегами и с незнакомыми людьми. Они любят быть в центре внимания и чаще всего предпочитают находиться в шумной и весёлой компании. Интроверты являются полной противоположностью экстравертов. Их утомляет большое собрание людей и частое общение. Они защищают своё личное пространство и время, а также предпочитают большее время проводить наедине с собой.

Второй критерий описывает предпочитаемый способ получения информации, основанный на S (Sensing, реализме) и N (Intuition, интуиция). Интуиты способны чаще всего думать о будущих перспективах и не застревают на конкретном дне. Они думают сразу о нескольких вещах и дают общие ответы на вопросы. Реалистам склонны к занятиям, где можно получить видимый результат сразу. Такие люди предпочитают делать что-то, а не думать.

Комбинации этих четырех предпочтений определяет один из 16 возможных типов личности и имеет аббревиатуру из четырех букв.

К первой группе относятся экстравертированные сенсорики (Se). ESTP (Бизнесмен; «Se Ti Fi Ni») и ESFP (Гедонист «Se Fi Ti Ni») входят в группу «Активистов». Такой тип живет «здесь и сейчас». Стремится к получению чувственного опыта и сенсорных переживаний. Для них актуален физический риск, им свойственно получать ощущения всеми органами чувств, что говорит о стрессоустойчивости данного типа. При этом они не внимательны к деталям - обращают на них внимания если только есть большая необходимость. В их качества также входит максимальная мобилизованность, открытость и решимость.

В следующую группу под названием «Хранители» (Si) входят ISTJ (Следователи «Si Te Fi Ne») и ISFJ (Покровители «Si Fe Ti Ne»). Это самые спокойные и рассудительные типы личности. Следователи характеризуются надежностью и практичностью. Они ценят устоявшиеся порядки и предпочитают стабильность. Всегда придерживаются стабильных утверждений и опираются на опыт. В сложной ситуации чаще всего собраны и уверены. Покровители предпочитают подходить к делу более ответственно, взвешивая каждую деталь. По отношению к людям такие люди очень надёжны и практичны. В критической ситуации ISFJ способен сохранять стабильность и эффективность в решении проблем.

Таким типам необходимо время чтобы приблизиться к человеку. Им важно чтобы вокруг них было уютно и комфортно, что говорит об их организованности и аккуратности. В своей речи они основываются на опыт и ищут дополнение к пройденному этапу жизни для нахождения объективного знания.

К экстравертированной интроверсии относятся «Исследователи» (Ne). В него входят два типа личности ENTP (Изобретатель; «Ne Ti Fe Si») и ENFP (Исследователь; «Ne Fi Te Si»). ENTP - общительный экстраверт, который любит обсуждать идеи с окружающими. Такие люди всегда найдут способы к решению любой проблемы, предлагая альтернативные подходы. Вследствие склонности к дискуссии, представители типа ENTP проявляют высокую степень любознательности к различным теориям и новым творениям. Благодаря своим профессиональным качествам, включающим уверенность и высокий уровень интеллекта, они способны эффективно мотивировать и убеждать других следовать предложенным идеям. Представители типа личности ENTP демонстрируют высшую степень эффективности в динамичных профессиональных сферах, где востребованы гибкость когнитивных процессов и способность к оперативному решению задач. Следующий представитель Исследователей – ENFP, славящийся своей креативностью и общительностью. Он обожает новые проекты, знакомства и знания. Но им интересен сам процесс нахождения идей, но не их реализация. В отличие от Изобретателя Исследователь опирается на личные чувства и эмоции при принятии решений. Такой человек легко берется за несколько дел и вносит в них максимальные усилия. Данные типы сторонятся монотонной деятельности, проявляя при этом нехватку терпения, и стремятся к новым идеям и проектам, а также демонстрируют высшую степень эффективности в динамичных профессиональных сферах, где востребованы гибкость когнитивных процессов и способность к оперативному решению задач. Чаще всего им свойственна нехватка терпения, и быстрое стремление к новым идеям и проектам. Такие типы личности всегда находятся в

поиске новых идей, они самые успешные типы в мозговом штурме. Следующей подгруппой, является интровертированная интуиция «Провидцы» (Ni). В нее входят INTJ (Стратеги «Ni Te Fi Se») и INFJ (Просвященные «Ni Fe Ti Se»). Провидцы стремятся найти закономерность и смысл в жизни, рассматривая вещи с разных сторон. Они объективно смотрят на ситуацию, не вовлекая во внимания чувства. Также им свойственен холодный характер и стойкость. В отличие от Стратегов Просвященные стремятся к гармонии в его окружении. Провидцы могут найти себя в сфере науки и искусства, СМИ и в сфере образования.

Ежегодно более 2 млн человек заполняют опросник MBTI.

В странах Азии на данный момент активно применяется типология MBTI при приеме на работу или при новом знакомстве. Если ориентироваться на данные 2025 года, то можно понять, что в мире более 13% населения являются ISFJ (Покровители), а самую малую часть занимают INFJ (Наставник «Ni Fe Ti Se»)

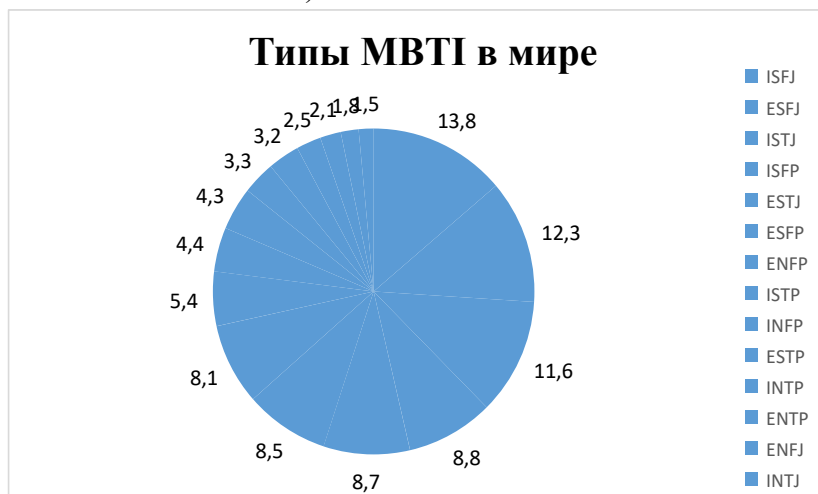


Рисунок 1 - Статистика типов Myers-Briggs Type Indicator в мире в 2025 году

В Российской Федерации точные статистические данные о распространении типов MBTI могут быть затруднены, но в целом большую часть населения составляют ISFJ и ESFJ («Инструктор»). Реже могут встречаться INTJ и ENTP, но их представители часто занимают активные позиции в бизнесе и науке.

Понимание типов упрощает дальнейшую работу и микроклимат в коллективе. При вступлении в новые отношения или в коллектив мы нередко стремимся представить себя в более выгодном положении, чем это соответствует нашим реальным качествам. Подобная стратегия зачастую приводит к несоответствию между ожидаемыми и фактическими результатами в профессиональной или личной сфере. В таком случае важно реализовать и использовать свои качества личности, не стараясь быть тем, кем человек не является. Если выполнять те обязанности, к которым есть больше предрасположенность работа станет более эффективной, а окружающий коллектив будет намного приятен.

Если работодатель понимает различия в людях по таким типам, то уже становится проще находить нужный подбор персонала.

Работник, зная тип личности своих коллег может выстроиться понимание как можно с ними найти общую взаимосвязь и понять насколько комфортно находится в данном коллективе.

Myers-Briggs Type Indicator очень важен при приеме на работу, общении, учебе. В настоящее время наблюдается значительный рост интереса к данной теме. В процессе знакомства с новыми людьми все чаще возникает вопрос о типе личности собеседника. Компании могут спросить тип личности, чтобы понимать каких сотрудников не хватает в команде, и тем самым подбирать подходящую кандидатуру. Благодаря пополнению персонала нужными работниками, компания повышает работоспособность и прибыль.

Таким образом, понимание собственного MBTI способствуют определению профессиональной сферы, наиболее соответствующей индивидуальным компетенциям и

предпочтениям сотрудника. Это, в свою очередь, позволяет работодателю оптимизировать кадровый состав, повышая эффективность производственных процессов и способствуя достижению стратегических целей организации, включая максимизацию прибыли.

Список источников

1. Сухарев Н.Ф; Воронина Д.С. Теория типов личности МВТИ основные характеристики и структура. Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ» № 6 (87) - Июнь 2025 г.
2. М.Р. Мазаева; А.Д. Луферова. Роли, занимаемые людьми в организациях и типы сотрудников. Международный научный журнал «инновационная наука» №02.- 2017 г.
3. <https://www.16personalities.com/entj-personality>

© Измайлова Ю.М., Мазаева А.А., 2026

Научная статья
УДК 333.13

Мазаева Анжела Абдуризаковна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Корышева Мария Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В ЛОГИСТИКЕ АПК: КАК ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК МОЖЕТ СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ И ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Аннотация: Статья посвящена исследованию проблем и потенциальных решений в логистике агропромышленного комплекса (АПК). Рассматриваются основные трудности, характерные для управления цепочками поставок в сельском хозяйстве, включая проблему больших расстояний, непродолжительный срок реализации продукции и высокую чувствительность к качеству транспортировки. Особое внимание уделено вопросам автоматизации и цифровизации процессов, а также модернизации инфраструктуры. Приводится перечень рекомендаций по повышению эффективности логистики, которые направлены на уменьшение расходов и улучшение качества сервиса. Данная работа полезна специалистам, занимающимся развитием сельского хозяйства и отраслевых логистических систем.

Ключевые слова: Агропромышленный комплекс, логистика, цепочка поставок, оптимизация, автоматика и цифровая экономика, инфраструктура, сокращение затрат, рационализация процессов

Angela Abdurizakovna Mazaeva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia, mazaeva.

Korisheva Maria Vladimirovna Saratov

State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PROBLEMS AND SOLUTIONS IN AGROINDUSTRIAL COMPLEX LOGISTICS: HOW SUPPLY CHAIN OPTIMIZATION CAN REDUCE COSTS AND IMPROVE EFFICIENCY

Abstract: The article is devoted to the study of problems and potential solutions in logistics within the agro-industrial complex (AIC). The main difficulties characteristic for supply chain management in agriculture are considered, including the problem of large distances, short product shelf life, and high sensitivity to transportation quality. Special attention is paid to issues of automation and digitalization processes as well as infrastructure modernization. A list of recommendations aimed at improving logistics efficiency, reducing costs, and enhancing service quality is provided. This work will be useful for specialists involved in agricultural development and industry-specific logistics systems.

Keywords: Agricultural sector, Logistics, Supply chain, Optimization, Automation and Digital Economy, Infrastructure, Cost reduction, Process rationalization

Стабильность продовольственных рынков и доступ к качественному питанию являются основой благополучия нации. Без надежного внутреннего производства сельскохозяйственной

продукции страна становится зависима от импорта, что несет политические и экономические риски. Надежное снабжение населения продовольствием защищает страну от кризисов и поддерживает высокий уровень жизни.

Сельское хозяйство создает миллионы рабочих мест, стимулируя занятость в сельской местности и поддерживая малые и средние предприятия. Этот сектор тесно взаимосвязан с перерабатывающей промышленностью, торговлей и услугами, создавая мультипликативный эффект на региональную экономику.

Для многих стран продукция сельского хозяйства составляет значительную долю экспорта, позволяя поддерживать положительный торговый баланс и укреплять международные торговые связи. Развитый аграрный сектор служит одним из двигателей внешней торговли и привлекает иностранные инвестиции.

Современное сельское хозяйство внедряет передовые практики земледелия и животноводства, направленные на сохранение почвенного плодородия, водных ресурсов и биоразнообразия. Грамотное ведение сельского хозяйства способствует устойчивому развитию территорий и сохранению экологии.

Производительность труда и доходность сельского хозяйства влияют на темпы экономического роста. Снижение производственных затрат, увеличение объемов выпуска и эффективная логистика становятся залогом успешного развития аграрного сектора и увеличения доли сельского хозяйства в национальном богатстве.

Качество пищевых продуктов оказывает прямое влияние на здоровье нации. Локальное производство свежих овощей, фруктов, мяса и молока способствует формированию культуры правильного питания и улучшению здоровья населения.

Развитие сельского хозяйства и пищевой промышленности важно не только для достижения краткосрочных экономических целей, но и для долгосрочной стратегии устойчивого развития. Оно формирует основу продовольственной безопасности, социального спокойствия и здоровой экономики, одновременно сохраняя природные богатства и культурные традиции народа.

Агропромышленный комплекс (АПК) охватывает широкий спектр сфер, начиная от выращивания сельскохозяйственных культур и заканчивая производством и доставкой готовых продуктов конечному потребителю. Одной из важнейших составляющих успеха в этой отрасли является хорошо организованная логистика, поскольку она непосредственно влияет на стоимость продукции, её качество и конкурентоспособность. Однако здесь существует целый ряд серьезных проблем, негативно сказывающихся на функционировании АПК.

Одной из ключевых проблем является состояние дорожно-транспортной инфраструктуры, особенно в отдалённых регионах и районах интенсивного сельскохозяйственного производства. Многие сельские территории испытывают недостаток качественного покрытия дорог, что замедляет движение транспорта и увеличивает эксплуатационные расходы. Помимо плохого состояния дорог, важной проблемой остаётся дефицит специализированных транспортных средств, оборудованных необходимыми системами охлаждения и вентиляции, обеспечивающими надлежащие условия транспортировки скоропортящихся продуктов.

Кроме того, существуют сложности с организацией мультимодальных перевозок, особенно в ситуациях, когда доставка осуществляется железнодорожным транспортом или водным путём. Часто возникает несоответствие графиков отправления и прибытия, приводящее к задержкам и увеличению убытков из-за порчи продуктов.

Многие сельскохозяйственные регионы сталкиваются с отсутствием необходимого количества специализированных складов и хранилищ, соответствующих требованиям по поддержанию определённого температурного режима и влажности воздуха. Это приводит к высоким показателям порчи продукции ещё до начала её распространения на рынок.

Также актуальной проблемой является недостаточность квалифицированных специалистов в сфере управления качеством и контролем над состоянием продукции на этапах хранения и переработки. Необходимо внедрение новых технологий и методик оценки степени сохранности продуктов, а также автоматизация процессов хранения и обработки продукции.

Среди серьёзных препятствий успешному функционированию логистики АПК выделяется недостаточно развитая культура партнёрского взаимодействия между участниками логистического процесса. Нередко наблюдается слабая коммуникация между производителями, переработчиками и торговыми предприятиями, что приводит к разрывам цепочек поставок и дополнительным расходам.

Ещё одна проблема связана с несовершенством системы учёта и контроля материальных потоков. Зачастую используются устаревшие формы документации и ручные методы обработки данных, что значительно тормозит процессы принятия решений и оперативного управления ресурсами.

Отсутствие чёткого и согласованного набора нормативных документов, регламентирующих правила транспортировки, хранения и сбыта сельскохозяйственной продукции, создаёт правовые коллизии и препятствует формированию единых принципов функционирования рынка. Особенно остро эта проблема ощущается при взаимодействии региональных субъектов с федеральными органами власти.

Дополнительной преградой является чрезмерная бюрократизация процедур оформления документов, сопровождающая каждое действие в логистической цепочке. Всё это увеличивает административные барьеры и затягивает процесс доведения продукции до потребителя.

Большая часть организаций, занятых в сфере АПК, испытывает хроническую нехватку оборотных средств, необходимой для приобретения технических средств, строительства складов и перевалочных пунктов, покупки транспортных средств и осуществления прочих капиталоемких инвестиций. Банковская кредитная политика зачастую оказывается неблагоприятна для аграриев, что заставляет прибегать к займам под высокие проценты, усугубляя финансовое положение компаний.

Кроме того, налоговая нагрузка и высокая ставка налогообложения на сельскохозяйственную продукцию и услуги оказывают дополнительное давление на участников логистического процесса, снижая их способность конкурировать на внутреннем и международном рынках.

Немаловажную роль в логистике АПК играют погодные условия и природные катастрофы, способные нанести огромный ущерб урожаю и посевам. Засухи, наводнения, заморозки и прочие экстремальные явления могут привести к резкому падению объёмов продукции и необходимости экстренного перераспределения ресурсов внутри логистической цепи.

Несмотря на значительное влияние природы на отрасль, пока отсутствуют достаточно эффективные механизмы страхования рисков и предупреждения чрезвычайных ситуаций, что дополнительно усиливает уязвимость и нестабильность ситуации в сфере логистики.

Проведённый анализ показал, что существующие проблемы в логистике АПК носят комплексный характер и охватывают различные сферы деятельности. Среди них выделяются недостатки инфраструктуры, трудности с управлением продукцией, организационные просчёты, нормативные и законодательные ограничения, а также финансовый аспект. Преодоление этих трудностей потребует систематического подхода и тесного взаимодействия всех заинтересованных сторон, направленного на достижение высокого уровня надёжности и эффективности логистических процессов.

Список источников

1. Балашова Е.П., Чернова Г.В. Логистика в агропромышленном комплексе // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — 2018. — № 3. — С. 13–18.
2. Коротков А.М. Совершенствование логистики в агропромышленном комплексе России // Экономика и управление. — 2019. — № 10. — С. 56–61.
3. Попов Е.А. Практикум по логистике: учеб.- методич. пособие. — Москва : Юрайт, 2020. — 256 с.
4. Хачатуров В.Е., Белоусов В.С. Эффективность логистических цепочек в АПК // Российский журнал менеджмента. — 2021. — Том 19, № 4. — С. 115–132.

5. Чередниченко Л.Г. Стратегии оптимизации цепочек поставок в сельском хозяйстве // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика и информатика. — 2022. — № 1 (65). — С. 103–110.

© Мазаева А.А., Корышева М.Ю., 2026

Мачкалян Амалия Геворговна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Кондак Вера Владимировна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ: ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Аннотация: Рассматриваются вопросы государственной и региональной поддержки фермерских хозяйств в современной России. Исследуются существующие механизмы поддержки и перспективы их совершенствования. Особое внимание уделено различным программам и инструментам государственной политики, а также опыту регионов в вопросах поддержки сельского хозяйства. Проводится анализ факторов, влияющих на устойчивость фермерских хозяйств, рассматриваются риски и возможности повышения их конкурентоспособности.

Ключевые слова: Фермерские хозяйства, государственная поддержка, региональная политика, аграриям, агроэкономика, социальная ответственность, инфраструктура, инновационное развитие, экономика села.

Amalia Gevorgovna Machkalian Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russiaa

Vera Vladimirovna Kondak Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

SUPPORT FOR FARMERS: STATE POLICY AND REGIONAL INITIATIVES

Abstract: The article discusses issues concerning state and regional support for farm households in contemporary Russia. Existing support mechanisms and perspectives for their further enhancement are examined. Specific focus is given to different programs and instruments of state policy, along with experiences of Russian regions in supporting agriculture. Factors affecting the sustainability of farm households are analyzed, while risks and possibilities for increasing their competitiveness are also considered.

Keywords: Farm households, state support, regional policy, agriculturalists, agro-economics, social responsibility, infrastructure, innovative development, rural economy.

Государственная поддержка фермерских хозяйств регулируется целым рядом законов и нормативных актов, среди которых особое значение имеют Закон Российской Федерации «О развитии сельского хозяйства» (№ 264-ФЗ от 29 декабря 2006 года) и Федеральный закон «О личном подсобном хозяйстве» (№ 112-ФЗ от 7 июля 2003 года). Эти документы определяют общие рамки и направления поддержки, предоставляя право субъектам РФ самостоятельно формировать локальную систему мер поддержки в зависимости от особенностей территории.

Основополагающими элементами государственной политики являются федеральные программы поддержки фермеров, такие как Программа развития семейных ферм, проект «Агростарт-ап» и другие. Данные программы направлены на формирование оптимальной инфраструктуры, увеличение численности мелких и средних фермерских хозяйств, улучшение условий кредитования и облегчение выхода на рынок производимой продукции.

Принцип формирования федеральной программы основывается на целевой направленности выделения бюджетных средств, учете региональных особенностей и применении

инновационных методик стимулирования активности фермеров. Это предполагает выделение специальных дотационных схем, предоставление субсидий на покупку современного оборудования и технологий, строительство перерабатывающих мощностей и реализацию экологически чистой продукции.

Механизм реализации федеральной программы предусматривает ежегодное утверждение плана распределения бюджетных ассигнований, разработку конкурсных процедур отбора участников и контроль исполнения обязательств со стороны фермеров и региональных правительств.

Особенности региональной политики поддержки сельского хозяйства

Особенности региональной политики поддержки обусловлены разнообразием природных и социально-экономических условий в разных регионах России. Каждый регион имеет свою уникальную стратегию поддержки фермерских хозяйств, основанную на особенностях местного ландшафта, климата и ресурсной базы. Некоторые субъекты Российской Федерации внедряют программы поддержки начинающих фермеров, семейные фермы и малые формы хозяйствования, тогда как другие делают упор на крупные агрокомплексы и развитие промышленной переработки.

Например, некоторые регионы поддерживают фермеров через социальные контракты, позволяя получать субсидии на оплату долгов, покупку удобрений и выплату заработной платы работникам.

Другие организуют образовательные программы для фермеров, помогая развивать профессиональные компетенции и повышать квалификацию

Кроме того, большое внимание уделяется развитию инфраструктуры и маркетинговой поддержки, поскольку успех фермерских хозяйств во многом зависит от способности быстро доставлять продукцию потребителям и эффективно продвигать товары на внутреннем и внешнем рынках. Многие регионы участвуют в программах национальной поддержки экспорта, таких как платформы «Мой экспорт», где предприниматели могут получить бесплатную консультацию и содействие в экспорте своей продукции.

Направления модернизации государственной и региональной политики поддержки

Для усиления положительного эффекта государственной и региональной поддержки необходимо рассмотреть следующие меры:

Расширение налоговых стимулов. Необходимо разработать налоговые льготы и упрощенную систему отчетности для фермеров, чтобы снизить финансовую нагрузку и упростить ведение бухгалтерского учета.

Повышение инвестиционной привлекательности. Важно привлекать больше частных инвестиций в аграрный сектор, создавая привлекательную бизнес-среду и улучшая инфраструктуру.

Интеграция цифровых технологий. Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) способно значительно повысить эффективность фермерских хозяйств и усилить конкурентоспособность продукции на мировых рынках.

Модернизация производственной базы. Инвестиции в модернизацию технической базы позволят повысить производительность и уменьшить зависимость от импорта сельскохозяйственной техники и технологий.

В итоге, реализация данных предложений позволит повысить отдачу от государственной и региональной поддержки, укрепить позиции российского сельского хозяйства и улучшить жизнь миллионов россиян, живущих и работающих в деревне.

Список источников

1. Басаев, З. В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Экономика и управление. — 2018. — С. 15–27.
2. Сыроваткина, Т. Н., Федорова, О. И. Цифровая экономика как институциональная среда транзакционных издержек участников российского рынка // Креативная экономика. — 2018. — С. 142–154.

3. Васильева, Н. К. Цифровизация экономики России // Научный журнал. — 2025. — С. 76–91.
4. Логвиненко, М. В. Технологии прецизионного земледелия в сельском хозяйстве / М. В. Логвиненко, О. А. Васильева // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки: Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 -16 февраля – 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 193-196. – EDN PGGUWB.
5. Гусарова, О. М. Цифровизация экономики: сущность, проблемы и перспективы // Теоретическая экономика. — 2025. — С. 56–72.
6. Термелева, А. Е. Цифровая трансформация на современном этапе и её влияние на инновационную деятельность // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. — 2022. — С. 33–48.

© Кондак В.В., Мачкалян А. 2026

Мелешко Елизавета Игоревна

ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Катусов Дмитрий Николаевич

ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ЗНАЧЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ СТОЛОВ ДЛЯ ПОЛУФАБРИКАТОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕПИТА

Аннотация. В статье проанализирована важность специализированных столов с охлаждением для временного хранения подготовленных ингредиентов на кухнях ресторанов. Выделены достоинства: продление свежести сырья, рост производительности сотрудников, уменьшение отходов, соответствие гигиене. Сделан вывод, что такие столы улучшают работу кухни и качество блюд.

Ключевые слова. стол с охлаждением, ресторанное дело, полуфабрикаты, холодильная техника, профессиональное кухонное оснащение.

Meleshko Elizaveta Igorevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Katusov Dmitriy Nikolaevich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE IMPORTANCE OF REFRIGERATED TABLES FOR SEMI-FINISHED PRODUCTS IN PUBLIC CATERING ENTERPRISES

Abstract. The article analyzes the importance of specialized cooled tables for temporary storage of prepared ingredients in restaurant kitchens. Advantages are highlighted: extending the freshness of raw materials, increasing employee productivity, reducing waste, compliance with hygiene. It is concluded that such tables improve kitchen performance and food quality

Keywords: cooling table, restaurant business, semi-finished products, refrigeration equipment, professional kitchen equipment

Современные заведения общественного питания работают в условиях жёсткой конкуренции и строгих санитарных норм. Чтобы быстро и вкусно кормить гостей, повара обязаны держать все ингредиенты под рукой. Многие продукты (мясо, рыба, овощи, соусы, салатные нарезки) нуждаются в холоде. Если разместить их на обычном столе, они моментально испортятся. Именно поэтому на профессиональных кухнях активно применяют холодильные столы для заготовок.

Конструкция холодильного стола проста: внутри находится охлаждаемый шкаф, сверху — рабочая поверхность из нержавеющей стали. Температура внутри поддерживается на уровне +2...+8 °С. Повар открывает ящик, достаёт нужные продукты и тут же на столешнице режет их или собирает блюдо. Всё необходимое сосредоточено в одном месте, отпадает необходимость бегать к отдельному холодильнику.

Первое преимущество — сохранение свежести полуфабрикатов. Нарезанное мясо, очищенные овощи, заправленные салаты остаются холодными во время приготовления. Если на обычном столе такие заготовки за полчаса нагреваются до комнатной температуры и начинают

портиться, то холодильный стол удерживает их в безопасной зоне +2...+6 °С. Это особенно критично для скоропортящихся продуктов, например, сырой рыбы в суши-барах или нарезанных помидоров в салатах. Бактерии размножаются медленнее, еда дольше остаётся свежей.

Второй плюс — повышение скорости работы поваров. Ресторанные заказы нужно выдавать быстро, особенно в часы пик. Когда все подготовленные компоненты лежат в ящиках холодильного стола прямо перед сотрудником, он не тратит время на ходьбу к стационарному холодильнику. Достаточно наклониться, взять лоток с нарезанным луком, курицей или сыром и сразу приступить к готовке. Исследования показывают, что до 20% рабочего времени повара уходит на лишние перемещения по кухне. Холодильные столы устраняют эти потери почти полностью.

Третий плюс — сокращение пищевых отходов. Холодильный стол позволяет держать заготовки небольшими порциями, рассчитанными на использование в течение одного-двух дней. Если бы те же продукты лежали в общем холодильнике, они бы смешивались с другими, забывались и в итоге портились. К тому же на холодильном столе всё разложено по подписанным контейнерам — легко увидеть, что заканчивается, и вовремя приготовить свежую партию.

Четвёртое преимущество — соблюдение санитарных правил. Санитарные нормы требуют хранить скоропортящиеся продукты при температуре не выше +6 °С. Обычный стол во время приготовления блюда не способен обеспечить такой режим. Холодильный стол автоматически поддерживает заданные параметры. А гладкая нержавеющая поверхность легко моется и дезинфицируется.

Где применяются такие столы. В горячем цехе повар достаёт из ящиков мясо или рыбу и сразу отправляет на сковороду. В холодном цехе (салаты, закуски) холодильные столы незаменимы — нарезанные овощи, сыр, колбаса и соусы постоянно находятся в холоде до момента сборки блюда. В кондитерском цехе их используют для хранения кремов, масла, творожных заготовок. В пиццериях на холодильных столах держат добавки — пепперони, перец, грибы, курицу, сыр.

Таким образом, холодильные столы для полуфабрикатов играют ключевую роль в ресторанной индустрии. Они сохраняют свежесть продуктов, ускоряют работу поваров, сокращают отходы и помогают соблюдать СанПиН. Это оборудование становится обязательным практически для любого заведения. Вложения в качественный холодильный стол быстро окупаются за счёт экономии времени, продуктов и роста качества блюд.

Список источников

1. Аносов В.С. Холодильное оборудование предприятий общественного питания. — М.: КолосС, 2021.
2. Кащенко В.Ф. Оборудование предприятий общественного питания. — М.: Альфа-М, 2020.
3. Никуленкова Т.Т. Проектирование предприятий общественного питания. — СПб.: Троицкий мост, 2022.
4. Куцакова В.Е. Холодильная техника и технология. — СПб.: ГИОРД, 2020.
5. СанПиН 2.3/2.4.3590-20. Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения.

© Мелешко Е.И., Катусов Д.Н., 2026

Мельчукова Анастасия Александровна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ

Аннотация. проанализирована динамика производства ключевых категорий мясопродукции, выявлены системные барьеры реализации политики. Определены перспективы развития отрасли.

Ключевые слова: мясная промышленность, импортозамещение, самообеспеченность, государственная поддержка.

Anastasia Alexandrovna Melchukova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF THE RUSSIAN MEAT INDUSTRY DEVELOPMENT

Annotation. The peculiarities of state policy in the Russian food industry are considered on the example of the meat sector. The dynamics of production of key product categories for 2014-2023 is analyzed. Systemic barriers to policy implementation have been identified. The prospects for the development of the industry have been determined.

Keywords: meat industry, deep processing, self-sufficiency, government support.

Мясная промышленность является одной из ключевых отраслей агропромышленного комплекса (АПК) России, обеспечивая продовольственную безопасность, создавая рабочие места и формируя значительную долю добавленной стоимости в пищевой промышленности. За последнее десятилетие отрасль претерпела глубокую структурную трансформацию, обусловленную как внешними факторами (санкции, контрсанкции, логистические разрывы), так и внутренней политикой импортозамещения, поддержанной государством через механизмы поддержки АПК, инвестиционные программы и продовольственную доктрину.

Период после 2014 года стал для российской пищевой промышленности временем значительных структурных изменений. Наиболее яркие успехи были зафиксированы в животноводстве и переработке мяса. Мясо крупного рогатого скота парное, остывшее или охлажденное: объем производства в 2014 г. – 185 тыс. т, в 2023 – 337 тыс. т., рост производства в 1,82. Мясо крупного рогатого скота замороженное: объем производства в 2014 г. – 43,2 тыс. т, в 2023 – 122 тыс. т., рост производства в 2,82 раза. Свиная парная, остывшая или охлажденная: объем производства в 2014 г. – 1438 тыс. т, в 2023 – 3272 тыс. т., рост производства в 2,28 раза. Свиная замороженная: объем производства в 2014 г. – 97,1 тыс. т, в 2023 – 514 тыс. т., рост производства в 5,29 раза.

Прирост был обеспечен как ростом внутреннего производства, так и значительным снижением импорта. Например, импорт свинины в 2023 году составил всего 13,2 тыс. тонн, что на 96% меньше, чем в 2022 году.



Рисунок 1 – Динамика производства замороженной свинины в РФ (включая продукцию для детского питания) в 2014–2023 гг., тыс. тонн



Рисунок 2 - Динамика производства замороженного мяса крупного рогатого скота (говядина и телятина, включая продукцию для детского питания) в РФ в 2014–2023 гг., тыс. тонн

С 2014 по 2023 год объём государственной поддержки АПК превысил 3 трлн рублей, значительная часть которых была направлена на строительство и модернизацию свиноводческих и птицеводческих комплексов, льготное кредитование (ставка до 5% годовых по программе «Агростартап» и «Комплексное развитие сельских территорий»), компенсацию до 25% затрат на приобретение оборудования.

Уровень самообеспечения по мясной продукции в России в соответствии с доктриной продовольственной безопасности должен быть не менее 85%, однако, согласно данным Минсельхоза России, и в 2021, и в 2022 годах РФ добилась более 100% по данному показателю.

Таблица 1 - Динамика производства мясной продукции в России (2014–2023 гг.)

Категория продукции	Объем производства / Индекс динамики	Период	Изменение
Замороженная свинина	514 тыс. т	2023	+5.29 раза (с 97.1 тыс. т в 2014)
Охлажденная свинина	3272 тыс. т	2023	+2.28 раза (с 1438 тыс. т в 2014)
Замороженная говядина	122 тыс. т	2023	+2.82 раза (с 43.2 тыс. т в 2014)
Охлажденная говядина	337 тыс. т	2023	+1.82 раза (с 185 тыс. т в 2014)

Аналогичная динамика наблюдается и в птицеводстве, где страна уже давно достигла и превысила порог самообеспеченности (более 100%). Производство бройлеров стабильно растёт, а предприятия осваивают новые форматы продукции — от охлаждённых полуфабрикатов до готовых блюд.

Что касается говядины, то здесь прогресс более умеренный, но всё же значимый. Традиционно слабая отрасль получила импульс благодаря программам развития молочно-мясного и мясного скотоводства, а также интересу крупных инвесторов к созданию вертикально интегрированных производств. Рост выпуска охлаждённой говядины особенно важен, поскольку свидетельствует о развитии логистики, холодовой цепи и спроса на качественный продукт.

В 2023 году на рынке мяса и мясных изделий не изменилась общая картина лидеров. Это в первую очередь такие гиганты, как ГК «Черкизово», ГАП «Ресурс», ГК «Мираторг», ГК «Останкино» и ГК АБИ. Закономерно, что многие из них представляют собой группы полностью автономного цикла, имеющие прямую возможность самостоятельно влиять на большинство бизнес-процессов — от собственного производства комбикормов для скота/птицы до собственной сети точек розничных продаж, что приводит к существенному снижению издержек и увеличению итоговой маржинальности производства.

Однако в то время как производство многих товаров увеличивалось, в некоторых категориях наблюдалась стагнация или даже регресс. Самым показательным примером является производство колбасных изделий, которое практически не изменилось за десятилетие: с 2475 тыс. тонн в 2014 году объем выработки сократился на 0,1% до 2472 тыс. тонн в 2023 году.

У этого явления есть несколько причин. Высокая зависимость от импортного оборудования и компонентов. До 2022 года значительная часть линий по производству варёных и сырокопчёных колбас была импортной (Германия, Италия, Дания). Санкции и ограничения на поставки оборудования, запчастей и даже упаковочных материалов затруднили модернизацию и расширение мощностей.

Рост стоимости сырья и логистики. Хотя мяса в стране стало больше, его цена для переработчиков не снижается — крупные холдинги часто экспортируют или реализуют продукцию через собственные розничные сети, оставляя независимым переработчикам ограниченный доступ к качественному сырью.

Изменение потребительских предпочтений. Современные покупатели всё чаще выбирают охлаждённое мясо, фарш, полуфабрикаты вместо традиционных колбас, особенно в категории «докторская» или «любительская», где ранее широко использовались заменители (соевый белок, крахмал). Это вынуждает производителей перестраивать ассортимент, что требует инвестиций.

Несмотря на успехи, отрасль сталкивается с рядом экономических вызовов. Рост себестоимости производства: цены на корма, энергоносители, оборудование и логистику выросли на 40–70% с 2021 года. Это сжимает маржинальность, особенно у небольших

предприятий. Дефицит квалифицированных кадров: нехватка инженеров, технологов и операторов современного оборудования – все это тормозит модернизацию. Зависимость от импортных компонентов: закваски, ферменты, упаковочные материалы, запчасти для оборудования — до 60% по отдельным позициям по-прежнему импортные.

Экономическое будущее мясной промышленности России зависит от многих факторов, при этом важное значение имеет реализация трёх стратегических векторов:

-Глубокая переработка и повышение добавленной стоимости: развитие производства полуфабрикатов, готовых блюд, белковых концентратов и функциональных продуктов позволит увеличить рентабельность и снизить зависимость от цен на сырьё.

-Локализация технологий и оборудования: уже сегодня российские компании (например, «Мясомол», «Технохолд», «Волга-Маш») предлагают отечественные линии для фасовки, шприцевания фарша, производства фарша и даже копчения. Однако для сложных автоматизированных комплексов требуется ещё 3–5 лет на технологический прорыв. Создание отечественных производств линий для колбасных изделий, систем вакуумной упаковки, холодильного оборудования снизит издержки и повысит технологическую независимость.

-Цифровизация и «зелёная» трансформация: современные мясоперерабатывающие предприятия всё чаще внедряют системы промышленного интернета вещей (IoT), автоматизированного учёта сырья, трассировки продукции и контроля качества в реальном времени. Это повышает эффективность, снижает потери и обеспечивает прозрачность — особенно важно в условиях требований к прослеживаемости (например, через систему «Меркурий»).

Экономическая модель мясной промышленности России прошла этап импортозамещения и вступает в фазу экспортной экспансии. Если в 2013 году импорт мяса составлял около 30% от внутреннего потребления, то к 2023 году эта доля сократилась до менее чем 3%. Более того, Россия стала нетто-экспортёром по свинине и птице.

В 2023 году объём экспорта мяса и мясопродуктов превысил 1,2 млрд долларов США, что в 4 раза больше, чем в 2014 году. Основные направления — страны ЕАЭС, Китай, Иран, Вьетнам и Египет. Экономический эффект от экспорта двойной: валютная выручка, загрузка производственных мощностей, что снижает издержки на единицу продукции.

Мясная промышленность России за десятилетие прошла путь от импортозависимости к лидерству в производстве основных видов мяса. Успехи в животноводстве впечатляют, но теперь на повестке дня — качественная модернизация переработки, развитие глубокой переработки и выход на новые рынки.

Стагнация в сегменте колбасных изделий — не признак кризиса, а сигнал к трансформации: от массового производства к качеству, разнообразию и инновациям. При условии продолжения государственной поддержки, развития инженерных компетенций и адаптации к глобальным трендам, российская мясная промышленность имеет все шансы не только обеспечить внутренний рынок, но и стать значимым игроком на мировой арене.

Список источников

1. Горшенина Е. Импортозамещение в РФ: мясо и мясные продукты, 2014–2023 гг. // Портал пищевой промышленности foodsmi. - 2024 [Электронный ресурс] // URL: <https://foodsmi.com/statistika-i-issledovaniya/importozameshchenie-v-rf-myaso-i-myasnye-produkty-2014-2023-gg/> (дата обращения: 24.10.2025).
2. Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. // URL: <https://base.garant.ru/73438425/> (дата обращения: 24.10.2025).
3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Пищевые продукты в России. 2024: Статистический сборник. — М., 2024. — 256 с.

4. Федеральная таможенная служба Российской Федерации. Внешняя торговля РФ по ТН ВЭД. Статистика за 2014–2023 гг. [Электронный ресурс]. // URL: <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg> (дата обращения: 24.10.2025).
5. Цындрин, Ю. Свиноводство — главный драйвер мясной подотрасли / Ю. Цындрин // Животноводство России. — 2025. — № 7. — С. 2-5. [Электронный ресурс]. // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82570205> (дата обращения: 24.10.2025).
6. Пономарев, И. Российский рынок мяса и мясопродуктов / И. Пономарев // Российский продовольственный рынок. — 2024. — № 1. — С. 20-25. [Электронный ресурс]. // URL: <https://foodmarket.spb.ru/archive/2024/222980/222989/> (дата обращения: 24.10.2025).
7. Осянин, Д. Н. Российский рынок колбасных изделий - перспективы развития / Д. Н. Осянин, И. В. Петрунина // Все о мясе. — 2019. — № 6. — С. 18-21. [Электронный ресурс] // КиберЛенинка // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskiy-rynok-kolbasnyh-izdeliy-perspektivu-razvitiya/viewer> (дата обращения: 24.10.2025).

© Мельчукова А.А., Торопова В.В., 2026

Мигачева Наталья Сергеевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАТРАТАМИ: «СТАНДАРТ-КОСТИНГ» И «ДИРЕКТ КОСТИНГ»

Аннотация. В статье рассматривается сущность и особенности применения методов управления производственными затратами «стандарт-костинг» и «директ-костинг». Проведена сравнительная характеристика этих методов в учете затрат с выделением преимуществ и недостатков. Выделена область применения данных методов управления производственными затратами. Сформирован вывод по эффективности применения методов «стандарт-костинг» и «директ-костинг».

Ключевые слова. затраты, стандарт-костинг, директ-костинг, управление, норматив, постоянные затраты, переменные затраты, отклонения.

Natalia S. Migacheva, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

MANAGEMENT OF PRODUCTION COSTS: «STANDARD-COSTS» AND «DIRECT-COSTS»

Abstract. The article examines the essence and features of the application of the methods of production cost management "standard costing" and "direct costing". A comparative analysis of these methods in cost accounting is conducted, highlighting their advantages and disadvantages. The area of application of these methods of production cost management is identified. A conclusion is made on the effectiveness of using the methods of "standard costing" and "direct costing".

Keywords. costs, standard costing, direct costing, management, standard, fixed costs, variable costs, deviations.

Цель любой организации является получение прибыли, которая выступает гарантией возможности воспроизводственной деятельности и ее конкурентоспособности. Прибыль организации зависит от доходов (выручки) и расходов (затрат, в том числе производственных). Ключевым фактором, влияющим на эффективность и прибыльность организации, является управление производственными затратами. Анализ уровня производственных затрат способствует выявлению резервов в деятельности организации. Управление производственными затратами представлено многочисленными методами, выбор применения которого из них зависит от целей управления и возможностью реализации конкретного метода. При этом целью любого метода управления затратами является их оптимизация. Наиболее распространенными методами управления затратами являются методы «директ-костинг» и «стандарт-костинг».

«Стандарт-костинг» представляет собой систему учета затрат с использованием нормативных затрат. Важнейшим принципом этого метода является предварительное определение суммы затрат. На основе предварительно утверждённых стандартов устанавливается нормативная себестоимость продукции и затраты учитываются по данным нормам и отклонениям от них. Анализу подвергается, как формирование нормативного стандарта, так и отклонения от него в количественном и стоимостном выражениях. Основные статьи затрат подразделяются на материальные затраты, оплата труда, косвенные расходы, коммерческие затраты. Процесс управления на основе «стандарт-костинга» заключается в

анализе причин сформировавшихся отклонений для их минимизации. Отклонения между фактическими и прогнозируемыми показателями списываются непосредственно на финансовые результаты организации, напрямую влияя на прибыль организации [2].

На рисунке 1 представлена схема учета метода «стандарт-костинг».

Выручка
-
Себестоимость
=
Валовая прибыль
-
Отклонения от норматива
=
Прибыль

Рисунок 1 - Схема учета метода «стандарт-костинг» [2]

Последовательность применения метода «стандарт-кост»:

1. нормативных стандартов расходования ресурсов;
2. Сопоставление нормативной и фактической себестоимости произведенной продукции;
3. Выявление отклонений, их величины и определение причин их возникновения;
4. Анализ отклонений и последующая корректировка стандартов или производственного процесса для ведения отклонений к минимуму [3].

«Директ-костинг» это система управленческого учета, основанную на разделении затрат на постоянные и переменные. Особенностью метода «директ-костинг» является то, что себестоимость формируется только в части переменных затрат, постоянные затраты относят на финансовый результат организации без распределения по видам изделий. Основой данной методики выступает определение маржинального дохода, то есть существует определенный объем производства, при котором выручка равна затратам (сумме постоянных и переменных), а прибыль – нулю. Процесс управления сводится к просчету необходимого уровня прибыльности организации [1].

В таблице 1 представлена сравнительная характеристика методов «стандарт-кост» и «директ-костинг» с выделением их преимуществ и недостатков, а также области их применения.

На основании вышеизложенного, метод «стандарт-костинг» направлен на выявление резервов и возможностей снижения затрат. Соответственно, источниками экономии являются [1, 2, 3]:

- представление своевременной и достоверной информации о нормативной и фактической себестоимости продукции для планирования продаж и установления цен на реализуемую продукцию;

- своевременное выявление потерь, негативно влияющих на прибыль организации. Вовремя выявленные потери можно устранить в течении производственного процесса либо при ближайшем следующем производственном цикле.

В свою очередь, метод «директ-костинг» позволяет также решать внутрифирменные задачи: сравнение рентабельности ассортимента продукции для ликвидации нерентабельного товара, поиск путей к снижению цены, выбор максимально прибыльного производства в совокупности по организации, внедрение новых видов продукции с потенциалом прибыльных продаж.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика методов «стандарт-кост» и «директ-костинг»

Признак сравнения	«Стандарт-костинг»	«Директ-костинг»
1. Сущность метода	Формирование нормативных стандартов расходования ресурсов, выявление и анализ отклонений, установление причин для минимизации расхождений.	Разделение затрат на: а) Постоянные, б) Переменные. Себестоимость формируется за счет переменных затрат, постоянные относят на финансовый результат.
2. Преимущества методов	- формирование нормативов для выявления отклонений в процессе производства - получение оперативной информации о себестоимости продукции, отклонениях от нее; - увеличение производительности труда и соблюдение принятых стандартов потребления ресурсов; - обеспечение стабильной себестоимости продукции; - обобщение данных о фактических потерях и выявленных резервов.	- простота и объективность калькулирования себестоимости; - возможность сравнения себестоимости продукции разных периодов; - в отчете о финансовых результатах наглядно видно изменение прибыли за счет изменения переменных расходов, цен реализации и ассортимента; - возможность обнаружить изделия с большей рентабельностью; - возможность быстрой реакции производства на изменения условий рынка; - проведение эффективной политики цен на основании информации, полученной методом «директ-костинг»
3. Недостатки методов	- сложность в установлении нормативных стандартов; - в случае короткого жизненного цикла товаров, стандарты применимы лишь к небольшому отрезку времени; - сосредоточение на минимизации издержек, а не на повышение качества; - ограничен в повышении эффективности производства.	- сложность правильного разделения затрат на постоянные и переменные - искажение может привести к кардинально неверному определению себестоимости продукции; - необходимость в ценовой политике учитывать все издержки организации; - значительное искажение общей суммы прибыли за текущий период, т.к. остатки продукции оцениваются только по переменным затратам; - несовпадение результатов финансового учета с результатами управленческого учета.
4. Область применения	Массовое производство со стабильными ценами на закупаемые ресурсы.	Организации с низким уровнем постоянных затрат.

Таким образом, метод «стандарт-костинг» позволяет достигать предварительно рассчитанной себестоимости продукции, повышает степень контроля за производственным процессом, так как это способствует эффективности применения метода. Выявленные с помощью контрольных процедур резервы производства позволяют повысить прибыльность организации. «Директ-костинг», в свою очередь, выделяется эффективностью управленческих решений в целях увеличения прибыли, так как учитываются в себестоимость только переменных затраты организации. Применение данных методов в управлении производственными затратами позволяет организациям повышать эффективность своей деятельности, рентабельность товаров, а также повышать прибыльность компании.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 01.11.2025) — [Электронный ресурс]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения: 11.03.2026).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 15.10.2025) — [Электронный ресурс]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 09.11.2025).
3. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99, утв. Приказом Минфина России от 06.05.1999 № 33н.
4. Семенихин В.В. Командировочные расходы: бухгалтерский и налоговый учет. — М.: Юрайт, 2024. — 185 с.
5. Официальный сайт Банка России — [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения: 11.03.2026).

© Мигачева Н.С., Лысова Т.А., 2026

Научная статья
УДК 636:342.9

Мигачева Юлия Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Ребрикова Анастасия Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРАВОВОЙ АСПЕКТЫ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Статья посвящена вопросам организации ветеринарного дела в Российской Федерации. Рассматриваются правовые основы, структура органов управления, система профилактики заболеваний животных, меры контроля качества продукции животного происхождения и перспективы развития отрасли. Особое внимание уделено современным проблемам и перспективам улучшения системы ветеринарии в условиях глобализации и изменений санитарно-эпидемиологической обстановки.

Ключевые слова: Законодательство, организация, сельскохозяйственная, Российская федерация, качество, исполнительная власть.

Yulia A. Migacheva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Anastasia V. Rebrikova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ORGANIZATIONAL AND LEGAL ASPECTS OF VETERINARY MEDICINE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. The article is devoted to the organization of veterinary affairs in the Russian Federation. It discusses the legal framework, the structure of management bodies, the system of animal disease prevention, measures for controlling the quality of animal products, and the prospects for the development of the industry. Special attention is paid to the current problems and prospects for improving the veterinary system in the context of globalization and changes in the sanitary and epidemiological situation.

Keywords: Legislation, organization, agricultural, Russian Federation, quality, executive power.

Ветеринарное дело представляет собой многоаспектную и сложную структуру, функционирование которой зависит от скоординированной работы государственных институтов, ветеринарных врачей, агропромышленных организаций, и иных участников процесса. Корректно выстроенная система ветеринарии выступает ключевым критерием в поддержании здоровья животных, гарантии безопасности продуктов животного происхождения и сдерживании эпидемий опасных заболеваний, включая зооантропонозы.

Альтернативный вариант (в большей степени он является официальным): целесообразное устройство ветеринарной службы — это разносторонний и целостный механизм, предусматривающий взаимодействие государственных структур, практикующих ветеринаров, сельхозпроизводителей и прочих заинтересованных субъектов. Оптимальная организация данной сферы служит обязательным основанием для сохранения и роста поголовья, обеспечения безвредности животноводческой продукции и профилактики распространения серьёзных инфекций, в частности, общих для человека и животных.

Задачи в официальной области ветеринарии в Российской Федерации осуществляют федеральный орган исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии, федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный ветеринарный контроль (далее - федеральный орган исполнительной власти в области ветеринарного надзора), его территориальные органы и подведомственные ему организации. Также ветеринарные (ветеринарно-санитарные) службы федеральных органов исполнительной власти в области обороны, в сфере внутренних дел, в сфере деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации, в сфере исполнения наказаний, в сфере государственной охраны и в области обеспечения безопасности, исполнительные органы субъектов Российской Федерации в области ветеринарии и подведомственные им организации, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области таможенного дела, и специалисты в области ветеринарии, а в случаях, предусмотренных законом, специалисты в области зоотехнии [1].

Исключительность российской территории, обусловленная широким спектром природных ландшафтов, особыми климатическими характеристиками и крупным масштабом сельскохозяйственного производства, предъявляет повышенные требования к ветеринарной службе и контролю.

Улучшение качества сельскохозяйственного сырья и готовых продуктов питания представляет собой важную социально-экономическую задачу, успешное выполнение которой напрямую связано с компетентным применением современных научно-технических разработок в аграрном секторе и пищевой промышленности, а также с научно обоснованными принципами организации процессов производства, складирования, проверки качества и сбыта сырья и продукции животного и растительного происхождения.

Предметом науки являются теоретические и практические аспекты организации, планирования, финансирования и управления ветеринарным делом. Она исследует формы проявления и особенности механизма действия общих экономических законов в конкретных условиях производства и потребления ветеринарных услуг. Финансирование ветеринарного дела может проводиться как с помощью государства, так и частным образом.

В настоящее время российский рынок агропродовольствия наполняется товарами как от местных компаний, так и благодаря импорту из различных государств. При этом, качество и безопасность этих товаров должны соответствовать исторически сложившимся национальным стандартам, требованиям, указанным в ветеринарных нормативных актах, а также санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам СанПиН 2.1.3684-21 [5].

Непрерывное развитие технологий, используемых для обработки разнообразного сельскохозяйственного сырья, а также увеличение видов пищевой продукции, доступной потребителям, приводит к ужесточению как ведомственного, так и государственного надзора за всеми стадиями обращения продукции, подлежащей ветеринарному контролю.

Результаты исследований. Основой функционирования ветеринарной службы являются федеральные законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации. Важнейшие законодательные акты включают Федеральный закон № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [2], Федеральный закон № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» [3], Закон РФ № 4979-1 «О ветеринарии» [1].

Данные федеральные законы определяют полномочия государственных ветеринарных служб, порядок осуществления мероприятий по профилактике инфекционных болезней

животных, правила оборота лекарственных препаратов и вакцин, контроль качества животноводческой продукции и сырья животного происхождения. Так же законы направлены на обеспечение высокого уровня качества и безопасности пищевой продукции, производимой в Российской Федерации. Цель вышеперечисленных Федеральных законов состоит в том, чтобы защитить здоровье граждан путём установления обязательных требований к качеству и безопасности продуктов питания. Данные законы предусматривают:

1. Стандартизацию методов оценки качества и безопасности пищи;
2. Правила сертификации продукции животного происхождения;
3. Порядок утилизации потенциально опасной продукции;
4. Требования к маркировке, упаковке и хранению пищевых продуктов.

Отсутствие стандартных методов сравнения результатов исследований приводит к неточным оценкам качества продукции. В результате этого может случиться так, что одна партия товара будет признана безопасной, а другая, идентичная по составу, окажется зараженной или содержащей опасные примеси.

Применение необоснованных тестов для обнаружения сальмонеллы может вызвать ложные положительные результаты, что, в свою очередь, приведет к излишним расходам на уничтожение безопасных партий мяса.

Современная структура ветеринарной службы Российской Федерации представляет собой комплексную систему, интегрирующую профильные организации и квалифицированных специалистов, реализующих широкий спектр задач в области ветеринарного надзора и лечебно-профилактической деятельности. Координирующую роль в данной системе осуществляют федеральные органы исполнительной власти при Министерстве сельского хозяйства, обеспечивая функциональное взаимодействие между учреждениями, ответственными за развитие и эффективное функционирование ветеринарной инфраструктуры страны [6]. Они представлены:

1. Департаментом ветеринарии, который осуществляет три важнейших функции:
 - а) государственное регулирование в области ветеринарии;
 - б) организует и проводит противоэпизоотические мероприятия;
 - в) занимается организацией ветеринарного дела.
2. Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

К организациям и учреждениям, обеспечивающим функционирование и развитие ветеринарной службы, относятся: научно-исследовательские институты, научно-производственные лаборатории, учреждения, занятые подготовкой ветеринарных кадров (ветеринарные факультеты, академии, колледжи и так далее), ветеринарная биологическая промышленность.

В структуру ветеринарного обслуживания входят органы исполнительной власти регионов, муниципальные организации и специализированные компании. Надзор за соблюдением ветеринарных и фитосанитарных норм осуществляется Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Региональные структуры выполняют профилактику болезней животных, оказывают консультативную помощь сельхозпроизводителям и проводят лабораторные исследования [13].

Кроме того, действуют частные ветеринарные клиники и лаборатории, обеспечивающие диагностическое обслуживание мелких домашних питомцев и сельскохозяйственных животных частных хозяйств.

Одной из важных функций ветеринарной службы является профилактика инфекционных и паразитарных заболеваний животных [6]. Это достигается путем вакцинации поголовья, проведения лабораторных исследований образцов крови и тканей, соблюдения карантинных мер и дезинфекции помещений содержания животных.

Особое значение имеет наблюдение распространения особо опасных инфекций, таких как: сибирская язва, бешенство, туберкулез крупного рогатого скота, птичий грипп и африканская чума свиней. Регулярные проверки состояния поголовья позволяют своевременно выявлять

очаги инфекции и предотвращать распространение заболевания среди большого числа животных [10].

Проверку качества мясной, молочной, рыбной и другой продукции животного происхождения непосредственно осуществляют специализированные лаборатории, входящие в состав Россельхознадзора. В ходе анализа специалисты исследуют наличие антибиотиков, гормонов, тяжелых металлов, болезнетворных микроорганизмов и ядовитых соединений. Все продукты проходят обязательную сертификацию перед поступлением на рынок сбыта [12].

Также активно внедряются современные технологии маркировки и отслеживания движения товаров животного происхождения, что позволяет повысить прозрачность рынка и обеспечить безопасность потребителей.

Проанализируем сильные и слабые стороны актуальных систем идентификации и контроля перемещения продукции животноводства [11].

К преимуществам современных методов маркировки и прослеживания следует отнести:

1. Увеличение ясности логистических процессов. Цифровые идентификаторы и коды позволяют детально отследить происхождение товара, его путь и условия содержания на каждом этапе.
2. Улучшение проверок качества. Мониторинг передвижения продукции позволяет быстро реагировать на нарушения температурного режима, выявлять фальсификаты или контрафакт.
3. Оперативное выявление рисков для безопасности. В случае эпидемий или обнаружения брака, цифровые системы помогают быстро определить источник проблемы и остановить распространение зараженного продукта.
4. Сокращение убытков и неэффективного использования ресурсов. Соответственно, цифровые технологии предоставляют возможность улучшить логистику, уменьшить потери из-за неправильной доставки и ненадлежащего хранения.

Ниже представлены недостатки и ограничения современных технологий маркировки и отслеживания:

1. Высокие затраты на внедрение. Переход на современные технологии требует значительных инвестиций в оборудование, программное обеспечение и обучение персонала. Небольшие фермерские хозяйства и региональные производители часто испытывают трудности с финансовыми ресурсами для внедрения новых решений.
2. Проблемы совместимости технологий. Различные системы мониторинга могут не иметь единой стандартизации форматов данных, интерфейсов взаимодействия и протоколов передачи, что усложняет интеграцию и обмен информацией между участниками рынка.
3. Угроза кибератак и утечек данных. Технология цифровой идентификации предполагает хранение больших объемов чувствительной информации о продуктах и поставщиках, что создаёт риск взлома баз данных и кражи конфиденциальной информации.
4. Недоверие потребителей. Некоторые покупатели воспринимают цифровую идентификацию негативно, считая, что технология нарушает их право на анонимность покупок и личную жизнь.
5. Ограниченная доступность инфраструктуры. Исходя из перечисленных недостатков можно сделать вывод, что особенно в удалённых регионах России отсутствие качественной связи и развитых инфраструктурных сетей достаточно сильно затрудняют использование современных технологий и делают невозможным эффективное применение инструментов цифрового мониторинга.

В настоящее время российское ветеринарное дело сталкивается с рядом проблем, включая недостаточное финансирование региональных ветслужб, нехватку квалифицированных кадров, устаревшую материально-техническую базу некоторых учреждений. Наряду с этим, существует необходимость адаптации отечественных стандартов к международным требованиям Всемирной организации здравоохранения животных.

Перспективы дальнейшего развития связаны с внедрением новых технологий диагностики и лечения, развитием биотехнологий, созданием эффективных вакцин против наиболее

распространенных болезней животных. Усиление международного сотрудничества позволит повысить уровень профессионализма сотрудников и создать единую эффективную систему борьбы с заболеваниями животных [9].

Как упоминалось выше, ветеринарное законодательство включает закон Российской Федерации «О ветеринарии» и принимаемые в соответствии с ним законодательные акты республик в составе Российской Федерации, правовые акты автономной области, автономных округов, краев, областей, городов Москвы и Санкт-Петербурга, а также правительственные акты и издаваемые Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации положения, инструкции, правила, указания, нормы, нормативы, рекомендации и другие документы, регулирующие ветеринарную деятельность в стране.

В ст. 23 закона «О ветеринарии» говорится о том, что нарушение ветеринарного законодательства Российской Федерации должностными лицами и гражданами влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную и другие виды ответственности, установленные Законом и иными законодательными актами Российской Федерации [1]. Так же важно уделить внимание тому, что уплата штрафов и применение других взысканий не снимают с виновных лиц обязательства по полному возмещению причиненного ущерба в установленном законом порядке.

Вследствие данного закона - основанием для применения федеральными органами исполнительной власти в области ветеринарного надзора мер административной ответственности являются [4]:

- отказ от проведения обязательных профилактических мероприятий (исследований, иммунизации животных) и нарушение сроков их проведения;

- нарушение правил карантина;

- несоблюдение действующих ветеринарных правил, направленных на обеспечение безопасности в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства; несвоевременное и неполное проведение мероприятий по ликвидации очагов заразных болезней животных;

- нарушение ветеринарных правил при осуществлении международных и внутренних перевозок животных, продуктов животного происхождения, других подконтрольных государственному ветеринарному надзору грузов всеми видами транспорта;

- реализация и использование продуктов животного происхождения, не подвергнутых ветеринарно-санитарной экспертизе;

- несоблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований при размещении, строительстве и вводе в эксплуатацию объектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животного происхождения.

Рассматривать дела о правонарушениях и налагать административные взыскания от имени государственного ветеринарного надзора имеют право:

- главный государственный ветеринарный инспектор Российской Федерации и его заместители;

- главные ветеринарные инспектора субъектов Российской Федерации и их заместители;

- государственные ветеринарные инспектора районов и городов и их заместители.

За невыполнение решений органов местного самоуправления по вопросам ветеринарии, принятых в пределах их компетенции, виновные привлекаются к административной ответственности в виде штрафа, налагаемого в судебном порядке. Невыполнение решений краевой, областной администрации, принятых в пределах их компетенции, если ответственность за соответствующие действия не установлена Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях особо (в том числе по вопросам ветеринарии), влечет административную ответственность должностных лиц и граждан в виде штрафа, налагаемого в судебном порядке [7].

Карпенко Г. Г подчеркивала, что эффективная организация ветеринарного дела является важным условием сохранения общественного здоровья и продовольственной безопасности.

Исходя из данного высказывания, можно сделать заключение, что для успешного решения стоящих перед отраслью задач необходимы скоординированные усилия всех участников процесса, постоянное совершенствование правовых основ и внедрение современных научных достижений [8].

Заключение. Таким образом, организация ветеринарного дела включает в себя различные аспекты, такие как: законодательное регулирование, то есть разработка и принятие законов, правил и нормативов, регулирующих ветеринарную деятельность, включая вопросы лицензирования, контроля за качеством ветеринарных препаратов, охраны территории от заразных болезней, обеспечения безопасности пищевых продуктов животного происхождения и так далее; также участие в международных соглашениях и организациях, занимающихся вопросами ветеринарии, таких как Всемирная организация здравоохранения животных; ветеринарное образование и науку (подготовка ветеринарных врачей, фельдшеров и других специалистов ветеринарного профиля); научно-исследовательские институты (проведение научных исследований в области ветеринарии, разработка новых методов диагностики, лечения и профилактики болезней животных, а также создание вакцин и других ветеринарных препаратов); ветеринарный надзор и контроль за ветеринарными препаратами, контроль за качеством, эффективностью и безопасностью ветеринарных препаратов, а также за соблюдением правил их хранения и применения.

Дальнейшее развитие отечественной ветеринарии обеспечит стабильное функционирование агропромышленного комплекса и создаст благоприятные условия для долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации.

Список источников

1. Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/
2. Федеральный закон от 27.12.2018 № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314646/
3. Федеральный закон от 02.01.2000 № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_25584/
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
5. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/documents/2021/02/08/rospotrebnadzor-post3-site-dok.html>
6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Информационный портал по вопросам ветеринарии. [Электронный ресурс]. – URL: <http://agroportal2.garant.ru:81/SESSION/PILOT/main.htm>
7. Борисов М. Н. Государственное регулирование ветеринарного дела в России: проблемы и перспективы // Российский юридический журнал. – 2021, - № 4. – С. 65-73. [Электронный ресурс]. – URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_002482755/?ysclid=mkh9mixbwe651299789
8. Карпенко Г.Г. Актуальные вопросы организации ветеринарного дела в современной России // АгроXXI. — 2022. — № 3. — С. 12—17. [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennoe-regulirovanie-ekonomiki-evolyutsionnyy-aspekt?ysclid=mkh9turgl2376747219>
9. Никитин, И.Н. Ветеринарное предпринимательство / И.Н. Никитин, Н.М. Василевский. - М., «Колос», 2001. – 264 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://lanbook.com/catalog/veterinariya/veterinarnoe-predprinimatelstvo/>

10. Никитин, И.Н. Организация ветеринарного дела / И.Н. Никитин. - СПб.: Изд-во «Лань», 2012. – 288 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168517?category=939>
11. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И.Н. Никитин, В.А. Апалькин - М., «КолосС», 2008. – 368 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://djvu.online/file/6hUTzkOATYVjb>
12. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 13.07.2015 № 243-ФЗ «О введении электронной ветеринарной сертификации» [Электронный ресурс]. – URL: <https://admsysert.ru/info/messages/1021>
13. Трухин Д.С., Литвинова З.А. Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии. — 2020. — № 2. — С. 38—43. [Электронный ресурс]. – URL: http://irbis.dalga.ru/DigitalLibrary/UMM_vo/535.pdf

© Мигачева Ю.А., Рубанова М. Е., Ребрикова А.В., 2026

Мизюрова Эльвира Юрьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ УНИВЕРСИТЕТА – ВАЖНЕЙШИЙ ПРИОРИТЕТ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация. Автор статьи указывает на важность и актуальность патриотического воспитания молодежи, которое является приоритетным направлением в воспитательной работе и молодежной политике с обучающимися всех учебных заведений. Студенческая среда представлена студентами как из России, так из разных стран мира. Организация и проведение патриотических проектов с воспитательным потенциалом, а также анализ их влияния на развитие личности обучающихся университета проанализировано на примере патриотического мероприятия «Мы не дрогнем в бою за столицу свою», посвященный битве за Москву. Методика проектов в рамках патриотического воспитания позволяет гармонично объединить образовательные и воспитательные задачи, что способствует успешному решению заявленной в статье проблемы.

Ключевые слова: студенчество, патриотическое воспитание, национальные проекты, Великая Отечественная война, музыкально-литературный вечер «Мы не дрогнем в бою за столицу свою»

Elvira Yu. Mizyurova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PATRIOTIC EDUCATION OF UNIVERSITY STUDENTS IS A TOP PRIORITY FOR MODERN RUSSIA

Annotation. The author of the article points out the importance and relevance of patriotic education of young people, which is a priority area in educational work and youth policy with students of all educational institutions. The student space is represented by students from both Russia and different countries of the world. The organization and implementation of patriotic projects with educational potential, as well as the analysis of their impact on the personal development of university students, is analyzed on the example of the patriotic event "We will not flinch in the battle for our capital," dedicated to the Battle of Moscow. The project methodology in the framework of patriotic education allows for a harmonious combination of educational and upbringing tasks, which contributes to the successful solution of the problem stated in the article.

Keywords: students, patriotic education, national projects, the Great Patriotic War, musical and literary evening "We will not falter in the battle for our capital"

Сегодня в силу геополитических проблем современности, которые угрожая стабильности и безопасности, значительно влияют на экономику, социальную сферу и международные отношения, для Российского государства как никогда актуальна и значима задача единения общества, в котором стратегически важной сферой человеческой деятельности названа система образования, по словам президента В.В. Путина в Послании Федеральному Собранию, она должна сыграть значимую роль в развитии Российского общества. [1]

Западные страны вступили в прямое противоборство с Россией, превратив киевский режим и украинское государство в инструмент для нанесения удара по нашей стране. Такую оценку ситуации озвучил Министр иностранных дел Сергей Лавров на встрече с руководителями отечественных некоммерческих организаций. «Нам объявлена открытая война», - отметил он.-

«В сложившихся обстоятельствах киевский режим выполняет функцию наконечника, а украинское государство бесцеремонно используется западными силами в роли геополитического тарана» [2] Такая сложная ситуация подчеркивает актуальность и остроту приоритетных вопросов гражданско-патриотического воспитания в системе образования, государственной молодежной политики и национальной безопасности. В Новогоднем обращении к гражданам России (2026г) президент В.В. Путин отметил: «Пусть наши традиции, вера, память соединяют все поколения, поддерживают нас всегда и во всем. Мы вместе – одна большая семья, сильная и сплоченная, и потому будем и дальше работать и созидать, добиваться поставленных целей, идти только вперед ради нашей великой России» [3] Следовательно, необходима активизация усилий образовательных организаций различного уровня не только для привития обучающимся знаний, навыков, умений, компетенций, профессионально важных качеств, но и развития их личности, основу которой составляют нравственные, гражданские, патриотические качества.

История страны, важнейшие события и героические подвиги соотечественников являются важнейшим стимулом для развития патриотизма. [4] Патриотами не рождаются, ими становятся.

Период студенчества оценивается как способ реализации жизненных целей и планов. В этот период очень важно правильно сформировать ценностные ориентиры молодого человека через систему воспитания и образования. Формы, методы воспитательной и учебной работы должны быть для студентов интересны. Проводятся патриотические веб-квесты, интерактивные сетевые викторины по истории Великой Отечественной войны, выполняются творческие задания по разработке коллажей, плакатов, интерактивных плакатов, проводятся онлайн-экскурсии – вся эта работа с целью усилить воспитательную компоненту патриотической направленности в молодежной студенческой среде.

Сегодня происходят тектонические изменения в сфере молодежной политики на всех уровнях – от федерального до муниципального. Президентом В.В. Путиным инициирован национальный проект «Молодежь и дети», утверждена Стратегия реализации молодежной политики в Российской Федерации до 2030 года, разработан план ее реализации, внесены масштабные изменения в базовый закон «О молодежной политике в Российской Федерации». Патриотическое воспитание студентов является приоритетным направлением и одной из основных задач государственной политики современной России. Вавиловский университет строит свою воспитательную работу в соответствии с этими основополагающими документами. Сегодняшняя молодежь через несколько лет будет представлять большую часть трудоспособного населения нашей страны и от них будет во многом зависеть наше будущее. Молодежной политикой необходимо заниматься всегда, оставаясь «на гребне волны» современности, реагировать на появляющиеся вызовы, а еще лучше – быть на шаг впереди. Если такой активной позиции не будет в нашем обществе, то за нас это сделают, наверняка, другие люди и государства, но уже в собственных интересах.

Опрос студенческой молодежи 1 курса двух институтов Вавиловского университета (в выборке участвовали 50 девушек и 30 юношей), проведенный преподавателями в начале учебного 2025 года, показал, что 56% респондентов считают себя патриотами, 26% выразили неоднозначную позицию, а 18% не считают себя патриотами. Автор статьи полагает, что помочь молодежи осознать свое место и роль в жизни государства, мотивировать ее на реализацию своего потенциала можно, привлекая ее к участию в проектах патриотической направленности.

Так как университет входит в состав консорциума опорных образовательных организаций – экспертов российского образования, учатся иностранные студенты из Таджикистана, Судана, Египта, Турции и многих других стран, то одной из тем для общения с иностранцами у россиян может быть обсуждение роли России в победе в Великой Отечественной войне. Это поможет представителям других стран лучше узнать историю России и укрепит ее международный статус как великой державы, покажет, как исторически выстраивались международные отношения, какую роль в мире играли их страны.

Многие университетские здания в российских городах имеют свою военную историю. Во время войны они выполняли важные функции: служили госпиталями, мастерскими по производству снаряжения для армии или армейскими штабами. С 1 сентября 1942 года, когда началась Сталинградская битва, второй корпус Вавиловского университета был перепрофилирован под медицинское учреждение, здесь располагался госпиталь №2635. Накануне 5 декабря – Дня воинской славы России – День начала контрнаступления советских войск против немецко-фашистских войск в битве под Москвой в музее истории Вавиловского университета был организован и проведен музыкально-литературный вечер «Мы не дрогнем в бою за столицу свою» к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, Году защитников Отечества. Иностранные студенты знают, что столица России – город Москва, но немногие видели красоту и величие этого города.

Есть в истории нашей столицы страницы, опаленные войной, всем известная битва за Москву. Горькими были первые дни войны. Наши войска отступали, и через три месяца фашистские войска вплотную подошли к Москве. Гитлер приказал: «Город должен быть окружен так, чтобы ни один русский солдат, ни один его житель – будь то мужчина, женщина или ребенок – не мог его покинуть. Там, где стоит Москва, должно возникнуть огромное море, которое навсегда скроет от мира столицу русского народа». С самых первых дней войны москвичи стали готовиться к защите своего города. Выступления студентов о боевом пути 32-й Саратовской стрелковой дивизии готовились с большой гордостью за героев-земляков и искренним уважением к ним.

12 октября 1941 года дивизия приняла первый бой на Бородинском поле под Можайском. Символично, что штаб дивизии располагался именно там, где в сентябре 1812 года находился командный пункт главнокомандующего русской армией М.И. Кутузова. Бойцы 32-й стрелковой дивизии в боях под Москвой проявили массовый героизм. О них в своих мемуарах писал маршал Георгий Жуков: «На Можайском направлении против 40-го моторизованного корпуса врага, поддержанного большой группой танков и авиации, особенно упорно сражалась 32-я Краснознаменная стрелковая дивизия полковника В.И. Полосухина. Спустя почти 130 лет после похода Наполеона этой дивизии пришлось скрестить оружие с врагом на Бородинском поле, том самом поле, которое давно уже стало нашей национальной святыней, бессмертным памятником русской воинской славы. Воины 32-й стрелковой дивизии не уронили этой славы, а приумножили ее» [5]. В память о маршале Георгии Жукове на вечере был показан фрагмент из художественного фильма «Битва за Москву», командующим Западным фронтом был назначен генерал армии Г. Жуков.

Несмотря на тяжелое военное положение 7 ноября 1941 года на Красной площади состоялся парад советских войск, часть войск прямо с парада направлялась на фронт, на передовые позиции. Весь мир воочию убедился, что Москва не только не пала, о чем немецкое командование неоднократно объявляло, но и проводит традиционный парад своих войск. Видео песни «Ты моя надежда, ты моя отрада. Слышится нам эхо давнего парада» (Л. Лещенко) напоминает об этом событии.

Звучали на вечере военные песни под гитару, одна из которых была написана поэтом Алексеем Сурковым в 1941 году, сразу после того, как он чудом вырвался из окружения во время битвы под Москвой. О подвигах земляков саратовцев в битве за Москву рассказал, приглашенный на вечер старший сотрудник музея Боевой и Трудовой славы.

Патриотические проекты сегодня пользуются большой популярностью и всячески поощряются, так как помогают раскрыть в студенческой молодежи их гражданско-патриотическую позицию, таланты, творческие способности. Эти проекты всегда яркие и интересные. Иностранные студенты были рады возможности принять участие в патриотическом проекте о Москве. У многих из них появилась мечта побывать на Красной площади, увидеть памятник Маршалу Победы Г. Жукову, посетить музей Победы в Москве. Сотрудник Саратовского музея Боевой и Трудовой славы пригласил иностранных студентов ознакомиться с архивными документами музея. Такая совместная работа создавала целостную картину, но не абстрактную, а вполне реальную, близкую картину исторического события,

роль и место предков в историческом процессе, дает возможность показать, как данное событие отразилось на судьбах сегодняшней молодежи [6]

Результатом данного патриотического проекта явилось активное желание продолжить дальнейшую совместную работу в память о военном времени, его героях. Проект дает студенческой молодежи важный стимул к изучению военной истории собственных семей, пробуждает интерес к родному городу и учебному заведению, той роли, которую они играли в годы войны. Личностная связь с коллективной историей представляет огромный потенциал, оставляя глубокий след в сознании молодых людей, дает им осознание собственной персональной идентичности. Это вселяет надежду на то, что они будут руководствоваться в своих действиях любовью к Отечеству, стремлением сохранить его историческое наследие, встать на защиту Родины в трудный момент.

При подведении итогов проектной деятельности все респонденты выразили единое согласие в том, что проекты патриотической направленности должны проводиться на регулярной основе. Осознание ценности патриотизма, основанное на знании истории и культурного богатства Родины, должно стать неотъемлемой частью образовательного процесса. Важно, чтобы проекты патриотической направленности акцентировались на формировании у студенческой молодежи стремления к активной гражданской позиции, привитии чувства любви и ответственности за свою страну, что будет способствовать стабильности и устойчивому развитию российского общества в будущем.

Список источников

1. Мизюрова, Э. Ю. Духовно-нравственное воспитание обучающихся вуза средствами иностранного языка /Э.Ю. Мизюрова //Ученые записки университета имени П. Ф. Лесгафта - 2022- №5 (207) - С.280-285
2. Вступительное слово Министра иностранных дел Российской Федерации С.В.Лаврова в ходе встречи с руководителями российских некоммерческих организаций, Москва, 24 апреля 2026 года [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/news/2099030/ (дата обращения: 20.04.2026)
3. Новогоднее обращение президента Российской Федерации В.В. Путина (2026г) [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.ntv.ru/novosti/2958660/?ysclid=mkpj978o99772460171> (дата обращения: 22.04.2026)
4. Мизюрова, Э.Ю., Мизюров, С.А. Формирование гражданско – патриотической позиции в среде студенческой молодежи / Э.Ю. Мизюрова, С.А. Мизюров // Сормовские чтения – 2025: научно – образовательное пространство, реалии и перспективы повышения качества образования: материалы Международ. науч – практ.конференции (Краснодар, 14 февраля 2025г) – Чебоксары: Среда, 2025. С.388-390
5. Жуков, Г.К. Воспоминания и размышления. – Г.К. Жуков. – Москва: Издательство Агентства печати «Новости», 1972 – 704с
6. Калиниченко, Э.Б., Мизюрова Э.Ю. Формирование активной исторической памяти у студенческой молодежи университета / Э.Б. Калиниченко, Э.Ю. Мизюрова// Научные исследования: проблемы и перспективы развития: сборник статей по материалам Всероссийской национальной научно-практ. конф. – Саратов, 2024. – С.138-142

© Мизюрова Е.Ю., 2026

Морозова Елизавета Сергеевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАНИЕ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА

Аннотация. В статье рассматриваются структура и источники оплаты труда работников, включая квалификацию, сложности, количество, качество и условия труда. В целях повышения эффективности оплаты труда предлагается автоматизация учета рабочего времени. Описывается план внедрения системы учета времени на базе биометрического терминала ZKTeco MultiBio 600, связанного с программным обеспечением «1С: Зарплата и Управление Персоналом». Описаны этапы внедрения: закупка оборудования, выбор ИТ-специалиста, интеграция модулей между 1С и терминалами, тестирование, корректировка табеля и облегчение электронного подписания документов.

Ключевые слова. Персонал, оплата труда, автоматизация, учет рабочего времени, биометрический терминал, программное обеспечение, бухгалтерский учет.

Elizaveta S. Morozova, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

AUTOMATION OF ACCOUNTING FOR PAYROLL SETTLEMENTS WITH STAFF

Abstract. The article examines the structure and sources of remuneration for employees, including qualifications, complexity, quantity, quality, and working conditions. Automation of working time accounting is proposed in order to increase the efficiency of remuneration. The plan for the implementation of a time tracking system based on the ZKTeco MultiBio 600 biometric terminal associated with the 1C: Salary and Personnel Management software is described. The stages of implementation are described: purchase of equipment, selection of an IT specialist, integration of modules between 1C and terminals, testing, correction of the report card and facilitating electronic signing of documents.

Keywords. Personnel, remuneration, automation, time management, biometric terminal, software, accounting.

Оплата труда (заработная плата работника) представляет собой вознаграждение за труд в зависимости от квалификации сотрудника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные выплаты (доплаты и надбавки компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных, работу в особых климатических условиях и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, и иные выплаты компенсационного характера) и стимулирующие выплаты (доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты).

Проведем анализ на примере ООО «Наше дело» Марковского района Саратовской области. Предприятие специализируется на таких отраслях как: выращивание зерновых культур; выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур; выращивание семян масличных культур, зернобобовых культур, овощей, однолетних кормовых культур; предоставление услуг в области растениеводства; торговля оптовая зерном.

Финансовые результаты свидетельствует об эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия, рентабельности, на основании этих данных собственники и руководство предприятия определяют перспективы и тенденции развития. При этом оцениваются данные доходов и расходов, анализируются причины роста и спада, может оцениваться эффективность использования оборудования. Проанализируем финансовые результаты ООО «Наше дело» в таблице 1.

Таблица 1 – Основные финансовые результаты деятельности ООО «Наше дело»

Показатели	2023 г.	2024 г.	Отклонения 2024 г. от 2023 г.	
			+/-	%
Выручка, тыс. руб.	616 068	945 925	329 857	53,5
Себестоимость продаж, тыс. руб.	586 318	775 514	189 196	32,3
Валовая прибыль (убыток), тыс. руб.	29 750	170 411	140 841	473,4
Управленческие расходы, тыс. руб.	15 742	17 722	1 980	12,6
Прибыль (убыток) от продаж, тыс. руб.	14 008	152 689	138 681	990,0
Проценты к получению, тыс. руб.	4 159	8 361	4 202	101,0
Проценты к уплате, тыс. руб.	12 820	12 846	26	0,2
Прочие доходы, тыс. руб.	28 504	57 824	29 320	102,9
Прочие расходы, тыс. руб.	25 683	19 812	-5 871	-22,9
Прибыль (убыток) до налогообложения, тыс. руб.	8 168	186 216	178 048	2 179,8
Налог на прибыль, тыс. руб.	735	2 537	1 802	245,2
Чистая прибыль (убыток), тыс. руб.	7 419	183 679	176 260	2 375,8
Уровень рентабельности, %	1,3	23,7	22,4	—

По данным таблицы 1 видно, что чистая прибыль в ООО «Наше дело» в 2024 году увеличилась по сравнению с 2023 годом на 176 260 тыс. руб. (2 375,8%) в основном из-за следующих изменений:

- выручка увеличилась на 329 857 тыс. руб. (53,5%);
- увеличение себестоимости продаж на 189 196 тыс. руб. (32,3%);

Увеличение чистой прибыли говорит о росте производства продукции, свойств, характеристик и структуры выпускаемой продукции, грамотном использовании производственных площадей и имеющихся ресурсов.

Уровень рентабельности ООО «Наше дело» Марковского района Саратовской области в 2024 году составила 23,7 % – это высокий уровень, который показывает отличное управление и высокий спрос на продукцию и услуги предприятия.

Основная цель совершенствования системы оплаты труда – это усиление заинтересованности сотрудников в результатах работы. Для ООО «Наше дело» в качестве оптимизации и ускорения при начислении заработной платы сотрудникам предприятия можно автоматизировать ведение первичной учетной документации и разработать систему электронного учета рабочего времени.

Для автоматизации процесса учета рекомендуется внедрить терминал учета рабочего времени с базовыми функциями контроля доступа в комплекте, состоящий из биометрического терминала с распознаванием лиц, отпечатков пальцев и карт (ZKTeco MultiBio 600), накладного электромагнитного замка, накладной металлической кнопки выхода с индикацией, блока питания, карты и программного обеспечения для учета рабочего времени.

