

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
Институт агробизнеса
Кафедра бухгалтерского учета и статистики

IV Международная
научно-практическая конференция
«Учетно-аналитическое,
налоговое и финансовое
обеспечение развития АПК»

1 ноября 2024 года

Саратов 2024

УДК 338.436.33
ББК 65.32

У 40 Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК: Сборник статей IV Международной научно-практической конференции 1 ноября 2024 г. – Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет – 244 с.

ISBN 978-5-7011-0874-3

В сборнике представлены материалы IV Международной научно-практической конференции «Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК». Сборник содержит материалы в авторской редакции. Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных в них сведений.

Редакционная коллегия:

*Ткачев С.И., кандидат экономических наук,
зав. кафедрой «Бухгалтерский учет и статистика»
Новоселова С.А. кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»
Новикова Н.А. кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»*

УДК 338.436.33
ББК 65.32

ISBN 978-5-7011-0874-3

© Коллектив авторов, 2024
© ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2024

Системы поддержки принятия решений на основе ИИ: возможности и ограничения

Закир Афтандилович Алекперов¹, Майя Фёдоровна Гришкова²

^{1,2} Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса, кафедра Системной автоматизации и информационных технологий, г. Вязьма, Россия

¹ zakiralekperov1998@gmail.com

² 7my7sky7@gmail.com

Аннотация: В современном мире организации приобретают все более сложную структуру, что усложняет процесс принятия решений. Эти обстоятельства требуют быстрого и эффективного вмешательства, а также гарантии полного развертывания последующих процессов. В связи с этим использование систем на основе технологий искусственного интеллекта в принятии решений приобретает особую значимость. Искусственный интеллект представляет собой систему, основанную на обмене знаниями и навыками между несколькими интеллектуальными сущностями, которые должны организовывать и координировать свои действия для достижения общей цели. Эти взаимодействия формируются на основе сложных моделей, которые реализуются через стратегии разрешения, такие как сотрудничество, координация и переговоры. Модульный принцип таких систем позволяет уменьшить сложность проектирования и улучшить обслуживание. Целью данной статьи является создание информационной платформы в области поддержки принятия решений, позволяющей сократить время на принятие решения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, принятие управленческих решений, интеллектуальные системы, анализ данных, машинное обучение.

AI-Based Decision Support Systems: Potential and Limitations

Zakir A. Alekperov¹, Maya F. Grishkova²

^{1,2} Smolensk Cossack Institute of Industrial Technologies and Business, Department of System Automation and Information Technologies, Vyazma, Russia

Abstract: In the modern world, organizations are acquiring increasingly complex structures, which complicates the decision-making process. These circumstances require rapid and effective intervention, as well as guarantees for the complete deployment of subsequent processes. Consequently, the use of systems based on artificial intelligence technologies in decision-making is becoming particularly significant. Artificial intelligence represents a system based on the exchange of knowledge and skills among multiple intelligent entities that must organize and

coordinate their actions to achieve a common goal. These interactions are formed based on complex models that are implemented through resolution strategies such as collaboration, coordination, and negotiation. The modular principle of such systems allows for reduced design complexity and improved maintenance. The aim of this article is to create an information platform in the field of decision support that enables a reduction in decision-making time.

Keywords: *artificial intelligence, management decision-making, intelligent systems, data analysis, machine learning.*

Увеличение сложности проблем и постоянный рост объема информации, которую необходимо усвоить ответственным лицам в организациях, подчеркивают необходимость в системах поддержки принятия решений, основанных на современных и передовых технологиях. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений, активно использующие методы искусственного интеллекта и машинного обучения, способны обрабатывать большие объемы данных. Решения, основанные на глубоких нейронных сетях, позволяют машинам справляться со сложными задачами даже при наличии разнообразных, неструктурированных и взаимосвязанных наборов данных [1].

Достижения в области вычислительной техники и технологий, вместе с растущим доверием общества к машинному обучению, создают основу для эффективного использования больших данных с целью повышения производительности и устойчивости. Использование искусственного интеллекта (ИИ) прочно закрепилось в большинстве отраслей человеческой деятельности. Технологии на основе генеративных моделей применяются в искусстве, программировании, анализе данных, медицине, инженерии. Естественным образом возникает идея и применения искусственного интеллекта в системах поддержки принятия решений (САПР). Главной причиной для создания САПР, на основе генеративных моделей, является экспоненциальный рост объема данных, которые необходимо обработать для принятия эффективного решения. А это приводит к рассмотрению вопросов интеллектуального анализа данных. Сам процесс интеллектуального анализа данных состоит в глубокой обработке поступающих неклассифицированных данных. Генеративная модель проводит структурный анализ входных данных и упорядочивает их, формируя иерархическую структуру. Поскольку в основу этих моделей положены нейронные сети, по структуре сопоставимые с человеческим мозгом, а обучение модели проводится на большом кластере данных, обработанных ранее специалистами вручную, предлагаемые моделью иерархии, отражают объективную действительность [3].

Важно отметить, что не существует универсальных подходов к составлению генеративной модели. Для каждой отдельной предметной области необходимо проектировать собственные модели и проводить их обучение. Модель, предлагающая эффективные решения при анализе больничных карт, окажется практически бесполезной при анализе фондового рынка. Отсюда следует, что количество генеративных моделей будет расти практически пропорционально росту объема данных, новые модели будут возникать по мере

того, как для старых моделей будет находиться их логический предел. Также, возникновение новых предметных областей будет приводить к появлению новых генеративных моделей.

Опираясь на этот факт, эффективный менеджер может использовать системы поддержки принятия решений на основе искусственного интеллекта с максимальной пользой для организации. Такие системы не универсальны, но узкие задачи могут решать с поразительной эффективностью. Особенно целесообразно применять САПР на основе искусственного интеллекта и генеративных моделей для автоматизации рутинных процессов, снимая нагрузку с рабочего персонала, отдавая на усмотрения человека только задачи, требующие анализа объединенных данных из разных предметных областей. Таким образом, преимущества ИИ в обработке большого объема данных одной предметной области и установления в них закономерностей, будут использованы максимально эффективно, а ключевой недостаток – не универсальность – будет, фактически, нивелирован.

Скорость обработки больших данных генеративными моделями чрезвычайно высока, они способны в кратчайшие сроки сформировать цели и определить задачи для команды, задавая план действия для достижения краткосрочных результатов. Выполняя анализ работы команды, САПР уже в рабочем процессе может находить неоптимальные траты ресурсов, времени команды и организации в целом. И уже на основе анализа, система предложит способы устранения этих трат, а интеллектуальная составляющая системы позволит внедрить изменения максимально быстро, не останавливая производственный процесс или рабочий цикл.

Использование анализа искусственного интеллекта имеет большой потенциал для обеспечения конкурентного преимущества и поддержки стабильных операций. Важно помнить, что есть ситуации, в которых нужно держать человеческое решение вместо полностью доверяющего алгоритма. Например, долгосрочное принятие решений или междисциплинарный геополитический анализ. Данные могут использоваться для оценки возможных результатов различных будущих сценариев, однако результаты должны рассматриваться только как рекомендации руководящему органу. Автоматизированный процесс принятия решений может иметь непредвиденные последствия, особенно когда речь идет о принятии чувствительных политических решений, имеющих серьезные последствия для простых людей.

Важно, чтобы руководители предприятий были осведомлены о ограничениях и возможностях анализа и искусственного интеллекта. Ускоренные экономики создают условия, в которых большие данные могут способствовать росту неравенства. Алгоритмы, несмотря на их благие намерения, могут усилить дискриминацию или стать инструментами математического разрушения. Неясные этические последствия могут возникнуть, когда искусственный интеллект используется для анализа данных, поскольку алгоритмы чувствительны к входящим данным и могут отражать человеческую предвзятость или недопонимание. Обучение программированию новым поколениям менеджеров - это не то, как стать инженерами программного

обеспечения или специалистами по данным. Главная цель - понять алгоритмическое мышление типов и важность создания четких и этичных инструментов на основе искусственного интеллекта. Системы, использующие искусственный интеллект, способны анализировать огромные объемы информации, предлагать дополнительные шаги и выявлять потенциальные проблемы, тем самым повышая эффективность организаций. Поддержка систем принятия решений на основе ИИ может улучшить результаты, предсказав вероятность результата или риска. Они будут анализировать предыдущие данные вместе с обновленной информацией для выявления угроз безопасности.

Сложность удовлетворения потребностей потребителей постоянно возрастает, поэтому использование искусственного интеллекта становится ключом к оптимизации процессов. Управление изменениями, требуемыми при применении ИИ, играет центральную роль в этом процессе. Один из наиболее полезных подходов к принятию решений - использование искусственного интеллекта. Искусственный интеллект помогает анализировать данные клиентов и предсказывать поведение клиента, делая презентацию нового решения призывом к изменению рабочих процессов и протоколов. Многие организации знают, что данные часто хранятся в нестандартной форме, но содержат неточности. Создание решений на основе ИИ может привести к лучшему дизайну их приложений, улучшению производительности алгоритмов ИИ и более полному использованию данных. Поддержка процесса принятия решений ИИ обеспечивает понимание и поддержку, а также привлечение сотрудников.

Список источников

1. Буров, А. В. Искусственный интеллект: от теории к практике. - М.: Наука, 2020. - 320 с.
2. Громов, А. Н., Лаврова, Е. В. Системы поддержки принятия решений на основе искусственного интеллекта: теория и практика. СПб.: Питер, 2021. -256 с.
3. Ковалев, В. И., Петрова, Т. С. Интеллектуальные системы и их применение в управлении: учебное пособие. - Екатеринбург: УрФУ, 2019. - 180 с.
4. Никифоров, С. А., Сидорова, И. В. Машинное обучение и его применение в бизнесе: аналитический обзор. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2022. - 210 с.
5. Ширяев, А. М., Фролова, Н. А. Принятие решений в условиях неопределенности: методы и модели. - Казань: Казанский университет, 2020. - 300 с.
6. Яковлев, Р. П., Лебедев, Д. В. Искусственный интеллект: вызовы и возможности для бизнеса. - Москва: Альпина Паблишер, 2021. - 250 с.
7. Зайцев, И. П., Кузнецова, А. В. Анализ данных и принятие решений на основе ИИ: современные подходы и технологии. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. - 220 с.

©Алекперов З.А., Гришкова М.Ф.

Роль статистических исследований в АПК

Дмитрий Сергеевич Белов¹, Анастасия Николаевна Толстова², Валерия Евгеньевна Гусева³, Елена Сергеевна Гавва⁴

^{1,2,3,4}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹belzot777@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2775-1950>

²nastey200.tolstova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4064-9483>

³lerokkk55@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4264-6144>

⁴lena.gavva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1085-9516>

Аннотация. В статье рассматривается важное значение статистических исследований в агропромышленном комплексе, а также показано значение методов статистических исследований для формирования стратегии развития предприятия.

Ключевые слова: статистика, АПК, методы статистических исследований, конкурентоспособность, сельское хозяйство, эффективность.

The role of statistical research in agriculture

Dmitry S. Belov¹, Anastasia N. Tolstova², Valeria E. Guseva³, Elena S. Gavva⁴

^{1,2,3,4} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The article examines the importance of statistical research in the agro-industrial complex, and also shows the importance of statistical research methods for the formation of an enterprise development strategy.

Keywords: statistics, agriculture, methods of statistical research, competitiveness, agriculture, efficiency.

Статистика – наука, направленная на сбор, анализ, мониторингом массовых статистических данных. Она изучает количественную сторону массовых общественных явлений, которые формируют различную информацию. Для «расшифровки» данных из общественных явлений статистика разрабатывает специальные методы (массовые статистические исследования, метод группировки, методы индексов и т.д.) изучения и обработки информации.

На практике статистика в агропромышленном секторе используется для изучения работы предприятий АПК. В её основные задачи входит:

- изучение состояния каждой сферы АПК;
- корректное отражение данных АПК;
- формирование исходных данных для создания стратегии развития;

- поиск резервов и возможностей для перевыполнения планов и ускорения развития в АПК;
- обобщение и распространения способов поднять эффективность предприятий АПК.

К предмету статистики АПК можно отнести систему показателей, которые характеризуют состояние каждой сферы АПК.

Статистика агропромышленного комплекса опирается на основы общей теории статистики и использует такие же методы работы с данными для всестороннего изучения деятельности предприятий аграрного сектора. Статистика АПК занимается отражением состояния всех сфер агропромышленного комплекса, такая деятельность обеспечивает предприятие информацией для составления стратегии развития, позволяет обнаружить неиспользуемые резервы организации, что в свою очередь позволит ускорить развитие сельского хозяйства.

От статистики в АПК требуется:

Корректное отражение в цифрах состояния развития остальных сфер агропромышленного комплекса, поскольку статистика АПК очень тесно связана с другими науками, которые формируют для сельского хозяйства огромный перечень важной и полезной для развития информации.

Обеспечение исходными данными для формирования стратегии развития, которые статистика получает из статистических показателей, характеризующих развитие каждой сферы сельскохозяйственного предприятия.

Всё это возможно благодаря балансовому, нормативному и программно-целевому методам.

Балансовый метод в АПК позволяет установить равновесие между потребностями и ресурсами предприятия для формирования сбалансированности всех элементов стратегии. Применяют в разработке баланса земельного фонда, рабочей силы, основного и оборотного капиталов, кормов, поголовья животных, сырья, материалов и т. д. Данный метод способен выявить взаимосвязи между различными элементами хозяйства.

Нормативный метод в АПК необходим для обоснования решений и прогнозов. Нормы показывают расход ресурсов на единицу продукции.

Программно-целевой метод в АПК предполагает разработку и реализацию определенных программ, необходимых для достижения поставленных задач. Этот метод заключается в переходе от общего к частному.

Все вышеперечисленные методы помогают предприятиям агропромышленного комплекса в составлении годовых и перспективных планов. Для определения дальнейшей стратегии необходим ряд данных, таких как аналитика по использованию земли; постоянные и переменные расходы и сезонные затраты, а также необходимо учитывать периоды активности и простоя, плановую и фактическую себестоимости.

Таким образом, можно сделать вывод, что статистические исследования в АПК имеют большое значение для выявления закономерностей становления и развития рыночных отношений, особенностей функционирования структур агробизнеса. Разработка методик комплексного статистического анализа и

оценки эффективности деятельности структур агробизнеса позволит выявить проблемы и перспективы развития предпринимательства в АПК.

АПК нуждается в постоянной государственной поддержке. До сих пор страна придавала большое значение данной отрасли и формулировала всевозможные планы развития, оказывающие благотворное влияние на сельское хозяйство. Отрасль привлекательна для инвесторов, когда она прибыльна. Важными задачами, на которые следует обратить внимание Российской Федерации в области статистических исследований сельского хозяйства, должны быть: усиление активности и создание качественной среды, где фермеры могут обмениваться результатами своей деятельности. Это значительно повысит эффективность агропромышленного комплекса, а также поможет решить проблему продовольственной безопасности нашей страны.

Список источников

1. Захарова Евгения. Межотраслевые связи в АПК России. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 136 с.

2. Статистика в АПК : учебное пособие / В. А. Цыганов [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2014. – 392 с

3. Статистика сельского хозяйства: статистическое наблюдение: учебное пособие для вузов / А. П. Зинченко, Ю. Н. Романцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 162 с.

4. Цымбаленко Т.Т., Цымбаленко С.В., Герасимов А.Н. Статистика финансов в АПК. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 160 с.

© Белов Д.С., Толстова А.Н., Гусева В.Е., Гавва Е.С., 2024

Структурные сдвиги и оптимизационная трансформация государственной поддержки сельского хозяйства в условиях дефицита ресурсов

Алексей Вячеславович Белокопытов

*Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия
abelokopytov@mail.ru*

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы государственного регулирования АПК Смоленской области, проводится оценка эффективности бюджетной поддержки и структурные сдвиги в финансовом обеспечении госпрограммы региона, предлагаются меры по оптимизации государственной поддержки с учетом роста эффективности отдачи используемых бюджетных средств.

Ключевые слова: государственная поддержка, эффективность государственного регулирования, эффективность производства, аграрный сектор.

Structural shifts and optimization transformation of state support for agriculture in conditions of resource shortage

Aleksey V. Belokopytov

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract. The article examines the problems of state regulation of the agro-industrial complex of the Smolensk region, assesses the effectiveness of budget support and structural shifts in the financial support of the state program of the region, proposes measures to optimize state support taking into account the increased efficiency of the return of budget funds used.

Keywords: government support, government regulation efficiency, production efficiency, agricultural sector.

В настоящее время геополитическая нестабильность в мировом обществе нарастает. Все это приводит к увеличению финансовых и экономических рисков для развития приоритетных отраслей народного хозяйства. Это касается также и важнейшего сектора экономики – агропромышленного сектора, который обеспечивает продовольственную безопасность страны. В условиях санкционного прессинга роль государственной поддержки и протекционистской политики резко возрастает. С учетом внешних факторов воздействия необходима грамотная и эффективная поддержка стимулирования сельскохозяйственного производства со стороны государства [1, 3].

Имеющиеся проблемы в развитии АПК России и ее регионов могут быть в значительной степени решены путем совершенствования инструментов и

методов регулирования на основе новых научных подходов в финансово-кредитном, информационно-консультационном и кадровом направлениях государственного регулирования агропромышленного комплекса. Государственная поддержка в большей степени связана с Федеральной и региональной целевыми программы развития аграрного сектора экономики [2, 6].

Проведенный анализ целевых индикаторов региональной госпрограммы поддержки сельского хозяйства говорит о том, что их рост очень незначительный, а по отдельным показателям наблюдается падение в сравнении с предыдущими годами. При этом на развитие аграрного сектора Смоленской области выделяется ежегодно в рамках госпрограммы чуть более 1 млрд. руб., что говорит о низком уровне государственной поддержки. Вместе с тем государственная поддержка АПК дает возможность модернизировать производство, сокращать удельные затраты и наращивать объемы производства. Все это позволяет сельхозтоваропроизводителям повышать эффективность производства и устойчиво развиваться.

По нашему мнению, именно в имеющихся программных продуктах и их бюджетировании, сосредоточены основные мероприятия по наращиванию объемов сельскохозяйственного производства и его эффективности, от их реализации во многом зависит и эффективной государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей. Обозначенные факторы обусловили действующую выборку и оптимальность аналитических процедур при оценке эффективности государственной поддержки и ее влияния на развитие аграрного сектора экономики региона (табл.1).

Таблица 1 – Структурная динамика размера государственной поддержки сельского хозяйства Смоленской области в рамках РЦП развития АПК региона

Ведомственный проект или подпрограмма	Сумма, млн. руб.				Удельный вес, %			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Региональный проект «Акселерация субъектов МСП»	11,6	28,4	33,4	28,4	1,1	2,7	3,3	2,5
Ведомственный проект «Создание общих условий функционирования и развития сельского хозяйства»	1027,2	865,9	905,5	949,6	96,5	82,2	89,6	83,2
Региональный проект «Экспорт продукции АПК»	11,9	8,9	51,9	144,3	1,1	0,8	5,1	12,6
Подпрограмма «Повышение уровня функционирования агропромышленного комплекса»	13,7	149,6	19,5	18,7	1,3	14,2	1,9	1,6
Итого	1064,4	1052,8	1010,3	1141,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Проведенные исследования показывают, что с учетом обозначенной выборки основополагающую роль в государственной поддержке

сельскохозяйственных организаций принадлежит ведомственному проекту «Создание общих условий функционирования и развития сельского хозяйства», удельный вес которого в 2023 году оставил 83,2%. Наибольшую долю, связанную с этой подпрограммой, следует отметить в 2020 году, где уровень ее финансирования достиг 96,5%. Дальнейшая дифференциация финансирования Государственной программы в рамках увеличения доли других частей является правильной и закономерной. Так как именно системный и многоаспектный подход позволяет повысить эффективность государственной поддержки. Все это осуществлялось с учетом почти неизменности объемов выделяемых бюджетных средств – рост уровня финансирования за 2020 - 2023 гг. составил всего 7,2%.

Второй по значимости проект – это региональный проект «Экспорт продукции АПК», позволяющий не только наращивать экспортный потенциал российской экономики, но и повышать конкурентоспособность аграрной продукции на внутреннем рынке. Доля проекта колебалась от минимальных 0,8% в 2021 г. до 12,6% в 2023 г., но по итогам среднее значение долевой составляющей определилось на уровне 4,9%.

Прослеживается сокращение финансирования по подпрограмме «Повышение уровня функционирования агропромышленного комплекса» как в абсолютном, так и относительном выражениях за 2021-2023 годы (в 8 раз – с 149,6 до 18,7 млн. руб.) и на 12,6 п.п. (с 14,2 до 1,6% соответственно). Но при этом региональный проект «Акселерация субъектов МСП» получил новый импульс. Так, за 2020-2022 годы уровень его финансирования вырос с 11,6 до 33,4 млн. руб., а удельный вес составил 3,3%.

Даже с учётом обозначенных изменений, структуру государственной поддержки сельскохозяйственных организаций Смоленской области в целом можно считать устоявшейся, но не оптимальной с точки зрения влияния на эффективность государственной поддержки. Таким образом, целесообразно найти оптимальные пропорции по поддержанию отдельных видов проектов и подпрограмм региональной программы развития сельского хозяйства с учетом получения максимального уровня эффективности. В качестве основного показателя здесь выступает прямой показатель эффективности государственной поддержки (отношение объема производимой сельскохозяйственной продукции к размеру государственной поддержки). При этом максимизация целевого критерия обеспечивает и наибольший выпуск продукции аграрным сектором экономики.

Для нахождения оптимального решения и автоматизации расчетов по экономико-математической модели использовался инструмент анализа «Поиск решения» пакета прикладных программ Excel 2020. Полученное в результате расчетов оптимальное решение показывает, что оптимальная структура эффективной государственной поддержки отличается от фактически действующей. Большую часть (96,9%) государственных средств поддержки сельского хозяйства требуется направить на реализацию мероприятий Ведомственного проекта «Создание общих условий функционирования и развития сельского хозяйства», затем 1,2% средств государственной поддержки предполагается израсходовать по подпрограмме «Повышение уровня

функционирования агропромышленного комплекса» и третьей по значимости является региональный проект «Акселерация субъектов МСП».

Анализ оптимального решения показывает, что перераспределение финансовой поддержки в условиях региона позволяет повысить эффективности государственного регулирования развития отрасли. Оценка существующих мероприятий говорит о снижении эффективности отдельных подпрограмм и росте значимости и стимулирующего эффекта других. Так, в Смоленской области в 2023 году с учетом рационального финансирования и использования всех бюджетных средств объем сельскохозяйственной продукции мог бы быть достигнут уровня в 41,2 млрд. руб. против 36,1 млрд. руб. фактического значения (табл.2).

Таблица 2 – Оптимизация средств государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей Смоленской области в соответствии с оптимальной структурой

Подпрограмма (проект)	2021	2022	2023
Региональный проект «Акселерация субъектов МСП», млн. руб.	11,6	11,6	11,6
Ведомственный проект «Создание общих условий функционирования и развития сельского хозяйства», млн. руб.	865,9	976,1	1106,8
Региональный проект «Экспорт продукции АПК», млн. руб.	161,6	8,9	8,9
Повышение уровня функционирования агропромышленного комплекса, млн. руб.	13,7	13,7	13,7
Всего, млн. руб.	1052,8	1010,3	1141,0
Продукция сельского хозяйства в соответствии с оптимальной структурой государственной поддержки, млрд. руб.	33,1	34,9	41,2

При этом минимальное значение превышения расчетного значения продукции сельского хозяйства региона над фактическим уровнем равно 105,5%: в 2022 году продукция аграрного сектора экономики могла составить 34,9 млрд руб. против 33,1 млрд. руб. по факту. Максимальный разрыв потенциального и фактического уровня выручки сельхозтоваропроизводителей зафиксирован по итогам 2021 года – 33,1 млрд руб. против 28,2 млрд руб.

Таким образом, рациональное перераспределение средств государственной поддержки является эффективным инструментом наращивания объемов сельскохозяйственного производства и способствует устойчивому развитию отрасли в перспективе. Следует отметить, что при эффективной государственной поддержке и расширении комплекса мер по государственному регулированию аграрного сектора возможен рост эффективности производства и устойчивости развития отрасли в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Афанасьев М.Б. Методы государственной поддержки сельского хозяйства в Европейском союзе // Экономика сельского хозяйства. 2016. №1. С. 26-3.
2. Белокопытов А.В., Цветков И.А. Инвестиционная активность в аграрном секторе экономики в условиях импортозамещения // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2016. № 21 (26). С. 32-39.

3. Дзагоева И.Т., Дзагоев В.А., Мусаева Б.М. Государственное регулирование как основа поступательного развития сельского хозяйства // Вестник Академии знаний. 2018. № 25 (2). С. 107-112.

4. Золотарева И.А. Мировой опыт государственного регулирования сельского хозяйства в регионах // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. № 1. С. 34-37.

5. Челебиева А.Г. Государственное регулирование устойчивого развития сельского хозяйства // Colloquium-Journal. 2020. № 31-2 (83). С. 9-11.

6. Чердакова Т.А., Дудник А.В. Государственное регулирование сельского хозяйства Курганской области // В сборнике: Пища. Экология. Качество. труды XVII Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 2020. С. 713-716.

© Белокопытов А.В., 2024

Особенности аудита в организациях агропромышленного комплекса

Елена Сергеевна Гавва¹, Валерия Евгеньевна Гусева², Анастасия Николаевна Толстова³, Дмитрий Сергеевич Белов⁴

^{1,2,3,4}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹lena.gavva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1085-9516>

²lerokkk55@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4264-6144>

³nastey200.tolstova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4064-9483>

⁴belzot777@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2775-1950>

Аннотация: в статье рассматриваются особенности аудита в организациях агропромышленного комплекса (АПК) в Российской Федерации. Основное внимание уделяется планированию и реализации аудита, особенностям финансово-экономической деятельности предприятий АПК и специфическим свойствам аудита в сравнении с другими отраслями. Авторы приходят к выводу о необходимости отдельного направления аудиторской деятельности, специализирующегося на аудите сельскохозяйственных предприятий, и формирования правовой базы, приближённой к международным стандартам аудита.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, аудит, сельское хозяйство, особенности, бухгалтерский учет, деятельность, стандарты, планирование.