Для внедрения данного аппарата создается специальный модуль, который связывает биометрический терминал с распознаванием лиц, отпечатков пальцев и карт с программой

«1С: Зарплата и Управление Персоналом, ред. 3.1». Рассмотрим основные этапы внедрения терминала учета рабочего времени с базовыми функциями контроля доступа.

Первый этап. Заказ оборудования: терминал учета рабочего времени с базовыми функциями контроля доступа в комплекте в количестве двух штук, так как в ООО «Наше дело» две проходные. Данный комплект от производителя ZKTeco – китайской компании, которая специализируется на разработке электронных и биометрических систем контроля управления доступом. Вид устройства и примерная сумма затрат за один комплект представлено на рисунке 1.

Рисунок 1 – Комплект терминала учета рабочего времени ZKTeco

На втором этапе выбирается специалист по направлению деятельности ИТ-программист для создания модуля, который свяжет биометрический терминал с распознаванием лиц, отпечатков пальцев и карт с программой «1С: Зарплата и Управление Персоналом, ред. 3.1».

Следующим третьим этапом будет разработка ИТ-специалистом программного модуля, который обеспечит выгрузить данные о работниках из базы «1С: Зарплата и Управление Персоналом, ред. 3.1» в программное обеспечение «ZKTeco». Затем из программного обеспечения «ZKTeco» непосредственно в терминал учета рабочего времени. Далее осуществляется перенос информации о посещениях из программного обеспечения «ZKTeco» в базу «1С», где на основе этой информации сформируется документ «Табель учета рабочего времени» (рисунок 2).

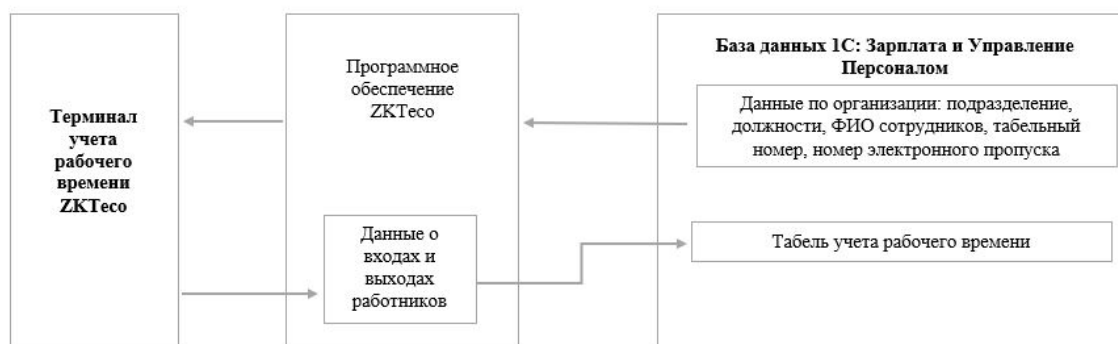


Рисунок 2 – Схема системы учета рабочего времени

На четвертом этапе будет проводиться тестирование терминала о фиксировании отметок прихода и ухода сотрудников. В случае, если сотрудник в течение дня сделал несколько отметок о прибытии и уходе, то система автоматически должна суммировать время между парами прихода и ухода за день для каждого сотрудника. В ситуации, когда система не обнаруживает никаких отметок по сотруднику за конкретный день, то программа автоматически проставит ему за этот день выходной. При необходимости, сформированный

табель можно отредактировать, внося данные о фактическом присутствии на рабочем месте, по каким-либо причинам не были зафиксированы терминалом. К примеру, если в какой-то день в организации могли произойти перебои в электроснабжении, и терминал не работал. После внесения необходимых изменений и достижения желаемого результата, документ можно проводить и подписать электронной подписью.

После внедрения терминала ЗКТесо учета рабочего времени позволит снизить затраченное время ответственного сотрудника на выполнение указанной дополнительной работы, что положительно скажется на его рабочей нагрузке и повысит эффективность его основной деятельности.

Разработанные мероприятия позволят добиться социального эффекта специалистам ООО «Наше дело». Формирование данной системы продвижения позволит минимизировать ошибки в таблице учёта рабочего времени, будет способствовать упрощению процесса заполнения и приведет к оптимизации распределения затрат на оплату труда. Электронный табель позволит учесть все факторы, которые могли бы влиять на заработную плату работников, к примеру, переработки, больничные и отпуска. Также чтобы достичь максимальной эффективности в работе с новыми введениями рекомендуется регулярно обновлять программное обеспечение, чтобы получать исправления и улучшения функционала.

Список источников

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ // КонсультантПлюс: [сайт справочной системы] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
2. Федеральный закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» // КонсультантПлюс: [сайт справочной системы] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/
3. Генкин Б. М. Методы повышения производительности и оплаты труда: монография. М: ИНФРА-М. 2025. 160 с.
4. Харитонов С. А. Настольная книга по оплате труда и ее расчету в «1С: Зарплата и управление персоналом 8» (ред. 3): практическое пособие. М: 1С-Публишинг. 2025. 762 с.
5. Хныкин Г. В. Национальная система квалификаций и системы оплаты труда: правовая сущность и регулирование. М.: Проспект. 2023. 200 с.

© Морозова Е.С., Лысова Т.А., 2026

Найденкова Полина Игоревна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Аннотация. Статья посвящена роли эффективного управления бизнесом как фундамента конкурентоспособности компании в современных условиях. В работе раскрыты ключевые аспекты эффективного управления: оптимизация ресурсов, контроль качества, гибкость и ориентация на клиента. Особое внимание уделено роли управления человеческими ресурсами, инновациям и адаптивности как факторам поддержания конкурентных преимуществ. Рассмотрены типичные управленческие ошибки, снижающие конкурентоспособность. В заключении подчёркивается, что эффективное управление создаёт целостную систему, где все элементы бизнеса работают слаженно для достижения стратегических целей, обеспечивая долгосрочный успех на динамичном рынке.

Ключевые слова: эффективное управление бизнесом, конкурентоспособность, оптимизация ресурсов, стратегическое планирование

Polina I.Naidenkova

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Olga Anatolyevna Vasilyeva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

EFFECTIVE BUSINESS MANAGEMENT AS A FACTOR IN INCREASING COMPETITIVENESS

Abstract. The article focuses on the role of effective business management as a foundation for a company's competitiveness in today's environment. It explores the key aspects of effective management, including resource optimization, quality control, flexibility, and customer focus. The article also highlights the importance of human resource management, innovation, and adaptability as factors in maintaining a company's competitive edge. It identifies common management errors that can hinder a company's competitiveness. Finally, the article emphasizes that effective management creates a cohesive system where all business elements work together to achieve strategic goals, ensuring long-term success in a dynamic market.

Keywords: effective business management, competitiveness, resource optimization, and strategic planning

В современных реалиях успешное ведение бизнеса невозможно без профессионального управленческого подхода. Современное предпринимательство требует от руководителей не просто базовых навыков менеджмента, а комплексного понимания механизмов управления в условиях постоянных изменений, усиления конкурентной борьбы и стремительного технологического прогресса. Именно компетентное руководство становится залогом выживания и развития организации.

Существует прямая зависимость между качеством управленческой деятельности и способностью компании удерживать лидирующие позиции на рынке. Менеджмент выступает системообразующим элементом, который определяет успех предприятия в конкурентной борьбе. Статистические данные подтверждают: организации с развитой системой управления имеют значительно больше шансов превзойти конкурентов. Система менеджмента служит центральным звеном в иерархии факторов конкурентоспособности, координируя работу всех подразделений и определяя вектор стратегического развития. Любые недочеты в управленческой деятельности неизбежно отражаются на результативности бизнеса.

Современный бизнес сталкивается с рядом серьезных вызовов:

- Экономическая волатильность порождает непредсказуемую бизнес-среду, где постоянно меняются законодательные нормы, валютные курсы и политическая обстановка
- Рыночное перенасыщение приводит к острой конкуренции и необходимости создания уникальных торговых предложений
- Макроэкономические проблемы выражаются в инфляционном давлении, удорожании заемных средств и усилении налогового бремени
- Кадровый кризис характеризуется острой нехваткой специалистов при рекордно низкой безработице
- Логистические сложности связаны с нарушением международных связей и колебаниями валютных рынков
- Технологический прогресс требует значительных инвестиций в модернизацию и цифровизацию
- Потребительское поведение становится все менее прогнозируемым, что усложняет маркетинговую стратегию

Для преодоления этих препятствий организациям необходимо выстроить эффективную систему управления, которая обеспечит быструю адаптацию к изменениям, рациональное использование ресурсов и формирование устойчивых конкурентных преимуществ.

Грамотное управление повышает конкурентоспособность бизнеса за счёт оптимизации всех аспектов деятельности. Оно позволяет компании быстрее реагировать на рыночные изменения, эффективнее использовать ресурсы, улучшать качество продукции или услуг, снижать издержки и создавать уникальные конкурентные преимущества. Например, чёткая стратегия помогает фокусироваться на ключевых направлениях развития, а системная работа с данными - принимать обоснованные решения. Контроль и анализ результатов позволяют своевременно выявлять слабые места и корректировать курс.

Конкретные управленческие решения, влияющие на конкурентные преимущества:

- Снижение издержек. Внедрение методов бережливого производства (Lean), автоматизация рутинных процессов с помощью IT-систем (CRM, ERP), оптимизация цепочек поставок по принципу «точно в срок» (Just-in-Time). Например, цифровизация учёта сырья снижает потери от брака.
- Рост качества. Внедрение системы менеджмента качества (ISO 9001), фокус на обратной связи от клиентов, инвестиции в обучение персонала для повышения квалификации. Например, регулярный аудит процессов помогает выявлять и устранять дефекты на ранних этапах.
- Ускорение процессов. Внедрение Agile-методологий для гибкого управления проектами, использование инструментов бизнес-аналитики (BI) для быстрого принятия решений, оптимизация логистики. Например, автоматизация документооборота сокращает время обработки заказов.

Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент) напрямую влияет на конкурентоспособность компании, так как сотрудники - ключевой ресурс, от которого зависит эффективность всех бизнес-процессов. Развитие человеческого капитала (обучение, повышение квалификации, создание системы мотивации) позволяет привлекать и удерживать квалифицированных специалистов, генерировать новые идеи, повышать производительность

труда и качество работы. Сильная корпоративная культура и благоприятный психологический климат снижают текучесть кадров и повышают вовлечённость сотрудников.

Роль инноваций и гибкости управления в поддержании конкурентных позиций заключается в способности компании адаптироваться к изменениям рынка, создавать уникальные продукты или услуги и опережать конкурентов. Инновации могут касаться продуктов, технологий, бизнес-моделей или способов управления. Например, внедрение ИИ для анализа больших данных позволяет прогнозировать тренды и оперативно реагировать на запросы клиентов. Гибкость управления означает готовность быстро менять стратегии, перераспределять ресурсы и внедрять новые подходы в ответ на внешние вызовы. Это особенно важно в условиях турбулентности рынка.

Типичные ошибки в управлении, снижающие конкурентоспособность:

- игнорирование анализа конкурентов и рыночной среды;
- отсутствие чёткой стратегии или её нерегулярный пересмотр;
- негибкость, неспособность адаптироваться к изменениям;
- недооценка роли человеческого капитала и отсутствие системы развития персонала;
- избыточная бюрократизация, замедляющая принятие решений;
- недооценка рисков, отсутствие системы их управления.

Тренды в управлении бизнесом, которые будут определять конкурентоспособность в ближайшие годы:

- Цифровизация и ИИ. Внедрение искусственного интеллекта для автоматизации рутинных задач, анализа данных, прогнозирования спроса и оптимизации процессов.
- Гибкие модели работы. Развитие гибридных форматов занятости, управление удалёнными командами, гибкое планирование рабочего времени.
- Устойчивое развитие (ESG). Интеграция экологических и социальных факторов в бизнес-стратегии для улучшения репутации, привлечения инвесторов и клиентов.
- Фокус на soft skills и многофункциональных специалистах. В условиях автоматизации рутины возрастает ценность навыков коммуникации, быстрого обучения, эмоционального интеллекта.
- Проактивная кибербезопасность. Инвестиции в защиту данных и предотвращение угроз до их возникновения.

Компетентное руководство организацией выступает базисом её конкурентоспособности, формируя интегрированную структуру, где каждый компонент бизнес-экосистемы функционирует согласованно для реализации намеченных стратегических ориентиров. Прежде всего, профессиональное администрирование обеспечивает рациональное распределение и продуктивное задействование всех видов активов - от денежных средств до технологических возможностей и кадрового потенциала. Подобный подход способствует существенному сокращению операционных расходов и увеличению прибыльности предприятия. Далее, благодаря внедрению комплексных систем мониторинга и непрерывному совершенствованию операционной деятельности, предприятие поддерживает неизменно высокий стандарт товаров и сервисов. Это, в свою очередь, укрепляет доверие потребительской аудитории и усиливает её приверженность бренду. Стратегическая гибкость является третьим критически важным аспектом: организация обретает способность молниеносно реагировать на рыночные колебания, приспосабливаться к меняющимся условиям, осваивать перспективные направления и эффективно управлять потенциальными угрозами. Существенное значение имеет кадровая политика: вложения в профессиональное развитие сотрудников, культивирование корпоративной культуры и разработка мотивационных механизмов способствуют формированию высокоэффективного коллектива. Такой коллектив не только генерирует инновационные решения, но и обеспечивает максимальную производительность труда. Инновационная деятельность становится драйвером формирования исключительных конкурентных достоинств, проявляющихся в виде революционных продуктов, усовершенствованных производственных процессов и

оптимизированных клиентских сервисов. Применение современных управленческих инструментов позволяет оптимизировать процесс принятия решений, механизировать рутинные операции и получать достоверную аналитику для стратегического планирования. Клиентоориентированный подход выражается в глубоком понимании потребительского поведения, систематическом сборе обратной связи и оперативной адаптации под рыночные запросы, что способствует расширению клиентской базы. Системная управленческая методология гарантирует стабильность коммерческого предприятия в долгосрочной перспективе. Даже в условиях экономической турбулентности, санкционного давления или интенсивной конкуренции организация с отлаженными бизнес-процессами, квалифицированным менеджментом и чёткой стратегией способна не только сохранять позиции, но и наращивать рыночную долю.

Следовательно, отсутствие эффективного управленческого механизма делает невозможным достижение сбалансированного развития, формирование устойчивых конкурентных преимуществ и обеспечение долгосрочного успеха в условиях динамичного и высококонкурентного рынка.

Список источников

1. Управление конкурентоспособностью: учебник для вузов / под редакцией Е. А. Горбашко, И. А. Максимцева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 120-137 с, 145-168 с.
2. Управление конкурентоспособностью организации: краткий курс лекций для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профилей подготовки «Менеджмент организации». Сост.: А.И. Рябова// ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». - Саратов, 2013. - 43 с.
- 3.Официальный сайт Министерства экономического развития РФ: <https://economy.gov.ru/>
- 4.Портер М. «Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов». - М.: Альпина Паблишер, 2016. - 453 с.
- 5.Мескон М. Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. -3-е изд. - М.: Вильямс, 2020. - 672 с.

© Найденкова П.И., Васильева О.А., 2026

Начинкина Елена Сергеевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА

Аннотация. В статье исследуется специфика ведения бухгалтерского учета на различных стадиях несостоятельности организаций. Рассматривается трансформация базовых принципов учета при отказе от допущения непрерывности деятельности. Автором предложены схемы формирования конкурсной массы и алгоритм составления ликвидационной отчетности. В заключении сформулированы предложения по совершенствованию нормативно-правового регулирования учета в условиях банкротства.

Ключевые слова. Бухгалтерский учет, банкротство, несостоятельность, конкурсное производство, принцип непрерывности деятельности, ликвидационный баланс, арбитражный управляющий

Elena S. Nachinkina, Tatyana A. Lysova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

FEATURES OF ACCOUNTING AND REPORTING IN BANKRUPTCY PROCEDURES

Abstract. The article examines the specifics of accounting at various stages of an organization's insolvency. It considers the transformation of basic accounting principles when the assumption of continuity of operations is rejected. The author proposes schemes for the formation of the bankruptcy estate and an algorithm for compiling liquidation reports. In conclusion, the article formulates proposals for improving the legal and regulatory framework for accounting in bankruptcy situations.

Keywords. Accounting, bankruptcy, insolvency, bankruptcy proceedings, principle of continuity of operations, liquidation balance, arbitration manager

Прежде чем углубляться в особенности учета, необходимо определить, какие стадии банкротства оказывают наибольшее влияние на бухгалтерскую практику. Согласно Федеральному закону от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», процедура банкротства включает несколько стадий (см. таблицу 1).

В условиях банкротства бухгалтерский учет приобретает ряд специфических черт, обусловленных необходимостью отражения изменений в правовом статусе предприятия, его финансовом состоянии и целях процедур банкротства.

Фундаментальным принципом бухгалтерского учета в нормальных условиях является допущение непрерывности деятельности (ПБУ 1/2008). Оно предполагает, что организация будет продолжать свою деятельность в обозримом будущем и у нее отсутствуют намерения или необходимость ликвидации. При введении процедуры конкурсного производства данный принцип перестает соблюдаться. Это влечет за собой следующие изменения:

- переоценка активов: активы должны отражаться не по исторической стоимости, а по стоимости их возможной реализации (ликвидационной стоимости);
- изменение классификации: деление активов и обязательств на краткосрочные и долгосрочные теряет экономический смысл, так как все обязательства считаются наступившими.

Таблица 1 – Роль бухгалтерии при различных стадиях банкротства

Стадия процесса	Цель процедуры	Роль бухгалтерии и специфика учета
Наблюдение	Анализ состояния, сохранность имущества	Разделение долгов на «реестровые и текущие». Подготовка данных для финансового анализа временного управляющего
Финансовое оздоровление	Восстановление платежеспособности	Учет графика погашения задолженности и моратория на требования кредиторов. Контроль выполнения планов
Внешнее управление	Реанимация предприятия	Переход управления к внешнему управляющему. Отражение мер по восстановлению (продажа части имущества, уступка прав)
Конкурсное производство	Ликвидация и расчеты	Отказ от принципа непрерывности. Переоценка активов по ликвидационной стоимости. Формирование конкурсной массы.
Мировое соглашение	Прекращение спора	Отражение условий соглашения (дисконты, рассрочки). Возврат к стандартным принципам учета.

Обязательным этапом при банкротстве является полная инвентаризация имущества и обязательств. В условиях банкротства инвентаризация выполняет не только контрольную, но и правоустанавливающую функцию.

Результаты инвентаризации ложатся в основу формирования конкурсной массы. Оценка имущества проводится независимыми оценщиками, а результаты отражаются в бухгалтерском учете через счета прочих доходов и расходов (счет 91) для приведения балансовой стоимости к рыночной.

Ключевым документом является промежуточный ликвидационный баланс, который содержит:

- сведения о составе имущества должника;
- перечень предъявленных кредиторами требований;
- результаты их рассмотрения.

После завершения расчетов с кредиторами составляется финальный ликвидационный баланс, который фактически фиксирует обнуление всех счетов организации.

В условиях банкротства изменяется не только учет, но и форма отчетности. Основные различия в отчетности представлены на рисунке 1.

На основе проведенного анализа предлагаются следующие меры по модернизации учетной системы в условиях несостоятельности:

➤ Разработка ФСБУ «Учет при ликвидации и банкротстве». Необходимо законодательно закрепить правила оценки активов по ликвидационной стоимости, исключив противоречия с общепринятыми ПБУ.

➤ Введение обязательного счета 92 «Ликвидационный результат». Использование счета 91 («Прочие доходы и расходы») не позволяет в полной мере отделить операционные результаты от результатов реализации имущества в рамках банкротства.

➤ Автоматизация реестра кредиторов. Интеграция данных бухгалтерского учета с программными комплексами арбитражных управляющих для исключения ошибок при распределении денежных средств по очередям (1–4 очереди).

➤ Изменение структуры баланса. В пассиве промежуточного ликвидационного баланса предлагается группировать задолженность не по счетам (60, 62, 76), а по очередям удовлетворения, установленным ст. 134 закона № 127-ФЗ.



Рисунок 1 – Отличия обычной отчетности от ликвидационной

Бухгалтерский учет в условиях банкротства трансформируется в специфическую информационную систему, обслуживающую интересы кредиторов. Переход на ликвидационную основу оценки, проведение правовой инвентаризации и формирование промежуточной отчетности являются критически важными этапами. Реализация предложенных изменений в части стандартизации учета позволит повысить прозрачность процедур банкротства и снизить риски оспаривания сделок.

Список источников

1. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».
2. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
3. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008).
4. Банкротство и финансовое оздоровление субъектов экономики. Монография / под ред. А. Н. Ряховской. М.: Юрайт, 2023. 154 с.
5. Толстова О.А. Особенности учета и анализа финансовых результатов деятельности предприятия // Вестник науки. 2024. Т. 4. № 3 (48). С. 110-118.

© Начинкина Е.С., Лысова Т.А., 2026

Неерохина Марина Вадимовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОБЪЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: ОТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ К ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация. Охрана окружающей среды выступает в качестве международной задачи, имеющей огромное значение в связи с ухудшением мировой экологической ситуации. В статье рассматривается концепция экологической безопасности как ключевого аспекта международного взаимодействия. Авторами отмечается, что тесная связь человека и природы, обуславливает наличие взаимозависимости уровня охраны природы и обеспечения здоровья человека. В условиях глобальных экологических вызовов, таких как изменение климата, загрязнение окружающей среды и утрата биоразнообразия, становится очевидной необходимость интеграции экологической безопасности в международные отношения.

Ключевые слова: окружающая среда, международное право, экологическая безопасность, экология, международное сотрудничество, экологическое право.

Marina V. Neerokhina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF ANIMAL EUTHANASIA IN VETERINARY PRACTICE

Annotation. Environmental protection is an international task of great importance due to the deteriorating global environmental situation. The article examines the concept of environmental security as a key aspect of international cooperation. The author notes that the close relationship between humans and nature leads to a mutual dependence on the level of environmental protection and human health. In the face of global environmental challenges such as climate change, environmental pollution, and biodiversity loss, the need to integrate environmental security into international relations becomes evident.

Keywords: environment, international law, environmental safety, ecology, international cooperation, and environmental law.

В современном мире увеличивается количество факторов, негативно влияющих на окружающую среду и жизнедеятельность человека, что, в свою очередь, делает приоритетной проблемой государства обеспечение экологической безопасности населения и охрану окружающей среды от негативного воздействия на граждан. Важность темы подтверждает то, что имеющая высшую юридическую силу Конституция Российской Федерации, в ст. 42 закрепляет право каждого на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу

экологическим правонарушением [1]. Из указанного следует, что все законы и иные правовые акты, принимаемые в Российской Федерации, не должны противоречить Конституции Российской Федерации, в том числе и в вопросах обеспечения экологической безопасности.

Различные сферы деятельности, в том числе промышленность, транспорт и энергетика оказывают негативное воздействие через выбросы вредных веществ в атмосферу, загрязнение воды и почвы, а также образование отходов [13]. Эти факторы ведут к ухудшению качества жизни людей и нарушению экологического баланса. Нарушение требований безопасности, халатное отношение к природе и истощение природных ресурсов приводят к катастрофам природного и техногенного характера, которые уносят множество человеческих жизней, наносят экономический ущерб всей планете Земля.

Экологическая обстановка оказывает значительное влияние на здоровье человека через различные факторы. Например, выбросы промышленных предприятий, автомобилей и других источников в атмосферу могут приводить к респираторным заболеваниям, аллергиям, сердечно-сосудистым заболеваниям, раку; наличие токсичных веществ в водоемах может вызывать заболевания желудочно-кишечного тракта, инфекции; использование пестицидов и химических удобрений приводит к накоплению токсинов в почве, что влияет на качество продуктов питания и здоровье людей; изменение климата вызывает экстремальные погодные явления, что сказывается на доступе к ресурсам.

В международных договорах, соглашениях и иных актах экологическая безопасность рассматривается как устойчивое использование природных ресурсов, обеспечивающее экологическое равновесие и предотвращающее угрозы, связанные с загрязнением окружающей среды и потерей биоразнообразия [4].

Под экологической безопасностью в Российском законодательстве понимается «состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий» [2].

В Указе Президента РФ от 19 апреля 2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» одной из задач в области обеспечения экологической безопасности является углубление международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и природопользования с учетом защиты национальных интересов [3].

Глобальными экологическими проблемами в настоящий момент признаны:

- а) последствия изменения климата на планете, неизбежно отражаются на жизни и здоровье людей, состоянии животного и растительного мира;
- б) рост потребления природных ресурсов при сокращении их запасов, что на фоне глобализации экономики приводит к борьбе за доступ к природным ресурсам и оказывает негативное воздействие на состояние национальной безопасности Российской Федерации;
- в) негативные последствия ухудшения состояния окружающей среды, включая опустынивание, засуху, деградацию земель и почв;
- г) сокращение биологического разнообразия, что влечет за собой необратимые последствия для экосистем, разрушая их целостность [9].

Необходимость международного сотрудничества в области решения проблем экологической безопасности продиктована растущей экологической зависимостью всех стран друг от друга. Взаимодействие стран в данной сфере позволяет разработать совместные стратегии и меры, направленные на экологическую безопасность и защиту окружающей среды. Международное взаимодействие осуществляется в различных формах:

- создание международных организаций;
- заключение международных договоров и соглашений;
- проведение конференций, совещаний и съездов.

Большой вклад в решение проблем обеспечения экологической безопасности вносят международные организации, к которым относятся Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), Всемирный

фонд охраны дикой природы (WWF) и другие [7]. В частности, в рамках ООН разрабатываются наиболее общие вопросы геомониторинга и рекомендации для стран мирового содружества, ориентированные на улучшение социально-экологической обстановки во всем мире [6]. Деятельность Всемирного фонда охраны дикой природы направлена на предотвращение нарастающей деградации естественной среды и достижение гармонии человека и природы.

В ответ на экологические вызовы был разработан ряд международных договоров и конвенций для решения проблем экологической безопасности и содействия устойчивому развитию [10]. Россия является участником ряда международных соглашений, договоров, конвенций. К ним относятся: Договор об Антарктике 1959 г., Конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов 1972 г., Конвенция по защите Черного моря от загрязнения 1992 г. и другие.

В рамках ООН также разработаны и приняты международные документы, например, Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния 1979 г., Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием 1994 г. и др.

Велика роль международного сотрудничества региональных организаций в рассматриваемой сфере. Так, в рамках Содружества независимых государств было принято Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды государств-участников СНГ [5].

При столкновении с экологическими вызовами, возрастает роль новых государственных объединений. БРИКС как неформальное государственное объединение играет важную роль в обеспечении экологической безопасности благодаря совместным усилиям стран-участниц в решении общих экологических проблем. Помимо участия в уже существующих проектах, организация выступает с собственными предложениями, активно формирует собственную повестку в сфере охраны окружающей среды, в частности, стремится реализовать модель устойчивого экономического развития – зеленую экономику.

Россия, являясь участником БРИКС, активно содействует в экологических инициативах, направленных на сокращение выбросов парниковых газов, охрану водных ресурсов и утилизацию отходов, реализуя национальные программы «Чистый воздух», «Чистая вода», «Чистая страна» [8].

Из вышесказанного следует, что деятельность неформальных объединений позволяет сконцентрировать усилия в области обеспечения международной экологической безопасности всех заинтересованных государств независимо от их политических позиций, подчеркивая трансграничность экологических проблем и важность их решения.

Помимо рассмотренных ранее международных соглашений стоит обратить внимание и на двусторонние договоры и соглашения, заключенные между Российской Федерацией и зарубежными странами [12]. В их число входит: соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны окружающей природной среды, Соглашение между Россией и Китаем о сотрудничестве в области использования и охраны трансграничных вод и др.

Кроме того, двусторонние соглашения заключаются в целях обеспечения экологической безопасности отдельных природных ресурсов. Например, между Российской Федерацией и Китаем заключены соглашения о сохранении реки Амур и популяции амурского тигра, между Россией и Казахстаном заключено соглашение об оздоровлении экосистем трансграничных рек Урал и Иртыш.

Эффективной формой международного сотрудничества в сфере обеспечения международной экологической безопасности является проведение конференций, семинаров и форумов. Страны-участницы СНГ обсуждают экологические проблемы на советах и форумах, где принимаются программные документы, а также обсуждаются формы взаимодействия.

Таким образом, экологическая безопасность становится все более важной проблемой в современном мире, поскольку продолжающаяся деградация природной среды создает серьезную угрозу глобальной стабильности и благополучию людей, не только на сегодняшний

момент, но и для будущих поколений. Наличие экологических вызовов человечеству требует объединение усилий всего международного сообщества в целях обеспечения глобальной экологической безопасности.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) / [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/2b65ae24cc8141d4720fb749fb0c5583f8395048/
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 01.03.2025) «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/
3. Указ Президента РФ от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215668/
4. Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (Киото, 11 декабря 1997 г.) (с изменениями и дополнениями) от 11.12.1997. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto?ysclid=mj1rt956ma437346037
5. Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды государств - участников Содружества Независимых Государств от 31 мая 2013 года // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pravo.gov.ru/>
6. Резолюция ГА ООН от 17.12.1972 № 2997 (XXVII) «Организационные и финансовые мероприятия по международному сотрудничеству в области окружающей среды» [Электронный ресурс]. – URL: <http://daccess-dds-nu.un.org/doc/RESOLUTION/GEN/NR0/273/21/IMG/NR027321.pdf?OpenElement>
7. Международные организации с участием России // Официальный сайт Минприроды России. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.mnr.gov.ru/activity/international_organizations/
8. Бондаренко Н. Е. Экологическая политика стран БРИКС в контексте перехода к устойчивому развитию // Прогрессивная экономика. 2024. №8.
9. Бочкова Т.А., Мамий С.А. Проблемы экологической безопасности России // Научный журнал КубГАУ. 2017. №125. С. 800-811.
10. Гаджиева, С. А. Экологическая безопасность в международном праве // Молодой ученый. 2023. № 29 (476). С. 153-156.
11. Герасимов А. Н. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности населения / А. Н. Герасимов, С. Г. Зюзин, А. И. Соловьев // Научная мысль. 2019. Т. 8, № 2(32). С. 43-51
12. Пирогов А. А. Роль международного сотрудничества в области охраны окружающей среды в Российской Федерации // Молодой ученый. 2019. № 46 (284). С. 79-81.
13. Рагимов А.Т., Гасанов М.К. Проблемы обеспечения международной экологической безопасности // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. 2024. №3. С. 93-97/

© Неерохина М.В., Рубанова М.Е., 2026

Новиков Денис Николаевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Кулагина Ольга Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОБЪЕКТЫ ПАТЕНТНОГО ПРАВА

Аннотация. В данной статье проведен краткий анализ объектов патентного права по российскому законодательству, их признаков, условий патентоспособности, а также исключений из сферы патентной охраны.

Ключевые слова: патентное право, объекты патентного права, изобретение, полезная модель, промышленный образец.

Denis N. Novikov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Olga V. Kulagina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

OBJECTS OF PATENT RIGHTS

Abstract. This article provides a brief analysis of the objects of patent rights under Russian legislation, their characteristics, conditions of patentability, as well as exclusions from the scope of patent protection.

Keywords: patent law, objects of patent rights, invention, utility model, industrial design.

Патентное право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих имущественные, а также связанные с ними личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием объектов патентного права – изобретений, полезных моделей и промышленных образцов [1]. В российском правовом поле ключевые понятия «патент» и «патентное право» регламентируются положениями Гражданского кодекса Российской Федерации. Патент – это документ, обеспечивающий исключительные авторские права и использование объекта патентования [2]. Данный институт, выступая в качестве особой подотрасли права интеллектуальной собственности, призван гарантировать правовую охрану результатам научно-технической и дизайнерской деятельности, признаваемым в качестве объектов патентных прав. Согласно пункту 1 статьи 1349 ГК РФ, к таковым отнесены «результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным настоящим Кодексом требованиям к изобретениям и полезным моделям, и результаты интеллектуальной деятельности в сфере дизайна, отвечающие установленным настоящим Кодексом требованиям к промышленным образцам» [3]. Следовательно, правовая охрана от несанкционированного использования предоставляется изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам, соответствующим законодательно закрепленным критериям патентоспособности. Указанные объекты занимают центральное место в регулировании научно-технической и промышленной сфер, стимулируя инновационную активность и защищая коммерческие интересы правообладателей. Попытки сформулировать исчерпывающие определения данных объектов,

универсальные для всех патентных ведомств, не увенчались успехом. Практика показала бесперспективность таких попыток, и в сфере патентного права избрали иной путь решения данного вопроса, состоящий не в оценке того, что есть изобретение как таковое, а в выработке ряда условий (критериев), соблюдение которых позволяет признать патентоспособность соответствующего объекта [4].

Центральное место среди охраняемых результатов интеллектуальной деятельности занимает изобретение. В соответствии со статьей 1350 ГК РФ, в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств) [3]. Законодатель также допускает признание изобретением применение ранее известного продукта или способа по новому назначению, что расширяет круг потенциально патентоспособных разработок. Для квалификации технического решения в качестве изобретения необходимо его соответствие трем фундаментальным критериям, закрепленным в ст. 1350 ГК РФ: новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость. Критерий новизны предполагает, что заявленная совокупность существенных признаков технического решения не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета. Наличие изобретательского уровня означает, что для специалиста в конкретной области техники предложенное решение явным образом не следует из существующего уровня знаний. Промышленная применимость констатируется при наличии объективной возможности использования изобретения в производственной или иной экономической деятельности. Принципиально важно, что правовая охрана не распространяется на решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали, а также на объекты, не являющиеся техническими решениями в смысле патентного права, такие как научные открытия, математические методы или правила интеллектуальной деятельности, подпадающие под иные правовые режимы.

В отличие от изобретения, полезная модель характеризуется более узкой объектной направленностью и упрощенными требованиями к патентоспособности. В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству [3]. Данный объект патентных прав представляет собой конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления, а также их составных частей. Для предоставления правовой охраны полезной модели достаточно ее соответствия критериям новизны и промышленной применимости. Отсутствие требования изобретательского уровня существенно упрощает и ускоряет процедуру патентования, что делает данный инструмент особенно востребованным среди субъектов малого и среднего предпринимательства. Как правило, в качестве полезных моделей охраняются конструктивные усовершенствования, направленные на повышение функциональности, надежности или удобства эксплуатации известных устройств. Патентование полезной модели закрепляет за правообладателем исключительную возможность распоряжения охраняемым решением, включая право запрещать его использование третьими лицами и предоставлять лицензии на коммерческих условиях.

Если изобретения и полезные модели направлены на охрану технической сущности объекта, то промышленный образец призван защищать его внешний вид. Гражданский кодекс РФ определяет его как художественно-конструкторское решение изделия, которое определяет его эстетические особенности внешнего вида изделия, в частности форма, конфигурация, орнамент, сочетание цветов, линий, контуры изделия, текстура или фактура материала изделия [3]. Промышленные образцы относятся к результатам интеллектуальной деятельности в сфере дизайна и приобретают статус объектов патентных прав при условии их новизны и оригинальности. В отличие от объектов, охраняемых авторским правом, промышленный образец неразрывно связан с изделием, предназначенным для тиражирования промышленным или кустарно-ремесленным способом. Его правовая охрана не распространяется на технические функции изделия, а фокусируется исключительно на его эстетических и эргономических характеристиках. Предоставление патентной монополии на внешний вид

изделия позволяет производителям формировать уникальный узнаваемый облик своей продукции, выделять ее на конкурентном рынке и предотвращать копирование дизайнерских решений, тем самым защищая инвестиции, вложенные в разработку внешнего оформления товара.

Условия патентоспособности являются тем правовым фильтром, который позволяет отделить действительно значимые инновации от тривиальных или уже известных решений. Общим для всех трех объектов патентного права является требование промышленной применимости, которое подтверждает практическую ценность разработки и возможность ее использования в экономической деятельности. Новизна как универсальное условие устанавливается путем сопоставления заявленного решения с общедоступными сведениями, ставшими известными в мире до даты приоритета. Специфическим условием для изобретений выступает изобретательский уровень, который оценивается с позиции абстрактного специалиста в данной области техники: решение не должно быть очевидным образом выведено из существующего уровня знаний. Для полезных моделей данное требование не применяется, что ускоряет процесс их экспертизы и регистрации. Установление данных критериев направлено на обеспечение баланса между интересами правообладателей и общества, предотвращая неоправданную монополизацию объектов, не обладающих достаточной технической или творческой новизной.

Законодатель, определяя границы патентной охраны, вводит императивный запрет на патентование ряда объектов вне зависимости от их соответствия формальным условиям патентоспособности. В соответствии со статьей 1349 ГК РФ, к числу таких объектов отнесены способы клонирования человека и сам клон человека, способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека, а также использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях. Аналогичным образом не могут быть объектами патентных прав иные результаты интеллектуальной деятельности, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали [3]. Данные ограничения отражают этические и социальные приоритеты российского законодательства, препятствуя коммерциализации биомедицинских технологий, способных нанести ущерб фундаментальным человеческим ценностям. Отказ в предоставлении патентной охраны таким решениям преследует цель предотвратить возникновение общественных беспорядков или преступного поведения в обществе, которые могут быть спровоцированы использованием такого изобретения [4].

Особый правовой режим предусмотрен для секретных изобретений, то есть технических решений, содержащих сведения, отнесенные к государственной тайне. Правовое регулирование в отношении данной категории объектов осуществляется с учетом особенностей, предусмотренных статьями 1401–1405 ГК РФ, которые дополняют общие положения патентного права. Следует подчеркнуть, что данный специальный режим применим исключительно к изобретениям; полезные модели и промышленные образцы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, правовой охране в рамках патентного законодательства не подлежат. Это обусловлено спецификой полезных моделей и промышленных образцов, сущность которых, как правило, раскрывается при их открытом использовании.

Таким образом, объекты патентного права, регламентированные Гражданским кодексом РФ, представляют собой совокупность изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, отвечающих строго определенным критериям патентоспособности. Данный правовой институт обеспечивает охрану интеллектуальных достижений в научно-технической и дизайнерской сферах, стимулируя тем самым инновационное развитие экономики и повышение конкурентоспособности отечественной продукции. Субъекты патентного права наделяются исключительными полномочиями по использованию и распоряжению охраняемыми объектами, что создает необходимые стимулы для технологического прогресса. Вместе с тем, законодательство устанавливает четкие этические и социальные рамки патентной монополии, исключая из сферы охраны решения, способные причинить вред

общественной нравственности и безопасности, а также предусматривая специальные механизмы для защиты секретных изобретений.

Список источников

1. Коник Н. В. Учебное пособие по дисциплине «Управление интеллектуальной собственностью в системе менеджмента качества» / Н.В. Коник, О.В. Кулагина, О.А. Шутова, М.Е. Рубанова ; ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». — Саратов : Изд-во «Саратовский источник», 2025. — 120 с.

2. Кулагина, О. В. Концепция патентного права в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации / О. В. Кулагина, О. В. Ли // Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы : сборник статей Национальной научно-практической конференции (Саратов, 28 марта – 01 апреля 2022 года) / под ред. Е. Б. Дудниковой. — Саратов : ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ», 2022. — С. 205–210.

3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвёртая) : Федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.07.2025, с изм. и доп.), вступающий в силу с 04.01.2026 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ (дата обращения: 29.03.2026).

4. Джермакян В. Ю. Комментарий к главе 72 «Патентное право» Гражданского кодекса РФ : постатейный научно практический комментарий : 4 е электронное изд., перераб. и доп. / В. Ю. Джермакян. — Специально для системы «Гарант», 2015. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://base.garant.ru/57480695/> (дата обращения: 29.03.2026).

©Новиков Д.Н., Кулагина О.В., 2026

Поздников Алексей Анатольевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ КАК ВАЖНЕЙШАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

Аннотация. В статье рассматривается проблема национально-культурной идентичности в условиях глобализации, цифровизации и социокультурных трансформаций современного общества. Актуальность исследования обусловлена рисками размывания традиционных ценностей, ослабления связи личности с этнокультурной средой и проявлениями кризиса идентичности под влиянием глобальных процессов. Автор раскрывает сущность понятия «национально-культурная идентичность», определяет его ключевые характеристики. В работе детально анализируется структура национальной идентичности, выделяются её фундаментальные основы, формирующие ядро этнонациональных общностей. Особое внимание уделяется современным вызовам, угрожающим сохранению культурной самобытности: глобализации и унификации культур, цифровизации и др. Автор приходит к выводу, что необходима целенаправленная политика государства в сфере образования и культуры для сохранения и развития национально-культурной идентичности как стратегического ресурса устойчивости современного общества.

Ключевые слова: национально-культурная идентичность, кризис идентичности, глобализация, мультикультурализм, цифровизация, этнокультурная среда, социокультурная политика.

Alexey A. Pozdnyuk

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

NATIONAL AND CULTURAL IDENTITY AS THE MOST IMPORTANT PROBLEM OF OUR TIME

Abstract: The article examines the problem of national and cultural identity in the context of globalization, digitalization and socio-cultural transformations of modern society. The relevance of the research is determined by the risks of blurring traditional values, weakening the connection of the individual with the ethno-cultural environment and manifestations of the identity crisis under the influence of global processes. The author reveals the essence of the concept of «national and cultural identity», defines its key characteristics. The paper analyzes in detail the structure of national identity, highlights its fundamental foundations that form the core of ethnonational communities. Special attention is paid to modern challenges that threaten the preservation of cultural identity: globalization and unification of cultures, digitalization, etc. The author comes to the conclusion that a purposeful state policy in the field of education and culture is necessary for the preservation and development of national and cultural identity as a strategic resource for the sustainability of modern society.

Keywords: national and cultural identity, identity crisis, globalization, multiculturalism, digitalization, ethno-cultural environment, socio-cultural policy.

Проблема сохранения национально-культурной идентичности занимает центральное место в обеспечении устойчивости любого государства. Эта идентичность не просто отражает прошлое - она аккумулирует исторический опыт, культурные достижения и систему традиционных ценностей народа. Утрата осознания гражданами своей принадлежности к

общей этнокультурной среде чревата серьёзными последствиями: ослабление этой связи может привести к ценностному расколу в обществе, а в экстремальных случаях - создать угрозу государственному суверенитету. Напротив, устойчивая национально-культурная идентичность выполняет консолидирующую функцию: она объединяет граждан вокруг общих целей и ценностей, служит опорой для социальных институтов и оказывает заметное влияние на политические, экономические и культурные процессы в стране.

В условиях интенсификации процессов глобализации и культурной интеграции проблема сохранения национально-культурной идентичности приобретает особую актуальность для современного общества. Трансграничное распространение информации, унификация культурных кодов и масштабные миграционные процессы создают существенные риски размывания традиционных ценностей, ослабления связи индивида с этнокультурной средой и трансформации механизмов культурной трансмиссии. Цель настоящего исследования - комплексный анализ сущности национально-культурной идентичности, выявление ключевых факторов её формирования и трансформации в современных условиях, а также определение роли системы образования в сохранении культурной самобытности народов.

Национально-культурная идентичность представляет собой сложное интегративное качество личности, выражающее осознание принадлежности к определённой этнокультурной общности. Данное явление проявляется в формировании общей «картины мира», разделяемой членами сообщества, осознании принадлежности к единому историко-культурному базису, принятии традиций, ценностей и идеалов своего народа, а также в позитивном отношении к родной культуре и стране, чувстве патриотизма. Исторически понятие идентичности практически не использовалось в научных исследованиях и отсутствовало в академических публикациях. В настоящее время оно заняло центральное место в изучении взаимосвязи человека с социальным и культурным миром, став предметом междисциплинарного анализа в социологии, культурологии, психологии и педагогике.

Важно разграничивать понятие национально-культурной идентичности со смежными категориями. Этнос является исторически сложившейся группой людей с общими языковыми и культурными признаками, специфичной моделью поведения и мировосприятия. Нация представляет собой целостный субъект исторического процесса с объективными и субъективными интересами, стремящийся сформировать собственную идентичность на основе общих ценностей и целей.

Структура национальной идентичности включает два взаимосвязанных компонента. Этнический компонент охватывает язык, культуру, традиции, обычаи, фольклор, религиозные представления и другие элементы, формирующие культурную специфику этноса. Политический (гражданский) компонент включает гражданскую позицию, отношение к государству, понимание национальных интересов и осознание своей роли в развитии страны.

Фундаментальные основы, на которых строится национально-культурная идентичность, включают: язык, выступающий носителем культурных кодов и средством межпоколенческой трансляции ценностей, обеспечивающим преемственность традиций; культуру как совокупность традиций, обычаев, художественных и духовных достижений народа, формирующих его самобытность; историю, функционирующую как коллективная память, формирующая представление о пути народа, его месте в мире и ключевых исторических событиях. Эти элементы составляют так называемое «центральное идентификационное ядро»[1] - наиболее устойчивые представления этнонациональных общностей о себе, передаваемые из поколения в поколение. На их основе формируется национальный идеал - совокупность представлений о духовно-культурной уникальности народа, его миссии и вкладе в мировую цивилизацию.

Во второй половине XX века наблюдается рост интереса к этнической идентичности: возрождаются обычаи, фольклорные традиции, усиливается стремление к национальной самоидентификации. Однако в условиях глобализации возникают серьёзные угрозы для сохранения культурной самобытности. Глобализация и унификация культур приводят к доминированию массовой культуры и стандартизации ценностных ориентиров, вытеснению

локальных традиций глобальными трендами, распространению единого потребительского стандарта, нивелирующего культурные различия. Миграционные процессы и мультикультурализм способствуют формированию полиэтнических обществ с конкурирующими идентичностями, создают риск межэтнической напряжённости и конфликтов, порождают проблему интеграции мигрантов и сохранения культурной самобытности коренного населения. Цифровизация и виртуальная коммуникация ослабляют связь с традицией из-за преобладания онлайн-взаимодействия, способствуют формированию «цифровой идентичности», которая может заменять реальную культурную принадлежность, влияют на стандартизацию мировоззрения молодёжи и распространение унифицированных культурных образцов через социальные сети. Экономические факторы, такие как коммерциализация культуры, превращение традиций в товар, сокращение финансирования национальных культурных проектов и приоритет экономических интересов над сохранением культурной самобытности, также угрожают идентичности. Идеологические вызовы включают кризис традиционных ценностей под влиянием постмодернистских концепций, пропаганду космополитизма и отрицание значимости национальной принадлежности, манипуляцию общественным сознанием через искажение исторической памяти и дискредитацию национальных символов.

Кризис идентичности проявляется в истощении культурных и духовных факторов национальной идентификации, потере ценностных ориентиров и размывании нравственных норм, ослаблении национального суверенитета и снижении гражданской солидарности, росте социальной напряжённости и конфликтов на национальной и культурной почве, фрагментации общественного сознания и появлении «множественных идентичностей», конкурирующих между собой.

Ключевым инструментом преодоления кризиса национально-культурной идентичности выступает художественно-эстетическое образование, которое транслирует ценности художественной культуры и способствует их усвоению, развивает способность понимать «язык искусства» и воспринимать культурные коды, формирует творческую и духовно развитую личность, способную к рефлексии и критическому мышлению, способствует эмоционально окрашенному восприятию родины и народа, развитию чувства патриотизма, воспитывает ответственность за сохранение и развитие культурной традиции, осознание личной причастности к судьбе нации. Согласно концепции культуролога А. П. Валицкой, образованный человек - это не просто специалист с определённым набором компетенций, а личность, владеющая «образом мира», соотносённым с её способностями, целями и ценностями, идентифицированная с родной культурой и осознающая свою роль в её развитии[2].

Механизмы укрепления идентичности через образование включают интеграцию искусства и культурных традиций в учебные программы всех уровней, поддержку творческих студий, театров, хоров, художественных кружков и других форм культурной деятельности, организацию экскурсий к памятникам культуры, посещение музеев и исторических мест, использование цифровых технологий для доступа к культурному наследию (виртуальные музеи, архивы, интерактивные образовательные платформы), проведение фестивалей народного творчества, конкурсов, выставок, направленных на популяризацию национальной культуры, а также духовно-нравственное воспитание молодёжи, формирование ценностных ориентиров на основе национальных традиций.

Современные социологические исследования подтверждают сложность процесса идентификации в условиях мультикультурного общества.

По данным опросов Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) за 2023 год около 68 % молодёжи в возрасте 18–24 лет признавали важность национальной идентичности, но затруднялись чётко сформулировать её содержание[3]. Это бесспорно связано с заметным влиянием, которое оказывает на подрастающее поколение цифровая среда: социальные сети и глобальные медиаплатформы (например, TikTok, Instagram, YouTube) активно распространяют глобальные ценностные ориентиры, западные стандарты

потребления и модели поведения. Это создаёт гибридную культурную среду, где локальные и глобальные элементы переплетаются, что усложняет чёткое определение национальной идентичности. То же исследование ВЦИОМ показало, что 42 % респондентов отмечали влияние цифровой среды на формирование их культурной принадлежности. Онлайн-пространство становится ключевым каналом получения информации, общения и социализации, что неизбежно сказывается на самовосприятии. При этом лишь 35 % молодых людей активно участвовали в традиционных культурных практиках своего народа. Это может указывать на разрыв между формальным признанием ценности традиций и реальным участием в них, что отражает динамику мультикультурного общества.

Данные Института социологии Федерального научно-исследовательского социологического центра Российской академии наук (ФНИСЦ РАН) демонстрируют положительную динамику в сфере российской национально-культурной идентичности[4]: за 25 лет такая идентификация стала существенно более распространённой и в последние годы фиксируется у 75–84 % россиян. Среди ключевых факторов - изменение иерархии макроидентичностей: если в 1990-е и начале 2000-х годов российская идентичность не была приоритетной, то со временем она превратилась в одну из доминирующих. Этому способствовали консолидирующие факторы, такие как значимые исторические события (в том числе воссоединение Крыма), внешнеполитическое давление и государственная политика.

Кроме того, содержательное наполнение российской идентичности в массовом восприятии основывается на общих государстве и территории, элементах общероссийской культуры, исторической памяти и знании ключевых событий национальной истории, гражданственности в отношении российского государства и осознании своих прав и обязанностей как гражданина. Она представляет собой государственно-гражданскую идентичность, где на первый план выходят не этнические, а гражданские и территориальные признаки[5].

Таким образом, национально-культурная идентичность является важнейшей проблемой современности, требующей системного решения на государственном и общественном уровнях. Её сохранение и укрепление невозможно без актуализации культурной памяти народа и популяризации исторического наследия, усиления роли образования и искусства в воспитании молодёжи, формирования ценностных ориентиров, поддержки инициатив, направленных на сохранение и развитие национальной культуры, включая финансирование соответствующих проектов и программ, а также формирования у личности социокультурной тождественности - твёрдо усвоенного и личностно принимаемого образа себя в контексте национальной традиции, осознания своей роли в судьбе народа и государства. В условиях глобальных вызовов укрепление национально-культурной идентичности становится стратегической задачей, обеспечивающей не только культурную самобытность, но и устойчивость общества в целом, его способность противостоять деструктивным тенденциям и сохранять суверенитет.

Список источников:

1. Картунов С.В. Национальная идентичность: Постижение смысла. - М.: Аспект Пресс, 2009. – 589 с.
2. Валицкая А. П. Образование в России: цели и ценности. Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: Алетей, 2021. – 235 с.
3. Данные Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ). – М., 2023. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/cennosti-molodezhi>
4. Нацестроительство: состояние, проблемы, перспективы : материалы Всероссийской научной конференции, Москва, 30 ноября 2018 г. – Москва: Издательский центр Российского государственного гуманитарного университета, 2018. – 300 с.
5. Дробижева Л. М. Российская идентичность: поиски определения и динамика распространения / Л. М. Дробижева // Социологические исследования. – 2020. – № 8. – С. 37-50.

© Поздникин А.А., 2026

Портенко Наталья Николаевна

Саратовский медицинский университет «Реавиз», Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия,

О ФОРМИРОВАНИИ ЗАКОНОПОСЛУШАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА

Аннотация. Статья посвящена формированию законопослушания студенческой молодежи в процессе педагогическо-воспитательной деятельности. Представлены взгляды различных исследователей данной проблемы, оценочные критерии, которые базируются на принципах и позволяют определить степень сформированности законопослушания у обучающихся. Указываются уровни сформированности законопослушания у студентов и дается их характеристика.

Ключевые слова: формирование законопослушания, образовательно-воспитательная работа, оценочные критерии, диагностические методы, уровни сформированности законопослушания, конформистское и маргинальное поведение.

Natalia N. Portenko

Saratov Medical University "Reaviz", Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia,

ON THE FORMATION OF LAW-ABIDING STUDENT YOUTH IN THE PROCESS OF EDUCATIONAL AND EDUCATIONAL ACTIVITIES OF THE UNIVERSITY

Annotation. The article is devoted to the formation of law-abiding student youth in the process of pedagogical and educational activities. The views of various researchers of this problem are presented, evaluation criteria that are based on principles and allow us to determine the degree of formation of law-abiding among students. The levels of law-abiding formation among students are indicated and their characteristics are given.

Keywords: formation of law-abiding, educational work, evaluation criteria, diagnostic methods, levels of formation of law-abiding, conformist and marginal behavior.

Во время практических занятий в процессе изучения предмета «Правоведение» формированию законопослушания студентов способствует использование различных методов, таких как юридические упражнения, анализ, разбор и решение ситуационных задач, постановка индивидуальных и групповых заданий.

Как показывает практика при формировании законопослушности у обучающихся в вузе слабым звеном выступают довольно распространенные ошибки в диагностике ее уровня, и поэтому часто средства и методы образовательно-воспитательной работы подбираются неадекватно.

Предлагаемые для изучения качеств личности педагогические, социологические и психологические программы применимы и при изучении феномена законопослушания.

Различные исследователи, в частности, Лихачев Б.Т., Матвиенко Л.А., Чикеева З.Т. и др. как комплексный критерий развития индивида предлагают учитывать отношение студентов к социуму, людям, работе; Марковичева Е.В. и Сабилов Э.Р. - активное участие молодежи в

различных сферах деятельности, стремление к саморазвитию и достижению поставленных целей; Бабанский Ю.К., Вербицкий Н.П., Мудрик А.В. – личностную ориентацию [2,3,4,5,6].

Однако данные диагностические методы предполагают наличие специального социологического или психологического образования и применяются соответствующими специалистами, но в них не учитываются особенности действительной воспитательно-образовательной деятельности педагогов вузов, и эта работа нуждается в особой организации.

Для того чтобы педагогический мониторинг был диагностически грамотным и мог выполнять свои функции по диагностированию, он должен быть правильно организован и нацелен на то, чтобы иметь необходимые критерии, которые помогут преподавателю оценить характерные проявления в поведении и отношениях обучающихся, содержащие информацию и позволяющие оценить степень сформированности у них законопослушания.

Определяя оценочные критерии необходимо основываться на следующих принципах:

1. доступности критериев для мониторинга, проводимого в ходе педагогическо-воспитательного процесса, с помощью которого те, кто непосредственно работает со студенческой молодёжью, изучают их личности;

2. длительности изучения, что дает более полную и объективную картину личности обучающихся и выявляет тенденции развития их законопослушного поведения;

3. распространения критериев в иных институтах и механизмах формирования законопослушного поведения, а не только в законопослушном поведении студентов в воспитательно-педагогическом процессе;

4. отражения функционального и содержательного аспектов процесса формирования законопослушного сознания - процесса, в котором правовой и социальный опыт, ценностные нормативные представления, знания и умения усваиваются учащимися в процессе обучения;

5. определения формирования законопослушных установок обучающихся в области профессиональной, социально-поведенческой, то есть это система регулятивных механизмов социального поведения личности, интегрированные нормативные, правовые, этические и социальные представления, ценностные ориентации, взгляды и убеждения личности.

Оценивая уровень законопослушания обучающихся, целесообразно опираться на разработанные С.А.Беличевой [1] критерии, в числе которых: наличие позитивных жизненных принципов; отношение к образовательному процессу; правильное отношение к воздействиям педагога; умение критически оценивать поведение окружающих, друзей и одноклассников в соответствии с моральными и правовыми нормами; способность к сопереживанию; невосприимчивость к дурному влиянию, способность самостоятельно принимать решения; самокритичность; отказ от дурных привычек и форм асоциального поведения и пр.

Применение выше обозначенных критериев позволяет, по нашему мнению, установить следующие уровни сформированности законопослушания у студентов: высокий, средний и низкий.

Студенты с высоким уровнем придерживаются согласованной с нормами права и этикета точки зрения, выбирают правильную юридическую оценку для своих действий, одновременно ожидая законного поведения от окружающих. Студенты считают, что правовая норма является неотъемлемой и обязательной.

Категория студентов со средним уровнем характеризуются достаточной зрелостью в суждениях и поступках, но у студентов не всегда возникает желание следовать и применять нормативные указания, а также, недостаточной требовательностью к поведению других людей, то есть наблюдается конформистское поведение.

Низкий уровень характеризуется неспособностью понять смысл важных правил, оценить свои действия и действия других студентов, которые соответствуют или нарушают закон, законопослушание обеспечивается внешними мерами надзора и ответственности – поведение маргинальное.

В заключении отметим, что для формирования законопослушания молодежи в процессе образовательно-воспитательной деятельности вуза необходимо не только предоставить студенту информацию о социальных правилах, наказаниях и рекомендациях по поведению, а также внедрить их во внутренние механизмы регулирования поведения. Этому, безусловно, будут способствовать взаимоотношения между преподавателем и студентом, основанные на доверии и уважении; выработка у студентов стремления к саморазвитию; подготовка педагогов и, прежде всего, кураторов групп к работе по формированию правовой культуры и нравственных ценностей студентов и совершенствование методов педагогического мастерства.

Список источников

1. Беличева, С.А. Основы превентивной психологии / С.А. Беличева. – М.: Социальное здоровье России, 2001. – 221 с.
2. Вербицкий, Н.П. Правовое воспитание молодежи / Н.П. Вербицкий. – Минск: Народна асвета, 1991. – 87 с.
3. Лихачев, Б.Т. Воспитательные аспекты поведения / Б.Т. Лихачев. – М.: Просвещение, 1982. – 191 с.
4. Марковичева, Е.В. Актуальные проблемы правового воспитания и гражданского образования / Е.В. Марковичева // Стандарты и мониторинг в образовании. – 2000. – № 2. – С. 11–15.
5. Мудрик, А.В. Социальная педагогика: учебник для студентов педагогических вузов / А.В. Мудрик; под ред. В.А. Сластенина. – М.: Академия, 1999. – 184 с.
6. Чикеева, З.Т. Формирование правовой культуры студенческой молодежи в современных условиях: дис. ... канд юрид. наук. / Чикеева З.Ч. – М., 1992. – 201 с.

© Рубанова М. Е., Портенко Н.Н., 2026

Потоцкая Людмила Николаевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Завальнюк Диана Васильевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия zavalniukdiana@yandex.ru

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РФ ОПТИМИЗИРУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. В статье приведены исследования отечественных и зарубежных ученых, рассматривающих особенности функционирования организационно-экономического механизма сельскохозяйственного землепользования. Сгруппированы закономерности, сдерживающие развитие рассматриваемого механизма (административные, экономические, персональные) и стимулирующие его развитие в условиях цифровизации отрасли (политические, информационной безопасности, научные, социальные, глобальные). Выявлены направления развития цифровой экономики в РФ оптимизирующие функционирование организационно-экономического механизма землепользования: нормативное регулирование, обеспечение кадрового потенциала, формирование исследовательских компетенций и технических заделов в землепользовании, развитие информационной инфраструктуры, обеспечение информационной безопасности функционирования организационно-экономического механизма землевладения и землепользования предполагающее защищенность государства, общества и каждого субъекта земельных отношений.

Ключевые слова: организационно-экономический механизм, сельскохозяйственное землепользование, цифровая экономика, земельные отношения

Lyudmila N. Pototskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Diana Vasilyevna Zavalnyuk

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia zavalniukdiana@yandex.ru

DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE RUSSIAN FEDERATION THAT OPTIMIZE THE FUNCTIONING OF THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISM OF LAND USE

Annotation. The article presents research by domestic and foreign scientists on the functioning of the organizational and economic mechanism of agricultural land use. The article groups the patterns that hinder the development of the mechanism under consideration (administrative, economic, and personal) and those that stimulate its development in the context of digitalization of the industry (political, information security, scientific, social, and global). The article identifies the directions of digital economy development in the Russian Federation that optimize the functioning of the organizational and economic mechanism of land use: regulatory regulation, provision of human resources, formation of research competencies and technical groundwork in land use, development of information infrastructure, and ensuring information security of the functioning of the

organizational and economic mechanism of land ownership and land use, which implies the protection of the state, society, and each subject of land relations.

Keywords: organizational and economic mechanism, agricultural land use, digital economy, and land relations

Теоретико-методологической основой исследования организационно-экономического механизма земельных отношений и его влияния на экономику АПК послужили труды классиков экономической мысли. Изменение финансово-экономических результатов в процессе функционирования организационно-экономического механизма земельных отношений в агропромышленном комплексе рассмотрено в научных работах Ф. Кросби [1], М. Трейси [2] и др. М. Портером [3] обосновано, что составными элементами рыночного механизма являются структура рынка, поведение фирм и результативность их деятельности. Вопросы организационно-экономических механизмов совершенствования земельных отношений в агропромышленном комплексе также являются объектами исследований ряда отечественных и зарубежных экономистов. Рыночные отношения при развитии межотраслевых связей изучены А.В. Чаяновым [4], значительное влияние отдельных факторов на формирование устойчивого экономического роста раскрыто в работах Ф. Шерера [5] и др., что явилось методологической основой исследуемой проблемы.

Особого внимания заслуживают научные труды Г.В. Беспехотного [6], А.И. Костяева [7], В.А. Ключака [8], в которых разработаны отдельные аспекты рыночных отношений, такие как создание и развитие продовольственного рынка явившегося результатом эффективного землепользования, механизм ценообразования и распределения ресурсов, проблемы институциональной и структурной трансформации агропромышленного комплекса и земельных отношений.

Существующий интерес к эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения и его устойчивость свидетельствуют о важности данной проблемы. Однако в силу изменяющихся политических, социально-экономических условий многие вопросы, относящиеся к теме исследования, недостаточно проработаны и требуют дальнейшего совершенствования в научном и практическом плане.

Обобщая теоретические исследования, можно выделить закономерности, сдерживающие функционирования организационно-экономического механизма землепользования и развития рынка земель сельскохозяйственного назначения, аккумулированные по трем группам: административные, опосредованные нерациональным государственным управлением развития цифровой экономики земельных отношений; экономические, обусловленные неблагоприятной конъюнктурой земельного рынка; персональные, возникающие в результате неквалифицированного использования трудового потенциала сектора землепользования.

Положительные закономерности функционирования организационно-экономического механизма землепользования и землепользования сложившиеся в условиях цифровизации экономики сгруппированы по следующим направлениям: политические, обусловленные развитием нормативно-правовой базы страны и политической ситуацией; информационной безопасности, зависящие от действующего уровня законодательного обеспечения защиты взаимодействия внутри интернет сферы; экономические, обеспечиваемые благоприятной конъюнктурой земельного рынка; научные, определяемые возможностью использовать и развивать инновационный потенциал землепользования; социальные, действующие в результате инфраструктурных и демографических изменений; глобальные, являющиеся следствием реакции на преодоление торможения развития земельного рынка страны [9-10].

Определим базовые направления развития цифровой экономики в РФ оптимизирующие функционирование организационно-экономического механизма землепользования, это:

– нормативное регулирование, предполагающее формирование адаптированной правовой среды, развитие и трансфер современных технологий обеспечивающих эффективную экономическую деятельность по аграрному землепользованию. Реализация вышеназванного

направления возможна на основе создания постоянно функционирующего механизма управления земельными ресурсами в сфере регулирования цифровой экономики, преодоления правовых ограничений и формирования институциональной среды обеспечивающей использование эффективных цифровых инструментов регулирующих земельный рынок, комплексного законодательного использования правовых земельных отношений, стимулирования экономической деятельности, связанной с производством инновационной продукции землепользователями, формирования политики по развитию цифровой экономики землепользования в едином экономическом пространстве и создания методологии регулирования организационно-экономического механизма землевладения;

- обеспечение механизма землепользования кадровым потенциалом, предусматривающим использование высококвалифицированного человеческого капитала, востребованного на рынке в условиях цифровой экономики через создание предпосылок для подготовки компетентных кадров трудоустроенных в режиме эффективного землепользования, рынка труда соответствующего современным требованиям, организации системы мотивации по участию кадров в развитии цифровой экономики землепользования России;

- формирование исследовательских компетенций и технических заделов в землепользовании посредством применения системного подхода, обеспечивающего поддержку прикладных исследований в цифровой экономике и развитие инновационных направлений механизма землепользования, а также формирование институциональной среды обеспечивающей разработку и внедрение исследований в сфере цифровой экономики землепользования;

- развитие информационной инфраструктуры функционирования организационно-экономического механизма сельскохозяйственного землепользования обеспеченное формированием эффективного информационного пространства, удовлетворением потребности экономики по накоплению и передаче данных землепользователям по производству инновационной сельскохозяйственной продукции и цифровым технологиям эффективного земледелия, созданием совокупности центров систематизации, хранения, обработки и трансфера информационных ресурсов субъектам механизма, внедрением цифровых платформ работы с информационными массивами сельскохозяйственного землепользования;

- обеспечение информационной безопасности функционирования организационно-экономического механизма землевладения и землепользования предполагающее защищенность государства, общества и каждого субъекта земельных отношений от вероятных эндогенных и экзогенных информационных угроз посредством обеспечения единой безопасности на всех уровнях информационного пространства, организационной и правовой защиты взаимодействия субъектов земельных отношений в условиях цифровой экономики.

Список источников

1. Кросби, Ф. Принципы качества: [пер с англ.] / Филипп Кросби. – URL: https://studwood.ru/749301/menedzhment/kontseptsiya_kachestva_krosbi (дата обращения 06.04.2026).
2. Трейси, М. Сельское хозяйство и продовольствие в экономике развитых стран. Введение в теорию, практику и политику : [пер. с англ.] / Майкл Трейси. – СПб. : Экономическая школа, 1995. – 431 с.
3. Портер, М. Международная конкуренция : [пер. с англ.] / Майкл Портер. – М. : Международные отношения, 1993. – 896 с.
4. Чаянов, А. В. Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации / А. В. Чаянов. – М. : Экономика, 1989. – 375 с.
5. Шерер, Ф. Структура отраслевых рынков : [пер. с англ.] / Фредерик Майк Шерер, Дэвид Росс. – М. : ИНФРА-М, 1997. – 698 с.
6. Беспехотный, Г. В. Организационные структуры модернизации сельского хозяйства / Г. В. Беспехотный // АПК: экономика, управление. – 2010. – № 12. – С. 11–15.

7. Костяев, А. И. Внешние условия и внутренние факторы сельскохозяйственного производства / А. И. Костяев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2003. – № 3. – С. 8.
8. Ключач, В. А. Развитие потребительского рынка в мегаполисе (начало) / В. А. Ключач, Н. М. Седова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2007. – № 8. – С. 6–8.
9. Зарубежный и отечественный опыт функционирования организационно-экономического механизма сельскохозяйственного землепользования / И. А. Родионова, Л. Н. Потоцкая, Н. А. Новикова [и др.] // Экономика и предпринимательство. – 2025. – № 1(174). – С. 1409-1412. – DOI 10.34925/EIP.2024.174.1.257. – EDN NCOZEA.
10. Потоцкая, Л. Н. Исследование концептуальных основ механизма сельскохозяйственного землепользования в условиях цифровизации экономики / Л. Н. Потоцкая // АПК: экономика, управление. – 2022. – № 10. – С. 60-67. – DOI 10.33305/2210-60. – EDN FOUZEL.

© Потоцкая Л.Н., Завальнюк Д.В., 2026

Потоцкая Людмила Николаевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Курылева Наталья Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОРИЕНТИРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. В исследовании определены концептуальные ориентиры сельскохозяйственного землепользования посредством решения задач систематизации отраслевых процессов в части правоотношений собственников по использованию участков фонда земель сельскохозяйственного назначения, а также разработки системного подхода и методологических основ использования этой категории земель. Основопологающим является совершенствование управления земельными ресурсами на федеральном, региональном и местном уровнях, введение разграничений полномочий и компетенций по вопросам распоряжения сельскохозяйственными землями, рациональное распределение функций между органами управления землями данной категории с максимально возможным сохранением за существующими структурами их функций, устранением их дублирования, обеспечение регламентации объема, содержания и периодичности обмена информацией между участниками системы, а также достоверность и защиту информации о землях сельскохозяйственного назначения и ее правообладателях.

Ключевые слова: земельная собственность, землепользование, земли сельскохозяйственного назначения, управление земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения

Lyudmila N. Pototskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Natalia E. Kuryleva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

CONCEPTUAL GUIDELINES FOR AGRICULTURAL LAND USE

Аннотация. The study defines the conceptual guidelines for agricultural land use by solving the problems of systematizing sectoral processes in terms of the legal relations between landowners regarding the use of agricultural land, as well as developing a systematic approach and methodological foundations for the use of this category of land. The main objectives are to improve the management of land resources at the federal, regional, and local levels, to establish clear delineations of authority and competence in the management of agricultural land, to rationalize the distribution of functions among the land management bodies for this category of land, while preserving the existing functions as much as possible, eliminating duplication, and ensuring the regulation of the volume, content, and frequency of information exchange between the system participants, as well as the reliability and protection of information about agricultural land and its owners.

Ключевые слова: land ownership, land use, agricultural land, management of agricultural land resources

Существующие экономические условия сельскохозяйственного землепользования обуславливают приоритетное восприятие земли как объекта правоотношений и рыночного оборота и вторичное как средство производства. основополагающими концептуальными ориентирами являются: принятие политики сельскохозяйственного землепользования являющейся стратегической основой функционирования механизма; принятие бюджетной политики, обеспечивающей экономическую самостоятельность и инвестиционную привлекательность сельскохозяйственного землепользования; принятие политики приоритетов, обеспечивающей соблюдение экологических норм землепользования.

Рассмотрение концепций организационно-экономического механизма сельскохозяйственного землепользования предполагает принятие определенного способа понимания, трактовки правомочий распоряжения, владения, пользования, земельной собственностью сельскохозяйственного назначения разными способами, эксплуатации земельных участков данной категории земель. Основной целью вышеуказанной концепции можно считать создание системы использования и распоряжения земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, разработку и систематизацию функционально-организационных, методологических моделей сельскохозяйственного землепользования.

В соответствии с указанной целью концепция организационно-экономического механизма сельскохозяйственного землепользования предполагает решение задач систематизации процессов сельскохозяйственного землепользования в части правоотношений и фонда земель сельскохозяйственного назначения, а также разработки системного подхода, методологических основ сельскохозяйственного землепользования.

Важным является совершенствование управления земельными ресурсами на федеральном, региональном и местном уровнях, введение разграничений полномочий и компетенций по вопросам распоряжения сельскохозяйственными землями.

Существующая в РФ система управления земельными ресурсами организована по принципу разделения полномочий органов государственной власти и местного самоуправления по управленческим задачам с учетом установленной компетенции представительной и исполнительной власти. В зависимости от конкретной задачи сельскохозяйственного землепользования в управленческий процесс вовлечены: управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом, Департаменты управления областным имуществом, Областные министерства сельского хозяйства и продовольствия, Областные Департаменты государственного надзора, областные министерства экономического развития и торговли, органы санитарно-эпидемиологической службы [1-3].

При распределении полномочий структур, управляющих земельными ресурсами, необходимо обеспечивать рациональное распределение функций между органами управления землями данной категории с максимально возможным сохранением за существующими структурами их функций и устранением их дублирования. Необходимо обеспечение регламентации объема, содержания и периодичности обмена информацией между участниками системы, а также достоверность и защиту информации о землях сельскохозяйственного назначения и ее правообладателях.

Список источников

1. Потоцкая, Л. Н. Противоречия функционирования и направления регулирования сельскохозяйственного землепользования / Л. Н. Потоцкая, М. В. Гришин, Д. С. Потоцкий // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки : Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 февраля – 16 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 305-308. – EDN NFENSE.

2. Потоцкая, Л. Н. Институциональная среда в аграрной экономике землепользования / Л. Н. Потоцкая // Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы : Сборник статей

Национальной научно-практической конференции, Саратов, 14 февраля – 17 2023 года. – Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2023. – С. 448-451. – EDN WIAFAL.

3. Потоцкая, Л. Н. Инструменты экономического регулирования института собственности земель сельскохозяйственного назначения / Л. Н. Потоцкая // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : Материалы Международной научной конференции, Майский, 14–15 марта 2023 года. Том 5. – Майский: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2023. – С. 97-98. – EDN EEVKXX.

© Потоцкая Л.Н., Курылева Н.Е., 2026

Потоцкая Людмила Николаевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Курылева Наталья Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ГЕРМАНИИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Аннотация. В статье рассмотрены правоустанавливающие основы землепользования Германии формировавшиеся с периода действия (Alemannisch Recht) до введения товарищеской (коллективной) собственности – Wald und Weide Genossenschaft (WWG) предполагающей владение землей группой лиц, с возможностью продажи земельного участка по решению большинства. В государственной собственности страны находится в настоящее время 181625 км² земель сельскохозяйственного назначения с выраженной ежегодной тенденцией сокращения на 0,1%.

Ключевые слова: земельная собственность, землепользование Германии, земельный участок, площадь сельскохозяйственных земель

Lyudmila N. Pototskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Natalia E. Kuryleva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

FORMATION OF LAND OWNERSHIP IN GERMANY: HISTORICAL ASPECT

Annotation. The article examines the legal foundations of German land use, which were formed from the period of validity (Alemannisch Recht) to the introduction of comradeship (collective) ownership – Wald und Weide Genossenschaft (WWG), involving the ownership of land by a group of persons, with the possibility of selling land by majority decision. There are currently 1816.25 km² of agricultural land in the state ownership of the country with a pronounced annual reduction trend of 0.1%.

Keywords: land ownership, land use in Germany, land plot, area of agricultural land

Во времена средневековья в Германии действовало алеманское право наследования земли (Alemannisch Recht), согласно которому земельный участок переходит в собственность одного наследника, в отличие от романского права, действующего в Италии и Франции, где исторически сложившиеся предпосылки наследования земель сельскохозяйственного назначения обуславливают дробление земель между несколькими претендентами. Правоустанавливающие особенности землепользования явились основанием современного состояния землепользования в Германии.

Образование Германской Демократической Республики способствовало развитию коллективизации на этой территории Германии, но 60% земли оставалось у собственников. Процесс национализации частных земельных владений и образование коллективных хозяйств – «товариществ» начался в 1949 г. и в 1952 г. достиг наибольших масштабов после съезда Социалистической единой партии Германии. Формирование крупных сельскохозяйственных

землевладений происходило принудительно ((Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften), но имело ряд преимуществ – эффективное материально-техническое обеспечение сельскохозяйственного землепользования и налоговые привилегии.

В 1990 г. произошло объединение ГДР и ФРГ, что послужило основанием для возвращения собственникам национализированных ранее земель сельскохозяйственного назначения. На сельскохозяйственных землях, которые ранее считались коллективными (север Германии), начали формироваться крупные сельскохозяйственные холдинги, собственниками земель в которых являются несколько владельцев или фирм совладельцев.

Основополагающим документом, регулирующим вопросы землепользования, является принятый в 1949 г. Основной закон Германии, действующий до настоящего времени, согласно которого все земли Германии находятся в собственности, отсутствуют земельные участки, право собственности, на которые не установлено. Кроме того владение земельными участками сельскохозяйственного назначения обязывает использовать их производительно во благо обществу, соблюдая экологические требования землепользования [1-2]. Собственниками земельных участков Германии являются: частные лица, фермеры, государство, общины, церковь, банки, различные союзы и товарищества. В настоящее время существуют следующие виды собственности: общинная собственность, товарищеская собственность и государственная собственность.

Общинная собственность сформировалась согласно исторически сложившимся земельным и имущественным отношениям, как правило, общинная собственность меньше собственности отдельных фермеров, являющихся членами общины. По решению общины, по согласию совета, земля может быть продана или арендована заинтересованным пользователям. Земельные участки, находящиеся в собственности фермеров общины также могут быть проданы или сданы в аренду (необходимо согласие совета), в случае невозможности или нежелания владельца осуществлять сельскохозяйственное землепользование самостоятельно. Продажа земельных участков сельскохозяйственного назначения является крайней мерой и экономически невыгодна, так как в случае осуществления землепользования фермеры получают дотации от Совета Европы, государственную (Германии) и федеральную, кроме того в случае неблагоприятных для сельского хозяйства природно-климатических условий фермеры получают компенсацию от региональных властей. Товарищеская (коллективная) собственность – Wald und Weide Genossenschaft (WWG) предполагает владение землей группой лиц, при котором продажа земельного участка возможна с согласия большинства [3]. В государственной собственности находится в настоящее время 181625 км² земель сельскохозяйственного назначения и можно отметить тенденцию сокращения земель данной категории на 0,1% ежегодно.

Список источников

1. Монахов, С. В. Теоретические аспекты развития «зеленой» экономики в сельском хозяйстве России: экологизация сельскохозяйственного землепользования / С. В. Монахов, Ю. А. Шиханова, Л. Н. Потоцкая // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 10. – С. 15-19. – DOI 10.32651/1910-15. – EDN OJGYFF.

2. Потоцкая, Л. Н. Организационно-экономическое развитие подсистемы агрохимического обслуживания в региональном АПК (на примере Саратовской области) : специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)» : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Потоцкая Людмила Николаевна. – Саратов, 2004. – 172 с. – EDN NMUBQR.

3. Косовцова, Т.И. Землепользование в Германии и его региональные особенности / Т. И. Косовцова // Известия русского географического общества. – 2020. – том 152. – № 5. – С. 39–47

© Потоцкая Л.Н., Курылева Н.Е., 2026

Потоцкая Людмила Николаевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Логвиненко Максим Вадимович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА В РФ В 2004-2024 ГГ

Аннотация. В исследовании выявлены тенденции развития отечественного органического сектора сельскохозяйственного растениеводства в 2004-2024 гг. Представлена динамика колебаний земельной площади, сертифицированной под органическое сельское хозяйство возросшей в исследуемый период до 673,66 га или в 1982,3 раза. Определен рост производства овощей на 55,0%, зерновых, зернобобовых и масличных культур на 50,0%, производство фруктов – 19,0%, кормов – 23,0% и ягод – 30,0%. Установлена доля органического растениеводства в общем объеме растениеводства в Российской Федерации в стоимостном выражении составляющая 0,17 % (исходя из общего объема производства в сфере растениеводства, составившего 4,4 трлн. рублей в 2024 г.).

Ключевые слова: органическое растениеводство, сертификация, производство органической продукции, рынок органической продукции

Lyudmila N. Pototskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Maxim V. Logvinenko

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE ORGANIC AGRICULTURAL SECTOR IN THE RUSSIAN FEDERATION IN 2004-2024

Annotation. The study identified trends in the development of the domestic organic agricultural crop sector in 2004-2024. It presents the dynamics of fluctuations in the land area certified for organic agriculture, which increased to 673.66 hectares or 1982.3 times during the study period. The growth of vegetable production by 55.0%, grain, legume and oilseed crops by 50.0%, fruit production by 19.0%, fodder by 23.0% and berries by 30.0% has been determined. The share of organic crop production in the total volume of crop production in the Russian Federation in value terms has been established at 0.17% (based on the total volume of production in the field of crop production, which was 4.4 trillion. rubles in 2024).

Keywords: organic farming, certification, production of organic products, organic products market

Положительная тенденция развития органического производства прослеживается через увеличение спроса на органическую продукцию не только за рубежом: в частности, рынок органических продуктов ЕС за период 2010-24 гг. увеличился вдвое, причем сам рынок растет быстрее площади органических земель [1], но и в России. В итоговом отчете за 2024 г.

Роскачество отметило, что число производителей, предлагающих «органику», выросло на 46 % по сравнению с прошлым годом. Исходя из статистики развития исследуемого рыночного сегмента РФ, а именно по объему органического рынка в стоимостном выражении потенциал развития многие аналитики оценивают не меньше чем совокупный для США и ЕС (по количеству свободных чистых площадей под органику, например).

Основные тенденции развития российского органического сектора:

- увеличение количества сертифицированных производителей,
- расширение сферы производства и переработки, сбыта органической продукции (от семенного материала и средств биологической защиты до продукции сложной переработки и непродовольственной сферы),
- географическое расширение органического производства – включение новых регионов,
- выделение сектора органического рынка в самостоятельный сегмент,
- появление органически ориентированного потребителя,
- развитие собственных нормативно-правовых баз во многих регионах с учетом зональных особенностей и государственной поддержки и прочие.

Обозначенные тенденции развития российского органического сектора сформированы условиями внедрения органического сельскохозяйственного производства, базовым среди которых являются применение естественных ресурсов природного происхождения. Освоение обозначенных природных ресурсов обеспечивает наращивание объема производства органической продукции растениеводства, способствующей росту рыночную активности производителей при продвижении продукта.

Торговля продуктами, являющимися результатом органического сельского хозяйства, увеличивается по мере освоения технологии и роста потребительского спроса, максимальный рост отмечен в 2018-22 гг. более 16% в год. Показателем распространения данного способа хозяйствования в мире можно считать удельный вес площади с органической сертификацией разных стран: максимальный процент (54%) зафиксирован в Австралии, (10%) в Аргентине (7%). [2-3]. Динамика площади Российской Федерации сертифицированной под органическое сельское хозяйство приведена на рисунке 1.