Features of auditing in organizations of the agro-industrial complex

Elena S. Gavva¹, Valeria E. Guseva², Anastasia N. Tolstova³, Dmitry S. Belov⁴

^{1,2,3,4} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The article discusses the features of auditing in organizations of the agro-industrial complex (AIC) in the Russian Federation. The main attention is paid to the planning and implementation of the audit, the specifics of the financial and economic activities of agricultural enterprises and the specific properties of auditing in comparison with other industries. The authors conclude that there is a need for a separate line of auditing activities specializing in the audit of agricultural enterprises and the formation of a legal framework close to international auditing standards.

Keywords: agro-industrial complex, audit, agriculture, features, accounting, activities, standards, planning.

Аудит в АПК (агропромышленном комплексе) - это независимая проверка финансово-учётной деятельности сельскохозяйственных предприятий, которая проводится сторонними организациями, имеющими аудиторскую лицензию.

Аудит направлен на анализ достоверности финансовой отчётности, качества организации производства и производимой продукции, а также на выявление специфических особенностей учёта экономических объектов, таких как скот, птица, пчёлы и земельные ресурсы [1].

Аудит в организациях агропромышленного комплекса имеет свои особенности, связанные с особенностями отрасли и спецификой деятельности предприятий АПК. В этом эссе рассмотрим основные аспекты и проблемы, возникающие при аудите таких организаций [2-3].

Сельскохозяйственное производство и его особенности. Сельское хозяйство является основой экономики многих стран, включая Россию. Оно характеризуется сезонностью производства, зависимостью от природных условий и использованием земельных ресурсов. Эти особенности влияют на организацию бухгалтерского учёта и аудита в сельскохозяйственных предприятиях.

Специфика учёта затрат и доходов. В сельском хозяйстве затраты на производство продукции могут быть значительными и разнообразными. Это требует особого внимания к учёту затрат и доходов, а также к их классификации и распределению. Аудит должен учитывать специфику учёта затрат и доходов в АПК.

Оценка земельных ресурсов. Земельные ресурсы являются основным активом сельскохозяйственных предприятий. Аудит должен включать оценку стоимости земельных участков, их качества и использования. Это может потребовать привлечения специалистов в области земельного кадастра и оценки.

Экологические аспекты. Сельское хозяйство оказывает значительное воздействие на окружающую среду. Аудит должен учитывать экологические аспекты деятельности предприятий АПК, такие как использование пестицидов и удобрений, загрязнение почвы и воды.

Государственная поддержка и субсидии. Многие предприятия АПК получают государственную поддержку и субсидии для развития сельского хозяйства. Аудит должен учитывать эти средства и их влияние на финансовую отчётность и результаты деятельности предприятий.

Налогообложение и учёт налоговых обязательств. Сельскохозяйственные предприятия имеют определённые налоговые льготы и преференции. Аудит должен учитывать особенности налогообложения в АПК и правильно отражать налоговые обязательства в финансовой отчётности.

Международные стандарты аудита и адаптация к ним. В связи с глобализацией и интеграцией в мировую экономику, предприятия АПК всё чаще сталкиваются с необходимостью адаптации международных стандартов аудита. Аудит должен соответствовать требованиям этих стандартов и обеспечивать прозрачность и достоверность финансовой информации.

Профессиональная подготовка аудиторов. Для проведения качественного аудита в АПК аудиторы должны обладать специальными знаниями и навыками в области сельского хозяйства, учёта затрат и доходов, оценки земельных ресурсов и экологических аспектов. Профессиональная подготовка аудиторов должна быть направлена на развитие этих компетенций.

Аудит в организациях агропромышленного комплекса имеет свои особенности, связанные с особенностями отрасли и спецификой деятельности предприятий АПК. Для обеспечения качества и достоверности аудита аудиторам необходимо обладать специальными знаниями и навыками, а также учитывать специфику учёта затрат и доходов, оценку земельных ресурсов и экологические аспекты [4-5]. Особенности финансово-экономической деятельности предприятий АПК заключаются в использовании различных методов учёта затрат и доходов, связанных с производством сельскохозяйственной продукции. Важными аспектами являются оценка земельных ресурсов, учёт экологических аспектов и государственной поддержки.

Специфические свойства аудита в АПК включают:

1. Сезонность производства: аудит должен учитывать неравномерное распределение работ в течение года и возможные колебания финансовых показателей.

2. Зависимость от природных условий: аудит должен быть готов к возможным изменениям в погодных условиях и их влиянию на результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

3. Использование земельных ресурсов: аудит должен учитывать особенности учёта земельных участков, их качество и использование.

Экологические аспекты: аудит должен анализировать влияние деятельности предприятий на окружающую среду и принимать во внимание требования экологического законодательства.

4. Государственная поддержка: аудит должен учитывать субсидии и льготы, предоставляемые предприятиям АПК, и их влияние на финансовые показатели.

В сравнении с другими отраслями аудит в АПК имеет свои особенности, связанные с характером сельскохозяйственного производства и спецификой финансово-экономической деятельности предприятий. Учёт этих особенностей позволяет аудиторам проводить более качественный и всесторонний анализ деятельности предприятий АПК, обеспечивая достоверность и прозрачность финансовой информации.

Необходимость отдельного направления аудиторской деятельности, специализирующегося на аудите сельскохозяйственных предприятий, и формирование правовой базы, приближённой к международным стандартам аудита, является актуальной проблемой для российской экономики. Сельское хозяйство играет важную роль в развитии страны, однако его специфика требует особого подхода к аудиту.

Во-первых, сельское хозяйство характеризуется сезонностью и зависимостью от природных условий, что влияет на финансовую отчётность и аудиторские процедуры. Во-вторых, в этой отрасли используются различные методы учёта затрат и доходов, связанные с производством сельскохозяйственной продукции. В-третьих, предприятия АПК зависят от государственной поддержки, субсидий и льгот, что также должно учитываться при аудите.

Для решения этих проблем необходимо разработать отдельное направление аудиторской деятельности, специализирующееся на аудите сельскохозяйственных предприятий. Это позволит аудиторам получить необходимые знания и навыки для проведения качественного аудита с учётом специфики отрасли.

Кроме того, важно сформировать правовую базу, приближённую к международным стандартам аудита. Это обеспечит прозрачность и достоверность финансовой информации, что будет способствовать привлечению инвестиций и развитию сельского хозяйства.

Таким образом, необходимость отдельного направления аудиторской деятельности и формирования правовой базы, приближённой к международным стандартам аудита, является важным шагом для развития сельского хозяйства и экономики России в целом.

Список источников

1. Битюкова Т.А., Ерофеева В.А., Пискунов В.А. Аудит: Учебное пособие для бакалавров. – М.: Юрайт, 2020. – 638 с.;
2. Иванова Н.Ю. Основы аудита: Практикум. - М.: Академия, 2019. - 96 с.
3. Кокорев Н.А. Целевая государственная помощь в сельскохозяйственных организациях: контроль и отчетность /Кокорев Н.А.// Аудиторские ведомости. - 2022. - № 6. - с. 18-24.
4. Кочинев Ю.Ю. Аудит: теория и практика: Учебное пособие. - 3-е издание. - СПб.: Питер, 2021. - 448 с;
5. Мельник В.М., Когденко В.Г. Экономический анализ в аудите: Учебное пособие. - М.: ЮНИТИ, 2020. - 543 с;

© Гавва Е.С., Толстова А.Н., Гусева В.Е., Белов Д.С., 2024

Современное состояние, тенденции и перспективы наличного денежного обращения

Елена Сергеевна Гавва¹, Валерия Евгеньевна Гусева², Анастасия Николаевна Толстова³, Дмитрий Сергеевич Белов⁴

^{1,2,3,4} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹lena.gavva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1085-9516>

²lerokkk55@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4264-6144>

³nastey200.tolstova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4064-9483>

⁴belzot777@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2775-1950>

Аннотация: в данной статье рассматривается современное состояние наличного денежного обращения, его тенденции и перспективы развития. Анализируются проблемы, связанные с использованием наличных денег, а также возможные пути их решения. Особое внимание уделяется электронным платёжным системам и безналичным расчётам, которые могут способствовать сокращению использования наличных денег и повышению эффективности экономики.

Ключевые слова: деньги, состояние, особенности, платёжные системы, экономика, эффективность, проблемы.

The current state, trends and prospects of cash circulation

Elena S. Gavva¹, Valeria E. Guseva², Anastasia N. Tolstova³, Dmitry S. Belov⁴

^{1,2,3} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: this article examines the current state of cash circulation, its trends and development prospects. The problems associated with the use of cash are analyzed, as well as possible ways to solve them. Special attention is paid to electronic payment systems and non-cash payments, which can help reduce the use of cash and increase the efficiency of the economy.

Keywords: money, condition, features, payment systems, economy, efficiency, problems.

Денежное обращение в РФ - это процесс движения денег в наличной и безналичной формах. Оно включает в себя наличное обращение с использованием монет и банкнот, эмитируемых Центральным банком, и безналичное обращение через банковские счета клиентов [2].

В современном мире наличное денежное обращение играет важную роль в экономике и повседневной жизни людей. Одной из основных проблем наличного

денежного обращения является инфляция. Инфляция - это процесс обесценивания денег, который приводит к росту цен на товары и услуги. В условиях высокой инфляции наличное денежное обращение становится менее привлекательным для населения, так как деньги быстро теряют свою покупательную способность.

Ещё одной проблемой наличного денежного обращения является проблема теневой экономики. Теневая экономика - это экономическая деятельность, которая не отражается в официальной статистике и не облагается налогами. В условиях наличного денежного обращения теневая экономика получает широкое распространение, так как позволяет уклоняться от уплаты налогов и контролировать незаконные доходы.

Однако наличное денежное обращение имеет и ряд преимуществ. Например, оно обеспечивает анонимность платежей и позволяет проводить операции без участия банков. Кроме того, наличное денежное обращение является более доступным для населения, особенно в отдалённых районах и сельской местности, где нет доступа к банковским услугам [3-4].

Для решения проблем наличного денежного обращения необходимо принимать меры на государственном уровне. Эти меры должны быть направлены на борьбу с инфляцией, развитие безналичных платёжных систем и повышение финансовой грамотности населения.

Наличное денежное обращение играет важную роль в экономике и повседневной жизни людей. Однако современное состояние наличного денежного обращения характеризуется рядом проблем, таких как инфляция и теневая экономика. Для решения этих проблем необходимо принимать меры на государственном уровне, направленные на развитие безналичных платёжных систем и повышение финансовой грамотности населения.

Одной из главных тенденций развития наличного денежного обращения является рост использования электронных платёжных средств. Электронные кошельки, мобильные платежи и бесконтактные технологии становятся всё более популярными среди населения. Это позволяет упростить процесс оплаты товаров и услуг, а также повысить безопасность расчётов.

Перспективы развития наличного денежного обращения связаны с развитием безналичных платёжных систем. Государства активно внедряют инновации, такие как блокчейн, криптовалюты и смарт-контракты, чтобы улучшить эффективность и прозрачность расчётов [5].

Важным аспектом развития наличного денежного обращения является борьба с теневой экономикой. Наличные деньги часто используются для отмывания доходов, полученных преступным путём, и уклонения от уплаты налогов. Поэтому государства разрабатывают меры по повышению прозрачности и отслеживаемости наличных расчётов.

В целом, тенденции и перспективы развития наличного денежного обращения свидетельствуют о том, что эта сфера будет продолжать развиваться и адаптироваться к изменениям в экономической и технологической сферах.

В современном мире электронные платёжные системы и безналичные расчёты играют значительную роль в экономическом развитии и повышении

эффективности экономики. Сокращение использования наличных денег и переход к безналичным операциям имеют множество преимуществ, которые способствуют развитию бизнеса, упрощению финансовых операций и улучшению контроля над денежными потоками [1-3].

Во-первых, электронные платёжные системы и безналичные расчёты позволяют снизить издержки, связанные с использованием наличных денег. Отсутствие необходимости обрабатывать и перевозить наличные средства, а также снижать затраты на инкассацию и хранение наличных денег. Это приводит к снижению операционных расходов и повышению рентабельности бизнеса.

Во-вторых, использование электронных платёжных систем и безналичных расчётов способствует повышению уровня безопасности и контроля над финансовыми операциями. Внедрение современных технологий, таких как шифрование данных, двухфакторная аутентификация и мониторинг транзакций, позволяет защитить данные клиентов и предотвратить мошенничество.

В-третьих, электронные платёжные системы и безналичные расчёты облегчают доступ к финансовым услугам для населения. Это особенно важно для малообеспеченных слоёв населения, которые ранее были ограничены в доступе к банковским услугам из-за отсутствия необходимой инфраструктуры и знаний.

Однако переход к безналичным расчётам может вызвать некоторые проблемы, такие как недостаточная финансовая грамотность населения, технические сбои и возможные риски мошенничества. Однако эти проблемы могут быть решены путём проведения информационной кампании, повышения уровня образования и развития технологий.

Таким образом, электронные платёжные системы и безналичные расчёты являются важным инструментом для сокращения использования наличных денег и повышения эффективности экономики. Они способствуют снижению издержек, повышению уровня безопасности и доступности финансовых услуг, что в итоге приводит к развитию бизнеса и улучшению благосостояния населения.

Список источников

1. Бочаров, В. В. Корпоративные финансы / В.В. Бочаров. - М.: Питер, 2022. - 272 с.
2. Климович, В.П. Финансы, денежное обращение, кредит / В.П. Климович. - Москва: Мир, 2023. - 256 с. Кочинев Ю.Ю. Аудит: теория и практика: Учебное пособие. - 3-е издание. - СПб.: Питер, 2021. - 448 с.
3. Рабыко, И.Н. Деньги, кредит, банки / И.Н. Рабыко. - М.: Экоперспектива, 2021. – 185 с.
4. Свиридов, О. Ю. Международные финансы. Учебное пособие / О.Ю. Свиридов, А.А. Лысоченко. - М.: Феникс, 2023. - 400 с.
5. Ширшов, Е. В. Финансовый рынок / Е.В. Ширшов, Н.И. Петрик. - Москва: ИЛ, 2023. - 253 с.

© Гавва Е.С., Толстова А.Н., Гусева В.Е., Белов Д.С., 2024

Научная статья
УДК 336.647

Методы оценки эффективности инвестиционного проекта по увеличению производства сухих молочных продуктов

Кристина Дмитриевна Голубинская
Иркутский государственный аграрный университет, Иркутск, Россия
e-mail: golubinskaya03@bk.ru

Научный руководитель
Мария Федоровна Тяпкина
Иркутский государственный аграрный университет, Иркутск, Россия
e-mail: mft74@mail.ru

Аннотация. В статье проведена оценка эффективности инвестиционного проекта по увеличению производства сухих молочных продуктов с помощью использования методов дисконтирования. Были рассмотрены экономические показатели эффективности, а также рассчитаны притоки и оттоки денежных средств с учетом временной стоимости денег инвестиционного проекта в СХАО «Белореченское». Главным результатом исследования стало определение и расчет методов оценки инвестиционного проекта, направленных на увеличение производства продукции.

Ключевые слова: сухое молоко, инвестиции, методы дисконтирования

Methods for assessing the effectiveness of an investment project to increase production of dry milk products

Kristina D. Golubinskaya
Irkutsk State Agrarian University, Irkutsk, Russia

Scientific supervisor
Maria F. Tyapkina
Irkutsk State Agrarian University, Irkutsk, Russia

Abstract. The article assesses the effectiveness of an investment project to increase the production of dry milk products using discounting methods. Economic performance indicators were considered, and cash inflows and outflows were calculated taking into account the time value of money of the investment project in the agricultural joint-stock company «Belorechenskoye». The main result of the study was the definition and calculation of methods for assessing an investment project aimed at increasing production.

Keywords: dry milk, investments, discounting methods

Актуальность. Тема данного исследования заключается в применении методов оценки эффективности инвестиционного проекта по производству сухих молочных продуктов для детского питания, а именно методов дисконтирования, которые позволяют проанализировать текущее состояние проекта и на основе полученных результатов оценить перспективы производства продукции. Производство молока является одной из важнейших отраслей агропромышленного комплекса. Необходимость укрепления и расширения данной отрасли продиктовано современными экономическими условиями, когда особенную актуальность приобретает импортозамещение продукции. Это связано с растущим спросом на качественные и безопасные продукты для детского питания, особенно в условиях повышения осведомленности родителей о питательных веществах и их важности для здоровья детей, что в свою очередь имеет огромный потенциал для привлечения инвесторов в данную отрасль [4].

Цель. Расчет методов оценки инвестиционного проекта для принятия управленческих решений, направленных на увеличение производства сухих молочных продуктов.

Методы. При написании статьи были использованы аналитические и графические методы, показывающие обоснованность представленных в исследовании результатов. Для оценки эффективности инвестиционных проектов были использованы методы дисконтирования денежных потоков, такие как чистая приведенная стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR), дисконтированный период окупаемости (DPP) и индекс рентабельности (PI). Исследованию методов оценки эффективности инвестиционных проектов уделяется повышенное внимание в российской научной среде. Много внимания этому уделялось в работах Аскинадзи В.М., Кустова Е. А, Орлова А. А., Тихонова Г.С. и Тяпкиной М.Ф.

Результаты и их обсуждение. Основным продуктом, связанным с сухим козьим молоком, является детское питание, которое дает малышам цельные питательные вещества. Сухое молоко является натуральным и более полезным альтернативным продуктом питания, чем коровье молоко, в котором содержится достаточно много аллергенов. Повышенное содержание белков и витаминов делают козье молоко привлекательным продуктом не только как питательная смесь, но и в детском питании в целом.

Также одно из преимуществ создания сухих молочных смесей для детского питания заключается в отсутствии требования к хранению в холодильных камерах. Кроме того, данный продукт можно хранить достаточно долго и имеет минимальные задержки в процессе транспортировки продукта [4].

Такой продукт, как сухое козье молоко, привлекателен для потенциальных инвесторов с учетом демонстрируемого сегодня стабильного спроса на детское питание и повышенной ценности для детей. В связи с этим, на примере инвестиционного проекта СХАО «Белореченское» по производству сухих молочных продуктов, представляется целесообразным рассмотреть показатели эффективности реализации данного инвестиционного проекта.

С помощью расчета чистой приведенной стоимости (NPV), внутренней нормы доходности (IRR), срока окупаемости (DPP) и индекса рентабельности

(PI), методы оценки инвестиционных проектов позволяют определить, насколько прибыльным окажется проект и можно ли его принять на реализацию по увеличению производства сухих молочных продуктов [2, с.12].

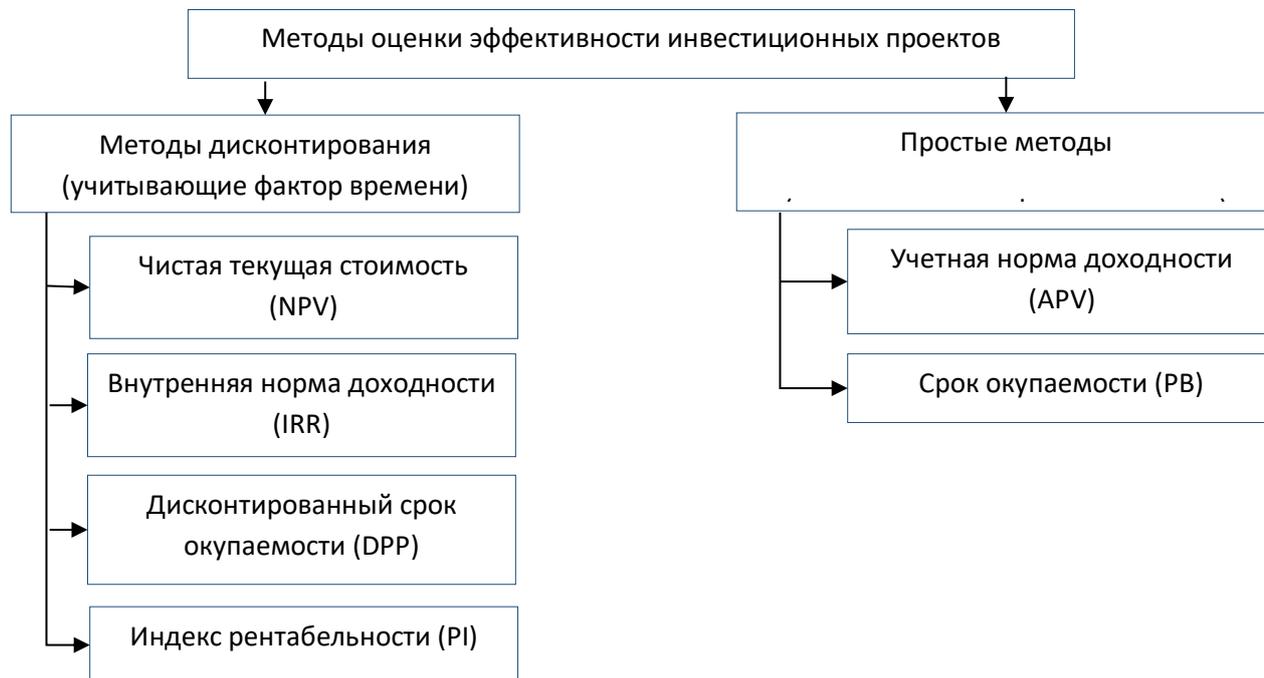


Рисунок 1 - Оценка эффективности инвестиционных проектов [3, с. 2]

Рассчитаем чистую текущую стоимость инвестиционного проекта по следующей формуле:

$$NPV = \sum \frac{CF_k}{(1+r)^k} - IC$$

Где r – ставка, равная 10% или 0,1, а IC – инвестиции в проект (250,5 млн. руб.).

$$\frac{35000}{(1+0,1)} + \frac{89997}{(1+0,1)^2} + \frac{84854}{(1+0,1)^3} + \frac{88711}{(1+0,1)^4} + \frac{93119}{(1+0,1)^5} - 250500 = 37907 \text{ тыс. руб.}$$

Поскольку показатель NPV показывает положительный результат, инвестирование денежных средств в проект является эффективным.

Для расчета дисконтированного периода окупаемости необходимо знать сумму инвестиций и величину денежных поступлений от реализации проекта:

$$DPP = \frac{Z}{D}$$

Где Z – сумма инвестиций, направленных на реализацию проекта, а D – средняя величина денежных поступлений от реализации проекта.

$$DPP = \frac{37907}{250500} = 0,15$$

Дисконтированный период окупаемости по производству сухих молочных смесей составил пять лет, но предприятие смогло окупить все инвестиции за 2,5 года. Это говорит о том, что продукция смогла принести высокие денежные

потоки предприятию, а также уменьшению уровню конкуренции на рынке в определенный период.

Для расчета индекса рентабельности понадобились данные о величине денежных поступлений от реализации проекта и суммы инвестиций, направленных на реализацию проекта:

$$PI = \frac{D}{Z}$$

Где Z – сумма инвестиций, направленных на реализацию проекта, а D – средняя величина денежных поступлений от реализации проекта.

$$PI = \frac{250500}{37907} = 6,6$$

Рентабельность проекта достигла уровня выше 1 руб., означая, что проект будет приносить на 6,6 руб. дополнительного дохода, что говорит о высокой эффективности вложенных средств.

Для расчета внутренней нормы нужно использовать данные о размере инвестиций, денежные потоки, чистая текущая стоимость и ставка дисконтирования, используя формулу:

$$IRR = r_a + (r_b - r_a) * \frac{NPV_a}{NPV_a - NPV_b}$$

Где r_a – последняя ставка дисконтирования. При которой NPV имеет положительное значение, r_b - последняя ставка дисконтирования. При которой NPV имеет отрицательное значение [5, с.108]

Таблица 1 - Внутренняя норма доходности увеличения производства сухой молочной продукции в СХАО «Белореченское» по проекту за 2024-2028 гг.

№ п.п.	Наименование показателя	В том числе по годам прогноза					IRR, %
		2024	2025	2026	2027	2028	
1.	Инвестиции, тыс. руб.	-250 500	-	-	-	-	
2.	Положительный денежный поток, тыс. руб.	87 500	202 769	212 686	223 155	234 175	
3.	Отрицательный денежный поток, тыс. руб.	318 187	163 330	168 551	174 322	180 098	
4.	Чистая текущая стоимость, тыс. руб.	-62 701	39 439	44 135	48 833	54 077	54

В таблице 1 можно увидеть, что внутренняя норма доходности составила 54%. Данный проект считается достаточно привлекательным для инвесторов, т. к. обеспечивает полную уверенность в его прибыльности и показывает высокий уровень устойчивости проекта. В дальнейшем проект можно будет принять на реализацию для скорого развития производства сухих молочных продуктов в СХАО «Белореченское».

В таблице 2 представлены данные, которые свидетельствуют о положительной динамике роста объемов реализации сухой молочной продукции.

Таблица 2 - Показатели эффективности производства сухих молочных продуктов по проекту СХАО «Белореченское» за период 2024-2028 гг.

№ п.п.	Наименование показателей	В том числе по годам прогноза					Изменение 2028 гг. к 2024 гг., %
		2024	2025	2026	2027	2028	
1.	Объем реализованной продукции, т	250	551	551	511	511	204,4
2.	Цена реализации 1 кг, руб.	350	368	386	405	425	121,4
3.	Выручка от реализации, тыс. руб.	87 500	202 768	212 686	223 155	234 175	267,6
4.	Себестоимость реализованной продукции 1 кг, руб.	210	221	232	244	256	121,9
5.	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	52 500	121 771	127 832	134 444	141 056	268,7
6.	Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	35 000	89 997	84 854	88 711	93 119	266,0
7.	Уровень рентабельности, %	67,0	66,5	66,8	68,9	71,2	106,3

Объем продукции увеличился на 261 т, достигнув в 2028 году 511 т, увеличиваясь в 2 раза. Цена реализации составила 425 руб. за кг., что эквивалентно увеличению на 621,4%. Выручка составила 234 175 тыс. руб., что также на 2,67 раза выше. Себестоимость продукции за кг. выросла до 256 руб., что на 21,9% больше, при полной себестоимости реализованной продукции в размере 141 056 тыс. рублей. Прибыль от реализации составила 93 119 тыс. руб. Уровень рентабельности в 2028 году составил 71,2%, что означает, что на каждые сто рублей затрат, связанных с проектом по производству сухой молочной смеси, предприятие получает 71,2 рублей прибыли. Эти данные указывают на высокую привлекательность проекта для инвесторов, подтверждая его устойчивость и прибыльность.

Таблица 3 – Расчет притока и оттока с учетом временной стоимости по проекту СХАО «Белореченское» за 2024-2028 гг.