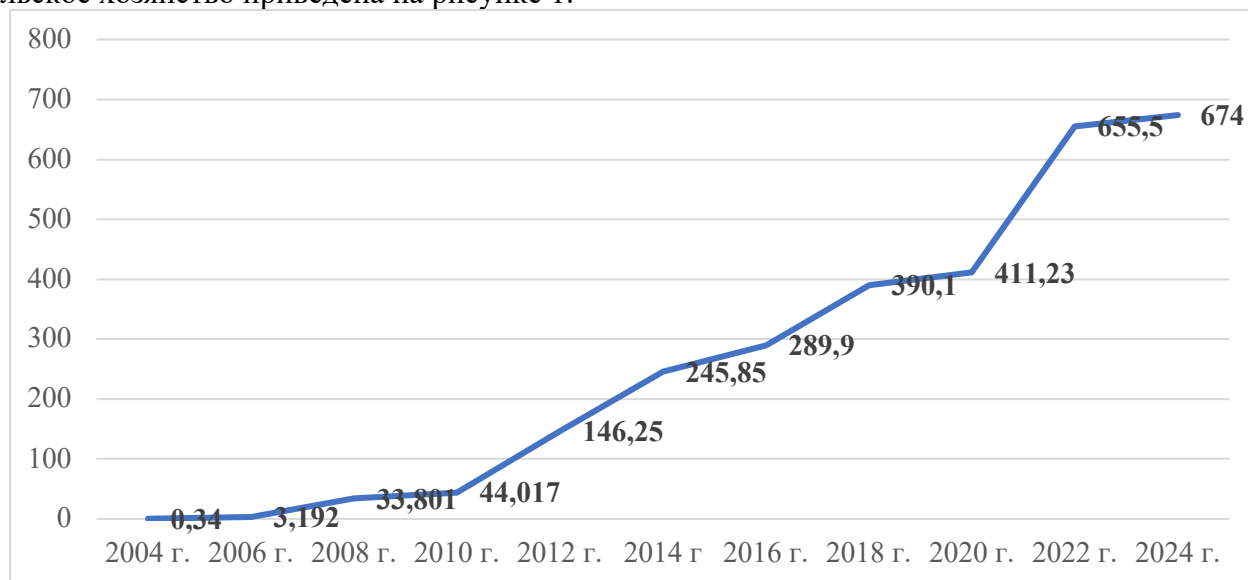


Рисунок 1 – Динамика площади РФ, сертифицированной под органическое сельское хозяйство 2004-2024 гг., тыс. га

Источник: ЕМИСС.

Анализ данных графика показывает увеличение площади сельскохозяйственных земель, обеспеченных сертификатом органического сельского хозяйства за период 2004-2024 г. в размере 673,66 га или в 1982,3 раза. Перспективные исследования Grand View Research предполагают наращивание потенциала отечественного рынка на 10-12 % в год. Запланирован

рост к 2026 г. в РФ объема рынка органических продуктов на 3-5% от мирового рынка сельскохозяйственной продукции.

Наиболее динамичными секторами органического растениеводства являются производство овощей – среднегодовой темп роста 55,0%, а также производство зерновых, зернобобовых и масличных культур – среднегодовой темп роста 50,0%. Более низкими темпами развивается производство фруктов – 19,0%, кормов – 23,0% и ягод – 30,0%. Общий объем производства органической растениеводческой продукции составил в 2024 г. 7,4 млрд. рублей. Доля органического растениеводства в общем объеме растениеводства в Российской Федерации в стоимостном выражении составляет 0,17 % (исходя из общего объема производства в сфере растениеводства, составившего 4,4 трлн. рублей в 2024 г., и объема производства органической продукции в растениеводстве, составившего 7,4 млрд. рублей (включая продукцию для внутреннего потребления)).

Список источников

1. Органическое сельское хозяйство в Республике Беларусь: текущее состояние и перспективы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://investinbelarus.by/upload/medialibrary/165/organicheskoe-selskoe-khozyaystvo-1_compressed-_4_.pdf (дата обращения 05.04.2026).
2. Эффективность производства органической продукции растениеводства на основе сочетания традиционного и органического способа ведения сельскохозяйственного производства / Н. В. Уколова, Л. Н. Потоцкая, Е. В. Шаронова, М. А. Моисеенко // АПК: экономика, управление. – 2025. – № 1. – С. 89-96. – DOI 10.33305/251-89. – EDN LPKCPK.
3. Уколова, Н. В. Особенности формирования регионального конкурентного потенциала производителей органической продукции растениеводства / Н. В. Уколова, Л. Н. Потоцкая // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 10. – С. 57-61. – DOI 10.32651/2410-57. – EDN IUJMSZ.

© Потоцкая Л.Н., Логвиненко М.В., 2026

Раздобарова Марина Николаевна, Привалов Михаил Юрьевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

ОСОБЕННОСТИ И РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ АВСТРАЛИИ

Аннотация. В статье рассматривается вопрос особенности и разнообразия почв Австралии для фермеров и агрономов в целях более рационального их использования. Уделяется внимание вопросу назначения почв сельскохозяйственного производства в условиях засушливого и полузасушливого климата. Проанализированы основные типы почв, включая латеритные, песчаные, глинистые и засоленные, с точки зрения их агрономических свойств, структуры, водного режима и пригодности для земледелия. Установлено, что большинство почв характеризуется низким содержанием гумуса, нехваткой питательных элементов, высокой степенью выветривания и подверженностью эрозионным процессам, что существенно ограничивает их естественное плодородие. Особое внимание уделено агроклиматическим условиям Австралии и их влиянию на формирование почвенного покрова и продуктивность сельскохозяйственных культур. Рассмотрены современные технологии обработки почвы, такие как No-till, Mulch-till, Strip-till и Reduced-till, направленные на сохранение влаги и снижение деградации почв. Описаны методы мелиорации, включая ирригацию, дренаж, мульчирование и создание защитных лесополос, а также их роль в борьбе с засухами и засолением. Сделан вывод о необходимости комплексного и адаптивного подхода к управлению почвенными ресурсами.

Ключевые слова: почва, продуктивность сельскохозяйственных культур, обработка почвы, земледелие, плодородие, почвенные ресурсы.

Marina N. Razdobarova, Mikhail Yu. Privalov Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

CHARACTERISTICS AND DIVERSITY OF AUSTRALIAN SOILS

Abstract. This article examines characteristics and diversity of Australian soils for farmers and agronomists to use more efficiently. It focuses on the purpose of agricultural soils in arid and semi-arid climates. The main soil types, including lateritic, sandy, clayey, and saline, are analyzed in terms of their agronomic properties, structure, water regime, and suitability for agriculture. It is established that most soils are characterized by low humus content, nutrient deficiencies, high weathering, and susceptibility to erosion, which significantly limits their natural fertility. Particular attention is paid to Australia's agroclimatic conditions and their impact on soil cover formation and crop productivity. Modern tillage technologies, such as no-till, mulch-till, strip-till, and reduced-till, aimed at conserving moisture and reducing soil degradation, are discussed. Land reclamation methods, including irrigation, drainage, mulching, and the creation of shelterbelts, are described, as well as their role in combating drought and salinization. A conclusion is drawn regarding the need for an integrated and adaptive approach to soil resource management.

Keywords. soil, crop productivity, tillage, agriculture, fertility, soil resources.

Почва является одной из важнейших природных систем, обеспечивающих функционирование сельского хозяйства. Она выступает основным средством производства в агрономии, определяя уровень урожайности сельскохозяйственных культур, их качество и устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды. Почвенные свойства-структура, содержание питательных веществ, водный режим и биологическая активность,

напрямую влияют на продуктивность агроэкосистем. В современной науке подчеркивается, что рациональное использование и сохранение почвенных ресурсов является ключевым условием обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства.

Особое значение почвы приобретают в условиях неблагоприятного климата, где они выступают лимитирующим фактором сельскохозяйственного производства. В засушливых регионах (большинство почв Австралии) недостаток влаги является одной из главных причин снижения урожайности культур, что требует применения специальных агротехнологий, направленных на накопление и сохранение почвенной влаги.

В этой связи формируется система так называемого «сухого земледелия», включающая комплекс мероприятий по адаптации сельского хозяйства к условиям недостаточного увлажнения.

Австралия представляет особый интерес для агрономических исследований, поскольку значительная часть её территории характеризуется засушливым и полузасушливым климатом, а также специфическими почвенными условиями. Почвы Австралии часто отличаются низким содержанием органического вещества, высокой степенью выветривания, бедностью питательными элементами и склонностью к эрозии. Эти особенности существенно ограничивают возможности традиционного сельского хозяйства и требуют внедрения адаптивных технологий земледелия, включая почвозащитные и ресурсосберегающие методы. Мировая практика показывает, что именно в таких условиях активно развиваются инновационные системы обработки почвы, включая минимальную и нулевую обработку (No-till), направленные на сохранение влаги и предотвращение деградации почв.

Таким образом, изучение особенностей почв Австралии и их влияния на сельскохозяйственное производство является актуальной задачей, имеющей как теоретическое, так и практическое значение.

Основные типы почв Австралии.

Красно-бурые и латеритные почвы. Распространены в северных и тропических районах, характеризуются: высоким содержанием оксидов железа и алюминия, низким содержанием гумуса, кислой реакцией при анализе на pH. Они малопригодны для сельского хозяйства без удобрений и используются только с помощью интенсивной агротехники.

Песчаные почвы. Широко распространены в центральной части Австралии. Их особенности: низкая влагоудерживающая способность, бедность питательными веществами, высокая подверженность ветровой эрозии, низкая урожайность, необходимость орошения и удобрений.

Глинистые почвы. Распространены на востоке и юго-востоке страны. Их особенностями являются высокая плотность, способность удерживать влагу, растрескиваются при высыхании, относительно плодородны, активно используются в сельском хозяйстве.

Почвы Австралии характеризуются низким плодородием высокой эрозией, высокой зависимостью от климатических условий. Это делает сельское хозяйство сложным и требующим адаптивных технологий, дополнительных затрат и возможно полного перехода на способ ведения земледелия с использованием закрытого или изолированного грунта [5].

Почвы Австралии в агроклиматическом аспекте и современные методы их использования.

Австралия характеризуется преобладанием засушливых и полузасушливых климатических зон, что оказывает решающее влияние на формирование и использование почвенного покрова. Основным лимитирующим фактором сельскохозяйственного производства является дефицит влаги, сопровождающийся высокими температурами и неравномерным распределением осадков в течение года.

В условиях недостаточного увлажнения резко снижается биологическая активность почв, ухудшается накопление гумуса и ограничивается доступность питательных веществ для растений. Как отмечается в научных исследованиях, в подобных условиях формируется система «сухого земледелия», направленная на накопление и рациональное использование влаги [2].

Современные технологии почвообработки и земледелия, характерные для почв Австралии:

No-till (нулевая обработка почвы) -отказ от вспашки, прямой посев культур, сохранение растительных остатков на поверхности. Плюсы: снижение эрозии, сохранение влаги, повышение биологической активности почвы, снижение затрат на технику и топливо. Минусы: малое насыщение почвы кислородом, резкое увеличение засорённости посевов, повышенное поражение растений болезнями и вредителями, внесение дополнительных «NPK» удобрений, опасность загрязнения окружающей среды. Такие технологии активно применяются в Австралии и других странах, обеспечивая устойчивые урожаи даже в засушливые годы.

Технология Mulch-till (мульчирующая обработка) представляет собой систему обработки почвы с сохранением растительных остатков на её поверхности.

Основные принципы: частичная обработка почвы, сохранение мульчи, минимальное разрушение структуры почвы. Плюсы: снижение испарения влаги, защита от эрозии, повышение содержания органического вещества. Минусы: не во всех почвах Австралии возможно использование данного метода, требуется точный расчет мульчи, и неорганических удобрений, что может вызвать затруднения. Широко используется в засушливых районах Австралии. Без внесения азота и фосфора при органическом мульчировании практически не будет положительных последствий, даже могут появиться негативные последствия в виде повышения популяции сорняков.

Strip-till (полосная обработка)- технология, при которой обрабатываются только узкие полосы почвы, в которые производится посев. Плюсы: экономия влаги, снижение затрат, улучшение условий для прорастания семян. Минусы: выше риск деградации гумусового(плодородного) слоя, который в условиях малоплодородных почв Австралии располагается довольно высоко, выше риск водной и ветровой эрозий почв. Особенностью является сочетание No-till и традиционной обработки, минимальное вмешательство в почву.

Технология Reduced-till (минимальная обработка)- система, предполагающая сокращение интенсивности обработки почвы по сравнению с традиционными методами. Основными чертами являются уменьшение количества операций и снижение глубины обработки. Плюсы: сохранение структуры почвы, снижение эрозии, экономия ресурсов. Минусы: либо дискование, либо культивация, очень редко применяется на глинистых почвах Юго-Востока Австралии, так как она в меньшей мере подвержена ветровой эрозии почв (нежелательна из-за выветривания драгоценного гумуса и микроэлементов) [1,6].

В условиях климатической нестабильности развиваются: тепличное производство, гидропоника, контролируемые среды выращивания

Рекомендуется комбинировать нулевую обработку, минимальную обработку, и тепличные хозяйства с учётом пригодности почв, источников воды, имеющийся техники, финансах, возможности проведения мер по улучшению почвенного плодородия, возможности борьбы с засухой, насаждать защитных полос, возможности мелиорации почв, учетом топографической гетерогенности почв, можно получить наиболее выгодное и прибыльное, смешанное хозяйство

Мелиорация почв и сохранение влаги, борьба с засухами.

Мелиорация играет ключевую роль в орошении (не только полив, а также борьба с засолением по средствам внесения препаратов на основе кальция и магния для замены натрия в засоленных почвах и дробления «слипшейся» почвы), дренаже, мульчировании, создании защитных полос. Особое значение имеет максимальное допустимое накопление влаги в почве и предотвращение испарения. Согласно данным, сохранение влаги является основой устойчивого земледелия в засушливых регионах.

Для снижения последствий засух применяются: защитные лесополосы, преимущественно из эвкалиптов и многолетних трав и кустарников.

Активно применяется мульчирование- покрытие поверхности почвы органическими или неорганическими материалами. Виды мульчи: органическая (солома, растительные остатки), неорганическая (пленка, гравий). Функции: сохранение влаги, снижение температуры почвы, подавление сорняков, повышение плодородия почвы. Мульчирование является ключевым элементом почвозащитного земледелия.

Ирригация также является одним из ключевых факторов устойчивого сельского хозяйства в Австралии, особенно в условиях хронического дефицита влаги. Орошение позволяет компенсировать недостаток осадков и стабилизировать урожайность сельскохозяйственных культур.

Основные виды ирригации: капельное орошение, дождевание, поверхностное орошение. Особенностью в Австралии является строгий контроль водных ресурсов, высокая стоимость воды, использование водосберегающих технологий. Из минусов следует отметить засоление почв и истощение водных источников.

Дренаж является еще одной важной мелиоративной мерой, направленной на регулирование водного режима почв. Дренаж может быть поверхностный подземный, он предотвращает от переувлажнения, борется с засолением, улучшает аэрацию почвы. В Австралии применяется локально, в орошаемых районах.

Все перечисленные технологии направлены на сохранение влаги, защиту почв, повышение устойчивости сельского хозяйства. Именно их комплексное применение позволяет эффективно вести земледелие в климатических условиях Австралии [4].

Закключение. Проведённый анализ показал, что почвенный покров Австралии формируется в сложных природно-климатических условиях, что определяет его ограниченные агрономические возможности. Низкое содержание органического вещества, дефицит влаги и высокая степень деградиционных процессов требуют принципиально иного подхода к ведению сельского хозяйства по сравнению с более благоприятными регионами.

Практика земледелия в Австралии подтверждает, что достижение стабильной урожайности возможно не за счёт интенсификации традиционных методов, а через адаптацию технологий к природным условиям. Наиболее эффективными являются системы, направленные на сохранение влаги, минимизацию механического воздействия на почву и поддержание её структуры и биологической активности.

Важным направлением является сочетание агротехнических, мелиоративных и биологических методов, позволяющих снизить негативные последствия засух, эрозии и засоления. При этом возрастает роль точного земледелия и современных технических средств, обеспечивающих рациональное использование ресурсов.

Таким образом, устойчивое развитие сельского хозяйства в Австралии возможно только при комплексном и научно обоснованном управлении почвенными ресурсами с учётом их природной специфики.

Список источников

1. Кроти́кова, Ю. С. Практика органического земледелия в Австралии: проблемы и возможности / Ю. С. Кроти́кова, Л. П. Никашова // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 27–28 марта 2025 года. – Пенза: РИО ПГАУ, 2025. – С. 447-449. – EDN JWOUYW.
2. Мамаева, Г. Г. Влияние систем земледелия (традиционная, органическая, биодинамическая) на микробиологию почв. (Австралия) / Г. Г. Мамаева // Экологическая безопасность в АПК. Реферативный журнал. – 2002. – № 4. – С. 854. – EDN FNWRWF.
3. Никифоров, М. И. Земледелие (с основами почвоведения и земледелия) : учебно-методическое пособие для выполнения самостоятельной работы направление 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства и переработки продукции растениеводства» / М. И. Никифоров, И. Д. Сазонова ; Брянский государственный аграрный университет. – Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2023. – 163 с. – EDN BYDEWB.
4. Резниченко, С. И. Развитие инновационных технологий эффективного водопользования в условиях орошаемого земледелия стран Западной Европы и Австралии / С. И. Резниченко, Е. И. Шепталина // Технологические тренды устойчивого функционирования и развития АПК : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной году науки и

технологии в России, Ижевск, 24–26 февраля 2021 года. Том I. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 254-258. – EDN SQZXIW.

5. Снытко, В. А. М.А. Глазовская как исследователь почв Австралии / В. А. Снытко, Н. А. Озерова, А. В. Собисевич // Почвы - стратегический ресурс России : Тезисы докладов VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Школы молодых ученых по морфологии и классификации почв, Сыктывкар, 22 апреля – 08 2021 года / Отв. редакторы С.А. Шоба, И.Ю. Савин. Том Часть 3. – Москва-Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, 2021. – С. 981-982. – EDN FXHJIX.

6. Шарипов, И. Н. Прогноз влияния изменений климата на структуру производства и прибыль фермерских хозяйств, сталкивающихся с деградацией земель, на примере засоления почвы в засушливой зоне Западной Австралии, Австралия / И. Н. Шарипов // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2008. – № 2. – С. 301. – EDN IQWPKN.

© Раздобарова М.Н., Привалов М.Ю., 2026

Раздобарова Марина Николаевна, Резчикова Анастасия Александровна, Раздобаров Артем Михайлович

Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов

ЭКОНОМИКА СЕРЫХ АЛГОРИТМОВ

Аннотация. В статье рассматривается такое явление современной экономики как алгоритмический сговор, при котором компании могут вести себя согласованно, не всегда договариваясь друг с другом напрямую. Объясняется, как работают алгоритмы ценообразования и машинное обучение, а также удержание более высоких цен как следствие данных алгоритмов. Освещается вопрос контроля подобных процессов, который сложно осуществить, так как решения принимаются внутри алгоритмов. Отмечается влияние этого явления на конкуренцию и покупателей, а также возможные трудности для государственного регулирования.

Ключевые слова. алгоритмический сговор, цифровая экономика, алгоритмы, ценообразование, машинное обучение, конкуренция, рынок, регулирование.

Marina N. Razdobarova, Anastasia A. Rezchikova, Artem M. Razdobarov

Saratov State Technical University named after Yu.A. Gagarin, Saratov

THE ECONOMY OF GREY ALGORITHMS

Abstract. This article examines algorithmic collusion, a phenomenon in the modern economy in which companies can behave agreed without direct negotiating with each other. It explains how pricing algorithms and machine learning work, as well as the higher prices they generate. It also highlights the challenges of monitoring such processes, which are difficult to implement since decisions are made within algorithms. The article also discusses the impact of this phenomenon on competition and consumers, as well as potential challenges for government regulation.

Keywords: algorithmic collusion, digital economy, algorithms, pricing, machine learning, competition, market, regulation.

В современной экономике происходят изменения, которые не всегда заметны на первый взгляд, но при этом могут сильно влиять на рынок и поведение компаний. Если раньше конкуренция между фирмами строилась в основном на действиях людей, то сейчас все большую роль начинают играть алгоритмы и автоматизированные системы. Особенно это заметно в сфере ценообразования, где решения всё чаще принимаются не менеджерами, а программами, анализирующими большие объемы данных. Одним из интересных и малоизученных явлений в этой области является так называемый алгоритмический сговор – ситуация, при которой компании фактически ведут себя как участники картеля, даже не вступая в прямое взаимодействие друг с другом. Эта тема пока не очень широко обсуждается, но она постепенно становится все более актуальной по мере развития технологий и цифровой экономики.

На первый взгляд это звучит как парадокс: как компании могут вступать в картельный сговор, не общаясь друг с другом? Однако в эпоху автоматизации и машинного обучения это становится не только возможным, но и все более распространенным. Речь идет о ситуациях, когда фирмы используют алгоритмы динамического ценообразования, обученные на больших массивах данных, включая цены конкурентов. Эти алгоритмы, стремясь максимизировать прибыль, начинают «понимать», что ценовая конкуренция снижает общий доход, и как бы сами приходят к стратегии удержания более высоких цен. По сути, алгоритмы начинают

учитывать не только свои собственные действия, но и реакцию других участников рынка, что делает их поведение более сложным и «осмысленным» [3,6].

Самое интересное в этом явлении – то, что здесь нет какого-то явного злого умысла. Компании не договариваются напрямую, не проводят тайных встреч и не дают программистам указаний специально завышать цены. Вместо этого используется нейросеть или алгоритм, который обучается на прошлых данных, анализирует поведение рынка и со временем приходит к выводу, что снижение цен часто приводит к ответной реакции конкурентов и снижению прибыли. В итоге алгоритмы начинают вести себя так, как будто они «сотрудничают» друг с другом. При этом сами разработчики могут даже не предполагать, к каким стратегиям придет их система в процессе обучения [2,5].

Цифровой след таких процессов очень сложно отследить. В классической антимонопольной практике нужно доказать, что между компаниями была какая-то договоренность. В данном случае этого нет, потому что все решения принимаются внутри алгоритмов, которые часто работают как «черный ящик». Иногда даже сами компании не до конца понимают, почему система устанавливает именно такие цены. Это создает определенную проблему для законодательства: формально нарушения может и не быть, но фактически рынок работает так, как если бы сговор существовал. В результате регулирующим органам становится сложнее защищать интересы потребителей и обеспечивать честную конкуренцию [3,6].

Особенно заметно это на онлайн-рынках, например, в авиации, гостиничном бизнесе или интернет-магазинах. Алгоритмы могут в реальном времени отслеживать цены конкурентов и практически мгновенно реагировать на любые изменения. Если одна компания снижает цену, другие алгоритмы могут быстро сделать то же самое, из-за чего у первой компании не остается преимущества. В результате у всех участников пропадает стимул снижать цены, и они остаются на более высоком уровне. В некоторых случаях цены могут даже синхронно меняться, что со стороны выглядит как скоординированное поведение, хотя на самом деле это результат работы автоматических систем.

Интересно, что такие эффекты можно наблюдать даже среди обычных продавцов на маркетплейсах, которые используют готовые инструменты для автоматического изменения цен. Эти инструменты часто работают по похожим принципам и используют схожие данные. В итоге большое количество независимых продавцов может невольно оказаться в ситуации, где их цены синхронизируются, хотя никакого прямого сговора между ними нет. Это особенно важно, потому что такие продавцы могут даже не осознавать, что участвуют в подобном процессе, полностью доверяя алгоритмам.

С точки зрения экономической теории это довольно необычная ситуация. Классические модели предполагают, что компании принимают решения независимо друг от друга. Но в случае с алгоритмами всё немного иначе: они постоянно адаптируются к действиям других участников рынка, которые тоже используют алгоритмы. Получается, что формируется особая среда, где взаимодействуют не столько люди, сколько программы. Некоторые экономисты считают, что это может привести к появлению новых форм рыночного равновесия, которые ранее просто не рассматривались в теории [1,2,4].

Кроме того, стоит учитывать, что алгоритмы способны обучаться и совершенствоваться со временем. Это означает, что их поведение может становиться всё более эффективным с точки зрения получения прибыли. Но при этом не всегда учитываются интересы потребителей. Если алгоритмы приходят к выводу, что более высокие цены выгоднее, они будут придерживаться этой стратегии, даже если это ухудшает положение покупателей. Таким образом, возникает своеобразный конфликт между эффективностью для бизнеса и справедливостью для общества.

Для государства и регуляторов это становится сложной задачей. Возникает вопрос: как доказать сговор, если никто ни с кем не договаривался? И нужно ли вообще вмешиваться, если формально рынок работает, но при этом цены могут быть выше, чем в условиях обычной конкуренции? Некоторые специалисты предлагают сделать алгоритмы более прозрачными

или ограничить их использование. Например, можно обязать компании раскрывать принципы работы своих систем или проводить специальные проверки. Другие считают, что это может замедлить развитие технологий и снизить конкурентоспособность бизнеса [1].

Также существуют более необычные идеи, например создание специальных алгоритмов, которые будут действовать в интересах покупателей и мешать таким «скрытым» формам координации. Предполагается, что такие системы могли бы, наоборот, стимулировать снижение цен и усиливать конкуренцию. Но пока это больше теоретические предложения, чем реальные решения, и на практике они почти не применяются.

В целом, эта тема интересна тем, что она остается почти незаметной для большинства людей. В новостях редко говорят об алгоритмическом сговоре, хотя он может сильно влиять на цены и конкуренцию. Всё происходит не на уровне переговоров, а на уровне кода и данных, что делает этот процесс менее очевидным. Однако его последствия могут быть достаточно серьезными, особенно в долгосрочной перспективе.

Таким образом, можно сказать, что мы наблюдаем появление новой формы экономического взаимодействия, в которой ключевую роль играют технологии. И возможно, в будущем основным вопросом станет уже не то, сговорились ли компании между собой, а то, как взаимодействуют их алгоритмы и к каким результатам это приводит, даже если люди изначально этого не планировали.

Список источников

1. Гирич, М. Г. Алгоритмический сговор: сравнительно-правовой анализ регулирования в России и за рубежом / М. Г. Гирич, А. Д. Левашенко // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. – 2024. – Т. 19, № 3. – С. 138-158. – DOI 10.17323/1996-7845-2024-03-08. – EDN EKV GKF.
2. Кирей, В. В. Оценка риска алгоритмического сговора при использовании различных типов алгоритмов / В. В. Кирей // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 1(150). – С. 1393-1397. – DOI 10.34925/EIP.2023.150.1.285. – EDN TDYMF O.
3. Кирей, В. В. Ценовые алгоритмы и молчаливый сговор в цифровой экономике / В. В. Кирей // Экономика устойчивого развития региона: инновации, финансовые аспекты, технологические драйверы развития в сфере туризма и гостеприимства : Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Ялта, 28–31 марта 2023 года / Отв. редактор А.В. Олифинов. Том Часть 1. – Симферополь: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2023. – С. 202-205. – EDN HOCXZF.
4. Медведев, А. А. Искусственный интеллект как инструмент недобросовестной конкуренции: частноправовые механизмы противодействия / А. А. Медведев // Эволюция российского права : Материалы XXIII Международной научной конференции молодых ученых и студентов, Екатеринбург, 29–30 апреля 2025 года. – Екатеринбург: Уральский государственный юридический университет им. В.Ф. Яковлева, 2025. – С. 779-788. – EDN XTESXF.
5. Раздобарова, М. Н. Угрозы и риски экономической деятельности: кибербезопасность / М. Н. Раздобарова, А. М. Раздобаров // Агрофорсайт. – 2025. – № 6(61). – С. 46-55. – EDN WNXBRS.
6. Тутов, Л. А. Цифровые технологии на службе у предпринимательства: новые вызовы для регулирования / Л. А. Тутов, А. А. Измайлов // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2024. – Т. 59, № 3. – С. 3-20. – DOI 10.55959/MSU0130-0105-6-59-3-1. – EDN AGLYPH.

© Раздобарова М.Н., Резчикова А.А., Раздобаров А.М., 2026

Родионова Ирина Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

Силкин Сергей Александрович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ

Аннотация. В современных условиях развития аграрной экономики актуализируются вопросы повышения конкурентоспособности крестьянских (фермерских) хозяйств. В статье изучены основные факторы внутренней и внешней среды, влияющие на конкурентоспособность К(Ф)Х, рассмотрены современные классификации факторов и предложена их обобщающая характеристика.

Ключевые слова: крестьянские (фермерские) хозяйства, внутренняя среда, внешняя среда, условия, факторы, классификации.

Irina A. Rodionova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Sergey A. Silkin Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

CONDITIONS AND FACTORS FOR INCREASING THE COMPETITIVENESS OF PEASANT (FARM) FARMS

Annotation. In modern conditions of development of the agrarian economy, the issues of increasing the competitiveness of peasant (farm) farms are becoming relevant. The article examines the main factors of the internal and external environment affecting the competitiveness of K(F)X, examines modern classifications of factors and offers their generalizing characteristics.

Keywords: peasant (farm) farms, internal environment, external environment, conditions, factors, classifications.

Усиление конкуренции на мировых рынках и усложнение геополитической ситуации актуализируют вопросы повышения конкурентоспособности отечественных сельскохозяйственных производителей с учетом перспективных направлений агропродовольственной политики.

Конкурентоспособность крестьянских (фермерских) хозяйств определяется целым рядом факторов, которые, как правило, находятся во взаимной связи и дополняют друг друга в процессе хозяйственной деятельности. Под факторами конкурентоспособности крестьянских (фермерских) хозяйств понимаются те процессы и явления производственно-хозяйственной деятельности и социально-экономической жизни сельского общества, которые инициируют изменение относительной и абсолютной величины издержек производства, а в итоге – уровня их конкурентоспособности.

Достижение и поддержание конкурентоспособности К(Ф)Х во многом определяется направлением, в котором оно функционирует. Сельское хозяйство обладает рядом специфических особенностей, которые характеризуют эффективность деятельности аграрного предприятия и обеспечение его конкурентоспособности. К данным характеристикам, в первую очередь, следует отнести:

- высокую степень непредсказуемости результата хозяйственной деятельности из-за изменения почвенно-климатических условий;
- производимая аграрным предприятием продукция должна быть безопасной для здоровья человека, а также должна соответствовать требованиям санитарных норм;
- сельскохозяйственное предприятие в силу специфики своей деятельности характеризуется продолжительным периодом окупаемости вложенных средств из-за длительного срока воспроизводственного цикла;
- деятельность аграрных предприятий должна осуществляться в рамках экологической безопасности без причинения вреда окружающей среде.

С нашей точки зрения, рассмотренные особенности следует оценивать в виде факторов, определяющих конкурентоспособность крестьянских (фермерских) хозяйств. Так, М.Н. Иванникова ключевые факторы успеха рассматривает в форме взаимодействия внутренних факторов «ресурсной ориентации» и внешних рыночных факторов с целью достижения долгосрочной конкурентоспособности хозяйствующего субъекта на рынке, а также достижения стратегического успеха [4]. Автор предлагает распределить ключевые факторы успеха на две основные группы. К первой группе следует отнести факторы успеха, имеющие «рыночное происхождение» (внешние факторы), а вторая группа факторов охватывает ключевые компетенции в виде совокупности навыков и технологий, а также ресурсов предприятия.

Н. С. Горелова в своих исследованиях предлагает распределить факторы, определяющие конкурентоспособность крестьянских (фермерских) хозяйств на группы по уровням хозяйствования, по основным направлениям формирования, а также по ресурсам и затратам. К факторам по уровням хозяйствования автор относит внутрихозяйственные, отраслевые и народнохозяйственные. Факторами по основным направлениям формирования Н.С. Горелова считает используемую технологию, специализацию и концентрацию, организацию труда. К группе факторов, определяемую по ресурсам и затратам автор предлагает отнести трудоемкость, землеемкость, фондоемкость и материалоемкость [1].

А.В. Саяпин рассматривает в качестве основных факторов, оказывающих существенное влияние на конкурентоспособность аграрных предприятий, стратегические и тактические факторы [7].

Нельзя не согласиться с мнением целого ряда ученых что факторы, которые обеспечивают конкурентоспособность субъекта агробизнеса, могут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на его производственно-хозяйственную деятельность. Положительное влияние данных факторов обеспечивают конкурентные преимущества и уровень конкуренции, тогда как отрицательное влияние приводит к снижению эффективности деятельности предприятия.

Так, Р.Ю. Емадаков утверждает, что в каждый момент времени конкурентоспособность предприятия будет обеспечиваться определенной комбинацией факторов и в этой комбинации значимость разных факторов (степень их влияния) может быть различна. Автор подчеркивает, что положительное влияние факторов на конкурентоспособность предприятия усматривается в случае, когда уровень конкурентоспособности условно фиксируется в области положительных значений. В случае же «отрицательного» влияния факторов, обнаруживается переход уровня конкурентоспособности предприятия в область отрицательных значений. Причем данная ситуация может возникнуть от действия либо каждого фактора в отдельности, либо их совокупности [3].

С целью более глубокого исследования параметров и характеристик факторов конкурентоспособности крестьянских (фермерских) хозяйств нами предлагается их классификация с учетом современного состояния российского аграрного рынка (рис. 1).



Рисунок 1. - Классификация факторов, определяющих конкурентоспособность КФХ

Конкурентоспособность продукции является одним из основных элементов в числе внутренних факторов конкурентоспособности крестьянского (фермерского) хозяйства. Учитывая, что конкурентоспособность продукции фактически является результирующим показателем деятельности К(Ф)Х, данный фактор находится непосредственно под влиянием всех групп внутренних факторов и определяет уровень конкурентоспособности хозяйства.

Конкурентоспособность продукции обуславливает успешную реализацию ее на рынке, обеспечивает получение дохода и формирование финансового капитала хозяйством, а также создает предпосылки для маневрирования финансовыми активами, обеспечивая текущее и перспективное функционирование хозяйства.

К ресурсным факторам конкурентоспособности К(Ф)Х, согласно результатам анализа исследований российских и зарубежных ученых-экономистов, относятся природные ресурсы, кадровый состав хозяйства, финансово-экономические, сырье, материально-техническое оснащение, а также ноу-хау [5].

Состояние земельных угодий, а также расположение естественных и искусственных водоемов определяет возможность стабильного получения высокой урожайности, что обуславливает необходимость постоянного мониторинга и регулирования состояния земельных и водных ресурсов. Регулирование плодородия почв путем применения почвозащитных технологий способствует улучшению качества почв, что обеспечивает

эффективность производства всех видов продукции растениеводства. Земельные и водные ресурсы следует рассматривать как собственные так и приобретенные. Причем в свою очередь приобретенные земельные и водные ресурсы могут быть приобретены на постоянной основе путем выделения либо покупки, а также на временной в виде аренды.

Финансовые ресурсы крестьянских (фермерских) хозяйств, представляют собой его финансовое состояние в форме совокупности денежных средств, сформированных всеми видами доходов и поступлений от его хозяйственной деятельности. Средства финансовых ресурсов находятся в оперативном управлении хозяйства для выполнения финансирования текущих затрат на обеспечение производственно-хозяйственной деятельности, исполнение финансовых обязательств, а также экономическое стимулирование работников хозяйства. Финансовые ресурсы КФХ формируются за счет собственного капитала и привлеченных средств в виде кредитов, займов, инвестиций, а также средств государственной поддержки.

Как справедливо отмечает Р.Ю. Емадаков, отсутствие стабильных финансовых ресурсов отрицательно влияет на финансовое состояние предприятия и соответственно оказывает негативное влияние на остальные группы внутренних факторов, что в конечном итоге, приводит к снижению его конкурентоспособности [3].

Кадровый потенциал и трудовые ресурсы предприятия представляет одну из самых важных составных частей ключевых факторов успеха. Трудовые ресурсы любого предприятия в том числе К(Ф)Х представляют людей, работающих, либо потенциально могущих работать на данном предприятии и обладающих необходимым уровнем знаний, способностями и возможностями для выполнения поставленных задач.

Учитывая сложившуюся ситуацию на аграрном рынке, от каждого работника К(Ф)Х требуется максимальная отдача, в том числе качественный труд, профессиональное мастерство, умение работать в коллективе, умение принимать самостоятельное решение, ответственность за результаты работы. Причем следует отметить, что для кадрового состава, состоящего из членов семьи, мотивация работников хозяйства к эффективному труду определяется семейными отношениями, в то время как для наемных работников подобная мотивация отсутствует.

Л. И. Сланченко отмечает, что эффективность деятельности предприятия во многом определяется его кадровым потенциалом и квалификацией работников, которая представляет совокупность знаний и практических навыков, позволяющих выполнять работы определенной сложности [8]. В своей деятельности К(Ф)Х использует собственные трудовые ресурсы из членов семьи и компаньонов, а также в случае необходимости может привлекать сторонних работников на условиях найма.

Уровень технического оснащения крестьянского (фермерского) хозяйства занимает определяющее значение в обеспечении его конкурентоспособности при условии использования современных сельскохозяйственных машин и оборудования, обладающих высокой производительностью, обеспечивающих снижение потерь при уборке урожая, а также повышения продуктивности в животноводстве и птицеводстве.

Технологическое оснащение наряду с техническим обеспечением ресурсного потенциала в условиях перехода к инновационной экономике играет важную роль в развитии крестьянских (фермерских) хозяйств. Использование новых инновационных технологий и ноу-хау в АПК, в том числе К(Ф)Х направлено на снижение затрат, улучшение производительности и качества продукции, что позволит сельским хозяйственным предприятиям обеспечить уровень конкурентоспособности среди конкурентов. Специальные технологии наряду с использованием высокоэффективной техники и оборудования позволяют КФХ увеличить сроки хранения сельскохозяйственного сырья и продуктов без потери качества. Использование таких технологий предоставляют хозяйству сохранять продукцию в пригодном для использования состоянии на протяжении длительного времени и повысить свою конкурентоспособность на рынке [9].

Сырьевая база К(Ф)Х является одним из определяющих факторов конкурентоспособности и играет важную роль в развитии крестьянских (фермерских) хозяйств. Сырьевая база КФХ

формируется в зависимости от его специализации, тогда как стабильное наполнение ее сырьем обеспечивает хозяйству своевременное выполнение поставленных производственных задач и, как следствие, эффективную деятельность на рынке. Здесь необходимо отметить, что сырьевую базу следует рассматривать в двух ресурсных категориях: собственных и привлеченных. Привлеченные сырьевые ресурсы отличаются от собственных большими рисками несвоевременных поставок, в связи с чем, хозяйству при заключении договоров и соглашений с поставщиками сырья необходимо исключать возникновение отмеченных рисков [6, 10].

Эффективное управление всеми производственными участками К(Ф)Х для достижения уровня конкурентоспособности обеспечивается путем воздействия на ключевые факторы поддающиеся управлению. Целью управленческого воздействия является повышение эффективности положительных характеристик и параметров факторов при одновременном снижении влияния отрицательных. Кроме того в процессе управления хозяйству необходимо учитывать влияние факторов, которые не поддаются управлению, либо выявлять способы снижения их воздействия.

К способам эффективного управления предприятием и достижения уровня его конкурентоспособности ученые-экономисты относят организацию маркетинга и информационное обеспечение. И. М. Донник отмечает, что организации в сельском хозяйстве, в том числе КФХ, обязаны работать над сбором агромаркетинговой информации для того, чтобы оценивать ситуацию более объективно во внешней маркетинговой среде, производить исследование собственной работы, уменьшать финансовый риск, открыть для себя наиболее прибыльные рынки, узнать отношение к себе покупателей, согласовывать работу собственных подразделений, приобретать конкурентное превосходство [2].

Таким образом, нами были изучены характеристики основных факторов внутренней и внешней среды, влияющих на конкурентоспособность крестьянских (фермерских) хозяйств и предложена их обобщающая классификация.

Список источников

1. Горелова Н. С. Горелова Внутренние и внешние факторы, влияющие на конкурентоспособность крестьянских (фермерских) хозяйств» / Н. С. Горелова // Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева» (серия «Экономические науки». – 2011. - №4. – С. 38-45.
2. Донник И. М., Воронин Б. А., Лоретц О. Г. Импортзамещение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: состояние, задачи // Аграрный вестник Урала. - 2015. - № 3. - С. 54-59.
3. Емадаков Р. Ю. Анализ факторов формирования конкурентоспособности предприятия / Р. Ю. Емадаков // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2018. – Т. 4, № 1(13). – С. 68-79.
4. Иванникова М. Н. Формирование сущности конкурентных преимуществ предприятия и их классификация / М. Н. Иванникова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2013. – № 2(46). – С. 325-329.
5. Кельчевская Н.Р., Пелымская И.С., Андреева Е.В. Развитие ресурсного потенциала регионального агропромышленного комплекса: монография / Н.Р. Кельчевская, И.С. Пелымская, Е.В. Андреева. – Москва: издательство «Креативная экономика», 2021. – 128 с.
6. Повышение конкурентоспособности сельского хозяйства как необходимое условие обеспечения продовольственной безопасности страны / И. А. Родионова, И. Ф. Суханова, В. В. Сорокин [и др.] // Экономика и предпринимательство. – 2025. – № 4(177). – С. 206-210.
7. Саяпин А.В. Структурная модернизация как фактор конкурентоспособности предприятий АПК / А.В. Саяпин, Т.М. Кожевникова // Социально-экономические явления и процессы. - 2013. - №2 (048). - С. 102-109
8. Сланченко Л. И. Совершенствование системы управления персоналом как необходимое условие успешного функционирования предприятия и фактор повышения его

конкурентоспособности //Л.И. Сланченко//Общество: Политика, Экономика, Право.- 2013. - № 2. - С.42-47.

9. Советникова О. П. Ресурсный потенциал сельскохозяйственных организаций: теоретические аспекты и анализ состояния / О. П. Советникова, А. В. Петрова // Вестник Витебского государственного технологического университета. – 2023. – № 2(45). – С. 128-139.

10. Экономика бережливого производства в АПК / М. А. Болохонов, Е. В. Бородастова, О. А. Васильева [и др.]. – Саратов : Саратовский источник, 2025. – 169 с.

© Родионова И.А., Силкин С.А., 2026

Родионова Ирина Анатольевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

Татарко Вячеслав Алексеевич Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация. Инновации являются главным драйвером повышения эффективности аграрной экономики в условиях радикальной трансформации. Неотъемлемым элементом инновационных процессов является объективная оценка современного состояния и динамики индикаторов инновационной активности. В статье подчеркивается, что, несмотря на важность применения инноваций в сельском хозяйстве, уровень инновационной активности предприятий остается достаточно низким. Выявлены факторы, препятствующие освоению инноваций в сельском хозяйстве (высокая стоимость нововведений, недостаток собственных денежных средств, низкий инновационный потенциал организаций, недостаток информации и др.).

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновационная активность, инновации, факторы, цифровая экономика

Irina A. Rodionova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Vyacheslav A. Tatarko Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

INNOVATIVE ACTIVITIES IN AGRICULTURE OF RUSSIA: TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Annotation. Innovations are the main driver of increasing the efficiency of the agrarian economy in the context of radical transformation. An integral element of innovation processes is an objective assessment of the current state and dynamics of indicators of innovation activity. The article emphasizes that, despite the importance of applying innovations in agriculture, the level of innovative activity of enterprises remains quite low. The factors hindering the development of innovations in agriculture (high cost of innovations, lack of own funds, low innovative potential of organizations, lack of information, etc.) have been identified.

Keywords: agriculture, innovation activity, innovation, factors, digital economy

Сложная экономическая ситуация в России, обусловленная воздействием внешних агрессивных факторов, негативно сказывается на развитии сельского хозяйства: снижается рентабельность производства, растет количество убыточных хозяйств, замедляются темпы инвестиций. Ограничительные меры на импорт оборудования, удобрения, семена и других необходимых ресурсов, а также сокращение сотрудничества в научной сфере привели к зависимости от критических технологий, нарушили сложившиеся производственные цепочки в сельском хозяйстве, привели к росту цен на продовольственные товары и повысили риски торгово-обменных операций с партнерами [1].

В этой связи внедрение инноваций, углубленная переработка сырья и модернизация производственных мощностей в сельском хозяйстве становятся одним из приоритетов технологического лидерства России, открывая новые возможности для бизнеса за счет снижения издержек производства.

Обеспечение технологического лидерства в АПК невозможно без роста инновационной активности аграрных предприятий. Высокая гибкость и адаптивность таких организаций направлена на инновационные изменения, которые способны сыграть ключевую роль в переходе к технологическому лидерству в АПК [2].

Необходимость более эффективного использования имеющихся ресурсов сельскохозяйственных предприятий и внедрение инновационных технологий, а также поиск новых возможностей кооперации и интеграции, ведет к росту инновационной активности и повышению конкурентоспособности аграрной экономики в целом [3].

Вместе с тем анализ показывает медленный темп роста инновационной активности сельскохозяйственных организаций России (табл. 1).

Таблица 1. - Динамика уровня инновационной активности сельскохозяйственных организаций России

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Всего из них:	12,8	9,1	10,8	11,9	11,0	11,3	12,5
- выращивание однолетних культур	4,0	4,8	7,1	8,8	8,6	8,2	9,1
- выращивание многолетних культур	1,4	2,4	4,8	5,7	3,6	5,1	7,6
- выращивание рассады	5,6	5,0	8,7	13,3	7,7	18,2	8,3
- животноводство	4,2	4,0	7,5	8,6	8,9	8,8	10,2
- смешанное сельское хозяйство	9,4	2,8	2,5	6,8	9,0	7,2	7,1
деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	3,4	4,3	4,5	5,4	4,2	5,4	6,9

За период 2018-2024 гг. уровень инновационной активности сельскохозяйственных организаций России сократился на 2,3 процентных пункта и составил 12,5 %. В разрезе видов экономической деятельности АПК в целом это самый низкий показатель. Для сравнения, индекс инновационной активности производства пищевых продуктов в 2024 г. составил 16,8 %, производства напитков – 17,9 %. Уровень инновационной активности животноводства к 2024 году увеличился в 2,4 раза и составил 10,2 %, что связано, прежде всего, с ростом автоматизации по управлению различными операциями в отрасли, цифровизацией и использованием искусственного интеллекта. Уровень инновационной активности в растениеводстве растет более медленными темпами.

Проблемы, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные организации, внедряющие инновации, являются общими для большинства инновационно активных предприятий. Ученые высшей школы экономики выделили основные факторы, препятствующие внедрению инноваций (рис. 1). [4]

В то же время государство ставит четкую задачу достижения технологического лидерства в АПК к 2030 году по основным индикаторам: увеличение на 25,0 % к уровню 2021 г. объемов

производства; продуктивности сельскохозяйственных животных в среднем за пять лет на 40 ед. и урожайности сельскохозяйственных культур на 25 ед.; достижение уровня технологической независимости в 66,7 % в сфере продовольственной безопасности).

Основной мерой, способствующей реализации технологического лидерства, является стимулирование широкого использования технологических инноваций в сельском хозяйстве.

В таблице 2 показана динамика удельного веса сельскохозяйственных организаций, осуществляющих технологические инновации (табл. 2).

Таблица 2 - Динамика удельного веса организаций, осуществляющих технологические инновации в сельском хозяйстве, %

Показатели	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Всего, из них	8,5	9,0	9,4	9,5	10,6	10,4	11,3
выращивание однолетних культур	5,2	7,5	10,3	10,4	11,5	11,3	11,7
выращивание многолетних культур	2,2	4,7	8,7	5,1	5,5	5,0	7,4
выращивание рассады	14,3	12,5	15,4	22,2	12,5	25,0	14,3
животноводство	4,7	5,3	9,5	9,3	10,8	10,0	11,4
смешанное сельское хозяйство	16,3	8,9	5,2	12,6	15,6	12,6	14,2
деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	6,3	7,4	7,2	8,0	7,0	8,8	9,6

В настоящее время 11,3 % сельскохозяйственных организаций России применяют технологические инновации, что значительно уступает общемировой практике. Так, в странах Европейского Союза данный показатель превышает 50,0 % [5].

Технологические инновации становятся основным фактором повышения конкурентоспособности сельского хозяйства. Активное развитие приобретают робототехника и искусственный интеллект, точные технологии, биотехнологии и генетика. В растениеводстве использование высокопродуктивных семян, удобрений нового поколения и инструментов цифровизации в сельскохозяйственном процессе способствуют росту урожайности.

Например, переход сельского хозяйства к технологической трансформации в середине 50-х гг. XX века, привел к ежегодному экспоненциальному приросту урожайности зерновых культур на 2,45 % [6]. По данным Минсельхоза России за счет селекционных достижений прирост урожайности зерновых культур составил за этот же период времени от 30 до 70,0 %. Так, в середине 80-х гг. средняя урожайность зерновых культур в России составляла 13 ц/га, а в настоящее время не менее 27,0 ц/га.

Аналогичные тенденции наблюдаются и в животноводстве. Средний надой молока на 1 корову в середине 80-х гг. составлял 2255 кг, а яйценоскость кур 207 шт., к концу 2022 года данные показатели составили соответственно 5194 кг и 314 шт. Так, селекционная работа в животноводстве направлена на производство наиболее ценных животных для конкретных условий. Высокий генетический потенциал сельскохозяйственных животных в сочетании с эффективным использованием генетических ресурсов создают основу роста рентабельности

производства [7].

Отдельный интерес представляет информация о распределении сельскохозяйственных организаций по видам инновационной деятельности. Более 71,3 % затрат на инновации в сельскохозяйственных организациях связаны с приобретением машин, оборудования и прочих основных средств, 15,0 % израсходовано на приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности и 10,8 % на разработку и приобретение программ для ЭВМ и баз данных.

С технологическими инновациями тесно связаны и процессные. В 2025 г. 64,1 % сельскохозяйственных организаций, применявших в своей деятельности инновации, использовали процессные инновации, в числе которых 52,2 % приходилось на новые методы производства и разработки товаров и услуг, 25,1 % новые методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета, 22,4 % новые методы обработки и передачи информации.

Основными инновационными методами производства и разработки товаров и услуг в сельском хозяйстве являются те, которые базируются на использовании:

- цифровых технологий (умные датчики, геоинформационные системы (ГИС), цифровые платформы, прозрачность сделок и электронный документооборот);
- роботизации (механизация рутинных процессов на поле, автоматизация сбора урожая с помощью роботов, системы автоматического полива и капельной ирригации, автоматизация животноводства);
- генетики (создание устойчивых к болезням, засухе, вредителям сортов культур с помощью технологий геномного редактирования, использование молекулярных маркеров для идентификации признаков устойчивости к болезням, стрессоустойчивости, продуктивности семян на ранних стадиях развития, технология спидбридинга для сокращения цикла создания новых гибридов);
- экологизации (агрономия точного земледелия, внедрение биологических методов защиты растений, использование технологии бережного земледелия no-till, применение блокчейн-технологий).

Сельскохозяйственные организации активнее стали применять и новые методы ведения бухгалтерского и финансового учета. Большинство сельскохозяйственных организаций использует автоматизированные программные обеспечения и платформы для бухгалтерии, такие как 1С, Контур и другие, что позволяет упростить ведение бизнеса.

В то же время, как отмечает А. Ю. Попов, более современные цифровые технологии распространены в меньшей степени. Только 13,0 % предприятий используют робототехнику в своей деятельности и 22,0 % планируют ее внедрить, технологию блокчейн используют всего лишь 8 % опрошенных предприятий [8].

Цифровизация становится неотъемлемой частью аграрного бизнеса. По данным Росстата 96,4 % сельскохозяйственных организаций используют цифровые технологии, среди которых ключевыми являются такие как цифровые платформы (69,8 %), «облачные сервисы» 15,6 %; интернет вещей 10,1%, центры обработки данные (3,5 %).

Принято считать, что внедрением инноваций, в основном, занимаются крупные и средние сельскохозяйственные организации, так как имеют большие финансовые и кадровые возможности для этого. Однако малый бизнес, занимает прочную рыночную нишу и повышает свою конкурентоспособность посредством использования инноваций. Инновационная активность малых аграрных предприятий чуть ниже, чем больших и средних, но на протяжении достаточно длительного времени данный показатель демонстрирует устойчивость.

В целях повышения инновационной активности малых предприятий Н.Ю. Кузичева предлагает использовать демонстрационные площадки, на которых будут показаны достижения инновационных проектов, реализуемых сельскохозяйственными предприятиями [9]. Это поможет повысить решить несколько задач:

- проводить наглядную демонстрацию производственных возможностей новых сортов сельскохозяйственных растений, пород сельскохозяйственных животных, технических средств;

- доводить до производителей информацию о государственной поддержке инновационно-инвестиционных проектов;

- проводить обучения и повышать квалификацию предпринимателей по применению новых инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Важнейшим направлением достижения технологического лидерства в АПК и повышения инновационной активности сельскохозяйственных организаций является кооперация в сфере инновационной деятельности. Кооперация в сфере инновационной деятельности помогает ее участникам найти компромисс по минимизации рисков в разработке новой технологии или продукции, а развитие аграрного предпринимательства в свою очередь позволяет сформировать важное звено в инновационной цепочке от научной идеи до инновации [10].

В 2024 году в России только 9,5 % сельскохозяйственных организаций участвовало в кооперационных связях в сфере инновационной деятельности. Наибольшее взаимодействие (73,3 %) наблюдается по поставкам оборудования, материалов, комплектующих, программных средств; организации бизнес-групп (37,8 %) и образовательными организациями высшего образования (24,4 %).

Результаты исследования указывают на то, что инновационная деятельность в сельском хозяйстве сталкивается с рядом трудностей, обусловленных негативным воздействием факторов внешней и внутренней среды. Помимо этого сельскохозяйственные организации, как правило, имеют низкий уровень управленческого потенциала, особенно малые и средние предприятия, что затрудняет способность к осуществлению инновационной деятельности [11]. Низкий уровень инновационной активности негативно отражается на основной деятельности сельскохозяйственных организаций, так как ведет к снижению прибыли и объемов производства. Следовательно, необходимо создавать условия, стимулирующие аграрные предприятия к реализации инновационных проектов. Среди основных таких условий необходимо выделить следующие:

- преодоление инерционности в восприятии нововведений у представителей агробизнеса;

- формирование равноправия инвесторов, унифицированности и гласности публичных процедур;

- открытость и доступность информации, позволяющей определиться с направлениями инвестиционных вложений в отрасль;

- четко обозначить государственные и частные интересы в осуществлении инновационной деятельности;

- обеспечить объективность, экономическую обоснованность и обязательность исполнения принимаемых решений в сфере инноваций;

- создание многоуровневой системы подготовки и переподготовки специалистов АПК для инновационной деятельности [12].

На основании изложенного выше, можно сделать вывод, что инновационная политика сельского хозяйства России должна носить системный характер и ориентироваться на критерии экономической эффективности при принятии решений. Для придания системной целостности процессу управления инновационным развитием сельского хозяйства необходимо внести коррективы в законодательную часть мер поддержки инноваций, что позволит обеспечить институциональный синергетический эффект. Эффективное государственное регулирование должно быть направлено на мобилизацию возможностей научно-технического потенциала отрасли с учетом осуществляемой инновационной политики страны.

Список источников

1. Ситдикова Л. Ф. Оценка влияния санкций на сельское хозяйство и выявление направлений адаптации / Л. Ф. Ситдикова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2025. – Т. 20, № 2(78). – С. 146-155.
2. Теребова С. В. Инновационная активность российских промышленных предприятий в современных условиях: проблемы, специфика, пути решения / С. В. Теребова, С. Л. Иванов // Проблемы прогнозирования. – 2025. – № 3(210). – С. 190-203.
3. Отставнова Л. А. Развитие инновационной деятельности российских предприятий как важнейший фактор импортозамещения / Л. А. Отставнова // Инновационная деятельность. – 2023. – № 3(66). – С. 41-54.
4. Индикаторы инновационной деятельности: 2026 : статистический сборник / В.В. Власова, Л.М. Гохберг, Г.А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЭЗ ВШЭ, 2026. – 216 с.
5. Маркарян Г. К. Технологические инновации в сельскохозяйственном производстве / Г. К. Маркарян, С. А. Бозян, Н. Н. Лытнев // Журнал прикладных исследований. – 2024. – № 12. – С. 52-58.
6. Родионова И. А. Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях санкционного давления / И. А. Родионова, Е. В. Бородастова // Аграрный вестник Урала. – 2025. – Т. 25, № 8. – С. 1279-1288.
7. Косяченко Н.М., Абрамова М.В., Зырянова С.В. Селекционная и экономическая оценка эффективности межлинейных кроссов в селекции крупного рогатого скота // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2020. № 3(47). С. 22-26.
8. Попов А. Ю. Инновационные подходы к цифровизации бухгалтерского учета / А. Ю. Попов, А. М. Резаева // Baikal Research Journal. – 2023. – Т. 14, № 1. – С. 11-20.
9. Кузичева, Н. Ю. Сущность и особенности малого предпринимательства в сельском хозяйстве на современном этапе социально-экономического развития / Н. Ю. Кузичева, Д. О. Свиридов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4(79). – С. 182-186.
10. Мезенцева Е. В. Межфирменная кооперация как ключевой фактор развития сектора малых инновационных предприятий / Е. В. Мезенцева, Е. В. Королук // Kant. – 2018. – № 3(28). – С. 210-214.
11. Некрасов К. В. Влияние ключевых факторов на инновационную активность организаций / К. В. Некрасов // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 8-1. – С. 99-103.
12. Ключев К. В. Трансформация управленческой деятельности в цифровом пространстве как катализатор инновационного развития региона / К. В. Ключев, Т. В. Чиркова // Управленческий учет. – 2024. – № 8. – С. 367-374.

© Родионова И.А., Татарко В.А., 2026

Родионова Ирина Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

Сорокин Вадим Вячеславович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

Киселев Илья Юрьевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов

РАЗВИТИЕ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ И ИХ РОЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье анализируются этапы становления фермерства в России. Отмечается, что в настоящее время К(Ф)Х обладают мобильностью и гибкостью в аграрной экономике, что способствует их стабильному развитию. Для фермерских хозяйств характерны более сильная социально-экономическая мотивация к эффективному труду и удовлетворению потребности населения в продуктах питания.

Ключевые слова: крестьянское (фермерское) хозяйство, сельскохозяйственное производство, растениеводство, животноводство, Саратовская область.

Irina A. Rodionova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Vadim V. Sorokin

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Ilya Y. Kiselyov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

DEVELOPMENT OF PEASANT (FARM) FARMS AND THEIR ROLE IN AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE SARATOV REGION

Annotation. The article analyzes the stages of the formation of farming in Russia. It is noted that currently K(F)X have mobility and flexibility in the agrarian economy, which contributes to their stable development. Farms are characterized by a stronger socio-economic motivation to work efficiently and meet the needs of the population for food.

Keywords: farming, agricultural production, crop production, animal husbandry, Saratov region.

Крестьянские (фермерские) хозяйства (К(Ф)Х) относятся к особому типу предприятий, функционирующих в аграрном секторе экономики. Россия обладает богатым природным и производственно-экономическим потенциалом [7]. На Российскую Федерацию приходится 13% мировой территории, 2% численности населения, 14% добычи нефти и около 18% газа. В России площадь сельскохозяйственных угодий составляет 383,6 млн га или 22 % от всей территории страны. В структуре сельскохозяйственных угодий на 1 января 2025 г. Площадь пашни составила 59 % (227 млн га), пастбища – 29 %, сенокосов – 9,5 %, многолетние насаждения – 2 %. На крестьянские (фермерские) хозяйства приходится 25,9 млн га. В России в 2024 году действовало 160 тысяч крестьянских (фермерских) хозяйств, более 17 миллионов

личных подсобных хозяйств населения. Их доля среди всех категорий хозяйств, задействованных в производстве продукции сельского хозяйства, в 2024 г. достигла 14,2 %. В 2024 году крестьянские (фермерские) хозяйства произвели 21,8 % продукции растениеводства и 5,6% продукции животноводства.

В настоящее время можно выделить три этапа развития крестьянского (фермерского) движения в России: дореволюционный период (1907-1914 гг.), период новой экономической политики в СССР (1921-1928 гг.), рыночные преобразования после распада СССР (1991-настоящее время).

Начало первого этапа относится к столыпинской реформе 1907-1908 годов, когда каждый крестьянин получил в собственность, причитающуюся ему часть общинного надела, а также при желании мог прикупить помещичьи, казенные, удельные или иные земли. Крестьянские (фермерские) хозяйства доказали свою состоятельность. Статистические данные накануне Первой мировой войны (1909-1913гг.) свидетельствуют, что крестьянские хозяйства давали 88 % хлеба в общем объеме производства и 78,4 % - товарного. На долю помещичьего хозяйства приходилось 21,1 % производства хлеба. Еще выше была доля крестьянских хозяйств в производстве картофеля, продукции животноводства. Если взять совокупный продукт земледелия и животноводства, то крестьяне производили 92,6% (по стоимости), а помещики – только 7,4% [8].

Термин «трудовое крестьянское хозяйство» занимал видное место в трудах российских ученых-аграрников. Теория о трудовом крестьянском хозяйстве развивалась в трудах А.В. Чаянова, Н.П. Макаров, М.И. Туган-Барановский и других. Они изучали связь между составом семьи, объемом землепользования, производства и благосостоянием в условиях развивающихся рыночных отношений [2]. В теории исследовался переход крестьянского хозяйства от потребительско-трудового типа к предпринимательскому.

Концепции организационного плана и дифференциальных оптимумов размеров предприятий положены в основу теории кооперации А.В. Чаянова. Он исходил из того, что индивидуальные крестьянские хозяйства способны вести эффективную обработку почвы и животноводство, остальные виды деятельности подлежат постепенному и добровольному кооперированию [8]. Особое внимание в работах А.В. Чаянова уделено крестьянской кооперации как вертикальной интеграции крестьянских хозяйств с целью более эффективного их встраивания в рыночные отношения, интеграции хозяйств, способной сочетать высокую мотивацию к труду отдельной крестьянской семьи и преимущества добровольно создаваемых кооперативов [1].

Проблемами повышения эффективности и конкурентоспособности аграрного сектора занимался Н.Д. Кондратьев. Он, исходя из необходимости сочетания на базе нэпа плановых и рыночных начал, выдвинул идею тесной связи и равновесия аграрного и индустриального секторов экономики. Эффективный аграрный сектор, считал он, способен обеспечить подъем всей экономики, стать гарантией устойчивости всего народного хозяйства. Н. Д. Кондратьев считал необходимой первоочередную помощь хозяйствам, приближающимся к фермерскому типу, способным обеспечить быстрое наращивание производства товарного хлеба. Его программа ориентировалась на поддержку крепких семейных трудовых хозяйств, способных стать основой экономического подъема в стране. Также как и П.А. Столыпин, Н.Д. Кондратьев считал, что опорой развития деревни должны стать крепкие крестьянские хозяйства. При этом он отмечал, что эта форма хозяйствования должна стать господствующей, но не единственной, обрабатывать землю также могут государства, земства, города, кооперативы [4].

Переход от централизованной экономики к рыночным отношениям в России характеризует начало нового этапа развития крестьянских хозяйств на фоне формирования многоукладности в сельском хозяйстве. В отрасли большое значение отводится малым формам хозяйствования, которые включают хозяйства населения, крестьянские (фермерские) хозяйства, малые предприятия. Именно они обладают возможностью обеспечить контроль над обширными площадями земель сельскохозяйственного назначения, повысить уровень занятости сельского

населения, заселенность сельских территорий, способствовать росту продовольственной безопасности, увеличению объемов производства продукции.

Несмотря на общность целей и функций К(Ф)Х, хозяйств населения и других малых формы хозяйствования, это разные формы, которые складываются и развиваются под воздействием местных природно-климатических условий, политической и социально-экономической ситуации. «Крестьянское (фермерское) хозяйство (далее также - фермерское хозяйство) представляет собой объединение граждан, связанных родством и (или) свойством, имеющих в общей собственности имущество и совместно осуществляющих производственную и иную хозяйственную деятельность (производство, переработку, хранение, транспортировку и реализацию сельскохозяйственной продукции), основанную на их личном участии». К(Ф)Х обладают мобильностью и гибкостью в рыночной экономике, что способствует их стабильному развитию. Фермерские хозяйства также содействуют повышению использования имеющихся материальных, технических, трудовых и экономических ресурсов. Эта категория хозяйств обладает более сильной социально-экономической мотивацией к эффективному труду и удовлетворению потребности населения в продуктах питания.

В структуре производства сельскохозяйственной продукции крестьянские фермерские хозяйства Саратовской области имеют весомое значение. В таблице приведен сравнительный анализ доли фермерских хозяйств России и Саратовской области в сельскохозяйственном производстве (табл.1).

Таблица 1 – Динамика удельного веса крестьянских фермерских хозяйств в структуре продукции сельского хозяйства

Показатель	1991- 1995 гг.	1996- 2000 гг.	2001- 2005 гг.	2006- 2010 гг.	2011- 2015 гг.	2016- 2020 гг.	2024 г
РФ	3,5	4,4	5,7	7,6	10,6	13,2	14,2
Саратовская область	7,0	8,5	16,6	17,6	26,0	30,4	30,3

В целом по Российской Федерации фермерские хозяйства значительно уступают по объемам производства коллективным организациям и хозяйствам населения. За весь анализируемый период удельный вес крестьянских хозяйств вырос с 3,5 до 14,2 %. В то время как в Саратовской области фермерские хозяйства производят продукции примерно столько же, сколько и коллективные организации.

Фермерские хозяйства Саратовской области, в основном занимаются производством продукции растениеводства. На долю животноводства приходится не более 5,0 % стоимости продукции сельского хозяйства.

Данные таблицы 2 наглядно показывают, как менялись приоритеты фермерских хозяйств в производстве аграрной продукции. В основном, фермеры Саратовской области выращивают зерновые культуры и подсолнечник, объемы производства которых за анализируемый период выросли соответственно в 1,6 и 2,0 раза. Необходимо отметить, что К(Ф)Х производят 48,0 % зерновых культур, 38,5 % сахарной свеклы, 48,6 % подсолнечника от общего объема их производства в области.

При этом фермеры постепенно стали отказываться от производства овощей и картофеля. Среди основных причин можно выделить то, что Саратовская область является зоной рискованного земледелия, после введения санкций возросли риски некачественного семенного материала, наблюдается дефицит рабочей силы, перепроизводство ведет к падению цены реализации на овощи и картофель [10].

В животноводстве фермеры чаще всего занимаются разведением крупного рогатого скота. Поголовье КРС за 5 лет в среднем на одно хозяйство увеличилось почти на 30,0 %, в тоже время поголовье свиней и птицы снизилось почти на 40,0 % и 30,0 % соответственно. Этому способствовала государственная поддержка фермерских хозяйств. Так, по направлению «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» в 2025 г. в

Саратовской области было выделено 98,0 млн руб. господдержки, в том числе: на гранты «Агростартап» 54,8 млн руб.; на осуществление деятельности центра компетенций в сфере сельхозкооперации и поддержки фермеров 6,7 млн руб.; на поддержку развития семейных ферм и гранты «Агропрогресс» 67,0 млн руб.

Таблица 2 - Динамика производственных показателей К(Ф)Х Саратовской области

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г
Производство зерна, тыс. т	1784,4	2912,3	1700,7	1594,0	2624,2	1806,2	3239,5	2819,0
Производство сахарной свеклы, тыс. т	15,4	124,0	103,2	119,5	72,0	136,5	156,4	239,6
Производство подсолнечника, тыс. т	509,3	446,4	747,2	956,2	859,8	914,4	1043,5	1022,5
Производство картофеля, тыс. т	12,8	6,8	6,8	7,2	6,7	7,4	7,2	9,2
Производство овощей, тыс. т	205,0	156,4	148,8	155,4	157,5	133,8	105,4	105,0
Скот и птица в убойном весе, тыс. т	6,3	7,4	7,4	6,9	7,0	7,0	6,9	6,3
Молоко, тыс. т	51,2	47,9	60,4	60,5	62,1	59,4	59,6	55,9
Яйца, млн. шт	28,9	25,4	27,6	23,6	20,6	20,3	21,2	17,8

Таким образом, для современного этапа повышения конкурентоспособности К(Ф)Х характерны тенденции ухода от глобализационных трендов, ориентация на внутренние, даже локальные рынки, что ставит новые задачи перед государством и непосредственно производителями в области роста конкурентоспособности, формирования конкурентных преимуществ, регулировании конкурентных отношений и разработкой конкурентных стратегий.

Список источников

1. Борисов Е.Ф. Хрестоматия по экономической теории / сост. Е.Ф. Борисов. М.:Юрист, 2000. - 536 с.
2. Вольчик В.В. Издержки обмена в переходной экономике// Экономика России на пути к рынку. Ростов-на-Дону. 1996.
3. Клейнер Г.Б. Экономический рост в России: микроэкономические факторы и ограничения - Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование – 2004. - №3. – С. 45-58.
4. Кондратьев Н.Д. Избранные сочинения. - М.: Экономика, 1993. - 543 с.
5. Кондратьева Н.Д. Рынок хлеба и его регулирование во время войны и революции/ АН СССР. Ин-т экономики. - М.: Наука, 1991. - 487 с.
6. Мясоедов Б.А. Александр Васильевич Чаянов. Бессмертные идеи великого учёного // Мир новой экономики. 2015.- № 1. - С. 84–95.
7. Павлов В. Н. Развитие малого агробизнеса на основе организационно-управленческих инноваций / В. Н. Павлов, И. А. Родионова // Агрофорсайт. – 2021. – № 5(36). – С. 122-129.
8. Чаянов, А.В. Крестьянское хозяйство: Избранные труды/А.В. Чаянов.- Москва: Экономика,1989.-492 с.
9. Экономика бережливого производства в АПК / М. А. Болохонов, Е. В. Бородастова, О. А. Васильева [и др.]. – Саратов : Саратовский источник, 2025. – 169 с.

10. Экономика и управление инновационной деятельностью в АПК / И. А. Родионова, М. А. Болохонов, М. В. Муравьева [и др.]. – Саратов : ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2023. – 342 с.

© Родионова И.А., Сорокин В.В., Киселев И.Ю., 2026

Розов Тимур Олегович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова г. Саратов

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Аннотация. В статье проводится комплексный анализ состояния продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях 2026 года. Рассматриваются ключевые дестабилизирующие факторы, включая нарушение логистических цепочек и волатильность цен на мировых рынках. Особое внимание уделено достижению технологического суверенитета через внедрение искусственного интеллекта, систем точного земледелия и беспилотных технологий. Приведены актуальные данные по уровню самообеспеченности основными видами сельскохозяйственной продукции и предложены пути укрепления независимости отечественного агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, импортозамещение, технологический суверенитет, точное земледелие, искусственный интеллект, агропромышленный комплекс

Timur O. Rozov

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia olanvas20@mail.ru

PROBLEMS OF FOOD SECURITY IN THE CONTEXT OF MODERN REALITY

Abstract. The article provides a comprehensive analysis of the food security state of the Russian Federation in 2026. Key destabilizing factors, including disruption of logistic chains and price volatility in global markets, are considered. Special attention is paid to achieving technological sovereignty through the implementation of artificial intelligence, precision farming systems, and unmanned technologies. Current data on the level of self-sufficiency in main types of agricultural products are presented, and ways to strengthen the independence of the domestic agro-industrial complex are proposed.

Keywords: food security, import substitution, technological sovereignty, precision farming, artificial intelligence, agro-industrial complex

В условиях 2026 года определение продовольственной безопасности трансформируется из категории чисто экономического обеспечения продуктами питания в плоскость национального и технологического суверенитета. Актуальность данного исследования обусловлена радикальной трансформацией глобальных рынков, климатическими сдвигами и необходимостью оперативного реагирования на новые экономические вызовы.

Целью работы является глубокий анализ текущих угроз и оценка уровня самообеспечения Российской Федерации, а также выявление дестабилизирующих факторов, препятствующих укреплению независимости агропромышленного комплекса (АПК).

Современная реальность характеризуется рядом глобальных вызовов, среди которых на первый план выходит нарушение привычных логистических цепочек и высокая волатильность цен на сырье и готовую продукцию. Одной из наиболее острых проблем остается сохраняющаяся зависимость от импортного генетического материала, что особенно критично в секторах семеноводства и промышленного птицеводства. Кроме того, нарастающие климатические риски диктуют необходимость скорейшего перехода к принципам адаптивного земледелия, способного нивелировать негативное воздействие внешней среды на урожайность.

Оценка текущего состояния отрасли невозможна без анализа фактических показателей самообеспеченности. Данные на 2026 год демонстрируют, что по большинству позиций, закрепленных в Доктрине продовольственной безопасности, Россия не только достигла пороговых значений, но и значительно их превысила.

Таблица 1 – Показатели самообеспеченности РФ на 2026 год

Наименование продукции	Порог доктрины, %	Фактический уровень, %
Зерно	95,0%	158,0%
Сахар	90,0%	92,0%
Растительное масло	90,0%	172,0%
Рыбная продукция	85,0%	153,0%
Овощи и бахчевые	90,0%	89,5%

В то же время по таким позициям, как сахар (92,0%) и овощи (89,5%), наблюдается близость к целевым показателям, что требует сохранения вектора на поддержку данных подотраслей. Стратегическим приоритетом развития на ближайшие годы признан технологический суверенитет. Это подразумевает переход от политики простого импортозамещения к полноценному технологическому лидерству.

Ключевая роль в этом процессе отводится отечественной селекции и генетике, которые должны обеспечить независимость от западных агрохимических гигантов. Снижение доли импортной техники и зарубежного программного обеспечения (ПО) является необходимым условием для защиты критической инфраструктуры АПК. Инновации в агропромышленном комплексе становятся главным драйвером эффективности.

Массовое внедрение искусственного интеллекта и систем точного земледелия позволяет оптимизировать использование ресурсов: удобрений, воды и топлива.

Практика показывает, что применение беспилотных технологий в растениеводстве и автоматизированных систем управления техникой обеспечивает снижение производственных издержек на 15–20%.

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) сегодня успешно применяются не только для мониторинга состояния посевов, но и для точечного внесения средств защиты растений, что существенно повышает экологичность и рентабельность производства. Не менее важным аспектом продовольственной безопасности остается экономическая доступность продуктов питания.

Анализ покупательской способности населения в условиях инфляционных процессов показывает необходимость активного государственного регулирования. Механизмы экспортных пошлин и меры адресной продовольственной помощи позволяют удерживать баланс между интересами сельхозпроизводителей, стремящихся к высокой рентабельности, и конечными потребителями.

В качестве приоритетных направлений развития следует выделить создание замкнутых циклов производств, поддержку малых форм хозяйствования и развитие суверенных биотехнологий. Поддержка фермерства способствует не только насыщению локальных рынков свежей продукцией, но и сохранению социального каркаса сельских территорий. На основании проведенного анализа можно сделать вывод, что продовольственная безопасность

РФ на 2026 год стабильна, однако качественный скачок и долгосрочная устойчивость возможны лишь при условии синергии академической науки и высокотехнологичного бизнеса.

Поддержка фермерства способствует не только насыщению локальных рынков свежей продукцией, но и сохранению социального каркаса сельских территорий.

В дополнение к поддержке малых хозяйств, стратегически важным в 2026 году становится развитие мощностей по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья. Переход от экспорта первичного зерна к экспорту продуктов с высокой добавленной стоимостью (аминокислот, биопластиков, модифицированных крахмалов) позволяет диверсифицировать доходы бюджета и укрепить внутреннюю продовольственную устойчивость. Циркулярные модели производства, внедряемые в крупных агрохолдингах, предполагают практически полную утилизацию отходов животноводства для производства биогаза и органических удобрений, что снижает себестоимость продукции и минимизирует экологический след.

Особое внимание в контексте технологического суверенитета должно быть уделено созданию сети региональных селекционно-семеноводческих центров. Текущая зависимость от импорта по ряду позиций (в частности, сахарная свекла и подсолнечник) купируется внедрением методов ускоренной селекции и геномного редактирования. В 2026 году развитие отечественных генетических банков становится не просто научной задачей, а элементом системы национальной безопасности. Программы государственно-частного партнерства в этой сфере позволяют оперативно выводить на рынок сорта, адаптированные к специфическим почвенно-климатическим условиям таких регионов, как Поволжье.

Для предотвращения дестабилизации рынков необходима эксплуатация национальных систем спутникового мониторинга и дистанционного зондирования Земли. Интеграция данных со спутников с наземными метеостанциями и датчиками интернета вещей (IoT) позволяет формировать «цифровые двойники» полей.

Предиктивная аналитика на базе нейросетей способна предсказывать вспышки заболеваний растений и нашествия вредителей за несколько недель до их фактического проявления, что дает аграриям возможность применять превентивные меры, сокращая использование пестицидов и сохраняя урожайность.

Несмотря на высокие показатели самообеспеченности, вопрос экономической доступности продовольствия остается в фокусе государственного внимания. В условиях 2026 года наблюдается тренд на внедрение динамических систем контроля цен, основанных на мониторинге всей цепочки — от поля до прилавка. Использование технологии блокчейн в логистике позволяет исключить необоснованные наценки посредников и гарантировать прозрачность ценообразования. Параллельно с этим развитие программ внутренней продовольственной помощи и поддержка социально значимых производств позволяют демпфировать инфляционные шоки для наиболее уязвимых групп населения.

Трансформация АПК требует немедленного пересмотра образовательных стандартов. На базе университета имени Н.И. Вавилова уже реализуются междисциплинарные модули, объединяющие классическую агрономию с инженерной графикой и программированием на Python. Формирование класса «цифровых фермеров» — людей, умеющих управлять сложными роботизированными системами и принимать решения на основе анализа больших данных — является залогом того, что внедренные технологии будут работать эффективно, а не останутся дорогостоящими игрушками.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод, что продовольственная безопасность РФ на 2026 год стабильна, однако качественный скачок и долгосрочная устойчивость возможны лишь при условии синергии академической науки и высокотехнологичного бизнеса. Комплексный подход, сочетающий в себе генетическую независимость, тотальную цифровую трансформацию и взвешенную социальную политику, позволит России не только гарантировать внутреннее потребление, но и стать ключевым игроком на мировом рынке экологически чистых и высокотехнологичных продуктов питания.

Список источников

1. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации : Указ Президента Российской Федерации от 21.01.2020 № 20 // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202001210021> (дата обращения: 10.03.2026).
2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – URL: <https://mcx.gov.ru> (дата обращения: 10.03.2026).
3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) : официальный сайт. – Москва. – URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 10.03.2026).
4. Агровестник : федеральное сетевое издание об агробизнесе. – URL: <https://agrovesti.net> (дата обращения: 10.03.2026).
5. Агроинвестор : информационный портал для профессионалов АПК. – URL: <https://www.agroinvestor.ru> (дата обращения: 10.03.2026).
6. Экспертно-аналитический центр агробизнеса «АБ-Центр» : аналитические обзоры рынков. – URL: <https://ab-centre.ru> (дата обращения: 10.03.2026).

© Розов Т. О., Васильева О.А., 2026

Руднев Максим Юрьевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Дубинец Вячеслав Сергеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Малони Лабери Джалонда

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУПЕРАЦИИ ОТХОДОВ НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация. В статье обосновано понятие и сущность рекуперации отходов на мясоперерабатывающих предприятиях. Рассмотрена классификация отходов и возможность их рекуперации. Приведены перспективные способы переработки отходов в готовую продукцию. Представлено количество образуемых отходов в мясной промышленности. Рассмотрены преимущества рекуперации отходов на мясоперерабатывающих предприятиях.

Ключевые слова: рекуперация; мясоперерабатывающие предприятия; отходы; вторичное сырье; эффективность.

Maxim Y. Rudnev

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Vyacheslav S. Dubinets

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Labery Jalonde Maloney

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

ECONOMIC JUSTIFICATION OF WASTE RECOVERY AT MEAT PROCESSING PLANTS

Abstract. The article substantiates the concept and essence of waste recovery at meat processing plants. The classification of waste and the possibility of its recovery are considered. Promising ways of recycling waste into finished products are given. The amount of waste generated in the meat industry is presented. The advantages of waste recovery at meat processing plants are considered.

Keywords: recovery; meat processing plants; waste; secondary raw materials; efficiency.

По мнению исследователей, рекуперация — это комплекс технологических операций, направленных на выделение и подготовку конкретных компонентов отходов к их повторному применению в качестве вторичного сырья или источника энергии [2].

Рациональное использование ресурсов и минимизация отходов — ключевые задачи современной мясоперерабатывающей промышленности [3].

Рекуперация отходов позволяет:

- снизить экологическую нагрузку;
- сократить затраты на утилизацию;
- получить дополнительную прибыль от реализации вторичных продуктов;

- повысить общую эффективность производства.

Рекуперация различных отходов на мясоперерабатывающих предприятиях представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Рекуперация различных отходов на мясоперерабатывающих предприятиях

Тип отходов	Примеры	Возможность рекуперации
Твёрдые	Кости, субпродукты, обрезки	Высокая (производство кормовой муки)
Жидкие	Сточные воды с органическими примесями	Средняя (очистка, анаэробное сбраживание)
Газообразные	Выбросы при хранении и переработке	Низкая (фильтрация, очистка)

Наиболее перспективными способами переработки отходов являются следующие:

- производство кормовой муки (мясокостной, кровяной, костной);
- получение биогаза путём анаэробного сбраживания;
- изготовление органических удобрений;
- экстракция жиров для пищевой и технической промышленности.

Повышение экономической эффективности при рекуперации отходов заключается в снижении затрат на утилизацию, получении доходов от продажи вторичных продуктов (кормовая мука, биогаз и др.), сокращение расходов на закупку сырья при производстве продукции [1].

Продукты переработки отходов (мясокостная мука, биогаз, органические удобрения) могут стать новыми источниками дохода. Например, мясокостная мука — востребованный компонент комбикормов, содержащий до 50% белка, кальций и фосфор. За январь – сентябрь 2025 года её производство в России выросло на 3% и составило около 548 тыс. тонн. Экспорт этой продукции также растёт: за 9 месяцев 2025 года он увеличился на 17%. Биогаз как возобновляемый источник энергии, можно использовать для выработки электроэнергии и тепла [4].

В мясной промышленности ежегодно образуется до 1 млн т вторичного сырья и отходов, из которых в дальнейшем используется лишь незначительная часть. Отходы мясной промышленности – ценное сырьё для кормопроизводства. Корма животного происхождения отличаются высоким содержанием и полноценностью протеина [4].

Целесообразно в ближайшей перспективе увеличить выработку костной муки, учитывая то, что она является ценным компонентом в комбикормовой промышленности, а современные технологии позволяют значительно повысить качество получаемой продукции. Так, кормовая костная мука, полученная по технологии ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова, содержит в среднем на 70% больше протеина, чем мука, произведенная по традиционным технологиям.

Перерабатывающим предприятиям необходимо организовать производство сухой плазмы крови методом распылительной сушки. Данный продукт в объеме 7% рекомендуется включать в рационы молодняка свиней в течение двух недель после отъема взамен рыбной муки. Это способствует повышению среднесуточных приростов живой массы, снижению затрат кормов на единицу прироста, сокращению срока достижения убойных кондиций [5].

Преимущества такого метода переработки отходов заключаются не только в его приоритете для сохранения окружающей среды (практически полное отсутствие отходов, выбросов и вредного запаха), но и в значительном уменьшении расходов на переработку, обеспечении высокой степени стерилизации, которая делает безопасными отходы, потенциально содержащие патогенные и болезнетворные микроорганизмы. При этом получается корм с улучшенными вкусовыми качествами, высокой питательной ценностью и степенью усвояемости. [5].

Таким образом, рекуперация отходов на мясоперерабатывающих предприятиях способствует повышению экономической эффективности за счет реализации продукции из

вторичного сырья, увеличению ассортимента, снижению затрат на утилизацию отходов и повышению экологической эффективности.

Список источников

1. Воротников И.Л., Руднев М.Ю., Шмелев А.П. Организационно-экономические проблемы цифровизации мясо-молочного скотоводства и механизм их решения // Russian Economic Bulletin. 2023. Т. 6. № 2. С. 75-81.
2. Иванов В.В., Петрова А.Н. Инновационные технологии переработки отходов мясной промышленности // Вестник мясного скотоводства. 2021. № 4(68). С 35-50.
3. Руднев М.Ю., Воротников И.Л., Руднева О.Н. Теоретико-методологические основы обоснования направлений комплексного развития предприятий мясоперерабатывающей промышленности // Экономика и предпринимательство. 2023. № 6 (155). С. 1140-1143.
4. Сидоров К.М. Экономика замкнутого цикла в АПК: возможности и барьеры // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2022. № 3. С 18-26.
5. Файвишевский М.Л. Отходы – в доходы [Текст]// Агробизнес – Россия. 2009. № 4. С. 33-35.

© Руднев М.Ю., Дубинец В.С., Малони Л.Д., 2026

Ряснянская Анастасия Антоновна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

Васильева Валерия Максимовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА РОССИИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ И ПУТЬ К НОВОМУ УРОВНЮ РАЗВИТИЯ

Аннотация. Статья посвящена исследованию роли цифровой трансформации в современном агропромышленном секторе России. Рассматриваются основные этапы внедрения цифровых технологий, их влияние на повышение эффективности и устойчивости сельского хозяйства. Приводятся практические примеры региональных инициатив и подчеркиваются ключевые вызовы, стоящие перед отраслью. Акцент сделан на технологических аспектах цифровой революции, включая точное земледелие, беспилотные аппараты, обработку больших данных и применение искусственного интеллекта. Предложены конкретные пути и стратегии дальнейшей цифровизации, направленные на укрепление позиций России на международном аграрном рынке.

Ключевые слова. Инновации, цифровая трансформация, агропромышленный сектор, точное земледелие, беспилотные технологии, искусственный интеллект, большая аналитика данных, устойчивость сельского хозяйства.

Anastasia Antonovna Ryasnyanskaya Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering

named after N.I. Vavilov, Saratov

Valeria Maximovna Vasilyeva Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering

named after N.I. Vavilov, Saratov

DIGITAL TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL SECTOR: TECHNOLOGICAL BREAKTHROUGH AND THE PATH TO A NEW LEVEL OF DEVELOPMENT

Abstract. The article explores the role of digital transformation in the modern Russian agro-industrial sector. It examines the main stages of digital technology implementation and its impact on improving the efficiency and sustainability of agriculture. The article provides practical examples of regional initiatives and highlights the key challenges facing the industry. The focus is on the technological aspects of the digital revolution, including precision agriculture, unmanned aerial vehicles, big data processing, and the use of artificial intelligence. The article proposes specific ways and strategies for further digitalization, aimed at strengthening Russia's position in the international agricultural market.

Keywords. digital transformation, agro-industrial sector, precision farming, unmanned technologies, artificial intelligence, big data analytics, and agricultural sustainability

Агропромышленный сектор играет ключевую роль в экономике России, обеспечивая продовольственную безопасность и поддерживая миллионы рабочих мест. Современная мировая экономика меняется, из-за широкого распространения цифровых технологий. Внедрение инновационных методов производства, основанных на автоматизации, обработке

больших данных и искусственном интеллекте, формирует совершенно новое сельское хозяйство. Начнем с того, что означает понятие “Цифровая трансформация”?

Цифровая трансформация - это процесс внедрения цифровых технологий в традиционные сферы жизнедеятельности, которые приводят к глубоким изменениям в организации производственного процесса, управлении ресурсами и принятии решений. Для аграрного сектора этот процесс имеет особое значение, потому что традиционные подходы становятся со временем неэффективными из-за постепенного роста дефицита на природные ресурсы и усложнения рыночной конкуренции.

Основные факторы, которые помогают развитию цифровой трансформации агропрома России:

- Глобализация рынков и усиление международной конкуренции.

- Экологические ограничения и необходимость бережливого отношения к природным ресурсам.

- Рост требований к качеству и безопасности продуктов питания.

- Поддержка отечественного производителя.

Рассмотрим наиболее важные составляющие цифровой революции в агропроме России:

Одним из важнейших методов является внедрение систем точного земледелия. **Точное земледелие (Precision Agriculture)** - это современный подход к выращиванию растений, при котором используются цифровые технологии для повышения урожайности и снижения расходов. Вот как этот метод работает:

- Сенсоры фиксируют влажность, температуру и состав почвы.

- Дроны проводят аэрофотосъемку для оценки состояния растений

- Полученные данные обрабатываются компьютером, результатом которой является формирование рекомендаций по нормированию полива и внесения удобрений для каждого участка.

Благодаря этому фермеры экономят воду, уменьшают расходы и защищают природу. А главное — получают больший урожай лучшего качества. Таким образом, даже небольшие участки земли смогут давать больше урожая при использовании меньшего количества ресурсов планеты.

Современные технологии позволяют внедрять новые методы контроля рабочих процессов и мониторинга посевных площадей с помощью дронов и роботов.

Дроны и автоматизированные устройства широко применяются для контроля полей. Они :

- фотографируют, обнаруживая слабые растения, признаки болезней и вредителей;

- оценивают влажность почвы;

- контролируют внесение удобрений, предотвращая перекорм и недостаток полезных веществ;

- следят за техникой , предотвращая какие либо сбои в рабочем процессе.

Также в последнее время набирают популярность снимки из космоса, позволяющие видеть как проходит вегетация растений в поле (индекс индивидий) что позволяет в кратчайшие сроки локализовать проблемные участки (болезни растений , повреждения вредоносными насекомыми).

Сельскохозяйственные предприятия используют полученные данные, чтобы оперативно реагировать на возникающие угрозы будущему урожаю. Еще одним методом оптимизации производства является внедрение в структуру предприятия помощи ИИ. Искусственный интеллект кардинально меняет сельское хозяйство, превращая его в высокоэффективную и точную индустрию. А Информационная коммуникация собирает большое количество данных что дает возможность ИИ предлагать правильные решения.

Вот как это работает:

- Всеобъемлющий мониторинг:** Датчики и дроны непрерывно собирают детальные сведения о состоянии каждого участка поля (температура, влажность и болезни).

- Мгновенный анализ ИИ:** Искусственный интеллект оперативно

- обрабатывает данные, выявляет зависимости и предоставляет предприятию готовые

решения.

-Точечное управление ресурсами: Компьютер определяет оптимальные действия для каждого участка: удобрение, полив, защита от вредителей.

Результат потрясающий: увеличивается урожайность, уменьшается расход ресурсов, улучшается экология. Вместо хаоса и непредсказуемости предприятия теперь работают с чёткими инструкциями, полученными от мощнейших компьютеров.

Внедрение информационных технологий кардинально изменило труд фермера, повысив его производительность, результативность и привлекательность.

Сельские территории, некогда ассоциировавшиеся с отсталостью, ныне превратились в динамичные центры информационных потоков, способствующих достижению успеха и обеспечению стабильности. Теперь обратим внимание на преимущества цифровой трансформации.

Переход российского сельского хозяйства на цифровые технологии обещает глубокую трансформацию с многочисленными положительными эффектами.

- ожидается значительное повышение урожайности и улучшение характеристик продукции;
- сокращение потерь и более рациональное использование природных ресурсов;
- рост благосостояния производителей;
- повышение привлекательности сельских территорий;
- усиление конкурентоспособности российских компаний на мировом рынке.

Вместе с тем, этот процесс сопряжен с рядом серьезных вызовов;

- значительные финансовые затраты на внедрение инноваций;
- острая нехватка квалифицированных кадров, способных эффективно использовать новые инструменты.

Перейдем к хозяйствам Саратовской области которые внедряют у себя данные технологии Саратовская область демонстрирует примеры успешной цифровизации агросектора, в частности, через внедрение инновационной системы автономного управления сельхозтехникой Cognitive Agro Pilot. Эта технология, основанная на искусственном интеллекте, позволяет аграриям автоматизировать управление комбайнами и тракторами, что ведет к существенному росту эффективности полевых работ. Среди главных достоинств системы:

-Способность анализировать окружающую среду в режиме реального времени, обеспечивая погрешность в пределах сантиметра выполнения задач, даже при отсутствии стабильного GPS-сигнала, в плохую погоду или при недостаточной освещенности.

-Ускорение уборочных кампаний в среднем на 25%.

-Оптимизация расхода топлива (до 6,6%), продление срока службы двигателей и сокращение потерь урожая.

-Гарантия бесперебойной работы и предотвращение аварийных ситуаций.

Технология уже активно применяется в Энгельсском и Пугачёвском районах. В 2021 году агрофирма «Рубеж» стала первым региональным клиентом,

внедрившим эту систему при поддержке Саратовского отделения Сбербанка.

В заключении хотелось бы отметить ,что цифровизация кардинально меняет российский агропромышленный комплекс, становясь ключевым двигателем технологического развития и роста конкурентоспособности. Внедрение цифровых решений помогает преодолеть прежние трудности и вывести производство на качественно новый уровень.

Для дальнейшего прогресса необходимо создать целостную цифровую экосистему, включающую:

- Расширение господдержки для малого и среднего агробизнеса.
- Модернизацию образования для подготовки квалифицированных кадров.
- Инвестиции в научные исследования и разработки.
- Устранение инфраструктурных проблем и обеспечение повсеместного доступа к цифровым услугам.

Только объединив усилия государства, науки и бизнеса, российские аграрии смогут

полностью использовать возможности цифровой эры и укрепить свои позиции на мировом рынке.

Список источников

1. <https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/na-saratovskih-poljah-rabotayut-kombainy-s-iskusstvennym-intellektom.html>
2. Дмитриев Ю.Г., Максимов А.И. Особенности цифровизации агропромышленного комплекса России. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2022. — 180 с.
3. Буряков А.Н., Иванов К.В. Цифровая трансформация сельского хозяйства России // Вестник Московского университета. Серия 5: Экономика. — 2022. — № 3. — С. 112–127.
4. Семенова А.А., Щербаков В.Н. Факторы, влияющие на успех цифровой трансформации сельского хозяйства России. Всероссийский экономический журнал. — 2023. — № 2. — С. 15–29.
5. Кузнецов П.Л., Попов В.Б. Управление земельными ресурсами в условиях цифровой экономики. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2021. — 216 с.

© Ряснянская А.А., Васильева В.М., 2026

Ряснянская Анастасия Антоновна, Уколова Надежда Викторовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И КООРДИНАЦИИ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ СРЕДСТВАМИ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ И ИОТ-ДАТЧИКОВ

Аннотация: автоматизация управления сельскохозяйственной техникой посредством систем идентификации на основе RFID-карт и устройств связи Internet of Things (IoT) открывает широкие перспективы повышения производительности труда и оптимизации затрат. В настоящей статье представлен проект, предусматривающий оснащение каждой единицы сельскохозяйственного транспорта идентификационными системами с использованием контактных карт. Система позволит автоматически фиксировать продолжительность эксплуатации техники каждым сотрудником, исключив злоупотребления и потери рабочего времени. Дополнительно предлагается реализация автоматического согласования работы механизмов путем установки датчиков сопряжения техники, исключающих несанкционированные операции (например, выгрузку зерна из комбайна без привязки к другому транспортному средству).

Ключевые слова: RFID-карты, сельское хозяйство, автоматизация, производительность труда, диспетчеризация техники, управление транспортом, экономия топлива, синхронизация работы машин.

Riasnyanskaya Anastasia Antonovna, Nadezhda Viktorovna Ukolova

Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov, Russia

AUTOMATION OF WORKING TIME ACCOUNTING AND COORDINATION OF AGRICULTURAL MACHINERY BY MEANS OF NON-CONTACT CARDS AND IOT-SENSORS

Abstract: The automation of agricultural machinery management through RFID-based identification systems and Internet of Things (IoT) communication devices opens up broad prospects for increasing labor productivity and optimizing costs. This article presents a project that involves equipping each agricultural vehicle with identification systems using contact cards. The system will automatically record the duration of each employee's use of the machinery, eliminating abuse and wasting of working hours. Additionally, it proposes the implementation of automatic coordination of machinery operations by installing sensors that prevent unauthorized operations (such as unloading grain from a combine without linking it to another vehicle).

Keywords: RFID cards, agriculture, automation, labor productivity, equipment dispatching, transport management, fuel savings, and machine synchronization.

Цифровые технологии представляют собой совокупность компьютерных и сетевых технологий, которые преобразуют информацию в цифровой вид и обрабатывают её электронными способами. Их главная особенность — быстрое распространение, хранение и передача больших объемов данных с минимальной потерей качества и максимальной скоростью. Сегодня цифровые технологии стали неотъемлемой частью сельского хозяйства, позволяя повышать эффективность, снижать затраты и увеличивать прибыль. Вот основные технологии, применяемые современными фермерами: агротехнические дроны и спутники, GPS-навигация и GPS-мониторинг, Автоматизированные системы полива и внесения

удобрений [1,2].

Одной из важных проблем современного сельскохозяйственного производства является потеря времени вызванное ошибочными действиями операторов или халатностью, которое приводит к значительному удорожанию себестоимости продукции.

Решением этой проблемы может стать внедрение автоматизированных систем управления движением и работой техники на основе идентификационных RFID-карт и сенсоров, встроенных в оборудование. Предлагаемый подход основан на комбинации современных беспроводных технологий идентификации и передачи данных.

Предлагаемая система основана на трех компонентах: [3]

1. Идентификационная карта сотрудника (RFID-карта): Карточка присваивается каждому сотруднику и регистрируется в централизованном сервере предприятия. Сотрудник, приступая к управлению машиной, вставляет карточку в специальный считывающий модуль машины. Устройство отправляет сигнал на центральный сервер, фиксируя начало рабочей смены и запуск двигателя. Когда машина выключается, регистрация прекращается автоматически.

2. Сенсорные датчики в технике: Установленные датчики передают данные о работе агрегата на центральную базу данных. Например, датчик контролирует обороты двигателя, давление масла, температуру и другие показатели, формируя полную картину технического состояния механизма.

3. Датчики синхронизации: Каждое транспортное средство оборудуется датчиками, реагирующими на подключение другого транспортного средства или инструмента (например, датчики определяют заполненность зерноуборочного комбайна и блокируют операцию разгрузки, пока поблизости нет трактора или самосвала для транспортировки урожая).

Чтобы проверить работоспособность предлагаемого подхода, имеет смысл сначала опробовать систему на небольшом участке с несколькими видами техники, такими как зерноуборочный комбайн, трактор, погрузчик, грузовик и пресс-подборщик. Каждая единица техники оборудуется специальными модулями для автоматического распознавания и набором датчиков, которые отслеживают её местоположение, скорость передвижения, загрузку мотора, расход топлива и другие важные характеристики.

Эта тестовая версия позволит увидеть, насколько удобно и полезно применять такую технологию на практике. Информация, собираемая с датчиков, поступает в единую базу данных, откуда специалисты смогут легко анализировать полученные сведения и составлять отчёты. Таким образом, эксперимент покажет реальные преимущества использования системы и поможет сделать выводы о целесообразности её внедрения на весь хозяйственный участок.

Возможные положительные результаты эксперимента: [4]

- Сокращение потерь рабочего времени на переключение между машинами и ожидание загрузки транспортных средств .
- Минимизация ошибок, вызванных человеческим фактором, в частности — случайные отключения техники без завершения заданного цикла.
- Исключена несанкционированная выгрузка комбайнов
- Оптимизация расхода ГСМ

- Получение полного контроля за рабочим процессом упрощает принятие верных решений

Возможный негативный результат: это незначительное увеличение временных затрат на ввод карточки в аппаратуру и устранение возможных сбоев чтения сигнала. [4]

Реализованная схема позволяет перейти к принципиально новому типу мониторинга работы техники и операторского состава, минимизирует риски хищения ГСМ и неправомерного использования техники персоналом. Помимо сокращения административных расходов, обеспечивается точный учет расхода горючего, техническая эксплуатация агрегатов и предотвращение аварийных ситуаций.

Список источников

1. Фомина Ю.В., Васильев А.А. Информационно-коммуникационные технологии в управлении сельским хозяйством // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2021. Том 26. № 4. С. 89–97.
2. Иванова Н.С., Петров С.И. Применение цифровых технологий в сельском хозяйстве России // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика и информатика. 2022. № 1 (61). С. 123–131.
3. Сергеев Д.Л., Захаров Р.М. Эффективность использования GPS-технологий в земледелии // Российский журнал прикладной экономики. 2020. № 3. С. 14–21.
4. Сидоров П.Н., Кузнецов А.Г. Проблемы и перспективы цифровизации сельского хозяйства России // Агроэкономика. 2021. № 2. С. 34–41.

© Ряснянская А.А., Уколова Н.В., 2026

Салтыкова Ольга Петровна

Медицинский университет «Реавиз» в г. Саратове

Осипова Ирина Николаевна

Поволжский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)» в г. Саратове

Зуева Елена Игоревна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ПРАВОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ

Аннотация. В статье анализируется роль правовых инструментов в управлении имиджем территории. Авторы обращают внимание на то, правовые средства являются ключевым элементом повышения эффективности формирования положительного имиджа региона и управления развитием территорий. Проведенный в статье анализ позволяет сформулировать предложения, необходимые для развития правовых инструментов, выделить их характерные черты и особенности.

Abstract The article analyzes the role of legal instruments in managing the territory's image. The authors emphasize that legal means are a key element in enhancing the effectiveness of creating a positive image for the region and managing territorial development. The analysis conducted in the article allows for the formulation of proposals necessary for the development of legal instruments, highlighting their characteristics and features.

Ключевые слова: правовые инструменты, управление территорией, имидж, маркетинговые технологии, бренд, концепции, стратегии.

Keywords: legal tools, territory management, image, marketing technologies, brand, concepts, and strategies.

Современные практики управления развитием территорий представлены различными технологиями и методами формирования благоприятного имиджа территорий. При этом продолжает оставаться неизученным вопрос формирования правовых инструментов и их роли в механизме управления развитием регионального имиджа.

Федеральное законодательство не содержит нормативного правового акта, определяющее формат или требования к управлению имиджевой политикой в регионах. Однако, те цели, которые определены в качестве национальных целей Указом Президента от 07.05.2024 N 309 [1] невозможно достичь без последовательной региональной имиджевой политики, невозможно достижение целей регионального развития, в связи с чем представляется актуальным вопрос формирования правовых инструментов управления имиджем территорий.

Под правовыми инструментами управления имиджем территорий будем понимать совокупность правовых средств, обеспечивающих формирование и эффективное функционирование технологий создания и развития положительного имиджа, а также субъекты и процедуры управления данным процессом.

На законодательном уровне отсутствует закон, нормативно закрепляющий механизм управления развитием территорий, не определен понятия (имидж, бренд, образ, слоган и т.д), которые являются основополагающими для проведения эффективной имиджевой политики. Гражданским законодательством определены такие понятия, как «фирменное наименование», «товарный знак и знак обслуживания», «наименование места происхождения товара» и «коммерческое обозначение». Но этого явно недостаточно для формирования правовых инструментов управления развитием территорий. Учитывая широкое распространение технологий формирования имиджа в региональных практиках, повышенных интерес

государственных органов к ним необходимо устранить правовую неопределенность применительно к базовым понятиям и применительно к системе управления территориальным развитием, в целом, и имиджевой политике и технологиям в частности.

Правовые инструменты управления развитием территорий в субъектах РФ формируются с учетом региональной специфики и сложившихся практик управления. В отдельных регионах утверждены концепции имиджевой политики. Например, в Курганской области [2], Республике Дагестан, Камчатском крае, но это не частая история и в своем большинстве данные концепции, исходя из их периодов уже реализованы. Чаще в субъектах Российской Федерации вопросам имиджевой политики являются частью стратегий социально-экономического развития. Примером, служат стратегии социально-экономического развития Алтайского края, Кемеровской области, Саха (Якутия) и других.

Анализируя опыт формирования правовых инструментов управления развитием территорий можно обозначить четыре основных подхода, исходя из которых регионы разрабатывают свои концепции. В одних концепциях основной акцент ставится на формирование и развитие общей маркетинговой стратегии региона, в рамках которой учитываются и основные направления развития городов и отдельных отраслей. Во многих регионах разработчики маркетинговых стратегий опираются на развитие специфики городов, расположенных на территории, либо концепции развития определённых отраслей или производственных сфер. Частой практикой является разработка концепции управления имиджем территории на основе конкретных маркетинговых мероприятий, ориентированных на специфику развития конкретного региона.

Наиболее распространённой является ситуация, когда в субъектах Российской Федерации утверждены концепции/стратегии брендинга: Белгородская область, Брянская область, Волгоградская область, Саратовская область и другие [3]. Данные концепции/стратегии исходя из сроков реализации уже должны быть реализованы.

Современные тенденции правового регулирования вопросов имиджевой политики в регионах свидетельствует о том, что в субъектах Российской Федерации принимаются стратегии развития туризма, например, Калужской области, Орловской области, Тверской области [4] и других. Либо утверждаются региональные проекты и программы применительно к вопросам продвижения бренда конкретной территории [5].

В правовых актах субъектов Российской Федерации сформулированы цели, задачи и функции имиджа. Применительно к целям формирования концепций управления имиджем территории регионы выделяют три основные группы целей: политические, экономические и социальные. Обращает на себя внимание тот факт, что крайне редко при формировании концепций регионы маркетинговые стратегии связываются с развитием культуры, образования, науки и т.д. Видимо многие разработчики рассматривают маркетинговые стратегии, да и сам имидж, как категорию экономическую, упуская при этом колоссальный потенциал для регионального культурного развития.

Безусловно, положительный имидж территории выполняет, прежде всего, экономические функции, ориентированные на создание материальных благ, развитие предприятий и отраслей промышленности. Так, например, в Тюменской области, основываясь на положениях официальных документов (концепции долгосрочного социально-экономического развития до 2020 года и на перспективу до 2030 года) указано, что в России и за рубежом на регулярной основе проводятся презентации экономического и инвестиционного потенциала Тюменской области; ведется целенаправленная работа по продвижению региональной инвестиционной политики в ведущих отечественных и зарубежных СМИ в целях поиска новых партнеров; создан деловой портал, который способствует получению инвесторами официальной информации о системе государственной поддержки в области, способствует поиску и подбору объектов инвестирования и промышленных площадок. Но положительный имидж региона не может создаваться в отрыве от культурных, исторических, образовательных особенностей региона.

Формирование правовых инструментов управления имиджем территорий требует определения субъектов, выполняющих определённые роли в данном процессе.

1. Органы государственной власти и местного самоуправления. От понимания и осознания важности реализуемой стратегии устойчивого развития региона представителями государственной и муниципальной власти в значительной степени зависит формирование правовых инструментов управления развитием территорий.

2. Бизнес-структуры представляют собой потенциальных инвесторов, от желания и возможностей которых работать на территории региона во многом зависит социально-экономическое развитие и экономический потенциал региона.

3. Средства массовой информации в современном мире являются важнейшим инструментом формирования дискурсивных региональных практик. В контексте коммуникативных медиапрактик СМИ становится ключевым инструментом освещения новостей, определяющих статус, успех и потенциал территории. Язык СМИ, используемый в информационной повестке во многом определяет не только привлекательность территории для потребителей информации, но и делает регион конкурентоспособным. В зависимости от того в каком контексте предоставляется информация, какие используются языковые образы описываемой проблемы регионального развития, формируется устойчивое представление о регионе.

4. Неправительственные общественные организации, движения, политические партии. Их роль определяется влиянием на общественное мнение своих сторонников и противников. Мероприятия, проводимые такими организациями и движениями, могут стать удачным информационным поводом для продвижения региона в средствах массовой информации и демонстрации возможностей гражданской активности населения.

5. Население является основным субъектом конструирования и потребителем имиджа региона. Население выступает и в роли частных инвесторов, потребителей товаров и услуг, произведенных региональными предприятиями.

Следовательно, должны получить правовое определение правомочия субъектов управления развитием территорий, схемы их взаимодействия, процедуры контроля. Особенно это касается деятельности государственных органов и органов МСУ, что позволит общественности оценивать эффективность деятельности государственных и муниципальных служащих по данному направлению [6].

Образ динамично развивающегося, инвестиционно-привлекательного региона с благоприятной социокультурной средой в общественном сознании создаст необходимые предпосылки для повышения доверия к государственной и муниципальной власти, основу для эффективного диалога органов власти и населения региона. Ценностное сознание, отношение жителей к своему региону, региональная идентичность также являются важным элементом позиционирования региона на федеральном и международном уровнях.

Формирование правовых инструментов управления имиджем территорий связан непосредственно с необходимостью исследования фактического имиджа, оценкой ресурсного потенциала и особенностей развития территории, на основе которых становится возможным сформировать отличительные черты, определяющие идентичность территории – позволяющие выделить ее среди конкурентов.

Анализ ресурсного потенциала территории позволяет выявить отличительные признаки территории, которые станут основой построения ее идентичности. Данные признаки могут определяться различными аспектами жизнедеятельности территории – природно-климатическим, культурным, историческим, географическим, экономическим, и в дальнейшем позволят целевым группам выделить территорию среди конкурентов.

Правое регулирование управления имиджем территорий должно быть ориентировано на обеспечение технологий и приёмов, направленных на формирование положительного имиджа региона. Широкое применение получили на практике такие методы формирования положительного имиджа, как слоганы и позиционирование. На улицах городов размещаются слоганы, которые отражают конкретные преимущества данной территории. Например, в

аэропортах и метрополитене многих европейских городов появились плакаты с изображением медведя на фоне самых известных мест Санкт-Петербурга. Плакат сопровождает надпись: «Вы думали, Санкт-Петербург такой? – Санкт-Петербург. Никаких медведей, только красота».

В региональных концепциях и стратегиях должны быть созданы правовые конструкции, определяющие механизм формирования положительного имиджа и используемые технологии и методы: слоганы, визуальные символы, событийный маркетинг, информационные технологии и другое. Очевидно, что формирование правовых инструментов управления территорией предполагает комплексный подход, ориентированный на применение комплекса маркетинговых технологий, с учетом специфики развития конкретного региона. Так, в формировании положительного имиджа Белгородской области значимую роль выполняют СМИ, где достаточно успешно действует когнитивный менеджмент социокультурной направленности. В регионе происходит достаточно событий, которые могут послужить информационными поводами для новостных публикаций подобной тематики [7].

Интересным представляется опыт управления развитием территории Республики Татарстан. Согласно утвержденной стратегии в Республике Татарстан кроме обозначенных способов формирования положительного имиджа используются цифровые технологии. В 2022 году был создан логотип букву «Т», состоящую из четырех фигур разных цветов, тем самым визуализировав слова «цифровизация», «технологии», «современность», «будущее» и «Татарстан». В регионе запущены сервисы «Электронный Татарстан», «Открытое правительство», «Народный контроль», «Депутаты Республики Татарстан», «Народный инспектор» и «Народная экспертиза», которые доступны и используются и нацелены на привлечение граждан республики к общественной жизни. Созданный в Татарстане информационный ресурс «Реальное время».

В России существует несколько городов-лидеров, уделивших особое внимание развитию в рамках концепции «умного города». К их числу можно отнести Республика Татарстан (проекты «Иннополис» и SmartCityKazan — новый район в Казани), Московская область (Сколково), Ленинградская область (новый город Усть-Луга), Краснодарский край (олимпийский кластер в Сочи), Ульяновская область (микрорайон Смарт-Сити в Ульяновске). С течением времени власти регионов все больше ресурсов тратят на развитие инновационных технологий в рамках «умных городов». Например, в Москве уже активно используются интерактивные службы в сфере ЖКХ и транспорта. Крупные проекты по развитию в области обеспечения безопасности и разумного управления городским коммунальным хозяйством стартовали в Санкт-Петербурге и Казани. В частности, реализуемый Cisco проект «Умный и безопасный город Казань» предусматривает единую городскую сеть Wi-Fi и видеонаблюдения, контроль городской среды и экологической обстановки, интеллектуальную транспортную систему — комплекс датчиков транспортных потоков, центр обработки и управляемые светофоры [8].

Следует признать, что на современном этапе в регионах используется широкий спектр методов формирования положительного имиджа региона. Но утверждать, что создание эффективной системы управления развитием территории, последовательное, а не эпизодическое использование региональных ресурсов, внедрение современных маркетинговых технологий, отражающих потребности развития региона, нельзя. Решение данной задачи лежит в рамках формирования правовых инструментов управления развитием территории [9].

Формирование правовых инструментов управления территорией предполагает систему мер правового и организационного характера, поскольку данный процесс является отражением не только социально-экономического развития региона, но и политических, культурных событий, идентифицирующих регион в современной реальности. Правовые инструменты управления развитием территорий способны обеспечить эффективность формирования положительного образа региона, создать социальные перспективы развития и образ его будущего, предусмотреть условия для охраны культурно-исторического наследия, памятников природы.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 07.05.2024 N 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года"// "Собрание законодательства РФ", 13.05.2024, N 20, ст. 2584
2. Распоряжение Правительства Курганской области от 24.12.2012 N 391-р "Об утверждении Концепции формирования и продвижения положительного имиджа Курганской области на период до 2015 года"// Документ опубликован не был.
3. Распоряжение Губернатора Белгородской обл. от 23.05.2013 N 235-р "О Концепции брендинга территорий в Белгородской области"// "Белгородские известия", N 94, 31.05.2013.
4. Постановление Правительства Тверской области от 09.04.2024 N 120-пп (ред. от 14.10.2024) "О государственной программе Тверской области "Развитие туристской индустрии в Тверской области" // "Тверские ведомости", N 15 (17-23 апреля), 2024.
5. Распоряжение Правительства Липецкой обл. от 24.09.2024 N 599-р "Об утверждении региональной программы ("дорожной карты") поддержки и продвижения местных брендов Липецкой области на 2024 - 2026 годы"// Документ опубликован не был; Распоряжение Правительства Рязанской области от 31.10.2023 N 654-р <Об утверждении Региональной программы поддержки и продвижения местных брендов на территории Рязанской области> // Сетевое издание "Рязанские ведомости" www.rv-ryazan.ru, 02.11.2023
6. Осипова И.Н. Критерии оценки социальной эффективности деятельности служащих// Вестник Поволжского института управления. - 2018. - Т. 18. - № 4. - С. 23-29.
7. Белгородская область: рейтинг СМИ за 2025 год | Медиалогия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mlg.ru/ratings/media/regional/14449/>
8. Роль смарт-технологий в формировании современного имиджа Москвы - Имидж России в современном мире [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://bstudy.net/638536/politika/rol_smart_tehnologiy_formirovaniy_sovremennogo_imidzha_moskvy
9. Осипова И.Н. Правовые и организационные основы государственного и муниципального управления. Учебно-методическое пособие / Москва, 2023.
10. Osipova I.N., Saltykova O.P. Civil servants professional culture formation specifics//The Bulletin of the Volga Region Institute of Administration. - 2019. - Т. 19. - № 5. - С. 11-17.

© Салтыкова О.П., Осипова И.Н., Зуева Е.И., 2026

Научная статья
УДК 338.43

Самохин Никита Викторович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Васильева Ольга Анатольевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Аннотация. В статье проведен анализ актуальных проблем малого и среднего бизнеса.

Ключевые слова: предприятия малого и среднего бизнеса, решение, проблемы.

Samokhin Nikita Viktorovich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vasilyeva Olga Anatolyevna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CURRENT ISSUES OF SMALL AND MEDIUM BUSINESSES

Abstract: The article analyzes current problems of small and medium businesses.

Key words: small and medium-sized businesses, solution, problems

Малый и средний бизнес (МСБ) занимает особое место в экономическом развитии любой страны. Его важность обусловлена несколькими ключевыми факторами.

Во-первых, МСБ является основным источником новых рабочих мест, обеспечивая занятость значительной части населения. Эти предприятия более гибкие и быстро адаптируются к изменениям на рынке труда, создавая рабочие места даже в периоды экономических спадов.

Во-вторых, МСБ вносит значительный вклад в формирование валового внутреннего продукта (ВВП) страны. В развитых странах его доля в ВВП может достигать 50-60%, что свидетельствует о его весомом значении для экономики.

МСБ также способствует развитию здоровой конкуренции на рынке, предотвращая монополизацию и обеспечивая разнообразие товаров и услуг. Это, в свою очередь, ведет к повышению качества продукции, снижению цен и улучшению обслуживания потребителей.

Помимо экономических аспектов, МСБ играет важную роль в обеспечении социальной стабильности, предоставляя возможности для самозанятости и развития предпринимательских навыков. Он способствует формированию среднего класса, который является основой стабильного общества.

Малый и средний бизнес часто выступает основным источником экономической активности в регионах, особенно в малых городах и сельской местности. Его присутствие способствует равномерному распределению экономического роста и снижению региональных диспропорций.

Таким образом, малый и средний бизнес является неотъемлемой частью экономики страны, обеспечивая занятость, способствуя инновациям, развивая конкуренцию и поддерживая социальную стабильность. Государственная поддержка и создание благоприятных условий для развития малого и среднего бизнеса являются ключевыми факторами устойчивого

экономического роста и процветания страны. В настоящее время этот сектор сталкивается с множеством вызовов и возможностей.

Пандемия COVID-19 оказала значительное влияние на малый и средний бизнес во многих странах, вынудив предприятия временно закрыться, сократить доходы и потерять рабочие места. Однако, несмотря на эти трудности, многие малые и средние предприятия проявили удивительную устойчивость и гибкость, быстро переориентировавшись на онлайн-продажи, доставку и удаленную работу.

Государства предприняли различные меры поддержки для МСБ, такие как льготные кредиты, налоговые послабления и гранты, чтобы помочь им преодолеть кризис. Тем не менее, многие предприятия по-прежнему сталкиваются с финансовыми проблемами и неопределенностью в отношении своего будущего.

Помимо последствий пандемии, МСБ также сталкивается с долгосрочными структурными вызовами, такими как ограниченный доступ к финансированию, административные барьеры, высокая налоговая нагрузка и недостаток квалифицированных кадров. Эти проблемы значительно ограничивают потенциал роста и развития малых и средних предприятий.

В настоящее время в секторе малого и среднего бизнеса мы видим, как вызовы, так и возможности. Несмотря на трудности, связанные с пандемией и структурными проблемами, МСБ демонстрирует свою устойчивость и способность адаптироваться к новым условиям. При правильной поддержке и создании благоприятных условий малые и средние предприятия могут стать двигателями экономического возрождения и долгосрочного роста.

Одной из основных проблем, с которыми сталкивается МСБ, является доступ к финансированию. Многие предприниматели сталкиваются с трудностями в получении кредитов и привлечении инвестиций, что существенно ограничивает их возможности для роста и развития.

Банки и другие финансовые институты часто неохотно предоставляют кредиты малым и средним предприятиям, особенно на ранних стадиях их развития. Это связано с высокими рисками и отсутствием кредитной истории у многих МСБ. Кроме того, процесс подачи заявки на кредит может быть сложным и трудоемким, требуя большого количества документации и времени.

Помимо традиционных банковских кредитов, малые и средние предприятия испытывают трудности в привлечении инвестиций. Венчурные капиталисты и бизнес-ангелы часто предпочитают инвестировать в более крупные и устоявшиеся компании с доказанной бизнес-моделью и потенциалом роста. Это означает, что многие перспективные малые и средние предприятия упускают возможности для развития из-за отсутствия доступа к капиталу.

Чтобы решить эту проблему, необходимы меры по улучшению доступа к финансированию для МСБ. Это может включать развитие альтернативных источников финансирования, таких как краудфандинг, микрофинансирование и государственные программы поддержки. Также важно упростить процесс подачи заявок на кредиты и снизить требования к залогу для малых и средних предприятий.

Улучшение доступа к финансированию является ключевым фактором для развития и роста малого и среднего бизнеса. Решение этой проблемы требует совместных усилий государства, финансовых институтов и самих предпринимателей. Только так можно создать благоприятную среду, в которой МСБ сможет полностью реализовать свой потенциал и внести значительный вклад в экономику страны.

Административные барьеры и бюрократия являются серьезными препятствиями для развития малого и среднего бизнеса. Предприниматели часто сталкиваются со сложностями в регистрации и лицензировании своего бизнеса, что отнимает много времени и ресурсов.

Снижение административных барьеров и бюрократии является важным шагом к созданию благоприятной среды для развития малого и среднего бизнеса. Это позволит предпринимателям сосредоточиться на своей основной деятельности, повысить эффективность и конкурентоспособность своего бизнеса и внести более значимый вклад в экономику страны.

Однако существует ещё одна серьёзная проблема, с которой сталкиваются малые и средние предприятия — это нехватка квалифицированных кадров. Предприниматели часто испытывают трудности в привлечении и удержании талантливых и опытных сотрудников, что существенно ограничивает возможности для роста и развития их бизнеса.

Малые и средние предприятия, как правило, располагают ограниченными ресурсами и не могут предложить такие же высокие зарплаты и привлекательные условия труда, как крупные компании. Это делает их менее конкурентоспособными на рынке труда и затрудняет привлечение квалифицированных специалистов. Кроме того, многие талантливые сотрудники предпочитают работать в более стабильных и престижных компаниях с лучшими перспективами карьерного роста.

Удержание квалифицированных сотрудников также является проблемой для малого и среднего бизнеса. Высокая текучесть кадров может быть вызвана различными факторами, такими как отсутствие возможностей для профессионального развития, неконкурентоспособная заработная плата и неблагоприятные условия труда. Потеря ключевых сотрудников может нанести значительный ущерб малому и среднему бизнесу, так как они обладают ценными знаниями и опытом, которые трудно быстро заменить.

Ещё одним аспектом проблемы является недостаточная подготовка специалистов в системе образования. Многие выпускники учебных заведений не обладают практическими навыками и знаниями, необходимыми для успешной работы в реальном бизнесе. Учебные программы часто не соответствуют потребностям рынка труда и не предоставляют студентам возможности получить практический опыт и развить ключевые компетенции.

Для решения этой проблемы необходимы комплексные меры на уровне государства, бизнеса и системы образования. Государство может предоставлять налоговые льготы и субсидии для малого и среднего бизнеса, чтобы помочь им привлекать и удерживать квалифицированных сотрудников. Также важно развивать программы профессионального обучения и повышения квалификации, чтобы помочь сотрудникам малого и среднего бизнеса приобретать необходимые навыки и знания.

Решение проблемы нехватки квалифицированных кадров требует совместных усилий всех заинтересованных сторон. Только так мы сможем создать благоприятные условия для развития человеческого капитала и обеспечить малый и средний бизнес необходимыми талантами для роста и успеха.

Одним из основных препятствий на пути развития малого и среднего бизнеса является ограниченный доступ к рынкам сбыта. Предприниматели часто сталкиваются с трудностями в конкуренции с крупными компаниями, которые обладают значительными ресурсами, узнаваемыми брендами и устоявшимися каналами продаж.

Крупные компании могут использовать эффект масштаба, чтобы снижать издержки и предлагать более низкие цены, что делает их продукцию более привлекательной для потребителей. Они также могут инвестировать значительные средства в маркетинг и рекламу, чтобы привлекать клиентов и укреплять свои позиции на рынке. Малый и средний бизнес, с другой стороны, часто имеет ограниченные ресурсы и не может позволить себе такие масштабные маркетинговые кампании.

Малый и средний бизнес также сталкивается с проблемами при выходе на новые рынки, особенно международные. Выход на зарубежные рынки требует значительных инвестиций, знаний местной специфики и соблюдения различных правовых и регуляторных требований. Малые и средние предприятия часто не имеют достаточных ресурсов и опыта для успешной экспансии на международном уровне.

Для решения этих проблем необходимы меры по поддержке малого и среднего бизнеса в доступе к рынкам сбыта. Государство может предоставлять информационную и консультационную поддержку по вопросам маркетинга, брендинга и выхода на новые рынки. Также важно развивать программы поддержки экспорта, предоставляя малому и среднему бизнесу информацию о зарубежных рынках, помощь в поиске партнеров и содействие в преодолении торговых барьеров.

Расширение доступа к рынкам сбыта является ключевым фактором для роста и развития малого и среднего бизнеса. Решение этой проблемы требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку, развитие цифровых технологий и сотрудничество между предпринимателями. Только так можно создать благоприятные условия для успешной конкуренции малого и среднего бизнеса на внутреннем и международном рынках.

Защита интеллектуальной собственности является серьезной проблемой для малого и среднего бизнеса. Предприниматели часто сталкиваются с трудностями в патентовании своих изобретений, регистрации товарных знаков и защите авторских прав на свои разработки.

Процесс получения патента может оказаться долгим, сложным и дорогостоящим, особенно для малого и среднего бизнеса, который не всегда располагает достаточными ресурсами. Предприниматели должны провести тщательный патентный поиск, составить детальное описание своего изобретения и пройти процедуру экспертизы в патентном ведомстве. Кроме того, поддержание патента в силе требует регулярной уплаты пошлин, что может стать значительным финансовым бременем для малых и средних компаний.

Защита авторских прав также может представлять сложность для малого и среднего бизнеса. Хотя авторские права возникают автоматически при создании произведения, их защита в случае нарушения может оказаться сложной и дорогостоящей задачей. Предприниматели должны быть готовы к судебным разбирательствам и иметь достаточные ресурсы для отстаивания своих прав.

Для решения этих проблем необходимо усилить защиту интеллектуальной собственности и обеспечить поддержку малого и среднего бизнеса в этой области. Государство может предоставлять информационную и консультационную помощь по вопросам патентования, регистрации товарных знаков и защиты авторских прав. Также важно упростить и удешевить процедуры получения патентов и регистрации для малых и средних компаний.

Одной из ключевых проблем является доступ к финансированию. Малые и средние предприятия часто испытывают трудности в получении кредитов и привлечении инвестиций из-за высоких рисков, отсутствия кредитной истории и жестких требований к залогу. Это ограничивает возможности малого и среднего бизнеса по расширению своей деятельности, внедрению новых технологий и выходу на новые рынки.

Административные барьеры и бюрократия также создают значительные препятствия для малого и среднего бизнеса. Сложные и длительные процедуры регистрации и лицензирования, избыточный контроль и проверки со стороны государственных органов отнимают много времени и ресурсов у предпринимателей, ограничивая их возможности для развития бизнеса.

- Недостаток квалифицированных кадров и проблемы малого и среднего бизнеса

Одной из самых серьезных проблем, с которой сталкиваются малые и средние компании, является нехватка квалифицированных кадров. Предприниматели испытывают трудности в привлечении и удержании талантливых сотрудников из-за ограниченных ресурсов и не всегда конкурентоспособных условий труда.

- Ограниченный доступ к рынкам сбыта

Предприниматели сталкиваются с жесткой конкуренцией со стороны крупных компаний, которые обладают значительными ресурсами, узнаваемыми брендами и налаженными каналами сбыта. Выход на новые рынки, особенно международные, требует существенных инвестиций и знаний, которых часто не хватает малым и средним предприятиям.

- Защита интеллектуальной собственности

Защита интеллектуальной собственности также представляет собой серьезную проблему для малого и среднего бизнеса. Предприниматели сталкиваются со сложностями в патентовании своих изобретений, регистрации товарных знаков и защите авторских прав. Риски копирования и незаконного использования разработок могут привести к потере доходов и снижению конкурентоспособности малого и среднего бизнеса.

- Решение проблем

Для решения этих проблем необходимы комплексные меры государственной поддержки и создание благоприятных условий для развития малого и среднего бизнеса. Это включает

улучшение доступа к финансированию, снижение административных барьеров, развитие программ подготовки и повышения квалификации кадров, содействие в выходе на новые рынки и усиление защиты интеллектуальной собственности.

- Роль государства

Государство играет ключевую роль в формировании благоприятной среды для развития малого и среднего бизнеса. Это включает в себя создание стабильной и предсказуемой нормативно-правовой базы, упрощение процедур регистрации и лицензирования бизнеса, снижение административных барьеров и обеспечение равных условий конкуренции. Государственные программы поддержки, такие как льготное кредитование, налоговые послабления и гранты, могут помочь малому и среднему бизнесу преодолеть финансовые трудности и инвестировать в развитие.

Список источников

1. Доклад Минэкономразвития России «О состоянии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации и мерах по его развитию за 2019–1-е полугодие 2025 гг. и планах на период 2025–2030 гг.».

2. Федеральный закон от 24 июля 2007 года №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

3. Яркова Т. М. «Проблемы и перспективы малого и среднего предпринимательства в России» // Креативная экономика.

4. Алаторцева О. А., Никифорова Д. С., Горбунова А. Д., Гареева В. Р. «Особенности и основные проблемы развития малого и среднего бизнеса в России» // Экономические и социально-гуманитарные исследования. 2024. №2 (42). С. 6–18.

5. Тадтаева В. В., Хачатурова Э. Э., Цгоева Ф. О. «Малый и средний бизнес в России: динамика, проблемы и перспективы развития» // Экономические науки. 2025. №6 (247).

© Самохин Н.В., Васильева О.А., 2026

Самуйлов Александр Германович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ РОБОТИЗАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ САДОВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье выявлены ключевые направления внедрения робототехнических решений в садоводческую деятельность. Установлено, что внедрение роботизированных технологий способствует снижению затрат, повышению урожайности и снижению инвестиционных рисков, что повышает эффективность садоводческой деятельности.

Ключевые слова: садоводство, роботизация, инвестиционная привлекательность.

Samuilov Alexander Germanovich Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N. I. Vavilov»

THE IMPACT OF THE LEVEL OF ROBOTISATION ON THE EFFICIENCY OF HORTICULTURAL ACTIVITIES

Abstract: The article identifies key areas for the introduction of robotics solutions in horticulture. It has been determined that the use of robotic technologies helps to reduce costs, increase yields and minimise investment risks, thereby improving the efficiency of horticultural operations.

Keywords: horticulture, robotization, investment attractiveness.

Садоводство традиционно относится к числу наиболее трудоемких отраслей аграрной экономики, что обусловлено как биологическими особенностями выращивания плодовых культур, так и высокой долей ручного труда на ключевых этапах производственного процесса. Особенно значимым является этап сбора урожая, который должен осуществляться в строго ограниченные сроки и требует привлечения значительного количества работников, что, в свою очередь, приводит к росту издержек и формированию дополнительных рисков.

В условиях усиливающегося дефицита рабочей силы, а также повышения требований к качеству продукции и эффективности производства, проблема оптимизации трудовых процессов приобретает особую актуальность. В этой связи внедрение роботизированных технологий рассматривается не только как средство повышения производительности, но и как важный фактор повышения инвестиционной привлекательности отрасли в целом, поскольку позволяет снизить неопределенность и повысить предсказуемость результатов хозяйственной деятельности.

Для понимания роли роботизации в повышении инвестиционной привлекательности садоводства представляется целесообразным рассмотреть её влияние на ключевые экономические параметры в зависимости от уровня внедрения технологий. Выделяют три типа проектов: традиционные, частично роботизированные и высоко роботизированные. Их сравнительная характеристика представлена в таблице 1. [1-5]

Как следует из данных таблицы 1, повышение уровня роботизации приводит к существенному снижению доли ручного труда и повышению стабильности производственных результатов. Несмотря на то что роботизированные системы в ряде случаев уступают человеку по абсолютному уровню успешности сбора, они обеспечивают более высокую предсказуемость процессов и снижение потерь продукции [3, 4].

Таблица 1 - Влияние уровня роботизации на эффективность садоводческой деятельности

Показатель	Традиционный проект	Частично роботизированный	Высоко роботизированный
Доля ручного труда, %	70–80	40–50	15–30
Производственные издержки	Высокие	Средние	Сниженные
Скорость сбора (сек/плод)	4–8	6–10	5–7
Уровень успешности сбора	90–95 %	70–85 %	75–83 %
Потери и повреждения	Средние	Низкие	Минимальные
Стабильность результатов	Низкая	Средняя	Высокая
Прогнозируемость сроков	Низкая	Средняя	Высокая
Инвестиционные риски	Высокие	Средние	Сниженные
Инвестиционная привлекательность	Низкая	Средняя	Высокая
Срок окупаемости	Длительный	Средний	Сокращённый

Кроме того, сокращение времени выполнения операций и уменьшение зависимости от человеческого фактора способствуют снижению инвестиционных рисков и формированию более устойчивых финансовых показателей проектов [1]. В совокупности это приводит к росту инвестиционной привлекательности садоводства, особенно при переходе к высокому уровню роботизации.

Список источников

1. Advancement and field evaluation of a dual-arm apple harvesting robot / Keyi Zhu [et al.] // Smart Agricultural Technology. – 2025. – Vol. 12. – P. 1-15. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S277237552500574X?via%3Dihub#ab0010> (дата обращения: 06.02.2026)
2. Apple-Harvesting Robot Based on the YOLOv5-RACF Model / Fengwu Zhu [et al.] // Biomimetics (MDPI). – 2024. - Vol. 9, №495. – P. 1-24. URL: <https://www.mdpi.com/2313-7673/9/8/495> (дата обращения: 03.02.2026)
3. Design and evaluation of a robotic apple harvester using optimized picking patterns / Bu Lingxin [et al.] // Computers and Electronics in Agriculture. – 2022. - №198. – P. 661- 664. URL: https://www.researchgate.net/publication/361093713_Design_and_evaluation_of_a_robotic_apple_harvester_using_optimized_picking_patterns (дата обращения: 07.02.2026)
4. Feiyu Liu, Wei Ji, Design of an Apple Harvesting Robot Based on Hybrid Pneumatic-Electric Drive System / Feiyu Liu, Wei Ji // Agriculture (MDPI). – 2026. – Vol. 16 (5), № 619. – P. 1-23. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0472/16/5/619> (дата обращения: 03.02.2026).
5. Performance Evaluation of Robotic Harvester with Integrated Real-Time Perception and Path Planning for Dwarf Hedge-Planted Apple Orchard / Tantan Jin [et al.] // Agriculture (MDPI). – 2025. Vol. 15 (15), № 1593. – P. 1-25. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/15/1593> (дата обращения: 07.02.2026).

© Самуйлов А.Г. 2026

Саркисов Георгий Сергеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия.

Гижов Владимир Александрович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ЕДИНСТВО НАРОДОВ РОССИИ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ СПОРТА

Аннотация. Статья посвящена фактору единства народов России в контексте спорта. В статье рассматриваются некоторые национальные виды спорта, региональные особенности распространения спорта в России. Современные реалии характеризуются определенной изоляцией российских атлетов от международного спортивного движения. Авторы приходят к выводу, что Россия сильна своей многонациональностью, в том числе и в спортивном плане. Ограничения, наложенные на отечественный спорт, не способствуют принципам, заявленным в олимпийской хартии. И чем быстрее чиновники это поймут, тем скорее будет актуальным принцип - «Спорт вне политики».

Ключевые слова: спорт, единство народов, Россия, виды спорта, многонациональность.

Vladimir Aleksandrovich Gizhov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Georgy Sergeevich Sarkisov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia.

THE UNITY OF THE PEOPLES OF RUSSIA IN THE CONTEXT OF SPORTS DEVELOPMENT

Annotation. In his article explores the unity of the peoples of Russia in the context of sport. It examines several national sports and the regional aspects of the spread of sport in Russia. Current realities are characterized by a certain isolation of Russian athletes from the international sports movement. The authors conclude that Russia's strength lies in its multinationality, including in sports. The restrictions imposed on domestic sport are detrimental to the principles stated in the Olympic Charter. The sooner officials understand this, the more relevant the principle of «Sport outside of politics» will be.

Keywords: sport, unity of peoples, Russia, sports, multinationality.

В феврале 2026 года глава государства объявил Год единства народов РФ открытым, его главными темами стали «общность истории, культуры, традиционных духовно-нравственных ценностей народов России, а также примеры сплочения в служении Отечеству» [1].

Россия — страна, где переплетаются культуры и традиции множества народов. Спорт здесь не только средство физического воспитания, но и важный элемент культурной идентичности.

Приведем примеры некоторых национальных видов спорта. Самбо, куреш, хапсагай, кулачные бои, бенди, городки, лапта и кила объединяют народы России через исторические традиции, культурные особенности и коллективное взаимодействие. Эти виды спорта отражают идентичность страны, укрепляют связь между народами и сохраняют национальные ценности.

Самбо — народный вид спорта, который объединяет людей разных национальностей и культур. Самбо включает практики национальных единоборств: кулачного боя, русской, грузинской, татарской, армянской, казахской, узбекской борьбы. Возникнув в 1920-1930-е гг.

в СССР, на данный момент, самбо — популярный международный вид спорта, с миллионами поклонников и спортсменов, регулярно соревнующихся на мировых чемпионатах и континентальных первенствах. Боевое искусство активно развивается в более чем 100 странах, что подтверждает статус самбо как одного из наиболее динамично растущих боевых искусств в мире [8].

Куреш (также курес, курэш, кураш, куряш, корэш) — традиционный вид борьбы у тюркских народов. У башкир, татар и чувашей куреш — борьба на полотенцах, закидываемых на пояс противника. Состязания по курешу — важный элемент национальных праздников — сабантуя, джиена и акатую.

В 2016 году ЮНЕСКО внесла куреш в репрезентативный список нематериального культурного наследия человечества.

Хапсагай — якутское национальное единоборство (в переводе означает «ловкий» или «проворный»). Хапсагай имеет глубокие корни в культуре якутского народа и восходит к древним временам, когда борьба использовалась не только как способ физической подготовки, но и как элемент празднования и социального взаимодействия. Этот вид борьбы символизирует силу, ловкость и умение, а также служит важным элементом национальной идентичности и культурного наследия Якутии. Соревнования по хапсагаю проводятся на различных культурных и спортивных мероприятиях, включая национальные праздники и фестивали [3].

Кулачные бои — одно из проявлений народной культуры Руси. Для крестьянских мужиков кулачные бои представляли собой забаву, трансформированный пережиток «мужского союза воинов». Кулачные бои проводились на нейтральной территории и подразделялись на «будничные» и «праздничные» драки.

Для казаков они являлись тренировочными поединками, где они оттачивали свои военные умения, ловкость, смелость и выносливость. Для станичников эти бои были своеобразным обрядом инициации, через которую по достижении определённого возраста обязаны были пройти все казаки [6].

Бенди (хоккей с мячом) — зимняя спортивная командная игра, которая считается русским национальным видом спорта.

В русских летописях X—XI веков при описании популярных в народе забав наряду с кулачными боями, плаванием, верховой ездой, стрельбой из лука, городками и лаптой упоминается и бенди.

В разных регионах России игра была известна под различными местными названиями, наиболее известными из которых были загон на Севере, погоня на Вятке, свинка на Урале.

Бенди официально признан Международным олимпийским комитетом в качестве зимнего вида спорта, регулярно проходят чемпионаты мира, но в официальную программу зимних Олимпийских игр до настоящего времени не входит [9].

Городки — старинная русская игра, которая объединила множество национальностей России и республик бывшего СССР. Некоторые особенности, которые объединяют народы. Игра возникла как народное развлечение, но со временем приобрела статус организованного вида спорта с чётко установленными правилами и традициями. Городки отражают уникальные аспекты русской народной культуры, такие как любовь к соревновательным играм и коллективным забавам. Игра активно продвигается как важная часть национального наследия и культуры, проводится проведение фестивалей, турниров и соревнований.

Лапта — командная игра с битой и мячом, которая была широко распространена на территории России. Некоторые особенности, которые объединяют народы. Игра была широко распространена, что нашло отражение в её именовании у разных народностей: «матки на выкуп», «сговорка», «битки», «уральский мяч», «кошамаран» и другие.

Кила — русская народная игра в мяч, корни которой уходят во времена Новгородской республики. Цель игры — занести мяч в зачётную зону противника, которая находится за одной из линий игрового поля и обороняется стороной противника. В килу играют руками и ногами, не исключая иных частей тела [3].

Приведенные выше примеры национальных видов спорта, прекрасно иллюстрируют объединение народов России через исторические, спортивные традиции, культурные особенности и коллективное взаимодействие.

Многонациональность российского государства оказывает влияние на развитие отечественного спорта. Традиции еще советского спорта подразумевали региональные особенности развития тех или иных видов спорта. Например, прибалтийские республики (Эстонская, Литовская, Латвийская): баскетбол, футбол, гандбол, хоккей, среднеазиатские (Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Таджикистан): бокс, борьба, футбол, дзюдо, шахматы, гимнастика (спортивная и художественная), велосипедный спорт, в закавказских (Армения, Азербайджан, Грузия): футбол, вольная и греко-римская борьба, шахматы, тяжелая атлетика, дзюдо.

Подобные тенденции получили свое развитие и в современной России. Вот некоторые распространённые виды спорта по федеральным округам:

- Центральный федеральный округ. Футбол, бокс, волейбол, баскетбол, плавание, лёгкая атлетика.
- Северо-Западный федеральный округ. Футбол, баскетбол, лыжные гонки, бокс, волейбол, плавание.
- Южный федеральный округ. Футбол, регби, лёгкая атлетика, велоспорт, дзюдо, самбо, спортивная борьба.
- Приволжский федеральный округ. Футбол, плавание, волейбол, бокс, баскетбол, лёгкая атлетика.
- Уральский федеральный округ. Лыжные гонки, футбол, бокс, хоккей, лёгкая атлетика, волейбол.
- Сибирский федеральный округ. Хоккей, фигурное катание, восточные единоборства (карате, дзюдо).
- Дальневосточный федеральный округ. Футбол, волейбол, бокс, баскетбол, спортивная борьба, лыжные гонки, плавание, велосипедный спорт.
- Северо-Кавказский федеральный округ. Спортивная борьба, бокс, футбол, дзюдо, тхэквондо, волейбол [4].

Когда речь идет о соревнованиях высокого уровня, например, Олимпийских играх, то мы видим, как проявляется фактор многонациональности России в действии. Представители самых различных национальностей были участниками зимних и летних Олимпийских игр и становились ее призерами.

С 28 февраля 2022 года, после начала специальной военной операции России на Украине, Международный Олимпийский Комитет (МОК) рекомендовал отстранить все команды, официальных лиц и спортсменов из России и Белоруссии от участия в спортивных состязаниях, при этом разрешив отдельным лицам соревноваться в нейтральном статусе [2].

В марте 2023 года МОК выпустил рекомендации относительно нейтрального статуса российских и белорусских спортсменов на международных соревнованиях. В числе ограничений:

- запрет российской символики;
- медали, завоеванные нейтральными спортсменами на отборочных соревнованиях на Олимпиаду, не отображаются в общем медальном зачете;
- российские и белорусские атлеты не могут участвовать в командных соревнованиях;
- спортсмены и персонал, публично поддерживавшие военную операцию, а также имеющие отношение к силовым структурам России и Белоруссии, не могут принимать участие в Играх;
- все нейтральные спортсмены, как и другие атлеты, должны соблюдать все антидопинговые требования;
- российские официальные лица, попавшие под санкции, не могут посещать игры;
- все спортсмены должны согласиться с обновленной хартией, в которой говорится о мирных задачах олимпийского движения [10].

Эти ограничения действовали на летней Олимпиаде во Франции в 2024 году. В тех играх в нейтральном статусе приняли участие 15 россиян: три велогонщика, одна батутистка, семь теннисистов, три каноиста и один пловец. Удалось завоевать только одну медаль: теннисистки Мирра Андреева и Диана Шнайдер получили серебро в парном разряде [7].

Аналогичная ситуация была и на Зимней Олимпиаде 2026 г. в Италии, где российские атлеты также довольствовались только одной медалью - Никита Филиппов завоевал серебряную медаль в ски-альпинизме [5].

Международные организации подчеркивают, что возможность выступать под своим флагом у спортсменов страны появляется только после отмены или пересмотра режима нейтрального статуса, как в редких случаях для юниоров (например, в борьбе или конном спорте) [10].

Спорт объединяет людей, и в каждом из нас живет дух соревнований и товарищества. Поддерживая спортивные традиции различных народов, мы укрепляем нашу общую культуру и создаем атмосферу взаимопонимания и дружбы. И хотелось бы, чтобы спорт действительно был в не политики, как это заявляется с многочисленных лозунгах спортивного движения.

Список источников

1. Когда мы вместе: о чем говорил Владимир Путин на открытии Года единства народов России [Электронный ресурс]. URL: https://rg.ru/2026/02/05/kogda-my-vmeste.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F (дата обращения 26.04.2026 г.)
2. На каком правовом основании отстранили российских спортсменов от участия в международных соревнованиях? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sports.ru/football/blogs/3034455.html> (дата обращения 26.04.2026 г.)
3. От лапты и до килы: 5 старинных видов спорта, которые возрождают в России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vokrugsveta.ru/history/ot-lapty-do-kily-5-starinnykh-vidov-sporta-kotorye-aktivno-vozrozhdayut-v-rossii-id6300252/> (дата обращения 26.04.2026 г.)
4. Общественники назвали самые распространенные иды спорта в России [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20251031/sport-2051984689.html> (дата обращения 26.04.2026 г.)
5. «Переобувание на скорость». Ваши и наши реакции на олимпийский дебют ски-альпинизма [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sports.ru/skiing/blogs/3385854.html> (дата обращения 26.04.2026 г.)
6. Раззудись, плечо! История кулачные боев на Руси [Электронный ресурс]. URL: https://aif.ru/society/history/razzudis_plecho_kak_prohodili_kulachnye_boi_na_rusi (дата обращения 26.04.2026 г.)
7. Российские спортсмены завершили выступления на Олимпиаде-2024. Они завоевали одну медаль-серебро в теннисе. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sports.ru/tennis/1116300938-rossijskie-sportsmeny-zakonchili-vystupleniya-na-olimpiade-2024-oni-za.html> (дата обращения 26.04.2026 г.)
8. Самбо-наше, никому его не отдадим!» 8 фактов о русской борьбе в одежде» все [Электронный ресурс]. URL: https://aif.ru/sport/other/sambo_eto_nashe_nikomu_ne_otdadim_8_faktov_o_russkoy_borbe_v_odezhde (дата обращения 26.04.2026 г.)
9. Удаляя игра для русского характера [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sovsport.ru/archive/articles/69317-udalaja-igra-dlja-russkogo-haraktera> (дата обращения 26.04.2026 г.)
10. Что такое нейтральный статус в спорте и как он ограничивает россиян [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/base/28/01/2026/6978c69e9a7947f90ac01951> (дата обращения 26.04.2026 г.)

Ситикишев Роман Кайратович

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Клочков Кирилл Дмитриевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Франсишку Антонио Балтазар

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В статье проведён всесторонний анализ современного состояния рынка земельных участков Российской Федерации с акцентом на роль государственных электронных торгов, динамику оборота различных категорий земель и системные риски мошенничества. Обоснована необходимость дальнейшей цифровизации торговых процедур, биометрической верификации участников и усиления контроля за оборотом сельскохозяйственных угодий. Разработаны стратегические задачи развития рынка, учитывающие прогнозы на 2026–2027 годы и изменения в земельном законодательстве. Предложены меры по повышению прозрачности и привлечению добросовестных инвесторов, включая малый агробизнес.

Ключевые слова: Земельные торги, биометрия, агробизнес, прозрачность, риски мошенничества.

Sitikishev Roman Kairatovich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Klochkov Kirill Dmitrievich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Francisco Antonio Baltazar

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

LEGAL ASPECTS OF PROBLEMS WHEN BUYING A LAND PLOT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. The article provides a comprehensive analysis of the current state of the land market in the Russian Federation, focusing on the role of public electronic auctions, the dynamics of the turnover of various land categories, and the systemic risks of fraud. The article substantiates the need for further digitalization of trading procedures, biometric verification of participants, and increased control over the turnover of agricultural land. The article also outlines strategic objectives for market development, taking into account forecasts for 2026-2027 and changes in land legislation. The article proposes measures to enhance transparency and attract conscientious investors, including small-scale agricultural businesses.

Keywords: Land auctions, biometrics, agribusiness, transparency, and fraud risks.

Правоотношения на рынке земельных участков в России переживают этап глубокой трансформации, обусловленной переходом от локальных и неформализованных процедур к

стандартизированной цифровой системе. В 2024–2025 годах отмечается устойчивое увеличение объёма сделок, оформленных через государственные электронные торги, что отражает стабильный и прогнозируемый характер развития рынка [3]. Как наглядно демонстрирует динамика (представленная в таблице 1), количество таких сделок выросло с 780 тыс. в 2019 году до 1690 тыс. в 2025 году, что свидетельствует о закономерном масштабировании цифровых каналов взаимодействия. Разрабатываемые в настоящее время меры включают стратегические цели развития рынка с прогнозами на 2026–2027 годы, среди которых приоритетными выступают повышение прозрачности, привлечение добросовестных инвесторов, в том числе в малый агробизнес, и минимизация рисков посредством интеграции данных Росреестра (Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии) с информационными системами других ведомств.

Таблица 1 - Динамика объёмов сделок, оформленных через государственные электронные торги, 2019–2025 гг. (тыс. сделок)

Год	Объём сделок, тыс
2019	780
2020	850
2021	980
2022	1 120
2023	1 340
2024	1 520
2025	1 690

Подобная положительная динамика напрямую обусловлена внедрением единых цифровых площадок, которые выступают не просто техническим инструментом, но и полноценным правовым регулятором. В этой связи государственные электронные торги, проводимые через ГИС «Торги» (государственную информационную систему «Торги») и утверждённые федеральные площадки, становятся правовыми и фактическими каналами реализации прав пользования землёй. В извещениях о торгах теперь обязательно указываются актуальные сведения ГПЗУ (градостроительного плана земельного участка), кадастровые границы и категория земель, что существенно снижает вероятность оспаривания сделок в суде по ст. 166–168 ГК РФ (Гражданского кодекса Российской Федерации) [1]. Тем не менее, несмотря на рост прозрачности процедур, сохраняется значительный уровень правовых рисков, связанных с подделкой и искажением документов, а также сокрытием обременений, арестов, сервитутов и пересечением границ [8]. Для понимания структуры этих рисков целесообразно обратиться к нормативному регулированию, которое дифференцирует оборот земель в зависимости от их категории.

Государственные электронные торги регламентируются статьями 39.11–39.13 ЗК РФ (Земельного кодекса Российской Федерации), а также рядом подзаконных актов, согласно которым с 1 марта 2023 года большинство аукционов по продаже земельных участков или прав на заключение договора аренды проводятся исключительно в электронной форме на федеральных площадках [3]. Данная унификация повышает правовую прозрачность и минимизирует риск сговора участников, поскольку процедура стала единой, а ключевые сведения вынесены в официальное извещение о торгах [3]. Как показывает структура оборота за 2025 год (таблица 2), доминирующую долю занимают сельскохозяйственные угодья, что определяет особую специфику регулирования данного сегмента.

Таблица 2 - Оборот земельных участков по категориям в 2025 году (в долях от общего объёма)

Категория земель	Доля в общем обороте, %
Сельскохозяйственные угодья	65%
Земли населённых пунктов	25%
Промышленные и прочие зоны	10%

Правовой режим действительно различает три основных категории земель, оборот которых осуществляется в различных правовых и экономических условиях [3]. В частности, сельскохозяйственные угодья подлежат особому контролю в части соблюдения целевого назначения, ограничений для иностранных инвесторов и рисков концентрации площадей в руках крупных агрохолдингов [4]. Земли населённых пунктов регулируются градостроительной документацией и ГПЗУ, где ключевое значение приобретают сведения о виде разрешённого использования (ВРИ) и наличии инфраструктуры [4]. Промышленные и иные специализированные зоны требуют обязательного указания в извещении режимов использования, экологических и иных публичных ограничений [3]. Фактически изменения в законодательстве превратили государственные электронные торги из удобного инструмента в юридическое требование, однако усиление нормативного регулирования не исключает наличия системных уязвимостей, требующих отдельного анализа в контексте недобросовестных практик.

Так же в сфере земельных отношений бывают случаи мошенничества они подразделяются на несколько типовых схем, базирующихся на использовании заведомо ложных сведений, поддельных документов или сокрытии правовых обременений участка. В 2024–2025 годах фиксируется рост числа уголовно и гражданско-правовых наказуемых деяний, связанных с земельными сделками, что подчёркивает острую необходимость строго регламентированных мер по защите участников рынка [7]. Классификация наиболее распространённых правонарушений, приведённая в таблице 3, наглядно иллюстрирует, какие именно схемы несут наибольшую угрозу правовой безопасности сделок.

Таблица 3. Основные типы мошенничества в земельных отношениях и их правовая квалификация

Тип мошенничества	Суть схемы	Возможная правовая квалификация
Подделка и искажение документов	Использование фальсифицированных кадастровых паспортов и выписок из ЕГРН	ст. 327 УК РФ, ст. 159 УК РФ
Сокрытие обременений и пересечения границ	Умолчание об арестах, сервитутах, а также о пересечениях границ участков	ст. 159 УК РФ, ст. 165 УК РФ

В представленном анализе подчёркиваются системные риски мошенничества, обусловленные недостаточной прозрачностью процедур, особенно в сегменте сельскохозяйственных земель, доля которых в обороте достигает 65 %. Пользователи обосновывают срочную необходимость дальнейшей цифровизации торговых платформ, обязательного внедрения биометрической верификации участников для предотвращения фальсификаций, а также усиления государственного контроля за оборотом земли в строгом соответствии со статьями 39.11–39.13 ЗК РФ. Гражданско-правовые последствия подобных правонарушений включают признание сделки недействительной по ст. 166–168 ГК РФ, возврат сторонам всего полученного и взыскание убытков с виновной стороны. Участник, склонный к злоупотреблениям и искажению информации, подвергается риску не только

оспаривания договора, но и уголовного преследования, вплоть до лишения свободы по ст. 159, 165 и 327 УК РФ (Уголовного кодекса Российской Федерации) [2]



Рисунок 1 – Риски мошенничества по типам

На фоне выявления этих угроз особое значение приобретает географическая доступность официальных торговых процедур, которая выступает действенным механизмом противодействия информационной асимметрии.

Одним из ключевых правовых и практических преимуществ государственных электронных торгов является обеспечение равного доступа к лотам для участников из всех регионов Российской Федерации. В отличие от локальных муниципальных процедур, где реальное участие зачастую ограничено жителями конкретного района, единые цифровые платформы создают условия для участия в аукционах из любой точки страны, включая удалённые и сельские территории [4]. Специфика региональных рынков, подробно раскрытая в таблице 4, демонстрирует, как унифицированные цифровые каналы позволяют инвесторам эффективно использовать локальные преимущества без географических барьеров.

Таблица 4 - Преимущества участия в государственных электронных торгах для инвесторов из разных регионов России

Регион	Основные преимущества
Северный федеральный округ	Дополнительная поддержка и прозрачность доступа к землям для малого агробизнеса
Южный федеральный округ	Высокая концентрация сельскохозяйственных угодий и промышленной инфраструктуры
Дальневосточный округ	Субсидии и государственное содействие в развитии аграрного и туристического секторов
Уральский федеральный округ	Активный рынок промышленных и коммерческих земель

Единый формат извещений и обязательное раскрытие информации о категории земель, наличии обременений, арестов и сервитутов, а также о целевом назначении и ВРИ (вид разрешённого использования) существенно снижают риск информационной асимметрии. Это особенно важно для малого агробизнеса и инвесторов из удалённых территорий, которые ранее сталкивались с ограниченным доступом к аграрным и промышленным землям в южных и центральных регионах [8]. Расширение географии участников и снижение информационных барьеров формируют благоприятную основу для выработки долгосрочных механизмов регулирования.

Для дальнейшего снижения рисков мошенничества и повышения надёжности рынка земельных участков целесообразно реализовать ряд последовательных мер. Во-первых, необходимо утвердить единый перечень обязательных сведений, включаемых в извещение о торгах, в который должны входить данные об обременениях, арестах, сервитутах, изменениях категории земель и иных факторах, влияющих на правовой статус объекта [3]. Во-вторых, следует усилить ответственность организаторов торгов и информационных площадок за предоставление неполной или искажённой информации, предусмотрев соответствующие гражданские и административные санкции [3]. В-третьих, важно развивать и расширять практику биометрической идентификации участников, интегрируя её с государственными реестрами и судебными процессами, чтобы затруднить участие фиктивных лиц и компаний-«однодневок» [8]. Наконец, требуется усилить контроль за оборотом сельскохозяйственных угодий, включая сохранение ограничений для иностранных инвесторов, регулирование крупных сделок и строгий мониторинг использования земель по целевому назначению [4]. Таким образом, цифровая дисциплина, выстроенная на единых правовых стандартах и прозрачных процедурах государственных электронных торгов, становится ключевым фактором повышения надёжности и инвестиционной привлекательности рынка земельных участков Российской Федерации для добросовестных участников, включая представителей малого агробизнеса [4].

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023). – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 17.04.2026).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 24.07.2023). – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения: 17.04.2026).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 14.12.2024). – Доступ из СПС «ГАРАНТ». – URL: <https://base.garant.ru/12124458/> (дата обращения: 17.04.2026).
4. Росреестр. Отчёт о состоянии и использовании земель Российской Федерации за 2024 год. – URL: <https://rosreestr.gov.ru/site/ur/analitika-i-statistika/otchyoty/> (дата обращения: 17.04.2026).
5. Центр анализа недвижимости «Земля». Исследование рынка земельных участков России: тенденции и риски. – 2025. – URL: <https://www.zemlyaclickinfo.ru/research> (дата обращения: 17.04.2026).
6. Центр гражданской земельной политики. Мошенничество на торгах: распространённые схемы и способы противодействия. – 2024. – URL: <https://торги-россии.рф> (дата обращения: 17.04.2026).
7. Росимущество. Информация о мошенничестве и поддельных объявлениях от имени государственных структур. – 2025. – URL: <https://rosimushchestvo.ru/press-center/news/> (дата обращения: 17.04.2026).
8. Созаева Д. А. Земельные и имущественные торги: правовые основы и тенденции развития // Вестник экономического права. – 2024. – № 3. – С. 45–52. – Доступ из СПС «ГАРАНТ». – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/> (дата обращения: 17.04.2026)

© Ситикишев Р.К., Ключков К.Д., Францишку А.Б., 2026

Научная статья
УДК 343.97

Соболевский Алексей Виталиевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Амбарцумова Нелли Арсеновна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРАВСТВЕННОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО ОБЩЕСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Аннотация. В данной статье рассматривается влияние нравственности на формирование представлений о преступлении и на определение его общественной опасности. Цель исследования — выявить механизмы взаимного воздействия нравственных норм и уголовно-правовых критериев, проанализировать, в каких случаях моральные оценки проникают в юридические конструкции и как это отражается на квалификации деяний.

Ключевые слова: нравственность, преступление, общественная опасность, уголовное право, легитимность.

Alexey V. Sobolevsky

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Nelly A. Ambartsumova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE INFLUENCE OF MORALITY ON THE FORMATION OF THE CONCEPT OF CRIME AND THE DEFINITION OF ITS SOCIAL DANGER

Annotation. The work examines the influence of morality on the formation of ideas about crime and on the definition of its social danger. The purpose of the study is to identify the mechanisms of mutual influence of moral norms and criminal law criteria, to analyze in which cases moral assessments penetrate into legal structures and how this affects the qualification of acts.

Keywords: morality, crime, public danger, criminal law, legitimacy.

Рассматривая данную тему, прежде всего нужно понять, что включает в себя термин «преступление» и разобраться в том, что представляет собой нравственность и каким образом она влияет на понятие преступления и его общественную опасность.

Преступление - это виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное под угрозой наказания, согласно ч. 1 ст. 14 УК РФ [2]. Данное определение преступления носит материально-формальный характер. Так же, преступление – это разновидность человеческой деятельности, деяние, объективированная, выраженная вовне преступная воля виновного. А общественная опасность, наряду с противоправностью, виновностью и наказуемостью представляет собой один из необходимых признаков преступного деяния. Признаки

преступления характеризуют его содержание и позволяют отличить его от других видов деликтов (административных, дисциплинарных и пр.) и противоречащих нравственности поступков [2].

Вследствие этого, общественная опасность - это способность деяния причинить вред общественным отношениям, объективное свойство, позволяющее оценить поведение человека с позиции определенной социальной группы или общества в целом. Нравственный аспект преступления прослеживается сквозь его общественную опасность, возводящую совершенное лицом деяние до степени зла [7].

О вопросах взаимосвязи нравственных норм с уголовно-правовыми запретами однозначно высказывались такие выдающиеся русские ученые XIX века как: известный русский юрист, криминалист, государственный деятель Таганцев Н. С., обращавший внимание на связь нравственности с уголовным правом только в ключе понятия преступления, строго разграничивая сферы безнравственного и преступного [9]; Пусторослев П. П. отмечал, что безнравственность - один из критериев отграничения преступления от иных проступков [8]; Владимиров Л. Е. говорил о том, что решающее значение в соотношении нравственности с уголовным правом принадлежит целям наказания [4]; Познышев С. В. подчеркивал необходимость обоснования законности уголовного наказания через его нравственность [6].

Причиной отдельного преступления (индивидуального преступного поведения) является взаимодействие негативных нравственно-психологических свойств личности, сложившихся под влиянием неблагоприятных условий нравственного формирования индивида и внешних объективных обстоятельств (конкретной ситуации), порождающих намерение и решимость совершить данное преступление либо способствующих этому.

В соответствии со ст. 2 Конституции Российской Федерации 1993 г. человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Поэтому уголовно-правовые нормы, регламентирующие ответственность за посягательства на личность, особо нуждаются в нравственной обоснованности. Согласно ч. 3 ст. 55 Конституции Российской Федерации права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства [1]. Что касается уголовного права, то его нормы охраняют общественные отношения, которые обладают повышенной социальной ценностью и воздействуют на нарушителей принудительными средствами. Поэтому уголовное право, более чем другие отрасли права, нуждается в опоре на нормы общественной нравственности.

При отсутствии нравственной составляющей в уголовном законе все чаще проявляются всевозможные злоупотребления со стороны субъектов уголовно-правовых отношений, что препятствует осуществлению охраны интересов личности, общества и государства от преступных посягательств, а также предупреждению преступлений. Следовательно, уголовное законодательство тогда эффективно, когда удовлетворительно состояние нравственности. Отсюда следует, что между нравственностью и уголовным правом всегда существовала определенная взаимосвязь. В то же время в связи с постоянными изменениями в различных сферах жизни общества современное уголовное право может отклоняться от нравственных требований [7].

Нравственность – это учение о добре, его возможностях по формированию духовных и социальных качеств человека и гражданина, основанных на идеях свободы, равенства, справедливости и позволяющих ему (человеку и гражданину) обеспечить личные интересы без ограничения общественных благ [5].

Приведенное определение указывает на два уровня взаимодействия личности с социальной действительностью при совершении конкретного преступления:

1. условия нравственного формирования индивида;
2. уровень конкретной ситуации совершения преступления [3].

На уровне неблагоприятных условий нравственного формирования личности создаются психологические предпосылки, возможность совершения преступления данным лицом.

Органы внутренних дел осуществляют свою профилактическую деятельность на обоих указанных уровнях, выявляя условия, отрицательно влияющие на нравственное формирование людей в семье, учебном или трудовом коллективе, бытовом окружении и принимая меры к их устранению, а также предупреждая возникновение или нейтрализуя криминогенные ситуации, способствующие проявлению негативных нравственных качеств в конкретном преступном посягательстве.

С учетом названных двух уровней взаимодействия личности с социальной действительностью должен вестись анализ причин отдельного преступления. Он предполагает рассмотрению социально-психологического механизма индивидуального преступного поведения, тех условий, под влиянием которых формируются негативные нравственно-психологические свойства людей, являющиеся субъективной причиной подобного поведения, а также внешних объективных ситуаций и обстоятельств, вызывающих, облегчающих совершение конкретного преступления или способствующих ему [5].