№ п.п.	Наименование показателя	В том числе по годам прогноза				
		2024	2025	2026	2027	2028
1.	Приток денежных средств, всего	255 486	202 769	212 686	223 155	234 175
2.	Отток денежных средств, всего	318 187	163 330	168 551	174 322	180 098
3.	Разница между притоком и оттоком	-62 701	39 439	44 135	48 833	54 077
4.	Сальдо нарастающим итогом	-62 701	-23 262	20 873	69 706	123 783

Согласно данным из таблицы 3, приток денежных средств с каждым годом увеличивался и в 2028 году составил 234 175 тыс. руб. В то же время отток денежных средств снизился до 180 098 тыс. руб. в 2028 году. Чистые денежные средства за тот же период составили 54 077 тыс. рублей, а их нарастающий итог достиг 123 783 тыс. руб. Проект окупится за 2 года и 5 месяцев, свидетельствуя о высокой эффективности проекта, что открывает возможности для его дальнейшей реализации и развития производства сухих молочных продуктов в СХАО «Белореченское».

Несколько слов стоит сказать и о факторах риска, которые необходимо учитывать при реализации инвестиционного проекта. С учетом того, что СХАО «Белореченское» специализируется на сельском хозяйстве, то к финансово-экономическим факторам необходимо добавить и природно-климатические.

Первая группа факторов носит производственный характер. Она включает в себя снижение конкурентоспособности производимой продукции вследствие повышения цены реализации, рост себестоимости продукции (например, зерна) на фоне неблагоприятных климатических условий и нестабильной экономической ситуации на мировом рынке.

Вторая группа факторов будет связана с рыночными тенденциями. В частности, целесообразно упомянуть выход на аграрный рынок производителей аналогичной продукции, также снижение рыночной торговли на фоне уменьшения тенденции покупательного спроса.

Третья группа факторов связана с экономической и финансовой составляющей – колебание рыночной конъюнктуры, завоз в регион товаров из других субъектов РФ или из-за рубежа [4].

Заключение. Полученные результаты отражают эффективность инвестиционного проекта по увеличению производства сухой молочной продукции в СХАО «Белореченское». Анализ показал, что с помощью применения методов дисконтирования, проект способен генерировать положительные денежные потоки и приносить предприятию стабильный доход от производства продукции. Расчет методов дисконтирования позволил оценить финансовую состоятельность инвестиционного проекта и дал возможность отправить проект на реализацию с целью обеспечить детей питанием в местах с ограниченным доступом к свежему молоку и другим источникам белка, а также выходу на экспортный рынок.

Список источников

1. Инвестиции. Практический курс : учебное пособие для вузов / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 154 с. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/534919> (дата обращения: 27.07.2024).

2. Кустов, Е. А., Проблемы оценки эффективности инвестиционных проектов на предприятиях / Е. А. Кустов, Е. О. Грубов // Управление финансами и маркетингом в России и за рубежом : Сборник научных трудов. Том Выпуск 7. – Иваново : Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2022. – С. 59-72. – EDN OYEZSV

3. Орлов А. А., Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях кризиса // Финансовые рынки и банки. 2021. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-effektivnosti-investitsionnyh-proektov-v-usloviyah-krizisa> (дата обращения: 27.07.2024).

4. Тихонов Г.С., Глотова И.А., Измайлов А.Н., Брекало Е.Р. Технология переработки молока с выпуском сухого молочосодержащего продукта. // Журнал «European Journal of Natural History», 2021 год [<https://world-science.ru/ru/article/view?id=34203>]

5. Управление проектами в АПК: учебное пособие / М. Ф. Тяпкина, Ю. Д. Монгуш, Е. А. Ильина, Д. И. Иляшевич. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2018. - 178 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156825> (дата обращения: 27.07.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

© Голубинская К.Д., 2024

Экономическая безопасность муниципальных образований

Анастасия Владимировна Грецкая¹, Светлана Александровна Окладчик²

^{1,2} Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, Россия

¹n914901@gmail.com <https://orcid.org/0009-0001-3249-8515>

²svet2.72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2212-1981>

Аннотация. В статье анализируется концепция «экономической безопасности» и ее важность для поддержания устойчивости социально-экономических систем на уровне местных сообществ. Анализ насколько хорошо муниципальные образования защищены от экономических угроз, и выявление новых методов укрепления их финансовой устойчивости. Описание проблем и угроз обеспечения экономической безопасности муниципальных образований, этапы оценки экономической безопасности для муниципальных образований, выделены направления по минимизации угроз в финансовой сфере.

Ключевые слова: экономическая безопасность, муниципальное образование, финансовая устойчивость, субъект, территория

Economic security of municipalities: the direction of minimizing threats in the financial sector

Anastasia V. Gretskaya¹, Svetlana A. Okladchik²

^{1,2} Irkutsk State Agrarian University named after A. A. Yezhevsky, Molodezhny settlement, Irkutsk district, Russia.

Abstract. The article analyzes the concept of «economic security» and its importance for maintaining the sustainability of socio-economic systems at the level of local communities. Analysis of how well municipalities are protected from economic threats, and identification of new methods for strengthening their financial stability. Description of problems and threats to ensure the economic security of municipalities, stages of assessing economic security for municipalities, directions for minimizing threats in the financial sector are highlighted.

Keywords: economic security, municipality, financial stability, subject, territory

Экономическая безопасность муниципальных образований играет ключевую роль в обеспечении стабильности и процветания страны в целом. В структуре Российской Федерации данные образования выступают неотъемлемыми единицами, формирующими основу государственного уклада. Отсюда следует, что укрепление экономической безопасности в этих территориальных единицах является приоритетной задачей. Ведь именно на уровне муниципалитетов проявляются угрозы, с которыми центральное

правительство может не справиться без налаженной работы на местах, поскольку его внимание в большей степени сосредоточено на противодействии глобальным вызовам. Местные органы управления играют ключевую роль в обеспечении защиты от экономических угроз, благодаря своей близости к населению.

Проблемы, связанные с поддержанием финансово-экономической безопасности, часто упускаются из виду региональными структурами власти. Это подчеркивает необходимость более глубокого изучения и анализа методов, которые могут применять местные органы для оценки и повышения финансовой устойчивости. Ситуация требует разработки и внедрения специализированных стратегий и подходов на местном уровне, чтобы эффективно противостоять экономическим вызовам [3, с. 42].

В научно-практических исследованиях разделяют опасности, влияющие на экономическую стабильность городских и сельских территорий, на два вида: те, что приходят извне, и те, что формируются внутри. Местные власти обладают ограниченными возможностями в управлении внешними рисками, которые включают в себя: политическую нестабильность в государстве, риск террористических актов, возникновения катастроф естественного и технического происхождения, убыль природных активов, а также разногласия, возникающие на культурно-этнической и религиозной почве. С другой стороны, внутренние опасности, отражающие уровень социально-экономического прогресса в регионе, поддаются корректировке и контролю со стороны местных органов управления. На рисунке 1 представлены угрозы, которые классифицируются на политические, экологические, экономические и социальные.

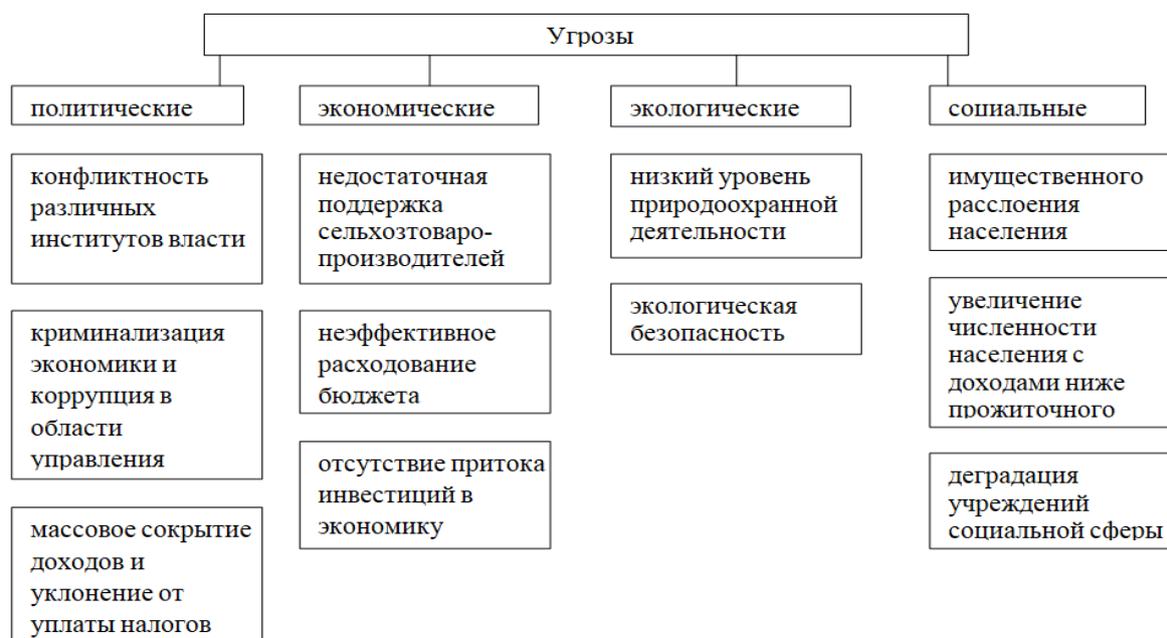


Рисунок 1 - Угрозы экономической безопасности муниципального образования [1]

В контексте обеспечения экономической безопасности на уровне городов и районов, критические риски возникают на этапе основного производства. Это

напрямую ухудшает экономические показатели и производственные возможности развития социально-экономической жизни на местном уровне. Среди основных факторов, подрывающих стабильность, выделяется уменьшение количества действующих предприятий, включая основополагающие для города заводы и фабрики, что, в свою очередь, приводит к сокращению объемов производства по различным отраслям.

Таким образом, устойчивое развитие экономики муниципальных образований подвергается угрозе. В наши дни во многих городах России происходит значительное преобразование производственного ландшафта данных территориальных единиц. Эти изменения касаются, как структуры, так и состава, при этом промышленные предприятия уступают место торговым центрам и финансовым учреждениям [4].

В области экономической безопасности муниципалитетов признанный и всеобъемлющий подход к ее оценке отсутствует как в научном, так и в прикладном аспекте. Основным инструментом защиты экономического благополучия данных учреждений выступает непрерывное и комплексное наблюдение, нацеленное на предупреждение возможных рисков через стратегическое планирование и быстрое адаптивное вмешательство в случае непредвиденных экономических сдвигов. Такой подход подразумевает активное исследование потенциальных угроз и их минимизацию с целью поддержания стабильности в экономике муниципалитетов. Обеспечение экономической безопасности требует комплексной методики анализа как имеющихся, так и возможных угроз. Важно отметить, что определение «экономическая безопасность» интерпретируется по-разному в различных научных работах, что делает создание универсальных и эффективных аналитических инструментов особенно сложным заданием. Это требует всестороннего рассмотрения всех аспектов и факторов, связанных с финансовой стабильностью муниципалитетов, для достижения значимых результатов. Подход к оценке экономической безопасности должен включать в себя ряд важных этапов, как показано на рисунке 2 (рисунок 2).

Для повышения уровня стабильности финансово-экономической сферы на уровне муниципалитетов выделяют следующие направления по минимизации угроз в финансовой сфере:

- планирование и внедрение стратегий, направленных на улучшение развития городов и сел, а также активизация борьбы за привлечение инвестиций.
- стимулирование появления инновационных экономик в муниципалитете и поощрение создания поддерживающих их производств.
- обеспечение условий для открытия новых высокооплачиваемых рабочих мест, способствующих повышению налоговых поступлений и укреплению местного бюджета.
- улучшение привлекательности регионов для инвесторов;
- развитие технической инфраструктуры и подготовка площадок под инвестиционные проекты.

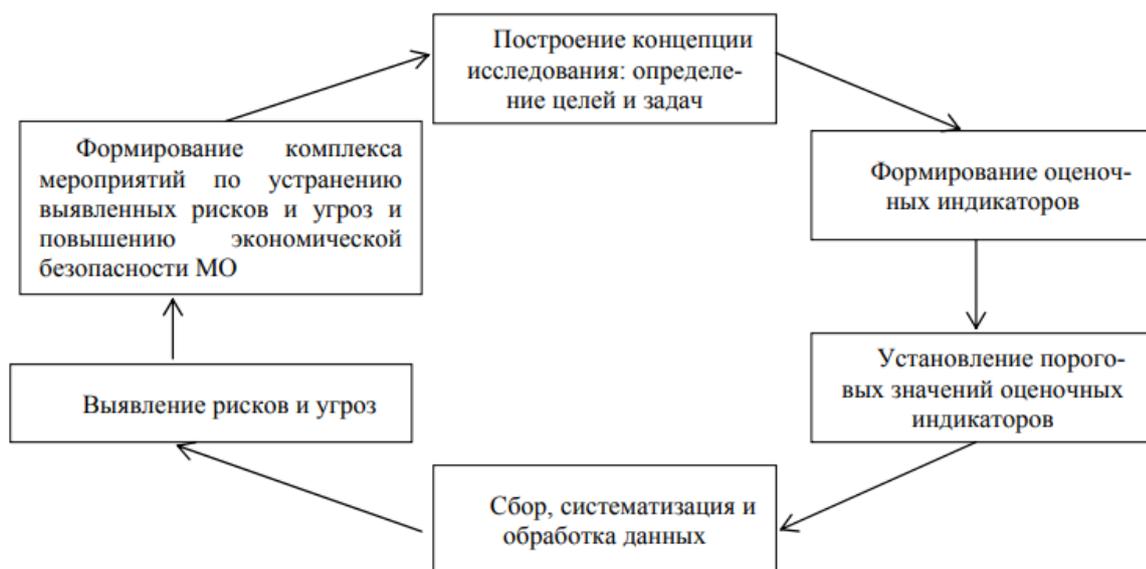


Рисунок 2 - Этапы оценки экономической безопасности для муниципальных образований [5]

Обеспечение финансовой стабильности на уровне муниципальных образований предполагает преодоление ряда вызовов и угроз, влияющих на экономическую устойчивость в целом. Это требует комплексного подхода, включающего не только оптимизацию использования земельных участков, но и разработку высококачественных тактик по развитию территорий и повышению профессионального уровня работников [4].

Таким образом, для поддержания экономической безопасности на уровне муниципальных единиц важно учитывать ряд основополагающих аспектов и условий. Кроме того, способность противостоять различным экономическим проблемам и рискам играет значительную роль в обеспечении стабильности существования национального хозяйства каждого субъекта. На сегодняшний день в сфере обеспечения экономической безопасности не в полной мере используется потенциал российских муниципалитетов. Также в последние годы прослеживается тревожная тенденция по концентрации субъектов экономической деятельности и населения в крупных, столичных агломерациях и сокращении числа муниципальных образований, сформированных на основе средних, малых городов и сельских поселений, что может привести к потере связности и целостности страны. Данные аспекты требуют дальнейшего изучения и внедрения новых способов предупреждения и минимизации финансовых угроз.

Список источников

1. Бердникова Г.А. Игнатова А.С. Угрозы экономической безопасности муниципального образования и направления их нейтрализации (на примере режевского городского округа) // Вестник магистратуры. 2016 №9 (60). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugrozy-ekonomicheskoy-bezopasnosti-munitsipalnogo-obrazovaniya-i-napravleniya-ih-neytralizatsii-na-primere-rezhevskogo-gorodskogo> (дата обращения: 22.10.2024).

2. Ендрихинская И. С. Внутренние угрозы экономической безопасности муниципального образования на примере МО Красночикойский район Забайкальского края / И. С. Ендрихинская, Т. В. Мелихова // Инновационные тенденции развития российской науки : Материалы XIV Международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 07–09 апреля 2021 года. Том Часть I. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. – С. 299-302.

3. Ефимова Е. Г. О методических подходах к оценке уровня экономической безопасности муниципального образования / Е. Г. Ефимова, Т. Р. Лукашенко // Экономика-правовые проблемы обеспечения экономической безопасности : Материалы IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 19 марта 2021 года. – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2021. – С. 41-45.

4. Леухина В.И. Экономическая безопасность муниципальных образований: сущность, факторы и методика оценки состояния экономической безопасности // Гуманитарные научные исследования. - 2021. - № 1. – С. 7-17.

5. Маркина С. А. Проблемы обеспечения экономической безопасности муниципального образования / С. А. Маркина, А. Г. Ховякова, И. А. Винокуров // Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты : сборник научных трудов 6-й Международной научно-практической конференции, Курск, 09 апреля 2021 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 239-243.

6. Чумакова Е.А., Дарелина О.В., Чернявская Е.Ю., Беликова Е.В. О финансовой безопасности муниципального образования // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – Том 13. – № 11. – С. 4765-4782. – doi: 10.18334/err.13.11.119792.

© Грецкая А.В., Окладчик С.А., 2024

Демография как угроза экономической безопасности региона

Елизавета Олеговна Дремина¹, Светлана Александровна Окладчик²

^{1,2} Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, Россия

¹liza.dremina14@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0005-0840-7459>

²svet2.72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2212-1981>

Аннотация: В данной статье рассмотрена динамика численности населения Иркутской области, в период с 2019 по 2023 годы. В результате анализа демографических процессов выявлено снижение численности населения и рождаемости, показатель смертности превышает показатель рождаемости, а коэффициент естественного прироста населения Иркутской области имеет отрицательное значение. Для улучшения демографических показателей Иркутской области необходимы мероприятия по улучшению условий жизни, развитию социальных и производственных механизмов поселений региона.

Ключевые слова: область, численность населения, демография, социально-экономическое развитие.

Demography as a threat to regional economic security

Elizaveta O. Dremina¹, Svetlana A. Okladchik²

^{1,2} Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, Irkutsk, Russia

Abstract: This article considers the dynamics of the population of the Irkutsk region, in the period from 2019 to 2023. The analysis of demographic processes reveals a decrease in the population and birth rate, the mortality rate exceeds the birth rate, and the coefficient of natural population growth in the Irkutsk region has a negative value. In order to improve the demographic indicators of the Irkutsk Oblast, it is necessary to take measures to improve living conditions, develop social and production mechanisms of settlements in the region.

Keywords: region, population, demography, socio-economic development.

Экономическая безопасность является основой для национальной безопасности страны. Национальная безопасность – это защита интересов государства, общества и личности от внешних и внутренних угроз.

Одним из компонентов экономической безопасности является демографическая безопасность, которая оказывает значительное влияние на ее состояние [1].

Демографическая ситуация является важным фактором развития любой страны, поскольку проблемы в этой сфере могут существенно повлиять на

экономику в целом, рынок труда, пенсионную систему, социальную сферу в любой стране.

В последние годы демографические процессы вызывают повышенный интерес ученых в РФ, так как с одной стороны в стране уровень рождаемости ниже уровня воспроизводства, с другой стороны ожидаемая продолжительность жизни значительно выросла и продолжает расти – явление, которое называют «старением общества». Все это влияет на сокращение в стране трудовых ресурсов, что является угрозой экономической безопасности. Поэтому важное значение имеет решение демографических проблем в РФ [3].

Рассмотрим вопросы демографической ситуации в Иркутской области. Постоянное население как в России, так и в регионе сокращается уже на протяжении многих лет.

Данные динамики численности населения в Иркутской области представлены на рисунке 1 [9].

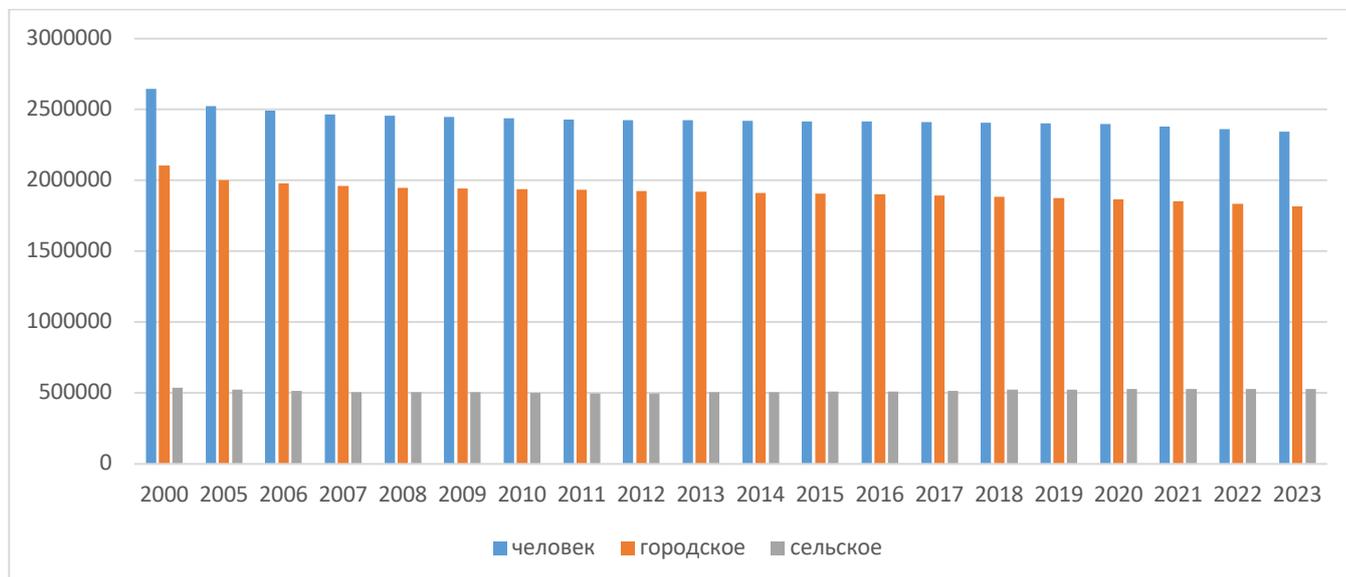


Рисунок 1 – Динамика численности населения Иркутской области за период 2000-2023 годы, чел.

Численность населения Иркутской области за период с 2019 года по 2023 год сократилась на 2,4% или на 57 998 человек: с 2 402 358 человек в 2019 году до 2 344 360 человек в 2023 году. Численность городского населения также снижается с 1 876 634 человек в 2019 году до 1 817 199 человек в 2023 году. Это говорит о том, что жители стали реже переезжать в города Иркутской области. В численности сельского населения происходит рост на 1 437 человек в период с 2019 года по 2023 год.

Эти данные могут указывать на возможные экономические или социальные изменения в регионе, требующие дальнейшего анализа и исследования.

Показатели естественного движения населения представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели естественного движения населения Иркутской области за 2019 – 2023 годы, чел.

Год	Всего человек			
	родившихся	умерших	из них в возрасте до 1 года	естественный прирост (убыль)
2019	28258	31553	171	-3295
2020	26948	35690	167	-8742
2021	26180	41889	137	-15709
2022	24578	33226	121	-8648
2023	23273	31045	114	-7772

В 2023 году в области родилось 23273 человека, что на 1305 человек меньше, чем в 2022 году и на 4 985 человек меньше, чем в 2019 году.

Общая смертность населения уменьшилась по сравнению с 2019 годом на 508 человек и составила 31 045 человек в 2023 году. Показатель младенческой смертности составил 4,8 умерших на 1000 родившихся.

Исходя из последних доступных данных Росстата, показатель ожидаемой продолжительности жизни в Иркутской области увеличился и на 2023 составлял у женщин 76,25 лет, мужчин – 63,38 года, оба пола – 69.82 лет [5].

Показатель естественной убыли имеет наибольшее значение в 2020 году (8 742 человек), в 2021 году (15 709 человек) и 2022 году (8 648 человек). Такое значение показателя связано, как с трансформацией миграционных процессов, так и последствиями пандемии covid-19.

Помимо показателей естественного движения на численность населения оказывает большое влияние его перемещение по территории страны.

Итоги миграции населения Иркутской области отражены в данных таблицы 2.

Таблица 2 – Общие итоги миграции населения Иркутской области за 2019 – 2023 годы, чел.

Год	Число прибывших			Число выбывших			Миграционный прирост (убыль)		
	всего	городские поселения	сельская местность	всего	городские поселения	сельская местность	всего	городские поселения	сельская местность
2019	59050	43792	15258	62325	46634	15691	-3275	-2842	-433
2020	49222	36765	12457	56291	41727	14564	-7069	-4962	-2107
2021	49305	37130	12175	51483	37139	14344	-2178	-9	-2169
2022	48710	35120	13590	59149	44138	15011	-10439	-9018	-1421
2023	46005	31182	14823	52056	37018	15038	-6051	-5836	-215

Анализируя общие итоги миграции населения Иркутской области с 2019 года по 2023 год, прослеживается негативная динамика численности населения, составляющая более 22%. В 2019 году число прибывших составило 59 050 человек, в то время как в 2023 году оно снизилось до 46 005 человек.

Число выбывших снизилось с 62 325 человек в 2019 году до 52 056 человек в 2023 году.

При анализе миграционного прироста наблюдаются отрицательные значения, что указывает на миграционную убыль. В 2019 году она составила 3 275 человек и в 2023 году возросла до 6 051 человека.

Показатели миграционной убыли, свидетельствуют о том, что в городских поселениях миграционные процессы значительно активнее, чем в сельской местности.

Происходит большая убыль населения за счет миграции в другие регионы страны. Миграционные процессы оказывают влияние на обеспеченность региона человеческими ресурсами и его экономическое развитие.

Уровень жизни населения Иркутской области в 2023 году по данным Росстата улучшился по сравнению с предыдущими периодами. Реальные денежные доходы населения за 2023 год составили 105,5%, реальные располагаемые денежные доходы населения Иркутской области (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) – 105,4% (в среднем по Российской Федерации – 104,6% и 105,4% соответственно). В Иркутской области за 2023 год среднедушевой денежный доход населения составил 39 654 рублей, что на 51% больше значения за 2019 год (26 210 рублей) (в среднем по Российской Федерации – 35233 рублей)

Величина прожиточного минимума на 2023 год в целом по Иркутской области в расчете на душу населения – 15 238 рублей, для трудоспособного населения - 16 609 рублей, пенсионеров – 13 105 рублей, детей - 15 078 рублей.