Непосредственной психологической причиной отдельного преступления является стремление лица удовлетворить свою потребность вопреки, в ущерб общественным интересам.

Нравственное формирование является важной составной частью процесса социализации индивида, вхождения его в социальную среду, усвоение им определенных социальных ролей и духовных ценностей, реализации их в определенных видах социальной действительности. Социализация индивида, его нравственное формирование обусловлено совокупным действием трёх групп факторов:

1. Общечеловеческим опытом в сфере труда, культуры, социального общения и поведения.
2. Материальными и культурными чертами данного социального строя и той социальной группы, к которой принадлежит индивид.
3. Конкретным содержанием экономических, социальных, семейных, бытовых и прочих связей и отношений, составляющих личный жизненный опыт индивида.

В общей форме можно сказать, что нравственное формирование происходит под влиянием условий общественного существования человека. Но общественное существование понятие сложное [3].

На нравственное формирование личности влияют различные виды социальной микросреды: производственно-трудовая, семейно-бытовая, учебно-воспитательная, общественно-политическая, культурно-просветительная и др.

Негативные личностные свойства человека, сложившиеся под влиянием неблагоприятных условий нравственного формирования, приводят к совершению преступлений при наличии определенных обстоятельств, способствующих подобному результату и образующих ситуацию совершения преступления - криминогенную ситуацию.

Ситуацией преступления признается совокупность внешних объективных обстоятельств, в которых оказывается человек перед совершением преступления и которые оказывают влияние на его сознание, чувства, волю в соответствии с нравственными качествами данного лица, вызывают у него намерение и решимость совершить действия, образующие умышленное преступление или приводящие к преступлению по неосторожности. Ситуация преступления - особый уровень взаимодействия личности с социальной средой, на этом уровне обусловленная неблагоприятными условиями нравственного формирования способность лица совершить преступление под воздействием ситуация реализуется в действительность.

Каждое преступление, умышленное или неосторожное, связано с конкретной ситуацией, имеющей: определенные пространственные и временные рамки; объективное содержание и субъективное, с точки зрения данного лица значение.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что нравственные свойства человека, влияющие на совершение им конкретного поступка, не даны ему от рождения и не возникают неожиданно лишь в связи с данным поступком, а складываются на протяжении всей

предшествующей жизни индивида, под влиянием совокупности условий, в которых эта жизнь протекает.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/1a17ce42ccf66a8cdc73524a84798f90e9f7b63a/
2. Уголовный кодекс РФ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/43b57d6c014e99070854acf76d1627ac9a184239/
3. Бандурка А. М., Бочарова С. П., Землянская Е. В., Взаимодействие личности с социальной действительностью [Электронный ресурс]. – URL: <https://textarchive.ru/c-2069805-p45.html>
4. Владимиров Л. Е., Уголовный законодатель как воспитатель народа, 75 с., [Электронный ресурс]. – URL: https://db.rgub.ru/youthlib/3/Vladimirov_L.E._Ugolovnyj_zakon.pdf
5. Герасимов А. М., Нравственность в уголовном праве России [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.dissercat.com/content/nravstvennost-v-ugolovnom-prave-rossii?ysclid=mg2r4jn2ra91078424>
6. Познышев С. В., Задачи общественных наук в связи с основами этики, 140 с., [Электронный ресурс]. – URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003751948/?ysclid=mhhwgjrgwz28668547
7. Понятие и виды правомерного поведения и правонарушений [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=123879>
8. Пусторослев П. П., Понятие о преступлении, 318 с., [Электронный ресурс]. – URL: <https://naukaprava.ru/catalog/435/712/1151/71078/>
9. Таганцев Н. С., Русское уголовное право, 25 с., [Электронный ресурс]. – URL: <https://knigogid.ru/books/1899600-russkoe-ugolovnoe-pravo-lekcii-chast-obschaya-v-2-t-tom-1/download/doc>

© Соболевский А.В., Рубанова М.Е., Амбарцумова Н.А., 2026

Научная статья
УДК 378.147

Соколянская Дарья Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Цуканова Татьяна Анатольевна

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов,

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

РОЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Аннотация: рассмотрена сравнительная динамика мирового роста образования, проанализированы преимущества и недостатки дистанционного обучения

Ключевые слова: онлайн-образование; цифровизация образования; дистанционное обучение; онлайн-обучение; электронные курсы; мультимедийные ресурсы; интерактивное обучение; доступность образования; гибкость выбора; адаптивность и свобода; лёгкий доступ.

Darya Evgenievna Sokolyanskaya

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Tatiana Anatolyevna Tsukanova

Saratov National Research State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE ROLE OF DISTANCE LEARNING IN HIGHER EDUCATION: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Annotation: the comparative dynamics of global education growth are considered, and the advantages and disadvantages of distance learning are analyzed

Keywords: online education; digitalization of education; distance learning; online training; e-courses; virtual classrooms; learning management systems (LMS); multimedia resources; interactive learning; accessibility of education; flexibility of choice; adaptability and freedom; easy access.

Дистанционный формат обучения — это революционный способ приобретения знаний, который стал доступен благодаря технологическому прогрессу. Это уникальная возможность учиться без привязки к месту и времени, гибкий график, дистанционное обучение с использованием интерактивных средств.

Электронное обучение открывает перед студентами бесконечные возможности саморазвития, позволяет изучать новые области знаний, повышать профессиональную квалификацию, общаться с экспертами и единомышленниками по всему миру, развивать навыки и умения в комфортной обстановке.

В наше время многие люди выбирают путь обучения, не требующий присутствия в учебном заведении. Возможно, это потому, что образование на расстоянии предлагает множество преимуществ, которые недоступны в традиционных формах обучения.

Преимущества дистанционного формата обучения:

Гибкость расписания, позволяющая студентам самостоятельно планировать время занятий.

- Доступ к обучению из любой точки мира, что увеличивает возможности для получения знаний.

- Возможность индивидуального подхода к каждому студенту с учетом его потребностей и специфики обучения.

- Экономия времени и денег на поездки в учебные заведения, проживание и прочие расходы.

- Широкий выбор курсов и программ обучения, позволяющий студентам выбирать для себя наиболее подходящий вариант.

- Удобство и гибкость расписания.

- Возможность учиться в любое время дня или ночи, не ограничивая себя рабочими часами обычных учебных заведений.

- Возможность просматривать лекции и выполнять задания даже будучи в пути или на отдыхе.

- Возможность решать, сколько времени уделить каждому уроку или заданию, что позволяет глубже погрузиться в изучаемую тему.

- Доступ к обучению из любой точки мира

Студенты могут выбирать как общие курсы по базовым дисциплинам, так и специализированные программы, позволяющие углубить знания в конкретной области. Этот подход позволяет каждому обучающемуся создать свой собственный учебный план, соответствующий их целям и планам на будущее. Благодаря такой гибкости, онлайн-обучение открывает новые возможности для саморазвития и профессионального роста.

Модернизация в сфере электронного обучения сегодня не ограничивается просто передачей информации. Благодаря использованию передовых технологий и онлайн-платформ, студенты могут получать доступ к уникальным образовательным инструментам и ресурсам. В современном мире возможности обучения в сети стали значительно более разнообразными и привлекательными. Дистанционное обучение предусматривает множество форматов:

- Интерактивные курсы — вместо традиционных лекций студенты могут участвовать в виртуальных обсуждениях, решать задачи и выполнять задания, что способствует более глубокому усвоению материала.

- Адаптивное обучение — с использованием специальных алгоритмов и искусственного интеллекта платформы могут адаптировать программу обучения под индивидуальные потребности каждого студента.

- Виртуальная реальность — с помощью VR-технологий студенты могут погружаться в симуляции и интерактивные сценарии, что создает более реалистичную и захватывающую среду обучения.

- Облачные технологии — благодаря облачным сервисам студенты могут легко делиться материалами, общаться с преподавателями и коллегами, а также иметь доступ к учебным ресурсам из любой точки мира.

Таким образом, использование новейших технологий в сфере образования позволяет не только улучшить качество обучения, но и сделать его более доступным и интересным для широкой аудитории студентов.

В современном мире существует множество платформ, которые предоставляют возможность обучаться новым знаниям и навыкам через интерактивные методики. Эти образовательные онлайн-сервисы предлагают учащимся разнообразные способы изучения материала, в том числе тестирование, игры, вебинары и многое другое.

Интерактивные образовательные площадки обеспечивают доступ к обучающему контенту в реальном времени, что делает процесс обучения более увлекательным и динамичным. С помощью различных инструментов, таких как видеоуроки, онлайн-курсы, форумы для обсуждения материала, студенты могут не только учиться, но и обмениваться опытом и знаниями с другими участниками образовательного процесса.

Виртуальная реальность позволяет создавать трехмерные симуляции и среды, которые позволяют учащимся взаимодействовать с информацией в полностью иммерсивной обстановке. При этом дополненная реальность обогащает окружающий мир виртуальными элементами, что делает обучение более увлекательным.

Интеллектуальные технологии в сфере дистанционного обучения претерпели значительные изменения в последние годы. Адаптивное обучение становится все более популярным подходом, благодаря своей способности индивидуализировать программу обучения для каждого учащегося. Технологии искусственного интеллекта играют важную роль в этом процессе, позволяя создавать персонализированные курсы и задания под уникальные потребности каждого ученика.

Адаптивное обучение использует алгоритмы машинного обучения для анализа данных о достижениях студентов и предлагает им контент, который наиболее соответствует их уровню знаний и способностям. Искусственный интеллект помогает автоматически адаптировать курс к изменяющимся потребностям студента, делая обучение более эффективным и увлекательным.

Статистика онлайн-обучения показывает значительный рост и изменения в образовательной сфере. Вот некоторые ключевые тенденции и данные:



Рисунок 1 - Сравнительная динамика мирового роста образования за 1990-2025 год

Динамика мирового роста образования с 1990 по 2025 год демонстрирует значительные изменения, как в доступности, так и в качестве образовательных услуг. Вот несколько ключевых аспектов этой динамики:

1. Увеличение доступа к образованию: С начала 1990-х годов наблюдается заметный рост числа учащихся на всех уровнях образования, особенно в развивающихся странах.
2. Гендерное равенство: В последние десятилетия наблюдается прогресс в обеспечении гендерного равенства в образовании.

Достоинства	Недостатки
Высокая технологичность	Отсутствие прямого очного общения между обучающимися и преподавателем
Объективная оценка знаний	Необходимость в персональном компьютере и доступе в Интернет
Доступность и открытость обучения	Проблема аутентификации пользователя при проверке знаний
Стоимость ниже по сравнению с очной формой обучения	Необходима жесткая самодисциплина
Возможность обучения инвалидов и людей с различными отклонениями	Недостаточная развитость информационно-коммуникационных инфраструктуры в России
Свобода и гибкость образования	

Рисунок 2 – Достоинства и недостатки дистанционного обучения

3. Качество образования: Несмотря на увеличение охвата, качество образования остается проблемой.

4. Технологические изменения: С начала 2000-х годов технологии начали играть важную роль в образовании. Онлайн-обучение и цифровые ресурсы стали более доступными, что изменило подход к обучению и расширило возможности для самообразования.

5. Влияние пандемии COVID-19: Пандемия оказала значительное влияние на образовательные системы по всему миру. Закрытие школ и переход на дистанционное обучение привели к задержкам в обучении и усилили существующие неравенства.

6. Будущее образования (2030 год): Прогнозы на 2030 год предполагают дальнейшее развитие технологий в образовании, увеличение гибкости учебных программ и акцент на навыках, необходимых для 21 века (критическое мышление, креативность, сотрудничество и цифровая грамотность).

В целом, динамика мирового роста образования с 1990 по 2025 год показывает положительные тенденции в доступности и разнообразии образовательных возможностей, но также подчеркивает необходимость решения проблем качества и неравенства.

Дистанционное обучение имеет множество преимуществ, но также и ряд недостатков. Вот некоторые из них:

1. Отсутствие личного взаимодействия: Ограниченные возможности для общения с преподавателями и сверстниками могут снизить мотивацию и затруднить понимание материала.

2. Технические проблемы: Не все студенты имеют доступ к необходимым технологиям или стабильному интернет-соединению, что может мешать обучению.

3. Самодисциплина и мотивация: Дистанционное обучение требует высокой степени самоорганизации и мотивации, что может быть сложно для многих студентов.

4. Ограниченные возможности практического обучения: В некоторых дисциплинах (например, в медицине или инженерии) отсутствуют возможности для практических занятий, что может негативно сказаться на качестве образования.

5. Неравенство в доступе: Социально-экономические различия могут привести к неравному доступу к ресурсам, что усиливает существующие образовательные неравенства.

6. Проблемы с оценкой и контролем знаний: Трудности в проведении объективной оценки знаний и навыков студентов могут привести к снижению качества обучения.

7. Сложности с адаптацией: Не все преподаватели готовы или способны эффективно адаптировать свои методы обучения к дистанционному формату.

8. Психологическое воздействие: Изоляция и отсутствие социального взаимодействия могут негативно сказаться на психическом здоровье студентов.

9. Избыточная нагрузка на экран: Долгое время, проведенное за компьютером, может привести к утомлению и другим проблемам со здоровьем.

10. Отсутствие структуры: Дистанционное обучение может лишить студентов привычной структуры учебного процесса, что может затруднить планирование и организацию времени.

Эти недостатки подчеркивают важность комплексного подхода к организации дистанционного обучения, чтобы минимизировать его негативные аспекты и повысить качество образовательного процесса.

Таким образом онлайн-обучение представляет собой мощный инструмент для получения знаний и навыков в современном мире. Оно имеет свои преимущества, такие как гибкость, доступность и разнообразие курсов, но также сталкивается с рядом проблем, включая отсутствие личного общения и необходимость высокой самодисциплины. Важно взвесить все плюсы и минусы перед выбором формата обучения, чтобы найти оптимальное решение для своих образовательных целей

Список источников

1. Аллен, Майкл E-learning [Электронный ресурс] : как сделать электронное обучение понятным, качественным и доступным / Аллен, Майкл ; Майкл Аллен ; пер. с англ. И. Окуньковой ; ред. В. Ионов. - Москва : АльпинаПаблишер, 2017 - 200 с.

2. Околелов, Олег Петрович. Инновационная педагогика : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки "Педагогическое образование, "Психолого-педагогическое образование", Специальное (дефектологическое)

образование (квалификация (степень) "магистр") / Околелов, Олег Петрович ; О. П. Околелов. - Москва : ИНФРА-М, 2017 - 167 с

3. Волкова, В. А. Организация дистанционного обучения в условиях обновления образования в Санкт-Петербурге / В. А. Волкова.электронный// Социальная сеть работников образования «Наша сеть» nsportal.ru.

© Соколянская Д.Е., Цуканова Д.А., Торопова В.В., 2026

Научная статья
УДК 338.43:631.14

Суханова Ирина Федоровна, д.э.н., профессор

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Россия, г. Саратов

Нерозя Глеб Андреевич, аспирант

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Россия, г. Саратов

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ТЕПЛИЧНОГО ОВОЩЕВОДСТВА В РОССИИ В КОНТЕКСТЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: В статье исследуется роль государственных мер поддержки в развитии овощеводства защищенного грунта России как элемента продовольственной безопасности. На основе анализа статистических данных и региональных программ выявлены ключевые инструменты поддержки, оценена их эффективность и определены основные модели реализации в субъектах РФ. Результаты показывают, что, несмотря на значительный рост валовых показателей и приближение к пороговому значению самообеспеченности в 90%, сохраняются структурные диспропорции и региональная неравномерность, требующие корректировки политики.

Ключевые слова: тепличное овощеводство, государственная поддержка, продовольственная безопасность, региональная экономика, АПК, инвестиционные субсидии, импортозамещение.

Nerozya Gleb Andreevich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia nerozya.gleb.andreevich@gmail.com

Suhanova Irina Fedorovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PRIORITY DIRECTIONS OF STATE SUPPORT FOR GREENHOUSE VEGETABLE GROWING IN RUSSIA IN THE CONTEXT OF ACHIEVING FOOD SECURITY

Abstract: The article examines the role of government support measures in the development of protected ground vegetable growing in Russia as an element of food security. Based on analysis of statistical data and regional programs, key support instruments are identified, their effectiveness is assessed, and the main implementation models in the constituent entities of Russian Federation are determined. The results show that, despite a significant increase in gross indicators and approaching the self-sufficiency threshold of 90%, structural imbalances and regional disparities persist, requiring policy adjustments.

Keywords: greenhouse vegetable growing, government support, food security, regional economy, agricultural sector, investment subsidies, import substitution.

В современных условиях глобальной экономической нестабильности, санкционного давления и необходимости структурной адаптации национального агропромышленного комплекса вопрос продовольственной безопасности России приобретает характер долгосрочного стратегического приоритета. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента РФ от 21 января 2020 г. №

20, устанавливает пороговое значение самообеспеченности по овощам и бахчевым культурам на уровне 90%. [1].

В этой системе овощеводство защищённого грунта выполняет ключевую функцию, обеспечивая круглогодичное и независимое от сезонных и климатических рисков снабжение населения свежими овощами. В отличие от открытого грунта, тепличное производство является высокотехнологичной, капиталоемкой и энергозатратной отраслью, чьё развитие в российских условиях практически невозможно без активного участия государства.

С середины 2010-х годов отрасль получила масштабную государственную поддержку, что привело к росту объемов производства. По итогам 2025 года Россия вплотную приблизилась к целевому показателю Доктрины, а самообеспеченность овощной продукцией достигла 89,6% [2;3]. Однако возникает вопрос о качественной эффективности этих мер и их влиянии на уровень продовольственной обеспеченности свежими овощами населения России и ее регионов.

Целью нашего исследования является оценка влияния государственной поддержки на развитие тепличного овощеводства в России с выделением и анализом различных региональных моделей. Для ее достижения мы решили ряд задач: систематизация основных инструментов поддержки, оценка их макроэкономической активности, сравнительный анализ региональных различий в реализации политики.

Инструментарий государственной поддержки может быть структурирован на две основные группы: федеральные и региональные меры. К общенациональным, базовым механизмам, проанализированным в работе, относятся:

Субсидии на возмещение части капитальных затрат (инвестсубсидии) являются основным стимулом для строительства новых и модернизации существующих тепличных комплексов. Механизм предоставления субсидий регулируется Постановлением Правительства РФ от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [4]. Субсидии покрывают до 20-30% подтверждённых затрат. Важной особенностью является применение дифференцированных повышающих коэффициентов для отдельных регионов (например, коэффициента 2,0 для Дальнего Востока), что призвано нивелировать повышенные логистические и строительные издержки.

Инвестиционные кредиты направлены на строительство и техническое перевооружение, в то время как краткосрочные призваны компенсировать сезонные разрывы в оборотных средствах. Государство субсидирует часть процентной ставки по инвестиционным и краткосрочным кредитам, предоставляемым банками в рамках Постановления Правительства РФ от 29 декабря 2016 г № 1528 [5]. За 5 лет Россельхозбанк направил на финансирование отрасли порядка 220 млрд рублей, причем 85% (около 188 млрд) пришлось на льготные кредиты. Доля тепличных производств, финансируемых РСХБ, составляет 2/3 отрасли [6].

Учитывая, что доля энергетической составляющей в себестоимости тепличной продукции может достигать 50%, компенсация части прямых затрат на энергоносители. является критически важной для обеспечения рентабельности производства, особенно в регионах с высокими тарифами на электроэнергию и газ [7]. По данным Ассоциации «Теплицы России», рентабельность производства овощей защищенного грунта выросла с 0,2%, а 2022 году до 30,7% в 2024 году, однако показатель сильно варьируется по регионам [8].

В последние годы в механизмах государственной поддержки тепличного овощеводства чётко прослеживается системная трансформация, направленная на повышение эффективности бюджетных расходов. Эта тенденция выражается в последовательном ужесточении контроля за целевым использованием средств и переходе к принципу «деньги в обмен на результат». Ключевым инструментом данной политики стала привязка объёмов и условий предоставления субсидий к достижению конкретных, измеримых результативных показателей (KPI), а не просто к факту осуществления затрат [9]. На федеральном уровне это проявляется, например, в дифференциации компенсаций в зависимости от сезона производства или использования

семян отечественной селекции. Так, с 2026 года вводятся повышающие коэффициенты (до 3) для производителей тепличных овощей в январе-апреле, что прямо стимулирует внесезонное производство и снижение импортозависимости в наиболее уязвимый период [1]. Этот подход смещает акцент с компенсации издержек на побуждение к достижению стратегически значимых для продовольственной безопасности результатов.

Параллельно с эволюцией федеральных мер происходит активное развитие и диверсификация региональных программ поддержки, которые играют роль критически важного адаптера общенациональной политики к локальным условиям. Их ключевая особенность – высокая вариативность и гибкость, обусловленная необходимостью учитывать специфику климата, логистики, энерготарифов и структуры местного АПК. Однако эта гибкость имеет и обратную сторону: программы часто существуют в рамках ежегодно утверждаемых бюджетных лимитов, что создаёт неопределённость для инвесторов, планирующих долгосрочные проекты [7]. Региональные меры можно классифицировать по нескольким целевым направлениям:

Первое направление и самое распространенное – стимулирование валового производства и повышения товарности. В качестве примера можно представить субсидирование на 1 тонну произведённой продукции (Нижегородская область). Эта прямая мера направлена на увеличение объёмов и поддержку операционной деятельности действующих тепличных комплексов. Её эффективность высока для краткосрочного наращивания показателей, но она может слабо стимулировать технологическую модернизацию.

Вторым целевым направлением является компенсация капитальных затрат и технологическое обновление. К этому типу относится компенсация части затрат на приобретение высокотехнологичного оборудования (например, до 30 млн рублей за единицу техники в Ростовской области) [10]. Такие меры напрямую нацелены на повышение производительности труда и энергоэффективности, что является основой для долгосрочной конкурентоспособности.

Стоит также отметить стимулирование внедрения ресурсоэффективных технологий в АПК защищенного грунта. Это инструмент точечного воздействия, призванный решить общую для многих регионов проблему недостаточной инсоляции и продлить сезон эффективного производства. Специальные надбавки используются для производителей, применяющих технологию досвечивания введены в Ленинградской, Воронежской областях и Ставропольском крае. В 2025 году в Ставропольском крае на эти цели направленно 65,7 млн рублей, что позволило увеличить производство за первые два месяца на 33%. [11].

По итогам 2024 года в тепличном овощеводстве сложилась следующая структура лидерства: Центральный федеральный округ – 560,7 тыс. тонн (35,4 общероссийского производства), Приволжский ФО – 272 тыс. тонн (17, 2%), Северо-Кавказский ФО – 244 тыс. тонн (15,4%). Среди регионов стабильно лидируют Липецкая область (1-е место, рост в 30 раз за 9 лет – до 183,3 тыс. тонн), Московская область (2-е место, 106 тыс. тонн в 2025 году) [12], Калужская область, Ставропольский и Краснодарский края [13].

Наряду с этим, перед региональными властями стоит сложная задача балансировки поддержки между крупными индустриальными комплексами и малыми формами хозяйствования. В этом контексте актуальными становятся меры по развитию кооперации и упрощению доступа малых тепличных хозяйств к льготным кредитным продуктам.

Несмотря на положительную динамику, отрасль сталкивается с системными проблемами, среди которых высокая зависимость от импортных сортов семян и гибридов, монокультурная модель производства, устаревшие мощности и региональная неравномерность. Разберем же каждую ситуацию подробнее. По данным Национального плодовоовощного союза, доля иностранных семян в тепличном овощеводстве составляет 80-95%, а в высокотехнологичных комплексах – до 100% [14]. Доктрина продовольственной безопасности ставит задачу повысить самообеспеченность семенами до 75%. Ассоциация «Теплицы России» разработала план полного перехода на отечественные семена к 2032 году, документ находится на рассмотрении в правительстве [8]. Выращивание «нишевых» культур (перец, баклажаны,

кабачки, салаты) остается ограниченным – около 28,4 тыс. тонн при общем объеме производства 1,6 млн тонн [15]. Производители предпочитают огурцы и томаты как наиболее рентабельные культур, что приводит к весьма ограниченному ассортименту производимых овощей защищенного грунта. Стоит отметить, что также сохраняется значительная доля физически и морально устаревших тепличных площадей, модернизация которых часто экономически нецелесообразна. Важным фактором остается рентабельность производства, так как в разных регионах она существенно различается.

Таким образом, современная система поддержки эволюционирует в сторону создания многоуровневой и адресной модели, где федеральный центр задаёт стратегические приоритеты (импортозамещение, внесезонность, технологический суверенитет), а регионы, действуя в рамках своих полномочий и бюджетных ограничений, разрабатывают тактические инструменты для достижения этих целей с учётом локальной специфики. Ключевым вызовом остаётся необходимость гармонизации и повышения предсказуемости региональных программ для формирования стабильных условий долгосрочных инвестиций в отрасль. Оценка эффективности данного комплекса мер демонстрирует противоречивые результаты. С одной стороны, зафиксированы значительные положительные итоги: только в 2025 году в Центральной России, на юге и Дальнем Востоке было введено в эксплуатацию 120 гектаров новых тепличных мощностей, а совокупный рост производства овощей защищённого грунта позволяет прогнозировать превышение порога самообеспеченности в 89,6%, установленного Доктриной продовольственной безопасности [1, 5]. С другой стороны, анализ выявляет системные проблемы: сохранение значительной доли физически и морально устаревших тепличных площадей, модернизация которых часто экономически нецелесообразна для производителя, а также структурные диспропорции. Выращивание так называемых «нишевых» культур (кабачки, баклажаны, сладкий перец) часто остаётся нерентабельным, что ограничивает ассортимент и устойчивость рынка.

На основании проведённого анализа можно сделать следующие выводы:

Целесообразно возобновить специализированную программу льготного кредитования для строительства и модернизации тепличных комплексов, расширив её действие не только на томаты и огурцы, но и на «нишевые» культуры. Ключевым условием является установление ставки по кредитам на эти цели, субсидированные государством, существенно отличающейся от ключевой ставки Банка России, для создания реальных инвестиционных стимулов.

Для стимулирования диверсификации производства необходимо разрешить привлечение льготных займов проектами, в которых доля «нишевых» культур составляет не менее 10-15% от запланированного объёма производства.

В целях защиты внутренних производителей, особенно в период массового сбора урожая, рекомендуется введение сезонных мер таможенно-тарифного регулирования на импорт овощной продукции. Это создаст предсказуемые условия сбыта для отечественных тепличных комбинатов, специализирующихся на производстве перца, баклажанов и других культур.

Таким образом, действующий инструментарий государственной поддержки доказал свою эффективность в наращивании валовых объёмов производства, однако для перехода к качественно новой модели – диверсифицированной, технологически современной и экономически устойчивой – требуется его тонкая настройка с акцентом на стимулирование инноваций и преодоление структурных дисбалансов.

Список источников

1. Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 2020. – № 4. – Ст. 345.
2. Производство овощей в организационном секторе АПК РФ в 2025 году составило 7,6 млн т [Электронный ресурс] // Perfect Agriculture. – 2026. – 27 января. – URL: <http://perfectagro.ru/2026/01/27/> (дата обращения 05.01.2026).

3. Почти 90%: как Россия плотную подошла к полной самообеспеченности овощами [Электронный ресурс] // ЛБР. – 2026. – 26 января. – URL: <https://www.lbr.ru/blog/pochti-90-kak-rossia-vplotnuu-podosla-k-polnoj-samoobespecennosti-ovosami> (дата обращения 05.01.2026).
4. Постановление Правительства РФ от 14.07.2012 № 717 (ред от 21.12.2024) «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» // Собрание законодательства РФ. – 2012. – № 32. – Ст. 4549.
5. Постановление Правительства РФ от 29.12.2016 № 1528 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российскими кредитными организациями на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям...» // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 2. – Ст. 375.
6. Россельхозбанк направил на развитие тепличного овощеводства 220 млрд рублей за 5 лет [Электронный ресурс] // Россельхозбанк. – 2025. – 12 марта – URL: <https://www.rshb.ru/news/> (дата обращения 05.01.2026).
7. Себестоимость производства овощей защищенного грунта в РФ: аналитический отчет / Ассоциация «Теплицы России». – М., 2024. – 58 с.
8. Ситников А. Производство овощей защищенного грунта в РФ в 2025 году вырастет на 1% – эксперты [Электронный ресурс] / А. Ситников // Tridge. – 2025. – 27 ноября. – URL: <https://www.tridge.com/news/production-of-protected-ground-vegetables-in-jahpou> (дата обращения 06.01.2026).
9. Россия может достигнуть самообеспеченности овощами уже в этом году – Минсельхоз [Электронный ресурс] // ФГБУ «Центр Агроаналитики». – 2025. – 28 июля. – URL: <https://specagro.ru/news/202507/rossiya-mozhet-dostignut-samoobespechennosti-ovoschami-uzhe-v-etom-godu-minselkhoz> (дата обращения 06.01.2026).
10. Официальный портал Правительства Ростовской области. Раздел «Сельское хозяйство» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.donland.ru/activity/1178/> (дата обращения 06.01.2026).
11. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Ставропольского края. Новости [Электронный ресурс]. – URL: <https://mshsk.ru/> (дата обращения 06.01.2026).
12. От томатов до баклажанов: свыше 106 тыс. тонн овощей закрытого грунта собрано в этом сезоне [Электронный ресурс] // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области. – 2025. – 30 октября. – URL: <https://msh.mosreg.ru/sobytiya/novosti-ministerstva/ot-tomato-v-do-baklajanov-svyse-106-tys-tonn-ovoshhei-zakrytogo-grunta-sobrano-v-etom-sezone> (дата обращения 06.01.2026).
13. Российские аграрии собрали более 6 млн тонн овощей [Электронный ресурс] // МГУ им. М.В. Ломоносова. – 2025. – 1 ноября. – URL: <https://ecfs.msu.ru/news/rossijskie-agrarii-sobrali-bolee-6-mln-tonn-ovoshhej> (дата обращения 07.01.2026).
14. Аналитический обзор рынка семян овощных культур / Национальный плодоовощной союз. – М., 2025. – 42 с.
15. Итоги работы тепличной отрасли РФ за 2024 год / Ассоциация «Теплицы России». – М., 2025. – 36 с.

© Суханова И.Ф., Нероза Г.А. 2026

Суханова Ирина Федоровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Цуканов Кирилл Дмитриевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЁННОГО ГРУНТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Аннотация. Растущий спрос на свежие овощи и фрукты на фоне дефицита земельных ресурсов диктует необходимость повышения эффективности сельского хозяйства, где тепличные комплексы играют ключевую роль. Традиционные методы защиты грунта, такие как мульчирование и обычные пленки, оказались неэффективны в удержании влаги и питательных веществ, а также в поддержании биологической активности почвы. Исследование оценивает влияние современных технологий защищённого грунта – полимерных микросфер, биоактивных добавок, наноструктурированных пленок и систем точного полива – на продуктивность и экономическую эффективность тепличных комплексов. Полевые испытания проводились в трёх российских регионах в течение двух лет, сравнивая инновационные методы с традиционным мульчированием. Ключевые показатели включали урожайность, водопользование, содержание питательных веществ, энергозатраты и ROI. Результаты анализа призваны определить наиболее эффективные стратегии для оптимизации тепличного производства.

Ключевые слова: Тепличные технологии, защита грунта и воды, повышение урожайности, инновационные материалы.

Irina Fedorovna Sukhanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia **Kirill Dmitrievich Tsukanov**

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE IMPACT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE PRODUCTION OF PROTECTED-GROUND VEGETABLES ON THE PRODUCTIVITY OF GREENHOUSE COMPLEXES AND THEIR ECONOMIC EFFICIENCY

Abstract. The growing demand for fresh vegetables and fruits, coupled with limited land resources, necessitates the need to improve agricultural efficiency, where greenhouse complexes play a crucial role. Traditional methods of soil protection, such as mulching and conventional films, have proven ineffective in retaining moisture and nutrients, as well as maintaining soil biological activity. This study aims to assess the impact of modern greenhouse technologies, including polymer microspheres, bioactive additives, nanostructured films, and precision irrigation systems, on the productivity and economic efficiency of greenhouse complexes. Field trials were conducted in three Russian regions over a two-year period, comparing innovative methods with traditional mulching. Key indicators included yield, water usage, nutrient content, energy consumption, and ROI. The analysis aims to identify the most effective strategies for optimizing greenhouse production

Keywords: Greenhouse technologies, soil and water protection, increase in yield, innovative materials

В последние годы наблюдается устойчивый рост спроса на свежие овощи и фрукты. По данным FAO, мировое потребление этих продуктов ежегодно увеличивается на 3–4 %, а в странах с высоким уровнем дохода рост даже выше. Одновременно площадь пригодных для открытого земледелия земель сокращается из-за эрозии, засоления, деградации почвы и конкуренции с другими отраслями (строительство, инфраструктура).

Эти два противоречивых процесса — рост спроса и ограниченность земельных ресурсов — создают острую необходимость искать способы повышения продуктивности сельского хозяйства без расширения посевных площадей. Тепличные комплексы являются одним из самых эффективных инструментов решения этой задачи: они позволяют контролировать микроклимат, удлинять вегетационный период и выращивать культуры в регионах с неблагоприятными климатическими условиями.

Однако эффективность теплиц напрямую зависит от того, насколько рационально используется почва и вода. Традиционные методы защиты грунта (мульчирование, обычные пленки) уже не способны обеспечить требуемый уровень сохранения влаги, удержания питательных веществ и поддержания биологической активности почвы. Поэтому исследование современных технологий защищенного грунта становится критически важным как с научной, так и с практической точки зрения.

Ограничения применения традиционных методов защиты грунта

Традиционные методы защиты почвы, такие как мульчирование и использование обычных пленочных покрытий, имеют ряд ограничений и недостатков:

Мульчирование:

- Хотя мульча помогает удерживать влагу и предотвращать эрозию, она часто требует значительных затрат труда и материалов.

- Органическая мульча может разлагаться быстро, теряя свою эффективность.
- Не защищает почву от сильных ветров и ливней, особенно на склонах.

Использование обычных пленок:

- Обычные полиэтиленовые покрытия недостаточно устойчивы к механическим повреждениям (рвутся от камней, острых предметов).
- Плохо пропускают воздух и воду, вызывая застой влаги и гниение корней растений.
- Отражают солнечный свет неравномерно, создавая зоны перегрева и охлаждения, негативно влияющие на развитие растений.

Потери воды, питательных веществ и снижение микробиологической активности

Из-за неэффективности существующих методов возникают следующие проблемы:

- Потеря воды: без эффективной защиты почва быстрее высыхает, особенно в жарких регионах. Вода испаряется быстрее, увеличивая потребность в поливах.
- Утрата питательных веществ: эрозия, вымывание минералов и органики снижает плодородность почв, ухудшая условия роста культур.
- Уменьшение микробиологической активности: недостаточная защита нарушает баланс полезных микроорганизмов, необходимых для разложения органических остатков и повышения доступности питательных элементов растениям.

Таким образом, традиционные способы нуждаются в модернизации для улучшения условий выращивания сельскохозяйственных культур и сохранения природных ресурсов.

Цель исследования - оценить влияние современных технологий защищенного грунта на продуктивность тепличных комплексов и их экономическую эффективность.

Современные агротехнические практики включают разнообразные подходы к защите тепличного грунта, среди которых выделяют:

- Пластиковая мульча: используется для удержания влаги, подавления сорняков и регулирования температуры почвы. Однако недостатком является низкая устойчивость к механическому воздействию и сложности утилизации.
- Геотекстиль: применяют для предотвращения размывания почвы и укрепления структуры земли. Тем не менее, геотекстильные материалы обладают ограниченной способностью к восстановлению свойств после механических повреждений.

- Органические покрытия: используются натуральные вещества (солома, опилки), улучшающие структуру почвы и способствующие сохранению влаги. Но подобные покрытия требуют регулярного обновления и подвержены быстрому разложению.

Эти традиционные методы помогают решать некоторые задачи, однако ограничены в эффективности и устойчивости, особенно в условиях интенсивного земледелия.

Последние разработки направлены на повышение эффективности и экологичности защиты грунта. Среди перспективных решений выделяются:

- Полимерные микросферные покрытия: Это специальные гранулы и микрогелевые смеси, способные удерживать значительное количество влаги и постепенно высвобождать её в корни растений. Микросферы также способствуют равномерному распределению тепла и света внутри почвы.

- Биоактивные добавки: Включают биоуголь и различные микробиологические препараты, стимулирующие рост корневой системы и повышающие сопротивляемость растений болезням и стрессовым факторам окружающей среды.

- Наноструктурированные пленки: Созданы специально для снижения парникового эффекта и минимизации конденсации влаги. Такие плёнки эффективно отражают инфракрасное излучение, сохраняя тепло и снижая потери энергии.

- Системы точного полива и датчики влажности: Позволяют оптимизировать режим увлажнения, обеспечивая растение необходимым количеством воды именно тогда, когда оно нуждается в этом больше всего.

Применение новых технологий позволяет существенно повысить производительность теплиц и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Исследования показывают положительное влияние современных технологий на показатели сельскохозяйственного производства, которое проявляется в следующем:

- Урожайность возрастает благодаря улучшению водоснабжения и снижению потерь воды.

- Сокращается потребление водных ресурсов, поскольку новые решения позволяют эффективнее управлять влажностью почвы.

- Улучшается качество сельскохозяйственной продукции, так как создаются благоприятные условия для развития здоровых растений.

Однако успех зависит от правильного выбора и внедрения конкретных решений, соответствующих местным условиям и потребностям фермерских хозяйств.

Однако, несмотря на значительный прогресс в области инноваций, остаются нерешенные проблемы и пробелы в изучении инновационных технологий:

- Отсутствие комплексного подхода, объединяющего достижения различных дисциплин — биологии, химии, физики и инженерии.

- Недостаточно изучено экономическое обоснование длительных инвестиций в современные технологии.

- Необходимость дальнейших исследований по оптимизации интеграции разных технологий друг с другом для максимального увеличения производительности.

Дальнейшие исследования должны сосредоточиться на устранении указанных пробелов и обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства.

Для изучения влияния современных технологий на защищенный грунт были выбраны три тепличные комплекса, расположенные в различных климатических зонах России:

Комплекс №1 "Центральный тепличный комплекс "Зеленая долина" расположен в Центральном регионе с умеренным континентальным климатом. Площадь комплекса составляет 5 гектаров, конструкция — арочного типа.

Комплекс №2 "Южный тепличный центр "Юг-огурец" размещён в Южном регионе с теплым умеренно-континентальным климатом. Его площадь равна 7 гектарам, применена стандартная каркасная конструкция.

Комплекс №3 “Северо-Западный тепличный комплекс “Ленинградский” размещен в Северном регионе с прохладным умеренно-континентальным климатом. Площадь комплекса составляет 4 гектара, конструкция – поликарбонатные теплицы.

Экспериментальная программа включала четыре передовых метода, каждый из которых отличается своим составом и принципом действия:

Полимерные микросферы: синтетический полимер, обогащённый агентами для удерживания влаги. Рекомендуемая доза внесения — 2 % от общей массы грунта. Основное преимущество — способность сокращать испарение влаги примерно на 30 %.

Биоактивный биоуголь: представляет собой древесный уголь с повышенной активированной поверхностью. Вносится в объёме около 5 % от общего объема грунта. Применение способствует повышению биологической активности микрофлоры почвы.

Наноплёнка с анти-паровым покрытием: изготовлена из полиэтилена с добавлением частиц диоксида кремния (SiO_2). Оптимальная толщина покрытия — порядка 50 мкм. Основная задача — минимизировать тепловые потери и поддерживать стабильную температуру почвы.

Датчики влажности + IoT-платформа: система включает электронные сенсоры, подключённые к облачной платформе для мониторинга и управления. Рекомендуется размещать один датчик на квадратный метр поверхности. Система обеспечивает автоматизацию процесса контроля уровня увлажнённости почвы.

Для проверки эффективности каждой технологии был разработан следующий экспериментальный дизайн:

Контрольная группа: традиционный метод мульчирования применяется во всех трёх комплексах для сравнения результатов.

Экспериментальные группы: каждая технология внедрялась отдельно и в комбинациях между собой. Например, проверялась совместимость полимерных микросфер и наноплёнки, а также комплексная комбинация всех четырёх методик.

Период наблюдения: исследование проводилось в течение двух лет, охватывая полный цикл сезонных изменений климата и цикла вегетации основных культур.

Такой подход позволил выявить преимущества и ограничения каждого метода, оценить синергетический эффект от взаимодействия различных технологических решений и определить наиболее эффективные стратегии для поддержания высокой продуктивности тепличных комплексов.

- Эффективность выбранных технологий была оценена по следующим ключевым показателям:

- Урожайность (т/га): общий объем произведенной продукции на единицу площади земельного участка.

- Коэффициент водопользования (L/kg продукции): отношение количества использованной воды к объему полученной продукции.

- Содержание питательных веществ: уровень содержания азота, фосфора, калия и микроэлементов в почве и растениях.

- Энергозатраты: затраты электроэнергии и топлива на производство единицы продукции.

- Экономический показатель (Return on Investment, ROI): соотношение прибыли к вложениям в технологию.

- Статистический анализ проводился для оценки значимости различий между группами эксперимента и выявления факторов, оказывающих наибольшее влияние на ключевые показатели:

- Дисперсионный анализ (ANOVA): использовался для определения статистической значимости различий между средними показателями различных групп.

- Пост-хок тесты: позволили сравнить средние значения попарно, выявляя конкретные различия между методами.

- Регрессионные модели: помогли установить взаимосвязь между внедрением технологий и изменением ключевых производственных показателей.
- Ниже представлена сравнительная таблица, показывающая основные производственные показатели для каждой экспериментальной группы.

Таблица 1 - Сравнительная таблица ключевых производственных показателей

Группа	Урожайность (т/га)	Водопотребление (L/kg)	Энергозатраты (кВт·ч/kg)	ROI (%)
Контроль	30	5	0.1	20
Полимерные микросферы	35	4	0.12	25
Биоактивный биоуголь	33	4.5	0.11	23
Наноплёнка	34	4.2	0.13	24
Комбинация 1 (микросферы+биоуголь)	38	3.8	0.14	28
Комбинация 2 (полная схема)	38,7	3.3	0.16	32

Таблица демонстрирует положительные изменения ключевых показателей при применении современных технологий. Наибольшее увеличение урожайности наблюдается при комбинированном использовании нескольких технологий одновременно.

Помимо количественных показателей, исследовано влияние технологий на качественные характеристики конечного продукта:

Проведено лабораторное тестирование образцов продукции, измерялось содержание витаминов и антиоксидантов.

Организованы дегустационные мероприятия, оценивалось восприятие вкуса и аромата продукции различными категориями потребителей.

Анализ показал положительную тенденцию к увеличению вкусовых качеств и содержания биологически активных компонентов при использовании инновационных технологий.

Полученные результаты показали, что применение современных технологий оказывает существенное позитивное влияние на ключевые показатели аграрного производства. Наиболее высокие результаты продемонстрировали комбинированные схемы, сочетавшие несколько инновационных решений сразу.

Основные причины успеха некоторых технологий заключаются в следующем:

- Микросферы и нанопленки: улучшают гидрофильность и влагосберегающий потенциал почвы, уменьшая потери влаги и поддерживая оптимальный микроклимат.
- Биоактивный биоуголь: повышает доступность питательных веществ, улучшает структуру почвы и стимулирует развитие полезных бактерий.
- Автоматизированные системы мониторинга: обеспечивают точное управление процессом орошения, минимизируя излишнее расходование ресурсов.

Эти факторы приводят к росту урожайности, снижению расхода воды и энергии, а также повышению экономической отдачи от вложений.

Эффект внедрения технологий выразился в следующих аспектах:

- Экономия воды: сокращение водопотребления на 20–30 %, что ведет к существенному снижению эксплуатационных расходов.

- Снижение энергопотребления: внедрение энергоэффективных покрытий и автоматизация процессов уменьшили энергетические издержки на 10–15%.
- Экологический аспект: уменьшается углеродный след за счёт сокращения водорасхода и повышения ресурсоэффективности производства.

Это делает предложенные технологии привлекательными как экономически, так и экологически.

Перспективные направления дальнейшей работы включают:

- Развитие крупномасштабных пилотных проектов для верификации результатов.
- Интеграцию инновационных технологий с современными системами автоматизации и анализа больших данных.
- Создание и испытание новых типов гибридных покрытий и материалов с уникальными свойствами.

Все это позволит создать полноценную систему оптимального управления агроэкологическими процессами в тепличных хозяйствах.

Таким образом, использование современных технологий значительно увеличивает урожайность и снижает расходы на ресурсы. Эффективность применения максимальна при комбинировании различных методов. Необходимо дальнейшее изучение региональных особенностей и адаптация технологий к различным климатическим зонам.

Требуется также расширение научных изысканий для формирования полных моделей оптимального управления тепличными хозяйствами. Практические рекомендации для производителей включают внедрение проверенных решений и разработку индивидуальных стратегий исходя из местных условий.

Список источников

1. Антоновский С. Ю. Экономика и организация тепличных совхозов / С. Ю. Антоновский, М. З. Блинчевский, И. И. Бронштейн. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 190 с.
2. Гужина Г. Н. Стратегическое развитие сельскохозяйственного предприятия в условиях рыночной экономики: монография / Г. Н. Гужина. – 2019. – 250 с.
3. Ермоленко Р. В. Влияние цифровизации на повышение качества продукции в тепличном хозяйстве: от автоматизации до предиктивной аналитики / Р. В. Ермоленко, М. Г. Миргородская // КиберЛенинка. – 2023.
4. Козловская И. П. Пути совершенствования экономической эффективности и экологической безопасности тепличного овощеводства: монография / И. П. Козловская. – 2009. – 180 с.
5. Певчева Е. В. Повышение эффективности электротехнического комплекса тепличного комбината: канд. техн. наук / Е. В. Певчева. – 2020. – 150 с.
6. Попов М. Ю. Современные технологии автономного энергоснабжения культивационного сооружения для выращивания овощных культур // Сборник научных трудов. – 2020. – С. 45-52.
7. Романова С. Ш. Инновации в овощеводстве защищённого грунта как основа повышения его конкурентоспособности и экономической эффективности / С. Ш. Романова // Аграрная экономика. – 2015. – № 7. – С. 34-40.
8. Смирнов А. Г. Повышение эффективности функционирования тепличных предприятий в рыночных условиях : автореферат дис. ... канд. экон. наук / А. Г. Смирнов. – 2003. – 26 с.
9. Терехов В. Г. «Виртуальный агроном» — передовые ИТ технологии идут на помощь тепличным комплексам / В. Г. Терехов, В. Г. Король // Теплицы России. – 2022. – № 4. – С. 56-60.
10. Шаталов И. К. Оценка эффективности применения инновационных технологий для энергообеспечения тепличного комплекса / И. К. Шаталов, И. И. Шаталова // Вестник РУДН. Серия: Экономика. – 2017. – Т. 25, № 2. – С. 115-125.

© Суханова И.Ф., Цуканов К.Д., 2026

Суханова Ирина Федоровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Цуканов Кирилл Дмитриевич Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА В ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ: ОЦЕНКА И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация. В статье рассматривается влияние автоматизации на экономические показатели современных тепличных хозяйств, работающих в условиях растущей конкуренции и увеличения стоимости энергоресурсов. Подчеркивается, что автоматизация технологических процессов становится ключевым инструментом повышения эффективности, позволяя снизить трудозатраты и оптимизировать параметры выращивания культур. Внедрение интеллектуальных систем управления способствует не только снижению операционных издержек, но и повышению качества продукции, что особенно актуально в контексте устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Ключевые слова. Автоматизация, тепличные хозяйства, экономическая эффективность, себестоимость, рентабельность, энергосбережение, искусственный интеллект, роботизация, цифровизация, управление микроклиматом, операционные издержки, конкурентоспособность, инвестиции, инновации.

Irina Fedorovna Sukhanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Kirill Dmitrievich Tsukanov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE IMPACT OF THE LEVEL OF AUTOMATION ON THE ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION IN GREENHOUSE FARMS: ASSESSMENT AND PROSPECTS

Abstract. The article examines the impact of automation on the economic performance of modern greenhouse farms operating in conditions of growing competition and increasing energy costs. It is emphasized that automation of technological processes is becoming a key tool for increasing efficiency, reducing labor costs, and optimizing crop cultivation parameters. The implementation of intelligent control systems not only reduces operational costs but also improves product quality, which is particularly important in the context of sustainable development of the agro-industrial complex.

Keywords. Automation, greenhouse farms, economic efficiency, cost, profitability, energy saving, artificial intelligence, robotization, digitalization, microclimate management, operating costs, competitiveness, investment, innovation.

Современные тепличные хозяйства функционируют в условиях возрастающей конкуренции и роста стоимости энергоресурсов, что вынуждает операторов искать пути оптимизации производственных процессов. Автоматизация технологических операций выступает ключевым инструментом повышения экономической эффективности, позволяя

минимизировать трудозатраты и оптимизировать параметры выращивания культур. Внедрение интеллектуальных систем управления создает предпосылки для снижения операционных издержек при одновременном повышении качества продукции. Данный подход становится стратегически важным в контексте необходимости устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Сравнительный анализ уровня автоматизации в тепличных хозяйствах России и Европы выявляет значительный дисбаланс, приводящий к росту эксплуатационных расходов и снижению конкурентоспособности отечественных производителей. Неравномерное внедрение технологических решений усугубляется дефицитом квалифицированных кадров и высокой волатильностью цен на энергоносители, что негативно сказывается на рациональности использования ресурсов. Особую остроту проблема приобретает в условиях необходимости импортозамещения сельскохозяйственной продукции. Указанные факторы формируют потребность в системной оценке экономических последствий автоматизации для отрасли. [1, с.20]

Актуальность исследования обусловлена глобальными вызовами современности, включая климатические изменения и требования обеспечения продовольственной безопасности. Переход к энергоэффективным технологиям выращивания соответствует принципам зеленой экономики, что подтверждается мировыми трендами агротехнологического развития 2020-х годов. Автоматизация тепличных комплексов способствует не только снижению углеродного следа, но и повышению устойчивости производства к внешним шокам. Эти аспекты определяют научную и практическую значимость проводимого анализа.

Целью работы является комплексная оценка влияния различных уровней автоматизации на экономические показатели тепличных хозяйств с последующей разработкой практических рекомендаций. Исследование базируется на сравнительном анализе данных реальных производственных комплексов, выявлении ограничивающих факторов и прогнозировании сценариев развития на 5-10-летнюю перспективу. Особое внимание уделяется расчету потенциальной отдачи от инвестиций в модернизацию. Полученные результаты позволят сформировать стратегические ориентиры для повышения рентабельности отрасли в условиях трансформации технологического ландшафта.

Автоматизация в тепличном хозяйстве представляет собой комплекс технических и технологических решений, направленных на оптимизацию процессов выращивания растений. В зависимости от уровня сложности и интеграции технологий, автоматизацию можно разделить на три основных вида:

1. Базовая автоматизация:

- Климат-контроль: Системы, поддерживающие оптимальные условия для роста растений, такие как температура, влажность и освещение. Это включает в себя использование датчиков и контроллеров для автоматизации управления отопительными и вентиляционными системами.

- Полив: Автоматические системы полива, которые обеспечивают регулярное и равномерное орошение растений. Это может включать в себя капельное орошение, sprinkler системы и другие методы.

2. Средняя автоматизация:

- Роботизированный сбор урожая: Использование роботов для сбора плодов и овощей, что позволяет значительно сократить трудозатраты и повысить эффективность сбора.

- Дроны для мониторинга: Беспилотные летательные аппараты, оснащенные камерами и датчиками, используются для мониторинга состояния растений, выявления болезней и вредителей, а также для оценки урожайности.

3. Высокая автоматизация:

- Искусственный интеллект для управления микроклиматом: Системы на основе ИИ анализируют данные с датчиков и принимают решения по оптимизации микроклимата в теплице, учитывая различные факторы, такие как погодные условия, стадия роста растений и другие параметры.

- Полностью автономные теплицы: Тепличные комплексы, в которых все процессы, от посева до сбора урожая, полностью автоматизированы и управляются без вмешательства человека. [9, с.141]

Классификация уровней автоматизации в тепличных хозяйствах базируется на трёх ключевых критериях: степени технологической интеграции, автономности управления процессами и масштабе охвата производственных операций. Технологическая интеграция отражает комплексность внедрения аппаратных и программных решений, формирующих единую управляющую среду. «В общем смысле умная теплица – это технология автоматизации (роботизации) растениеводства, основанная на внедрении интеллектуальных информационных технологий в тепличные сооружения. Аппаратную часть умной теплицы составляют датчики температуры, освещенности и влажности, а также сеть электроприводов, приводящих в действие отдельные части систем освещения, полива и вентиляции; программную – интеллектуальная система мониторинга состояния датчиков и управления электроприводами, обеспечивающая оптимальный для выращиваемой сельскохозяйственной культуры микроклимат внутри теплицы [2, с.2]». Уровень автономности определяется способностью систем адаптироваться к изменяющимся условиям без вмешательства оператора.

Современные автоматизированные системы в тепличном производстве дифференцируются по функциональному назначению на четыре основные категории: климат-контроль, ирригация, досвечивание и логистика продукции. Системы климат-контроля регулируют температурный режим, влажность и газовый состав воздушной среды, используя комплекс датчиков и исполнительных механизмов. Автоматизированные ирригационные комплексы обеспечивают точное дозирование питательных растворов на основе фитосанитарного мониторинга. Досветочные системы адаптируют спектр и интенсивность искусственного освещения под физиологические потребности растений, а автоматизированные логистические решения оптимизируют процессы уборки, сортировки и транспортировки продукции.

Внедрение автоматизированных систем в тепличных хозяйствах приводит к сокращению доли ручного труда на 25-40%, что обусловлено заменой человеческих операций технологическими решениями. Одновременно автоматизация обеспечивает стабильность параметров микроклимата и режимов выращивания, повышая стандартизацию качества продукции на 15-20%. «Вводимые в эксплуатацию новые теплицы пятого поколения строятся с применением современных технологий, с полной автоматизацией технологических процессов и операций, создания и поддержания микроклимата, обеспечения растений водой и питательными веществами и не уступают лучшим зарубежным аналогам» [10, с.8]. Это позволяет достигать значительного роста урожайности, демонстрируя прямую зависимость между уровнем автоматизации и производительностью.

Автоматизированные системы управления микроклиматом и поливом обеспечивают прецизионное регулирование параметров среды, что позволяет сократить энергозатраты на 18-30% по сравнению с ручными методами контроля. Адаптивные алгоритмы непрерывно оптимизируют работу оборудования в зависимости от текущих условий, минимизируя избыточное потребление ресурсов. Одновременно достигается снижение расхода воды на 22-35% благодаря точному дозированию и устранению ошибок, связанных с человеческим фактором.

Разработка критериев классификации тепличных хозяйств базируется на систематизации уровней автоматизации производственных процессов. Ключевым аспектом выступает дифференциация подходов к внедрению технологий: «При цифровой трансформации деятельности компании важно придерживаться системного подхода, поскольку несогласованное внедрение технологий может не только не дать ожидаемых результатов, но и негативно повлиять на работу организации. Можно выделить два кардинально разных подхода к осуществлению этого процесса:

1. В соответствии с первым подходом, организация осуществляет подбор цифровых решений, максимально соответствующих её потребностям. Этот процесс начинается с

детального анализа текущей деятельности предприятия, выявления проблемных зон и аспектов бизнес-модели, требующих незамедлительной оптимизации (например, производственные процессы). Такой подход можно представить как модель "Bottom-Up" (снизу вверх).

2. В соответствии со вторым подходом, происходит внедрение цифровых решений на основе стратегического видения руководства, без глубокого анализа текущих процессов, такой подход можно представить, как модель "Top-Down" (сверху вниз).

В качестве ключевых показателей экономической эффективности были выбраны себестоимость продукции, рентабельность производства и удельные энергозатраты. Данные метрики позволяют количественно оценить влияние автоматизации на операционные издержки и финансовые результаты. Обоснование выбора основано на их способности отражать прямую зависимость между технологическим уровнем хозяйства и его экономической устойчивостью. Таким образом, автоматизация в тепличном хозяйстве играет ключевую роль в повышении эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственного производства, как на международном, так и на российском рынке. [5, с.79]

Автоматизация в тепличном хозяйстве активно развивается как в зарубежных странах, так и в России. Рассмотрим несколько примеров:

Зарубежный опыт:

Нидерланды - лидер в области автоматизированных теплиц. Нидерландские тепличные комплексы известны своим высоким уровнем технологической оснащенности, включая использование ИИ, роботов и дронов.

Израиль широко известен своими инновационными решениями в области капельного орошения и использования ИИ для управления тепличными комплексами. Израильские технологии позволяют значительно экономить воду и повышать урожайность.

Российский опыт:

Агрокомплекс им. Н.И. Ткачёва: один из крупнейших тепличных комплексов в России, активно внедряющий современные технологии автоматизации. Здесь используются системы климат-контроля, автоматические системы полива и мониторинга состояния растений. [3, с.290].

Тепличный комбинат Московский: пример успешного внедрения автоматизации в тепличном хозяйстве. Комбинат использует современные технологии для управления микроклиматом, полива и сбора урожая, что позволяет достигать высоких показателей урожайности и качества продукции.

Сравнительный анализ данных российских тепличных хозяйств демонстрирует выраженную зависимость себестоимости продукции от степени технологического оснащения. В комплексах с высоким уровнем автоматизации наблюдается снижение производственных затрат на 15-25% за счет оптимизации расходов на оплату труда и энергоресурсы. Однако первоначальные инвестиции в автоматизированные системы приводят к увеличению амортизационных отчислений, что временно повышает себестоимость в период внедрения технологий. Наиболее значительное сокращение операционных расходов фиксируется в сегментах климат-контроля и полива, где автоматизация обеспечивает точное дозирование ресурсов. [1, с.25]».

Показатели рентабельности производства в тепличных комплексах напрямую коррелируют с уровнем технологической оснащенности. По данным отраслевых исследований, предприятия с комплексной автоматизацией демонстрируют рентабельность на 8-12% выше по сравнению с традиционными хозяйствами. Этот эффект достигается за счет увеличения урожайности на 18-30% и снижения доли бракованной продукции. При этом максимальная экономическая отдача наблюдается в крупных тепличных комплексах, где масштаб производства позволяет нивелировать высокие первоначальные затраты на автоматизацию.

В ходе исследования, проведенного российскими учеными Мочаловой Я.В., Ножкиной Н.А., была дана оценка влияния различных уровней автоматизации на

экономическую эффективность тепличных хозяйств в России на примере существующих агрокомплексов. Для анализа выбраны три тепличных комплекса с разным уровнем автоматизации [8, с.468]».

Таблица 1 - Применяемые уровни автоматизации на различных тепличных комплексах

	Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева		Тепличный комбинат Московский	Агрохолдинг «Юг Руси»
Регион	Краснодарский край		Московская область	Ростовская область
Уровень автоматизации	Высокий		Средний	Базовый
Основные технологии	ИИ-управление микроклиматом, роботизированный сбор, дроны для мониторинга		Автоматический полив, климат-контроль, частичная роботизация	Ручное управление, простые системы полива

Для сравнения использовались следующие показатели:

1. Снижение трудозатрат (количество сотрудников на 1 га);
2. Урожайность (кг/м² в год);
3. Себестоимость продукции (руб./кг);
4. Окупаемость автоматизации (срок возврата инвестиций).

Таблица 2 - Сравнительная характеристика трудозатрат в исследуемых тепличных комплексах

	Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева	Тепличный комбинат Московский	Агрохолдинг «Юг Руси»
Количество сотрудников на 1га (до автоматизации)	15	12	10
Количество сотрудников на 1га (после автоматизации)	3	5	9
Сокращение, %	80%	58%	10%

Таблица 3 - Урожайность овощных культур

	Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева	Тепличный комбинат Московский	Агрохолдинг «Юг Руси»
Урожайность (кг/м ²) в год	65-70	50-55	40-45
Рост по сравнению с базовым уровнем	+ 40%	+ 15%	Без автоматизации

Таблица 4 - Себестоимость произведенной продукции

	Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева	Тепличный комбинат Московский	Агрохолдинг «Юг Руси»
Себестоимость (руб./кг)	35-40	45-50	55-60
Снижение по сравнению с базовым уровнем	- 15%	- 15%	Без автоматизации

Таблица 5 - Окупаемость инвестиций при различных уровнях автоматизации.

	Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева	Тепличный комбинат Московский	Агрохолдинг «Юг Руси»
Стоимость автоматизации (млн руб./га)	15-20	5-8	1-2 (базовая)
Срок окупаемости	3-4 года	2-3 года	1-2 года

Результаты. Проведенное исследование подтвердило прямую зависимость между степенью автоматизации и экономическими показателями тепличных хозяйств. Высокий уровень автоматизации позволяет сократить персонал в 5-8 раз, средний в 2-3 раза. Также происходит повышение урожайности на 15-40% за счёт точного контроля микроклимата и оптимизации полива. Автоматизация снижает себестоимость на 15-30% за счет экономии ресурсов (вода, удобрение, электроэнергия).

Таким образом, можно сделать выводы, что высокий уровень автоматизации (ИИ, роботы, дроны) даёт максимальный эффект, но требует больших первоначальных вложений. Средний уровень (климат-контроль, автоматизированный полив) обеспечивает хороший баланс между затратами и результатом. Базовая автоматизация (простые системы полива) даёт минимальный эффект, но быстро окупается.

Оптимальный путь для российских тепличных хозяйств – поэтапное внедрение автоматизации, начиная с базовых систем и переходя к среднему, а затем к высокому уровню. Таким образом, автоматизация в тепличных хозяйствах России повышает эффективность, снижает затраты и увеличивает прибыль, что делает её необходимым условием для конкурентоспособности на рынке.

В среднесрочной перспективе автоматизация станет ключевым фактором обеспечения конкурентных преимуществ тепличных хозяйств. Снижение себестоимости продукции будет достигнуто за счет оптимизации ресурсопотребления и сокращения доли ручного труда в производственных процессах. Одновременно повысится качество урожая благодаря точному контролю микроклимата и параметров выращивания. Эти изменения позволят предприятиям увеличить маржинальность продукции при сохранении конкурентоспособных цен на рынке [11, с.7].

Перспективы развития отрасли связаны с внедрением когнитивных систем управления на базе искусственного интеллекта, способных к 2030 году повысить урожайность на 35–50% при сокращении операционных затрат. Для реализации этого потенциала требуются отраслевые дорожные карты, акцентирующие модульную автоматизацию и создание региональных инновационных хабов, что соответствует четвертой задаче исследования по разработке сценариев развития.

Стратегическое внедрение автоматизации в тепличных хозяйствах должно основываться на модульном подходе, приоритезирующем автоматизацию критически важных производственных процессов. Поэтапная цифровая трансформация позволит минимизировать риски и обеспечит контроль за возвратом инвестиций на каждом этапе модернизации [6, с.37].

Список источников

1. Алтухов А.И., Дудин М.Н., Анищенко А.Н. Глобальная цифровизация как организационно-экономическая основа инновационного развития агропромышленного комплекса РФ // Проблемы рыночной экономики. - 2019. - №2. - С. 17-27.
2. Анализ факторов повышения объемов производства продукции растениеводства на основе математического моделирования. Бондина Н.Н., Бондин И.А., Павлов А.Ю. // Аграрный научный журнал.- 2018.-N 3.-С. 68-72.-Рез. англ.-Библиогр.: с.72. Шифр ПЗ695 // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2019. – № 4. – С. 953. – EDN WFMDKX.

2. Гаврилова И.В. Разработка умной теплицы для личного подсобного хозяйства // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы». - 2019. - №4. - С. 1-8.
3. Ережепова А.А., Токтасынова А.К. Опыт использования инновационных технологий в аграрном секторе Республики Казахстан: на примере СПК «Аманкелді» // The journal of economic research & business administration. - 2017. - №2. - С. 289-293.
4. Калининская Е.А. Экономическая оценка использования инноваций в овощеводстве // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2019. - №3. - С. 161-165.
5. Курганская Е.Д., Фроленко Д.В., Ефремов А.А. Современные стратегии внедрения цифровых технологий в сельском хозяйстве // 61-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР. - Минск, 2025. - С. 76-80.
6. Лизавенко М.В. Проектирование инновационного развития овощеводства защищенного грунта на основе экономико-математических моделей // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. - 2011. - №1. - С. 36-40.
7. Макнамара М. Урожай идей // Моя Сибирь. - 2025. - №5. - С. 3-5.
8. Мочалова Я.В., Ножкина Н.А. Оценка эффективности экоинновационных проектов в сфере АПК // Экономика: вчера, сегодня, завтра. - 2018. - №8. - С. 464–470.
9. Ратнер Д. Инновационные решения и перспективные технологии в ведущих отраслях народного хозяйства // Экономические науки. - 2021. - №11. - С. 140–143.
10. Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Разин А.Ф. и др. Тепличное хозяйство - обзор текущего состояния отрасли АПК России // Овощи России. - 2020. - №2. - С. 3-11.
11. Шевченко А.В., Мещеряков Р.В., Мигачев А.Н. Обзор состояния мирового рынка робототехники для сельского хозяйства. Ч. 1. Беспилотная агротехника // Проблемы управления. - 2019. - №5. - С. 3-7.

© Суханова И.Ф., Цуканов К.Д., 2026г.

Научная статья
УДК 338.43

Суханова Ирина Федоровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

Чугуев Виталий Николаевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННОЙ АГРОЭКОНОМИКЕ РОССИИ(НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация. В статье проведён анализ экономических аспектов развития растениеводства в Российской Федерации и в Саратовской области. Рассмотрены ключевые проблемы отрасли, оценена эффективность производства продукции растениеводства, определены факторы, сдерживающие развитие отрасли, и предложены перспективные направления повышения ее эффективности..

Ключевые слова: растениеводство, урожайность, рентабельность, рынок продукции растениеводства, посевные площади, валовый сбор, урожайность, производительность труда, конкурентоспособность.

Irina Fedorovna Sukhanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Vitaly Nikolaevich Chuguev

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

ECONOMIC ASPECTS OF ORGANIC CROP PRODUCTION DEVELOPMENT IN RUSSIA: CHALLENGES AND PROSPECTS FOR PROFITABILITY

Annotation. The article analyzes the economic aspects of crop production development in the Russian Federation and in the Saratov Region. The key problems of the industry are considered, the efficiency of crop production is assessed, the factors hindering the development of the industry are identified, and promising directions for increasing its efficiency are proposed.

Keywords: crop production, yield, profitability, crop production market, cultivated areas, gross harvest, yield, labor productivity, and competitiveness.

Растениеводство – одна из основных отраслей сельского хозяйства, на долю которой приходилось 53,5 % в 2023 г. Продукция растениеводства выступает основными статьями российского аграрного экспорта. Россия выступает в качестве основного производителя и поставщика на мировой рынок пшеницы, подсолнечника, нута, семян льна, рапса. За последние 5 лет в России в отрасли растениеводства наблюдаются положительные тенденции. Так, в 2023 г. валовой сбор зерна составил 145 млн. т., при этом относительно 2019 г. производство зерна увеличилось на 23,8 млн. т. По показателям производства подсолнечника в 2023 году было получено 17,2 млн. т., что на 1,9 млн. т. больше относительно 2019 г. (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика валового сбора основных сельскохозяйственных культур в Российской Федерации, в миллионах тонн[1]

Продукция	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение 2023 г. от 2019 г.
Зерно	121.2	133.5	121.4	157.6	145.0	23.8
Сахарная свекла	54.4	33.9	41.2	48.9	53.1	-1.3
Подсолнечник	15.3	13.3	15.6	16.3	17.2	1.9
Картофель	22.1	19.6	18.0	18.8	20.2	-1.9
Овощи	14.1	13.9	13.0	13.6	13.8	-0.3

В целом в динамике урожайности сельскохозяйственных культур в Российской Федерации также наметились положительные тенденции (рисунок1). [1]

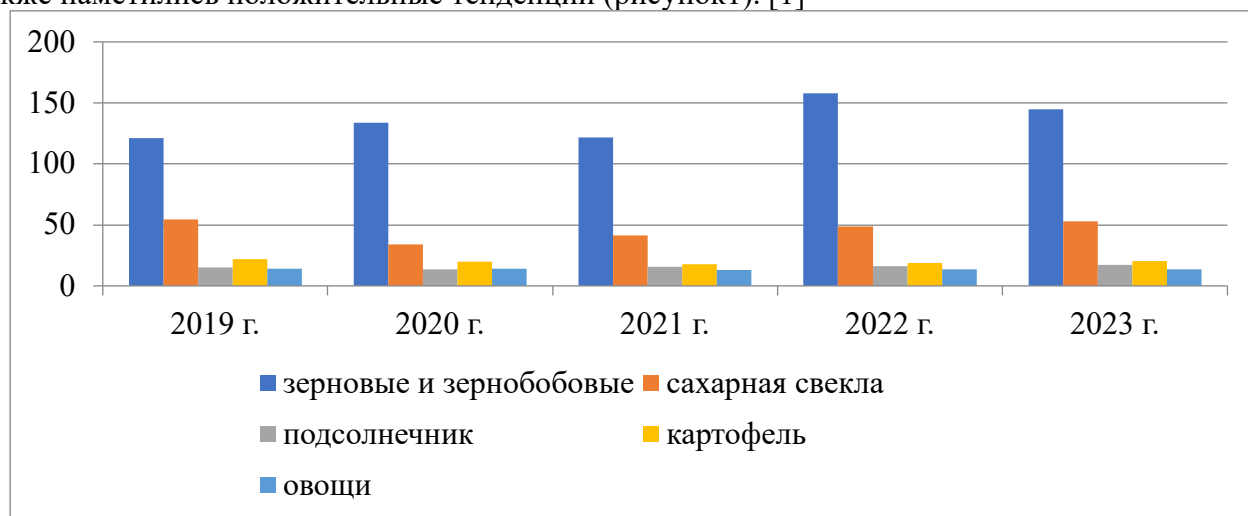


Рисунок 1 – Урожайность сельскохозяйственных культур в Российской Федерации, в центнерах с гектара

За анализируемый период произошло увеличение урожайности сахарной свеклы на 25,0 ц./га., зерна на 4,3 ц./га., подсолнечника на 0,1 ц./га., картофеля на 13,0 ц./га., овощей на 5,0 ц./га. В первую очередь это связано с одним из основных факторов экономической эффективности производства продукции растениеводства – научно-техническим прогрессом.

Вместе с тем, сложная макроэкономическая ситуация, эскалация санкций стран Запада против экономики России, высокая волатильность курса рубля, нарастание кризисных явлений в глобальной экономике оказывают воздействие на развитие национальной экономики, в том числе и на растениеводство. Помимо этого, развитию растениеводства в России препятствуют такие факторы, как недостаточность технико-технологического обновления, высокий физический и моральный износ техники, закредитованность сельскохозяйственных организаций. Преодоление указанных негативных явлений является достаточно сложным в условиях нестабильности и сокращения доходов государственного бюджета.

Дальнейшее развитие растениеводства в России связано с кардинальным повышением урожайности, производительности труда, конкурентоспособности. Нарращивание экспортного продовольственного потенциала должно базироваться на увеличении объемов производства растениеводческой продукции, повышением ее качества, расширением ассортимента. В условиях высокой конкуренции на мировом рынке важной проблемой дальнейшего развития отрасли является достижение устойчивого производства в условиях изменяющихся условий.

Саратовская область является одним из ведущих сельскохозяйственных регионов Российской Федерации. Основная специализация сельскохозяйственных

товаропроизводителей Саратовской области - производство зерновых культур, подсолнечника, плодовых и ягодных культур.[4, С.127]

Площадь сельскохозяйственных угодий в Саратовской области составляет 4247,2 тыс. га.[2] Рассмотрим данные по динамике и структуре посевных площадей в таблице 2.

Таблица 2 - Динамика и структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий (тыс. га.)

Наименование посевной площади	Годы			Отклонение 2023 г. от 2021 г.	
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Абсолютное тыс. га	Относительное в %
Зерновые и зернобобовые	2193,7	2252,1	2349,7	156	7,1
Технические культуры:	-	-	-	-	-
- сахарная свекла	7	8,5	8,5	1,5	21,4
- масличные культуры	1630,2	1750,7	1863,8	233,6	14,3
Картофель	8,4	7,6	7,5	-0,9	-11
Овощи открытого и закрытого грунта	15,3	15,2	14,8	-0,5	-3,3
Бахчевые и продовольственные культуры	8,1	5,8	5	-3,1	-39
Кормовые культуры	163	149,2	162,4	-0,6	-0,4

В целом по основным видам посевных площадей продукции растениеводства наблюдается увеличение объёмов. Так посевная площадь зерновых культур увеличилась на 156 тыс. га. или на 7,1 %.

Площадь посева масличных культур повысилась на 233,6 тыс. га. или на 14,3 %. Существенно сократились посевные площади бахчевых и продовольственных культур (на 39 %).

В 2023 г. Саратовская область занимала первое место в ПФО по валовому сбору зерновых и зернобобовых культур, подсолнечника, овощей в сельхозпредприятиях и фермерских хозяйствах. Фактические данные приведены в таблице 3[2].

Таблица 3 - Валовой сбор сельскохозяйственных культур по Саратовской области (хозяйства всех категорий тыс. т)

Наименование культур	Годы			Отклонение 2023 г. от 2021 г.	
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Абсолютное, тыс. т.	Относительное, %
Зерновые и зернобобовые культуры	3699,9	6792,5	5925,1	1595,2	43,1
Технические культуры:	-	-	-	-	-
- сахарная свекла	435,6	408,2	622,3	186,7	42,9
- семена подсолнечника	1797,5	2216,8	2104,3	306,8	17,1
Картофель	121,3	122,9	152,4	31,1	25,6
Овощи открытого грунта	325,1	279,9	329,7	4,6	1,4
Овощи открытого и закрытого грунта	362,1	320,2	371,4	9,3	2,6

По основным видам сельскохозяйственных культур наблюдается увеличение объёмов валового сбора, как в абсолютных, так и в относительных значениях. Так, к примеру, валовый сбор зерновых культур увеличился на 1595,2 тыс. т. или на 43,1 %.

Такая же положительная динамика сложилась по валовому сбору семян подсолнечника, увеличение которого в абсолютном выражении составило 306,8 тыс. т. или 17,1 %.

Увеличение объема валового сбора овощей открытого и закрытого грунта составило в абсолютном выражении 9,3 тыс. т. или 2,6 %.

В регионе производится больше зерна, овощей и фруктов на душу населения, чем в Поволжье и России. Зерно, капуста, лук и другая продукция растениеводства участвует в межрегиональном обмене за пределами региона и вывозится на экспорт.

Вместе с тем, в Саратовской области отмечаются проблемы нерациональной эксплуатации природных ресурсов, которые приводят к ухудшению состояния сельскохозяйственных угодий и природных комплексов. Уровень гумуса в почвах Саратовской области снизился на 10-16 процентов за последние 20 лет, что связано с эрозионными процессами и недостаточным внесением органических и минеральных удобрений

Необходимыми условиями развития отрасли растениеводства г. являются следующие:

- применение ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых и зернобобовых, масличных культур;
- реализация гидромелиоративных мероприятий с применением высокотехнологичных инновационных систем;
- культурно-технические мероприятия с внесением мелиорантов, понижающих кислотность почв;
- освоение интенсивных технологий, базирующихся на новом поколении тракторов и сельскохозяйственных машин;
- оптимизация объемов внесения минеральных удобрений;
- переход на посев семян перспективных высокоурожайных сортов и гибридов.
- Необходимые мероприятия для эффективного развития отрасли растениеводства в России и в Саратовской области:
- оптимизировать структуру посевных площадей,
- планомерно снижать влияние негативных факторов на производство растениеводческой продукции и управлять существующими рисками;
- вводить в эксплуатацию мелиорированные земли за счет реализации гидромелиоративных мероприятий с применением инновационных технологий и технических мероприятий с внесением мелиорантов, понижающих кислотность почв, выбывших сельскохозяйственных угодий;
- обеспечить строительство новых и модернизацию существующих отечественных предприятий с целью увеличения производства продукции, в том числе продукции с высокой добавленной стоимостью (продукции глубокой переработки зерновых и масличных культур, молочной, мясной, рыбной продукции);
- нарастить темпы модернизации сельскохозяйственной техники и обновления парка техники;
- развивать инфраструктуру российского экспорта, предусматривающую размещение на территории страны экспортно-ориентированных агрологистических хабов и агроиндустриальных парков, а также создание транспортных коридоров, с учетом приоритетных экспортных направлений и товарных позиций [5]

Эффективное функционирование отрасли растениеводства невозможно без применения высококачественного посевного материала, минеральных и органических удобрений, средств защиты растений. Их использование в соответствии с научно обоснованными рекомендациями по возделыванию способствует повышению устойчивости культур к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, гарантирует рост урожайности, а вместе с этим и валовых сборов.

В последние годы научными учреждениями России созданы, зарегистрированы и допущены к использованию новые высокопродуктивные сорта и гибриды, которые способны обеспечить стабильно высокую урожайность и качество продукции. Следовательно, для выбора конкретного сорта или гибрида определенной культуры необходимо максимально использовать рекомендации региональных научно-исследовательских учреждений, областных государственных центров экспертизы сортов растений и сортоиспытательных станций.

Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства следует наращивать эффективность использования основных производственных фондов (для растениеводства – в первую очередь, технических средств), совершенствовать направление и структуру капитальных вложений.

От максимальной загрузки технических средств зависит своевременность выполнения технологических операций, которая позволяет предприятиям ликвидировать потери урожая. Известно, что несвоевременность посева и уборки приводит к значительному снижению урожайности и недобору продукции. Как следствие, понесенные затраты не в полной мере окупаются произведенной продукцией.

В технологии возделывания сельскохозяйственных культур срок сева имеет исключительно большое значение, поскольку закладывает основу для оптимального использования потенциальной урожайности. Кроме биологических особенностей культуры и ее места в севообороте, природно-климатических и почвенных условий, на срок сева влияют также наличие техники и ее производительность в данном хозяйстве. Выбор оптимального срока сева в хозяйствах является компромиссом между всеми указанными факторами. Для любого предприятия весьма важно не пропустить сроки начала полевых работ, чтобы наиболее эффективно использовать почвенную влагу, накопившуюся за осень и зиму.

Таким образом, своевременный и качественный посев сельскохозяйственных культур является неременным условием снижения негативного воздействия аномальных погодных условий и получения стабильно высоких урожаев.

Тщательно также необходимо подходить к срокам и способам уборки сельскохозяйственных культур. Затягивание сроков и использование неисправной техники приводят к значительным потерям урожая. Уборка должна проводиться в кратчайшее время с высококачественным выполнением всех работ с целью предотвращения потерь и сохранения всей выращенной продукции. В процессе возделывания сельскохозяйственных культур необходимо планирование и обоснование сроков и объемов уборочных работ. Для сохранения качественных показателей продукции производители должны соблюдать высокие темпы уборки, очистки и досушивания урожая (в случае необходимости).

Важным направлением повышения эффективности растениеводства является рост производительности труда. В настоящее время товаропроизводители предпочитают осуществлять сокращение затрат труда за счет минимизации обработки почвы. Доказано, что уменьшение глубины обрабатываемого горизонта почвы способно снизить затраты времени, топлива и горюче-смазочных материалов. Однако стоит помнить, что минимальная обработка почвы может привести к увеличению затрат на химизацию. Поэтому товаропроизводители должны наиболее взвешенно относиться к решению данного вопроса и помнить, что спонтанное широкое внедрение систем нулевой обработки почвы с целью сокращения затрат труда и средств может, наоборот, привести к увеличению материальных затрат.

Улучшение использования трудовых ресурсов, повышение производительности труда, и, как следствие, повышение эффективности производства, осуществляется на основе переработки сельскохозяйственной продукции, развития подсобных промыслов, осуществления межхозяйственной и аграрно-промышленной интеграции.

В плане повышения эффективности производства растениеводческой продукции немаловажное значение имеет совершенствование организации труда, усиление материальной заинтересованности работников в снижении производственных затрат, внедрение внутрихозяйственного расчета, прогрессивная система оплаты труда [35].

Важным направлением роста рентабельности производства продукции растениеводства является улучшение его качества. Необходим постоянный мониторинг условий возделывания, уборки, доработки и хранения. Он позволяет не допустить снижения показателей качества выращенной продукции, напрямую влияющих на цену реализации. Известно, что более качественная продукция реализуется по более высоким ценам. В результате растет прибыль, отдача от вложенных средств, рентабельность производства и экономическая эффективность деятельности предприятия в целом.

В условиях либерализации внешнеэкономической деятельности, усиления конкуренции и финансовой нестабильности отечественные хозяйства должны задуматься о выборе наиболее приоритетных путей повышения рентабельности производства. При этом необходимо учитывать имеющиеся внутрихозяйственные резервы и сложившийся природно-ресурсный потенциал. Глубокий анализ технологий возделывания и структуры затрат будет способствовать повышению устойчивости сельскохозяйственных культур к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, существенной экономии средств и материально-технических ресурсов, увеличению объемов и качества производимой продукции, а, значит, доходности и рентабельности производства.