Рассмотрим основные показатели занятости и безработицы населения в Иркутской области представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Основные показатели занятости и безработицы в Иркутской области в 2019-2023 годы

Показатель	Годы					Изменения в % 2023 г. к 2019 г.
	2019	2020	2021	2022	2023	
Численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше, тыс. чел., всего	1167	1153	1149,7	1152,3	1154	-1,1
Занятые	1090	1064	1080,9	1094,7	1111,6	1,9
Безработные	77	89	68,8	57,6	42,4	-44,9
Численность официально зарегистрированных безработных, тыс. чел.	11,3	28,7	14,8	11,2	8,7	-23
Уровень занятости населения, %	57,1	56	57,1	58	59,3	2,2
Отклонение от аналогичного показателя в РФ	-2,7	-2,5	-2,7	-1,8	-2	0,7
Уровень участия в рабочей силе населения, %	61,2	60,7	60,7	61,4	61,6	0,4
Уровень безработицы, %	6,6	7,7	6	5	3,7	-2,9
Отклонение от аналогичного показателя в РФ	2	1,6	1,7	1,3	0,7	-1,3
Коэффициент напряженности на рынке труда	1,6	1,7	1	1,1	0,3	-1,3

Данные таблицы отражают динамику основных показателей рынка труда в Иркутской области за период с 2019 по 2023 годы. Наблюдается тенденция к

сокращению численности рабочей силы в 2023 году по сравнению с 2019 годом на 13 тыс. человек или на 1,1%. Численность занятых увеличилось на 21,6 тыс. человек, а уровень безработицы уменьшился с 6,6% в 2019 году до 3,7% в 2023 году.

Численность официально зарегистрированных безработных также подчеркивает улучшение ситуации, снизившись с 11,3 тыс. человек в 2019 году до 8,7 тыс. человек в 2023 году. Однако уровень занятости населения остаётся относительно стабильным, с небольшими колебаниями в диапазоне от 57,1% до 59,3%.

Анализируя данные в таблице можно сделать вывод, что на рынке труда есть положительные изменения, однако, существует ряд проблем, связанных с неблагоприятными демографическими процессами. Он включает в себя дефицит трудовых ресурсов, обусловленный миграцией населения трудоспособного возраста в другие регионы страны. Отток связан с неудовлетворенностью заработными платами, отсутствием возможностей для карьерного роста и социальными условиями. Молодых специалистов появляется меньше, чем уходит на пенсию представителей старшего поколения, что приводит к нехватке кадров.

Кроме того, устойчивая демографическая проблема может привести к возникновению социальных конфликтов, ухудшению уровня жизни и увеличению нагрузки на систему здравоохранения и образования. В связи с вышеизложенным, необходимо разработать стратегии, направленные на привлечение населения, стимулирование рождаемости и создание условий для комфортной жизни, что в конечном итоге поможет обеспечить экономическую безопасность Иркутской области.

Снижению численности населения, проживающих на территории Иркутской области способствует рост смертности и миграционный отток населения. Число выбывших из региона превышает число прибывших и общий прирост населения, так как он отрицательный.

Таким образом, Иркутская область является донором и поставщиком человеческого капитала в пользу центральных регионов России и зарубежных стран, а в регионе критически не хватает высококвалифицированных профессионалов в сфере управления и перспективных технологий. Эта ситуация является негативной с точки зрения социально-экономической безопасности региона [7,11]. Поэтому одной из приоритетных задач, стоящих в демографической ситуации Иркутской области, является создание привлекательных условий, при которых молодые люди, талантливые управленцы, ученые, инженеры, захотят оставаться работать и заниматься предпринимательством в Иркутской области, что в свою очередь благоприятно отразится на экономических, социальных и демографических показателях региона.

Список источников

1. Арбузов С. Методологические основы оценки уровня экономической безопасности [Текст] / С. Арбузов // Общество и экономика. – 2018. № 6. 234 с.

2. Белова, Л. А. Угрозы демографической безопасности России и направления их нейтрализации / Л. А. Белова, К. Н. Растегаев // Естественно-гуманитарные исследования. – 2022. – № 42(4). – С. 45-52. – EDN HCVPLM.

3. Бушмакина, Д. К. Демография как угроза экономической безопасности Российской Федерации / Д. К. Бушмакина // Инновации в науке и практике : Сборник научных статей по материалам IX Международной научно-практической конференции, Уфа, 16 сентября 2022 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр «Вестник науки», 2022. – С. 33-41. – EDN JRDJEV.

4. Дубовик М.В. Долголетие в контексте национального проекта / М.В. Дубовик // Экономика и управление: научнопрактический журнал. – 2018. № 6. 150 с.

5. Минаков, А. В. Оценка угроз в демографической сфере и их влияние на экономическую безопасность страны / А. В. Минаков, Л. Н. Иванова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2021. – № 7-1. – С. 52-60. – DOI 10.17513/vaael.1780. – EDN SDDSLI.

6. Положение Иркутской области по основным макроэкономическим показателям среди субъектов Сибирского федерального округа и Российской Федерации <https://irkobl.ru/region/economy/social/>

7. Попова, И. В. К вопросу о демографической ситуации в Иркутской области / И. В. Попова // Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти Александра Александровича Ежевского, п. Молодежный, 16–17 ноября 2023 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2023. – С. 492-498. – EDN RVNWIR.

8. Попова, И. В. Экономическая характеристика демографической ситуации в Иркутской области / И. В. Попова // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии : материалы XI Международной научно-практической конференции, Иркутск, 28–29 апреля 2022 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 580-587. – EDN HSYANA.

9. ФСГС ТО ФСГС по Иркутской области/ [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://38.rosstat.gov.ru/folder/167937>

10. Ширшова, Г. И. Оценка угроз в демографической сфере и их влияние на экономическую безопасность в Кемеровской области / Г. И. Ширшова, Н. В. Кудреватых // Инновационные научные исследования. – 2022. – № 9-1(21). – С. 192-207. – DOI 10.5281/zenodo.7216555. – EDN HWTIMA.

11. Экономическая безопасность (основные аспекты, проблемы и перспективы): монография / И.В. Попова, В.Л. Пригожин, Т.В. Мелихова [и др.]; под редакцией И.В. Поповой; Иркутский гос. аграр. ун-т им. А.А. Ежевского, 2020 – 217 с.: [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43818797>

Научная статья
УДК 637.146

Тенденции развития рынка кисломолочных продуктов в условиях импортозамещения

Максим Алексеевич Дурнов
Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия
Durnmak@gmail.com

Научный руководитель
канд. с.-х. наук ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Е.А. Калиничев

Аннотация: В последние годы российский рынок кисломолочных продуктов претерпевает значительные изменения, вызванные как внутренними, так и внешними факторами. Одним из ключевых аспектов этих изменений стало импортозамещение, которое стало ответом на экономические санкции и изменения в мировой торговле. В данной статье мы рассмотрим тенденции развития рынка кисломолочных продуктов в условиях импортозамещения.

Ключевые слова: рынок, экономика, инновации, кисломолочные продукты, анализ.

Trends in the development of the fermented milk products market in the context of import substitution

Maksim A. Durnov
Penza State Agrarian University, Penza, Russia

Scientific supervisor
candidate of agricultural sciences FGBOU VO Penza SAU E.A. Kalinichev

Abstract: In recent years, the Russian market of fermented milk products has undergone significant changes caused by both internal and external factors. One of the key aspects of these changes has been import substitution, which has become a response to economic sanctions and changes in world trade. In this article, we will consider the trends in the development of the fermented milk products market in the context of import substitution.

Keywords: market, economy, innovations, fermented milk products, analysis.

Кисломолочные продукты – это группа продуктов, получаемых в результате ферментации молока с использованием молочнокислых бактерий. К ним относятся йогурты, кефир, простокваша, творог и другие изделия. Эти продукты известны своими полезными свойствами, такими как улучшение пищеварения и укрепление иммунной системы, что делает их популярными среди потребителей.

По данным аналитических агентств, объем производства кисломолочных продуктов в 2022 году снизился примерно на 7%. Такой резкий спад производства произошел из-за ухода ряда иностранных компаний и прекращения поставок сырья, заквасок, запчастей для обслуживания производственного оборудования, дезинфицирующих и моющих средств. На сегодняшний день рынок кисломолочной продукции в России демонстрирует стабильный рост. По итогам 2023 года он составил около 3%. По прогнозам аналитических агентств в 2025 году рынок восстановится до уровня 2021 года [1-4].

Однако рынок также сталкивается с определенными вызовами, включая высокую конкуренцию, изменения в потребительских предпочтениях и влияние импортозамещения. В условиях экономической нестабильности производители вынуждены адаптироваться к новым условиям, что приводит к изменению ассортимента и стратегии маркетинга.

Импортозамещение стало важным фактором, влияющим на развитие отечественного производства кисломолочных продуктов. В условиях ограниченного импорта производители начали активнее развивать собственные мощности, увеличивать ассортимент производимой продукции и внедрять новые технологии. Это привело к увеличению доли отечественных производителей на рынке и снижению зависимости от импортных товаров.

Кроме того, государственная поддержка в виде субсидий и программ развития сельского хозяйства способствовала росту инвестиций в производство кисломолочной продукции. В результате, многие компании смогли модернизировать свои заводы и расширить ассортимент.

Тенденции развития рынка кисломолочной продукции в условиях импортозамещения включают следующие аспекты:

1. Увеличение производства и разнообразия ассортимента продукции: производители увеличивают объемы производства, чтобы удовлетворить высокий спрос на кисломолочные продукты. В условиях отсутствия конкуренции с иностранными компаниями, российские производители стараются занять большую часть рынка, увеличивая объемы производства. Компании начинают диверсифицировать свои продуктовые линейки. Это может включать:

2. Разработку новых вкусов и форматов продукции.

3. Создание специализированных продуктов для разных целевых групп (например, безлактозные или низкокалорийные продукты).

4. Внедрение функциональных добавок (например, витамины и минералы).

5. Импортозамещение упаковки: В 2022 году возник дефицит упаковочных материалов и резкий рост цен. Производители ушли с российского рынка и прекратили поставки красок, клея и целлюлозно-бумажной продукции. Проблема частично решилась после передачи российских подразделений местным руководителям. Сейчас идёт активное развитие российских компаний, производящих упаковку. Планируется построить несколько биофабрик, которые уже в 2025 году закроят около 80% спроса на закваску.

6. Импортозамещение заквасок: к началу 2022 года большая часть заквасок производилась иностранными компаниями, что также вызвало проблемы с

производством после введения санкций. Проблему также удалось решить увеличением запасов заквасок на складах. Сейчас идёт активное развитие отечественного производства заквасок, в том числе при государственной поддержке. Роль государственной поддержки отечественных производителей: Государственная поддержка играет ключевую роль в развитии отечественного производства кисломолочных продуктов. Программы субсидирования, налоговые льготы и финансирование модернизации производств способствуют увеличению объемов производства и улучшению качества продукции.

Одной из ключевых тенденций на рынке является внедрение инновационных технологий в производство кисломолочной продукции, например:

1. Автоматизация процессов: Использование современных технологий для повышения эффективности и снижения затрат.

2. Новые технологии ферментации: Разработка новых заквасок и методов ферментации для улучшения вкусовых качеств и питательной ценности продукции.

3. Упаковка: Внедрение экологически чистых и удобных упаковок, которые продлевают срок хранения и улучшают презентацию продукции.

Также необходимо учитывать различные факторы, влияющие на спрос и предложение кисломолочных продуктов. Так спрос на кисломолочные продукты в России определяется следующими ключевыми факторами:

1. Потребительские предпочтения. Увеличение интереса к здоровому питанию и функциональным продуктам.

2. Ситуация на мировом рынке. Изменения на мировом рынке влияют на потребительские предпочтения кисломолочных продуктов.

3. Маркетинговые стратегии. Рекламные кампании и продвижение продукции помогают привлекать потребителей.

4. Экономические факторы. Ценовая политика и доступность продукции влияют на спрос.

Потребительские предпочтения в области кисломолочной продукции претерпевают изменения. Несмотря на непростую экономическую ситуацию все больше людей выбирают функциональные продукты, такие как йогурты с пробиотиками и низкокалорийные варианты. Также наблюдается рост интереса к органическим и натуральным продуктам, что подчеркивает важность качества и состава продукции.

Важно отметить, что с ростом качества и разнообразия продукции, российские производители начинают активно выходить на международные рынки. Экспорт кисломолочных продуктов становится важным направлением для многих компаний. Однако для успешной конкуренции на мировом рынке необходимо соответствовать международным стандартам качества и безопасности. Кроме того, дополнительные трудности оказывают санкции, из-за них экспорт в большую часть развитых стран может осложнён или невозможен. Поэтому в ближайшее время можно будет наладить поставки в страны средней Азии, в Республику Беларусь, Китай и страны Северной Африки.

Таким образом, рынок кисломолочных продуктов в России находится на этапе динамичного развития, вызванного как внутренними, так и внешними факторами. Импортозамещение стало катализатором для роста отечественного производства и внедрения инноваций. В условиях высокой конкуренции производители должны адаптироваться к изменяющимся потребительским предпочтениям и активно развивать свои бренды. Государственная поддержка и внимание к устойчивому развитию также играют важную роль в будущем этого сектора.

Список источников

1. Калиничев, Е. А. Анализ рынка современного оборудования для пастеризации молока / Е. А. Калиничев, А. И. Камендровский // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам работы V Международной научно- практической конференции, Вологда-Молочное, 26 октября 2023 года. Том 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2023. – С. 65-67. – EDN GRVDOS.

2. Калиничев, Е. А. Инновационные подходы в хранении молока / Е. А. Калиничев, К. А. Мещеринов // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам работы V Международной научно- практической конференции, Вологда-Молочное, 26 октября 2023 года. Том 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2023. – С. 67-70. – EDN DJHRJG.

3. Калиничев, Е. А. Организация цеха переработки молока для производства кисломолочных продуктов на базе кластера профессионалитета / Е. А. Калиничев // Молодежь. Образование. Наука. – 2024. – № 1(19). – С. 69-72. – EDN EZXAJG.

4. Мартышкин, А. А. Использование цифровых технологий при проведении анализа рынка молочной продукции / А. А. Мартышкин, Е. А. Калиничев // Первая ступень в науке, Вологда-Молочное, 20 мая 2024 года. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2024. – С. 162-165. – EDN MLWRXN.

© Дурнов М.А., 2024

Научная статья
УДК 637.3

Современные тенденции развития отрасли сыроделия

Максим Алексеевич Дурнов
Пензенский государственный аграрный университет, г. Пенза, Россия
Durnmak@gmail.com

Научный руководитель
канд. с.-х. наук ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Е.А. Калинин

Аннотация: Сыроделие – это не просто искусство производства сыра; это целая наука, которая сочетает себе традиции, инновации и современные технологии. В последние десятилетия сектор сыроделия претерпел значительные изменения, обусловленные глобализацией, инновациями и изменениями в потребительских предпочтениях.

Ключевые слова: инновации, сыр, сыроделие, развитие, технологии.

Modern trends in the development of the cheese-making industry

Maksim A. Durnov
Penza State Agrarian University, Penza, Russia

Scientific supervisor
candidate of agricultural sciences FGBOU VO Penza SAU E.A.Kalinichev

Abstract: Cheese-making is not just the art of cheese production; it is a whole science that combines traditions, innovations and modern technologies. In recent decades, the cheese-making sector has undergone significant changes due to globalization, innovations and changes in consumer preferences.

Keywords: innovations, cheese, cheese-making, development, technologies.

Сыроделие является одной из древнейших ремесел человечества. Первые упоминания о производстве сыра относятся к 8000 году до нашей эры. За тысячелетия этот процесс претерпел значительные изменения. В XIX веке с появлением технологий пастеризации и холодильного оборудования сыроделие стало более масштабным и промышленным. Светлое прошлое отрасли продолжается и в XXI веке, где сочетаются как традиционные, так и современные методы производства.

Современные технологии играют важную роль в развитии сыроделия. Автоматизация процессов, использование систем контроля качества, а также внедрение новых методов хранения и упаковки позволяют существенно повысить эффективность и качество продукции. Инновационные решения для мониторинга процессов и использование больших данных для анализа

потребительских предпочтений, открывают новые горизонты для сыроделов [1-5].

Потребительские предпочтения стремительно меняются. Сегодня покупатели все больше обращают внимание на качество продуктов, их происхождение и состав. В последние годы наблюдается рост интереса к органическим и местным продуктам. С точки зрения рынка, это приводит к увеличению числа небольших сыроделов и фермерских рынков, что, в свою очередь, способствует расширению ассортимента продуктов. Например, безлактозные сыры. По данным РАН около 30% населения России страдают непереносимостью лактозы, поэтому у некоторых компаний в линейке присутствуют безлактозные сыры.

Важно также отметить роль устойчивого производства в развитии отрасли сыроделия. В целом устойчивое производство – это не просто модная тенденция, а необходимость для многих сыроделов. Потребители становятся более осведомленными о воздействии своего выбора на окружающую среду. Устойчивое сыроделие включает в себя использование экологически чистых методов, уменьшение отходов и заботу о благосостоянии животных. Эти факторы становятся критически важными для успеха на рынке. В настоящее время многие предприятия стремятся обезопасить себя от влияния геополитических факторов и недобросовестных поставщиков. Одним из решений является создание предприятий замкнутого цикла, которые сами себя обеспечивают всем необходимым.

Нельзя не упомянуть про регулирующие органы, которые играют важную роль в поддержании стандартов качества и безопасности продукции. Национальные и международные организации разрабатывают рекомендации и нормативы, которые помогают производителям соответствовать современным требованиям. Важно, чтобы производители не только были в курсе изменений в законодательстве и стандартов, обеспечивающих безопасность пищевых продуктов, но соблюдали их. Пандемии и эпидемии могут оказывать серьезное влияние на производство сыра. Ветеринарные проблемы, такие как заболевания животных, могут привести к снижению качества молока и, как следствие, к потере качества конечного продукта. Сетевое взаимодействие между сельскохозяйственными производителями, ветеринарами научными учреждениями становится ключевым элементом в борьбе с возможными вызовами.

Научные исследования и эксперименты в области сыроделия открывают новые горизонты для улучшения производственных процессов. Исследования в области микробиологии, технологии ферментации и новых способов хранения помогают создавать более качественные и безопасные продукты. Сотрудничество между производителями и научными учреждениями способствует внедрению новаций и улучшению конечного продукта.

Велика и роль маркетинга и продаж в развитии отрасли сыроделия. Эффективный маркетинг играет важную роль в продвижении продукции на рынке. Современные методы цифрового маркетинга, такие как социальные сети и контентный маркетинг, становятся важными инструментами для привлечения

потребителей. Успешные компании понимают, как связать свою продукцию с потребительскими трендами и создать уникальное предложение на рынке. С ростом осознанности покупателей и желанием поддерживать местных производителей наблюдается увеличение интереса к местным и органическим продуктам. Это создает новые возможности для небольших сыроделов и фермеров, которые могут предложить уникальные, качественные продукты. Органические сертификации становятся важным аспектом маркетинга и конкурентного преимущества.

Сезонность и климатические изменения оказывают значительное влияние на производство сыра. Изменения в климате могут привести к изменению качества молока и, как следствие, к изменению вкусовых характеристик конечного продукта. Производители должны быть готовы адаптироваться к этим изменениям, внедряя новые методы управления и технологии.

В настоящее время органические и натуральные продукты становятся все более популярными среди потребителей. Они ассоциируются с высоким качеством и безопасностью. Производители, предлагающие такие продукты, должны учитывать потребительские предпочтения и аргументировать свои преимущества. Это создает новые возможности для рынка, но также требует дополнительных ресурсов для сертификации и контроля качества.

Также стоит отметить роль продвижения и индустриализации в развитии небольших молочных ферм и конечного производства сыра. Современные тренды ведут к индустриализации производства и более широкой доступности сыров на рынке. Однако важно сохранить уникальность и качество продукции небольших производителей. Разработка стратегий продвижения и сотрудничество между фермерами и местными магазинами может стать ключевым фактором успеха для небольших молочных ферм.

Заключение. На основании вышеизложенного можно утвердить ожидаемые тенденции и перспективы отрасли сыроделия в ближайшем будущем. Сектор сыроделия продолжает развиваться, адаптируясь к современным вызовам и потребительским предпочтениям. Ключевыми направлениями остаются использование новых технологий, устойчивое производство, интерес к местным и органическим продуктам, а также необходимость повышения качества и безопасности. В ближайшие годы ожидается дальнейшее развитие отрасли, что создаст новые возможности для производителей и потребителей. Современные тенденции в сыроделии открывают перед нами новые горизонты, и важно продолжать исследовать и развивать этот уникальный сектор.

Список источников

1. Быченков, М. П. Производство сыра на базе кластера профессионалитета / М. П. Быченков, Е. А. Калиничев // Наука и Образование. – 2024. – Т. 7, № 2. – EDN CEYSZT.

2. Калиничев, Е. А. Анализ рынка современного оборудования для пастеризации молока / Е. А. Калиничев, А. И. Камендровский // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам

работы V Международной научно- практической конференции, Вологда-Молочное, 26 октября 2023 года. Том 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2023. – С. 65-67. – EDN GRVDOS.

3. Калинин, Е. А. Инновационные подходы в хранении молока / Е. А. Калинин, К. А. Мещеринов // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам работы V Международной научно- практической конференции, Вологда-Молочное, 26 октября 2023 года. Том 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2023. – С. 67-70. – EDN DJHRJG.

4. Калинин, Е. А. Организация цеха переработки молока для производства кисломолочных продуктов на базе кластера профессионалитета / Е. А. Калинин // Молодежь. Образование. Наука. – 2024. – № 1(19). – С. 69-72. – EDN EZXAJG.

5. Мартышкин, А. А. Использование цифровых технологий при проведении анализа рынка молочной продукции / А. А. Мартышкин, Е. А. Калинин // Первая ступень в науке, Вологда-Молочное, 20 мая 2024 года. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2024. – С. 162-165. – EDN MLWRXN.

© Дурнов М.А., 2024

Проблемы ценовой стабильности в агропродовольственном комплексе России

Ольга Васильевна Ермолова

Институт аграрных проблем - обособленное структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный
исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии
наук», Саратов, Россия

ermolovarus@yandex.ru <https://orcid.org/0000-0001-6276-5445>

Аннотация: в статье выделены основные этапы и факторы изменений цен в агропродовольственном комплексе России. Показана сравнительная динамика цен производителей сельскохозяйственной продукции, цен приобретения ими промышленной продукции и потребительских цен в 2016-2023 гг. Приведены примеры проявления региональной дифференциации потребительских цен на продовольствие.

Ключевые слова: агропродовольственный комплекс, цены, темпы, регулирование, регион, соотношения

Problems of Price Stability in the Agri-Food Complex of Russia

Olga V. Ermolova

Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State Budgetary Research
Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences,
Saratov, Russia

Abstract: the article shows the features and trends of the parameters' changes of competitiveness at the present stage of the development of the agro-food complex in Russia. Interrelations of the main macroeconomic parameters, peculiarities of their dynamics in agriculture, food industry in comparison with the economics as a whole are revealed. The possibilities and directions of adaptation of enterprises of the complex in the conditions of sanctions pressure are determined.

Keywords: agri-food complex, prices, rates, regulation, region, ratios

Стабильность цен и ценовых соотношений в агропродовольственном комплексе России является важным условием роста конкурентоспособности. Период 2014-2024 годов охватывает несколько ключевых этапов, которые оказали влияние на ценообразование в сельском хозяйстве и связанных с ним отраслях.

В 2014 году Россия столкнулась с международными санкциями, что оказало влияние на экономику страны. Агропромышленный комплекс, как один

из важнейших секторов, испытал на себе изменения в ценовых соотношениях. В ответ на внешние экономические давление и рост цен на импортные товары, государство активизировало меры по поддержке местных производителей. Важным шагом в этом направлении стало введение продовольственного эмбарго, что способствовало увеличению внутреннего производства и снижению зависимости от импорта.

В период 2014-2016 гг. Россия столкнулась с резким падением рубля и увеличением издержек на производство. Это привело к росту цен на сельскохозяйственную продукцию, что повлияло на доступность продуктов для населения и стабильность доходов предприятий малого и среднего бизнеса.

В течение 2015-2019 годов стабильность ценовых соотношений в АПК была достигнута за счет повышения производительности труда, эффективной государственной поддержки и внедрения новых технологий. Однако колебания цен на сельскохозяйственную продукцию продолжали сохраняться в зависимости от погодных условий и состояния рынка. Например, результаты урожая напрямую влияли на цены на зерно, овощи и фрукты, что в свою очередь сказывалось на ценах на корма и мясную продукцию.

В 2017-2019 гг. наблюдалась относительная стабилизация. Государством были приняты меры поддержки аграрного сектора, включая субсидии и инвестиции. Цены на продукты питания начали демонстрировать более стабильные тренды, несмотря на нестабильность на международных рынках.

С 2020 года ситуация в аграрном секторе начала меняться в связи с пандемией COVID-19. Ее экономические последствия оказывают влияние на цены в аграрном секторе в 2020-2024 гг. Логистические проблемы и перебои в цепочках поставок оказали влияние на экономическую доступность товаров и их стоимость. Однако развитие внутреннего производства, создание новых эффективных логистических цепочек и развитие технологий способствуют улучшению ценовой ситуации.

В то же время положительное влияние оказала программа господдержки, направленная на стимулирование спроса на местную продукцию. Цены на продовольствие стали более предсказуемыми в условиях растущего внутреннего производства. К 2023 году в АПК России наблюдалась определенная стабильность ценовых соотношений, что подтверждается ростом производства основных сельскохозяйственных культур и животноводства. Тем не менее вызовы, связанные с изменением климата, мировыми тенденциями развития мирового продовольственного рынка и геополитической нестабильностью, оказывали влияние. Анализ изменения относительных цен в период после введения санкций показывает ухудшение финансовых условий развития сельскохозяйственных товаропроизводителей в цепочках добавленной стоимости. Рост цен на приобретаемые производителями сельскохозяйственной продукции товары и услуги значительно опережал цены реализации их продукции. Индекс цен на промышленные товары и услуги, приобретенные ими, составил 145,4 %, а в производстве пищевых продуктов - 132,0 %. (рис.). Высокими являются и риски ускорения инфляции издержек.

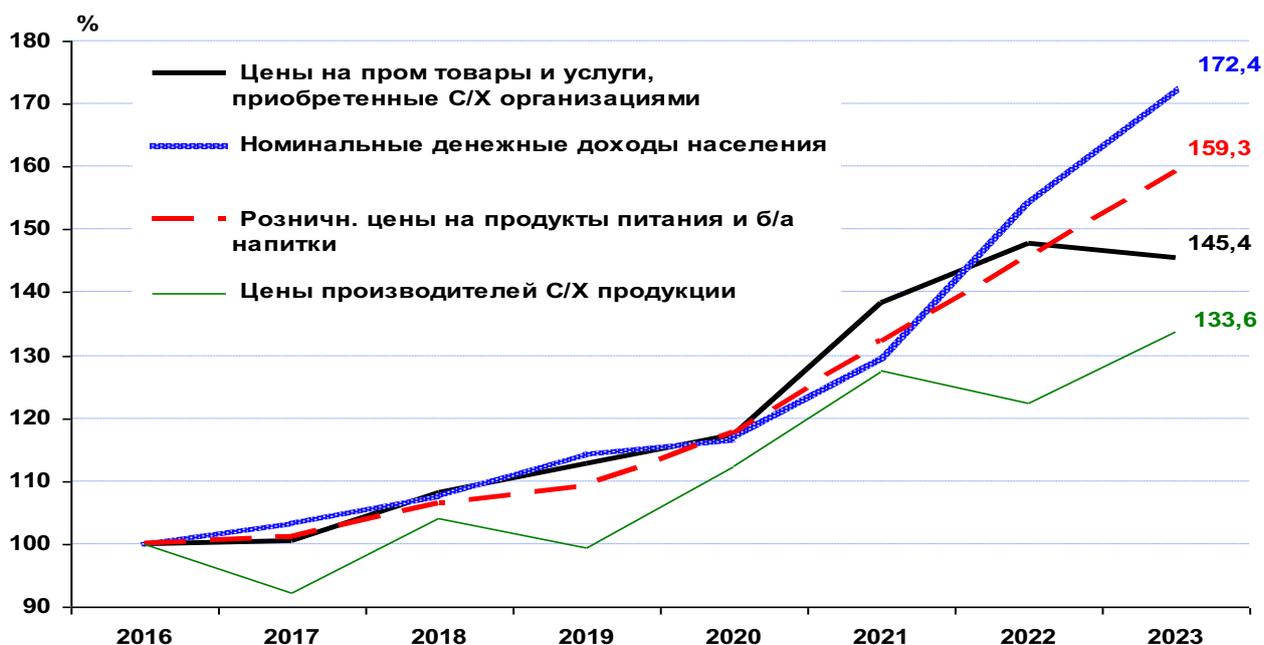


Рисунок 1 – Сравнительная динамика цен в агропродовольственном комплексе России в 2016-2023 гг. (2016 г. = 100 %). Источник: [4]

Ценовая политика, уровень цен и динамика ценовых соотношений являются важными макрорегуляторами экономического развития региональных агропродовольственных комплексов. Структурный характер инфляции, инфляционные ожидания, асимметрия информации, - эти и другие факторы определяют дифференцированное воздействие и по регионам страны.

Наблюдается региональная дифференциация цен на продовольствие в регионах России. Она обнаруживает значительные колебания, имеющие волнообразный характер. В начале анализируемого периода, например, существовали значительные колебания в уровнях цен на зерно в различных регионах. К 2024 году наблюдается более выраженная конвергенция потребительских цен. Она определяется увеличением объемов внутреннего производства, расширением экспортных возможностей, степенью развития конкурентной среды, различными уровнями потребительского спроса и множеством других факторов. Несмотря на достижение более стабильного уровня потребительских цен, различия между уровнями цен в различных регионах продолжают оставаться существенными (табл. 1), не всегда экономически оправданными.

Таблица 1 - Дифференциация средних потребительских цен в регионах России в 2014-2024 гг.

	молоко	говядина
Максимальный разрыв, раз	3,17 (2019 г.)	2, 8 (2017 г.), 2,6 (2021 г.)
Минимальный разрыв, раз	2,45 (2015 г.), 2,5 (2022 г.)	1,85 (2020 г.)

Источник: [3]

Анализ цен и ценовых соотношений в агропромышленном комплексе России в 2014-2024 гг. показал, что, несмотря на внешние и внутренние вызовы, ценовая политика адаптируется к внешним вызовам, изменяющимся условиям. Государственная поддержка, инвестиции в инфраструктуру и технологии, развитие внутренних рынков и рост производства стали ключевыми факторами, способствующими достижению некоторой стабильности в ценах, что в свою очередь важно для роста конкурентоспособности агропродовольственного комплекса.

Список источников

1. База данных Росстата по ценам и инфляции – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/price>
2. Об индексе цен производителей промышленных товаров в декабре 2023 года (на товары, предназначенные для реализации на внутреннем рынке) / Росстат. https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/6_24-01-2024.html
3. Средние потребительские цены (тарифы) на товары и услуги. <https://www.fedstat.ru/indicator/31448>
4. Цены в России. 2022: Стат. сб./ Росстат – М., 2022. с.77-78

© Ермолова О.В., 2024

Теоретические подходы к определению понятия финансовой устойчивости

Светлана Анатольевна Журавлева¹, Гюзялия Гаязовна Тугушева²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ dguravlevaca@gmail.com

² tugushevaguz2.2@mail.ru

Аннотация: Финансовую устойчивость можно считать одним из самых важных показателей стабильности организации. О финансовой устойчивости можно говорить, если уровень доходов организации превышает уровень ее расходов. Если организация в состоянии свободно распоряжаться своими деньгами, эффективно их использовать, если у нее имеется налаженный механизм постоянного производства и продажи услуг или товаров, то можно считать такую организацию финансово устойчивой. Оценивать финансовое состояние организации можно как в долгосрочной перспективе, так и в краткосрочной. Для краткосрочной перспективы приоритетными для оценки характеристиками будут выступать мобильность организации и ее платежеспособность. Для долгосрочной перспективы важнее финансовая устойчивость организации.

Ключевые слова: устойчивость, финансовая устойчивость, банкротство, финансовая стабильность, финансовое состояние.

Theoretical approaches to defining the concept of financial stability

Svetlana A. Zhuravleva¹, Gyuzaliya G. Tugusheva²

^{1,2}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: Financial stability can be considered one of the most important indicators of an organization's stability. Financial stability can be discussed if the organization's income level exceeds its expenses. If an organization is able to freely dispose of its money, use it effectively, if it has an established mechanism for the constant production and sale of services or goods, then such an organization can be considered financially stable. The financial condition of an organization can be assessed both in the long term and in the short term. For the short term, the priority characteristics for assessment will be the organization's mobility and solvency. For the long term, the financial stability of the organization is more important.

Keywords: sustainability, financial sustainability, bankruptcy, financial stability, financial condition.

Финансовая устойчивость – характеристика, позволяющая оценить степень стабильности положения организации, которая заключается в наличии финансовых резервов, позволяющих осуществлять и поддерживать ей свою деятельность – производить и продавать товары, работы и услуги, выплачивать полученные кредиты, а также, что немаловажно, сохранять профицит бюджета, то есть поддерживать ситуацию, когда доходы превышают расходы. Это один из фундаментальных показателей, по которым можно судить о стабильности предприятия.

Привлечение заемных средств может привести к финансовой нестабильности, снизить финансовый суверенитет предприятия и приблизить его к банкротству [1].

Концепция «финансовой стабильности» организации имеет много аспектов, в отличие от концепций «урегулирования» и «кредита и задолженности», которые являются более широкими, поскольку включают оценку различных аспектов деятельности организации. Отечественные экономисты трактуют понятие «финансовая стабильность» по-разному. К началу 90-х годов запас финансовой устойчивости фирмы характеризовался ее собственным запасом источников денежных средств, при условии, что ее собственных денег было больше, чем заемных. Кроме того, сумма денег, взятых в займы самой фирмой и находящихся в активах фирмы, объем ваших собственных денежных запасов, соотношение долгосрочной и краткосрочной задолженности были оценены с учетом адекватного обеспечения оборотным капиталом за счет собственных источников.

Значительный вклад в оценку финансовой устойчивости предприятия внесли известные отечественные и зарубежные ученые: И.А. Бланк., Е.Ф. Бригхем, Д.К. Ван Хорн, В.В. Ковалев, М.Д. Билык, К.В. Измайлова, Т.М. Ковальчук, М.Я. Коробов, Л.А. Лахтионова, А.В. Павловская, Н.М. Притуляк, А.М. Поддерегин, Г.В. Савицкая, А.А. Терещенко, И.Д. Фарион, Ю.С. Цал-Цалко, А.А. Шеремет и другие.

Анализ научных исследований этих авторов обнаружил неоднозначность относительно определения понятия «финансовая устойчивость» и выбора методических подходов к ее оценке, которые в большей степени имеют ограниченную сферу применения (направленные на выявление признаков банкротства, инвестиционной привлекательности, кредитоспособности и учитывают только особенности имущественного состояния предприятия, его ликвидности, финансовой независимости, деловой активности, рентабельности).

На сегодняшний день не существует четкого определения понятия «финансовая устойчивость предприятия». Экономисты выделяют различные показатели, которые влияют на финансовую устойчивость предприятия и тем самым определяют ее. Существует несколько теоретических подходов к определению понятия финансовой устойчивости, некоторые из них приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Теоретические подходы к определению понятия финансовой устойчивости

Автор	Определение финансовой устойчивости
Е.Ю. Петрова и Е.В. Филатова [14]	«финансовая устойчивость – это такое состояние финансовых ресурсов, при котором доходы предприятия стабильно превышают его расходы, оно гарантированно обеспечено собственными средствами, на предприятии постоянно расширяется производственный процесс» В данном определении акцент сделан на соотношение финансовой стабильности и устойчивости, на их прямой зависимости.
Е.А. Гутковская и Н.Ф. Колесник[5]	понимают финансовую устойчивость так «стабильность финансового положения предприятия, его финансовая независимость от внешних кредиторов и инвесторов, обеспечиваемая достаточной долей собственного капитала в составе источников финансирования, а также такое состояние финансовых ресурсов, их распределения и использования, которое обеспечивает развитие предприятия и повышение его рыночной стоимости в соответствии с целями финансового управления» Данное понятие более всеобъемлющее в отличие от предыдущего. В нем отображается не только достаточность ресурсов, но и финансовая автономность, которая повышает уровень платежеспособности.
Л.А. Милютина [11]	под финансовой устойчивостью подразумевает «способность предприятия своевременно расплачиваться по своим обязательствам для обеспечения непрерывного процесса производства, оставаясь при этом платежеспособным и кредитоспособным, иметь возможность активного инвестирования в ликвидные активы, создания финансовых резервов, обеспечивая тем самым свое стабильное развитие. В данном подходе также делается акцент на финансовую независимость платёжеспособность предприятия.
Р.Д. Кабш [7]	финансовая устойчивость – это способность инвестиционной компании сохранять конкурентоспособность и получать прибыль при такой ликвидности своих активов, которая позволила бы рассчитаться со всеми обязательствами в сроки, не превышающие допустимый уровень риска. То есть, высокая финансовая устойчивость выражается в максимизации платёжеспособности в актуальных условиях при высоком уровне инвестиционной привлекательности.
Т. Ю. Кудрявцева и Ю. А. Дуболазова [9]	определяют финансовую устойчивость как способность предприятия сохранять уровень деловой активности, а также развивать его, увеличивая тем самым привлекательность компании для инвесторов, обеспечивать платёжеспособность собственной фирмы
Омельченко И.В. [13]	под финансовой устойчивостью экономического субъекта понимает обеспеченность его запасов и затрат источниками формирования
Савицкая Г.В. [15]	финансовая устойчивость – это способность субъекта хозяйствования функционировать и развиваться, сохранять равновесие своих активов и пассивов в изменяющейся внутренней и внешней среде, гарантирующее его постоянную платёжеспособность и инвестиционную привлекательность в границах допустимого уровня риска
Зотов В.П. [6]	рассматривает финансовую устойчивость предприятия следующим образом: «оценка финансовых возможностей предприятия, включающая оценку финансовой независимости, способность маневрировать собственными средствами, достаточность финансовой обеспеченности для бесперебойного осуществления основных видов деятельности и состояния производственного потенциала
Бочаров В.В. [3]	финансовая устойчивость – «это такое состояние его денежных ресурсов, которое обеспечивает развитие предприятия преимущественно за счет собственных средств при сохранении платёжеспособности и кредитоспособности при минимальном уровне предпринимательского риска

Ковалев В.В. [8]	финансовая устойчивость представляет собой «способность хозяйствующего субъекта в долгосрочной перспективе поддерживать финансовую структуру, как фактическую, так и целевую»
Никитин Н.В. [12]	финансовая устойчивость заключается в своеобразном превышении общего объема доходов над расходами

Стоит отметить взаимосвязь финансовой устойчивости и финансового состояния. Финансовое состояние, как определяет его Войтоловский Н.В., - это степень обеспеченности компании финансовыми ресурсами, а также уровень эффективности их размещения и использования [4]. Сравнивая данный термин с такими понятиями как «финансовая устойчивость», «платёжеспособность», «ликвидность», Войтоловский Н.В. отмечает, что среди исследователей отсутствует единый подход к определению всех вышеперечисленных понятий, а также встречаются и случаи отождествления некоторых из них. Однако неизменным остаётся то, что финансовое состояние является предметом анализа, а не самим процессом исследования.

Финансовое состояние, в свою очередь, может быть устойчивым, неустойчивым и кризисным [2]. То есть, устойчивость - это характеристика определённого финансового состояния. Таким образом, анализ финансовой устойчивости подразумевает под собой исследование состояния организации в части того, какими финансовыми ресурсами оно обладает, в каком количестве, а также процессов управления данными ресурсами.

Финансовая устойчивость организации отражает качественную оценку ее финансового положения, учитывая динамику изменений в финансовых процессах под воздействием внутренних и внешних факторов, а также эффективность или неэффективность управления и использования финансовыми ресурсами. Важно отметить, что понятие «финансовое состояние» охватывает более широкий спектр аспектов, чем «финансовая устойчивость». Финансовая устойчивость предприятия определяет финансовую независимость предприятия от внешних источников финансирования (кредиторов и инвесторов) и финансовую безопасность предприятия (структуру активов и оптимальные финансовые ресурсы).

Список источников

1. Анализ финансовой отчетности URL: <https://www.1cashflow.ru/analiz-finansovoy-otchetnosti> (дата обращения 25.10.2024).
2. Бакулина Ю.А., Бакулина Г.Н. Анализ финансовой устойчивости предприятия // Проблемы развития современного общества: Сборник научных статей 9-й Всероссийской национальной научно-практической конференции. В 3-х томах, Курск, 23–24 января 2024 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. С. 75-81.
3. Бочаров В.В. Финансовый анализ: учебное пособие. Санкт-Петербург: Питер, 2001. 155 с.
4. Войтоловский Н.В., Калинина А.П., Мазурова И.И. Экономический анализ: Основы теории. Комплексный анализ. М.: Высшее образование, 2022. 156 с.

5. Гутковская Е.А., Колесник, Н.Ф. Оценка финансовой устойчивости коммерческой организации и мероприятия по ее повышению // Вестник СамГУ. 2015. №2 (124). С. 35-46
6. Зотов В.П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие Кемерово: ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)», 2009. 394 с.
7. Кабш Р. Д. Формализация теоретических подходов к определению финансовой устойчивости // Интернет-журнал Науковедение. 2017. №1 (38). С. 1-8
8. Ковалев В.В., Ковалев Вит.В. Финансовый менеджмент. Конспект лекций с задачами и тестами: учебное пособие. М.: Проспект, 2011. 504 с.
9. Кудрявцева Т. Ю., Дуболазова Ю. А. Финансовый анализ : учебник для вузов. М. : Издательство Юрайт, 2022. - 167 с.
10. Мельник М.В., Герасимова Е.Б. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 208 с.
11. Милютин Л. А. Финансовая устойчивость предприятия как ключевая характеристика финансового состояния // Вестник ГУУ. 2017. №5. С. 153-156
12. Никитин Н.В., Янов В.В. Корпоративные финансы. М.: КноРус, 2014. 509 с.
13. Омельченко И.В. Финансовая устойчивость коммерческой организации в условиях современного рынка // Проблемы науки. 2017. №7 (20). С. 58-60.
14. Петрова Е. Ю., Филатова Е. В. Актуальность коэффициентного метода оценки финансовой устойчивости // Вестник НГИЭИ. 2015. №1 (44). С. 65-68
15. Савицкая Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности: учебное пособие. Учебник. URL: <http://bibliotekar.ru/deyatelnost-predpriyatiya-2/156.htm> (дата обращения: 14.11.2024).

© Журавлева С.А., Тугушева Г.Г., 2024

**Экономический потенциал Красноярского МО Энгельсского района
Саратовской области**

Светлана Анатольевна Журавлева¹, Вера Владимировна Кондак²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ dguravlevaca@gmail.com

² kondakvera@yandex.ru

Аннотация: Экономический потенциал региона - это совокупность имеющихся в наличии и возможных для мобилизации ресурсов региона, необходимых для его развития при условии максимального их использования для производства конкурентоспособной продукции и наиболее полного удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений, с учетом интересов государства и бизнеса. Во многом он определяется уровнем развития межотраслевых и межтерриториальных связей. В системе управления эффективностью развития региона важную роль играет рациональное использование его экономического потенциала, в связи с чем, по нашему мнению, целесообразным является выделение двух его составляющих: ресурсной (совокупность ресурсов, имеющихся для развития) и результативной (способность региона к эффективному использованию имеющихся ресурсов).

Ключевые слова: экономический потенциал, развитие региона, развитие экономики региона, экономическое положение муниципального образования.

Economic potential of Krasnoyarsk MO Engels district of Saratov region

Svetlana A. Zhuravleva¹, Vera V. Kondak²

^{1,2}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The economic potential of a region is the totality of the region's available and mobilizable resources necessary for its development, provided that they are used to the maximum for the production of competitive products and the fullest satisfaction of the needs of the present and future generations, taking into account the interests of the state and business. It is largely determined by the level of development of inter-industry and inter-territorial relations. In the system of managing the effectiveness of regional development, an important role is played by the rational use of its economic potential, in connection with which, in our opinion, it is advisable to distinguish two of its components: resource (the totality of resources available for development) and effective (the ability of the region to effectively use the available resources).

Keywords: economic potential, regional development, regional economic development, economic situation of the municipality.

Экономический потенциал региона представляет собой совокупность его основных составляющих: природно-ресурсного, геополитического, производственного, инвестиционного, инновационного, трудового (кадрового) потенциалов, а также различных характеристик социального развития.

Энгельсский муниципальный район - один из крупнейших промышленных районов Саратовской области с развитой инфраструктурой. Район расположен в непосредственной близости от областного центра, на левом берегу Волги. Соседство крупного регионального центра позволяет району существенно повысить потенциал инфраструктуры. Для Энгельса доступны сконцентрированные в областном центре транспортные, научные, образовательные, финансовые ресурсы и возможности. Энгельсский район расположен на территории площадью 3,2 тыс. кв. км., богатой природными ресурсами, имеются полезные ископаемые, сельскохозяйственные угодья, хорошие природно-климатические условия. Район обладает минерально-сырьевой базой в виде месторождений нефти и газа, строительных материалов и подземных вод. По территории района проходят автомобильные трассы федерального значения. Промышленная зона города Энгельса окутана сетью железных дорог. На территории имеется речной порт, связанный с сетью железных дорог промышленных предприятий. В 60 км расположен международный аэропорт. Численность постоянного населения района составляет 304 тыс. чел., из них 84 % городских жителей, в трудоспособном возрасте находится 58 % населения. Уровень развития экономики района достаточно высокий, удельный вес района в общем объеме промышленной продукции области составляет почти 15 %. Экономика района в значительной мере диверсифицирована. В агропромышленном комплексе района занято 27 сельскохозяйственных предприятий, 115 КФХ, более 15 тыс. ЛПХ, 48 предприятий пищевой перерабатывающей промышленности. В агропромышленном комплексе района занято около 6 тыс. человек. Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет около 210 тыс. га, в том числе пашни - 160 тыс. га. Растениеводство специализируется на возделывании зерновых, технических, овощебахчевых, кормовых культур и картофеля; животноводство - на мясо-молочном скотоводстве, овцеводстве, свиноводстве, кролиководстве и птицеводстве. В районе производятся все основные виды продуктов питания, предусмотренные продовольственным балансом, за исключением риса и сахара.

Красный Яр - село в Энгельском районе Саратовской области, административный центр Красноярского муниципального образования. Расположено в северной части Энгельского муниципального района. Расстояние до города Энгельса – 28 км. Общая площадь муниципального образования составляет 88477 га. Площадь земель с/х назначения 51,4 тыс. га, из них пашни 36,1 тыс. га (23,0 % от площади пашни по району). В сельскохозяйственном производстве занято 8 сельскохозяйственных предприятий, 26 крестьянских (фермерских) хозяйств и 4,8 тыс. личных подсобных хозяйств. На территории Красноярского муниципального

образования имеются предприятия сельскохозяйственного производства, перерабатывающей промышленности.

Показатели, характеризующие состояние экономики муниципального образования Красноярское Энгельсское муниципального района за 2019 - 2023 годы рассмотрены ниже в таблицах.

Данные общей площади земель по Красноярскому муниципальному образованию ЭМР с 2019 г. по 2023 г. представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика общей площади земель Красноярского МО ЭМР за 2019-2023 гг.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023г.
Общая площадь земель муниципального образования, га	87186,5	87186,5	87186,5	87186,5	87186,5

Данные таблицы свидетельствуют о том, что общая площадь земель Красноярского муниципального образования в период с 2019 по 2023 годы не изменилась и составляет 87186,5 га.

Инвестиционная деятельность является еще одной из важнейших составляющих социально-экономического развития сельских поселений Энгельсского муниципального района, поскольку она определяет его потенциал и обеспечивает возможности роста экономики. Поэтому привлечение инвестиций в экономику района является одной из наиболее важных задач, стоящих перед администрацией Энгельсского муниципального района, решение которой возможно путем формирования целенаправленной и комплексной инвестиционной политики. Рост инвестиций напрямую влияет не только на укрепление экономического потенциала района, развитие его инфраструктуры, увеличение налоговых поступлений в бюджет, создание новых рабочих мест, но и на уровень и качество жизни населения. Поэтому все усилия необходимо направить на создание благоприятного инвестиционного климата, повышение привлекательности района. При этом должен быть обеспечен баланс интересов потенциальных инвесторов и жителей муниципального района. Кроме того, необходим комплексный подход в развитии экономики и социальной сферы. Данные по инвестициям в основной капитал Красноярского муниципального образования ЭМР с 2019 г. по 2023 г. представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Инвестиции в основной капитал Красноярского МО ЭМР за 2019-2023 г., тыс. руб.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Инвестиции в основной капитал за счет средств местных бюджетов, тыс. руб.	2511	1329	430	4865	847

За период с 2019 г. по 2023 г. объем привлеченных и освоенных инвестиций в основной капитал за счет средств местных бюджетов составил 9982 тыс. руб., из них наибольший объем инвестиций было привлечено в 2019 г. и в 2022 г.

Динамика инвестиций в основной капитал за счет средств местных бюджетов Красноярского муниципального образования ЭМР представлена на рисунке 1.

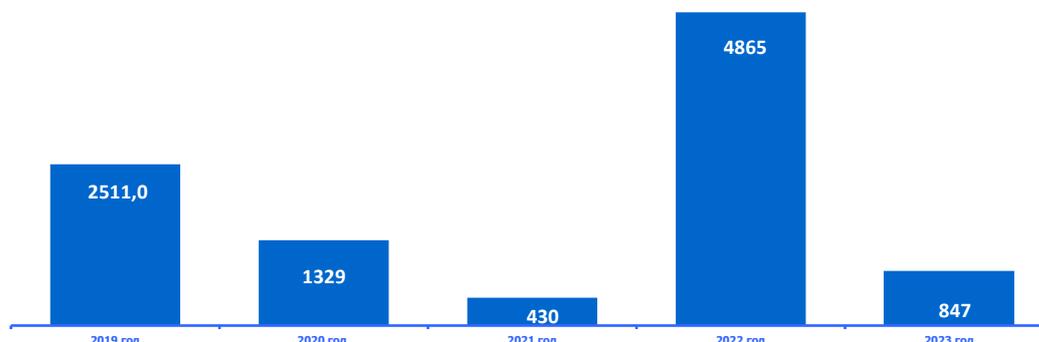


Рисунок 1 - Динамика инвестиций в основной капитал Красноярское МО ЭМР (тыс. руб.)

Оценка численности населения Красноярского муниципального образования ЭМР за период с 2019 г. по 1 января текущего года представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Динамика численности населения Красноярского МО ЭМР в 2019-2024 гг., чел.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Все население на 1 января	11874	11846	11761	11628	12552	12417
Сельское население на 1 января	11874	11846	11761	11628	12552	12417

Анализируя динамику численности населения можно отметить незначительные колебания по годам. Начиная с 2019 г. по 2022 г. замечено некоторое снижение численности, затем наблюдается прирост почти на одну тысячу человек в 2023 г., затем снова небольшое снижение. Такое колебание возможно, как в силу естественных (смертность, рождаемость), так и экономических (урбанизация населения) причин.

Заметную роль в экономике муниципального образования играет малое и среднее предпринимательство, являющееся сегодня немаловажным фактором экономического и социального развития территорий. Анализ развития предпринимательства в муниципальном образовании за последние годы свидетельствует о положительной динамике основных экономических показателей деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства, которые присутствуют практически во всех отраслях производственной и непроизводственной сфер деятельности.

Малый бизнес способствует социальной стабильности в обществе, увеличению налоговых поступлений, обеспечению занятости населения, стимулирует конкуренцию, обеспечивает диверсификацию экономики.

Количественные данные предприятий на территории Красноярского МО ЭМР в текущем году представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Деятельность предприятий на территории Красноярского МО ЭМР по состоянию на 2024 год.

Показатели	2024 г.
Количество организаций по данным государственной регистрации, шт.	
на 1 апреля	352
на 1 июля	354
Количество индивидуальных предпринимателей по данным государственной регистрации, шт.	
на 1 апреля	380
на 1 июля	398

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что по данным государственной регистрации за второй квартал 2024 г. количество зарегистрированных организаций увеличилось с 352 до 354, так же как и количество индивидуальных предпринимателей с 380 до 398.