Список источников

1. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. Москва. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 29.11.2024 г.).
2. Федеральная служба государственной статистики Росстат // Валовые сборы сельскохозяйственных культур по Саратовской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/50801> (дата обращения 10.12.2024)
3. Активизация обеспечения инвестиционно-инновационных процессов в сельскохозяйственном производстве. Бондин И., Цвиркун Е. // Междунар. с.-х. журн..-2013.-N 2.-С. 15-17.-Рез. англ.-Библиогр.: с.17. Шифр П1827 / Г. Г. Урбанская // Экономика сельского хозяйства. Реферативный журнал. – 2013. – № 3. – С. 618. – EDN RFSUZT.
4. Лаврухина Д.В., Родионова И.А. Современные проблемы развития растениеводства Саратовской области // Проблемы и перспективы инновационного развития мирового сельского хозяйства: Сборник статей IX международной научно-практической конференции, Саратов. 2023. С. 76-81.
5. Пархоменко Д.Г., Зуева Е.И. Современное состояние и региональные проблемы отрасли растениеводства // Агрофорсайт. 2022. № 2. (39). С. 127.
6. Прогноз развития отрасли растениеводства в среднесрочном горизонте. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://we-agro.ru/agromarketing/agriculture/perspektivy-razvitiya-otrasli-rasteniievodstva.html> (20.03.2020).
7. Сельская экономика: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / С.В. Киселев [и др.]; под редакцией С.В. Киселева; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Экономический факультет. М.: Проспект, 2016. 570 с.

© Суханова И.Ф., Чугуев В.Н., 2026г.

Тихонов Артем Алексеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Кулагина Ольга Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МАЛЫХ ГРУПП: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация. Статья посвящена обзору ключевых методов исследования, используемых для изучения малых групп, оценивается их эффективность, выявляются текущие проблемы и предлагаются решения для улучшения будущих исследований

Ключевые слова: малая группа, коммуникация в малых группах, неформальные отношения, методы исследования малых групп, взаимоотношения, атмосфера в команде.

Artem A. Tikhonov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Olga V. Kulagina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

THE STUDY OF SMALL GROUPS: RESEARCH METHODS, PROBLEMS AND SOLUTIONS

Abstract. This article examines the key research methods used to study small groups, evaluates their effectiveness, identifies current problems and suggests solutions to improve future research.

Keywords: small group, communication in small groups, informal relationships, small group research methods, relationships, team atmosphere.

Изучение малых групп, являющееся основной областью социальных и поведенческих наук, по-прежнему имеет решающее значение для понимания динамики межличностных отношений, коммуникации, процессов принятия решений и лидерства в различных условиях, от рабочих мест до образовательной среды. Современному человеку необходимо изо дня в день взаимодействовать с окружающим миром: семья, незнакомцы, товарищи по работе и учебе. Несмотря на постоянную связь людей друг с другом, их внутренняя структура и тип обмена информацией различен. Также люди различаются между собой дихотомиями – альтернативными личностями, которые можно выделить такими характеристиками как: экстравертный – интровертный, рациональный – иррациональный, мыслительный (логический) – эмоциональный (этический), ощущающий (сенсорный) – интуитивный. В следствии, изучение индивидуальных особенностей членов группы, позволяет оптимизировать взаимодействие внутри коллектива и повысить эффективность организации, так как, анализ малых групп распространен в рабочей среде, организациях и предприятиях. Именно поэтому классификация дихотомий часто характеризует не отдельного человека в профессиональной деятельности, а весь коллектив какой-либо фирмы. Таким образом, руководство любой компании осуществляется в зависимости от реализации самого управления. Также любой руководитель, грамотно подходящий к набору штата, будет вникать в психологические характеристики предполагаемых работников с целью поднятия

производительности труда. Однако следует помнить, что деятельность одного специалиста не всегда способна отразить работоспособность всей фирмы.[6]

В толковом словаре русского языка словом «группа» называется, в частности, объединение нескольких лиц в общей работе, ради единой цели, идеи.

За более чем 100-летнюю историю социальной психологии исследователи неоднократно обращались к определению понятия «малой группы», сформировав при этом огромное количество всевозможных, часто случайных, порою весьма различающихся между собой и даже противоречивых по смыслу определений. И это неудивительно: в своих попытках соответствующим образом определить малую группу авторы, как правило, шли от собственного ее понимания, диктовавшего акцентирование тех или иных сторон группового процесса.

Так, известный американский психолог М. Шоу, рассмотрев более полутора десятков определений малой группы, классифицировал их по шести категориям в зависимости от структурных характеристик групп.

Р. Мертон определяет малую неформальную группу как совокупность людей, которые определенным образом взаимодействуют друг с другом, осознают свою принадлежность к данной группе и считаются ее членами с точки зрения других людей. При этом вопрос о нижней, впрочем, как и о верхней количественной границе малой группы остается дискуссионным. Американский психолог Роджер Браун считает, что семья — это место единения, интеграции с друзьями на работе и в школе, изучения человеческого поведения и взаимодействия: он также обращает внимание исследователей к этой области, потому что исследование происходит в одной сфере. Стоит учитывать и компьютерные игры, которые вовлекают его в общение с другими людьми и отражается на общем развитии ребенка. Изучение поведения, взаимодействий и процессов принятия решений в этих группах может дать представление о более широкой социальной динамике, включая лидерство, сотрудничество и конфликты. Растущий интерес к исследованиям малых групп охватывает такие дисциплины, как психология, социология, образование. На основе этих дисциплин наиболее применяемыми методами являются: Метод наблюдения. Экспериментальный метод. Опрос и анкетирование Интервью и фокус-группы

Для лучшего понимания стоит рассмотреть каждый из методов более детально учитывая их сильные и слабые стороны, а также способы решения проблем, возникающих при использовании данных методов.

Метод наблюдения - один из наиболее распространенных методов, используемых для изучения малых групп. Этот метод предполагает наблюдение за поведением группы в естественных условиях с минимальным вмешательством. Исследователи могут использовать структурированные или неструктурированные методы наблюдения, в зависимости от целей своего исследования. Структурированные наблюдения обычно фокусируются на конкретном поведении, например, на моделях принятия решений или общения, в то время как неструктурированные наблюдения позволяют более широко и непредвзято исследовать групповые взаимодействия. Наблюдательные исследования дают богатое и экологически обоснованное представление о групповых процессах, особенно о тех происходящих в реальных условиях. Это позволяет исследователям наблюдать за спонтанными взаимодействиями и групповой динамикой, которые могли бы остаться незамеченными в более контролируемой среде. [3] Однако существенной проблемой в наблюдательных исследованиях является риск предвзятости наблюдателя, когда ожидания или интерпретации исследователя влияют на наблюдение за поведением группы. Более того, эффект Хоторна, когда члены группы меняют свое поведение, потому что знают, что за ними наблюдают, может подорвать достоверность данных. [5] Одним из подходов к минимизации предвзятости наблюдателей является обучение исследователей методам нейтрального наблюдения и привлечение нескольких наблюдателей для перекрестной проверки данных. Кроме того, ненавязчивые методы, такие как видеозапись, могут уменьшить эффект Хоторна и повысить точность сбора данных. [2]

Экспериментальный метод в малых группах предполагает манипулирование переменными, такими как присутствие лидера или выполнение конкретных групповых задач, в контролируемой среде для изучения их влияния на групповую динамику. Этот подход позволяет исследователям установить причинно-следственные связи между переменными, что позволяет глубже понять поведение группы. Экспериментальные методы особенно полезны для проверки гипотез о конкретных групповых процессах, таких как принятие решений, разрешение конфликтов или сотрудничество. Они обладают высокой внутренней валидностью благодаря своей способности контролировать внешние переменные и изолировать влияние манипулируемой переменной [1] Основным ограничением экспериментальных исследований является искусственность. Лабораторные условия могут не отражать сложности и нюансы взаимодействия групп в реальном мире, что ограничивает возможность обобщения результатов. Кроме того, этические проблемы возникают, когда эксперименты включают обман или манипулирование чувствительными переменными, например, вызывают стресс или конфликт у участников. [4] Чтобы устранить эти ограничения, исследователи могут использовать полевые эксперименты, когда эксперименты проводятся в естественных условиях, или использовать более экологически обоснованное моделирование, имитирующее реальную среду обитания. Для обеспечения защиты участников следует строго соблюдать этические нормы, включая информированное согласие и разбор полетов. [3]

Опросы и анкетирование обычно используются для сбора данных об отношении, убеждениях и поведении членов группы. Эти инструменты широко применяются в лонгитюдных исследованиях для отслеживания динамики группы с течением времени или для сбора данных на больших выборках, что позволяет обобщать их по группам. Опросы представляют собой экономически эффективный и масштабируемый способ сбора больших объемов данных, который особенно полезен для изучения отношения к лидерству, сплоченности группы и предполагаемых межгрупповых конфликтов. Они также позволяют собирать как количественные, так и качественные данные, в зависимости от конструкции прибора. [2] Показатели самоотчета зависят от социальной желательности, когда респонденты могут давать ответы, которые они считают более социально приемлемыми или лестными. Кроме того, субъективный характер самоотчетов может привести к неточному представлению о групповой динамике [1] Чтобы уменьшить предвзятое отношение к социальной желательности, исследователи могут обеспечить анонимность ответов на опрос, использовать методы косвенного опроса и комбинацию форматов ответов, например: шкалы Лайкерта и открытые вопросы. Триангуляция данные опросов с использованием наблюдательных или экспериментальных методов также могут повысить достоверность выводов. [5]

Интервью и фокус-группы могут занимать много времени и требовать тщательного планирования и проведения. Кроме того, данные, собранные с помощью этих методов, могут быть субъективными и открытыми для интерпретации, что делает крайне важным обеспечение надежности и обоснованности результатов. Основными препятствиями при использовании этих подходов являются потенциальная предвзятость с точки зрения интервьюера и трудоемкость сбора данных. Кроме того, индивидуальные интервью могут не в полной мере отражать коллективную динамику групповых взаимодействий. [3] Чтобы снизить риск предвзятости, исследователи должны пройти обучение по проведению непредвзятых открытых интервью и, по возможности, использовать нескольких интервьюеров. Кроме того, сопоставление данных интервью с другими источниками, такими как данные наблюдений или опросов, может обеспечить более полное понимание поведения группы. [2] При проведении исследования, вне зависимости от выбранного метода, стоит учитывать и проблемы, дающие погрешность и неточность результатов. Самыми распространенными из них являются:

1. Проблемы с выборкой: трудно получить репрезентативную выборку из небольших групп из-за различий в составе групп, таких как культурные, личностные или организационные различия. Это затрудняет обобщение результатов исследований для более широких групп населения. [5]

2. Сложность групповой динамики: поведение в малых группах по своей сути сложное и многогранное, включающее взаимодействие множества факторов, таких как личность, коммуникация, динамика власти и внешние влияния. Эта сложность затрудняет выделение и измерение специфических групповых процессов. [1]

3. Этические соображения: как упоминалось ранее, исследования, связанные с манипулированием групповой динамикой, например, провоцирование конфликта или стресса, вызывают этические проблемы, особенно в отношении благополучия участников и их осознанного согласия. [4]

4. Выборка и разнообразие: чтобы преодолеть проблемы с выборкой, исследователи могут использовать стратифицированную выборку для обеспечения разнообразия выборки или проводить кросс-культурные исследования для сравнения групповой динамики в различных социальных и организационных контекстах. Увеличение размера выборки и проведение исследований на нескольких участках также могут повысить обобщаемость полученных результатов. [3]

5. Усовершенствованные методы измерения: новые технологические достижения, такие как нейровизуализация и биометрические измерения, например: частота сердечных сокращений, отслеживание взгляда, предлагают объективные методы оценки динамики группы, включая невербальную коммуникацию и эмоциональные реакции. Эти инструменты дополняют традиционные методы, обеспечивая более полное понимание группового поведения. [5]

6. Этические принципы: исследователи должны следовать строгим этическим протоколам, включая получение информированного согласия, проведение инструктажей и сведение к минимуму любого потенциального вреда для участников. Создание комиссий по проверке этики и обеспечение прозрачности исследовательской практики могут помочь решить этические проблемы в исследованиях в малых группах. [4]

Таким образом взаимодействие в малых группах сохраняет свою значимость и актуальность в контексте современных социальных и поведенческих наук. Благодаря возможности углубленного проникновения в сущность фундаментальных социально-психологических процессов, коммуникаций, принятия решений и лидерства через применение комплексного подхода, который включает в себя различные методы сбора, обработки и анализа информации. Комплексный подход влияет на группу для достижения поставленных целей, несмотря на существующие трудности и ограничения каждого из выбранного метода. Выбор конкретных методов зависит от специфики исследовательской группы и проблем, с которыми сталкивается исследователь.

Список источников

1. Динамика принятия решений в малых группах. / Андерсон К., Сирако А. // Журнал экспериментальной социальной психологии. – 2021 – Т. 88 – № 103930.

2. Роль коммуникации в групповом принятии решений. / Бишоп Дж. У., Скотт Д. Л. // Исследование малых групп. – 2020 – Т. 5 (1) – С. 24-45.

3. Экспериментальные исследования группового поведения: проблемы и возможности. / Боркенау П., Мауэр Л. // Обзор психологии личности и социальной психологии. – 2022 – Т. 26 (2) – С. 374 -393.

4. Лидерство в малых группах: обзор литературы / Холландер, Э. П. // Журнал прикладной психологии. – 2020 – Т. 105 (3) – С. 102-123

5. Групповое поведение: метаанализ / Сундстрем Э. и Мерниган Дж. К. // Журнал Академии менеджмента. – 2023 – Т. 66 (5) – С. 120-122

6. Пискарева, Е. М. Классификация психосоциотипов в профессиональной деятельности / Е. М. Пискарева, Ю. М. Измайлова, О. В.Кулагина // Среднее профессиональное образование. – 2018. – № 5. – С. 43 45.

Ткаченко Виктория Павловна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Цуканов Илья Дмитриевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Торопова Виктория Валерьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: В статье рассказывается о тенденциях в цифровизации экономики АПК, даны примеры успешной цифровизации в России и основные преимущества цифровизации АПК

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, цифровизация в экономике, внедрение IT-технологий

Viktoriya Pavlovna Tkachenko

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Ilya Dmitrievich Tsukanov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Victoria Valeryevna Toropova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CURRENT TRENDS IN THE DIGITALIZATION OF THE MODERN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Abstract: The article describes trends in the digitalization of the agricultural economy, provides examples of successful digitalization in Russia, and highlights the main advantages of digitalization in the agricultural sector.

Keywords: agro-industrial complex, digitalization, implementation of IT technologies

В России аграрная промышленность стремительно развивается. Из источников Минсельхоза, пик цифровизации выпадает на 2024-2025 годы. В мае 2023-го приняли закон о создании инфосистемы цифровых сервисов в отрасли. Одна из целей — собрать разрозненную информацию о мерах господдержки в сельском хозяйстве и обеспечить их перевод в электронный вид.

В цифровую эпоху влияние на конкурентоспособность инновационного сельскохозяйственного предприятия проявляется на пяти ключевых уровнях:

- Государство.
- Современная личность, состоящая из работников сельскохозяйственных организаций и потребителей продукции.
- Сельскохозяйственная организация с определённым уровнем специализации.
- Почвенно-климатическая зона с её экологической средой

➤ Разнообразные биологические характеристики живых организмов (растений, животных и птиц).

В последнее время российские IT-компании проявляют повышенный интерес к агросектору и предлагают автоматизированные решения. Однако сельское хозяйство имеет свои особенности, которые необходимо учитывать:

Цикличность: в растениеводстве основная часть работ приходится на период с июня по октябрь, когда собирают урожай. [5]

Долгосрочное планирование доходов: так как урожай получают только один раз в год, фермеры используют годовой период для оценки прибыли, а не ежемесячный, как в других отраслях.

Учёт погодных рисков: фермеры могут понести убытки из-за резких изменений погоды, таких как заморозки или засуха.

Цифровизация агропромышленного комплекса помогает решить многие актуальные проблемы отрасли. Результаты для бизнеса могут быть впечатляющими:

Постоянное повышение урожайности сельскохозяйственных предприятий, снижение затрат на контроль качества и управление технологическими процессами, оптимизация использования энергетических и трудовых ресурсов, улучшение прозрачности и упорядочивание бизнес-процессов, уменьшение риска неожиданных поломок и оптимизация производства.



Рисунок 1 - Цифровая экономика в АПК Российской Федерации

Примеры успешной цифровизации АПК показывают, что внедрение технологий на базе искусственного интеллекта позволяет аграрным компаниям увеличить урожайность на 10–15 % и снизить расходы на ресурсы. Это даёт реальное преимущество перед конкурентами.

Внедрение цифровых технологий особенно актуально в следующих областях агропромышленного комплекса:

В растениеводстве :

- мониторинг сельскохозяйственной техники,
- анализ вегетативного индекса растений,
- особенности внесения удобрений,
- карты урожайности,
- GPS-отслеживание мест посадки,
- анализ проб почвы,
- контроль параметров воздуха,

- грунта и состояния посадок,
- прогнозирование урожайности,
- полив и посев.

В скотоводстве и свиноводстве:

- создание и поддержка необходимых условий,
- организация водоснабжения,
- разработка кормов и препаратов и их распределение,
- обработка молока и доение коров,
- поиск больных животных и крупного рогатого скота.

В птицеводстве :

- управление и учёт процессов, включая планирование,
- моделирование работы птицефабрики,
- учёт инкубации,
- содержания родительского стада и молодняка,
- контроль сортировки,
- упаковки и продажи яиц, а также разработку отчётов и ведение учёта.

Цифровые сервисы помогают увеличить прибыль от ведения фермерского хозяйства, обеспечивая сохранность урожая, улучшая качество посева, отслеживая площадь посева и снижая хищения. Кроме того, они позволяют анализировать предпочтения заказчиков и налаживать бесперебойный поток заказов и поставок продукции.

Внедрение цифровых сервисов упрощает взаимоотношения производителей сельхозтоваров с государством и автоматизирует процессы, такие как оборот документации и доступ к цифровым платформам. Технологии оптимизируют процессы, делают бизнес более прозрачным и обеспечивают эффективность управленческих решений. Цифровизация может помочь решить проблему нехватки кадров, повышая продуктивность специалистов и делая вакансии в сфере АПК более привлекательными.

Для внедрения цифровых решений необходимы подготовленные кадры, обучение и взаимодействие с аграрными учебными заведениями.

Современные IT-решения для сельского хозяйства включают системы финансового и оперативного учёта, контроля процессов в растениеводстве и животноводстве, электронные базы знаний и логистические решения.

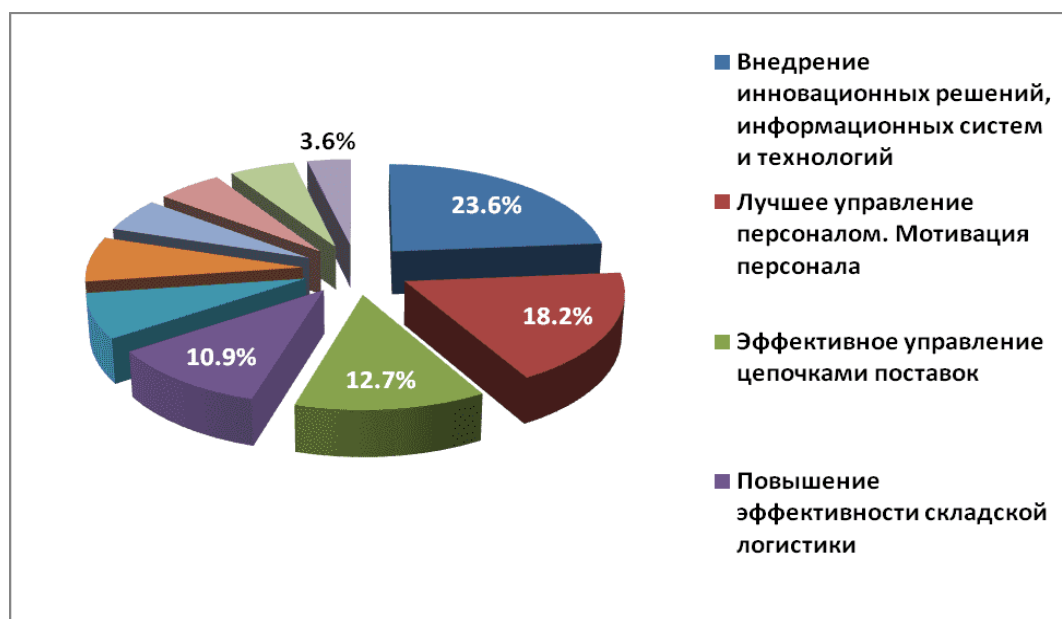


Рисунок 2 - Аспекты управления бизнесом и операциями

Все эти элементы играют ключевую роль в достижении стратегических целей организации, повышении ее конкурентоспособности и эффективности.

Растущие потребности населения стимулируют увеличение производства инновационных сельскохозяйственных товаров, что в настоящее время невозможно без цифровизации агропромышленного комплекса.

Чтобы сохранить свою конкурентоспособность, сельскохозяйственные предприятия должны адаптироваться к современным тенденциям ведения бизнеса и следовать принципам технологичности, гибкости и улучшения качества продукции. В связи с этим цифровизация становится неотъемлемой частью процесса, направленного на достижение и сохранение конкурентных преимуществ для отечественного АПК, что способствует эффективному управлению отраслью и решению проблемы продовольственной безопасности на государственном уровне.

Список источников

1. Продовольственная политика и безопасность. / 2020. / № 2. / с. 81-96.
2. Ведомственная программа цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
3. Абдрахманова Г.И. Вишневский К.О., Гохберг Л.М. Индикаторы цифровой экономики: 2021.
4. Абдрахманова Г.И., Васильковский С.А., Вишневский К.О., Цифровая экономика: 2022. / краткий статистический сборник. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». / М.: НИУ ВШЭ, 2022. – 124 с.
5. Устойчивое развитие сельского хозяйства как фактор обеспечения продовольственной безопасности / И. А. Родионова, Е. В. Бородастова, В. В. Торопова, О. А. Васильева // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2025. – Т. 21, № 1. – С. 107-120.

© Ткаченко В.П., Цуканов И.Д., Торопова В.В., 2026

Трофимов Сергей Васильевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Новикова Надежда Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГРАРИЕВ

Аннотация: Статья посвящена исследованию влияния современных цифровых технологий на повышение производительности и эффективности сельского хозяйства. Авторы рассматривают наиболее востребованные решения, такие как автоматизация управления хозяйством, системы точного земледелия, использование роботов и беспилотников, а также применение больших данных и аналитики. Основное внимание уделяется преимуществам внедрения цифровых технологий, проблемам и перспективам их дальнейшего распространения в аграрном секторе.

Ключевые слова: цифровая экономика, сельское хозяйство, автоматизация, большие данные, точное земледелие, цифровые решения, продуктивность, инновационные технологии.

Sergei V. Trofimov

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Novikova Nadezhda A.

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

REVIEW OF MODERN DIGITAL SOLUTIONS AND THEIR ROLE IN INCREASING AGRICULTURAL PRODUCTIVITY

Annotation: The article investigates the impact of contemporary digital technologies on enhancing agricultural productivity and efficiency. The authors explore various innovative solutions including automated farm management systems, precision agriculture, robots and drones, along with big data analytics. Emphasis is given to the benefits of implementing these technologies, challenges faced during their adoption, and future prospects within the agrarian sector.

Keywords: Digital Economy, Agriculture, Automation, Big Data, Precision Farming, Digital Solutions, Productivity, Innovative Technologies.

Цифровые технологии активно проникают во все сферы жизнедеятельности человечества, и сельское хозяйство здесь не исключение. Рост населения планеты требует увеличения объемов сельскохозяйственной продукции при одновременном снижении воздействия на окружающую среду. Современное развитие цифровых технологий открывает новые горизонты для эффективного управления сельскохозяйственными процессами, улучшения качества продукции и снижения издержек производства.

Современное сельское хозяйство невозможно представить без цифровых технологий, которые помогают повысить эффективность производства, снизить затраты и минимизировать

воздействие на окружающую среду. Рассмотрим некоторые из основных направлений цифровизации агропроизводства.

Современные автоматизированные системы позволяют фермерам оптимизировать процессы управления хозяйством, начиная от планирования посевов и заканчивая контролем над состоянием оборудования и учетной документацией. Эти системы интегрируют различные виды данных, включая информацию о погоде, состоянии почв, наличии удобрений и техники, помогая принять обоснованные решения.

Примером являются облачные сервисы типа FarmLogs и CropX, которые предоставляют фермерам доступ к аналитическим данным и инструментам принятия решений прямо с мобильных устройств. Такие системы обеспечивают постоянный контроль всех аспектов производства, минимизируя риски потерь урожая и повышая производительность.

Одним из важнейших достижений современной цифровой революции является внедрение методов точного земледелия. Оно основано на применении GPS-технологий, датчиков и спутниковых снимков для точной оценки состояния почвы и растений на каждом участке поля. Это позволяет применять удобрения и средства защиты растений точно, исходя из конкретных потребностей каждого участка земли.

Мониторинг почвы осуществляется с использованием специальных сенсоров, установленных непосредственно в почву, либо дистанционно с применением аэрофотосъемки и спутникового наблюдения. Данные поступают в режиме реального времени, позволяя оперативно реагировать на изменения влажности, кислотности, наличия питательных веществ и болезней растений.

Наиболее известные примеры таких решений включают компанию John Deere, разработчика системы FieldIQ, и немецкую компанию Claas, создавшую систему Opti-Pilot для автоматического вождения тракторов и комбайнов.

Автоматизация физических операций становится неотъемлемой частью современных агротехнических практик. Агроботы способны выполнять рутинные операции, такие как сбор урожая, прополка сорняков, обработка почвы и распыление химикатов. Они работают круглосуточно, снижают потребность в рабочей силе и повышают качество обработки культур.

Особое значение приобретают беспилотные летательные аппараты (дроны). Их использование помогает получать высокоточные карты земель, контролировать состояние растений и проводить опрыскивания инсектицидами и гербицидами. Дроны оснащены камерами высокого разрешения и тепловизорами, позволяющими обнаруживать болезни растений на ранних стадиях.

Компании вроде Abundant Robotics и Ecorobotix предлагают роботов и дронагроаппаратуру, существенно снижающие затраты и увеличивающие производительность труда.

Применение больших данных стало ключевым элементом стратегии успешного ведения бизнеса в сельском хозяйстве. Фермеры получают огромное количество информации о погодных условиях, качестве семян, потребностях в воде и питании растений, заболеваемости и многом другом. Анализ этой информации позволяет принимать эффективные решения, направленные на максимизацию прибыли и сокращение расходов.

Платформы аналитики данных, такие как Granular Insight и Trimble Ag Software, используют алгоритмы машинного обучения и искусственного интеллекта для выявления закономерностей и прогнозирования рисков. Это помогает сократить объемы потребления воды и удобрений, предотвращать заболевания растений и планировать оптимальный график работ.

Развитие цифровых технологий открывает широкие возможности для модернизации сельского хозяйства, обеспечивая значительное увеличение продуктивности и снижение себестоимости продукции. Интеграция новейших технических решений позволяет эффективно управлять ресурсами, сокращать потери и повышать устойчивость производства в сложных климатических условиях.

Внедрение цифровых технологий приносит ощутимую пользу многим крупным компаниям и небольшим фермерским хозяйствам. Приведенные ниже примеры демонстрируют реальные успехи и положительные эффекты от интеграции цифровых решений в повседневную деятельность аграриев.

Компания "Яндекс" совместно с Росгидрометом создала сервис Яндекс.Погода, который стал незаменимым инструментом для российских аграриев. Сервис предоставляет точные прогнозы погоды на ближайшие дни, основанные на данных метеостанций и спутников, что позволяет аграриям точно определять сроки посева, уборки урожая и своевременного внесения удобрений. Этот инструмент повысил точность управления производством и снизил убытки от неблагоприятных погодных условий.

Финансовая организация внедряет специальные программы поддержки цифрового перехода для сельских хозяйств. Среди предложений банка — финансирование покупки современных ИТ-решений, льготные кредиты на приобретение оборудования и программного обеспечения. Одним из примеров стала поддержка проекта по созданию умных теплиц в Краснодарском крае, где благодаря использованию датчиков и искусственного интеллекта удастся увеличить урожайность овощей на 30%.

Хозяйство успешно применило технологию IoT (интернет вещей) для мониторинга состояния полей и оптимизации поливочных систем. Датчики, установленные на территории фермы, передают данные о температуре воздуха, уровне осадков и влажности почвы. На основании полученных данных система автоматически регулирует режимы полива, что позволило экономить воду и уменьшать расход электроэнергии на ирригацию почти вдвое.

Производители дронов активно сотрудничают с аграриями, предлагая комплексные решения для мониторинга полей и анализа состояния растений. Используя высокочувствительные камеры и спектральные сенсоры, дроны создают детализированные карты урожайности и указывают участки, нуждающиеся в дополнительном внимании. Такой подход позволил одной из агрокомпаний Удмуртии выявить скрытые очаги поражения пшеницы болезнями и своевременно применить меры защиты, предотвратив потерю около 15% урожая.

Государство играет важную роль в стимулировании цифровизации сельского хозяйства. Федеральная программа "Цифровой прорыв" направлена на поддержку малого и среднего предпринимательства в области цифровой экономики, включающей агросектор. Программа предусматривает субсидии на покупку высокотехнологичного оборудования, грантовую помощь молодым предпринимателям и образовательные инициативы для аграриев.

Частные инвесторы тоже вносят значительный вклад в развитие инновационных решений. Российские венчурные фонды активно инвестируют в стартапы, разрабатывающие технологичные продукты для аграриев. Один из ярких примеров — компания ООО "Агродата", получившая инвестиции на разработку аналитической платформы для мониторинга поголовья крупного рогатого скота. Платформа позволяет отслеживать состояние животных в реальном времени, выявлять болезни на ранней стадии и формировать персонализированные рационы питания, что положительно влияет на молочную продуктивность и прибыль хозяйства.

Практический опыт показывает, что интеграция цифровых технологий в сельское хозяйство приносит существенные выгоды предприятиям разного масштаба. Государственная поддержка и активное участие частного капитала способствуют быстрому распространению цифровых решений, усиливая конкурентоспособность российского агросектора и формируя основу для устойчивого экономического роста.

Исследование показало, что современные цифровые технологии играют ключевую роль в развитии сельского хозяйства, обеспечивая существенное повышение продуктивности и снижение затрат. Важно отметить, что интеграционный эффект цифровых решений проявляется не только в увеличении объема произведенной продукции, но и в качественном преобразовании подходов к управлению аграрным бизнесом.

Проведенный анализ показал, что цифровые технологии оказывают прямое позитивное влияние на эффективность ведения сельского хозяйства:

Значительно повышается урожайность за счет оптимального распределения ресурсов и точного прогнозирования погодных изменений.

Экономия водных и энергетических ресурсов достигается путем внедрения автоматизированных систем управления и анализа данных.

Работа сотрудников упрощается и становится менее зависимой от физического труда, улучшается общее самочувствие и мотивация работников.

Особенно ценным оказался опыт зарубежных стран, показавший высокую эффективность внедрения цифровых решений в рамках интегрированной стратегии развития сельского хозяйства.

Значимость цифровых решений для современного сельского хозяйства

Безусловно, цифровая революция открывает принципиально новые возможности для аграриев. Наиболее важные выводы заключаются в следующем:

Возможность непрерывного сбора и анализа данных позволяет принимать информированные решения и минимизировать производственные риски.

Новые подходы к обработке земельных участков, основанные на технологиях точного земледелия, способствуют сохранению плодородия почвы и защите окружающей среды.

Создание эффективных цифровых платформ для взаимодействия поставщиков и покупателей укрепляет рынок сельскохозяйственной продукции и увеличивает доходы фермеров.

Предложения и рекомендации по дальнейшему развитию отрасли

Анализ ситуации позволил сформировать ряд важных рекомендаций:

Развитие инфраструктуры телекоммуникаций и доступного интернета в сельской местности.

Организация широкомасштабных образовательных мероприятий для повышения квалификации работников сельского хозяйства в области цифровых технологий.

Поддержка государством инвестиций в разработки и внедрение цифровых решений, направленных на модернизацию аграрного сектора.

Формирование национальной экосистемы данных, обеспечивающей свободный обмен информацией и защиту прав пользователей.

Регулирование вопросов киберзащиты и конфиденциальности данных в агросфере.

Таким образом, цифровизация сельского хозяйства представляет собой важный этап технологического прогресса, позволяющий достичь высоких показателей эффективности и стабильности, необходимых для успешной конкуренции на мировых рынках продовольствия.

Список источников

1. Басаев, З. В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Экономика и управление. — 2018. — С. 15–27.
2. Сыроваткина, Т. Н., Федорова, О. И. Цифровая экономика как институциональная среда транзакционных издержек участников российского рынка // Креативная экономика. — 2018. — С. 142–154.
3. Васильева, Н. К. Цифровизация экономики России // Научный журнал. — 2025. — С. 76–91.
4. Логвиненко, М. В. Технологии прецизионного земледелия в сельском хозяйстве / М. В. Логвиненко, О. А. Васильева // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки : Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 февраля – 16 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 193-196. – EDN PGGUWB.

Федорова – Кузнецова Ирина Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Федосов Ярослав Васильевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов.

ЛЕНИНСКИЙ ПЛАН ФЕДЕРАЛИЗАЦИИ: ОСНОВНЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются идеологические и практические основы образования Союза Советских Социалистических Республик в период 1922–1924 годов. Анализируется эволюция взглядов В.И. Ленина и И.В. Сталина на государственное устройство, включая дискуссию между планом «автономизации» и ленинским планом федерализации. Особое внимание уделено противоречию между декларированным суверенитетом союзных республик и фактической централизацией власти в руках партийного аппарата.

Ключевые слова: СССР, ленинский план федерализма, план автономизации, суверенитет республик, централизация власти, Конституция СССР 1924 года, национальный вопрос, советское государство

Fedorova – Kuznetsova Irina Vladimirovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Fedosov Yaroslav Vasilyevich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov.

LENIN'S FEDERALIZATION PLAN: MAIN CONTRADICTIONS

Annotation. The article examines the ideological and practical foundations of the formation of the Union of Soviet Socialist Republics in 1922–1924. The evolution of views of V.I. Lenin and I.V. Stalin on the state structure is analyzed, including the discussion between the "autonomization" plan and Lenin's federalization plan. Special attention is paid to the contradiction between the declared sovereignty of the union republics and the actual centralization of power in the hands of the party apparatus.

Keywords: USSR, Lenin's federalization plan, autonomization plan, sovereignty of republics, centralization of power, Constitution of the USSR of 1924, national question, Soviet state

Идеологические основы создания Союза Советских Социалистических Республик в 1922 году представляли собой весьма сложный конгломерат, состоявший из марксистско-ленинской теории по национальному вопросу, потребностей сохранения нового режима и стратегических пропагандистских целей. И уже на этом этапе мы обнаруживаем серьезные противоречия: с одной стороны, стремление к созданию единого централизованного аппарата управления для обеспечения выживания, а с другой - обещание равноправия и суверенитета национальным республикам. При этом формировалась концепция «гибкой» или «эластичной» суверенности, которая была *de jure* высокой, но *de facto* существенно ограничена необходимостью подчинения общим интересам строительства социализма и оборонительной политике [2].

Теоретическим обоснованием этого подхода служила ленинская концепция, согласно которой формальное равенство наций недостаточно для компенсации исторических несправедливостей. В своих записках, составленных в конце 1922 – начале 1923 года, известных как «К вопросу о национальностях или об "автономизации"», Ленин утверждал, что требование пролетарского интернационализма должно выражаться не просто в равенстве, но в «неравенстве» в пользу угнетенной нации, чтобы «возместить то неравенство, которое существует на практике» [1]. Он критиковал Сталина за то, что тот не понял эту истину, и видел в этом одной из причин возникновения «великорусского шовинизма» [1]. Таким образом, идеологически суверенитет наций должен был стать инструментом борьбы с историческими угнетателями, прежде всего с Россией. Но при этом именно Россия и должна была стать главным архитектором нового союзного государства, что порождало явное противоречие.

Основной движущей силой объединения была не столько идеология, сколько острая экономическая и военная необходимость. Пережившая гражданскую войну и иностранную интервенцию страна находилась в состоянии глубокого экономического разорения [4]. В своем докладе на X Всероссийском съезде Советов Сталин прямо указывал, что цель создания Союза состояла в «сосредоточении финансовых и экономических потенциалов всех республик... для восстановления основных отраслей промышленности и преодоления экономического разорения» [5]. Он также подчеркивал историческую неразрывность экономики, разрыв транспортной инфраструктуры и финансовую слабость, которые делали существование республик в виде изолированных друг от друга хозяйств невозможным [5]. Создание Союза рассматривалось как единственный способ консолидировать усилия для решения общих задач, таких как восстановление промышленности, обеспечение продовольствием и создание единой обороны от внешних врагов [5]. Таким образом, идеология НЭПа, который начался в тот же период времени, уже была заложена в самом акте создания Союза. Формально республики сохраняли суверенитет, но фактически их экономика должна была быть полностью интегрирована, что и предопределило будущее расхождение между декларируемым и реальным.

Особый интерес представляет собой проблема права на выход из Союза. Это право было закреплено в Договоре о создании Союза ССР [3]. Однако анализ показывает, что оно было условным и зависело от политической ситуации. Одним из основных источников для понимания этого является работа Ленина «К вопросу о национальностях или об "автономизации"» [1]. В своих записках, сделанных в декабре 1922 – январе 1923 года, Ленин выражает глубокое недоверие к самому акту объединения, считая его «радикально неверным и плохо выбранным временем» [1]. Он опасался, что даже если будет дано право на выход, оно окажется «просто клочком бумаги», неспособным защитить малые народы от «великорусских шовинистов» и бюрократии [1]. Это свидетельствует о том, что даже главный идеолог революции видел противоречия между декларируемым правом и реальным положением, где центр полностью доминировал. Ленин нередко критиковал Сталина за недостаточную борьбу с великорусским национализмом и за то, что тот не смог защитить малые народы, например, в Грузии [1]. Это показывает, что еще только на этапе становления Союза уже проявлялись трения, связанные с неравенством прав, и что идеологических гарантий явно недостаточно.

Таким образом, идеологические основы ленинского плана федерализма представляли собой попытку синтезировать два принципа: 1) теоретическое равенство и суверенитет наций (в духе интернационализма) и 2) практическую необходимость быстрой и жесткой централизации для обеспечения дальнейшего строительства социализма. Этот конфликт был заложен в саму генетическую программу Союза ССР, рожденного из сочетания идеологических обязательств и прагматических потребностей. Идеология стала инструментом легитимации, завоевания доверия национальных меньшинств и демонстрации уникальности советского пути, но на практике она сталкивалась с более насущными потребностями централизованного

управления. Именно этот идеологический парадокс стал отправной точкой для развития всех последующих противоречий внутри советской государственности.

Практическая реализация союзного устройства в 1922–1924 годах была осуществлена через принятие Декларации и Договора о создании Союза Советских Социалистических Республик. Эти документы стали первым шагом к формированию конкретных институтов новой государственной системы, детально описав предлагаемую структуру органов власти и механизм распределения полномочий между центром и республиками. Предлагаемая структура была двухуровневой, включая органы, действующие на уровне всей Союза, и сохраняющиеся на уровне республик.

Высшим органом исполнительной власти, согласно проекту Сталина, должен был стать Центральный исполнительный комитет Союза (ЦИК), а высшим органом законодательной власти — Всесоюзное Собрание депутатов трудящихся, которое позднее получило название Верховного Совета [3]. На практике эти институты должны были координировать деятельность как центрального правительства (Совета народных комиссаров Союза), так и правительств союзных республик. Ключевым элементом этой структуры стало предложение разделить полномочия по четырем группам, что уже на начальном этапе демонстрировало системный характер централизации.

Первая группа полномочий полностью переходила под контроль центральных органов Союза. К ним относились такие стратегически важные сферы, как Внешняя торговля, Военные и Морские дела, Иностранные дела, Транспорт, Почта и Телеграф [3]. Контроль над этими сферами давал центральному аппарату мощнейший рычаг влияния на экономику и безопасность республик, фактически лишая их возможности самостоятельно вести внешнюю торговлю, формировать армию, осуществлять внешнюю политику. Это было обусловлено как военными требованиями единого фронта, так и экономической необходимостью регулировать общие потоки товаров и капитала [3].

Вторая группа полномочий предусматривала сохранение независимости на уровне республик. В эту категорию входили комиссариаты, непосредственно связанные с национальной жизнью и культурным развитием: Внутренние дела, Правосудие, Образование, Сельское хозяйство [3]. Такое решение было продиктовано идеологическими соображениями, направленными на демонстрацию уважения к праву наций на развитие своей культуры и языка. Однако даже в этих сферах федеральный центр мог оказывать влияние через общие директивы и инструкции.

Третья группа полномочий была смешанной. Здесь действовал принцип централизованного руководства (инструкций) со стороны центральных комиссариатов. В эту категорию входили такие важные для восстановления экономики сферы, как Финансы, Народное хозяйство, Продовольствие и Рабочий надзор [3]. Это означало, что республики могли иметь свои финансовые и продовольственные комиссариаты, но они должны были действовать в строгом соответствии с планами и указаниями, утверждаемыми центральным Совнаркомом. Этот механизм фактически превращал республиканские органы просто в исполнителей, создавая условия для их экономической зависимости.

Четвертый принцип, декларированный в Договоре, был основан на принципе добровольного вступления и равноправия всех республик [3]. Однако сама структура, с ее четким разделением полномочий в пользу центра, делала это равноправие скорее формальным, чем реальным. Еще до официального образования Союза Сталин в своем докладе на X Всероссийском съезде Советов заявил, что сторонники объединения, включая себя, выступают против идеи немедленного растворения Российской Социалистической Федеративной Советской Республики (РСФСР) в ее составных частях, поскольку это создаст «необходимые организационные потрясения» и «нарушит процесс союза» [5]. Это свидетельствует о том, что центральные лидеры уже тогда видели в РСФСР ядро, вокруг которого и будет строиться централизованная система, а не просто еще один участник наравне с другими.

Таким образом, практическая реализация союзного устройства в 1922–1924 годах была не просто формальной, а содержательной. Разделение полномочий, особенно контроль над ключевыми экономическими и стратегическими секторами, фактически создавало механизм централизации, который делал республики зависимыми от центра. Дипломатическая активность на международной арене также требовала наличия единого центра, что дополнительно усиливало его позиции.

Экономическая катастрофа послереволюционного периода стала главным двигателем процесса объединения республик и основой для установления централизованной системы управления. Идеологические декларации о суверенитете и равенстве наций не могли противостоять насущной необходимости сосредоточить все доступные ресурсы для сохранения нового режима. Создание Союза ССР в 1922 году было представлено как прямое следствие этой экономической необходимости, а не как прямой результат решения национального вопроса. Анализ источников показывает, что экономическая интеграция, необходимая для преодоления «экономического разорения», по своей сути разрушала экономическую самостоятельность республик и закладывала фундамент для дальнейшей централизации власти [3, 5].

В целом, именно экономическая причина и является ключом к пониманию реальной структуры власти в Союзе ССР в 1922–1924 годах. Попытка восстановить экономику через создание единого централизованного аппарата управления неизбежно подорвала экономическую суверенность республик. Главным противоречием этого периода стало то, что средства, необходимые для спасения страны от экономического разорения, стали инструментом для укрепления централизованной диктатуры, что закрепило и углубило противоречие между декларируемым суверенитетом республик и их реальной зависимостью от Москвы.

Центральным противоречием советского федерализма периода 1922–1924 годов являлось расхождение между декларируемым суверенным статусом республик и их фактической зависимостью от центральной власти. С одной стороны, Договор о создании СССР провозглашал равенство и суверенитет всех наций [3], а с другой – созданная институциональная и экономическая структура фактически лишала республики реальной власти над внутренними своими делами. При этом анализ источников показывает, что это противоречие проявлялось на нескольких уровнях: политическом, экономическом и правовом.

Это свидетельствует о том, что еще на заре существования Союза проявлялись трения, связанные с неравенством в реальной власти, и что идеологические гарантии оказывались недостаточными для защиты интересов менее влиятельных республик.

Экономическое противоречие было самым острым. Создание единого рынка и экономики через контроль над финансами, транспортом и торговлей автоматически означало, что республики становились экономическими провинциями, ориентированными на нужды центра.

Юридическое противоречие также играло значительную роль. Советская юриспруденция этого периода времени находилась только в состоянии становления и была сильно ориентирована на партийные директивы, а не на строгую правовую логику [2]. Юридическая система никак не могла обеспечить надежной защиты республик от произвола Центра.

Таким образом, противоречие между декларируемой суверенностью и реальной централизацией было системным и неизбежным. Оно проявилось на всех уровнях — политическом, экономическом, юридическом — и было заложено в саму методологию строительства Союза,

Анализ идеологических основ, практической реализации и внутреннего противоречия советского федерализма периода 1922–1924 годов позволяет сделать вывод о его уникальной, гибридной природе. Создание Союза Советских Социалистических Республик не было ни классической федерацией с равноправным разделением полномочий, ни простой конфедерацией. Это была сложная модель, сочетающая черты обоих типов и определяемая, главным образом, прагматическими потребностями существования новой власти. Её главной

целью было не обеспечение равенства наций, а консолидация усилий для преодоления экономического разорения и обеспечения обороноспособности.

Гибридная модель федерализма была заложена и в самой основе Союза. С одной стороны, она сохранила республиканский строй, декларируя равенство и суверенитет всех наций [3]. Это было необходимо для легитимации революционного проекта среди многонационального населения и для завоевания доверия национальных меньшинств. С другой стороны, она создала мощные центральные органы власти (ЦИК, СНК Союза) и передала им контроль над стратегически важными сферами: внешней торговлей, военными и морскими делами, иностранными делами, транспортом, а также над финансовыми потоками [3].

Таким образом, период 1922–1924 годов можно рассматривать как точку бифуркации в истории советской государственности. Союз ССР был создан, но его внутренние противоречия, заложенные в его структуре, уже начали проявляться и будут только усиливаться в последующие годы. Гибридная модель, созданная как временная мера для решения насущных проблем, в конечном итоге превратилась в долгосрочную стратегию, которая определила всю последующую эволюцию Советского Союза, превратив его из союза суверенных республик в единую централизованную структуру. Право на выход, закрепленное в Конституции 1924 года, стало юридическим основанием для распада СССР в 1991 году, подтвердив изначальную двойственность советского федерализма [4].

Список источников

1. Ленин В. И. К вопросу о национальностях или об «автономизации» // Полное собрание сочинений : в 55 т. 5-е изд. М. : Госполитиздат, 1945. Т. 45. С. 356–362.
2. История России. XX век : учебник для вузов / под ред. А. Б. Зубова. М. : АСТ : Астрель, 2009. 1182 с.
3. Договор и Декларация об образовании Союза Советских Социалистических Республик : утв. I Всесоюз. съездом Советов 30 дек. 1922 г. // Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства СССР. 1924. № 24. Ст. 207.
4. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик : утв. II Всесоюз. съездом Советов 31 янв. 1924 г. М. : Власть Советов, 1924. 32 с.
5. Сталин И. В. Отчетный доклад ЦК РКП(б) X Всероссийскому съезду Советов (1922 год) // Собрание сочинений : в 13 т. М. : Государственное издательство политической литературы, 1946. Т. 5. С. 1–45.
6. Национальная политика большевиков в 1917–1924 гг. : сборник документов / сост. Л. А. Роговая. М. : РОССПЭН, 2004. 512 с.
7. Саква Р. Советская история и российская историография // Вопросы истории. 2010. № 8. С. 3–21.

©Фёдорова-Кузнецова И.В., Федосов Я.В., 2026

Федорова-Кузнецова Ирина Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОПРОС В ПРОГРАММАХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ РОССИИ В ГОДЫ ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Аннотация. Первая русская революция привела к появлению в России парламентаризма и возникновению политических партий различной идеологической ориентации. Основной причиной революции стало полное отсутствие своевременного решения целого ряда важнейших проблем, среди которых был и национальный вопрос. Только возникшие и уже существовавшие в то время в стране политические партии совершенно по-разному видели пути его решения.

Ключевые слова: политические партии, парламентаризм, политические программы, национальный вопрос, революция.

Irina Vladimirovna Fedorova-Kuznetsova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE NATIONAL QUESTION IN THE PROGRAMS OF RUSSIA'S POLITICAL PARTIES DURING THE FIRST RUSSIAN REVOLUTION

Annotation. The First Russian Revolution led to the emergence of parliamentarism in Russia and the formation of political parties with various ideological orientations. The main reason for the revolution was the complete lack of timely solutions to a number of important issues, including the national question. However, the political parties that emerged and existed at the time had different views on how to address this issue.

Keywords: political parties, parliamentarism, political programs, national question, revolution.

Первая русская революция 1905-1907гг. в России вызвала к жизни сложные социально-политические процессы, которые в самодержавной стране смело можно назвать масштабными и грандиозными.

Высочайший Манифест 17 октября 1905 года положил начало формированию российского парламентаризма в лице Государственной Думы, а дарование населению «незыблемых основ гражданской свободы на началах действительной неприкосновенности личности, свободы совести, слова, собраний и союзов»[1] – появлению в стране политических партий и складыванию партийной системы.

Выборы в Государственную Думу первого созыва отличались острой политической борьбой между партиями и представленными ими программами, в которых была сделана попытка охватить, насколько это возможно, весь спектр наиболее актуальных вопросов и проблем, собственно и приведших страну к революции в 1905 году. Среди них был и национальный вопрос, который в такой многонациональной стране, как Россия, безусловно, должен был быть одним из приоритетных. Однако изначально это было совсем не так. Тем не менее в программных документах основных политических партий он, безусловно, нашел свое отражение.. Кроме того, в 1905 году сформировались и национальные партии, среди которых Польская социалистическая партия, Бунд, Финский конституционно-трудовой союз, Украинская демократическо-радикальная партия и т.д.

Обратимся теперь к программным документам политических партий: каких именно взглядов и вариаций они придерживались по поводу решения национального вопроса.

У «Союза русского народа» была чрезвычайно подробно разработана программа по национальному вопросу, в которой декларировалась идея единой и неделимой России

И, хотя в империи действовали национальные партии, однако, не было партий, связывавших себя исключительно с русским населением. И поэтому, в противовес распространенному в революционных кругах тезису о праве наций на самоопределение вплоть до отделения от России и создания собственных национальных государств Союзом был выдвинут собственный лозунг «Россия для русских». Провозглашалось, что «русская народность, как собирательница земли русской и устроительница русского государства, есть народность державная, господствующая и первенствующая» и что «племенные вопросы в России должны разрешаться сообразно степени готовности отдельной народности служить России и Русскому народу».[2] При этом под русскими подразумевалось все славянское население империи. При этом смысл термина «истинно русский» носил скорее не национальный, а больше политический характер. А «истинно русским» противопоставлялись инородцы и в первую очередь евреи.

Союз 17 октября (октябристы) также исходили из необходимости сохранения «единой и неделимой» России, считая нужным противодействовать всяким предположениям, направленным на расчленению империи, идея федеративного устройства ими полностью отвергалась. Исключение было сделано разве что для Финляндии, которой предполагалось предоставить «право на известное автономное государственное устройство» при условии «государственной связи с империей».[2] Что же касается прав национальных меньшинств, то октябристы высказывали готовность обеспечить их культурные права в рамках культурно-национальной автономии, но исключительно в формате общероссийской государственности: «..при признании за отдельными национальностями самого широкого права на удовлетворение и защиту своих культурных нужд в пределах, допустимых идеей государственности и интересами других национальностей ...вполне допускает объединение отдельных местностей империи в областные союзы для разрешения задач, входящих в пределы местного самоуправления, и нисколько не препятствует местным особенностям и интересам различных национальностей найти себе выражение и удовлетворение в законодательстве и управлении...»[3]

Партия конституционных демократов (кадеты) также являлась сторонниками культурно-национального самоопределения (использование национального языка в школах, высших учебных заведениях, судах и т.д.) в рамках унитарного государства с предоставлением более широких прав только Польше: «...в Царстве Польском вводится автономное устройство с сеймом, избираемым на тех основаниях, как и общегосударственное представительство, при условии сохранения государственного единства и участия в центральном представительстве на одинаковых с прочими частями империи основаниях».[2]

Что же касается социал-демократических партий (социалисты), к которым относились меньшевики, эсеры и большевики, то все они выступали с позиций интернационализма. Именно поэтому их взгляды по национальному вопросу и путях его решения в стране во многом похожи.

Так, в программе эсеров говорится: «...самодержавие прибегает к усиленному угнетению покоренных императорской Россией национальностей, парализуя их духовное возрождение и общественное развитие, насаждая национальный, расовый и религиозный антагонизм...» [3]

В вопросах же государственного устройства эсеры выступали за «возможно большее» применение федеративных отношений между отдельными национальностями, за признание за ними безусловного права на самоопределение, за широкую автономию местных органов самоуправления.[2]

Общим же для всех политических партий социалистической направленности являлся ключевой тезис о праве наций на самоопределение. Различия были очень незначительные. Так, в программе большевиков этот тезис был дополнен следующим известным содержанием:

вплоть до отделения и создания отдельного государства. В программе меньшевиков такой оговорки не было, но скорее всего это просто предполагалось по умолчанию, что собственно никак не меняет самой его сущности.

Таким образом, рассмотрев программные документы основных политических партий в пунктах, относящихся к решению национального вопроса, можно выделить три вариации его решения:

- Сохранение единой и неделимой России, т.е. ничего менять не надо (Союз русского народа);
- Единая и неделимая Россия, но с элементами культурно-национальной автономии (кадеты и октябристы);
- Право наций на самоопределение (меньшевики, большевики, эсеры) – самый радикальный вариант.

Некоторые партии (октябристы) со временем изменили свои позиции с связи с новой политической ситуацией, другие же (например, большевики), наоборот, отстаивали прежние принципы и со временем реализовали на практике свою модель решения национального вопроса после прихода к власти в октябре 1917 года.

Список источников

6. Высочайший Манифест «Об усовершенствовании государственного порядка». [Электронный ресурс/ URL: https://istorik.ru/library/documents/manifest_17_oktyabrya (дата обращения 21.04.2026)]

7. Политические партии России: история и современность. – М.: “Российская политическая энциклопедия” (РОССПЭН), 2000. – 631 с.

8. Полный сборник платформ всех русских политических партий. С приложением Высочайшего манифеста 17 октября 1905 г. и Всеподданнейшего доклада графа Витте. – М.: Государственная публичная историческая библиотека России, 2001.

© Федорова-Кузнецова И.В, 2026

Федюкова Дарья Сергеевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ДУХОВНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ОБЩЕННОЙ ЛЕКСИКИ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОЙ ДЕГРАДАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация. В статье проводится анализ употребления ненормативной лексики в современном обществе, которая требует незамедлительного и комплексного решения. Нецензурные слова не следует воспринимать как отдельное явление; они являются признаком глубоких социальных и культурных изменений, происходящих в обществе.

Ключевые слова: обценная лексика, ненормативная брань, вульгарные словосочетания, табуированные выражения, социальный вызов, репутация.

Darya S. Fedyukova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE SPIRITUAL AND LEGAL ASPECT OF OBSCENE VOCABULARY AS A MANIFESTATION OF CULTURAL DEGRADATION IN MODERN SOCIETY

Annotation. The article analyzes the use of profanity in modern society, which requires an immediate and comprehensive solution. Obscene words should not be perceived as a separate phenomenon; they are a sign of profound social and cultural changes taking place in society.

Keywords: obscene language, profanity, vulgar phrases, taboo expressions, social challenge, reputation.

Обценная лексика, или ненормативная лексика, представляет собой многогранный сегмент бранной лексики различных языков, включающий вульгарные, грубые, непристойные выражения, который можно рассмотреть с духовно-правового и культурологического взглядов [2].

Одной из разновидностей обценной лексики в русском языке является русский мат. В русском языке присутствует также другие обценные слова, не являющиеся матерными, но тоже считающиеся «неприличными».

В законодательных актах отсутствует четкое определение и список непристойных выражений. Обязанность по определению слов, которые следует избегать в повседневном общении, лежит на правоохранительных органах, включая полицию и прокуратуру. Роскомнадзор контролирует использование нецензурной лексики в средствах массовой информации, в то время как Федеральная антимонопольная служба отслеживает её присутствие в рекламных материалах.

В своем руководстве Роскомнадзор определяет непристойные слова и выражения как четыре наиболее распространенных термина, начинающихся на буквы «х», «п», «е», «б», включая все их производные формы и вариации [4].

Хотя нецензурные слова и выражения были широко распространены среди всех слоев русского народа на протяжении его истории, в России всегда существовал запрет на публичное использование такой лексики. Однако в последнее время это табу начало утрачивать свою силу, что связано с процессами демократизации общества, уменьшением контроля государства за издательской деятельностью и изменениями в моральных взглядах. Отмена ограничений на освещение определенных тем и групп в обществе привела к расширению границ допустимого в письменной форме. Матерные выражения и жаргон стали модными, используются как инструмент для привлечения внимания, как метод самовыражения и как путь к лидерству в обществе.

Нельзя ставить знак равенства между положительными и отрицательными словами. Хорошие слова делают мир вокруг нас лучше, а скверные слова загрязняют нашу жизнь. Используя сквернословие, человек портит свою собственную репутацию, даже если он считает, что унижает только других. Скверные слова — это позор для человека, который их произносит, позор для школы, если в ней разрешается брань, позор для общества, если оно терпит такое поведение.

Великолепные слова о нашем родном языке были сказаны ученым-языковедом, доктором филологических наук Всеволодом Юрьевичем Троицким: «Мы должны помнить, что культурный русский язык - это душа России, ее святыня, воплощение высших духовных ценностей, духовное наследие, без которого человек и общество теряют свое достоинство...» [1].

Язык - это окружающая среда для каждого человека и общества в целом. Мы постоянно находимся в потоке речевой информации, которую мы вдыхаем от наших современников в различных ситуациях: дома, в школе, на улице, в общественном транспорте, магазинах, слушая радио или смотря телевизор.

Призывы к ответственности за произнесенное слово имеют глубокий смысл: забота о качестве и чистоте языка - это не только вопрос культуры и воспитания, но и вопрос нравственности.

Против использования нецензурной (табуированной) лексики выступает законодательство Российской Федерации. Каждый несет ответственность за свои слова. Публичное употребление бранных слов считается административным правонарушением и проявлением хулиганства.

В КоАП РФ есть сразу несколько статей, предусматривающих ответственность за использование нецензурной брани [3]: ст. 6.26 (за организацию публичного исполнения произведения литературы, искусства или народного творчества, содержащего нецензурную брань, посредством проведения театрально-зрелищного, культурно-просветительного или зрелищно-развлекательного мероприятия); ст. 6.27 (за распространение экземпляров аудиовизуальной продукции и фонограмм на любых видах носителей, экземпляров печатной продукции, содержащих нецензурную брань, без специальной упаковки и текстового предупреждения в виде словосочетания «содержит нецензурную брань»); ч. 3 ст. 13.21 (за изготовление или распространение продукции средства массовой информации, содержащей нецензурную брань); ч. 1 ст. 14.3 (за нарушение рекламодателем, рекламопроизводителем или рекламораспространителем законодательства о рекламе, в том числе в связи с использованием нецензурной брани); ч. 1 ст. 20.1 (за мелкое хулиганство – нарушение общественного порядка, выражающее явное неуважение к обществу, сопровождающееся нецензурной бранью в общественных местах, оскорбительным приставанием к гражданам и др.).

Использование ненормативной лексики на рабочем месте — сложная проблема, затрагивающая психологические, социальные, правовые и этические аспекты, влияние которой на отдельных лиц и коллектив в целом может быть крайне негативным. Рассмотрим каждый аспект подробнее [1]:

- Психологический аспект: использование непристойной лексики напрямую связано с психологическим состоянием людей, и это связано с контекстом разговора, личностными чертами собеседников и культурными особенностями сообщества. Непрерывное воздействие

непристойности может вызвать у слушателей раздражение, агрессию, ощущение унижения и падение самоуважения. У тех, кто использует мат, это может указывать на проблемы с самоконтролем, недостаточную коммуникативную компетентность или попытку компенсировать нехватку уверенности агрессивным поведением. Кроме того, следует учесть, что психологическое воздействие непристойности может накапливаться: постепенное привыкание к нецензурной лексике приводит к уменьшению чувствительности к оскорблениям, что может привести к более серьезным конфликтам;

- Социальный аспект: влияние мата на социальные отношения на работе очень значимо. В некоторых коллективах, особенно в мужских и/или в среде, где царит неформальная атмосфера, нецензурная брань может стать частью внутригруппового жаргона, способствуя сплочению и созданию ощущения «своих». Человек, постоянно употребляющий мат, воспринимается как невоспитанный, непрофессиональный, неуважительный к окружающим. Это негативно сказывается на его репутации, снижает его авторитет в глазах коллег и руководства, может привести к ухудшению деловых отношений и даже к потере работы;

- Этический аспект: использование нецензурной лексики противоречит многим этическим и моральным нормам, принятым в большинстве культур. Независимо от контекста, мат может быть воспринят как проявление неуважения, грубости, невоспитанности. Это нарушает принципы взаимоуважения и толерантности, которые являются основой здоровых межличностных отношений на работе. Этический аспект также затрагивает вопрос ответственности: сотрудники, употребляющие мат, несут ответственность за психологические и социальные последствия своего поведения для окружающих;

- Правовой аспект: использование ненормативной лексики на рабочем месте может иметь серьезные правовые последствия. В Российской Федерации, это может быть квалифицировано, как оскорбление (статья 5.61 КоАП РФ) и повлечь за собой административное наказание в виде штрафа. Размер штрафа зависит от статуса нарушителя: для обычных сотрудников он составляет до 5000 рублей, а для должностных лиц – до 50 000 рублей [3]. Кроме того, в зависимости от контекста и степени тяжести оскорбления, могут быть применены и другие меры, вплоть до уголовной ответственности, если мат сопровождается угрозами, насилием или дискриминацией. Работодатель имеет право применить дисциплинарные взыскания к сотрудникам, нарушающим корпоративные правила поведения, включая предупреждение, выговор или увольнение. В трудовом договоре могут быть прописаны специальные пункты, регламентирующие использование нецензурной брани и предполагающие санкции за их нарушение.

В 1480 году великий князь Василий III установил законодательный запрет на использование обсценной лексики. Его сын, Иван Грозный, повелел «кликать по торгам», чтобы москвичи «не ругались матерными словами и не унижали друг друга непотребными выражениями». Тем не менее, немецкий путешественник XVII века Адам Олеарий в своей книге «Описание путешествия Голштейнского посольства в Москву и Персию» отмечал: «Малые дети, еще не умеющие называть ни Бога, ни мать, ни отца, уже имеют на устах ненужные слова»;

- Духовный аспект: с духовной точки зрения, употребление ругательств, а по церковному сквернословие, является одним из запретных грехов. Человек, который произносит грубые слова, подвержен воздействию злых сил и отдаляется от высших духовных ценностей. После принятия христианства в древней Руси было запрещено использование нецензурной лексики. Основной целью стало преодоление языческих обычаев, формирование христианских ценностей и запрет на употребление ругательств. Кроме того, исследования показали, что люди, часто прибегающие к нецензурным выражениям, стареют быстрее и выглядят старше своих сверстников.

С приходом христианства мат начали активно исключать из повседневного обихода. Однако в тех регионах, где долгое время сохранялось двоеверие, одновременно существовали как христианские, так и языческие традиции, а соответствующая лексика стала неотъемлемой частью фольклора. К таким областям, в частности, относились Олонецкий край и

Архангельскую губернию. Например, в олонечских сказках мат используется для «общения» с потусторонними духами – домовыми, лешими и прочей нечистью, а также с покойниками.

Ненормативная лексика – это сложная проблема, последствия которой могут быть далеко идущими, выходящими далеко за рамки простого нарушения этикета. Ее использование может нанести серьезный ущерб репутации, как личной, так и профессиональной, привести к конфликтам и даже юридическим последствиям. Поэтому умение контролировать свою речь и избегать нецензурных выражений является важным навыком, который необходимо развивать [5].

Существует множество способов минимизировать или полностью исключить использование брани, и эти методы требуют комплексного подхода, охватывающего как внешние правила, так и внутреннюю работу над собой [6]:

1. Соблюдение норм и правил: важно помнить, что даже «мягкая» нецензурная лексика может быть воспринята негативно. Необходимо четко понимать, где грань между допустимым и недопустимым, и всегда стремиться к безупречному соблюдению этических норм.

2. Управление эмоциями и стрессом: брань часто является следствием неумения справляться с негативными эмоциями – гневом, раздражением, фрустрацией (состояние, возникающее, когда наши ожидания не оправдываются). Ключевым моментом здесь является развитие эмоционального интеллекта, включающего: осознание своих эмоций; техники релаксации; позитивное переосмысление ситуации; когнитивно-поведенческую терапию (КПТ).

3. Ответственность за свои слова: если вы все же допустили ошибку и употребили нецензурную лексику, важно взять на себя ответственность за свои действия. Искренние извинения – это важный шаг к восстановлению доверия. Извинения должны быть конкретными и искренними, без оправданий.

4. Адаптация речи к ситуации и аудитории: важно уметь адаптировать свою речь к ситуации и учитывать особенности аудитории. В общении с пожилыми людьми, детьми, представителями власти, деловыми партнерами, женщинами, особенно в официальной обстановке, использование ненормативной лексики недопустимо и может привести к серьезным негативным последствиям.

5. Развитие речевой культуры: богатый словарный запас и умение грамотно выражать свои мысли – лучшая защита от использования брани. Важно помнить, что умение грамотно и красиво говорить – это признак культуры и воспитанности.

Ограничить использование обценной лексики в повседневной жизни с целью защиты общественного порядка и нравственности можно и нужно, что и делают периодически законодатели. Но, признаться, полностью искоренить табуированную лексику не получится, да и, скорее всего, это невозможно.

В заключение следует отметить, исключение ненормативной лексики – это не просто вопрос этикета, а вопрос уважения к окружающим и создания позитивного имиджа. Это требует самоконтроля, развития эмоционального интеллекта и постоянной работы над собой. Только комплексный подход, включающий соблюдение норм, управление эмоциями и постоянное совершенствование речевых навыков, позволит полностью исключить негативные последствия использования брани.

Список источников

1. Базылев, В.Н., Бельчиков Ю.А., Леонтьев А.А., Сорокин Ю.А. Понятия чести и достоинства, оскорбления и ненормативности в текстах права и средствах массовой информации / отв. ред.: А.К. Симонов; науч. ред.: А.Р. Ратинов. М.: Права человека, 1997.

2. Гришева, К. А. Ненормативная лексика, основные факторы ее употребления / К. А. Гришева, М. В. Кондратей, В. В. Ткаченко. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 6 (65). — С. 654-658. [Электронный ресурс]. – URL: <https://moluch.ru/archive/65/10707/>

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 07.04.2025) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/
4. Нецензурная лексика в СМИ и рекламе: теория и практика [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.garant.ru/article/504046/?ysclid=m69iqyyjqx607752729>
5. Тихонова, А.А., Нецензурная лексика: причины употребления и способы борьбы [Электронный ресурс]. – URL: <https://nsportal.ru/shkola/russkiy-yazyk/library/2018/09/13/netsenzurnaya-leksika-prichiny-upotrebleniya-i-sposoby-borby>
6. [Электронный ресурс]. – URL: https://stpravda.ru/20181205/metody_borby_s_nenormativnoy_leksikoy_127341.html?ysclid=m69j5k6iyh761749200

© Федюкова Д.С., Рубанова М.Е., 2026

Фимушкин Кирилл Андреевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Суханова Ирина Федоровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ФАКТОРЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РОССИЙСКИХ ОВОЩЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. Статья посвящена исследованию факторов, оказывающих ключевое влияние на формирование стратегических особенностей функционирования сельскохозяйственных овощеводческих предприятий в современных экономических условиях. Рассматриваются изменения внешней среды, включая глобализацию рынков, эскалация экономических санкций, развитие технологий, изменение потребительских предпочтений и экологические требования. Анализируются внутренние факторы предприятия, такие как организационная структура, инновационный потенциал, кадровые ресурсы и система управления рисками. Приводятся рекомендации по оптимизации стратегии развития овощеводства, направленные на повышение конкурентоспособности отрасли и обеспечение устойчивого роста сельскохозяйственного производства.

Ключевые слова. Овощеводства защищенного грунта.

Fimushkin K. Andreevich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

Sukhanova I. Fedorovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilova, Saratov, Russia

FACTORS DETERMINING THE STRATEGIC FEATURES OF THE FUNCTIONING OF RUSSIAN PROTECTED-GROUND VEGETABLE GROWING ENTERPRISES IN MODERN CONDITIONS

Annotation. This article examines factors that have a key influence on the strategic functioning of agricultural vegetable-growing enterprises in modern economic conditions. Changes in the external environment are considered, including market globalization, technological advances, changing consumer preferences, and environmental requirements. Internal factors of the enterprise, such as organizational structure, innovation potential, human resources, and risk management systems, are analyzed. Recommendations are provided for optimizing the strategy for the development of vegetable growing, aimed at increasing the competitiveness of the industry and ensuring sustainable growth of agricultural production

Key words: Protected-ground vegetable growing

Овощеводство защищенного грунта также, как и другие отрасли агроэкономики функционирует в условиях санкционного давления стран Запада и многочисленных ограничений, связанных с действием более 30 тысяч санкций в рамках 19 пакетов санкций. Негативное воздействие оказывают многочисленные финансовые ограничения, торговая, технологическая и транспортная блокада экспорта нашей сельскохозяйственной продукции.

Нестабильный спрос на определенные виды сельскохозяйственной продукции является ещё одним важным фактором, определяющим нестабильность рынка продукции овощеводства, что определяется следующими обстоятельствами:

1. Изменения конъюнктуры рынка и снижение спроса на отечественную сельскохозяйственную продукцию и продовольствие вследствие ужесточения конкуренции со стороны импортной продукции;

2. Ускорение инфляции и удорожание средств производства является важным фактором снижения уровня доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей в том числе и предприятий овощеводства защищённого грунта [5,7];

3. Высокая ключевая ставка Центрального банка Российской Федерации, которая составляет на февраль 2026 год 15.5%, вызывает незаинтересованность овощеводческих предприятий в использовании инновационных технологий, а “дорогие” финансовые ресурсы ограничивают возможности технологической модернизации отрасли;

4. Низкие темпы инженерно-технологического развития инфраструктуры рынка овощей защищенного грунта, также не способствует снижению коммерческих издержек реализации овощей защищенного грунта.

Неопределенность функционирования во многом определяется глобальными проблемами, также влияющими на развитие агропромышленного комплекса. Среди которых можно выделить следующие:

1. Макроэкономические, влияющие на снижения темпов роста экономики и уровня инвестиционной активности овощеводческих предприятий в том числе недостаток высокопродуктивных семян и гибридов овощей защищенного грунта, высокая энергоёмкость производства в тепличных комплексах, слабая заинтересованность инновационных технологий, невысокое качество выпускаемой продукции;

2. Техничко - технологические, в том числе усиление технических и прочих требований к отечественной продукции со стороны зарубежных стран;

3. Рост цен на сырьё. На конец 2024 года в России наблюдается рост цен, который был вызван несколькими факторами. Во-первых, это последствия глобальной инфляции, которая затронула многие страны, включая Россию. Во-вторых, внутренние экономические проблемы, такие как снижение производства и рост затрат на энергоносители, также способствовали увеличению цен. России по состоянию на 16 декабря 2024 составляет 9,52%, что значительно выше показателей 2023 года. Инфляция, очищенная от сезонных факторов, таких как природные условия, в ноябре превысила 11%, а декабрьские инфляционные ожидания выросли примерно на 0,4 процентного пункта;

4. После 24 февраля 2022г. и начала специальной военной операции на Украине последовала череда новых санкций и вызовов, из-за которых бизнесу пришлось экстренно перестраивать работу: корректировать планы, менять поставщиков средств производства, справляться с ростом издержек на фоне резкого повышения курса доллара и т. д. [3.5]. После начала частичной мобилизации 21 сентября в отрасли обострилась кадровая проблема. Санкции хотя и косвенно, но существенно повлияли на сельхозпроизводителей. Антироссийские санкции оказывают негативное влияние на отечественный агросектор, затрудняя расчеты, формируя логистические проблемы, увеличивая транспортное плечо доставки. На показатели развития агросектора также оказала влияние частичная мобилизация, которая сформировала дефицит кадров механизаторов и водителей грузовой техники на отдельных сельхозпредприятиях;

5. Высокая импортозависимость аграрных предприятий и, в том числе и предприятий овощеводства защищенного грунта является ещё одним важным фактором определяющим неопределенность их функционирования.

Вместе с тем, процесс развития тепличного овощеводства в стране продолжается, исключением не стал и уходящий год. Однако последние несколько лет в отрасли наблюдается снижение темпов реализации новых проектов ввиду достижения достаточно высоких показателей самообеспеченности и вытеснения с рынка конкурентной импортной продукции.

Тем не менее, по итогам 2025 года общая площадь введенных в эксплуатацию площадей оценивается ИКАР не менее, чем в 120 га зимних теплиц, расположенных в регионах центральной России, на Юге и Дальнем Востоке. Суммарная площадь зимних теплиц в организованном секторе перешагнет за 3,3 тыс. га.

В ближайшие несколько лет к вводу анонсировано по меньшей мере еще 320 га новых теплиц, расположенных преимущественно на Юге и Востоке страны. Преобладающими в части строительства и развития направлениями являются Юг и Восток страны.

Традиционно среди ключевых инвесторов крупнейшие рыночные игроки – ЭКО-культура и ГК РОСТ. Бренды этих двух компаний широко представлены в большинстве регионов страны и по сути стали общефедеральными. В то же время рынок остается высоко конкурентным, поскольку на межрегиональном и региональном уровне представлены многие другие игроки. Правило, в соответствии с которым региональная теплица должна быть представлена на полках региона продолжает действовать.

По мере достижения необходимого уровня самообеспеченности свежими овощами, встает вопрос обеспечение их широкого ассортимента, более активно начали развиваться другие сельскохозяйственные направления, использующие в производственных циклах теплицы. Суммарная площадь заявленных на ближайшие несколько лет проектов насчитывает не менее 100 га.

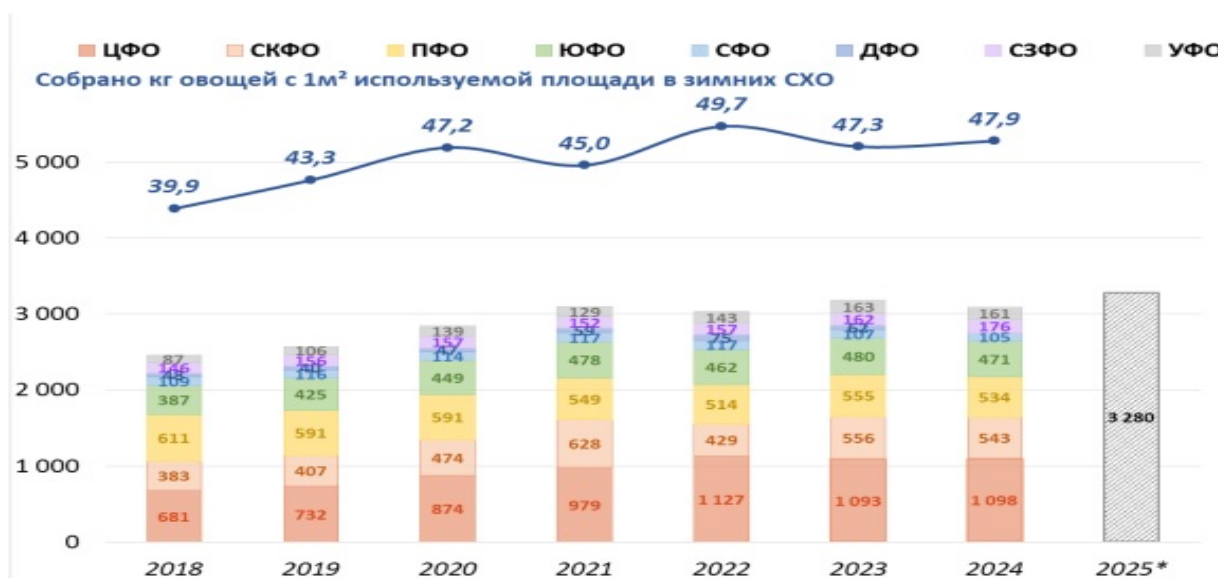


Рисунок 1 - Динамика используемых площадей (га) и урожайности в зимних СХО (кг/м) [4]

Динамика используемых площадей, представленных на рис. 1, свидетельствует о том, что наиболее высокая динамика роста площадей, наблюдается в ЦФО (с 681 га. в 2018 году до 1098 га. до 2024 года), в СКФО (с 383 га. в 2018 году до 543 га. в 2024 году), также увеличилось площадь теплиц в ЮФО (с 387 га. в 2018 году до 471 га. в 2024 году). Вместе с тем объем используемых площадей в тепличных хозяйствах сократился в ПФО (с 611 га. за 2018 год до 534 га. в 2024 году). В тоже время урожайность в среднем с 1 кв. м, используемой площади в зимних СХО увеличилось с 39,9 кг. до 47,9 кг.



Рисунок 2 - Динамика валовых сборов тепличных овощей в РФ, тыс. т
Источник на основе данных Росстат: Оценка ИКАР[4]

На рисунке 2 представлена динамика валовых сборов тепличных овощей, которые свидетельствуют, о том, что наиболее высокие сборы наблюдаются в ЦФО, который в 2024 году составили 570 тыс. т., то есть 190% от уровня 18 года. СКФО который в 2024 году составили 246 тыс. т., то есть прирост составил 136%, ПФО который составил в 2024 году составил 293 тыс. т., прирост составил 113% по отношению к 2018 году. В других Федеральных округах произошло снижение валового сбора тепличных овощей. Все это не нашло существенного отражения в уровне самообеспеченности населения страны, которые составляет 94% и не изменилась в 2025 по отношению с 2021 годом.

При этом необходимо отметить, что основным видом продукции тепличных хозяйств являются огурцы, доля которых снизилась с 59% до 51 % в 2025 году, по прогнозу.

Еще одной проблемой развития тепличного овощеводства являются вопросы импортозамещения в сфере средств защиты растений, потребление отечественных препаратов. Импортозамещение в отрасли имеет двойные подходы: с одной стороны, в стране в полном объеме имеются собственные мощности, которые готовы обеспечить все потребление СЗР на территории России, с другой стороны — практически 100% действующих веществ и 80% промежуточных закупаются за рубежом, в Европе, Индии, Китае. В этой части импортозамещение у нас находится на начальном этапе становления — речь идет о выработке подходов и поиске технологий для производства исходных компонентов.[1]

При организации производства овощей закрытого грунта необходимо учитывать особенности отрасли:

- плодородие почвы не имеет значения, так как овощи в защищенном грунте выращиваются на искусственно создаваемых почвенных смесях или малообъемных субстратах;
- скоропортящаяся и малотранспортабельная продукция, требующая специального транспорта и логистических центров;
- высокая капиталоемкость овощеводства закрытого грунта;
- урожайность овощных культур в закрытом грунте значительно выше, чем в открытом;
- урожайность культур зависит от типов теплиц и сроков выращивания (культурооборотов);
- овощеводство закрытого грунта характеризуется узким набором овощей;
- себестоимость производства овощей в закрытом грунте выше, чем в открытом.

Перечисленные выше и некоторые другие особенности обуславливают низкую инвестиционную привлекательность овощеводства закрытого грунта. Для его дальнейшего развития необходимо увеличить государственную поддержку отрасли.

Значимость овощей защищенного грунта (тепличных) возрастает особенно зимой и ранней весной как источник свежих витаминов и для обеспечения продовольственной безопасности, когда открытый грунт недоступен, обеспечивая круглогодичное снабжение томатами, огурцами, зеленью, а летом они повышают урожайность и качество, защищают от непогоды, позволяя получать более ранние и обильные урожаи, снижая зависимость от климата и импорта.

Таким образом, на процесс производства овощей защищенного грунта влияют совокупность как внешних, так и внутренних факторов, вызывающих неопределенность трендов их развития. Современные условия функционирования сельского хозяйства России, сформированные из-за обострения геополитической обстановки в мире, а также эскалации экономических санкций со стороны государств Запада, накладывают свой отпечаток на осуществление производственных процессов в отрасли. Таким образом, тепличное овощеводство является критически важным элементом современного сельского хозяйства, особенно в регионах с холодным климатом, обеспечивая питательными продуктами население в периоды их естественной недоступности. Выращивание овощей в защищенном грунте представляет собой важный сектор сельского хозяйства, обеспечивающий круглогодичное производство свежей продукции высокого качества независимо от климатических условий. Основные факторы и особенности выращивания включают: климатический контроль, гидропонные системы, автоматизация процессов, защита от вредителей и болезней, экономия ресурсов, высокая продуктивность, качество продукции, устойчивость к внешним факторам. Итак, выращивание овощей в защищенном грунте является перспективным направлением развития агропромышленного комплекса, способствующим обеспечению населения качественной продукцией и снижению рисков, связанных с климатическими изменениями.

Список источников

1. Абрютин, М.С. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия [Текст]: учебник/С. М. Абрютин, А. В. Грачев. –М.: Дело и Сервис, 2022. –180 с.
2. Богатова, Т.А. Экономическая сущность и методика оценки финансовой устойчивости организации/ Т.А. Богатова // В сборнике: Модернизация регионов: 104 управленческие механизмы и инновационные подходы. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. –2021. – С. 160-169.
3. Голубецкая Н.П., Чиркова Т.В. Перспективные направления управления эффективностью функционирования региональных экономических систем //В сборнике: Проблемы обеспечения финансовой безопасности и эффективности экономических систем в XXI в. материалы Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией А. Ю. Румянцевой; Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики.2022. С.577-581.
4. Итоги 2025 года. Овощи защищенного грунта. Источник: институт конъюнктуры аграрного рынка. <https://agrovesti.net/lib/industries/vegetables/itogi-2025-goda-ovoshchizashchishchennogo-grunta.html>
5. Климентова Э.А., Дубовицкий А.А. Факторы, препятствующие формированию рационального землепользования в сельском хозяйстве // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 1. С. 17–23. DOI: 10.32651/221-17.
6. Мураш И.Г., Горшунова Е.А. Выращивание высоких урожаев овощей на искусственных средах // Сад и Огород. 2023. № 11. С. 12-15
7. Посталюк, М. П. Факторы развития инновационного потенциала пространственных социально-экономических систем региона. Вестник экономики, права и социологии. 2021; 1. 88-92.
8. Свентицкая Д.В. Повышение урожая огурца в теплицах путем совершенствования поливов Овощеводство защищенного грунта. Труды НИИОХ. - М., 2022. С.74-78.
9. Соколова Е.В., Коробейникова О.В., Мерзлякова В.М. Влияние технологии выращивания на качественные показатели овощной продукции // Сб. мат. межд. научн.практ.

конф. «Научные разработки и инновации в решении стратегических задач агропромышленного комплекса». Материалы Ижевск, 2022. С. 94-97.

© Фимушкин КА., Суханова И.Ф., 2026

Фирсова Виктория Романовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИМПЛАНТОВ В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УГОЛОВНОГО ПРАВА

Аннотация. В статье исследуется правовая коллизия, возникающая в связи с интеграцией медицинских имплантов (кардиостимуляторов, бионических протезов и др.) в организм человека. Стремительное развитие биомедицинских технологий приводит к изменению традиционных границ человеческого тела, что порождает неопределенность в уголовно-правовой квалификации посягательств на такие киберфизические системы. На основе анализа доктринальных подходов (А.В. Анисимов, Е.А. Абросимова) и норм действующего законодательства РФ (УК РФ, Приказы Минздрава) в статье обосновывается тезис о трансформации правового статуса импланта: из объекта гражданского оборота (вещи) он превращается в неотъемлемую часть организма. Авторами выделяются ключевые критерии для определения такого статуса — отсутствие «безболезненной делимости» и утрата самостоятельной экономической ценности после имплантации. Делается вывод, что повреждение или изъятие интегрированного импланта по своим последствиям тождественно причинению вреда здоровью и должно квалифицироваться по статьям главы 16 УК РФ (преступления против жизни и здоровья), а не как преступления против собственности. Обосновывается необходимость доктринального и законодательного закрепления за неотделимыми имплантами статуса части тела человека для целей уголовно-правовой охраны.

Ключевые слова: импланты, биомедицинские технологии, уголовное право, правовой статус, часть тела человека, вред здоровью, киберфизические системы, критерий делимости, квалификация преступлений, кардиостимулятор.

Victoria R. Firsova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

LEGAL REGULATION OF IMPLANTS IN THE HUMAN BODY FROM THE POINT OF VIEW OF CRIMINAL LAW

Abstract. The article examines the legal conflict arising from the integration of medical implants (pacemakers, bionic prostheses, etc.) into the human body. The rapid development of biomedical technologies is blurring the traditional boundaries of the human body, creating uncertainty in the criminal law qualification of offenses against such cyber-physical systems. Based on the analysis of doctrinal approaches (A.V. Anisimov, E.A. Abrosimova) and the norms of the current legislation of the Russian Federation (the Criminal Code, Orders of the Ministry of Health), the article substantiates the thesis of the transformation of the legal status of an implant: from an object of civil circulation (a thing) it becomes an integral part of the body. Authors highlight key criteria for determining such status — the absence of "painless separability" and the loss of independent economic value after

implantation. It is concluded that damage or removal of an integrated implant is equivalent to causing harm to health and should be classified under Chapter 16 of the Criminal Code of the Russian Federation (crimes against life and health), rather than as crimes against property. The necessity of doctrinal and legislative consolidation of the status of a part of the human body for inseparable implants for the purposes of criminal law protection is substantiated.

Keywords: implants; biomedical technologies; criminal law; legal status; part of the human body; harm to health; cyber-physical systems; criterion of separability; qualification of crimes; pacemaker.

Стремительное развитие биомедицинских технологий в XXI веке ставит перед правом принципиально новые вызовы. Если ранее антропогенные изменения среды «не затрагивали биологическую сущность самого человека, оставляя его природу практически в первозданном виде» [6, с. 871], то сегодня ситуация кардинально изменилась. Внедрение таких объектов, как кардиостимуляторы, бионические протезы рук и ног, искусственные суставы, привело к тому, что, по справедливому замечанию А.Е. Зориной, «тело не заканчивается исключительно границами рожденного тела» [5, с. 150-151]. Эта новая реальность порождает острейшую правовую коллизию, которая и является предметом настоящего исследования: каков правовой статус импланта после его интеграции в организм человека?

С одной стороны, до момента имплантации устройство является обычной вещью - объектом гражданского оборота [4, с. 144]. Однако после хирургического вмешательства оно становится неотъемлемой частью организма, обеспечивая его жизнедеятельность. Правовая система предстает перед важной проблемой: считать ли такой имплант «вещью» или же признать его частью человеческого тела, обладающей особым режимом охраны. Их повреждение или изъятие по своему результату тождественно причинению вреда здоровью, а значит, такие деяния должны попадать под регулирование уголовного законодательства и квалифицироваться как преступления против личности, а не против собственности. Если имплантированный кардиостимулятор рассматривать как имущество, то его умышленное повреждение должно квалифицироваться как преступление против собственности. Однако такое повреждение с высокой вероятностью влечет тяжкий вред здоровью или смерть человека, что требует применения статей уголовного законодательства.

В научной доктрине данная проблема привлекает всё большее внимание. В своём исследовании А.В. Анисимов приходит к следующему выводу: статус киберфизической системы (КФС) как медицинского изделия до имплантации достаточно четко можно определить как вещь и отнести к объектам гражданского права по ст. 128 Гражданского кодекса РФ, но после имплантации в тело человека этот статус трансформируется в статус органа, что исключает КФС из объектов гражданского права [4, с. 144, 147].

Это напрямую подтверждает тезис о том, что кардиостимулятор или бионический протез после вживления утрачивают свойства имущества и приобретают свойства части человеческого организма. Наиболее важным для такой квалификации выступает критерий отделимости импланта: если его нельзя извлечь из организма без медицинского вмешательства, нарушающего его функции, то он должен рассматриваться как часть тела [4, с. 148].

Е.А. Абросимова, исследуя правовой режим человеческих органов, тканей и протезов, констатирует наличие системной проблемы: имеющиеся неточности, бланкетные отсылки и противоречия в регулировании из различных отраслей (гражданское право, уголовное право, медицинское право) приводят к существенной правовой неопределенности и нуждаются в проработке и устранении [3, с. 65].

Внимания заслуживает парадокс регулирования, выделенный ею в рамках своей научной работы: «несмотря на указание на уголовную ответственность за куплю-продажу органов в законе о трансплантации, Уголовный кодекс РФ такого состава не содержит. Единственная так или иначе подходящая статья УК РФ - 127.1, но она говорит о торговле людьми в целом, указывая на такую торговлю с целью изъятия органов только как на отягчающее обстоятельство» [3, с. 66]. Это пример «нефункциональной отсылки», который наглядно

демонстрирует проблему разрыва между отраслями права. Данная проблема в полной мере проявляется и в отношении имплантов. Для того, чтобы определить, сохраняет ли имплант после вживления свойства вещи или утрачивает их, Абросимова предлагает использовать ряд критериев, среди которых важное значение имеют «самостоятельная экономическая ценность» и, уже знакомая нам, «безболезненная делимость» [3, с. 68-69].

Сложные медицинские импланты, такие как кардиостимуляторы и бионические протезы, после внедрения в тело не несут экономической ценности для человека с точки зрения продажи и получения прибыли, их ценность с этого момента заключается в обеспечении жизнедеятельности организма. Делимость их от тела тоже становится невозможной без соответствующего оборудования, обезболивающих веществ и медицинского вмешательства. Таким образом, по своей правовой природе имплант больше схож с органом человека, нежели с вещью в привычном её понимании.

Если имплантированный кардиостимулятор рассматривать как имущество, то его умышленное повреждение должно квалифицироваться по статьям главы 21 УК РФ (преступления против собственности). Однако, как уже отмечалось, такое повреждение с высокой вероятностью влечет тяжкий вред здоровью или смерть человека, что требует применения статей о преступлениях против личности. Обращение к уголовному законодательству РФ позволяет выявить правовые основания для такой квалификации.

Согласно признакам преступления, указанного в ст. 111 УК РФ, тяжкий вред здоровью - это опасный для жизни человека вред, повлекший за собой утрату органа или его функции [1, ст. 111]. Аналогичные положения устанавливает Приказ Минздрава России от 8 апреля 2025 № 172н, где медицинскими критериями квалифицирующих признаков является вред здоровью, опасный для жизни человека, вызвавший развитие расстройства жизненно важных функций организма человека, которое не может быть компенсировано организмом самостоятельно [2, п. 5.1.2]. Применительно к кардиостимулятору его умышленное повреждение или изъятие создает непосредственную угрозу для жизни человека, поскольку функционирование сердца без стимулятора становится невозможным. Следовательно, такие действия должны квалифицироваться по ст. 111 УК РФ.

Если же повреждение импланта не создает угрозы жизни, но требует повторного хирургического вмешательства для его замены или восстановления, деяние может подпадать под признаки ст. 112 УК РФ - причинение средней тяжести вреда здоровью. Согласно Приказ Минздрава России от 8 апреля 2025 № 172н, критериями квалифицирующих признаков в отношении средней тяжести вреда здоровью является длительное расстройство здоровья - временное расстройство здоровья продолжительностью свыше трех недель от момента причинения травмы (более 21 дня) [2, п. 5.2.1], что вполне применимо к случаям, требующим госпитализации потерпевшего и проведении ему оперативного вмешательства.

Таким образом, повреждение или изъятие импланта, интегрированного в организм является равным причинению вреда здоровью, а значит, такие деяния должны квалифицироваться как преступления против жизни и здоровья, а не против собственности. Квалификация по статьям, связанным с хищением или повреждением имущества, не отражает тяжести последствий и витальной ценности импланта для его носителя. Объектом преступлений против собственности выступают имущественные отношения, тогда как в рассматриваемом случае вред причиняется здоровью человека, его телесной неприкосновенности.

Возвращаясь к критериям, предложенным Е.А. Абросимовой, следует подчеркнуть: именно отсутствие «безболезненной делимости» и утрата имплантом «самостоятельной экономической ценности» после интеграции в организм являются теми признаками, которые позволяют сделать вывод о его правовой природе как части тела. Пока имплант находится вне тела, он - вещь, объект гражданского оборота. Но с момента имплантации и до момента извлечения (которое возможно лишь с применением медицинских процедур) он становится неотъемлемым элементом организма и требует охраны нормами о защите жизни и здоровья.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что дальнейшее развитие биомедицинских технологий, включая появление все более сложных киберфизических

систем, лишь обостряет обозначенную проблему. В отсутствие законодательного решения правовая неопределенность, о которой пишет Абросимова, будет только нарастать, оставляя без надлежащей защиты важнейшие блага - жизнь и здоровье человека с имплантированными устройствами. В связи с вышеизложенным представляется необходимым доктринальное и законодательное закрепление за имплантами, внедрёнными в организм человека, статуса части тела для целей уголовно-правовой охраны, что позволит квалифицировать посяательства на них по статьям о преступлениях против личности.

Список источников

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ (ред. от 20.02.2026 // КонсультантПлюс: справочная правовая система. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (дата обращения: 04.03.2026)
2. Приказ Минздрава России от 8 апреля 2025 № 172н (ред. от 19.08.2025) Об утверждении Порядка определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека // КонсультантПлюс: справочная правовая система. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_506943/0816d211122716b108fe9831d911ca1a10fc7f04/ (дата обращения: 04.03.2026)
3. Абросимова, Е. А., Гражданско-правовой режим человеческих органов, тканей и протезов: имеющиеся проблемы и пути их разрешения / Е. А. Абросимова // Право между Востоком и Западом. – 2024. – № 2. – С. 65–73.
4. Анисимов, А. В., ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ СТАТУС КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДО И ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2021. № 11 (87). [Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/grazhdansko-pravovoy-status-kiberfizicheskikh-sistem-do-i-posle-implantatsii-v-telo-cheloveka> (дата обращения: 03.03.2026)
5. Зорина А. Е., Тело человека как биосоциальный объект: публично-правовые аспекты в эпоху биотехнологий // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. Том 11. № 2 (42). С. 144–155.
6. Романовская О.В., Романовский Г.Б., Право и биомедицина: основные риски, новые подходы в регулировании // RUDN Journal of Law. 2025. Т. 29. № 4. С. 869–885.

© Фирсова В.Р., Рубанова М. Е., 2026

Научная статья

УДК: 339.56

Хасаншина Адиля Рафаэлевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Брысков Александр Сергеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ АПК И ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ ЭКСПОРТНЫХ РЫНКОВ

Аннотация. Данная статья посвящена анализу современного состояния экспорта продукции агропромышленного комплекса России и определению факторов, влияющих на развитие экспортных рынков. Исследуются ключевые показатели и тенденции экспорта, рассматриваются внутренние и внешние условия, формирующие среду для экспорта продукции АПК.

Ключевые слова. Экспорт продукции АПК Санкции и ограничения Инфраструктура Конкурентоспособность Торговля сельскохозяйственной продукцией.

SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Adilya Rafaelevna Khasanshina Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Alexander Sergeevich Bryskov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia bryskovsasa9@gmail.com

Annotation: This article analyzes the current state of exporting agricultural products from Russia and identifies key factors influencing the development of export markets. It investigates major indicators and trends in exports, considers both internal and external conditions forming the environment for agricultural exports.

Keywords: Agricultural product exports Sanctions and restrictions Infrastructure Competitiveness Trade in agricultural goods

Изучение и анализ экспорта продукции агропромышленного комплекса (АПК) приобретает особую значимость в условиях современной глобальной экономики. Вот почему эта тема заслуживает внимания исследователей и практиков:

Агропродовольственный сектор играет ключевую роль в обеспечении национальной продовольственной безопасности и повышении конкурентоспособности страны на мировых рынках. Сегодня российские производители становятся всё более заметными участниками международной торговли благодаря растущему объёму экспорта зерна, мяса, рыбы и молочной продукции. Это создаёт предпосылки для активного включения России в международную торговлю, способствует увеличению доходов бюджета и созданию рабочих мест внутри страны.

Международный рынок продуктов питания характеризуется высокой степенью конкуренции, и способность страны обеспечивать стабильные поставки качественной продукции является важным условием её процветания. Российский АПК обладает значительным потенциалом, который нуждается в изучении и развитии, чтобы соответствовать мировым стандартам и повысить свою эффективность.

Российская Федерация традиционно ассоциируется с крупными запасами природных ресурсов, однако в последнее десятилетие возросло внимание к аграрному сектору как источнику дополнительной прибыли и потенциальному драйверу экономического роста. Рассмотрим причины повышенного интереса к этому направлению:

Повышенная доходность: Высокая рентабельность некоторых направлений аграрного сектора делает их особенно привлекательными для инвесторов. Например, цены на зерно стабильно растут, обеспечивая возможность получать высокую прибыль даже при минимальных вложениях.

Увеличение внутреннего потребления: За счёт импортозамещения многие отечественные предприятия смогли занять ниши, ранее занятые иностранными компаниями. Сейчас задача заключается в расширении географических границ сбыта и увеличении доли на зарубежных рынках.

Формирование положительного имиджа: Экологически чистая и качественная продукция российского происхождения способна завоевать доверие потребителей в развитых странах Европы и Азии, улучшив репутацию российского сельского хозяйства.

Устойчивость перед внешними факторами: Агрокомплекс демонстрирует большую устойчивость к внешним экономическим шокам и санкциям, что подчеркивает его важное значение для национальной экономики и социального благополучия.

Необходимость исследований: Регулярное изучение особенностей экспорта продукции АПК помогает выявить слабые места и разработать эффективные стратегии продвижения российских товаров на внешние рынки.

Таким образом, анализ состояния и перспектив развития экспорта продукции АПК России представляет собой важнейшую исследовательскую задачу, позволяющую выработать обоснованные решения и стратегию действий для эффективного функционирования агропромышленного комплекса нашей страны.

Современный мир требует постоянного изучения экономических процессов, связанных с развитием отраслей промышленности и сельского хозяйства. Одной из важнейших сфер, играющей существенную роль в формировании внешнеэкономической политики государств, является агропромышленный комплекс (АПК). Особенно актуальным вопросом становится экспорт продукции АПК, поскольку именно он определяет степень интеграции страны в мировую экономику и формирует основу её экономической независимости.

Рост значения экспорта продукции АПК в современной экономике

Экспорт продукции АПК важен для России, так как позволяет решать следующие задачи:

- пополнять государственный бюджет,
- способствовать снижению зависимости от импорта,
- повышать занятость населения,
- развивать инфраструктуру и транспортную сеть.

Причины интереса к изучению экспорта сельскохозяйственной продукции России

Важность исследования экспорта объясняется несколькими причинами:

- высокая волатильность цен на внутреннем и мировом рынках,
- необходимость учета влияния внешней среды (геополитика, экономика),
- зависимость отрасли от погодных условий и технологических достижений.

Основная цель исследования состоит в анализе современного состояния экспорта продукции АПК России и выявлении факторов, оказывающих влияние на динамику его развития. Основными задачами исследования являются:

- оценка текущих тенденций и выявление проблемных зон в экспорте сельскохозяйственной продукции,

- определение ключевых факторов, обеспечивающих устойчивое развитие экспортных рынков,

- формулировка конкретных рекомендаций, направленных на повышение конкурентоспособности российской продукции на международных рынках.

Современная структура экспорта продукции АПК отражает изменение приоритетов и специфику российской агропромышленной сферы. Российские товары занимают разные сегменты мирового рынка, и ключевыми товарами выступают:

Зерновые культуры: пшеница, кукуруза, ячмень и рис составляют значительную долю экспорта.

Масличные культуры: подсолнечник, рапс и сою выращивают преимущественно для внутреннего потребления и переработки, однако объёмы экспорта также возрастают.

Мясная продукция: говядина, птица и свинина представлены в ограниченных количествах, однако наблюдается постепенный рост интереса к качеству российского мяса.

Молочные изделия: сыры, сливочное масло и сухое молоко пока слабо представлены на внешних рынках, хотя имеют высокий потенциал для экспорта.

Рыба и морепродукты: улов рыбы и морских биоресурсов регулярно растёт, что увеличивает интерес зарубежных партнёров.

Наибольшей долей обладают зерновые культуры, которые обеспечивают основную массу экспорта. Масличные культуры находятся на втором месте, тогда как доля мясной и молочной продукции остаётся незначительной. Растут продажи готовой пищевой продукции, овощей и фруктов, что свидетельствует о положительном изменении общей картины экспорта.

Категория Доля (%), 2023 г.

Зерновые	48%
Масличные	27%
Мясо	12%
Молоко	5%
Рыба	8%

За последние десять лет произошли существенные изменения в структуре экспорта продукции АПК. Если раньше преобладали исключительно зерновые культуры, то теперь увеличиваются доли переработанной продукции, кормов, сахара и молока. Эти изменения свидетельствуют о росте разнообразия предлагаемых товаров и улучшении маркетинговой активности российских поставщиков.

Основные покупатели российской сельскохозяйственной продукции расположены в следующих регионах:

Евразия: Беларусь, Казахстан, Украина и Азербайджан — крупнейшие партнёры по импорту зерновых и масла.

Восточная Азия: Китай, Япония и Южная Корея заинтересованы в закупке российского зерна, масла и рыбы.

Средиземноморье: Турцию, Грецию и Италию привлекают российское мясо птицы и овощи.

Африка: Египет, Алжир и Нигерия покупают зерно и муку.

Российский экспорт активно развивается в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Восточной Европе, открывая новые горизонты для бизнеса.

Главными партнёрами по торговле продукцией АПК России остаются страны Евразийского экономического союза (ЕАЭС), а также КНР и страны Ближнего Востока. Ожидается дальнейшее расширение географии поставок в Юго-Восточную Азию и Африку.

Объёмы экспорта продукции АПК демонстрируют уверенную положительную динамику. Так, если в 2015 году было экспортировано продукции на сумму около 18 млрд долларов, то к 2023 году этот показатель вырос до 35 млрд долларов. Такой рост обусловлен увеличением производства и ростом спроса на экологически чистую продукцию российского происхождения.

1. Государственное регулирование и меры защиты национальных рынков

Внешнеторговая деятельность регулируется множеством правил и норм, устанавливаемых государством для защиты национального рынка и поощрения собственного экспорта. Среди инструментов регулирования выделяются:

Таможенно-тарифное регулирование: введение пошлин, квот и тарифов на ввозимые и вывозимые товары.

Антидемпинговые расследования: предотвращение проникновения дешевых товаров, угрожающих внутренним производителям.

Налоговое стимулирование: налоговые льготы и субсидии для производителей-экспортеров.

Регулирование должно учитывать интересы всех сторон, обеспечивая баланс между защитой местных производителей и возможностями для российских товаров на международных рынках.

2. Особенности торговых режимов разных регионов мира

Разнообразие региональных торговых режимов влияет на экспорт продукции АПК России.

К примеру:

Европа: регион предъявляет строгие требования к санитарным нормам и экологическим характеристикам продукции.

Китай: китайский рынок ориентирован на крупные партии товаров, и китайская сторона часто выдвигает дополнительные условия сертификации.

Северная Америка: американские стандарты отличаются высоким уровнем технического контроля и экологической ответственности.

Важно адаптироваться к различным торговым режимам, соблюдая нормативные акты каждой конкретной территории.

3. Международные соглашения и договоры (например, ЕАЭС, ВТО)

Участие России в крупных интеграционных объединениях, таких как Евразийский экономический союз (ЕАЭС) и Всемирная торговая организация (ВТО), открывает широкие возможности для взаимовыгодного сотрудничества и упрощенного обмена товарами. Членство в этих организациях облегчает процесс оформления документов и снижает таможенные барьеры, позволяя быстрее осваивать новые рынки.

При этом наличие членства накладывает обязательства соблюдать установленные правила и нормы, что иногда осложняет работу отдельных субъектов хозяйствования.

4. Политика протекционизма и торговые войны

Протекционистские меры вводятся правительствами ряда стран для защиты собственных производителей, затрудняя экспорт российских товаров. Примером могут служить европейские санкции против России, введенные после политических конфликтов, которые существенно повлияли на объемы экспорта продукции АПК.

Кроме того, периодически возникают торговые конфликты, сопровождающиеся резким повышением таможенных пошлин и запретов на отдельные виды товаров. Такие обстоятельства заставляют искать альтернативные маршруты и налаживать сотрудничество с новыми партнерами.

5. Проблемы санкций и ограничений на российском продукте

Особенностью последнего десятилетия стало применение Западом масштабных экономических санкций против России. В результате:

Сложилось снижение присутствия российских товаров на традиционных европейских рынках.

Возникла необходимость переориентации экспорта на восточноазиатские и африканские рынки.

Появились препятствия для финансирования проектов модернизации АПК.

Тем не менее санкции вызвали эффект замещения внутреннего производства, стимулировали внедрение инновационных технологий и помогли стране увеличить присутствие на новых направлениях.

6. Возможности адаптации к новым условиям торговли

Несмотря на существующие трудности, Российская Федерация смогла успешно приспособиться к изменениям международной обстановки. Примерами служат:

Переход на цифровые платформы для заключения сделок и осуществления платежей.

Использование криптовалют и национальных платежных систем для обхода финансовых ограничений.

Привлечение китайских и индийских инвесторов для инвестирования в проекты АПК.

Это позволило сохранить уровень экспорта и начать новый этап формирования региональной кооперации.

7. Конкурентоспособность российской продукции

Чтобы эффективно противостоять иностранной конкуренции, российская продукция должна обладать рядом преимуществ:

Высокое качество сырья и продукции, соответствующее международным стандартам.

Доступность российских продуктов по цене относительно западных аналогов.

Быстрое реагирование на запросы клиентов, гибкость производственных линий.

Развитие наукоемких технологий, внедрение инновационных методов обработки земли и животноводства позволят поддерживать конкурентоспособность российских товаров на высоком уровне.

Исследование показало, что современный экспорт продукции агропромышленного комплекса России находится на стадии динамичного роста, характеризующегося как положительными трендами, так и серьезными проблемами и вызовами. Ключевые моменты анализа подтверждают следующие выводы:

Высокий потенциал роста: Экспорт продукции АПК продолжает демонстрировать положительную динамику, что обусловлено общим ростом производства и увеличением потребности в продуктах питания на мировых рынках.

Существующие барьеры: Несмотря на позитивные тенденции, развитие экспорта сдерживается недостатком необходимой инфраструктуры, несовершенством законодательства и ограниченными ресурсами финансирования.

Необходимость адаптации: Перед лицом геополитических и экономических кризисов Россия сумела наладить отношения с новыми рынками и преодолеть последствия санкционного давления, показав готовность к активным действиям.

Роль инноваций: Без перехода на высокотехнологичные методы ведения сельского хозяйства невозможно выйти на качественно иной уровень экспорта, что диктует необходимость серьезных вложений в научно-исследовательские работы и подготовку кадров.

Перспективы дальнейшей экспансии: Российские компании могут усилить своё присутствие на мировых рынках, повышая качество продукции, проводя активные рекламные кампании и используя преимущества локализации производств в третьих странах.

Ожидания ближайшего периода: Ближайшее будущее связано с продолжением усилий по формированию благоприятных условий для развития экспортного потенциала продукции АПК, совершенствованием институциональной среды и оптимизацией правовых рамок взаимодействия с зарубежными партнерами.

Список источников

1. Алексеенко Н.А., Головачев И.И. Экономика сельского хозяйства: учебник. Москва: Юрайт, 2022. — 356 с.
2. Васильева Г.В., Иванов С.П. Прогнозирование развития экспортного потенциала АПК России // Вестник аграрной науки. 2023. № 2. С. 15—23.
3. Голубков Е.Н. Основы маркетинга: теория и практика. Москва: Дело, 2021. — 412 с.
4. Гордеев А.С., Попов Н.М. Актуальные проблемы развития экспорта продукции АПК России // Российский журнал менеджмента. 2022. Том 20. № 3. С. 112—128.
5. Громов Н.Г., Сергеев И.Ф. Таможенная политика России в условиях глобализации // Журнал таможенного дела. 2023. № 1. С. 45—53.
6. Евдокимов А.Б., Михайлов Л.Ю. Современные подходы к управлению качеством продукции АПК // Аграрная наука. 2022. № 5. С. 24—31.
7. Козлова О.А., Семенова В.В. Механизмы поддержки экспорта продукции АПК России // Научные труды Академии наук. 2023. Том 15. № 2. С. 89—102.
8. Колодкин А.Л., Овчинников Б.В. Государственно-правовое регулирование в агропромышленном комплексе России // Право и государство. 2022. № 4. С. 67—75.

9. Медведев А.В., Шестаков В.Е. Информационно-коммуникационные технологии в управлении экспортом продукции АПК // Менеджмент и кадры XXI века. 2023. № 3. С. 48—57.

10. Новикова Е.В., Петрова Н.Р. Опыт российских предприятий по выходу на международный рынок // Маркетинг и менеджмент. 2022. № 2. С. 105—113.

© Хасаншина А.Р., Брысков А.С., 2026

Хасаншина Адиля Рафаэлевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Негодин Алексей Павлович Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия,

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА АПК В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Аннотация: Настоящая работа посвящена исследованию влияния климатических изменений на агропромышленный комплекс (АПК) в различных регионах России. Рассматриваются ключевые изменения климата, проявляющиеся в повышении температуры, изменениях в структуре осадков и увеличении числа экстремальных погодных явлений. Отдельное внимание уделено различиям в региональном реагировании на климатические перемены, оцениваются возможные риски и позитивные стороны изменений. Работа направлена на выявление направлений адаптации сельского хозяйства и формирование предложений по улучшению существующих практик ведения агробизнеса в условиях глобального изменения климата.

Ключевые слова: Цифровые технологии, малые группы, взаимодействие, коммуникация, координация, принятие решений, социальные сети, приложения для обмена сообщениями.

THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON THE AGRICULTURAL SECTOR IN VARIOUS REGIONS OF RUSSIA

Adilya Rafaelevna Khasanshina Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Negodin A. Pavlovich

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This plain-language paper explains how digital technologies reshape the economy by low

ering classical transaction costs of search, bargaining, and monitoring, reconfiguring value chains, and shifting profit centers toward platforms and data.

Keywords: Digital technologies, small groups, interaction, communication, coordination, decision-making, social media, messaging apps.

Изучение влияния климатических изменений на российскую экономику и аграрный сектор приобретает особую актуальность в связи с усиливающимися глобальными изменениями климата.

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC), средняя температура Земли продолжает расти, что оказывает серьезное воздействие на природные экосистемы и человеческую деятельность. Особенно остро эта проблема встаёт перед странами с большими территориями, подверженными различным типам климатических изменений, как, например, Россия.

Исторически сложилось, что сельское хозяйство России зависит от климатических условий и отличается значительной географической неоднородностью. Поэтому понимание текущих и будущих климатических сдвигов важно для устойчивого развития агропромышленного комплекса и национальной экономики в целом.

Современная наука подтверждает, что изменения климата происходят неравномерно в разных частях мира. В России выделяются три крупных типа регионов, характеризующихся разными реакциями на изменения климата:

Европейская часть страны, где наблюдается постепенное повышение средней температуры и увеличение количества осадков.

Южная зона, испытывающая усиленные процессы засухи и дефициты пресной воды.

Сибирско-Дальневосточный регион, отличающийся резким сокращением длительности зимы и увеличением активности весенне-летних сезонов.

Цель настоящей статьи заключается в том, чтобы выявить спецификацию и глубину влияния климатических изменений на агропромышленный комплекс отдельно взятых регионов России. Особое внимание уделяется европейскому центру, южному краю, азиатской части Сибири и Дальнего Востока, а также вопросам взаимосвязанности происходящих изменений внутри страны.

Исследование такого рода актуально потому, что оно помогает выработать стратегию адаптации и планирования мероприятий, направленных на поддержание стабильности аграрного сектора в условиях современного кризиса, вызванного влиянием антропогенных и природных факторов на окружающую среду.

Особенности климатической динамики европейской части России и их влияние на агропромышленный комплекс

Европейская часть России, включающая Центральные, Северо-Западные и Приволжские регионы, обладает умеренным климатом, формирующимся под воздействием атлантических воздушных масс. За последние десятилетия наблюдалось следующее:

Рост среднегодовой температуры: Средняя температура в большинстве регионов возросла на 1–1,5 °С, что удлиняет теплый период и позволяет продлевать вегетационный цикл сельскохозяйственных культур.

Нестабильное распределение осадков: Количество осадков часто бывает недостаточным, особенно в летний период, что приводит к росту случаев засухи и уменьшению урожайности.

Появление новых климатических феноменов: Периодические аномально теплые зимы нарушают естественный ритм жизнедеятельности растений и повышают риск гибели озимых культур.

Эти изменения значительно повлияли на функционирование агропромышленного комплекса в регионе:

Растянутый вегетационный период: Позитивный аспект — возможность увеличить объемы сбора урожая и внедрить выращивание теплолюбивых культур, ранее не применявшихся в данном регионе.

Взросшие риски для здоровья растений: Из-за высоких температур активизируются вредные организмы, повреждающие сельскохозяйственные культуры, что усложняет борьбу с заболеваниями и паразитами.

Необходимость переосмысления подходов к производству: Использование влагосберегающих технологий и селекция устойчивых сортов помогают компенсировать негативные последствия изменения климата.

Однако общая картина остаётся сложной и противоречивой. Например, стабильные осадки позволяют получать высокие урожаи в одних местах, тогда как засуха приводит к потере урожая в соседних регионах. Таким образом, климатические изменения требуют индивидуального подхода к каждому району и гибкости действий для поддержания устойчивости агропромышленного комплекса.

Таким образом, успешное развитие агропромышленного комплекса России в условиях климатических изменений возможно лишь при условии реализации комплексной политики адаптации, направленной на внедрение устойчивых технологий, разработку специализированных сортов растений, совершенствование систем управления водными ресурсами и укрепление научного сопровождения аграрного производства. Только совместные усилия государственных органов, учёных и самих производителей позволят эффективно

противостоять негативным последствиям климатических изменений и обеспечить стабильность и безопасность отечественного сельского хозяйства.

Список источников

1. Басаев, З. В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Экономика и управление. — 2018. — С. 15–27.
2. Сыроваткина, Т. Н., Федорова, О. И. Цифровая экономика как институциональная среда транзакционных издержек участников российского рынка // Креативная экономика. — 2018. — С. 142–154.
3. Васильева, Н. К. Цифровизация экономики России // Научный журнал. — 2025. — С. 76–91.
4. Логвиненко, М. В. Технологии прецизионного земледелия в сельском хозяйстве / М. В. Логвиненко, О. А. Васильева // Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки: Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием, Саратов, 08 февраля – 16 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 193-196. – EDN PGGUWB.
5. Гусарова, О. М. Цифровизация экономики: сущность, проблемы и перспективы // Теоретическая экономика. — 2025. — С. 56–72.
6. Термелева, А. Е. Цифровая трансформация на современном этапе и её влияние на инновационную деятельность // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. — 2022. — С. 33–48.

© Хасаншина А.Р., Негодин А.П., 2026

Хасаншина Адиля Рафаэльевна Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Шарикова Ирина Викторовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Кондак Владимир Алексеевич

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. Финансовые ресурсы играют немаловажную роль в осуществлении хозяйственной деятельности экономических субъектов. Особенно актуальным этот вопрос является для предприятий аграрной сферы, поскольку присутствует неравномерный цикл между вложенными в производство средствами, полученной продукцией и её последующей реализацией. Такие условия хозяйствования требуют дополнительных финансовых средств для покрытия текущих расходов производственного характера и расчетов с поставщиками и подрядчиками. Для восполнения денежного дефицита организации могут привлекать заемные источники финансирования от финансово-кредитных учреждений. Однако, одобрение на получение кредита могут получить лишь предприятия, имеющие высокую степень кредитоспособности. В статье рассматриваются вопросы сущности и экономической целесообразности процесса кредитования, проведен анализ и дана оценка кредитоспособности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области, приведена динамика показателей эффективности использования заемного капитала в аграрном секторе.

Ключевые слова: процесс кредитования, кредитоспособность организации, заемный капитал, сельскохозяйственные предприятия, Саратовская область.

Adilya R. Khasanshina Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Irina V. Sharikova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Vladimir A. Kondak, Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

ASSESSMENT OF THE CREDITWORTHINESS OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE

Abstract. Financial resources play an important role in the implementation of economic activities of economic entities. This issue is especially relevant for agricultural enterprises, since there is an uneven cycle between the funds invested in production, the products received and their subsequent sale. Such business conditions require additional financial resources to cover current production costs and settlements with suppliers and contractors. To fill the monetary deficit, organizations can attract borrowed sources of financing from financial and credit institutions. However, only enterprises with a high degree of creditworthiness can receive approval for a loan. The article discusses the issues of the essence and economic feasibility of the lending process, analyzes and evaluates the creditworthiness of agricultural enterprises in the Saratov region, and shows the dynamics of indicators of the effectiveness of using borrowed capital in the agricultural sector.

Keywords: crediting process, creditworthiness of the organization, borrowed capital, agricultural enterprises, Saratov region.

Для использования заемных средств субъекты хозяйственной деятельности чаще всего обращаются в финансово-кредитные учреждения.

Выдача кредитов выступает значимым видом экономических расчетов. Однако, следует учитывать дифференцированный подход финансово-кредитных учреждений к клиентам. Практическая реализация его может зависеть как от индивидуальных интересов конкретного банка, так и от проводимой государством централизованной политики поддержки отдельных отраслей или сфер деятельности.

Кредит труднее получить по сравнению с ссудой или займом, поскольку требуется тщательная проверка клиента со стороны банка на предмет кредитоспособности, финансовой устойчивости организации и последующей платежеспособности.

Следует отметить несколько дополнительных принципов кредита, которые наряду с основными так же обеспечивают минимизацию риска невозврата заемных средств кредитору.

К ним следует отнести:

- Обеспеченность кредита, выражает необходимость защиты имущественных интересов кредитора при возможном нарушении заемщиком принятых на себя обязательств и находит практическое выражение в таких формах кредитования, как ссуды под залог, под поручительство третьих лиц, под финансовые гарантии, а также страхование возврата кредита. В данном случае при отсутствии возможности погашения суммы долговых обязательств, отчуждается залоговое имущество в пользу кредитора (банка), если был оформлен залог движимого или недвижимого имущества. Может быть использован прием востребования погашения долга по кредитам от поручителей, при условии заключения договора – поручительства, либо возмещения обязательств за счет средств страхового фонда.

- Целевой характер кредита – имеет место при выдаче ссуды под приобретение конкретного имущества или прочие цели, имеющие целевую направленность. Примером могут служить автокредиты, приобретение недвижимости или погашение ранее взятых кредитов. Обычно в таком виде кредитования, заемщик не получает напрямую денежные средства, но если это и происходит, то заемщик должен потратить их только по целевому назначению. При нарушении условий целевого финансирования, банк вправе отозвать одобренную сумму кредита и выполнить блокировку счета или в данной ситуации может быть предусмотрено повышение ставки кредитования.

Способы оценки кредитного риска приведены на рисунке 1.

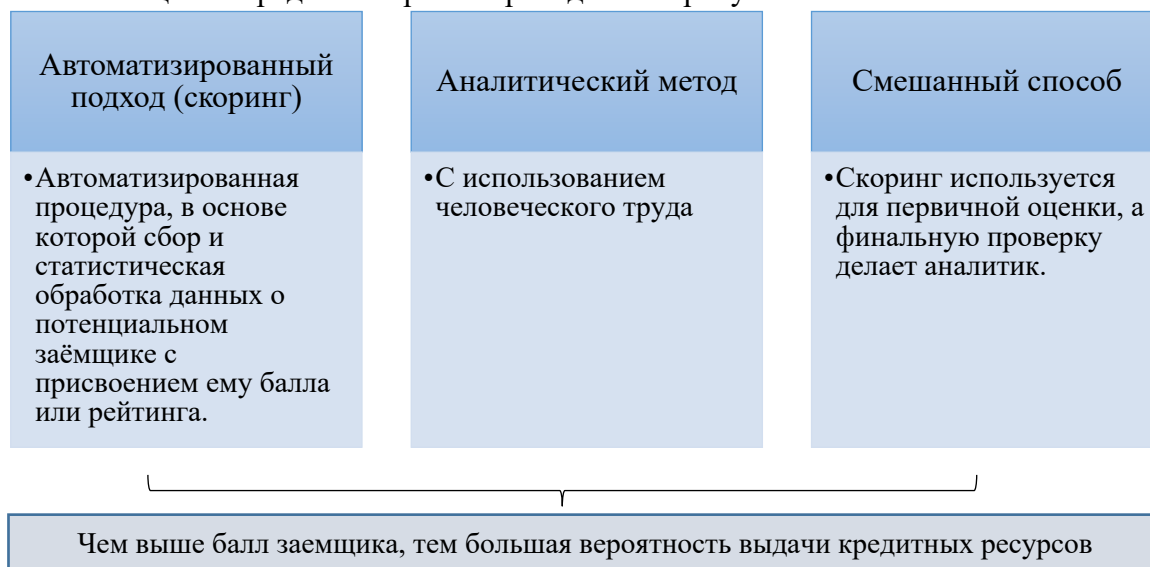


Рисунок 1 – Способы оценки кредитного риска

Первым источником информации для оценки кредитоспособности хозяйственных организаций должен служить их баланс с объяснительной запиской к нему. Анализ баланса позволяет определить, какими средствами располагает предприятие, и какой по величине кредит эти средства обеспечивают. Однако для обоснованного и всестороннего заключения о кредитоспособности клиентов банка балансовых сведений недостаточно. Это вытекает из состава показателей.

Результативность анализа кредитоспособности предприятия в значительной степени зависит от его информационного и методического обеспечения.

Способы оценки подразделяются на финансовый и нефинансовый анализ, и каждый кредитор выбирает для себя тот анализ, который соответствует его кредитной политике.

При проведении нефинансового анализа изучается ряд вопросов, формирующих положительную репутацию потенциального заемщика (рис.2).

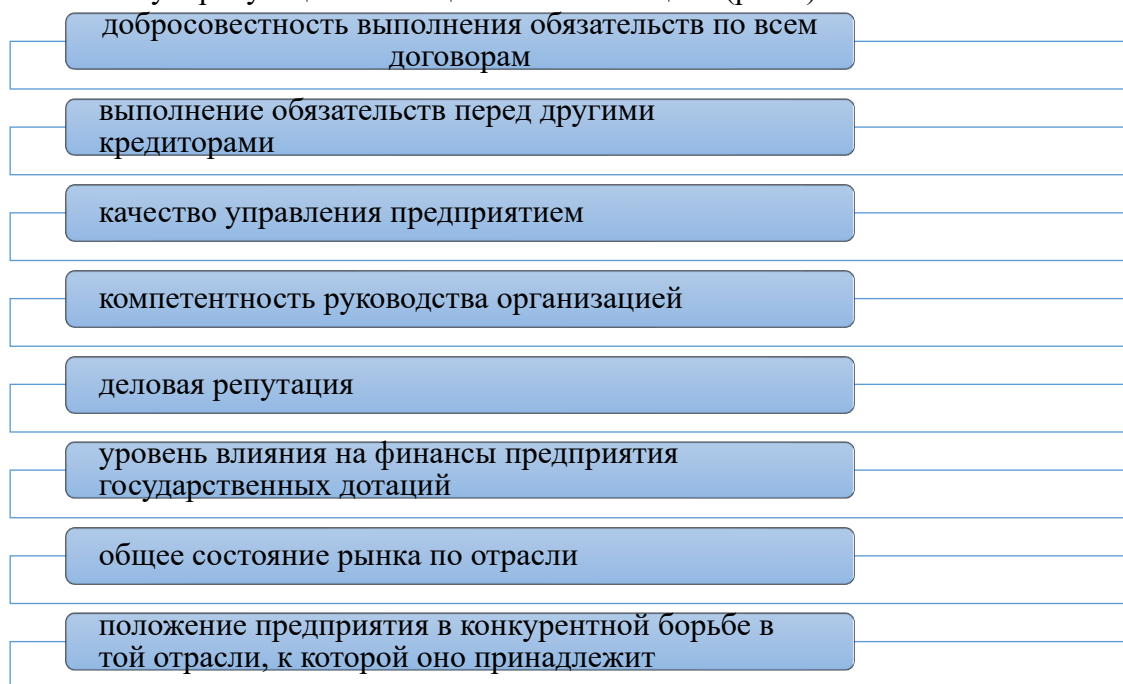


Рисунок 2 – Направления работы нефинансового анализа

Другим, не менее важным, направлением аналитической работы выступает проведение финансового анализа. Результаты финансового анализа необходимы, как внутренним (администрации и работникам предприятия), так и внешним (поставщикам, покупателям, инспекции ФНС, финансово-кредитным учреждениям, прочим кредиторам) пользователям.

Расстановка приоритетов у каждого банка своя. При финансовом анализе, банки пользуются одними и теми же показателями, однако выводы делают индивидуально.

На рисунке 3 представлены основные показатели, используемые при финансовом анализе в кредитных учреждениях.



Рисунок 3 – Основные показатели, используемые при финансовом анализе в кредитных учреждениях

Одним из ключевых показателей при оценке кредитоспособности контрагента выступает анализ динамики показателей ликвидности активов и платежеспособности организации (табл. 1).

Таблица 1 – Основные показатели ликвидности активов и платежеспособности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области

Показатель	2022г	2023г	2024г	Абсолютные отклонения значений за период наблюдения	Относительные отклонения значений за период наблюдения, %
Общий показатель платежеспособности	1,34	1,40	1,45	0,11	107,87
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,38	0,47	0,58	0,20	153,14
Коэффициент «Критической оценки»	0,88	1,02	1,27	0,39	143,75
Коэффициент текущей ликвидности	2,71	2,88	3,14	0,43	115,96
Коэффициент маневренности функционирующего капитала	1,07	0,99	0,87	-0,19	81,81
Доля оборотных средств в активах	0,54	0,52	0,50	-0,04	92,59
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	0,41	0,39	0,37	-0,03	92,07

Рассматривая показатели ликвидности и платежеспособности сельскохозяйственных организаций Саратовской области, можно утверждать, что большинство из представленных коэффициентов находятся в пределах нормативных ограничений.

Тенденцию роста демонстрируют следующие показатели: общий показатель платежеспособности – на 7,87 %, коэффициент абсолютной ликвидности – на 53,14%, коэффициент «критической оценки» - на 43,75%, коэффициент текущей ликвидности – на 15,96 %.

Вместе с тем, по ряду показателей прослеживается динамика сокращения: коэффициента маневренности функционирующего капитала – на 18,19%, доли оборотных средств в активах – на 7,41 %, коэффициента обеспеченности собственными средствами – на 7,93%.

Следует обратить внимание, что одной из проблем при оценке кредитоспособности организации выступает отсутствие единых методических приемов ссудозаемщика. Каждый коммерческий банк может использовать методические приемы, регламентированные отечественными нормативно-законодательными актами и с учетом международных стандартов.

Каждая методика имеет свои особенности, но основными показателями для установления бальной оценки финансовой устойчивости субъекта хозяйствования выступают коэффициенты: финансового левериджа, оборачиваемости капитала, прибыльности (рентабельности), ликвидности активов, способности погашения долговых обязательств.

Таблица 2– Динамика эффективности использования заемного капитала в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области

Показатель	2022г	2023г	2024г	Абсолютные отклонения значений за период наблюдения	Относительные отклонения значений за период наблюдения, %
Коэффициент финансовой напряженности	0,32	0,32	0,32	0,00	98,86
Коэффициент соотношения между долгосрочным и краткосрочным заемным капиталом	0,59	0,73	0,93	0,34	158,10
Коэффициент привлечения средств	0,37	0,35	0,32	-0,05	86,70
Обобщенный коэффициент финансовой устойчивости	0,80	0,81	0,84	0,04	104,69
Коэффициент капитализации	0,15	0,17	0,18	0,03	122,80

Заемный капитал в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области используется достаточно эффективно. Коэффициент финансовой зависимости составляет менее 40 %, что подтверждает способность субъектов хозяйствования данного сектора экономики привлечения при необходимости дополнительных заемных ресурсов. При этом коэффициент финансовой устойчивости остается на высоком уровне и превышает 80 %.

В настоящее время ключевым показателем кредитоспособности заемщика является его рейтинг. Кредитный рейтинг - универсальное значение, генерирование которого осуществляется на основе системы определенных критериев. Составление рейтингов вызвано необходимостью учета разных организаций по единому показателю, обладающему высокой степенью содержательности при анализе кредитоспособности.

Аграрный сектор экономики остается достаточно сложным направлением для кредитования и субсидирования. Большая зависимость от агроклиматических условий, риски, возникающие в аридном земледелии, возможная гибель скота от воздействия бактериологических факторов и распространения эпидемиологических заболеваний и т.п. направления предусматривающие риски частичной или полной потери капитализированных средств. Данный аспект создает сложности с кредитованием товаропроизводителей агропромышленного комплекса.

Ввиду этого, актуальным направлением выступает расширение мер государственной поддержки субъектом хозяйствования аграрной сферы.

Одним из приоритетных вопросов государственной поддержки предприятий аграрного сектора экономики выступает возможность участия в программах льготного кредитования.

Список источников

1. Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия / В. В. Кондак, И. В. Шарикова, Т. В. Пахомова, С. Н. Рубцова // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК : Материалы VIII Международной научно-практической конференции, Саратов, 25 апреля 2024 года. – Саратов: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова", 2024. – С. 178-182. – EDN KMRVUK.

2. Методы оценки кредитоспособности клиентов коммерческого банка <https://nalog-nalog.ru/>
3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mcsx.ru>. (дата обращения 10.04.2025г)
4. Оценка обеспечения устойчивого развития АПК / С. И. Ткачев, Л. А. Волощук, В. В. Кондак, М. В. Корышева // Reports Scientific Society. – 2024. – № 5(49). – С. 29-33. – EDN KNBKWB.
5. Оценка кредитоспособности сельскохозяйственного предприятия / Л. А. Волощук, С. И. Ткачев, В. В. Кондак, Е. А. Антонова // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК : Материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Вавиловского университета, Саратов, 21 апреля 2023 года / Под редакцией С.И. Ткачева. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2023. – С. 74-78. – EDN AKAWZG.
6. Сущность кредитов и займов https://www.banki.ru/wikibank/suschnost_kredita/
7. Ткачев, С. И. Анализ эффективности финансовых ресурсов сельскохозяйственных предприятий / С. И. Ткачев, Л. А. Волощук, В. В. Кондак // Наука и бизнес: пути развития. – 2025. – № 8(170). – С. 141-145. – EDN GVVNGE.

© Хасаншина А.Р., Шарикова И.В., Кондак В.А. 2026

Храмова Анастасия Александровна, Елисеева Светлана Андреевна, Лысова Татьяна Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

РОЛЬ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ

Аннотация. В статье исследуется эволюция подходов к управлению затратами в условиях цифровой трансформации экономики. Рассмотрены классические методы учёта затрат, выявлены их преимущества и ограничения применительно к современным реалиям. Особое внимание уделяется анализу возможностей, которые открывают перед хозяйствующими субъектами современные информационные технологии: ERP- и CRM-системы, облачные сервисы, инструменты Big Data, искусственный интеллект и роботизация процессов. На основе сравнительного анализа предложены пути интеграции инновационных решений в традиционные модели учёта для повышения оперативности и обоснованности управленческих решений. Сформулированы перспективные направления дальнейших научных исследований в данной области.

Ключевые слова: управление затратами, цифровизация, автоматизация учёта, ERP-системы, CRM-системы, большие данные, искусственный интеллект, себестоимость, ABC-метод, директ-костинг.

Anastasia A. Khramova, Svetlana A. Eliseeva, Tatyana A. Lysova Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE ROLE OF AUTOMATION AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN COST MANAGEMENT

Abstract. The article examines the evolution of cost management approaches in the context of digital transformation of the economy. Classical cost accounting methods are considered, their advantages and limitations in relation to modern realities are revealed. Special attention is paid to the analysis of opportunities that modern information technologies (ERP and CRM systems, cloud services, Big Data tools, artificial intelligence and process robotization) open up for business entities. Based on a comparative analysis, the ways of integrating innovative solutions into traditional accounting models are proposed to increase the efficiency and validity of management decisions. Promising directions for further scientific research in this area are formulated.

Keywords. cost management, digitalization, accounting automation, ERP systems, CRM systems, Big Data, artificial intelligence, production cost, Activity-Based Costing, direct costing.

Управление затратами представляет собой ключевой элемент успешной реализации стратегических планов хозяйствующих субъектов, определяя устойчивое развитие и обеспечение конкурентоспособности организаций в динамично меняющихся рыночных условиях. Повышение значимости роли информатизации процессов управления привело к появлению качественно новых подходов к решению задач учёта и анализа затрат. Настоящая статья посвящена исследованию особенностей интеграции инновационного инструментария в рамках совершенствования механизмов управления затратами, выявления преимуществ современных технологических решений и перспектив их дальнейшего применения.

Рассмотрение вопросов учёта затрат традиционно начинается с выделения базовых подходов, среди которых выделяются три классических метода:

- Попроцессный метод, применяемый в организациях массового производства, характеризуется строгой ориентацией на стадии производственного цикла и использованием усреднённых данных о затратах.
- Позаказный метод, используемый в единичном и серийном производстве, ориентирован на индивидуальные заказы и детализацию стоимостных характеристик каждой единицы продукта.
- Нормативный метод, предусматривающий заранее установленные нормы расходования ресурсов и детальное отслеживание отклонений фактических показателей от нормативных величин.

Указанные методики успешно применяются организациями, однако традиционный ручной подход сталкивается с ограничениями в части оперативного реагирования на изменение рыночной конъюнктуры и своевременного принятия обоснованных управленческих решений. Это обуславливает потребность в расширении возможностей традиционных подходов путём их модернизации средствами информационно-коммуникационных технологий.

Наиболее распространёнными технологиями, применяющимися для решения задач управления затратами, являются следующие категории:

1) Enterprise Resource Planning (ERP)-системы

Информационно-аналитические комплексы класса ERP предназначены для комплексной автоматизации всех направлений корпоративного менеджмента, включая финансовый учёт, управление запасами, закупочной деятельностью, производством и сбытом товаров. Применение ERP-систем обеспечивает централизованное хранение данных, повышает качество мониторинга динамики изменений производственных показателей и способствует формированию объективной картины текущих финансово-экономических результатов.

Примером успешных внедрений является модуль управления производственными ресурсами SAP ERP, обеспечивающий выполнение широкого спектра функций, таких как расчёт себестоимости продукции, планирование закупок материальных ресурсов, анализ объёма продаж и выявление резервов увеличения доходности.

2) Customer Relationship Management (CRM)-системы

Подходы CRM направлены на улучшение взаимодействия с потребителями посредством сбора и анализа информации о клиентах, персонализации предложений и выработки эффективных маркетинговых стратегий. Эти системы тесно связаны с финансовым управлением, поскольку позволяют измерять затраты на привлечение клиентов и оценивают эффективность проводимых мероприятий по продвижению продуктов и услуг.

Для разграничения функционала этих двух ключевых систем в контексте темы статьи служит Таблица 1.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика ERP и CRM систем в контексте управления затратами.

Характеристика	ERP-система	CRM-система
Объект учета затрат	Продукт, заказ, производственный цех, бизнес-процесс, проект.	Клиент, клиентский сегмент, канал сбыта, маркетинговая кампания.
Основной фокус	Внутренние ресурсы и процессы предприятия.	Внешние взаимоотношения с клиентами и рынком.
Какие затраты анализирует	Производственные, логистические, закупочные, складские, административные.	Затраты на привлечение (CAC), обслуживание и удержание клиентов, маркетинговые затраты (ROMI).
Ключевой показатель	Себестоимость продукции, рентабельность производства и заказов.	Пожизненная ценность клиента (LTV), конверсия,

		эффективность рекламных каналов.
Роль в управлении затратами	Снижение операционных и производственных издержек, оптимизация запасов.	Оптимизация коммерческих и маркетинговых расходов, повышение отдачи от затрат на взаимодействие с клиентом.

3) Cloud-сервисы

Технология облачного хостинга стала одной из важнейших тенденций последнего десятилетия. Благодаря переходу на cloud-решения, компании получают возможность минимизировать капитальные вложения в приобретение дорогостоящего оборудования, ускорить обработку больших объёмов данных и обеспечить надёжный удалённый доступ к необходимой информации в любых географических точках.

4) Аналитические инструменты на основе больших данных (Big Data Analytics)

Отдельного рассмотрения заслуживает потенциал больших данных (Big Data) и сопутствующих аналитических инструментов. Традиционные базы данных зачастую оказываются неэффективными при работе с большими объёмами разнородной информации, поступающей из множества источников. Решением данной проблемы стало развитие специализированных инструментов, предназначенных для параллельной обработки огромных массивов данных.

В настоящий момент на рынке представлены десятки мощных аналитических пакетов, таких как Hadoop, Spark, SAS и Python/Pandas, обладающих возможностью проводить глубокий анализ сложных структур данных, обнаруживать скрытые закономерности и устанавливать корреляции между различными факторами.

Таблица 2 - Роль цифровых технологий в решении проблем классических методов учёта

Проблема классического учёта	Цифровая технология / Инструмент	Как технология решает проблему
Высокая трудоёмкость ABC-метода, препятствующая его практическому применению	ERP-системы, BI-платформы	Автоматический сбор данных о времени операций и потреблении ресурсов из цеховых систем управления Автоматизированное распределение затрат по заданным алгоритмам
Запаздывание информации об отклонениях от норм, что снижает эффективность нормативного метода	Big Data Analytics	Мониторинг параметров работы оборудования в режиме реального времени, мгновенное выявление отклонений фактических показателей от нормативных
Субъективность планирования и невозможность учесть множество факторов, влияющих на затраты	Искусственный интеллект и машинное обучение	Выявление скрытых закономерностей и факторов, влияющих на затраты, построение предиктивных моделей себестоимости при различных сценариях
Ошибки персонала при ручном вводе данных, ведущие к искажению учёта	Роботизированная автоматизация процессов (RPA)	Программные роботы автоматически переносят данные между системами, заполняют учётные формы и формируют первичные документы, исключая человеческий фактор
Отсутствие информации о рентабельности работы с конкретными клиентами	Интеграция CRM и ERP систем	Сопоставление доходов от клиента со всеми затратами, связанными с его привлечением и обслуживанием, оценка эффективности каналов сбыта

Особенно важны аналитические инструменты для анализа затрат, поскольку именно они позволяют обнаружить излишне высокие уровни потребления ресурсов, слабые места в цепочке поставок и непроизводительные расходы, ведущие к росту себестоимости продукции.

Внедрение описанных выше технологий позволяет не просто автоматизировать существующие процессы, но и качественно изменить подход к управлению затратами, снимая ограничения, присущие классическим методам. Взаимосвязь проблем и способов их решения демонстрирует Таблица 2.

В ходе проведённого исследования мы пришли к выводу, что современные подходы к управлению затратами находятся на пороге кардинальных изменений, вызванных резким ростом доступности цифровых технологий и повышением интенсивности конкуренции на мировом рынке. Автоматизация и цифровизация становятся ключевыми условиями успешного ведения бизнеса, способствуя увеличению производительности труда, снижению операционных расходов и улучшению качества управленческих решений.

При этом очевидно, что выбор подходящей технологии зависит от масштаба и специфики деятельности конкретного предприятия, отрасли, в которой оно функционирует, и степени зрелости самой организации. Решение об инвестициях в цифровую трансформацию должно приниматься взвешенно, основываясь на всестороннем анализе потенциальных выгод и возможных рисков.

Среди перспективных направлений дальнейшего научного поиска отметим:

- ✓ Исследование способов сочетания классического учёта затрат с возможностями современных цифровых технологий.

- ✓ Создание универсальных метрик оценки эффективности внедрения автоматизированных систем управления затратами.

- ✓ Поиск компромисса между традиционными моделями учёта и новейшими инструментами анализа и прогнозирования затрат.

Таким образом, дальнейшее развитие научной мысли в области управления затратами потребует междисциплинарного подхода, объединения усилий представителей разных областей знания и интенсивного международного сотрудничества. Только таким образом можно создать полноценную теорию и практику управления затратами, соответствующую вызовам нового этапа технологического прогресса.

Список источников

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18678-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589592> (дата обращения: 07.03.2026).

2. Котляров, И. Д. Инновационные технологии управления затратами и стоимостью продукции: монография / И. Д. Котляров. — СПб.: ГУАП, 2022. — 234 с.

3. Павлов, С. В. Совершенствование управления затратами с использованием современных информационных технологий / С. В. Павлов // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». — 2022. — № 3. — С. 76–85.

4. Тихонова, О. А. Современные методы и инструменты управления затратами / О. А. Тихонова // Международный бухгалтерский форум. — 2024. — № 2. — С. 111–123.

© Храмова А.А., Елисеева С.А., Лысова Т.А., 2026

Чеботай Анастасия Юрьевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

КОНТРАБАНДА И НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ: УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ И КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация. В статье рассматриваются уголовно-правовые и криминологические аспекты борьбы с контрабандой и незаконным оборотом животных, занесенных в Красную книгу, с акцентом на проблемы квалификации и эффективности применяемых мер. Проанализированы составы преступлений, предусмотренных ст. 226.1 и 258.1 УК РФ, выявлены потенциальные пробелы и коллизии в правовом регулировании, включая сложности доказывания, недостаточность санкций и проблемы международного сотрудничества в данной сфере.

Ключевые слова: незаконный оборот диких животных, уголовное право, криминология, контрабанда, краснокнижные виды, правоприменительная практика, квалификация преступлений.

Anastasia Y. Chebotai

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

SMUGGLING AND ILLEGAL TRAFFICKING OF RED BOOK ANIMALS: CRIMINAL LAW AND CRIMINOLOGICAL ASPECTS

Abstract. The article examines the criminal law and criminological aspects of the fight against smuggling and illegal trafficking of animals listed in the Red Book, with a focus on the problems of qualification and the effectiveness of the measures taken. The article analyzes the crimes provided for in Articles 226.1 and 258.1 of the Criminal Code of the Russian Federation, and identifies potential gaps and conflicts in the legal regulation, including the difficulties of proof, the insufficiency of sanctions, and the problems of international cooperation in this area.

Keywords: illegal trafficking of wild animals, criminal law, criminology, smuggling, endangered species, law enforcement practice, and crime classification.

Введение. В условиях всемирного экологического кризиса и нависшей угрозы исчезновения целых видов биоты, борьба с противоправными действиями, направленными против редких животных, становится критически важной задачей. Незаконная торговля и нелегальный вывоз охраняемых представителей фауны представляют собой одну из наиболее доходных и организованных форм международной преступности, напрямую угрожая экологическому равновесию планеты. Осознавая серьезность ситуации, мировое сообщество разработало ряд юридических инструментов, которые были интегрированы в национальные законодательства, включая российское. Однако, наличие формальных запретов само по себе не гарантирует надёжной защиты, так как правоприменительная практика сталкивается с

рядом трудноразрешимых проблем. К ним относятся трудности, возникающие в ходе следствия, сложность юридической оценки деяний и зачастую недостаточно строгие меры наказания. В результате возникает значительный разрыв между высокой степенью общественной опасности этих преступлений и их фактической невидимостью, что подрывает принцип неизбежности наказания и снижает эффективность природоохранной политики в целом.

Целью настоящего исследования является проведение комплексного уголовно-правового и криминологического анализа системы противодействия контрабанде и незаконному обороту животных, занесенных в Красную книгу, для выявления системных дисфункций и разработки научно обоснованных путей повышения её эффективности. В соответствии с данной целью в работе последовательно решается ряд взаимосвязанных задач: выявить и проанализировать коллизии в квалификации преступлений по смежным составам, предусмотренным статьями 226.1 и 258.1 УК РФ; исследовать системные проблемы доказывания, в особенности установления субъективной стороны и использования доказательств, на примере современной следственной и судебной практик; оценить криминологические детерминанты высокой латентности данного вида преступности, включая особенности организации транснациональных преступных групп и коррупционных механизмов их деятельности; а также сформулировать комплексный набор законодательных, правоприменительных и международно-правовых мер, направленных на устранение выявленных пробелов и создание действенных барьеров для рассматриваемой преступной деятельности.

Результаты исследования. Несмотря на наличие в российском законодательстве специальных составов преступлений для противодействия незаконному обороту редких животных, их практическое применение сталкивается с рядом хронических проблем. Эти проблемы снижают эффективность уголовного преследования. Следовательно, всесторонний анализ уголовно-правовых и криминологических аспектов данной сферы, направленный на выявление системных противоречий и разработку научно обоснованных предложений по улучшению ситуации, представляет собой актуальную и социально значимую исследовательскую задачу.

Проблемы, снижающие эффективность защиты биоразнообразия уголовно-правовыми средствами, наиболее отчетливо проявляются при детальном рассмотрении механизмов квалификации преступлений и сложившейся правоприменительной практики. Анализ многих судебных решений указывает на стойкую проблему разграничения составов преступления, предусмотренных статьями 226.1 УК РФ, касающейся контрабанды, и статьей 258.1 УК РФ, регулирующей незаконные добычу и оборот представителей зоологического мира [9]. Ключевым критерием выступает перемещение через таможенную границу Евразийского экономического союза, которое является обязательным признаком контрабанды, в то время как статья 258.1 УК РФ охватывает противоправные действия с животными уже на территории страны [4]. Однако на практике это разграничение часто оказывается размытым, что приводит к судебным коллизиям. Яркой иллюстрацией служит дело 2023 года, связанное с оборотом шкур амурского тигра: изначальное обвинение в контрабанде было переквалифицировано, поскольку удалось доказать, что животное было добыто в России, а его дериваты предназначались для внутреннего рынка, что подпадало под признаки статьи 258.1 УК РФ [10].

Существующие прецеденты выявляют пробелы в законодательстве, касающиеся точного определения момента окончания преступления и понятия «оборот». Серьезной проблемой при квалификации остается установление субъективной стороны, в частности, прямого умысла. Для привлечения к ответственности за контрабанду животных требуется доказать осведомленность обвиняемого об их особом статусе. Защита нередко опирается на незнание или добросовестное заблуждение относительно запретов. Ярким примером является оправдательный приговор по делу о контрабанде попугаев ара в 2022 году, где следствие не смогло опровергнуть доводы подсудимого о неосведомленности о Конвенции СИТЕС [2]. В связи с этим возникает вопрос о целесообразности введения презумпции осведомленности о

правовом статусе редких видов для лиц, профессионально занимающихся торговлей животными, что могло бы решить проблему доказывания [5].

Трудности в юридической оценке преступлений против редких видов животных приводят к тому, что большая их часть остается скрытой от правоохранительных органов. Это одна из главных особенностей таких преступлений. По оценкам экспертов, например, Всемирного фонда дикой природы, выявляется лишь 10 - 15 % всех случаев [13].

Высокий уровень скрытности объясняется несколькими причинами. Во-первых, хорошо налаженные международные каналы сбыта часто маскируются под легальный бизнес, например, зоомагазины с экзотическими животными или частные питомники. Во-вторых, преступники используют запутанные логистические схемы с множеством посредников и подставных лиц, что затрудняет поиск настоящих организаторов. Кроме того, сами преступники меняются: от одиночек-браконьеров они превратились в хорошо организованные преступные группировки [11]. В их структуру теперь входят координаторы в регионах добычи, специализированные перевозчики, коррумпированные должностные лица, обеспечивающие фиктивные разрешительные документы, и дистрибьюторы в странах-потребителях, расположенных преимущественно в ЕС, Северной Америке и Юго-Восточной Азии. Ярким примером работы такой схемы стало пресечение в 2020 году в Приморском крае сотрудниками пограничного управления ФСБ России масштабной контрабанды биоресурсов. В ходе оперативных мероприятий в Хасанском районе и Уссурийске были изъяты фрагменты трёх краснокнижных амурских тигров (когти и клыки), 225 рогов сайгака, а также более 130 тысяч особей сушёного дальневосточного трепанга общим весом свыше 330 килограммов, предназначенных для нелегального вывоза за рубеж [6].

Организованность и сложная структура криминальных группировок стимулируют правоохранительные органы к активному применению новейших технологических решений для повышения результативности борьбы с преступностью. В связи с этим все более значимым становится вопрос об алгоритмической предвзятости, проявляющейся при использовании искусственного интеллекта в работе правоохранительных органов. Таможенные и полицейские ведомства постепенно вводят в эксплуатацию программные системы, призванные автоматически проверять таможенные декларации и анализировать багаж для выявления потенциально нелегальных товаров, в том числе объектов животного мира. Ключевая трудность состоит в том, что в основе обучения алгоритмов машинного обучения лежат массивы исторических данных о прошлых задержаниях, которые могут быть необъективными и искажать фактическую картину преступной деятельности [12]. Типичным примером служит ситуация, когда система, изучив предшествующие инциденты, начинает устанавливать связь между определенными направлениями или группами лиц и повышенным риском. Допустим, если в прошлом большинство пресеченных случаев незаконного провоза редких видов рептилий приходилось на границу с определенной страной, алгоритм может автоматически относить граждан этой страны или товары, идущие из этого региона, к категории «подозрительных», упуская из виду другие, возможно, более актуальные в данный момент схемы и пути перемещения. Это не только ведет к нерациональному использованию контрольных ресурсов, но и способствует возникновению дискриминационных методов проверки [9], что прямо нарушает конституционный принцип равенства всех перед законом (ст. 19 Конституции РФ) [1].

Похожий случай необъективности был выявлен во время экспериментального проекта с использованием системы распознавания изображений для контроля грузов в московском аэропорту Шереметьево. Алгоритм демонстрировал статистически значимое увеличение количества ложных срабатываний в отношении пассажиров, прибывающих из государств Центральной Азии. В некоторых ситуациях система ошибочно определяла обычные национальные сувениры, сделанные из распространенных растительных материалов, как изделия из ценных и охраняемых пород дерева, что указывает на глубоко укоренившуюся в данных систематическую ошибку, которая требует тщательного пересмотра методологии обучения и проверки таких технологий.

Таким образом, совокупность методологических ошибок при применении новых технологий и сохраняющиеся системные пробелы в правовом регулировании формируют комплексную угрозу, затрагивающую как фундаментальные права граждан, так и состояние экологической безопасности. Во-первых, возникает прямая коллизия с основополагающим принципом уголовного права — принципом вины, закрепленным в статье 5 УК РФ [3]. Автоматическая маркировка лица как «потенциально причастного» на основе выводов алгоритма способна сформировать у следователя или дознавателя устойчивую предвзятость, которая в дальнейшем предопределяет ход всего расследования в обвинительном ключе. При этом для самого гражданина практически невозможно содержательно оспорить логику работы системы-«черного ящика», что существенно ограничивает его право на эффективную защиту, гарантированное ст. 46 Конституции РФ [1]. Во-вторых, сохраняющаяся низкая репрессивная эффективность санкций продолжает подрывать принцип неотвратимости ответственности. Многие наказания, особенно по ст. 258.1 УК РФ, остаются несоразмерными колоссальным прибылям от преступного оборота. В качестве показательного примера можно привести статистику 2023 года: средний размер штрафа за контрабанду соколов-балобанов составлял 150-200 тысяч рублей, в то время как рыночная стоимость одной птицы на черном рынке достигает 15 тысяч долларов США.

Подобный дисбаланс фактически делает уголовный риск экономически оправданным для организованных преступных групп. Наконец, ключевой и наиболее масштабный удар наносится по основам экологической безопасности. Системная безнаказанность и высокая доходность браконьерства стимулируют дальнейшее истребление редких видов, многие из которых являются ключевыми для поддержания устойчивости экосистем [8]. Например, неконтролируемое сокращение популяции крупных хищников неизбежно ведет к нарушению биологического баланса, выражающемуся в резком росте численности травоядных животных и последующей деградации растительных сообществ. Таким образом, существующие уголовно-правовые пробелы и недостатки правоприменения трансформируются из сугубо юридических проблем в фактор, непосредственно способствующий накоплению экологического ущерба в национальном и трансграничном масштабах.

Для эффективного ответа на выявленные риски и урегулирования имеющихся противоречий в системе необходима разработка и планомерное внедрение всесторонней стратегии, включающей в себя инструменты законодательного регулирования, правоохранительной деятельности и предупредительных мер. Приоритетным направлением является модернизация уголовного права. Представляется целесообразным усилить меры ответственности по ст. ст. 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса РФ, в частности, путем установления для руководителей и активных членов преступных объединений наказаний, исключающих возможность условного срока. Вместе с тем, назрела потребность закрепить в законодательстве положение об априорной осведомленности о правовом режиме охраняемых видов фауны для лиц, осуществляющих профессиональную деятельность в данной сфере, таких как владельцы зоомагазинов, заводчики, таксидермисты. Это позволит уменьшить бремя доказывания преступного намерения и перенести фокус на фактические обстоятельства преступления.

Однако любые законодательные изменения не принесут ожидаемого результата без расширения международного сотрудничества. Учитывая транснациональный характер преступных сетей, крайне важно активизировать взаимодействие между правоохранительными органами стран Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока и Европы, являющихся основными рынками сбыта и транзитными территориями. Проведение согласованных международных операций по принципу «контролируемой поставки», когда нелегальный товар отслеживается от места добычи до конечного покупателя, позволит наносить удары по наиболее слабым звеньям криминальных групп. Наряду с мерами наказания решающее значение имеет развитие масштабной профилактической и просветительской работы [7]. Создание и продвижение специализированных государственных онлайн-порталов, содержащих исчерпывающую информацию о запрещенных к обороту

видах, их визуальных признаках и суровых юридических последствиях их приобретения, позволит сократить потребительский спрос, формируемый часто из-за незнания.

Таким образом, борьба с контрабандой и незаконным оборотом краснокнижных животных предстает как сложная междисциплинарная проблема, расположенная на пересечении уголовного права, криминологии и экологической политики. Проведенный анализ свидетельствует, что существующая в Уголовном кодексе РФ специализированная криминализация данных деяний сама по себе не обеспечивает должного уровня защиты биоразнообразия. Низкая эффективность статей 226.1 и 258.1 УК РФ обусловлена конгломератом правовых и организационных пробелов, включающих сложности квалификации и разграничения составов, проблемы доказывания субъективной стороны, высокую латентность и слабую превентивную силу несоразмерно мягких санкций. Криминологическая характеристика данной сферы подтверждает ее глубоко укорененный организованный и транснациональный характер, требующий адекватного по масштабу и инструментарию ответа [11].

Следовательно, для кардинального изменения ситуации необходим именно комплексный подход, синтезирующий качественную модернизацию уголовного закона, активную международную кооперацию, внедрение технологических решений с надежными гарантиями от системных сбоев и масштабную работу по снижению потребительского спроса. Лишь синхронная реализация этих мер способна обеспечить принцип неотвратимости наказания, создать реальные барьеры для криминального бизнеса и, в конечном итоге, внести существенный вклад в сохранение уникального природного наследия России и всего мира.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/1a17ce42ccf66a8cdc73524a84798f90e9f7b63a/
 2. Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (Вашингтон, 3 марта 1973 г.) [Электронный ресурс]. – URL: <https://base.garant.ru/2560936/>
 3. Уголовный кодекс РФ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/43b57d6c014e99070854acf76d1627ac9a184239/
 4. Боголюбов С.А. Экологическое право: учебник для вузов. – М.: Юрайт, 2022. – 510 с.
 5. Бринчук М.М. Экологическое право: учебник. – 5-е изд. – М.: Эксмо, 2020. – 670 с.
 6. В Приморье у браконьеров изъяли части краснокнижных животных на 24 миллиона рублей [Электронный ресурс] // Мир24. — 2020. — 25 августа. — URL: <https://mir24.tv/news/16423183/v-primore-u-brakonerov-izyali-chasti-krasnoknizhnyh-zhivotnyh-na-24-milliona-rublei>
 7. Дуюнов В.К. Уголовное право России. Особенная часть: учебник. – М.: РИОР, 2023. – 891 с.
 8. Ермаков Л.И. Преступления в сфере охраны животного мира: монография. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2022. – 156 с.
 9. Кирилловых А.А. Уголовно-правовая охрана животного мира: проблемы теории и практики. – М.: Юрлитинформ, 2021. – 208 с.
 10. Лопашенко Н.А. Экологические преступления: комментарий к главе 26 УК РФ. – СПб.: Юридический центр Пресс, 2019. – 327 с.
 11. Петров В.В. Экологическое право России: учебник. – М.: Проспект, 2021. – 618 с.
 12. Редкие и исчезающие виды животных Российской Федерации: справочник / под ред. акад. РАН Д.С. Павлова. – М.: Наука, 2023. – 445 с.
 13. Стратегия борьбы с преступлениями против дикой природы. 2012. TRAFFIC. С. 2. URL: <https://www.traffic.org/site/assets/files/2676/wildlife-crime-strategy-ru.pdf>
- © Чеботай А.Ю., Рубанова М. Е., 2026

Шалаева Надежда Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

ПРОВИНЦИАЛЬНЫЕ ГОРОДА ПОВОЛЖЬЯ 1917-1920-Х ГГ. В СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ

Аннотация. В статье проводится историографический анализ современной исторической литературы, посвященной провинциальным городам Поволжья. Выделены направления в историографии по изучению городов Поволжья, показаны наиболее актуальные аспекты в изучение жизни провинциальных городов периода революционных потрясений, Гражданской войны и нэпа. Автор приходит к выводу, что поле изучения региональной истории расширяется. Современных историков волнует не столько глобальные и революционные процессы, сколько вопросы социального характера, быта и повседневности, что соответствует направлению новой локальной истории

Ключевые слова: провинциальные города, историография, новая локальная история, советская власть, революция.

Shalaeva Nadezhda Vladimirovna

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov

PROVINCIAL CITIES OF THE VOLGA REGION IN THE 1917-1920S. IN MODERN RUSSIAN HISTORIOGRAPHY

Annotation. The article provides a historiographical analysis of modern historical literature on the provincial cities of the Volga region. The directions in the historiography of the study of the cities of the Volga region are highlighted, the most relevant aspects in the study of the life of provincial cities during the revolutionary upheavals, the Civil War and the NEP are shown. The author comes to the conclusion that the field of studying regional history is expanding. Modern historians are concerned not so much with global and revolutionary processes as with issues of a social nature, everyday life and everyday life, which corresponds to the direction of the new local history.

Keywords: provincial towns, historiography, new local history, Soviet power, revolution.

На рубеже XX–XXI вв. в отечественной историографии активно развивается направление новой локальной истории, центром изучения которой становятся небольшие территории. В это время большое научное внимание начинают уделять не столько масштабным в рамках страны процессам, сколько изучению жизни и быта отдельных населенных пунктов, в том числе и провинциальным городам. В этот период в отечественной историографии в научный оборот вводится большой круг новых источников, в основном личного происхождения, которые помогали изучить жизнь города через призму личности. Лучше почувствовать, чем город «дышал» в тот или иной период времени, особенно в периоды исторических кризисов и социальных потрясений. Одним из таких городов Поволжья становится Саратов как дни из крупнейших городов средней и нижней Волги.

Сегодня в отечественной историографии, посвященной изучению провинциальных городов Поволжья, в том числе и Саратова, можно условно выделить несколько направлений:

- работы теоретико-методологического характера;
- исследования социальной истории провинциальных городов;
- работы, в которых анализируются историко-культурные аспекты жизни провинциальных городов;

– исследования по политико-экономической жизни городов Поволжья.

Первая группа работ представлена теоретико-методологическими исследованиями, в которых авторы исследуют понятийно-категориальный аппарат - содержания понятий «город» и «провинциальный город» являются монографии Е.Ю. Агеевой и С.С. Ляховой. Е.Ю. Агеева предлагает авторское понятие «город», анализирует его процесс формирования, основные функции, общую структуру. В практическом плане исследование Е.Ю. Агеевой дает возможность проектирования и исследования перспектив развития города как социокультурного агломерата. Она считает, что «отправной точкой в ... комплексных программах должна стать фиксация исторически сложившегося понятия облика города, определяющего его культурный и экономический потенциал». [1, с. 39]. Ляхова С.С. показывает место и роль провинциального города, его взаимодействие со столицей и влияние провинциальной культуры на общество [2]. Актуальным выступает вопрос культурного наследия провинциальных городов и традиционность в их развитии.

Второе направление связано с изучением социальной истории, требующей анализа экономического положения, социальной структуры провинциальных городов в условиях политического кризиса и войны. Из всех научных работ, в которых рассматривается развитие социальной сферы данного периода, одной из главных является монография В.Б. Жиромской, которая исследует социально-демографические изменения города: миграцию, рождаемость, смертность, прирост, убыль, демографическую структуру; анализирует процесс трансформации традиционной для имперского периода городской структуры (купечество, мелкие торговцы, ремесленники, кустари, служащие, интеллигенция) и зарождение классовости (рабочий класс и буржуазия). [3]. Достоинством работ В.Б. Жиромской является ее исследование советской России в период Гражданской войны и периода нэпа.

Большое внимание изучению демографии и социальной структуры уделяют Р.З. Бареева [4], Л.А. Горнаева [5], Г.Г. Корноухова [6]. В их работах рассмотрен быт и социальная среда города, влияние экономики на повседневную составляющую городского населения. Ю.В. Войнаровская [7] и Л.Б. Захарова [8] исследуют систему социальной защиты населения, роль государственных и местных органов власти в социальной сфере, анализируют на основе писем во власть проблему взаимодействия власти и населения по социальным вопросам. А.А. Рогач [9], Ю.А. Рогач [10] и М.А. Денисова [11] помимо социальной структуры и численности населения изучают вопросы коммунального благоустройства города, нормы и качество жизни, медицинское обслуживание, семейные отношения, проблемы девиантного поведения населения в период революционных преобразований.

В третье направление объединены работы, изучающие историко-культурные аспекты жизни поволжских городов в период революционного кризиса и Гражданской войны. Так, например, в своей монографии Е.И. Водонос [12] показывает романтизированное и идеалистическое восприятие революции в творческой среде художников и поэтов. Их иллюзии, связанные с революцией и ее осмысление в ходе социально-политических преобразований, их поиски новой образности бытия и ее воплощения. Довольно подробно описано влияние революции на направления и стили в живописи, литературе и художественный процесс в целом, особое внимание уделяется становлению агитационно-массового искусства.

В коллективной монографии «Очерки истории Саратовского Поволжья (1917-1941)» дана характеристика социокультурной ситуации в 1917-1920-е гг. [13]. Актуальным является рассмотрение взаимоотношения церкви, народа и власти, а также положение общественных организаций в 1920-е гг. Культуре революционного периода в целом посвящены работы М.К. Декановой [14], С.Н. Шаповалова [15], Н.В. Шалаевой [16]

Во многих монографиях раскрываются важные аспекты социокультурной сферы. Так, например, Н.В. Чаус [17], анализируя советский плакат, показывает динамику социокультурной повседневности, художественное творчество революционного периода, культурную революцию. В исследовании М.В. Александровой [18] через архитектуру показан процесс изменения социальных и культурных явлений, становление новой системы ценностей

советского общества. Т.В. Глухова [19] анализирует понятие «интеллигенция», значение интеллигенции как социальной для развития советской художественной культуры (литературы, театра, музыки, живописи, кинематографа), ее роль в формировании новой эстетики.

Ж.Д. Ефремова [20] исследует такое сложное понятие как «менталитет» как главный элемент становления общественной культуры, а религиозность как активный фактор в формировании новой советской идентичности. М.В. Холина [21] исследует культурную политику советского государства, прослеживает изменение ценностных ориентиров в жизни населения, взаимодействие власти и православной церкви, создание новых советских традиций и праздников, изменение положения женщины в обществе, ее активное участие в культурном строительстве.