Динамика данных бухгалтерской отчетности по Красноярскому МО ЭМР с 2019 г. по 2023 г. представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Данные бухгалтерской отчетности предприятий и организаций Красноярского МО ЭМР 2019-2023 гг.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Прибыль (убыток) до налогообложения, тыс. руб.					
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	76665	141614		122292	884181
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	24903	41225		33514	12473
Сельское хозяйство (без вспомогательной деятельности, оказания услуг)	14656	30151		-3814	1834
Растениеводство	11067	30151		-3814	1834
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	25756	40830		33653	12976
Финансовый результат убыточных организаций, тыс. руб.					
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	11628	8353	15870	29973	37027
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	853		7358	20068	16656
Сельское хозяйство (без вспомогательной деятельности, оказания услуг)			6715	19929	16153
Растениеводство			6715	19929	16153
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях			6715	19929	16153
Финансовый результат прибыльных организаций, тыс. руб.					
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	88293	149967	155191	152265	921208
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	25756	41225	57242	53582	29129

Сельское хозяйство (без вспомогательной деятельности, оказания услуг)	14656	30151	49198	16115	17987
Растениеводство	11067	30151	49198	16115	17987
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	25756	40830	57242	53582	29129
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций, %					
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	92,8	92,8	86,4	89,2	86,5
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	87,5	100	75	62,5	75
Сельское хозяйство (без вспомогательной деятельности, оказания услуг)	100	100	83,3	66,7	83,3
Растениеводство	100	100	83,3	66,7	83,3
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	100	100	85,7	71,4	85,7
Выручка (нетто) от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей), тыс. руб.					
Всего по обследуемым видам экономической деятельности			1670004	1576519	4654605
Раздел А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство			496448	451047	517264
Сельское хозяйство (без вспомогательной деятельности, оказания услуг)			425072	328083	420087
Растениеводство			425072	328083	420087
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях			496008	450725	517150

Сводная бухгалтерская отчетность по Красноярскому муниципальному образованию ЭМР за анализируемый период позволяет сделать вывод, что общее количество хозяйствующих субъектов по обследуемым видам экономической деятельности возросло к 2023 году до 178 шт. Тогда, как за период с 2019 г. по 2022 г. данный количественный показатель имеет практически одинаковое значение – 167 шт., 166 шт., 169 шт. и 167 шт. соответственно. В разделе А Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство количество хозяйствующих субъектов стабильно на протяжении всего периода (8 шт.); в растениеводстве – с 2020 г. увеличилось до 6 шт. (5 шт. в 2019 г.); растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях количество хозяйствующих субъектов также стабильно на протяжении всего периода (7 шт.). По данным бухгалтерской отчетности прибыль до налогообложения за анализируемый период по обследуемым видам экономической деятельности возросла в 2020 г. – 141614 тыс. руб., затем, в 2022 г. произошло ее снижение – 122292 тыс. руб. и увеличение в 2023 г. до 884181 тыс. руб.; в сельском хозяйстве (без вспомогательной деятельности, оказания услуг) и в растениеводстве в 2020 г. произошел рост прибыли до 30151 тыс. руб., а в 2022 г. наблюдается отрицательная динамика показателя (-3814 тыс. руб.). В 2023 г. показатель составил 1834 тыс. руб. С 2019 г. по 2023 г. увеличилось всего количество убыточных организаций по обследуемым видам деятельности. В 2021 г. их количество возросло до 23 шт., в 2022 г. – снизилось на 5 шт., а к 2023

г. общее их количество составило 24 шт. По данным таблицы в 2021 г., а также на окончание 2023 г. в сельском хозяйстве (без вспомогательной деятельности, оказания услуг) и в растениеводстве по 1 шт. убыточных организаций соответственно. В 2022 г. их количество составляло по 2 шт. соответственно. Всего количество прибыльных организаций по обследуемым видам деятельности к окончанию в 2019 и 2020 гг. составляло 155 шт. и 154 шт. соответственно, в 2021 и 2022 гг. их количество незначительно снизилось – 146 шт. и 149 шт. соответственно, а в 2023 г. их количество снова возросло – 154 шт. В сельском хозяйстве (без дополнительных видов деятельности, оказания услуг) количество прибыльных организаций к 2023 г. также снизилось - 5 шт. Общий финансовый результат всех убыточных организаций снизился в 2020 г. в сравнении с показателем 2019 г. и составляет 8353 тыс. руб., затем наблюдается рост с 2021 г. по 2023 г. и к 2023 г. он составлял 37027 тыс. руб. В сельском хозяйстве (без вспомогательных видов деятельности, оказания услуг) и, аналогично в растениеводстве, динамика показателя положительная (в 2023 г. - 16153 тыс. руб., в 2021 г. – 6715 тыс. руб.). В соответствии с представленными данными бухгалтерской отчетности, с 2019 г. по 2023 г. наблюдается рост прибыли от деятельности всех сельскохозяйственных предприятий муниципального образования. Так, к 2020 г. она возросла до 149967 тыс. руб., к 2021 г. – до 155191 тыс. руб. В 2021 г. количество прибыли незначительно снизилось – 152265 тыс. руб., а в 2023 г. прибыль возросла до 921208 тыс. руб. В сельском хозяйстве отдельно и в растениеводстве также наблюдается положительная динамика показателя. Количество всех убыточных организаций по отношению к общему числу организаций увеличилось к 2023 г. до 13,5% (в 2019 и 2020 гг. было 7,2%, в 2021 г. – 13,6%, в 2022 г. – 10,8%); отдельно в сельском хозяйстве и растениеводстве в 2021 г. и 2023 г показатель составлял 16,7%, а в 2022 г. – 33,3%. Количество всех прибыльных организаций по отношению к общему числу организаций снизилось к 2023 г. до 86,5% (в 2019 и 2020 гг. было 92,8%, в 2021 г. – 86,4%, в 2022 г. – 89,2%); отдельно в сельском хозяйстве и растениеводстве показатель также снизился со 100% в 2019 и 2020 гг. до 83,3% в 2023 г. По чистой выручке от продажи товаров, продукции, работ, услуг, за вычетом налога на добавленную стоимость и других обязательных платежей, наблюдается положительная динамика, всего к 2023 году чистая выручка составляет 4654605 тыс. руб., (в 2021 г. данная величина составляла 1670004 тыс. руб.); отдельно по сельскому хозяйству и растениеводству – 420087 тыс. руб. (в 2021 г. – 425072 тыс. руб.). Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что предпринимательская деятельность организаций Энгельсского района Саратовской области в разрезе видов экономической деятельности развивается в условиях рискованной ситуации, что повышает требования к разработке мер, не допускающих, предотвращающих или уменьшающих ущерб от воздействия до конца не учтенных рисков факторов, непредвиденных обстоятельств. При этом реализация такой системы адаптации деятельности к финансовым рискам должна быть направлена не только на нейтрализацию или компенсацию негативных вероятностных

результатов, но и позволять максимально использовать шансы на получение высокого дохода.

Список источников

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. Режим доступа: <https://64.rosstat.gov.ru/>
2. Энгельский муниципальный район Саратовской области. Режим доступа: <https://www.engels-city.ru/>

© Журавлева С.А., Кондак В.В., 2024

Вызовы современного агропромышленного комплекса: от финансирования до изменения климата

Оксана Вячеславна Ищук
ФГБОУ ВО Смоленская государственная сельскохозяйственная академия,
Смоленск, Россия
ok-vih.2011@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-2347-3340>

Аннотация. Современный мир ставит перед агропромышленным комплексом (АПК) всё более сложные задачи. Увеличение спроса на продовольствие при ограниченных ресурсах, изменение климата, растущие требования к экологичности и безопасности продукции – всё это требует кардинального изменения подходов к ведению сельского хозяйства.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, инвестиции, инновационные технологии, устойчивость развития, рынок, экспорт, кадры.

Challenges of the modern agro-industrial complex: from financing to climate change

Oksana Vyacheslavna Ishchuk
Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract. The modern world poses increasingly difficult tasks for the agro-industrial complex (AIC). Increasing demand for food with limited resources, climate change, and growing demands for environmental friendliness and product safety – all this requires a fundamental change in approaches to farming.

Keywords: agro-industrial complex, investments, innovative technologies, sustainable development, market, export, personnel.

Современный агропромышленный комплекс (АПК) стоит на пороге перемен. Он сталкивается с комплексом взаимосвязанных проблем, которые создают серьезные препятствия для его развития и угрожают достижению целей продовольственной безопасности и устойчивого развития. Эти проблемы носят глобальный характер, но имеют свои специфические проявления в разных странах. Одной из ключевых проблем является недостаток инвестиций и финансирования. АПК, по своей природе, отличается высокими рисками и длительными циклами производства. Это обусловлено зависимостью от погодных условий, колебаниями цен на сельхозпродукцию и различными факторами, которые сложно предсказуемы и контролируются [4,9].

Низкая рентабельность сельскохозяйственного производства в некоторых регионах, нестабильность рынка и ограничения доступа к кредитам – всё это создает барьеры для привлечения инвестиций. Недостаточное финансирование

ограничивает возможности внедрения инновационных технологий. Новые технологии, позволяющие повысить урожайность, сократить потери и улучшить качество продукции, часто требуют значительных первоначальных вложений. Отсутствие качественных дорог, складских помещений, систем орошения и других элементов инфраструктуры затрудняет логистику, увеличивает потери продукции и снижает эффективность производства. Современное оборудование, системы обработки и хранения продукции, необходимые для соответствия стандартам качества, требуют дополнительных инвестиций [5,11].

Изменение климата грозящая опасность для сельского хозяйства. Изменение климата - это серьезный вызов для АПК, который напрямую влияет на его устойчивость. Экстремальные погодные явления: засухи, наводнения, сильные ветра становятся все более частыми и интенсивными, что приводит к потерям урожая и снижению производительности. Перемещение климатических зон влияет на ареалы выращивания сельскохозяйственных культур. Некоторые растения, ранее успешно выращиваемые в определенных регионах, могут стать непригодными для этих условий, требуя поиска новых районов для их производства. Изменение климата создает благоприятные условия для размножения и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и животных. Это увеличивает затраты на защиту растений и животных и повышает риск потери урожая [10].

Современный АПК нуждается в квалифицированных специалистах с глубокими знаниями в различных областях, таких как агрономия, ветеринария, сельскохозяйственная инженерия, экономика сельского хозяйства. Во многих странах наблюдается отток специалистов из АПК из-за низкой зарплаты, недостаточных перспектив профессионального роста и неблагоприятных условий труда. Молодые люди часто предпочитают более престижные и высокооплачиваемые специальности, не видя в сельском хозяйстве привлекательной карьеры. Многие специалисты не хотят работать в отдаленных и малонаселенных районах, где нет достаточной инфраструктуры и комфортных условий жизни. Развитие АПК в разных регионах страны не равномерно. Некоторые регионы обладают более плодородными землями, более развитой инфраструктурой и более благоприятным климатом, что дает им преимущества в сельскохозяйственном производстве [8].

Отсутствие доступа к современным технологиям, которые позволяют повысить урожайность и эффективность производства. Эффективность инновационной деятельности зависит от следующих факторов:

- готовность рынка к внедрению инноваций;
- уровень НИОКР и стратегия формирования новых инновационных продуктов

- соответствие производственных мощностей требованиям выпуска новых продуктов или освоения новых технологий; [3]

- финансовые условия продвижения инновационных продуктов на рынок

Многофакторность инновационной деятельности подчеркивает ее высокую сложность, особенно в многоуровневой и многокомпонентной системе, где

сложность управления инновациями резко возрастает из-за интеграционных связей.

Отсутствие качественных дорог, систем орошения, складских помещений и других элементов инфраструктуры затрудняет производство, транспортировку и хранение сельскохозяйственной продукции [2, 6].

Решение проблем современного АПК требует комплексного подхода, который включает в себя несколько ключевых направлений:

- финансовая поддержка: необходимо создать условия для привлечения инвестиций в АПК, включая государственное финансирование, льготные кредиты и инвестиционные программы [7].

- развитие инфраструктуры: необходимо инвестировать в строительство и модернизацию дорог, систем орошения, складских помещений и других элементов инфраструктуры.

- внедрение инновационных технологий: необходимо стимулировать внедрение новых технологий, включая цифровые технологии, биотехнологии и устойчивое земледелие.

- подготовка кадров: необходимо развивать систему образования в сфере сельского хозяйства, привлекать молодых людей к работе в АПК и повышать квалификацию специалистов.

- стимулирование сельскохозяйственного экспорта: необходимо создать условия для экспорта сельскохозяйственной продукции, включая таможенное регулирование и маркетинг.

Современный АПК столкнулся с серьезными вызовами, которые требуют немедленных действий и комплексного подхода. Решить эти проблемы необходимо, чтобы обеспечить продовольственную безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства. [1]

Список источников

1. Ищук, О.В. Продовольственная независимость России: современное состояние в условиях антироссийских санкций, перспективные направления ее наращивания / О.В. Ищук // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: Материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Вавиловского университета. Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2023. С. 135-140.

2. Ищук, О.В. Роль государства в поддержке реализации экспортной политики продвижения продукции АПК на международном рынке / О.В. Ищук // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 93-96.

3. Ищук, О.В. Роль пищевой промышленности на современном этапе развития рыночной экономики / О.В. Ищук // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: Сборник статей IX Международной научно-практической

конференции. Том Часть 1. Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018. С. 169-172.

4. Ищук, О.В. Проблемы развития и конкурентоспособности молочной промышленности России / О.В. Ищук, А.Н. Минина // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК: Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», 2022. С. 390-394.

5. Ищук, О.В. Инновационный потенциал развития АПК России / О.В. Ищук // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2022. С. 56-58.

6. Ищук, О.В. Экспортный потенциал агропромышленного комплекса российской федерации / О.В. Ищук // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 97-102.

7. Ищук, О.В. Государственная поддержка агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современных условиях / О.В. Ищук // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 85-90.

8. Ищук, О.В. Влияние инструментов механизма государственного регулирования АПК на состояние и развитие сельских территорий / О.В. Ищук, К.С. Шевченко // Аграрная наука и инновационное развитие АПК: состояние, проблемы и перспективы: Сборник материалов Международной научной конференции, Смоленск. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2024. С. 103-107.

9. Семченкова, С.В. Значение кооперации в условиях мелкотоварного сельскохозяйственного производства / С.В. Семченкова, О.В. Ищук // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Материалы международной научно-практической конференции, Смоленск. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. С. 542-545.

10. Чулкова, Г.В. Применение ротационного полевого севопольного севооборота как фактора повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов / Г.В. Чулкова, О.В. Ищук // Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике: Материалы XIV Международной научно-практической конференции. – Кемерово: Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, 2015. С. 457-462.

11. Чулкова, Г. В. Эффективность государственной политики по поддержке льноводства / Г.В. Чулкова, О.В. Ищук // Лён - стратегическая

культура XXI века: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск, 2017. С. 320-325.

© Ищук О.В., 2024

Инновации в агрономии: применение дронов и IoT в современном сельском хозяйстве

Мария Сергеевна Карпенко ¹, Юлия Витальевна Коваль ²

^{1,2}ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

¹arkadiam2002@gmail.com, <https://kubsau.ru/>

²julia536j@gmail.com, <https://kubsau.ru/>

Аннотация: В статье рассматриваются инновационные технологии в агрономии, на применение дронов и IoT в современном сельском хозяйстве. Рассмотрены методы мониторинга и управления сельскохозяйственными процессами с помощью данных технологий, а также примеры их применения в мелиорации.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экология, агрономия, искусственный интеллект (IoT), дроны, управление водными ресурсам, мониторинг поле.

Innovations in agronomy: application of drones and IoT in modern agriculture

Maria S. Karpenko ¹, Yulia V. Koval ²

^{1,2}FGBOU VO 'I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University', Krasnodar, Russia

Abstract: The article discusses innovative technologies in agronomy, the use of drones and IoT in modern agriculture. The methods of monitoring and management of agricultural processes with the help of these technologies are considered, as well as examples of their application in land reclamation.

Key words: agriculture, ecology, agronomy, artificial intelligence (IoT), drones, water management, field monitoring.

Современном сельском хозяйстве сталкиваются со множеством вызовов и проблем, такие как изменение климата, истощение природных ресурсов и необходимость повышения продуктивности. Агрономы все чаще обращаются к инновационным технологиям, а именно к дронам и искусственному интеллекту (IoT), которые обеспечивают новые возможности для эффективного управления сельским хозяйством. Рассмотрим технологии, применяющиеся в мелиорации, способствующие улучшению водоснабжения и повышению урожайности в целом [1,3].

Дроны в настоящее время являются важным инструментом в современном сельском хозяйстве, позволяя проводить мониторинг полей с высоты, что обеспечивает сбор данных в реальном времени. С их помощью можно осуществлять: картирование полей (в дроны встроены камеры с специализированными датчиками, которые собирают информацию о состоянии

почвы, посевов, уровень увлажненности и могут отслеживать наличие болезней у растений), анализ почвы, применение удобрений и пестицидов.



Рисунок 1 – Применение дронов в мелиорации.

В рамках проекта по мелиорации в одном из регионов России, дроны использовались для анализа состояния увлажнённости почвы. Краснодарский край является одним из первых кто применил дроны для мониторинга рисовых полей в 2021 году. С помощью инфракрасных датчиков были выявлены участки с недостаточным уровнем влаги. [2] После этого агрономы смогли внести корректировки в систему орошения, оптимизировав водозабор и снизили затраты на мелиорацию.

Применение искусственного интеллекта (IoT) представляет собой сеть подключенных устройств, которые обмениваются данными. В агрономии IoT используется для создания автоматизированных умных систем управления, которые повышают эффективность в сельскохозяйственных процессах. В мелиорации применяются различные IoT-устройства: системы автоматизированного орошения, датчики уровня воды, сенсоры почвы, измеряющие уровень влажности, температуру, pH и содержание питательных веществ в почве, благодаря которым принимаются решения по орошению.

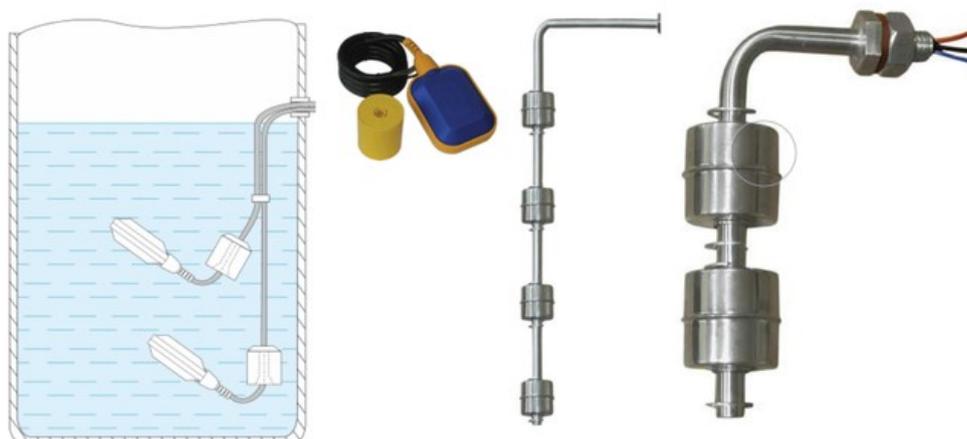


Рисунок 2 – Датчики уровня воды

В России применение датчиков уровня воды в мелиорации активно развивается, особенно в условиях увеличения дефицита водных ресурсов. По данным, более 30% российских сельскохозяйственных предприятий начали внедрять системы автоматизированного мониторинга на основе датчиков уровня воды за последние 5 лет. Лидерами внедрения данной технологии являются Краснодарский край, Ростовская область, Ставропольский край. Применение датчиков уровня воды, наблюдается снижение расходов на орошение на 15-20%, что существенно благоприятно отражается в условиях изменения климата. В 2022 году объем инвестиций в агротехнологии в России увеличился на 25%, включая технологии управления водными ресурсами.

IoT-устройства позволяют автоматизировать системы орошения, делая их более эффективными [1,4]. Например, полив включается только тогда, когда почва достигает определенного уровня сухости. Сенсоры, устанавливаются на поле, они передают данные о влажности почвы в реальном времени. На основе этих данных автоматически регулируется подача воды в зависимости от потребностей растений. Это позволит значительно сократить расход воды и повысить эффективность мелиорации.

Инновационные технологии, такие как дроны и IoT, значительно улучшают и обогащают агрономию, предлагая новые решения для повышения эффективности и устойчивости сельского хозяйства. Применение этих технологий в мелиорации способствует не только улучшению управления водными ресурсами, но и повысят общую продуктивность сельскохозяйственного производства. В будущем ожидается дальнейшее развитие данных технологий, что открывают новые горизонты для агрономов и фермеров, стремящихся к устойчивому развитию.

Список источников

1. Развитие строительства с учетом внедрения инновационных технологий при возведении гидротехнических сооружений / Н. А. Шипилова, В. В. Ванжа, К. А. Белокур [и др.] // Экономика и предпринимательство. – 2024. – № 6(167). – С. 990-993. – DOI 10.34925/EIP.2024.167.6.206. – EDN FXGDNB.

2. Волов, Ю. М. Влияние искусственного интеллекта на развитие АПК / Ю. М. Волов // Вестник Московского Международного Университета. – 2024. – № 2(2). – С. 64-67. – EDN PMQTHW.

3. Карпенко, М. С. Внедрение современных технологий и методов управления сельскохозяйственными предприятиями / М. С. Карпенко, В. И. Орехова // Современные проблемы и перспективы развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения : Материалы XIV Национальной конференции с международным участием, Саратов, 25–26 апреля 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. – С. 305-309. – EDN RCAXFL.

4. Система мониторинга поверхностных вод / Т. А. Алтыбермак, М. С. Карпенко, А. Г. Гладышев, А. К. Семерджян // Virtuozы науки : Сборник тезисов Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных за 2023 г, Краснодар, 06–15 ноября 2023 года. – Краснодар: Кубанский

государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2024. – С. 378-380.
– EDN HDUMCM.

© Карпенко М.С., Коваль Ю.В., 2024

Приоритетные направления обеспечения экономической устойчивости агропродовольственного комплекса России в условиях действия внешних дестабилизирующих факторов

Владимир Викторович Кирсанов

Институт аграрных проблем - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук», Саратов, Россия

vkirs@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7310-8117>

Аннотация. Проанализировано влияние глобальных и национальных трендов структурных изменений на параметры развития агропродовольственного комплекса России. Исследованы тенденции изменения параметров экономической устойчивости и особенности структурной адаптации комплекса к условиям действия дестабилизирующих факторов и ограничений, оказывающих влияние на перспективы его развития. Сформулированы приоритеты структурной модернизации агропродовольственного комплекса и определены меры государственного регулирования, позволяющие реализовать его конкурентные преимущества и обеспечить экономическую устойчивость и сбалансированность развития в новых условиях.

Ключевые слова: агропродовольственный комплекс, сбалансированность, структурные изменения, экономическая устойчивость, санкции

Priority areas for ensuring the economic sustainability of the Russian agro-food complex in the face of external destabilizing factors

Vladimir V. Kirsanov

Institute of Agrarian Problems – Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia

Abstract: The influence of global and national trends of structural changes on the development parameters of the agro-food complex of Russia is analyzed. The trends in changes in the parameters of economic sustainability and the features of the structural adaptation of the complex to the conditions of destabilizing factors and restrictions that affect the prospects for its development are studied. The priorities of structural modernization of the agro-food complex are formulated and measures of state regulation are determined that allow realizing its competitive advantages and ensuring economic sustainability and balanced development in the new conditions.

Keywords: agro-food complex, balance, structural changes, economic stability, sanctions

Опережающий рост в отраслях агропродовольственного комплекса стал характерной чертой российской экономики последнего десятилетия. Новые реалии этого этапа экономического развития связаны как с системными изменениями в мировой экономике, проявляющимися в деформации сложившихся межстрановых продуктовых балансов, формировании новых пропорций распределения ресурсов труда и капитала, так и с действием внутренних факторов, влияющих на динамику параметров экономической устойчивости.

Для России новые тенденции и закономерности на агропродовольственном рынке во многом связаны с санкционными ограничениями развития экономики. В 2024 году исполняется десять лет как Россия установила ограничения на импорт продовольственных товаров из ряда стран в ответ на экономические санкции в отношении российских юридических и физических лиц. Начавшаяся в 2022 году новая санкционная фаза противостояния характеризуется сочетанием рисков трансформационных процессов в мировой экономике и комплексностью экономических ограничений для российской экономики по политическим мотивам.

Перспективы устойчивости функционирования агропродовольственного комплекса и полноценная реализация его конкурентного потенциала связаны с формированием современной системы, развивающейся на инновационной основе и успешно преодолевающей негативные последствия внешнего воздействия. Для обеспечения экономической устойчивости комплекса важным является поиск вариантов повышения межотраслевой сбалансированности развития и формирования на этой основе целостных межотраслевых цепочек создания добавленной стоимости с высоким уровнем национального контроля за функционированием критически важных звеньев [1].

Устойчивость экономического развития агропродовольственного комплекса в последние годы сохраняется за счёт положительной динамики экономического роста, усложнения структуры комплекса, диверсификации его структуры, появления новых отраслей в результате реализации политики импортозамещения и под влиянием научно-технического прогресса. В условиях санкционного давления и изменений в связи с этим параметров межотраслевой сбалансированности возрастает значимость приоритизации направлений государственной поддержки.

За последние десять лет в сельском хозяйстве опережающий рост в сравнении с экономикой в целом наблюдался по показателям производительности труда, валовой добавленной стоимости, заработной платы, неблагоприятной была динамика межотраслевого ценового паритета, более быстрыми темпами снижалась численность занятых и инвестиции в основной капитал. За 2014-2023 гг. индекс физического объема валовой добавленной стоимости в отраслях животноводства и растениеводства составил 123,9 %, в производстве пищевой продукции – 116,5 %. Отрасли агропродовольственного комплекса росли быстрее, чем экономика в целом (114,9 %). Значимым фактором позитивной динамики является рост производительности труда в сельском

хозяйстве. В 2023 году в сравнении с 2013 годом производительность труда выросла на 44,9 %, в то время как в целом по экономике только 10 %.

Анализ относительных скоростей изменения основных макроэкономических индикаторов современного этапа развития агропродовольственного комплекса свидетельствует о разнонаправленности тенденций. Несмотря на рост производственных показателей в большинстве отраслей агропродовольственного комплекса, финансово-экономические показатели в 2023-2024 гг. ухудшились. Объемы входящих платежей по отраслям растениеводства и животноводства за этот период в сравнении с доковидным 2019 годом стагнировали, в отраслях по производству пищевых продуктов наблюдался умеренный рост, а в целом агропродовольственный комплекс имеет существенно худшую динамику относительно средних значений по экономике [2, 3]. Динамичный рост отраслей, в т.ч. и инвестиционных, связанных с ВПК, контрастирует с относительно медленным ростом отраслей агропродовольственного комплекса, что может способствовать появлению дисбалансов, углубляющих санкционные деформации.

Структурная сбалансированность является важным фактором роста конкурентоспособности и оказывает значимое влияние на эффективность взаимодействия отдельных звеньев межотраслевых цепочек создания добавленной стоимости. Отношение валовой добавленной стоимости, созданной в отраслях растениеводства и животноводства, к созданной в перерабатывающих отраслях АПК, выросло с 1,4 раза в 2013 году до 1,83 раза в 2023 году. Это может свидетельствовать об отставании развития постсельскохозяйственных отраслей и негативно сказаться на межотраслевой сбалансированности и экономической устойчивости комплекса.

Для конкурентного участия отраслей в системе разделения и кооперации труда важно выравнивание межотраслевых условий производственной деятельности. Анализ изменения относительных цен за период с введения антисанкций (2016-2023 гг.) показывает ухудшение условий функционирования сельскохозяйственных производителей в цепочках добавленной стоимости. Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции составил 133,6 %, аналогичные показатели в сопряженных отраслях были выше (индекс цен на промышленные товары и услуги, приобретенные сельскохозяйственными организациями, составил 145,4 %; в производстве пищевых продуктов – 132,0 %; потребительских цен на продукты питания – 159,3 %). Основными причинами снижения доходности, по нашей оценке, стали ужесточение спросовых ограничений на внутреннем рынке, перераспределение полученного совокупного дохода в пользу несельскохозяйственных звеньев продуктовых цепочек добавленной стоимости, нарушение ценового паритета по продаваемым и приобретаемым сельскохозяйственными организациями товарам и услугам и др.

Важной тенденцией трансформации региональной структуры становится усиление разнонаправленности изменения параметров развития. Уровень концентрации производства в региональном разрезе, оцениваемый нами с использованием коэффициента Джини, устойчиво растёт как по продукции

растениеводства, так и по продукции животноводства [2]. Рост концентрации отражает развитие процессов углубления региональной специализации. Изменения в региональной структуре потребления основных продуктов питания происходят медленнее, чем в структуре производства. В условиях отставания предложения и от спроса и стагнации реальных доходов населения в ряде регионов потребление большинства основных продуктов питания растет медленно, по ряду продуктов увеличиваются разрывы между регионами с максимальными и минимальными уровнями потребления, в некоторых регионах происходит сокращение достигнутых уровней потребления, в том числе и по тем из них, по которым фактическое потребление ниже рекомендуемого (в 2023 г. по сравнению с 2020 г. потребление мяса и мясопродуктов, молока и молпродуктов сократилось в 12 регионах, фруктов и ягод – в 14, а овощей и бахчевых – в 54). Негативной следует считать и тенденцию увеличения числа регионов, где уровень самообеспечения сокращается (в 2023 г. по сравнению с 2020 г. уровень самообеспечения мясом и мясопродуктами сократился в 44 регионах, молоком и молпродуктами – в 30, фруктами и ягодами – в 46, овощами и бахчевыми – в 39) [4, 5].

Объем и структура государственной поддержки способствует формированию как условий устойчивого функционирования производителей на внутреннем рынке, так и влияет на конкурентоспособность национальных товаропроизводителей на мировых рынках. Наш анализ динамики показателя уровня поддержки товаропроизводителей (Percentage Producer Support Estimate, отношение субсидий к объемам производства) на основе данных OECD [6] свидетельствует о том, что в России с ростом объемов сельскохозяйственного производства и при стагнации размеров государственного субсидирования уровень поддержки отечественных товаропроизводителей имеет устойчивую тенденцию к снижению (с 18,5 % в 2013 году и 12,7 % в 2015 году до 3,35 % в 2022 году). В Евросоюзе уровень поддержки устойчив и складывается на более высоком уровне (15,1 % в 2022 году), что положительно сказывается на формировании конкурентных позиций европейских производителей на мировых аграрных рынках. Уровень поддержки сельскохозяйственных производителей в Китае и США в настоящее время также выше российского (соответственно 13,38 % и 7,01 % в 2022 году).

Новые условия и факторы функционирования агропродовольственного комплекса связаны с характером и особенностями перераспределения санкционных издержек между секторами экономики, усилением межотраслевой конкуренции за трудовые ресурсы и за бюджетные средства на поддержку развития, разноплановыми эффектами нарастания неравномерности изменений развития отраслей и регионов с рисками нарушения межотраслевой сбалансированности, развертыванием отложенных эффектов санкционного кризиса и др.

Меняющийся профиль рисков обуславливает и новые условия сохранения и обеспечения конкурентной устойчивости в условиях комплексных коллективных санкций. Управление в современных условиях предполагает более широкий набор механизмов инструментов и мер в сравнении с традиционно

используемыми в антикризисном управлении. Управление с использованием элементов мобилизационной направленности с долгосрочным эффектом действия предполагает расширение зоны централизованного регулирования, адаптацию приоритетов государственного регулирования с концентрацией внимания и ресурсов на приоритетных направлениях гарантирования продовольственной безопасности и создания условий для самоподдерживающегося экономического роста, повышение бюджетной эффективности государственной поддержки отраслей агропродовольственного комплекса за счет синхронизации мер разных госпрограмм, задействование возможностей развития локальных производственных систем для повышения самообеспеченности за счет стимулирования вовлечения местных ресурсов в процессы формирования цепочек создания стоимости, ускоренную локализацию блокированных звеньев цепочек создания добавленной стоимости, в т.ч. преодоление технологической изоляции за счет укрепления научно-исследовательских стадий и др. Успешной адаптации национальной экономики к современной санкционной политике будет способствовать укрепление институтов международного сотрудничества с заинтересованными странами.

Важными факторами реализации долгосрочных приоритетов развития комплекса в целом и его межотраслевой структуры является стимулирование внутреннего спроса и устойчивость инвестиций в основные отрасли. Представляется, что выделяемых объёмов государственной поддержки недостаточно для достижения целевых темпов роста (более 3 % прироста ежегодно в соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2024 года и Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственных комплексов до 2030 года). Действующие государственные программы в АПК должны быть приведены в соответствие со стоящими перед отраслью вызовами, что требует увеличения финансового обеспечения, а также концентрации внимания на развитии общих условий производства: инфраструктуры, страхования, аграрной науки и образования, трансферта технологий, контроля качества и безопасности продукции. Однако бюджетные стимулы могут оказаться малоэффективными, если потенциальный рост в отраслях АПК будет сдерживаться ограничениями со стороны предложения, прежде всего, дефицитом свободных трудовых ресурсов, ростом неэквивалентности межотраслевого обмена, недостаточными логистическими возможностями и др. Имеющее место в последние два года сокращение доходов, которые генерирует агропродовольственный сектор, провоцирует возникновение структурного дисбаланса между товарным предложением и спросом, что ведет к ухудшению сбалансированности межотраслевых пропорций и росту рисков продовольственной обеспеченности.

Структурная сбалансированность агропродовольственного комплекса как многоотраслевой системы определяет его конкурентную устойчивость. Управление межотраслевой структурой на основе выделенных приоритетов дает возможность анализа и прогнозирования агропродовольственного комплекса с учетом взаимосвязей и взаимодействий всех его элементов. В основе современной системы приоритетов межотраслевого управления лежат стабилизация продовольственного рынка страны, структурная модернизация,

создание высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, интеграция комплекса в глобальные цепочки добавленной стоимости. Государственная поддержка должна становиться более дифференцированной, нацеленной на развитие критически важных для обеспечения сбалансированного развития и формирования целостных цепочек создания добавленной стоимости. Приоритетами государственной политики во все большей мере становятся не отрасли производства, а человеческий капитал и инфраструктура – те сферы, развитие которых обеспечивает и рост производственных возможностей.

Список источников

1. Ермолова О.В., Кирсанов В.В. Оценка конкурентоспособности АПК в условиях глобальной интеграции // Научное обозрение. 2014. № 4. С. 246-252.
2. Кирсанов В.В. Тенденции и приоритеты развития агропродовольственного комплекса России в условиях структурной модернизации // Региональные агросистемы: экономика и социология. - 2024. - № 3. - С. 18-30.
3. Мониторинг отраслевых финансовых потоков / Банк России. 2023. – [Электронный ресурс] URL: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fwww.cbr.ru%2Fvifs%2Fanalytics%2Ffinflows%2Fstat_finflows.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK
4. Потребление основных продуктов питания по Российской Федерации / Росстат. [Электронный ресурс] – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/potr-rf.xls> (дата обращения 15.10.2024).
5. Уровень самообеспечения основными продуктами питания по Российской Федерации и субъектам Российской Федерации / Росстат. [Электронный ресурс] – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/K_so.xls (дата обращения 15.10.2024).
6. «Agricultural policy monitoring and evaluation». – URL: <http://www.oecd.org/agriculture/topics/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation/>

© Кирсанов В.В., 2024

Влияние глобализации на агропромышленный комплекс: возможности и риски

Никита Дмитриевич Комаров

*Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия
kkkkkomar@yandex.ru*

Аннотация: Глобализация оказывает значительное влияние на агропромышленный комплекс (АПК) Смоленской области, формируя новые возможности для развития и одновременно создавая риски. В данной статье рассматриваются ключевые аспекты влияния глобализации на АПК региона, включая изменения в производственных процессах, международной торговле, а также воздействие на продовольственную безопасность. Анализируются как положительные, так и отрицательные последствия глобализации для сельского хозяйства Смоленской области, с акцентом на Вяземский район. В заключение подчеркивается необходимость адаптации государственной политики к условиям глобализированного мира.

Ключевые слова: глобализация, агропромышленный комплекс, Смоленская область, продовольственная безопасность, международная торговля.

The impact of globalization on the agro-industrial complex: opportunities and risks

Nikita Dmitrievich Komarov

Smolenskya State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract: Globalization has a significant impact on the agro-industrial complex of the Smolensk region, creating new opportunities for development and at the same time creating risks. This article examines the key aspects of the impact of globalization on the agro-industrial complex of the region, including changes in production processes, international trade, as well as the impact on food security. The article analyzes both the positive and negative consequences of globalization for agriculture in the Smolensk region, with an emphasis on the Vyazemsky district. In conclusion, the need to adapt public policy to the conditions of a globalized world is emphasized.

Keywords: globalization, agro-industrial complex, Smolensk region, food security, international trade.

Глобализация представляет собой сложный процесс интеграции национальных экономик в мировую экономику. Этот процесс затрагивает все сферы жизни общества и экономики, включая агропромышленный комплекс. В условиях глобализации аграрные рынки становятся более взаимосвязанными, что создает как новые возможности для роста, так и риски для устойчивости местных производителей [1]. Смоленская область, обладая значительным

аграрным потенциалом, сталкивается с вызовами и преимуществами, связанными с этой интеграцией. Вяземский район, как один из ключевых аграрных центров области, демонстрирует как успехи, так и проблемы в условиях глобализации.

Рассмотрим более подробно возможности глобализации для агропромышленного комплекса Смоленской области.

1. Расширение рынков сбыта. Глобализация открывает новые рынки для сельскохозяйственной продукции Смоленской области. По данным Министерства сельского хозяйства России, экспорт сельскохозяйственной продукции из региона увеличился на 15% в 2023 году по сравнению с предыдущим годом. Это связано с ростом спроса на российские продукты за рубежом, особенно в странах СНГ и Азии. Например, экспорт зерна из Смоленской области в 2023 году составил около 1,5 миллиона тонн.

Анализ за три года показывает следующее:

2021 год: Экспорт составил 1 млрд рублей.

2022 год: Экспорт увеличился до 1,3 млрд рублей (рост на 30%).

2023 год: Экспорт составил около 1,5 млрд рублей (рост на 15%).

Данные показывают устойчивый рост экспорта сельскохозяйственной продукции из Смоленской области. Увеличение экспорта на 30% в 2022 году свидетельствует о том, что регион смог воспользоваться благоприятными условиями на международных рынках. Например, поставки смоленского зерна в Казахстан и Беларусь значительно увеличились. Однако замедление роста до 15% в 2023 году может указывать на возможные трудности с конкуренцией или изменениями в спросе.

В Вяземском районе также наблюдается рост экспорта продукции. Местные фермеры начали активно поставлять картофель и овощи в соседние регионы и страны СНГ. Например, фермерское хозяйство «Вязьма-Агро» увеличило объемы поставок картофеля на 20% за последний год благодаря заключению контрактов с оптовыми покупателями.

2. Доступ к современным технологиям. Глобализация способствует обмену технологиями и знаниями между странами. В Смоленской области внедрение современных технологий, таких как точное земледелие и автоматизация процессов, позволяет повысить эффективность производства. Например, использование дронов для мониторинга полей может увеличить урожайность на 20%. Анализ данных о состоянии почвы и растений позволяет фермерам оптимизировать использование ресурсов и снизить затраты на удобрения.

Анализ за три года показывает следующее:

2021 год: Применение базовых технологий в сельском хозяйстве.

2022 год: Увеличение инвестиций в новые технологии на 25%.

2023 год: Внедрение дронов и систем точного земледелия в 30% хозяйств.

Увеличение инвестиций в новые технологии на 25% в 2022 году свидетельствует о растущем интересе фермеров к инновациям. Например, фермерское хозяйство «Смоленское» внедрило систему точного земледелия и дронов для мониторинга состояния посевов. Внедрение дронов и систем точного земледелия в 30% хозяйств к 2023 году демонстрирует активное стремление к

повышению эффективности производства. Это может привести к значительному увеличению урожайности и снижению затрат.

В Вяземском районе несколько крупных фермерских хозяйств начали использовать современные технологии для повышения урожайности. Например, «Агро Вязьма» внедрила систему GPS-навигации для тракторов и комбайнов, что позволило сократить затраты на топливо и увеличить точность обработки полей.

3. Привлечение инвестиций. Интеграция в мировую экономику привлекает иностранные инвестиции в агропромышленный комплекс региона. По данным аналитического центра «Агро-Инвест», объем иностранных инвестиций в АПК Смоленской области возрос на 30% за последние три года. Эти инвестиции способствуют модернизации производственных мощностей и улучшению инфраструктуры.

Анализ за три года:

2021 год: Объем ПИИ составил около 200 млн рублей.

2022 год: Объем ПИИ увеличился до 250 млн рублей.

2023 год: Достигнут уровень в 300 млн рублей (рост на 20%) [2].

Устойчивый рост прямых иностранных инвестиций (ПИИ) показывает растущий интерес иностранных компаний к агропромышленному комплексу региона. Например, компания «Агро Холдинг» вложила средства в строительство нового животноводческого комплекса в районе Смоленска. Увеличение объема инвестиций с 200 до 300 млн рублей за три года свидетельствует о доверии к местной экономике и потенциалу роста АПК.

В Вяземском районе был реализован проект по строительству нового молочного комплекса при поддержке иностранного инвестора из Нидерландов. Этот проект не только создал новые рабочие места, но и способствовал внедрению современных технологий молочного производства.

Риски глобализации для агропромышленного комплекса Смоленской области можно выделить следующие:

1. Увеличение зависимости от внешних факторов. Глобализация может привести к повышению зависимости региона от импорта продовольствия и сырья. В условиях экономических кризисов или политической нестабильности такая зависимость может угрожать продовольственной безопасности Смоленской области. Например, в 2022 году импорт зерна составил 25% от общего потребления в регионе.

В 2021 году импорт составил около 500 млн рублей, в 2022 году импорт увеличился до 550 млн рублей, в 2023 году импорт составил около 600 млн рублей (что составляет 25% от общего потребления) [4].

Рост импорта продовольствия указывает на растущую зависимость региона от внешних поставок. Увеличение импорта с 500 до 600 млн рублей за три года может создать риски для местных производителей и продовольственной безопасности региона. Это подчеркивает необходимость разработки стратегий по увеличению самодостаточности региона.

В Вяземском районе наблюдается зависимость от импорта кормов для животноводства. Местные фермеры сообщают о том, что более половины

кормов поступает из других регионов России или даже стран СНГ. Это создает уязвимость перед колебаниями цен на корма [3].

2. Конкуренция с международными производителями. С открытием рынков местные производители сталкиваются с конкуренцией со стороны зарубежных компаний, которые могут предлагать более дешевые или качественные продукты. Это может привести к снижению доходов фермеров и банкротству малых хозяйств.

Так в 2021 году около 30% фермеров отмечали снижение цен из-за конкуренции, в 2022 году доля фермеров с проблемами из-за импорта возросла до 40%, в 2023 году конкуренция продолжала расти; многие малые хозяйства испытывали финансовые трудности.

Увеличение доли фермеров, испытывающих проблемы из-за конкуренции с импортом, говорит о необходимости разработки стратегий поддержки местных производителей. Ситуация требует внимания со стороны государства для защиты интересов фермеров и обеспечения конкурентоспособности местной продукции.

Фермеры «Вязьма-Агро» столкнулись с падением цен на молочную продукцию из-за дешевых импортных товаров из стран ЕС. Это привело к тому, что некоторые мелкие хозяйства были вынуждены закрыться или сократить объемы производства [3].

3. Экологические последствия. Глобализация часто сопровождается интенсивным использованием природных ресурсов, что может негативно сказаться на экологии региона. Увеличение производства сельскохозяйственной продукции требует больших объемов воды и удобрений.

В 2021 году уровень загрязнения водоемов удобрениями увеличился на 10%, в 2022 году увеличение загрязнения достигло 12%, в 2023 году уровень загрязнения водоемов удобрениями увеличился до 15%.

Постепенное увеличение уровня загрязнения водоемов указывает на необходимость внедрения экологически устойчивых практик в аграрном секторе. Это также подчеркивает важность баланса между ростом производства и охраной окружающей среды [5].

В результате интенсивного использования химических удобрений уровень загрязнения реки Вязьма возрос до критических значений; это негативно сказалось не только на экологии региона, но также привело к снижению качества питьевой воды для местных жителей.

Анализируя влияние глобализации на агропромышленный комплекс Смоленской области за последние три года с акцентом на Вяземский район, можно отметить как значительные преимущества, так и серьезные вызовы для общества и государства. Возможность выхода на международные рынки и привлечения инвестиций является важным стимулом для развития местного производства; однако необходимо учитывать риски зависимости от импорта и конкуренции с зарубежными производителями. Важно отметить, что успешная интеграция в глобальную экономику требует активной государственной политики. Необходимы меры по поддержке местных производителей через субсидии или налоговые льготы при внедрении новых технологий. Кроме того,

следует обратить внимание на необходимость повышения уровня образования и квалификации работников АПК через программы переподготовки кадров или сотрудничество с образовательными учреждениями региона.

Глобализация оказывает значительное влияние на агропромышленный комплекс Смоленской области, создавая как возможности для роста, так и риски для устойчивости местных производителей. Необходима активная государственная политика для минимизации негативных последствий и максимизации преимуществ интеграции в мировую экономику.

Список источников

1. Фейгин Г.Ф. Глобализация мировой экономики: тенденции и противоречия // Мировая экономика и международные отношения. 2021. Т. 65. №4.
2. Агро-Инвест: Аналитический отчет о состоянии АПК Смоленской области за 2023 год.
3. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: Статистические данные о потреблении и импорте сельскохозяйственной продукции за 2023 год.
4. Агроэксперт: Исследование влияния импорта на рынок сельскохозяйственной продукции в России.
5. Экологическая служба Смоленской области: Отчет о состоянии окружающей среды за 2023 год.

© Комаров Н.Д., 2024

**Экологические аспекты международного сотрудничества в сфере АПК:
устойчивое развитие и охрана окружающей среды**

Ольга Валерьевна Комарова¹, Екатерина Дмитриевна Хренова²

^{1,2} Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал)
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», Вязьма, Россия

¹ Ubileika.u@yandex.ru

² xrenova.k@yandex.ru

Аннотация: В условиях глобализации международное сотрудничество в сфере агропромышленного комплекса (АПК) приобретает особое значение, особенно в контексте устойчивого развития и охраны окружающей среды. Данная статья исследует экологические аспекты международного сотрудничества, анализируя влияние глобальных инициатив на развитие АПК, а также рассматривает примеры успешных практик и проблем, с которыми сталкиваются регионы России, включая Смоленскую область. Анализируются экологические показатели за 2021, 2022 и 2023 годы, а также предлагаются рекомендации для повышения устойчивости аграрного сектора.

Ключевые слова: международное сотрудничество, агропромышленный комплекс, устойчивое развитие, охрана окружающей среды, Смоленская область.

***Environmental aspects of international cooperation in the field of agriculture:
sustainable development and environmental protection***

Olga Valeryevna Komarova¹, Ekaterina Dmitrievna Khrenova²

^{1,2} Smolensky Cossack Institute of Industrial Technologies and Business (branch)
FGBO VO «MGUTU named after K.G. Razumovsky (PKU)», Vyazma, Russia

Abstract: In the context of globalization, international cooperation in the field of agro-industrial complex (AIC) is of particular importance, especially in the context of sustainable development and environmental protection. This article explores the environmental aspects of international cooperation, analyzing the impact of global initiatives on the development of agriculture, and also examines examples of successful practices and problems faced by Russian regions, including the Smolensk region. Environmental indicators for 2021, 2022 and 2023 are analyzed, as well as recommendations for improving the sustainability of the agricultural sector.

Keywords: international cooperation, agro-industrial complex, sustainable development, environmental protection, Smolensk region.

Глобализация и международное сотрудничество становятся важными факторами в развитии агропромышленного комплекса. В условиях изменения

климата и растущих экологических угроз необходимо адаптировать методы производства к новым требованиям. Смоленская область, как один из аграрных регионов России, активно участвует в международных инициативах по охране окружающей среды и устойчивому развитию. В данной статье рассматриваются экологические аспекты международного сотрудничества в сфере АПК на материалах Смоленской области.

Существует прямая зависимость развития экономики от состояния окружающей природной среды. И эта зависимость увеличивается по мере ускорения научно-технического прогресса, роста народонаселения, увеличения объёмов безвозвратного использования природных ресурсов. Особенность экологических проблем обусловлена тем, что они не могут быть сосредоточены на территории одной страны, так как рано или поздно они начнут оказывать свое непосредственное влияние на экологию страны, находящейся по соседству. Отсюда следует, что мало совершенствовать законодательство и систему природопользования только в одной стране, необходимо способствовать развитию международного сотрудничества и международного законодательства, которое призвано регулировать совместными усилиями охрану природы и рационального использования природных ресурсов [2].

Устойчивое сельское хозяйство подразумевает использование методов, которые минимизируют негативное воздействие на окружающую среду. Международное сотрудничество позволяет регионам обмениваться опытом и технологиями для достижения этих целей.

Так в 2021 г. В Смоленской области началась реализация программы по переходу на органическое земледелие. В рамках этой программы было обучено более 200 фермеров, что способствовало повышению их квалификации и внедрению новых методов. В 2022 г. объем производства органической продукции увеличился на 15%, что способствовало росту интереса к экологически чистым продуктам как внутри страны, так и за её пределами. В 2023 г. происходит рост производства органической продукции на 20% благодаря внедрению новых технологий и расширению рынков сбыта.

Фермерское хозяйство «Смоленское» внедрило органические методы ведения сельского хозяйства, что позволило им увеличить объемы производства без использования химических удобрений.

В рамках международного проекта по обмену опытом фермеры из Смоленской области посетили Нидерланды, где изучали технологии органического земледелия.

Устойчивое сельское хозяйство становится приоритетом для многих фермеров в Смоленской области. Программа по переходу на органическое земледелие привела к увеличению объемов производства и улучшению качества продукции. Это также способствует улучшению имиджа региона на международной арене.

Международные соглашения, такие как Парижское соглашение, требуют от стран снижения выбросов парниковых газов. АПК играет важную роль в этом процессе. В период с 2021 по 2023 гг. произошло внедрение технологий точного земледелия, что позволило снизить выбросы CO₂ на 10% по сравнению с

предыдущими годами. Реализация проектов по утилизации отходов животноводства привела к снижению выбросов метана на 5%.

Фермеры начали использовать биогазовые установки для переработки навоза, что не только снижает выбросы метана, но и позволяет получать альтернативные источники энергии. Проект «Зеленая энергия» был реализован при поддержке международных организаций, что способствовало внедрению технологий для сокращения углеродного следа. Снижение выбросов парниковых газов становится важной задачей для агропромышленного комплекса Смоленской области. Внедрение новых технологий и практик позволяет не только снизить негативное воздействие на климат, но и повысить конкурентоспособность продукции на международном рынке. Международное сотрудничество также направлено на защиту биоразнообразия. В Смоленской области реализуются проекты по сохранению редких видов растений и животных.

Анализ за три года:

- 2021 г. - началась реализация программы по восстановлению экосистемы лесов, что способствовало увеличению численности редких видов.

- 2022 г. - участие в международных проектах по охране биоразнообразия позволило привлечь дополнительные средства для реализации местных инициатив.

- 2023 г. - создание нескольких новых заповедников и охраняемых природных территорий [4].

Проект «Сохранение редких видов» был реализован совместно с WWF России, что помогло восстановить популяцию некоторых исчезающих видов птиц в регионе. Создание новых заповедников в Смоленской области стало возможным благодаря финансированию из международных фондов охраны природы [3].

Защита биоразнообразия является важной частью устойчивого развития агропромышленного комплекса. Реализация программ по восстановлению экосистемы лесов и участие в международных проектах способствуют не только сохранению природы, но и улучшению качества жизни местных жителей.

Выбросы парниковых газов:

- 2021 г. - снижение CO₂ на 10% благодаря новым технологиям.

- 2022 г. - снижение метана на 5% через утилизацию отходов.

- 2023 г. - снижение выбросов еще на 7%.

Экономическая эффективность внедрения экологически чистых технологий в АПК Смоленской области подтверждается ростом объемов производства и снижением затрат на ресурсы:

Переход на органическое земледелие позволяет фермерам не только сократить расходы на химические удобрения (до 30%), но и повысить цены на продукцию (на 20% выше средней рыночной цены).

Использование биогазовых установок для переработки навоза обеспечивает дополнительный источник дохода от продажи энергии, что может составлять до 15% от общего дохода фермерского хозяйства [5]. Необходимо также отметить, что с каждым годом возрастает значимость решения проблемы

глобального изменения климата на международном уровне. Изменение климата может существенно отразиться на работе многих добывающих отраслей российской экономики. Так, часть магистральных газопроводов проходит в зоне вечной мерзлоты. По прогнозам ученых к 2050г. граница сплошной криолитозоны может переместиться к северу на 150-200 км и более. В случае таяния слоя вечной мерзлоты в районах прохождения газопроводов произойдет нарушение их устойчивости, деформация, что может привести к авариям [1].