Четвертое направление связано с изучением экономической политики советского государства и ее влияние на провинциальные города. Из монографий, посвященных периоду нэпа, можно выделить исследования И.А. Гатауллиной [22], А.А. Гуменюка [23], И.Ю. Смирновой [24]. В исследованиях И.А. Гатауллиной и А.А. Гуменюка рассмотрены вопросы влияния нэпа на социально-экономическое положение города и проблемы повседневной жизни в городе. Смирнова И.Ю. анализирует культурно-просветительские учреждения, их организацию, влияние и значение, основными вопросами выступают проблема ликвидации неграмотности и положение библиотек, клубов, изб-читален.

В заключении необходимо сказать, что в современной историографии за последние три десятилетия произошел серьезный историографический поворот. Региональные исследования были характерны и в советской историографии, но на рубеже XX–XXI гг. в рамках интеллектуальной истории в новой локальной истории стали изучаться проблемы в большей степени социального характера, например, социальная структура провинциального города, ее динамика и трансформация. Особое внимание стали уделять не столько культурной политике советского государства, сколько культурной жизни городов, их укладу и быту. Водится в оборот новый пласт источников, объединенных условно понятием «письма во власть», больше внимания уделяется источникам личного происхождения, что позволяет изучить не столько масштабные процессы в обозначенный период, сколько то, чем дышал городив это революционное время.

Список источников

1. Агеева Е.Ю. Город как социокультурное образование: Дис. на соиск. учен. степ. док. философ. наук. Нижний Новгород, 2005;
2. Ляхова С.С. Провинциальный город как социокультурный феномен: Дис. на соиск. учен. степ. канд. философ. наук. Архангельск, 2006.
3. Жиромская В. Б. Советский город в 1921-1925 гг.: Проблемы социальной структуры. М., 1988.
4. Бареева Р.З. Культура провинциального российского города в середине 20-х – первой половине 30-х гг. XX века: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Пенза, 2006;
5. Горнаева Л.А. Малый провинциальный город в социальной структуре современного российского общества: Дис. на соиск. учен. степ. канд. соц. наук. Саратов, 2002.;
6. Корноухова Г.Г. Повседневность и уровень жизни городского населения СССР в 1920-1930-е гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Москва, 2004.
7. Войнаровская Ю.В. Население Малых городов Поволжья в 1921-1936 гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Самара, 2006;
8. Захарова Л. Б. Российское общество в 20-е гг. XX в., социальный аспект развития: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Самара, 2001.
9. Рогач А.А. Городская повседневность Самаро-Саратовского Поволжья в 1918-1920 гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Самара, 2009;
10. Рогач Ю.А. Социокультурное пространство городов Самаро-Саратовского Поволжья в конце XIX – начале XX вв.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук.- Самара, 2006;

11. Денисова М.А. Повседневная жизнь населения советского провинциального города в 1920-е гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Курск, 2010.
12. Водонос Е.И. Очерки художественной жизни Саратова эпохи «культурного взрыва», 1918-1932. Саратов: СГХМ им. А.Н. Радищева, 2006.
13. Очерки истории Саратовского Поволжья (1917-1941), Т.3, Ч.1 / Под ред. Ю.Г. Голуб. Саратов: Изд-во Сарат. Ун-та, 2006.
14. Деканова М.К. Трансформация российской праздничной культуры в конце XIX - первой трети XX в.: центр и провинция. Дисс. ... канд. ист. наук. Самара, 2009;
15. Шаповалов С.Н. Историческая трансформация Российских (советских) государственных праздников в 1917–1991 гг. (На материалах Краснодарского края и Ростовской области). Дисс. ... канд. ист. наук. Краснодар, 2011.
16. Шалаева Н.В. «Рабочие гулянья» как форма праздничной культуры 1920-х гг. // Власть. 2013. № 8. С. 152-155; Шалаева Н.В. Советская власть и культура: формирование народного революционного театра в 1917-1920-е гг. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2014. № 1-2 (39). С. 202-206; Шалаева Н.В. Становление советской праздничной культуры и особенности её восприятия в общественном сознании 1917-1920-х гг. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: История. Международные отношения. 2013. Т. 13. № 4. С. 44-48.
17. Чаус Н.В. Социокультурная повседневность в советском плакате 1917-1941 гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Москва, 2011.
18. Александрова М.В. «Социокультурный аспект советской градостроительной политики 1917-1932 гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Ярославль, 2009.
19. Глухова Т.В. Творческая интеллигенция и власть в период 1920-1930-х годов в Среднем Поволжье: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Самара, 2005.
20. Ефремова Ж.Д. Формирование и функционирование менталитета населения малого провинциального города: Дис. на соиск. учен. степ. канд. соц. наук. Москва, 2006.
21. Холина М.В. реализация культурной политики в малых городах в начале 1920-х – конце 1930-х гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Красноярск, 2002.
22. Гатауллина И.А. Среднее Поволжье в годы Новой экономической политики: Дис. на соиск. учен. степ. док. ист. наук. Казань, 2009;
23. Гуменюк А.А. Переход к НЭПу в Саратовской губернии: социально-экономические и политические процессы: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Саратов, 2002;
24. Смирнова И.Ю. Деятельность культурно-просветительных учреждений в годы НЭПа 1921-1927 гг.: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ист. наук. Саратов, 2008.

© Шалаева Н.В., 2026

Швед Виктория Александровна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова, Саратов, Россия

Портенко Наталья Николаевна

Саратовский медицинский университет «Реавиз», Саратов, Россия

ПРАВОВАЯ СИСТЕМА СРЕДНЕВЕКОВОЙ СКАНДИНАВИИ КАК ОСОБОЕ ЯВЛЕНИЕ

Аннотация. Статья посвящена вопросам и анализу правовой системы средневековой Скандинавии. В ней рассматриваются её структура, основные институты, а также связь с общеевропейскими правовыми традициями. В работе рассматривается место скандинавского права в правовых семьях: рассматриваются различные научные позиции (от романо-германской семьи до «третьей системы» западного права) и проводится анализ аргументов исследователей (А. Мальмстрёма, Ф. Шмидта, А. Юзинга и др.).

Ключевые слова: Средневековая Скандинавия, законодательные акты, конунг, хёвдинг, тинг, романо-германская правовая семья, англо-американская система права.

Viktoria A. Shved

N. I. Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

N. I. Vavilov Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering, Saratov, Russia

Natalia N. Portenko

Saratov Medical University "Reaviz", Saratov, Russia

THE LEGAL SYSTEM OF MEDIEVAL SCANDINAVIA AS A SPECIAL PHENOMENON

Abstract. The article is devoted to the study and analysis of the legal system of medieval Scandinavia, its structure, key institutions and connections with pan-European legal traditions. The paper examines the place of Scandinavian law within legal families, covering various scholarly positions — from classifying it as part of the Romano-Germanic legal family to defining it as the “third system” of Western law. An analysis is carried out of the arguments presented by researchers, including A. Malmström, F. Schmidt, A. Jüsing and others.

Keywords: medieval Scandinavia, legislative acts, konung, hæfðing, thing, Romano-Germanic legal family, Anglo-American legal system.

Правовая система средневековой Скандинавии являлась сложной структурой, которая основана на традициях и обычаях, формировавшихся на протяжении веков. Также можно сказать, что скандинавское право является правовой семьей стран Северной Европы: Дании, Швеции, Норвегии, Финляндии и Исландии.

Большинство ученых-юристов считают скандинавское право отдельной сферой континентальной системы права, либо же разновидностью романо-германской правовой семьи. Суть в том, что право стран Северной Европы часто пользуется юридическими конструкциями и понятиями романо-германской правовой семьи. Скандинавское право приверженец принципа верховенства закона. В скандинавских странах норма права имеет более общий характер, нежели норма англо-американского права. Так, особенности правовых

систем Скандинавии используются в качестве главных аргументов в пользу отнесения права стран Северной Европы к романо-германской семье.

Многие компаративисты настаивают на «промежуточном» положении скандинавского права. Некоторые юристы включают право стран Северной Европы к «третьей системе» западного права.

А. Мальмстрём размещает его между романо-германской правовой семьей и общим правом.

А. Ф. Шмидт, разделяя эту позицию, основывается на том, что европейское континентальное право более догматично по сравнению с правовыми системами Скандинавских стран, а англо-американское право более прагматично.

А. Юзинг устанавливает, что нордическое право все же ближе к общему праву, чем к романо-германской правовой семье [5].

Скандинавское право нельзя относить к англо-американской системе общего права. Историческое развитие правовых систем северных стран происходило совершенно независимо от английского права. Так же скандинавское право почти не имеет таких особенностей общего права, как правило прецедента, техника различий, особая роль процессуального права.

Впрочем, нельзя полностью вычеркивать и пренебрегать воздействием на скандинавское право английского общего права и романо-германской правовой семьи. Оно было различным на протяжении истории и по-разному выражалось применительно к различным отраслям права [3].

Центральным элементом правовой системы средневековой Скандинавии был тинг – это, так называемое народное собрание, которое выполняло законодательные и судебные функции. Тинг являлся важнейшим институтом в скандинавском обществе, служившим местом собраний для принятия важных решений, решения споров и принятия законов.

Структура тинга:

1. Место проведения: часто происходило на открытом воздухе, с большим пространством на возвышенности в местах, которые имели историческое или религиозное значение.

2. Руководство: в большинстве случаев, проводилось местным вождем или избранным законоговорителем, который наизусть знал все законы из судебника.

3. Участники: были свободные в общине мужчины, которые имели право голоса, дети и женщины к участию не допускались.

Функции тинга были следующие:

1. Судебные разбирательства: если человек совершал преступление, пострадавший дожидался тинга и там обвинял преступника. После этого следовало разбирательство: стороны приглашали свидетелей, красноречиво убеждали тинг, предоставляли доказательства. Тинг не обладал исполнительной властью: приговор, например, убийце, приводил в исполнение родственник убитого (им мог быть также названный брат убитого).

2. Принятие новых законов: также включала дискуссии о новых законах. Решение по вопросу принималось сообща — после обсуждения и всеобщего голосования. При этом тинг являлся исключительно законодательной и судебной властью — исполнительных функций участники тинга на себя не брали.

3. Решение важных общественных вопросов: если человек прибывал на тинг, требуя разобраться в его вопросе, обсуждением и вынесение вердикта занимались все собравшиеся участники. От них ожидалось вынесение единогласного приговора.

4. Объявление войн и заключение мирных договоров: также дипломатических миссий, торговых и военных походов [1].

Основные правовые концепции:

1. Вергельд (судебный штраф): система денежных компенсаций или выплат, за совершение убийства, либо же нанесение ущерба.

2. Личная ответственность: все люди несли ответственность за свои действия, повлекшие причинение вреда.

3. Кровная месть: считалась законной, но также могла заменяться на выплату компенсации.

4. Право на убежище: конкретная точка (к примеру, храмы предоставляли временную защиту для преступников).

Законодательными актами выступали:

1. Гулатингский закон - средневековый сборник правовых обычаев, который действовал в Гулатинге на юго-западе Норвегии (Норвегия).

2. Фростатингский закон - сборник обычного права Тронхейма. Применялся на северо-западе Норвегии при собраниях на тинге в Фросте (Норвегия).

3. Грагас - сборник правовых норм Исландии эпохи народовластия и юридических комментариев к ним. Это один из древнейших и наиболее объёмных из скандинавских сводов законов, который был создан в Средние века (Исландия).

4. Еландский закон (Швеция) - это региональный свод законов, который действовал на острове Эланд. Он был принят в 1291 году по указу шведского короля, приспосабливал общегосударственное право к местным условиям и существовал до 1620-х годов.

Судебные процессы в скандинавском обществе имели ряд своих особенностей:

- Роль свидетелей: опрос и показания свидетелей имели большое влияние.
- Присяга: ее часто использовали как доказательство невиновности.
- Ордалии: в небольших случаях применялись «божьи суды», которые определяли невиновность или вину.

- Хольмганг: легализованная форма поединка или дуэли, для решения любых споров [2].

Конунг — древнегерманский термин обозначал верховного правителя у скандинавов в раннем Средневековье. Первоначально конунг — был глава отдельного племени или области, предводитель дружины. В эпоху викингов случилось возвышение отдельных родов, которые смогли подчинить себе значительные территории, и власть конунга в последствии приобрела характер государственной.

В ранний период конунгу мог принадлежать один или несколько кораблей, дружина и обширный земельный надел (вотчина). Также, в некоторых случаях конунг не имел земельных владений и вёл странствующий образ жизни на корабле — таких конунгов звали сэконунгами (морскими конунгами).

В период до принятия христианства конунг исполнял три функции:

1. Судебную в ходе тинга. Конунг определял судьбы людей, подтверждал или же снимал вину, избирал наказания для провинившихся.

2. Военную во время войны. В распоряжении конунга находились все воины принадлежащих ему земель, которых он мог в любое время направить на решение важных проблем.

3. Жреческую во время жертвоприношений. Конунг просил одобрения своих действий богами, также, руководил блотом (процессом жертвоприношений) в важных общественных местах, например, таких как Храм Уппсалы.

Также конунг был обязан делить богатство и давать дары приближённым, особенно тем, кто входил в состав его дружины.

Конунг избирался народным собранием (тинги). Также ограничивали свободу выбора.

Известными представителями конунгов являются: Харальд Прекрасноволосый — был первым королем Норвегии, объединял под своей властью несколько фюльков, стал первым называть себя конунгом норвежцев; Рагнар Лодброк (Рагнар Кожаные Штаны) — был легендарным королем Дании, получил свое прозвище потому, что носил кожаные штаны, которые сшила его жена Лагерта; Олаф Трюггвасон — конунг Норвегии, в 995 году тинг провозгласил его конунгом. Считал своим главным делом содействие Крещению подданных [4].

Хёвдинг — это титул в средневековой Скандинавии, который обозначает племенного вождя, местного управителя или военачальника в морском или пешем походе (если при этом

не было конунга). Хёвдинг в своем роде, одновременно являлся политическим, военным и религиозным лидером.

Обязанности хёвдингов:

- Управление херадом — территориально-административной единицей, сотней.
- Возглавление войска в пешех, либо же в морских походах.
- Назначение цены товарам, которые прибывали на торговых кораблях.
- Подчинение жителей округи своей власти, превращал их в зависимых людей.
- Решение споров на тинге (народном собрании) — без его ведома принятое решение не считалось законным.

Хёвдинг только избирался, титул не мог наследоваться. Слабого вождя легко могли заменить.

Важно отметить, что хёвдинг исполнял свои функции постоянно, в то время как конунга (предводителя военной дружины) избирали изначально только на время войны или для иной важной миссии (отправления правосудия или участия в жертвоприношении).

Известные представители: Аки — это один из шведских хёвдингов, который сватался к дочери Эрика Победоносного. Хёвдинг получил отказ, но он выкрал дочь силой, убив её мужа, за что чуть позже поплатился жизнью; Гудмунд — «большой хёвдинг», он имел сотню домочадцев; Олав — швед, около 900 года ограбил большой торговый город Хедебю; Торкель сын Эйольва из Лососьей Долины — «именитый муж», позже стал «могучим хёвдингом» и прославился своей независимостью.

Если хёвдинг управлял херадом (сотней), то он назывался «херадсхёвдингом». Когда саги хотят подчеркнуть его особую власть и влияние какого-либо местного владыки, его также называют «большой», «могучий» хёвдинг [2].

Подводя итог, можно сделать вывод, что правовая система средневековой Скандинавии представляла собой особое явление, которое возникало на основе традиций и самоуправления. Её основным ядром являлся тинг — народное собрание, владеющее законодательной и судебной властью.

Основными чертами были: система денежных компенсаций (вергельд), личная ответственность и состязательный судебный процесс. Власть конунгов и хёвдингов не была полной и заканчивалась волей народа. Эта система, которая была закреплена в региональных судебныхниках, положила основу для последующего развития современных правовых традиций стран Северной Европы.

Список источников

1. «Правовая система викингов: тинги и законы средневековой Скандинавии» [Электронный ресурс]. — URL: <https://warriorpath.info/2024/10/17/pravovaja-sistema-vikingov-tingi-i-zakony-srednevekovej-skandinavii/>
2. «Быт и культура викингов» [Электронный ресурс]. — URL: <https://dzen.ru/a/aG-QMJJ4zgGfgwhV>
3. «Скандинавская правовая система» [Электронный ресурс] — URL: https://web.archive.org/web/20181014210734/https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Скандинавская_правовая_система
4. «Скандинавская правовая система» [Электронный ресурс] — URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Скандинавская_правовая_система#Примечания
5. Закс В. А. Особенности формирования норвежского средневекового государства // Право в средневековом мире. Вып. 2-3. СПб: Алетейя, 2001. С. 203-209.

© Швед В.А., Рубанова М.Е., Портенко Н.Н., 2026

Шикунова Лариса Алексеевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭВТАНАЗИИ ЖИВОТНЫХ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности правового регулирования эвтаназии животных и связанные с ним трудности. Цель исследования — показать, как недостатки в законодательстве и этические разногласия влияют на работу ветеринарных специалистов. Анализируются основные проблемы, возникающие при принятии решения об эвтаназии, и предлагаются пути улучшения правил и практических рекомендаций для более безопасного и понятного применения этой процедуры.

Ключевые слова: эвтаназия, ветеринарная практика, правовое регулирование, этика, ответственность, животные, законодательство.

Larisa Alekseevna Shikunova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina Evgenievna Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF ANIMAL EUTHANASIA IN VETERINARY PRACTICE

Annotation. The article examines the specific features of the legal regulation of animal euthanasia and the related challenges. The aim of the study is to demonstrate how legislative shortcomings and ethical disagreements influence the work of veterinary professionals. The main issues that arise when making decisions about euthanasia are analyzed, and ways to improve regulations and practical guidelines are proposed to ensure a safer and clearer application of this procedure

Keywords: euthanasia, veterinary practice, legal regulation, ethics, responsibility, animals, legislation.

Международные организации, такие как World Small Animal Veterinary Association (WSAVA) и American Veterinary Medical Association (AVMA), предоставляют рекомендации по гуманной эвтаназии животных [1, 2]. На основе этих рекомендаций формируются ключевые нормативные принципы, среди которых:

1. эвтаназия должна быть безопасной, гуманной и минимально болезненной;
2. должна использоваться признанная техника или препарат;
3. ответственность несёт лицензированный ветеринар.

Однако эти рекомендации не являются прямым законодательством, что создаёт правовые пробелы при судебных разбирательствах.

В России эвтаназия животных регулируется несколькими нормативными актами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» [3];
- Санитарные правила для предприятий, осуществляющих обращение с животными;
- Нормативные акты субъектов РФ [4].

Несмотря на наличие этих документов, отсутствует чёткое определение оснований для эвтаназии и стандартного порядка документирования процедуры. Подобная ситуация наблюдается и в других странах: в одних юрисдикциях требуется письменное согласие владельца, в других — ветеринар может самостоятельно принимать решение в экстренных случаях, например при опасных инфекциях или угрозе общественной безопасности.

Отсутствие единых правил приводит к тому, что врач вынужден самостоятельно оценивать тяжесть заболевания, прогноз, уровень боли и балансировать между этическими и правовыми рисками, что создаёт высокую вероятность ошибок и юридических претензий. Конфликты могут возникать и между интересами владельца и специалиста. Например, владелец может требовать эвтаназию животного по собственным мотивам, не связанным с медицинскими показаниями, или наоборот настаивать на продолжении мучительного лечения, несмотря на страдания животного [4]. Закон в таких случаях не даёт чёткого ответа, чья позиция имеет приоритет, и врач остаётся единственным ответственным лицом [3].

Проблемы усугубляются отсутствием стандартизированных форм согласия, обязательных протоколов проведения процедуры и правил фиксации диагноза, что приводит к вариативности правоприменения и повышает риск юридических споров. Даже соблюдение клинических рекомендаций и применение гуманной техники эвтаназии не гарантирует защиты врача в случае жалоб. На практике это создаёт значительное психологическое давление, увеличивает риск профессионального выгорания и может отрицательно сказываться на принятии решений в будущем.

В зарубежной практике наблюдается аналогичная проблема. Например, в США правила эвтаназии варьируют от штата к штату: в некоторых штатах ветеринар обязан получить письменное согласие владельца в любом случае, а в других допускается самостоятельное решение врача при угрозе жизни и здоровью человека или животных [5]. В странах Европейского Союза также отсутствует единый стандарт: некоторые государства позволяют эвтаназию только в строгих медицинских условиях, другие допускают её при угрозе общественной безопасности или в случаях массового содержания животных, которые невозможно содержать гуманно [6]. Эти различия демонстрируют, насколько размытым и непоследовательным остаётся законодательство в разных юрисдикциях.

Эвтаназия ставит перед врачом постоянный этический выбор. С одной стороны, необходимо прекратить страдания животного, с другой — действовать в рамках закона, профессиональной этики и ожиданий владельца. В отсутствие чётких критериев оценки тяжести состояния животного и его страданий, решение остаётся субъективным и может быть оспорено. Это подчеркивает необходимость единых стандартов, которые позволят врачам действовать уверенно и безопасно с юридической точки зрения.

Для снижения конфликтов и правовых рисков необходимо совершенствование законодательства и внедрение единых правил. В первую очередь важно определить конкретные показания для эвтаназии, включая критерии тяжести заболевания, прогноз и степень страдания животного. Следует установить обязательный письменный документ согласия владельца с указанием причины процедуры и выбранного метода эвтаназии. Необходимо стандартизировать протоколы проведения процедуры и порядок фиксации всех действий, включая применение препаратов, методы введения и регистрацию наблюдений за состоянием животного. Кроме того, важно ввести правовые гарантии для ветеринарных специалистов, которые действуют добросовестно и следуют стандартам, чтобы защитить их от необоснованных претензий со стороны владельцев или органов надзора.

Обучение ветеринаров юридическим аспектам эвтаназии, включая ответственность, стандарты документирования и этические принципы, позволит снизить психологическое давление и уменьшить риск ошибок. Совмещение национальных стандартов с

международными рекомендациями, такими как WSAVA и AVMA [1, 2], обеспечит единый и понятный подход к гуманной эвтаназии. Это позволит врачам принимать решения, руководствуясь не только клинической необходимостью, но и законодательной безопасностью.

Таким образом, эвтаназия остаётся необходимым инструментом ветеринарной медицины, но её эффективность и безопасность зависят не только от клинических навыков врача, но и от качества законодательного регулирования. Совершенствование правовой базы, введение единых критериев и стандартов документации, обучение врачей юридическим аспектам и защита их профессиональных прав позволят сделать процедуру законной, этичной и максимально безопасной как для животных, так и для специалистов. Только комплексный подход, учитывающий право, этику и практику, способен обеспечить гуманное обращение с животными и снизить количество правовых конфликтов.

Список источников

1. American Veterinary Medical Association (AVMA). AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals: 2020 Edition. 2020. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.avma.org/resources-tools/avma-policies/avma-guidelines-euthanasia-animals>
2. World Small Animal Veterinary Association (WSAVA). Guidelines on Euthanasia. 2018. [Электронный ресурс]. – URL: <https://wsava.org/global-guidelines/euthanasia-guidelines/>
3. Закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 (ред. от 08.08.2024) «О ветеринарии» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/
4. Федеральный закон от 27.12.2018 № 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314646/
5. Overview of Animal Euthanasia // Animal Legal & Historical Center. – 2024. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.animallaw.info/article/overview-animal-euthanasia>
6. Европейская конвенция по защите домашних животных (ETS № 125). – Страсбург, 1987. – Ст. 11. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rm.coe.int/168007a67d>

© Шикунова Л.А., Рубанова М.Е., 2026

Шмыгина Оксана Николаевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

**О РАБОТЕ ВУЗОВ В РАМКАХ АНТИАЛКОГОЛЬНОЙ КАМПАНИИ 1980-Х
ГОДОВ
(НА МАТЕРИАЛАХ САРАТОВСКОГО ИНСТИТУТА МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.И. КАЛИНИНА)**

Аннотация. В статье на примере Саратовского института механизации имени М.И. Калинина рассматривается участие партийных, комсомольских и общественных организаций высших учебных заведений в антиалкогольной кампании, проводимой в СССР в 1985-1987 годах. Автором описаны методы работы института по внедрению в коллективе здорового и трезвого образа жизни, приводятся конкретные примеры проводимых мероприятий на основе изученных документов, хранящихся в фондах музея Вавиловского университета.

Ключевые слова: антиалкогольная кампания, пьянство, алкоголизм, антиалкогольная пропаганда, профилактика правонарушений.

Oksana Nikolaevna Shmygina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

**ON THE WORK OF UNIVERSITIES WITHIN THE FRAMEWORK OF THE ANTI-
ALCOHOL CAMPAIGN OF THE 1980S (BASED ON THE MATERIALS OF THE
SARATOV INSTITUTE OF AGRICULTURAL MECHANIZATION NAMED AFTER M.I.
KALININ)**

Annotation. The article uses the example of the M.I. Kalinin Saratov Institute of Mechanization to examine the participation of party, Komsomol, and public organizations of higher education institutions in the anti-alcohol campaign conducted in the USSR in 1985-1987. The author describes the methods used by the institute to promote a healthy and sober lifestyle among its employees, and provides specific examples of the activities carried out based on the documents studied in the Vavilov University Museum.

Keywords: anti-alcohol campaign, drunkenness, alcoholism, anti-alcohol propaganda, and crime prevention.

Одной из задач государства является охрана здоровья граждан. Особенно важно – создание условия для формирования и поддержания здорового образа жизни среди молодежи. Это связано с тем, что молодёжь наиболее восприимчива к влиянию внешних факторов, и именно в этом возрасте формируются основные поведенческие привычки, определяющие здоровье на протяжении всей жизни. Как общеизвестно большой урон здоровью наносят вредные привычки, такие, например, как пристрастие к потреблению спиртных напитков. В Российской Федерации основополагающим документом определяющим цели и задачи государственной политики в области снижения потребления алкоголя и профилактики алкоголизма среди населения является Концепция сокращения потребления алкоголя в Российской Федерации на период до 2030 г. и дальнейшую перспективу, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 декабря 2023 г. № 3547-р [5].

Важная роль в реализации профилактических программ, направленных на борьбу с употреблением алкоголя отводится системе образования, это закреплено в Федеральном

законе от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», где уделяется значительное внимание вопросам воспитания обучающихся и закрепляется обязанность образовательных организаций проводить мероприятия, направленные, в том числе, на формирование здорового образа жизни и предупреждение вредных привычек. Статья 41 «Охрана здоровья обучающихся» Федерального закона прямо указывает на обязанность образовательных организаций обеспечить пропаганду и обучение навыкам здорового образа жизни, профилактики и запрещение курения табака или потребления никотинсодержащей продукции, употребления алкогольных, слабоалкогольных напитков, пива, наркотических средств и психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов и других одурманивающих веществ [6].

В связи с этим вызывают интерес методы работы высших учебных заведений СССР по борьбе с пьянством и алкоголизмом, проводимые вузами в период антиалкогольной кампании 1980-х годов после выхода 7 мая 1985 года постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» [1]. В работу по решению задач, поставленных ЦК КПСС включился коллектив Саратовского института механизации сельского хозяйства имени М.И. Калинина (СИМСХ).

В СИМСХ работа по внедрению в коллективе института здорового и трезвого образа жизни проводилась целенаправленно и планомерно со стороны администрации, партийной и общественных организаций. Особенно она активизировалась после выхода постановления «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». В постановлении указывалось, что в современных условиях особое значение приобретает «строгое соблюдение принципов коммунистической морали и нравственности, преодоление вредных привычек и пережитков», прежде всего пьянства [1].

12 июня 1985 года состоялось общеинститутское партийное собрание с повесткой «Задачи партийной организации института по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» и постановлению бюро Октябрьского райкома КПСС по данному вопросу от 30 мая 1985 года. Партком института и ректорат подчеркивали серьезность существующей проблемы пьянства среди некоторой части студентов, в протоколе собрания было отмечено, что за последние годы эта проблема только усилилась, меры, применяемые ранее, осуществлялись неудовлетворительно, борьба с пьянством велась неорганизованно и непоследовательно. Существующий в институте совет по правонарушениям (был создан на партийном собрании института 2 ноября 1983 года) не оказывал существенного влияния на сложившуюся ситуацию. Только за первый квартал 1985 года количество студентов, доставленных в медвытрезвитель, составило 24 человека, что на 9 больше, чем за тот же период прошлого года. Участились случаи совершения студентами уголовно наказуемых преступлений, имел место случай драки среди студентов со смертельным исходом. Достаточно частыми являлись случаи распития спиртных напитков в общежитии института. Только с января по июнь 1985 года за подобное нарушение было выселено из общежития 26 студентов. Контроль за дисциплиной студентов, проживающих в общежитии, со стороны руководства факультетов и общественных организаций осуществлялся формально. Уровень антиалкогольной пропаганды и агитации не отвечал современным требованиям [2].

На основании решения общеинститутского партийного собрания были разработаны и утверждены на заседании парткома мероприятия института по выполнению постановления, данные мероприятия были размножены в 100 экземплярах и переданы во все подразделения института. В июне 1985 года на открытых собраниях партгрупп кафедр, лабораторий, отделов состоялись обсуждения постановлений партии и Советского правительства по преодолению пьянства и алкоголизма. Партийными организациями был сформирован единый план мероприятий. Совету по профилактике правонарушений было рекомендовано перейти к реальным действиям в отношении нарушителей правопорядка. Обществу «Знание», коллективу библиотеки, здравпункту рекомендовалось усилить лекционную агитацию о пагубном влиянии алкоголя на организм человека, а штабу выходного дня, студенческому

клубу и спортклубу было дано задание о проведении массовых мероприятий со студентами в выходные дни [2].

К работе активно подключилась комсомольская организация института. Уже 21 мая 1985 года состоялось заседание комитета ВЛКСМ института, где было принято решение об усилении борьбы с пьянством. Меры, предлагаемые комсомольской организацией, были достаточно строгими. Попавших в медвытрезвитель, было решено исключать из рядов ВЛКСМ и ходатайствовать об отчислении из института. Данное решение комитета ВЛКСМ института было обсуждено и одобрено на комсомольских собраниях всех факультетов института и вывешено для информирования на общеинститутской доске объявлений.

Совет по профилактике правонарушений также активизировал свою деятельность по борьбе с пьянством. В своей работе совет широко применял принцип гласности – открытости в работе. Все случаи попадания студентов в медвытрезвитель, задержания в нетрезвом состоянии и доставки в РОВД или штаб добровольной народной дружины (ДНД) в обязательном порядке подвергались обсуждению на комсомольских собраниях. Результаты рассмотрения персональных дел и принятые к нарушителям меры отражались в выпусках «Комсомольского прожектора», в информационных бюллетенях на специальном стенде совета по профилактике правонарушений, где помещалась также фотографии провинившихся. В феврале 1986 года совет по профилактике правонарушений был упразднен, а его функции были возложены на вновь созданную общеинститутскую комиссию по борьбе с пьянством. Ее возглавил старший преподаватель Ф.Я. Рудик. Комиссия состояла из 10 человек.

16 декабря 1985 года в институте состоялось учредительное собрание по организации общества борьбы за трезвость. По данным на декабрь 1986 года в него входило 564 сотрудников из 776 и 419 студентов из 2668. Бюро общества борьбы за трезвость сотрудников института возглавлял исполняющий обязанности доцента Ю.Б. Емелин, студентов – заместитель председателя профкома студентов С. Сидоренко. Агитацию общество вело на собраниях в учебных группах, на собраниях курсов и факультетов, на лекционных и практических занятиях, во время бесед в общежитии.

Кроме того в институте существовал товарищеский суд. Его возглавлял профессор Ф.А. Белецкий. В описываемый период, товарищеский суд усилил свою деятельность. В 1986 году было проведено пять его заседаний, где рассматривались вопросы о нарушении антиалкогольного законодательства и трудовой дисциплины [3].

В институте значительно повысился контроль за трудовой дисциплиной и порядком в студенческом общежитии: с октября 1985 года были введены ежедневные дежурства преподавателей в учебных корпусах института в вечернее время с 17.00 до 21.00; осуществлялись ежедневные дежурства студентов в корпусах общежитий с 8.00 до 24.00; в студенческом городке было налажено дежурство добровольной народной дружины общежития, в состав которой входило 73 студента. Кроме того, по графику деканата, общежития посещались преподавателями кафедр, проводились рейды народного контроля совместно с представителями парткома и отдела кадров [3].

Партийный комитет в рамках контроля за реализацией постановления партийного собрания и плана работы заслушивал на своих заседаниях такие вопросы, как «О работе комитета ВЛКСМ и студенческого профкома института в общежитии», «О нравственном и эстетическом воспитании студенческой молодежи», «О работе кафедры физвоспитания и спортивного клуба по подъему массовости физической культуры и спорта», «О работе студенческого клуба по развитию самостоятельного творчества и организации работы клубов по интересам» и др. Вопросы борьбы с пьянством поднимались и на общеинститутских партийных собраниях.

Большое внимание вопросам борьбы с пьянством и организации борьбы за трезвость уделял Совет института и ректорат. Так, на заседании Совета института 14 марта 1986 года был рассмотрен вопрос «О случаях пьянки и нарушения трудовой дисциплины сотрудниками института». Был дан анализ положения дел в институте и принято решение Совета, согласно которому на всех кафедрах и во всех подразделениях института должны были состояться

обсуждения состояния дел по искоренению и недопущению случаев пьянства и нарушения дисциплины. На заседаниях ректората заслушивались доклады всех деканов о проводимой на факультет работе. В организации антиалкогольной работы активное участие принимал и профком сотрудников института. Проводились совещания с профсоюзным активом, вопросы антиалкогольной работы выносились на собрания трудового коллектива института [3].

Надо отметить, что вопросы усиления и активизации проводимой работы по искоренению случаев злоупотребления спиртными напитками находились на постоянном контроле факультетских партийных организаций, их бюро, деканатов и Советов факультетов. С целью обобщения этой работы 4 июня 1986 года состоялось собрание актива партийной, комсомольской и профсоюзной организаций института, на котором были подведены итоги проведенной работы. На повестке дня был один вопрос «О ходе выполнения постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР, Указа Президиума Верховного Совета СССР о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». На собрании был сформирован и утвержден план работы по борьбе с пьянством на 1986-1987 учебный год. Во исполнение решения актива 16 июня 1986 года на общем собрании студентов, проживающих в общежитии, студенческих городок общежития был объявлен «Зонай трезвости».

За время, прошедшее после начала антиалкогольной кампании, в институте была проведена достаточно большая работа по распространению здорового образа жизни, организации досуга сотрудников и студентов. В качестве основных показателей можно отметить такие, как развертывание наглядной агитации по антиалкогольной тематике, организация бесед и лекций преподавателями института, сотрудниками библиотеки и медпункта. Так в 1985-1986 учебном году было прочитано 25 лекций: «Когда человек себе враг», «Правовые меры борьбы с пьянством и алкоголизмом», «Влияние алкоголя на потомство» и т.д. Вопросы антиалкогольного воспитания даже были включены в курсы дисциплин читаемых преподавателями общественных наук. Работниками библиотеки были организованы постоянно действующие выставки литературы по темам: «Трезвость – норма жизни», «Быть или пить», «Алкоголь – враг молодежи». В институте был создан кинолекторий «Пьянство – социальное зло», где два раза в месяц демонстрировались кинофильмы по антиалкогольной тематике: «Цена застолья», «Похмелье», «Пациент с бутылкой», «Зеркало души», «Виной всему», «Страдают дети», и т.д. На просмотр фильмов собиралась большая аудитория, до 170 человек. Перед началом фильма проводилась беседа о вреде пьянства.

Также в профилактических целях проводились встречи с работниками РОВД. В феврале-апреле 1986 года студенты встречались со старшим следователем Пономаревой Л.В., участковым уполномоченным Денисовым Ю.В., старшим следователем Коньковым С.И., начальников РОВД Жданенко А.И. 5 декабря 1986 года в актовом зале института состоялась встреча с руководством Управления КГБ СССР по Саратовской области. Во встрече принимал участие начальник Управления генерал-майор Крутских И.И., сотрудники Овчинников С.А., Поканевич Н.И., Гусев А.В. [3].

В рамках антиалкогольной кампании государством пропагандировалось проведение безалкогольных праздников, в том числе свадеб. С помощью руководства института и комитета ВЛКСМ было проведено три такие свадьбы.

Применялись и другие методы борьбы с пьянством. Так активисты институтского общества борьбы за трезвость обратились в Октябрьский и Фрунзенский райисполкомы с просьбой закрыть магазины «Вина» №39 и №19, расположенные напротив института и цирка. Их просьба была удовлетворена.

Студенческий клуб института в своей работе в рамках антиалкогольной кампании делал упор на организацию досуга студентов и сотрудников института. В клубе работало 16 институтских и 23 факультетских коллектива художественной самодеятельности, в них постоянно занималось до 600 человек. В 1985-1986 учебном году было проведено свыше 70 массовых вечерних мероприятий, в каждом из которых принимали участие от 300 до 5000 человек. Было организовано около 30 походов в театры, музеи и на концерты.

29 октября 1986 года состоялось открытие молодежного студенческого кафе «Диалог» в 4 корпусе общежития. Ежедневно в кафе проходили различные мероприятия – встречи с интересными людьми, лекции, беседы, проводы в армию, дни рождения, дискотеки. В кафе сформировались клубы по интересам – это «Клуб любителей театра и кино», «Литературный клуб», «Клуб самодетальной песни», «Спорт-клуб», «Клуб молодой семьи», «Интер-клуб» и т.д.

В институте много внимания уделялось физкультуре и спорту. Ежегодно спортивным клубом совместно с кафедрой физкультуры организовывалась спартакиада между факультетами по летним и зимним видам спорта, проводились спартакиады студенческих общежитий, проводились большие спортивные праздники к 1 мая и 7 ноября, в которых принимали участие от 600 до 900 человек. Около 1400 студентов постоянно занимались в спортивных секциях, их в институте в тот период насчитывалось 26. В 1986-1987 учебном году впервые были организованы спортивные соревнования между учебными группами на кубок комитета ВЛКСМ института по волейболу, баскетболу, настольному теннису.

Несмотря на большую работу проводимую институтом по борьбе с пьянством и алкоголизмом искоренить эту проблему полностью не получалось. Это отражено в Справке в отдел науки и учебных заведений Саратовского обкома КПСС «О работе Саратовского ордена «Знак Почета» института механизации сельского хозяйства имени М.И. Калинина по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, Указа Президиума Верховного Совета СССР по борьбе с пьянством и алкоголизмом» от 8 декабря 1986 года, подписанной секретарем парткома института А.В. Дружковым. Продолжали иметь место случаи попадания студентов и сотрудников института в медвытрезвители и в нетрезвом состоянии в РОВД. Так. В 1985 году подобных случаев было 84, из них в медвытрезвитель попали 25 человек. За 11 месяцев 1986 года случаев задержания в нетрезвом состоянии насчитывалось 44, из них в медвытрезвитель попали 29 человек. Нужно отметить, что ко всем лицам, нарушающим антиалкогольное законодательство, были применены строгие меры. В 1985 году 17 человек были исключены из рядов ВЛКСМ и отчислены из института. В 1986 году за попадание в медвытрезвитель 8 человек были уволены или отчислены из института, 4 человека исключены из рядов ВЛКСМ и отчислены из института, 14 получили строгие выговоры с занесением в учетную карточку члена ВЛКСМ [3].

Очевидно, что положение дел в институте по преодолению с пьянства и алкоголизма оставляло желать лучшего. Руководство парткома обращало внимание на объективные причины медленного прогресса в этом направлении, одна из них – удаленность студенческого городка от самого института. Также отмечалась недостаточно налаженная работа товарищеского суда. Работа кураторов учебных групп в ряде случаев носила не профилактический наступательный или воспитательный характер, а констатировала уже совершенное противоправное поведение. Роль партийных бюро, комсомольской и профсоюзной организации в работе со студентами и сотрудниками во внеурочное время была недостаточной. К тому же, очевидно, что два года проводимой институтом работы слишком малый период, чтобы изменить отношение людей к пьянству и алкоголизму. «Ведь привычки это – часть образа жизни, а именно привычка жить без алкоголя формируется отнюдь не сразу после публикации правительственного Указа или Постановления» [4]. С скромные результаты антиалкогольной кампании, проводимой в СИМСХ можно объяснить ее фактическим прекращением уже через два года. Как известно, хотя указы, ограничивавшие продажу и потребление алкоголя, официально не были отменены, активная пропаганда трезвости прекратилась к концу 1987 года, антиалкогольная кампания пошла на спад.

Список источников

1. Решение партии и правительства по хозяйственным вопросам. Сб. док. Т. 16 Ч. 1 Май 1985 г. – февраль 1986 г. – М.: Политиздат. 1988. С. 8-12.
2. О задачах партийной организации института по выполнению постановления ЦК КПСС от 7 мая 1985 года «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма», постановления бюро

Октябрьского РК КПСС от 30 мая 1985 года по данному вопросу. Фонд музея истории Вавиловского университета.

3. Справка в отдел науки и учебных заведений Саратовского обкома КПСС «О работе Саратовского ордена «Знак Почета» института механизации сельского хозяйства имени М.И. Калинина по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, Указа Президиума Верховного Совета СССР по борьбе с пьянством и алкоголизмом». Фонд музея истории Вавиловского университета.

4. Иванов А.М., Фоменков А.А. Последняя советская кампания по борьбе с пьянством и алкоголизмом: опыт Смоленской области (1985–1987). *Studia Humanitatis*. 2021. № 3. Электронный доступ: https://st-hum.ru/sites/st-hum.ru/files/pdf/ivanov_fomenkov.pdf

5. Распоряжение Правительства РФ от 11 декабря 2023 г. № 3547-р Об утверждении Концепции сокращения потребления алкоголя в РФ на период до 2030 г. и дальнейшую перспективу. Электронный доступ: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408113961/>

6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 08.03.2026) "Об образовании в Российской Федерации", статья 41 «Охрана здоровья обучающихся». Электронный доступ: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/48b9101fff215f3aeb122d86593a129a34d96d3c/

© Шмыгина О.Н., 2026

Щербинина Анна Владимировна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ЭМБРИОНА ЧЕЛОВЕКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация. В данной статье рассматривается гражданско-правовой статус эмбриона человека, включая теоретические основы правоспособности, особенности его положения как объекта гражданских прав и сравнительный анализ в российском и зарубежном праве. Цель исследования заключается в анализе правовых характеристик эмбриона, выявлении пробелов в законодательстве и разработке рекомендаций по совершенствованию правового регулирования в условиях развития репродуктивных технологий. Методологической основой служит диалектический подход, формально-логический анализ и сравнительно-правовой метод. В результате установлено, что эмбрион не обладает полной правосубъектностью в российском праве, но требует особой защиты, в зарубежных юрисдикциях наблюдаются тенденции к признанию его прав, что актуализирует необходимость гармонизации норм.

Ключевые слова: гражданско-правовой статус, эмбрион человека, правоспособность, объект гражданских прав, сравнительное право.

Anna V. Shcherbinina

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Marina E. Rubanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

CIVIL LAW STATUS OF THE HUMAN EMBRYO: THEORETICAL AND COMPARATIVE LEGAL ASPECTS

Annotation. This article examines the civil law status of the human embryo, including the theoretical foundations of legal capacity, its characteristics as an object of civil rights, and a comparative analysis in Russian and foreign law. The purpose of the study is to analyze the legal characteristics of the embryo, identify gaps in legislation, and develop recommendations for improving legal regulation in the context of the development of reproductive technologies. The methodological basis is the dialectical approach, formal-logical analysis, and comparative legal method. As a result, it was established that the embryo does not have full legal personality in Russian law but requires special protection; in foreign jurisdictions, there are tendencies to recognize its rights, which actualizes the need to harmonize norms.

Keywords: civil law status, human embryo, legal capacity, object of civil rights, comparative law.

В условиях стремительного прогресса репродуктивных технологий, таких как экстракорпоральное оплодотворение и криоконсервация эмбрионов, правовое регулирование статуса эмбриона человека приобретает особую актуальность, поскольку традиционные цивилистические конструкции сталкиваются с необходимостью адаптации к биоэтическим и социальным вызовам. Гражданско-правовой статус эмбриона, будучи предметом дискуссий в

доктрине и практике, требует комплексного анализа, включающего теоретические аспекты правоспособности, характеристику эмбриона как объекта гражданских прав и сравнительное исследование правовых подходов в различных юрисдикциях. Данная проблематика обусловлена не только юридическими, но и этическими, биологическими и социальными аспектами, что делает ее междисциплинарной и требующей глубокого осмысления в контексте обеспечения баланса между правами родителей, потенциальными правами эмбриона и общественными интересами.

Понятие гражданской правоспособности, закрепленное в ст. 17 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), представляет собой фундаментальную категорию, определяющую способность иметь гражданские права и нести обязанности [1]. В доктрине цивилистики правоспособность трактуется как абстрактная возможность участия в гражданском обороте, возникающая с момента рождения физического лица и прекращающаяся со смертью, что исключает ее применение к эмбриону, находящемуся в пренатальном состоянии. Однако дискуссии о правовом статусе эмбриона актуализируют вопрос о соотношении правоспособности и правосубъектности, где последняя может рассматриваться как более широкий конструкт, включающий потенциальную способность к обладанию правами.

В условиях прогрессирующего развития науки, характеризующегося ускоренной динамикой изменений и требующего адекватного и своевременного правового сопровождения, обусловленного возрастающей ролью права как системообразующего фактора в регулировании общественных отношений, особую значимость приобретает комплексное исследование юридических последствий применения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), чья реализация, будучи элементом современной медицинской практики, подлежит нормативно-правовому регулированию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в частности, Федеральным законом «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» [2], Семейным кодексом РФ [3], Приказом Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 803н «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению» [4], а также рядом иных нормативно-правовых актов.

Современное законодательство, регулирующее экстракорпоральное оплодотворение, нуждается в углубленной регламентации, учитывающей специфику правоотношений, возникающих при использовании репродуктивных технологий, допускающих как немедленное, так и отсроченное зачатие посредством криоконсервации эмбрионов, что обусловлено потребностью урегулирования вопросов, связанных с долгосрочным хранением генетического материала.

Отсутствие четкого законодательного определения понятия «зачатие» представляет собой существенную лакуну, способную оказать детерминирующее воздействие на конфигурацию гражданско-правовых отношений, что актуализирует проблему правовой защиты детей, рожденных в результате применения вспомогательных репродуктивных технологий, в морально-этическом и цивилистическом дискурсах.

Отсутствие единообразного понимания юристами правовой природы эмбриона в контексте гражданского права, характеризующееся многообразием доктринальных подходов, простирающихся от традиционного субъект-объектного разграничения до интерпретации эмбриона как объекта гражданских прав или составной части организма матери, порождает сложную научную дилемму относительно приоритетного выбора оптимальной юридической конструкции – правового статуса или правового режима – для регуляции правового положения эмбриона в сфере гражданско-правовых отношений.

В соответствии с устоявшимися постулатами отечественной цивилистической науки, неотъемлемым условием приобретения физическим лицом гражданской правоспособности является факт его рождения. Данное положение конкретизируется в приказе Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 года № 1687н, который определяет живорождение как момент полного отделения плода от организма

матери, при условии достижения беременности срока в двадцать две недели и более, а также достижения новорожденным массы тела в пятьсот граммов и более, либо, в случае невозможности определения массы тела, достижения длины тела в двадцать пять сантиметров и при условии наличия витальных признаков, свидетельствующих о жизнеспособности, включающих самостоятельное дыхание, сердечную активность и пульсацию пуповины [4].

Согласно статье 1116 ГК РФ, которая регламентирует круг наследников по закону, эмбрион, зачатый при жизни наследодателя и родившийся живым после открытия наследства, наделяется правом на наследование [1], поскольку данная норма признаёт потенциальную жизнеспособность плода как основание для включения его в наследственный процесс, тем самым обеспечивая преемственность имущественных прав в контексте биологической и юридической преемственности.

Теоретические подходы, представленные в работах С.Н. Братуся [78] и С.С. Алексеева [6], подчеркивают статический характер правоспособности, что делает ее неприменимой к эмбриону, не обладающему сознанием и дееспособностью. Вместе с тем, в контексте биоэтики и медицинского права эмбрион рассматривается как объект, требующий особой охраны, что обусловлено его уникальным положением на стыке биологического и правового бытия.

Принимая во внимание изложенное, следует констатировать, что факт рождения как юридически значимое событие выступает превалирующим условием для возникновения правоспособности у индивида. При этом, конституционно закрепленное право на жизнь, детерминированное статьями Основного закона Российской Федерации, фундируется на юридическом факте рождения, вследствие чего последнее приобретает статус исходной предпосылки для реализации указанного фундаментального права [1].

Основным аргументом в защиту признания эмбриона субъектом права выступает утверждение о наличии права на жизнь, которое начинается с момента зачатия. Однако данная позиция преимущественно характерна для зарубежного законодательства. Проведенный анализ норм, действующих в различных странах, позволяет сделать вывод о том, что эмбрион наделяется свойствами физического лица и элементами правоспособности [9].

Решение Верховного суда Алабамы вызывает значительные вопросы относительно определения термина «эмбрион» и того, обуславливает ли процесс оплодотворения концепцию «личности». В данном контексте следует отметить наличие медицинского консенсуса на международном уровне. В недавнем судебном деле, касающемся случайного уничтожения эмбрионов в клинике репродуктивной медицины, Верховный суд Алабамы постановил, что в соответствии с законодательством штата все эмбрионы следует рассматривать как «детей». Однако существующий мировой медицинский и научный консенсус указывает на иное понимание момента, когда репродуктивные клетки начинают представлять собой человеческую жизнь.

В 2023 году три пары подали иск о неправомерной смерти против Mobile Infirmery Medical Center в Алабаме, где случайно были уничтожены их оставшиеся эмбрионы, полученные в результате экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). В соответствии с постановлением от 16 февраля, Верховный суд Алабамы определил, что эмбрионы, включая те, которые находятся вне матки, квалифицируются как «дети» согласно Закону штата о неправомерной смерти несовершеннолетнего. Данное решение отменяет предыдущее постановление суда низшей инстанции, отклонившего иск, и позволяет продолжить его рассмотрение.

Данное дело поднимает фундаментальные вопросы о концепции «личности» или «ребенка», что может иметь значительные правовые последствия для врачей, занимающихся ЭКО, и их пациентов. Тем не менее, медицинский и научный консенсус утверждает, что эмбрионы представляют собой клетки, обладающие потенциалом для создания жизни, а не являющиеся уже существующими формами жизни. Как отметил Шон Типтон, представитель Американского общества репродуктивной медицины: «Любой, кто способен видеть (возможно, с использованием микроскопа), может понять, что оплодотворенная яйцеклетка в морозильнике клиники не является эквивалентом ребенка». Он добавил, что Верховный суд

Алабамы, возможно, стремится к тому, чтобы эти две категории были идентичны, однако фактическая реальность опровергает это предположение.

Дополнительные организации и агентства в США также выразили свою позицию по этому вопросу. Американский колледж акушеров и гинекологов опубликовал заявление, в котором подчеркивается, что исход данного дела окажет значительное влияние на доступ к лечению бесплодия по всей стране, поскольку все больше законодательных органов штатов вводят политику, основанную на идеологических и ненаучных определениях личности. Американский союз защиты гражданских свобод Алабамы также выступил с критикой, заявив, что Верховный суд Алабамы грубо превысил свои полномочия, классифицируя замороженные эмбрионы, представляющие собой одноклеточные оплодотворенные яйцеклетки, как детей. Судьи, по их мнению, пересекли критическую границу, присвоив статус личности чему-то, созданному в лабораторных условиях, но существующему вне человеческого тела.

Определение момента, когда начинается становление личности и что следует считать эмбрионом, претерпевает изменения как в США, так и на международной арене в свете появления новых технологий. В перспективной статье, опубликованной в 2023 году в журнале *Cell*, авторы из Австрии, Испании, США, Великобритании и Нидерландов предлагают юридическое определение эмбриона, описывая его как «группу человеческих клеток, поддерживаемых элементами, выполняющими внеэмбриональные и маточные функции, которые в совокупности обладают потенциалом для формирования плода».

Данное определение выдвигается в контексте новых технологий, позволяющих формировать эмбрионы без оплодотворения – существ, которые, возможно, никогда не были эмбрионами. Вскоре после рождения овцы Долли, первого клонированного млекопитающего в июле 1996 года, страны начали пересматривать свои определения, что свидетельствует о динамичном характере данного вопроса [8].

Несмотря на существующие различия в определениях понятия «эмбрион», постановление Верховного суда Алабамы, признающее замороженный эмбрион ребенком, представляет собой беспрецедентный прецедент в правоприменительной практике. В таких странах, как Нидерланды, Бельгия и Германия, новые юридические определения основываются на концепции «потенциальности»: зигота, рассматриваемая как отдельная клетка и начальная стадия эмбриона, квалифицируется не как существующая человеческая жизнь, а как «способная породить человеческое существо». В отличие от этого, в Испании эмбрион определяется как «фаза эмбрионального развития», которая начинается исключительно внутри матки.

Согласно фактам дела, рассматриваемого Верховным судом Алабамы, в 2020 году пациент случайно извлек эмбрионы из криогенной камеры, уронив их на пол, что привело к их повреждению. Несмотря на то, что клиника не уничтожала замороженные эмбрионы трех пар намеренно, практика утилизации эмбрионов в контексте экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) обычно подразумевает их уничтожение, если они не соответствуют критериям для переноса в матку или если пациентки завершили процесс деторождения и не намерены иметь больше детей.

Исследование, проведенное в 2019 году, охватило 703 анкеты врачей из 65 стран, касающиеся практики утилизации неиспользованных эмбрионов, которые пациенты не планируют или не могут использовать. Результаты показали, что большинство врачей утилизируют такие эмбрионы в специальном «мусорном баке». В статье, опубликованной в журнале *Obstetrics & Gynecology* в 2022 году, авторы, представляющие различные университеты США, комментируют возникшие опасения после решения Верховного суда США по делу *Dobbs v. Jackson Women's Health*, которое отменило прецедент *Roe v. Wade*, предоставляющий федеральное право на аборт. Исследователи отмечают, что эмбриональная потеря является «обычной частью природы», и подчеркивают, что определение личности с момента оплодотворения открывает возможность для регулирования эмбрионов в

лабораториях ЭКО. Указанное может привести к принятию законов, запрещающих криоконсервацию эмбрионов из-за потенциального риска эмбриональной потери.

Существует реальная угроза, что пациентам придется продолжать переносить дополнительные эмбрионы против их желания или оплачивать постоянное хранение замороженных эмбрионов. Данные и другие вопросы остаются без ответа после решения Верховного суда Алабамы, что уже привело к тому, что несколько клиник по лечению бесплодия в штате приостановили некоторые процедуры ЭКО.

В российском праве эмбрион не признается субъектом права, поскольку, согласно действующему законодательству, правоспособность физического лица возникает с момента его рождения. Данное положение закреплено в Гражданском кодексе РФ и различных приказах Министерства здравоохранения, где рождение определяется как юридический факт, необходимый для наделения правами. Эмбрион, не обладая сознанием и не имея возможности быть носителем прав до момента рождения, рассматривается как объект гражданских правоотношений, а не как субъект.

Основные положения, касающиеся эмбрионов, содержатся в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и Семейном кодексе РФ, однако они не предоставляют четкого определения эмбриона как самостоятельного правового объекта, что создает значительные правовые пробелы, особенно в контексте применения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ).

Сравнительный анализ правовых систем показывает, что в обеих юрисдикциях существуют значительные пробелы и вызовы. В российском праве необходимо разработать четкие нормы, касающиеся правового статуса эмбрионов, особенно в контексте ВРТ и криоконсервации. В зарубежных странах, включая США, наблюдается растущая обеспокоенность по поводу возможных последствий изменения правового статуса эмбрионов для репродуктивных прав женщин и доступа к медицинским услугам.

Таким образом, правовой статус эмбриона человека в России и за рубежом характеризуется как сходствами, так и различиями. В то время как российское законодательство рассматривает эмбрион как объект гражданских правоотношений, многие зарубежные юрисдикции начинают признавать его права, что создает необходимость для дальнейших исследований и обсуждений.

В заключение, гражданско-правовой статус эмбриона человека требует дальнейшего развития законодательной базы, ориентированной на междисциплинарный подход, учитывающий достижения биоэтики и сравнительный опыт зарубежных юрисдикций. Рекомендуются разработка специального федерального закона, определяющего статус эмбриона как особого объекта, ограниченного в обороте, с акцентом на защиту его потенциальных интересов, что обеспечит гармонию между индивидуальными правами и общественными ценностями в эпоху технологического прогресса.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 27.12.2011 № 1687н «О медицинских критериях рождения, форме документа о рождении и порядке его выдачи» [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127424/
5. Приказ Минздрава России от 31.07.2020 № 803н «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению» [Электронный ресурс]. – URL:

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365474/

6. Алексеев, С.С. Общая теория социалистического права: Нормы права и правоотношения [Текст]. Курс лекций: Учебное пособие. Вып. 2 / Ред. Г.И. Петрищева. – Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1964. – 226 с.

7. Братусь, С.Н. Субъекты гражданского права [Текст] / Ред. С.Н. Братусь // М.: Госюриздат, 1950. – 367 с.

8. Американская Конвенция о Правах Человека (принята Межамериканской конференцией по правам человека 22 ноября 1969 г. в Сан-Хосе. Вступила в силу 18 июля 1978 г.). – Университет Миннесоты. – 2024. [Электронный ресурс]. – URL: <http://hrlibrary.umn.edu/russian/instree/Rzoas3con.html>

9. See Brett Kelman, In Nurse’s Trial, Witness Says Hospital Bears ‘Heavy’ Responsibility for Patient Death, NPR (Mar. 24, 2022, 5:00 PM) [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.npr.org/sections/health-shots/2022/03/24/1088397359/innurses-trial-witness-says-hospital-bears-heavy-responsibility-for-patient-dea>

© Щербинина А.В, Рубанова М. Е., 2026

Ярославцева Олеся Вячеславовна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Рубанова Марина Евгеньевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

Курбатова-Куприянова Инна Андреевна

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

ПОНЯТИЕ И ФОРМЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В УСЛОВИЯХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ

Аннотация. В данной статье рассматривается комплекс мер социального обеспечения военнослужащих, участвующих в специальной военной операции (СВО). Анализируется правовое понятие такого обеспечения через призму присвоения статуса «ветеран боевых действий». Мы выделяем основные формы социальной поддержки, включая денежные выплаты, жилищные льготы и медицинское обеспечение, а также рассматриваем их развитие в современных условиях.

Ключевые слова: социальное обеспечение, военнослужащие, специальная военная операция (СВО), ветеран боевых действий, жилищные субсидии, единовременные выплаты, государственные гарантии.

Olesya V. Yaroslavtseva

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia **Marina E. Rubanova**

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Inna A. Kurbatova-Kupriyanova

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

THE CONCEPT AND FORMS OF SOCIAL SECURITY FOR MILITARY PERSONNEL UNDER THE SPECIAL MILITARY OPERATION

Abstract. This article examines the complex of social security measures for military personnel participating in the special military operation (SMO). The legal concept of such security is analyzed through the lens of granting the status of "veteran of military operations." The author identifies the main forms of social support, including monetary payments, housing benefits, and medical provision, and considers their development in contemporary conditions.

Keywords: social security, military personnel, special military operation (SMO), veteran of military operations, housing subsidies, lump-sum payments, state guarantees.

Актуальность темы настоящего исследования не вызывает сомнений. В условиях проведения специальной военной операции система социального обеспечения военнослужащих приобретает критически важное значение, выступая не только как инструмент реализации их прав, но и как фактор укрепления морального духа армии и поддержания социальной стабильности в обществе. Эффективная социальная защита военнослужащих, выполняющих задачи в зоне боевых действий, и членов их семей является прямым долгом государства.

Целью статьи является комплексный анализ понятия и основных форм социального обеспечения военнослужащих в период СВО. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи: раскрыть правовое понятие социального обеспечения данной категории военнослужащих; классифицировать и охарактеризовать ключевые формы предоставляемой поддержки; выявить особенности и нововведения в данной сфере, обусловленные современными условиями.

В юридической науке под социальным обеспечением военнослужащих традиционно понимается система государственных гарантий, направленная на компенсацию физических и психологических рисков, связанных с прохождением службы, а также на создание достойных условий жизни для них и их семей [3].

В контексте СВО это понятие приобрело новые черты. Его фундаментом стало присвоение военнослужащим, участвующим в выполнении боевых задач, статуса «ветеран боевых действий» (ВБД) с момента начала их выполнения, без каких-либо дополнительных бюрократических процедур [3]. Данный правовой статус служит ключом, открывающим доступ ко всему спектру установленных законом льгот и компенсаций. Таким образом, понятие социального обеспечения в текущих условиях можно определить как основанную на статусе ВБД систему экстраординарных и регулярных мер государственной поддержки, носящих компенсационный и стимулирующий характер.

Многообразие мер государственной поддержки можно структурировать в несколько ключевых форм.

Наиболее значимой с точки зрения немедленного материального воздействия является компенсаторная форма, или денежные выплаты. Она направлена на прямое финансовое возмещение рисков жизни и здоровья. В эту категорию входят ежемесячные денежные выплаты (ЕДВ), назначаемые в связи со статусом ВБД. Выплата положена военнослужащим, участвующим в СВО, а также сотрудникам Росгвардии в специальных званиях полиции, получившим в ходе боевых действий увечье (ранение, травму, контузию). Размер выплаты составляет от 100 тыс. до 3 млн руб. в зависимости от тяжести увечья, полученного после 12 ноября 2024 г. Если увечье привело к инвалидности, единовременная выплата составит 4 млн руб. (включая сумму за само увечье).

Право на выплату также имеют лица, участвовавшие в боевых действиях в составе Вооруженных Сил ДНР, Народной милиции ЛНР и других формирований ДНР и ЛНР с 11 мая 2014 г. и признанные инвалидами вследствие полученных увечий или заболеваний.

Для получения выплаты инвалиду необходимо обратиться в военкомат, территориальный орган МВД или органа безопасности по месту жительства с заявлением и документами, подтверждающими право на выплату. При обращении через представителя дополнительно потребуются доверенность и документ, удостоверяющий личность представителя [2].

Важнейшей для долгосрочной социальной стабильности является натурально-компенсаторная форма, или жилищное обеспечение. Решение жилищного вопроса остается одним из приоритетов государства. Для участников СВО период участия в операции засчитывается в льготный стаж для получения жилья в рамках накопительно-ипотечной системы (НИС) в ускоренном порядке. Ветераны боевых действий, не обеспеченные жильем, сохраняют право на получение государственной жилищной субсидии [3]. Кардинальной мерой стало распространение на семьи погибших военнослужащих правила о полном списании остатка задолженности по ипотечным кредитам [2].

Не менее значимой представляется натуральная форма обеспечения, к которой относится медицинское и санаторно-курортное обеспечение, нацеленное на восстановление здоровья и трудоспособности. Она включает бесплатную медицинскую помощь, в том числе высокотехнологичные виды лечения, протезирование и обеспечение лекарственными препаратами, а также предоставление санаторно-курортного лечения бесплатно или на льготных основаниях по направлению медицинских учреждений [2].

Наконец, можно выделить опосредованную форму, объединяющую социальные услуги и льготы, которые облегчают повседневную жизнь. Сюда относятся назначение пенсий по

инвалидности, льготные условия выхода на трудовую пенсию по старости, компенсация 50% платы за жилое помещение и коммунальные услуги [3], а также различные налоговые и транспортные льготы.

Проблемы и пути развития системы. Несмотря на масштабность и комплексный характер предпринятых государством мер, их практическая реализация сталкивается с рядом системных трудностей, требующих незамедлительного решения. Анализ текущей ситуации позволяет выявить несколько ключевых проблемных зон.

Во-первых, сохраняются значительные организационно-бюрократические барьеры. Как фиксируют в своих отчетах общественные организации, в частности Общероссийский народный фронт, на местах нередко случаи задержек единовременных и ежемесячных выплат, обусловленные как межведомственной несогласованностью, так и избыточностью документооборота [3].

Во-вторых, острой остается проблема качества и доступности медицинской, в особенности психологической реабилитации. Существующая система здравоохранения, несмотря на героические усилия медиков, не всегда готова обеспечить своевременную и главное – комплексную помощь большому потоку участников СВО, нуждающихся в специализированном лечении, протезировании и длительной психологической поддержке по преодолению посттравматического стрессового расстройства (ПТСР).

В-третьих, как справедливо отмечают эксперты, «законодательная база была сформирована в сжатые сроки, что обусловило наличие пробелов и коллизий, требующих оперативного устранения» [4]. Динамичное развитие ситуации и появление новых категорий защитников (например, добровольцев) приводит к тому, что некоторые из них оказываются в «серой зоне» с точки зрения правового регулирования и, как следствие, доступа ко всем положенным льготам.

В этой связи представляется необходимым реализовать комплекс мер, направленных на совершенствование системы. Первоочередной задачей является кардинальное упрощение бюрократических процедур. Целесообразно внедрение принципа «одного окна» или «электронного заявления» для получения всех видов выплат и льгот, когда военнослужащий или член его семьи подает документы единой, а вся дальнейшая межведомственная работа осуществляется в рамках электронного взаимодействия госорганов.

Вторым ключевым направлением должно стать опережающее развитие инфраструктуры психологической и социальной реабилитации. Это включает в себя не только увеличение количества реабилитационных центров, но и масштабную программу подготовки и переподготовки кадров – клинических психологов, психотерапевтов, социальных работников, владеющих современными методиками работы с последствиями боевого стресса.

Третьим направлением является повышение эффективности межведомственного взаимодействия. Создание единой федеральной базы данных участников СВО и предоставляемых им мер поддержки позволило бы исключить дублирование функций и потерю информации между Министерством обороны, Пенсионным фондом, органами социальной защиты и медицинскими учреждениями.

Заключение. Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что социальное обеспечение военнослужащих в условиях СВО представляет собой динамично развивающуюся систему. Ее понятие расширилось за счет включения экстраординарных мер поддержки, а формы стали более разнообразными и финансово емкими. Законодатель оперативно отреагировал на новые вызовы, закрепив статус ВБД и введя значительные единовременные выплаты и жилищные льготы.

Однако созданная система требует дальнейшей доработки, совершенствования и оптимизации в первую очередь, в сфере практической реализации. Устранение бюрократических барьеров и повышение доступности социальных услуг являются на сегодняшний день ключевыми задачами, от решения которых зависит не только благополучие конкретных военнослужащих и их семей, но и общая эффективность социальной политики государства в условиях современных геополитических реалий.

Список источников

1. Федеральный закон от 12.01.1995 № 5-ФЗ «О ветеранах» (ред. от 01.07.2024) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5490/ (дата обращения: 22.10.2025).
2. Указ Президента РФ от 04.10.2022 № 706 «Об утверждении Правил осуществления единовременных выплат военнослужащим, проходящим военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации, и сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти» (ред. от 21.03.2024) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_432078/498d03b2ff31aa16112236bea82801bd7ba749ec/ (дата обращения: 22.10.2025).
3. Итоги работы «горячей линии» по вопросам социальных выплат участникам СВО и их семьям : аналитический отчет / Общероссийский народный фронт. – М., 2024. – 25 с.
4. Петров, И. И. Новые формы социальной защиты военнослужащих в условиях специальной военной операции: законодательные изменения и правоприменительная практика / И. И. Петров, А. В. Сидорова // Закон. – 2023. – № 5. – С. 45–58.

© Ярославцева О.В., Рубанова М.Е., Курбатова-Куприянова И.А., 2026

Содержание

Абдуллаев Г.А., Суханова И.Ф.	
Оценка состояния и эффективности использования машинно-тракторного парка в зерновом производстве Саратовской области	3
Акирова Д.Р., Торопова В.В.	
Современное состояние зернового рынка в Российской Федерации	8
Алипкалиев А.Б., Васильева О.А.	
Теневая экономика как фактор трансформации современной экономической системы	13
Андреева В.В., Торопова В.В.	
Современное состояние производства подсолнечника в Саратовской области	18
Аукина И.Г., Голубева А.А.	
Логистические потоки в современных условиях	22
Аукина И.Г., Супрунова А.В.	
Перспективы Российского туризма в Узбекистан	26
Аукина И.Г., Мулдагалиева Ж.А.	
Проблемы и перспективы российского туризма в Казахстан	31
Барышников М.С., Кулагина О.В.	
Проблемы правовой защиты в сети Интернет	36
Биличенко К.В., Лицкевич Е.М., Лысова Т.А.	
Бухгалтерский учет, анализ и аудит оборотных средств организации в современных условиях	39
Большакова Д.Д., Рубанова М.Е.	
Правовые взаимоотношения в ветеринарной медицине между врачом и владельцем	43
Бородастова Е.В.	
Научные основы устойчивого развития сельского хозяйства	46
Букаев П.А., Нечухрин В.А., Лысова Т.А.	
Бухгалтерский учёт в эпоху цифровых технологий	50
Буслаев А.С., Рубанова М.Е..	
Обоснованный риск в профессиональной деятельности ветеринарного врача	53
Бутин Д.А., Оськина Е.А.	
Страхование сельского хозяйства: проблемы и пути решения	56
Быкова А.С., Рубанова М.Е., Каменева Т.В.	
Использование алгоритмов ИИ в правоприменительной практике: проблема смещения и гарантии соблюдения прав граждан	60
Васильева В.М., Алексеенко М.В.	
Инновационный вектор развития отечественного агропромышленного комплекса	66
Волощук Л.А., Логвиненко М.В., Ткачев С.И.	
Экономическая эффективность использования ресурсов в агропромышленном комплексе	70
Волощук Л.А., Шарикова И.В., Кондак В.В.	
Оценка финансовой устойчивости АО «Совхоз-Весна» г. Саратова	74
Гижов В.А.	
Отечественные фильмы середины 1950-х-начала 1960-х гг. про Великую Отечественную войну в контексте XX съезда КПСС	78
Голованова А.С., Торопова В.В.	
К вопросу повышения экономической эффективности производства яиц на основе улучшения кормовой базы	82
Гризоглазов Д.А., Васильева О.А.	
Инфляция в современной экономике и её влияние на экономический рост Российской Федерации	89

Давыдов В.А. Васильева О.А. Проблемы и современные тенденции рынка труда в условиях цифровой трансформации	93
Дерекина В.А., Рубанова М.Е. Кибербуллинг и правовые методы защиты пострадавших	97
Дробина А.А. Орлова К.С., Лысова Т.А. Анализ эффективности методов оценки стоимости активов в условиях инфляции	101
Дудникова Е.Б., Шалаева Н.В. Становление советского исторического кинематографа в 1930-е гг.: от идеологии к практике	105
Елисеева И.С., Рубанова М.Е. Роль права в становлении современного общества	110
Елудина А.М., Торопова В.В. Роль и место физической культуры в обеспечении здоровья нации и содействия социально-экономическому развитию общества	114
Зайченко Е.В., Рыбалкина Ю.С., Новоселова С.А. Кибербезопасность в бухгалтерии	118
Измайлова Ю.М., Андреев К. Профессиональное образование через всю жизнь: необходимость современного мира	122
Измайлова Ю.М., Пискарева Е.М. Педагогическая аксиология единства: ценности гражданской солидарности в содержании современного образования	126
Измайлова Ю.М., Чередниченко Р. Психологический конструкт качества профессионального образования: интегративная модель диагностики	130
Калачева А.М., Волощук Л.А. Проблемы кадрового дефицита в сельском хозяйстве и пути их решения	134
Кальчун. А.В., Васильева О.А. Кибербезопасность в эпоху цифровой экономики: вызовы и решения по защите данных и систем в условиях цифровизации	140
Капичников А.И. Аспекты преемственности в аграрном образовании (на примере Вавиловского университета)	147
Козурманова Л.Д., Васильева О.А. Механизм формирования производственной стратегии предприятия на основе инноваций	150
Колонтаева Е.Р., Васильева О.А. Потребительское поведение как драйвер макроэкономических процессов	154
Кондак В.В., Шарикова И.В., Волощук Л.А. Анализ финансовых результатов сельскохозяйственных предприятий Саратовской области	159
Крайнов А.Л. Роль философии в образовательном процессе в условиях современных трансформаций	163
Крюков А.А., Бородастова Е.В. Особенности внедрения отраслевых инноваций	166
Куделькина Е.С., Цуканова Т.А., Торопова В.В. Роль искусственного интеллекта в образовании	169
Кулагин М.С., Кулагина О.В.	

Правовые основы профилактики наркомании и незаконного оборота наркотиков в студенческой среде	174
Локтионова Д.Д., Лысова Т.А.	
Анализ себестоимости производства зерна: современные подходы и практические аспекты	180
Лявина М.Ю., Купряхин С.М.	
Оценка эффективности государственной поддержки ресурсного обеспечения сельского хозяйства в России	185
Лявина М.Ю., Бешаров Р.С.	
Продовольственное обеспечение российской федерации: динамика и тенденции	191
Лявина М.Ю., Валуяга А.А.	
Экспортные поставки продукции АПК: состояние и тенденции развития	195
Лявина М.Ю., Вязовченко И.Д.	
Технологический суверенитет как фактор развития аграрного производства	199
Измайлова Ю.М., Мазаева А.А.	
Тип личности myers-briggs type indicator. Важность при приёме на работу	202
Мазаева А.А., Корышева М.Ю.	
Проблемы и решения в логистике АПК: как оптимизация цепочек поставок может снизить затраты и повысить эффективность	206
Мачкалян А.Г., Кондак В.В.	
Поддержка фермерских хозяйств: государственная политика и региональные инициативы	210
Мелешко Е.И., Катусов Д.Н.	
Значение холодильных столов для полуфабрикатов в деятельности предприятий общепита	213
Кондратьева А.А., Галянина А.А., Васильева О.А.	
Оценка рисков и преимуществ внедрения принципов бережливого производства на предприятии	
Мельчукова А.А., Торопова В.В.	
Современное состояние и перспективы развития мясной промышленности РФ	215
Мигачева Н.С., Лысова Т.А.	
Методы управления производственными затратами: «стандарт-костинг» и «директ-костинг»	220
Мигачева Н.С., Рубанова М.Е., Ребрикова А.В.	
Организационный и правовой аспекты ветеринарного дела в Российской Федерации	224
Мизюрова Э.Ю.	
Патриотическое воспитание обучающихся университета – важнейший приоритет современной России	231
Морозова Е.С., Лысова Т.А.	
Автоматизирование учета расчетов с персоналом по оплате труда	235
Найденкова П.И., Васильева О.А.	
Эффективное управление бизнесом как фактор повышения конкурентоспособности	239
Начинкина Е.С., Лысова Т.А.	
Особенности бухгалтерского учета и формирования отчетности в условиях процедур банкротства	243
Неерохина М.В., Рубанова М.Е.	
Экологическая безопасность как объект международного взаимодействия: от охраны природы к здоровью человека	246
Новиков Д.Н., Кулагина О.В.	
Объекты патентного права	250

Поздникин А.А.	
Национально-культурная идентичность как важная проблема современности	254
Портенко Н.Н., Рубанова М.Е.	
О формировании законопослушания студенческой молодежи в процессе образовательно-воспитательной деятельности ВУЗа	258
Потоцкая Л.Н., Завальнюк Д.В.	
Направления развития цифровой экономики в РФ оптимизирующие функционирование организационно-экономического механизма землепользования	261
Потоцкая Л.Н., Курылева Н.Е.	
Концептуальные ориентиры сельскохозяйственного землепользования	265
Потоцкая Л.Н., Курылева Н.Е.	
Формирование земельной собственности Германии: исторический аспект	268
Потоцкая Л.Н., Логвиненко М.В.	
Тенденции развития органического сектора сельскохозяйственного растениеводства в РФ в 2004-2024 гг.	271
Раздобарова М.Н., Привалов М.Ю.	
Особенности и разнообразие почв Австралии	274
Раздобарова М.Н., Резчикова А.А., Раздобаров А.М.	
Экономика серых алгоритмов	279
Родионова И.А., Силкин С.А.	
Условия и факторы повышения конкурентоспособности крестьянских (фермерских) хозяйств	282
Родионова И.А., Татарко В.А.	
Инновационная деятельность в сельском хозяйстве России: тенденции и перспективы развития	288
Родионова И.А., Сорокин В.В., Киселев И.Ю.	
Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и их роль в сельскохозяйственном производстве Саратовской области	294
Розов Т.О., Васильева О.А.	
Проблемы продовольственной безопасности в контексте современной реальности	299
Руднев М.Ю., Дубинец В.С., Малони Л.Д.	
Экономическое обоснование рекуперации отходов на мясоперерабатывающих предприятиях	303
Ряснянская А.А., Васильева В.М.	
Цифровая трансформация агропромышленного сектора России: технологический прорыв и путь к новому уровню развития	306
Ряснянская А.А., Уколова Н.В.	
Автоматизация учета рабочего времени и координации сельхозтехники средствами бесконтактных карт и ИОТ-датчиков	310
Салтыкова О.П., Осипова И.Н., Зуева Е.И.	
Правовые инструменты управления развитием территории	313
Самохин Н.В., Васильева О.А.	
Актуальные проблемы малого и среднего бизнеса	318
Самуйлов А.Г.	
Влияние уровня роботизации на эффективность садоводческой деятельности	323
Саркисов Г.С., Гижов В.А.	
Единство народов России в контексте развития спорта	325
Ситикишев Р.К., Клочков К.Д., Францишку А.Б.	
Состояние и перспективы рынка земельных участков Российской Федерации	329
Соболевский А.В., Рубанова М.Е., Амбарцумова Н.А.	

Влияние нравственности на формирование понятия преступления и определение его общественной опасности	334
Соколянская Д.Е., Цуканова Т.А., Торопова В.В.	
Роль дистанционного формата обучения в высшем образовании: преимущества и недостатки	338
Суханова И.Ф., Нерозя Г.А.	
Приоритетные направления государственной поддержки тепличного овощеводства в России в контексте достижения продовольственной безопасности	343
Суханова И.Ф., Цуканов К.Д.	
Влияние инновационных технологий производства овощей защищённого грунта на продуктивность тепличных комплексов и их экономическую эффективность	348
Суханова И.Ф., Цуканов К.Д.	
Влияние уровня автоматизации на экономическую эффективность производства в тепличных хозяйствах: оценка и перспективы	354
Суханова И.Ф., Чугуев В.Н.	
Приоритетные направления роста эффективности функционирования растениеводства в современной агроэкономике России (на примере Саратовской области)	361
Тихонов А.А., Кулагина О.В.	
Изучение малых групп: методы исследования, проблемы и пути их решения	367
Ткаченко В.П., Цуканов И.Д., Торопова В.В.	
Актуальные тенденции цифровизации современного агропромышленного комплекса	371
Трофимов С.В., Новикова Н.А.	
Современные цифровые решения и их роль в повышении производительности аграриев	376
Федорова-Кузнецова И.В., Федосов Я.В.	
Ленинский план федерализации: основные противоречия	379
Федорова-Кузнецова И.В.	
Национальный вопрос в программах политических партий России в годы первой русской революции	384
Федюкова Д.С., Рубанова М.Е.	
Духовно-правовой аспект обесцененной лексики как проявление культурной деградации в современном обществе	387
Фимушкин К.А., Суханова И.Ф.	
Факторы и стратегические особенности функционирования российских овощеводческих предприятий защищенного грунта в современных условиях	392
Фирсова В.Р., Рубанова М.Е.	
Правовое регулирование имплантов в теле человека с точки зрения уголовного права	398
Хасаншина А.Р., Брысков А.С.	
Анализ текущего состояния экспорта продукции АПК и факторов, влияющих на развитие экспортных рынков	402
Хасаншина А.Р., Негодин А.П.	
Влияние климатических изменений на АПК в разных регионах России	408
Хасаншина А.Р., Шариков И.В., Кондак В.А.	
Оценка кредитоспособности сельскохозяйственного предприятия	411
Храмова А.А., Елисеева С.А., Лысова Т.А.	
Роль автоматизации и инновационных технологий в управлении затратами	417
Чеботай А.Ю., Рубанова М.Е.	
Контрабанда и незаконный оборот животных, занесенных в красную книгу: уголовно-правовые и криминологические аспекты	421

Шалаева Н.В.	
Провинциальные города Поволжья 1917-1920-х гг. В современной отечественной историографии	426
Швед В.А., Рубанова М.Е., Портенко Н.Н.	
Правовая система средневековой Скандинавии как особое явление	430
Шикунова Л.А., Рубанова М.Е.	
Проблемы правового регулирования эвтаназии животных в ветеринарной практике	434
Шмыгина О.Н.	
О работе вузов в рамках антиалкогольной кампании 1980-х годов (на материалах саратовского института механизации сельского хозяйства имени М.И. Калинина)	437
Щербинина А.В., Рубанова М.Е..	
Гражданско-правовой статус эмбриона человека: теоретические и сравнительно-правовые аспекты	443
Ярославцева О.В., Рубанова М.Е., Курбатова-Куприянова И.А.	
Понятие и формы социального обеспечения военнослужащих в условиях специальной военной операции	449

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ АГРАРНОЙ НАУКИ

Сборник статей III Национальной научно-практической конференции

Компьютерная верстка А.Р. Хасаншина

Электронное издание

Адрес размещения:

<https://www.vavilovsar.ru/nauka/konferencii-saratovskogo-gau/2026>

ISBN 978-5-7011-0915-3



Размещено 02.06.2026 г.

Объем данных: 11,6 Мбайт. Аналог печ. л. 28,6

Формат 60x84 1/16. Заказ №915

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Тел.: 8(8452)26-27-83,

email: nir@vavilovsar.ru

410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.