Анализируя экологические аспекты международного сотрудничества в сфере АПК, можно отметить значительные достижения, но также выявляются серьезные вызовы. Устойчивое сельское хозяйство и снижение выбросов парниковых газов требуют комплексного подхода и активного участия всех заинтересованных сторон - от фермеров до государственных органов. Важно отметить, что успешная интеграция в глобальную экономику требует не только финансирования, но и повышения уровня образования и осведомленности среди фермеров о современных методах ведения сельского хозяйства. Необходимо также развивать механизмы поддержки местных производителей через субсидии или налоговые льготы при внедрении новых технологий.

Экологические аспекты международного сотрудничества в сфере агропромышленного комплекса играют ключевую роль в обеспечении устойчивого развития региона. Необходима активная государственная политика для минимизации негативных последствий глобализации и максимизации преимуществ интеграции в мировую экономику [6].

Список источников

1. Бобылев, С.Н. Глобальное изменение климата и экономическое развитие: учебное пособие / С.Н. Бобылев, И.Г. Грицевич. - М.: Высшее образование, 2010. - 62с.
2. Зайцева Н.А., Рыбальский Н.Г., Брюханов А.Ю. Экологические проблемы сельского хозяйства // Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам.
3. Мохов А.Ю., Лачуга Ю.Ф., Зайцева Н.А., Рыбальский Н.Г. Экологические проблемы агропромышленного комплекса // Природа России. 2021.
4. Природа России. Экологические проблемы агропромышленного комплекса // Природа России. 2021.
5. Агроэксперт: Исследование влияния импорта на рынок сельскохозяйственной продукции в России.
6. Экологическая служба Смоленской области: Отчет о состоянии окружающей среды за 2023 год.

© Комарова О.В., Хренова Е.Д., 2024

Организация учета и расчетов с персоналом по оплате труда на предприятии и ее влияние на финансовый результат

Ольга Константиновна Котар¹, Анна Сергеевна Павлик²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ <https://orcid.org/0000-0002-9746-3401>

² <https://orcid.org/0000-0001-5048-5948>

Аннотация. Труд является основным ресурсом и экономическим фактором процесса производства. Контроль над мерой труда и мерой потребления осуществляется при помощи заработной платы - важнейшего средства заинтересованности работников в результатах своего труда, его производительности, увеличении объемов производимой продукции и улучшении ее качества. Действующая система организации и оплаты труда основана на законодательстве о труде и предусматривает наряду с государственным регулированием трудовых отношений значительные права организаций в выборе формы оплаты труда и установлении режима работы. Расчёты с персоналом по оплате труда являются важнейшим видом расчётных операций любого хозяйствующего субъекта. Главной задачей при их организации следует считать своевременность и правильность начисления и выплаты вознаграждений в пользу работников предприятия.

Ключевые слова. Труд, заработная плата, персонал, предприятие, учет, фонд оплаты труда

Organization of accounting and settlements with personnel on wages at the enterprise and its impact on the financial result

Olga K. Kotar¹, Anna S. Pavlik²

^{1,2}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. Labor is the main resource and economic factor of the production process. Control over the measure of labor and the measure of consumption is carried out with the help of wages - the most important means of interest of workers in the results of their labor, its productivity, increase in the volume of manufactured products and improvement of its quality. The current system of organization and payment of labor is based on labor legislation and provides, along with state regulation of labor relations, significant rights of organizations in choosing the form of payment for labor and establishing the work schedule. Settlements with personnel for payment of labor are the most important type of settlement operations of any economic entity. The main task

in their organization should be considered the timeliness and correctness of the accrual and payment of remuneration in favor of employees of the enterprise.

Keywords. *Labor, wages, personnel, enterprise, accounting, wage fund*

Согласно Трудовому кодексу РФ, заработная плата – это вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные выплаты и стимулирующие выплаты. [1]

Основными видами оплаты труда являются повременная, сдельная и аккордная. Первые два вида оплаты разделяются соответственно на простую повременную, повременно-премиальную, прямую сдельную, сдельно-премиальную, сдельно-прогрессивную, косвенно-сдельную. [1]

Заработная плата является весомой частью расходов сельскохозяйственных предприятий. В то же время - это главный стимул производительности труда для работников сельского хозяйства. Поэтому ее регулирование является первостепенным вопросом руководства таких организаций.

Расходы на оплату труда – одна из основных статей затрат для любой организации. Именно поэтому исследование «зарплатных» расходов в динамике и в соотношении с другими показателями деятельности должно постоянно находиться в поле зрения руководителя, бухгалтера или экономиста, ответственного за анализ финансово-хозяйственной деятельности.

Учет расходов на оплату труда на предприятиях АПК рассмотрим на примере ООО «Воскресенское». Учёт кадров и учёт расчетов с персоналом по оплате труда у ООО «Воскресенское» ведется с помощью программ «1С:ЗУП» с «1С:Бухгалтерия». Для простой сдачи регламентированной отчетности настроен обмен данными между базами программ «1С:ЗУП» с «1С:Бухгалтерия».

Синтетический учет расчетов с персоналом, состоящим в списочном составе ООО «Воскресенское» осуществляется на пассивном счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». По кредиту данного счета отражаются начисления по оплате труда, пособий за счет отчислений на государственное социальное страхование, дивидендов и других аналогичных сумм. По дебету счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» фиксируются удержания из начисленной суммы оплаты труда и доходов, выплаченные суммы заработной платы, премий, пособий и другие удержания. Кредитовое сальдо счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» показывает задолженность предприятия перед работниками по начисленной, но не выданной заработной плате.

Чтобы выяснить сумму заработной платы, подлежащую выдаче на руки работнику, необходимо определить сумму заработка работника за месяц и произвести из нее необходимые удержания. Эти расчеты ведутся в лицевых счетах работников, а затем их результаты переносятся в расчетно-платежную и налоговую карточки.

Для определения фонда оплаты труда (ФОТ) по конкретному сотруднику используется следующая формула:

ФОТ = Заработная плата + Надбавки + Страховые взносы + Отпускные.

Согласно локальным актам компании, фонд оплаты труда включает в себя суммы, начисленные в пользу работников (включая НДФЛ и взносы), кроме выплат за счет СФР.

В ООО «Воскресенское» ФОТ в январе 2024 г. составляет: 1 280 060 руб. + 413 755 руб. + 108 882 руб. + 100 000 руб. + 624 416,34 руб. = 2 527 113,34 руб.

В ООО «Воскресенское» действует повременно-премиальная система оплаты труда. Оклады (для административно-управленческого персонала) и тарифные ставки установлены в соответствии с квалификацией сотрудника, его круга обязанностей и занимаемой должности.

В Положении о премировании утверждено, что все сотрудники отдела маркетинга и реализации имеют право на 30% прибавки к зарплате, если совокупная выручка компании в месяц достигнет или превысит определенный показатель. Маркетолог с ежемесячным окладом в 35 000 руб. из 25 рабочих дней в месяц отработал 22. Прибыль компании в учетный месяц достигла хороших показателей, дающих основания для премирования.

В процессе начисления заработной платы в ООО «Воскресенское» производится удержание налога на доходы физических лиц, который является федеральным налогом. Порядок, сроки и особенности его уплаты диктует глава 23 НК РФ. НДФЛ представляет собой процент от налоговой базы, которой является чистый доход работника без учета других вычетов.

Для учета расчетов по НДФЛ на предприятии используется субсчет 68.01.1 «НДФЛ исчисленный налоговым агентом». В ООО «Воскресенское» все сотрудники являются резидентами Российской Федерации и получают основной доход в виде заработной платы, которая облагается налогом в 13%.

Доход работников, облагаемый налогом, уменьшается на стандартные налоговые вычеты ежемесячно.

На сегодняшний день ООО «Воскресенское» ежемесячно производит социальные отчисления с величины начисленной заработной платы. Так как ООО «Воскресенское» является субъектом среднего предпринимательства, то организация платит взносы по пониженным тарифам с суммы, превышающей МРОТ.

В ООО «Воскресенское» заработная плата формируется не только исходя из оклада или тарифной ставки. В неё также входят специальные надбавки и иные стимулирующие и компенсационные выплаты.

В Положении о премировании организация закрепила условия получения надбавок и выплат стимулирующего характера. Такие дополнительные выплаты мотивируют работников к достижению существенных производственных и трудовых показателей.

Также в Положении об оплате труда и индивидуально в трудовом договоре работникам организации устанавливаются персональные надбавки к заработной плате. В ООО «Воскресенское» применяются дополнительные надбавки к заработной плате за опыт работы по специальности и за стаж работы в компании.

Также составляющей частью фонда оплаты труда компании является материальная помощь. В ООО «Воскресенское» материальная помощь

учитывается в составе прочих расходов. Для этого используется счет 91 «Прочие доходы и расходы» и счет 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям».

В налоговом учете материальная помощь не учитывается при расчете налога на прибыль.

Затраты на оплату труда занимают большой удельный вес в общей сумме расходов на производство продукции. В совершенствовании организации оплаты труда в коммерческой организации большая роль принадлежит анализу использования трудовых ресурсов.

Анализируя расходы на оплату труда, оценивают различные фактические и расчетные показатели, сопоставляют их с данными прошлых периодов.

Для анализа оплаты труда важно понимать:

- какой удельный вес занимают расходы на оплату труда в общем объеме производственных расходов;

- уменьшается или увеличивается ли фонд оплаты труда (от каких факторов зависит это изменение);

- какова структура фонда оплаты труда, средняя заработная плата.

Для оценки роста или снижения уровня оплаты труда в компании необходимо проанализировать удельный вес расходов на оплату труда в общей величине расходов и применительно к величине выручки (табл. 1).

Таблица 1 – Анализ удельного веса расходов на оплату труда в ООО «Воскресенское» в 2021-2023 гг.

Наименование показателя	2021 г.		2022 г.		2023 г.		Отклонение 2023г./2021г., тыс. руб.	Отклонение 2023г./2021г., %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%		
Общий фонд оплаты труда	85 150	8,94	124 025	8,77	131 802	9,51	46 652	154,79
Расходы от текущих операций	952 247	100	1 415 003	100	1 385 644	100	433 397	145,51
Доходы от текущих операций	1 183 326	x	1 465 326	x	1 686 871	x	503 545	142,55

За анализируемый период удельный вес расходов на оплату труда в общей величине расходов на протяжении стабилен и находится в районе 9%.

Рассмотрим анализ структуры и динамики фонда оплаты в ООО «Воскресенское» в 2022-2023 гг. в таблице 2.

В общей сумме оплат в пользу работников наибольший удельный вес имеет оплата за отработанное время в 2022 году 92,73 %, в 2023 году 93,4 %, оплата за неотработанное время составляет в 2022 году 6,95 % и в 2023 году 6%. За анализируемый период месячная премия варьируется в пределах 36% от оплат за отработанное время.

Таблица 2 - Анализ структуры и динамики фонда оплаты труда в ООО «Воскресенское» в 2021-2023 гг.

№ п/п	Наименование показателя	2022 г.		2023 г.		Отклонение, тыс. руб.	Отклонение, %
		тыс. руб.	%	тыс. руб.	%		
1	Оплата за отработанное время, в т.ч.:	115008,38	92,73	123103,07	93,4	8 094,69	107,04
1.1	Оклад	62 620,22	50,49	72 346,12	54,89	9 725,9	115,53
1.2	Месячная премия	47 188,9	38,05	44 958,1	34,11	-2 230,8	95,27
1.3	Специальные надбавки, в т.ч.:	2 363	1,91	2 968,9	2,26	605,9	125,64
1.3.1	за исполнение обязанностей временно отсутствующего работника	1 003,7	0,81	1 601,9	1,22	598,2	159,6
1.3.2	за сверхурочную работу	732,4	0,59	826,9	0,63	94,5	112,9
1.3.3	за труд в выходные и праздники	626,9	0,51	540,1	0,41	-86,8	86,15
1.4	Стимулирующие надбавки, в т.ч.:	1 374,3	1,1	1303,16	0,98	-71,14	94,82
1.4.1	за высокие производственные показатели	847,89	0,68	901,58	0,68	53,69	106,33
1.4.2	за интенсивность работы	526,41	0,42	401,58	0,3	-124,83	76,29
1.5	Дополнительные надбавки, в т.ч.:	1 461,96	1,18	1526,79	1,16	64,83	104,43
1.5.1	за опыт работы по специальности	1 014,16	0,82	1025,59	0,78	11,43	101,13
1.5.2	за стаж работы в компании	447,8	0,36	501,2	0,38	53,4	111,92
2	Оплата за неотработанное время, в т.ч.:	8 618,01	6,95	7909,82	6	-708,19	91,78
2.1	Оплата очередного отпуска	6 362,48	5,13	6 458,3	4,9	95,82	101,51
2.2	Компенсация отпуска при увольнении	1 612,33	1,3	740,12	0,56	-872,21	45,9
2.3	Больничный за счет работодателя	643,2	0,52	711,4	0,54	68,2	110,6
3	Компенсирующие выплаты, в т.ч.:	398,61	0,32	789,11	0,6	390,5	197,97
3.1	Материальная помощь	398,61	0,32	789,11	0,6	390,5	197,97
	Общий фонд оплаты труда	124 025	100	131802	100	7 777	x

Данный показатель говорит о том, что компания мотивирует сотрудников достигать высоких показателей в профессиональной деятельности.

Для эффективного контроля за расходованием средств фонда заработной платы необходимо проводить его анализ в разрезе категорий персонала, разделение которого предусмотрено штатным расписанием.

Уровень фактически полученной оплаты за труд влияет на благополучие и достоинство жизни сотрудника. Затраты на оплату труда первых лиц, работников бухгалтерской службы и руководящего состава искажает расчет средней заработной платы по предприятию.

Рассчитаем влияние факторов на отклонение фонда заработной платы с помощью детерминированного факторного анализа в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет влияния факторов на изменение фонда оплаты труда в ООО «Воскресенское» за 2021-2023 гг.

Категории персонала	Фонд заработной платы, тыс. руб.			Среднемесячная численность работников, чел			Фонд заработной платы одного работающего в месяц, тыс. руб.			Отклонение фонда заработной платы в 2023 г. по сравнению с 2021 г., %.		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	общее	в т.ч. за счет изменения	
											Чис. Раб.	Ср. ЗП
Руководители	22233	30513	38260	32	33	38	57,9	77,05	83,9	172,1	118,8	144,9
Основные рабочие	54342	84949	83453	117	154	148	38,71	45,97	46,99	153,6	126,5	121,4
Обслуживающий персонал	8575	8 563	10089	23	20	27	31,07	35,68	31,14	117,7	117,4	100,2
Итого	85150	124025	131802	172	207	213	41,25	49,93	51,57	154,8	123,8	125

Увеличение фонда заработной платы в организации в 2023 г. по сравнению с 2021 г. на 54,8 %, на основе данных таблицы 6, связано с увеличением численности сотрудников на 23,8 %, а также с повышением уровня средней заработной платы на 25 %.

Следует отметить, что уровень фонда заработной платы руководящего состава превышает объем средств, выделенных на расходы по оплате труда работников основного производства, имеющих непосредственное отношение к оказанию услуг. Одним из факторов определяющих более высокую оплату труда руководителей является образование и степень ответственности за деятельность предприятия в целом. Однако разрыв в уровне оплаты труда, когда доходы руководящего состава в разы превышают заработную плату рабочих, на чьи плечи ложатся все тяготы производственной деятельности служит одним из факторов снижения производительности труда. Руководству необходимо поощрять сотрудников в виде дополнительных выплат и увеличения уровня средней заработной платы.

В процессе анализа следует также установить соответствие между темпами роста средней заработной платы и производительностью труда. Для получения прибыли и рентабельности важно, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста его оплаты. Если этот принцип не соблюдается, то происходит перерасход фонда оплаты труда, повышение себестоимости продукции и уменьшение суммы прибыли.

Рассмотрим анализ соотношения темпов роста ФОТ и темпов роста производительности труда в таблице 4.

Таблица 4 - Анализ соотношения темпов роста ФОТ и темпов роста производительности труда в ООО «Воскресенское» за 2021-2023 гг.

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста 2023/2021, %	Темп роста 2023/2022, %
Фонд оплаты труда	85 150	124 025	131 802	154,79	106,27
Заработная плата	72 341,80	115 008,38	123 103,07	170,17	107,04
Средняя заработная плата 1 сотрудника	420,59	555,60	577,95	137,41	104,02
Выручка	1 097 019	1 401 956	1 123 518	102,42	80,14
Среднесписочная численность	172	207	213	123,84	102,90
Производительность труда	6378,02	6772,73	5274,73	82,70	77,88

По данным таблицы 4 можно сделать вывод, что за анализируемый период значительно (на 54,79 %) возрос показатель «фонд оплаты труда». Заработная плата за отработанное время также увеличилась на 70,17 %, что повлияло на рост средней заработной платы на всего на 37,41 %, так как за этот период было увеличение численности сотрудников.

Из приведенных данных мы видим, что темпы роста заработной платы опережают темпы роста производительности, в результате чего происходит перерасход заработной платы, повышение себестоимости продукции и уменьшение суммы прибыли. Это говорит о том, что выбрана неэффективная мотивация заработной платы для сотрудников или неэффективная система оплаты труда.

Затраты на оплату труда являются одним из элементов, формирующих себестоимость продукции сельского хозяйства.

В состав калькуляционных статей затрат, формирующих себестоимость продукции, входит также такая статья, как «Отчисления на социальные нужды», которая непосредственно связана с оплатой труда.

Таким образом, при формировании себестоимости участвуют два элемента, связанные с оплатой труда работников – непосредственно заработная плата и начисляемые на нее страховые взносы.

Анализ системы оплаты труда работников в ООО «Воскресенское», показал, что в данных условиях хозяйствования существующая система оплаты и стимулирования труда, а именно, повременно-премиальная, не в достаточной мере стимулирует работников на увеличение объемов производства и рост производительности труда.

Существующая система оплаты труда рабочих не зависит от эффективности деятельности предприятия и, в частности, от соотношения темпов роста выработки и среднемесячной заработной платы, поэтому не может снижать негативное влияние внешних и внутренних факторов, что, в конечном итоге, приводит к перерасходу фонда оплаты труда.

Опираясь на вышеизложенное, необходимо изменить принципиальный подход к формированию материального вознаграждения, а именно:

- премии работник должен не лишаться, а зарабатывать ее;

- необходимо сократить количество показателей премирования, одновременно увеличив и общий размер премирования, и долю каждого показателя в нем.

Для повышения качества и производительности труда на этапе изготовления продукции, дифференциации оценки труда каждого работника с учетом личного вклада в результаты производственной деятельности подразделения предлагается пересмотреть систему премирования работников, занятых этими работами. Так, например, для специалистов основного производства условия премирования должны быть связаны с качеством произведенной продукции и получением прибыли от реализации продукции. Отделы и вспомогательные производства должны быть также заинтересованы в повышении качества и получении прибыли (или повышении рентабельности).

Например, премирование работников сбыта и маркетинга должно производиться с целью повышения материальной заинтересованности в увеличении объемов реализации выпускаемой предприятием продукции, выполнении установленного задания по поставкам продукции на экспорт, а также уменьшения имеющийся дебиторской задолженности. Величина премиального фонда для материального стимулирования отгрузки и экспорта предлагается устанавливать в проценте от суммы, поступившей на расчетный счет предприятия за реализацию продукции предприятием. Решение о размере премирования конкретного работника принимается директором по маркетингу, начальниками отделов и руководителями групп в зависимости от степени участия работника в исполнении договора.

При формировании премиального фонда за базовую величину по объему реализации принимается ежемесячное утвержденное заместителем директора по маркетингу - начальником отдела плановое задание группам продаж по объему реализации текущего месяца, в сумме составляющей не менее утвержденного генеральным директором. Если фактический уровень объема реализации отчетного месяца меньше, чем установленный плановый объем реализации продукции, то премиальный фонд уменьшается на соответствующую величину падения уровня объемов реализации.

Из образованного премиального фонда исключается:

- суммы несанкционированной просроченной дебиторской задолженности от 90 до 180 дней с момента отгрузки продукции;
- суммы несанкционированной просроченной дебиторской задолженности свыше 180 дней с момента отгрузки продукции.

Просроченной для премирования считается дебиторская задолженность, которая образовалась из-за непоступления средств за отгруженную продукцию в срок, предусмотренный в договорах. При продлении срока оплаты по договору дебиторская задолженность на этот период не считается просроченной для целей премирования. Продление дебиторской задолженности свыше 90 дней до 180 дней с момента отгрузки утверждается генеральным директором. Расчет суммы задолженности производится согласно машинограмме неоплаченных просроченных счетов.

Определение суммы отчислений на премирование производится на основании отчетов о реализации и дебиторской задолженности по подразделениям, занятых реализацией продукции, подтвержденных отделом бухгалтерского учета.

Следует также отметить, малоэффективность такого показателя премирования как индивидуальный коэффициент качества труда. В принципе этот показатель не поддается конкретному исчислению. И к тому же его увязывают с условием «отсутствие нарушения техники безопасности». Соблюдать правила техники безопасности - это прямые обязанности работников. Поэтому предлагается заменить его показателем, который будет непосредственно влиять на эффективность работы предприятия, например, рентабельность производства.

В целях материального стимулирования предлагается произвести совершенствование системы премирования ООО «Воскресенское».

Прежде всего, необходимо выбрать не более двух, трёх показателей премирования с определением приоритетных направлений стимулирования деятельности предприятия. Действующий показатель - выполнение плана по объему производства товарной продукции не заинтересовывает в достижении конечного процесса производства продукции ее реализации и получения прибыли. Представляется, что сегодня в связи с финансовым кризисом и падением объема продаж и прибыли такими показателями должны стать:

- снижение процента соотношения остатков готовой продукции и объемов производства - будет стимулировать увеличение отгрузки и реализации;
- рост рентабельности реализованной продукции - будет стимулировать рост прибыли и снижение себестоимости.

Необходимо создать большую гибкость при установлении величины дополнительных выплат работнику. Это позволит предприятию усилить стимулирующую роль заработной платы для повышения прибыльности и эффективности работы компании. Более того это позволит разработать систему премирования адекватно учитывающую вклад каждого специалиста в достижение конечного результата.

Следует также отметить и сложность применения действующей системы премирования для расчета. И для решения обозначенной выше задачи, система премирования должна быть простой в расчетах, чтобы каждый работник сам мог, используя простые и однозначные методы, рассчитать на сколько увеличиться его заработная плата при достижении того или иного показателя.

Необходимо учесть предложения специалистов, рекомендующих не применять штрафных санкций, так как работника лучше премировать, чем штрафовать.

На основании вышеизложенного целесообразно предложить к использованию следующий подход. Максимальная величина премий и надбавок может быть установлена на уровне 80% от оклада. При этом эта величина будет складываться из надбавок, предусмотренных действующим законодательством (за стаж, за работу в ночное время или во вредных условиях труда и т.д.), и

собственно премии. Премияльный фонд предлагается сформировать из расчета 80% от оклада за минусом предусмотренных сотруднику надбавок.

Очевидно, что у каждого сотрудника отдела ввиду разницы в их трудовых стажах величина оставшегося для премирования фонда будет разной. Тем не менее, количество сотрудников отдела сравнительно невелико, а стаж работы каждого, равно как и другие предусмотренные его должностью и условиями труда надбавки не являются секретом, что позволит легко реализовать процедуру расчета величины премиального фонда каждого сотрудника даже в MS Excel.

Для того чтобы начислить премию конкретному сотруднику, и последняя носила действительно стимулирующий характер необходимо определить ряд критериев и придать каждому из них весовое значение в соответствии со значимостью последних. Выполнение или невыполнение каждого из этих показателей и будет служить базой для расчета величины заработной платы сотрудником премии.

Для сотрудников разных отделов необходимо разработать свои критерии (перечень технико-экономических показателей), на изменение которых результаты труда сотрудника имеют значимое воздействие.

Каждый из этих критериев находится в той или иной зависимости от труда маркетологов, а значит, может быть использован в качестве мерила эффективности их работы в течение месяца и основания для начисления премии. Между тем не все критерии равнозначны, скажем влияние сотрудника на увеличение продаж более очевидно, чем его воздействие на повышение рентабельности. Это обстоятельство можно учесть путем введения весовых коэффициентов для разных критериев.

Так, например, можно предложить следующие веса, которые представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Весовые значения критериев премирования

Критерий	Весовое значение
Выполнение плана продаж	0,4
Снижение складских запасов	0,4
Повышение рентабельности	0,2
Итого	1,0

Таким образом, становится очевидно за что выплачивается премия сотруднику и каким образом был определен ее размер. При этом сотрудник может как получить максимальный размер доплат к окладу в случае достижения всех предусмотренных показателей, так и вовсе остаться без премии, если результаты его труда не заслуживают дополнительных поощрений.

Повременно-премиальная система оплаты труда дает возможность работникам самим участвовать в формировании своей заработной платы. Это является стимулирующим фактором, повышением трудовой эффективности и вследствие приведет к повышению прибыли предприятия.

Резервом повышения эффективности использования средств на оплату труда на анализируемом предприятии является сокращение непроизводительных потерь рабочего времени.

Сокращение потерь рабочего времени приведет к увеличению продолжительности рабочего дня и количества рабочих дней одного работника. При устранении прогулов и простоев на предприятии изменения показателя выпуска продукции на рубль зарплаты не будет.

Снижение числа целодневных простоев скажется на увеличении количества рабочих дней, что в свою очередь положительно повлияет на показатель выпуска продукции на рубль зарплаты.

Прежде всего, необходимо выбрать не более двух, трёх показателей премирования с определением приоритетных направлений стимулирования деятельности предприятия. Представляется, что сегодня такими показателями должны стать:

- снижение процента соотношения остатков готовой продукции и объемов производства - будет стимулировать увеличение отгрузки и реализации;
- рост рентабельности реализованной продукции - будет стимулировать рост прибыли и снижение себестоимости.

При этом сотрудник может как получить максимальный размер доплат к окладу в случае достижения всех предусмотренных показателей, так и вовсе остаться без премии, если результаты его труда не заслуживают дополнительных поощрений.

Резервом повышения эффективности использования средств на оплату труда на анализируемом предприятии является сокращение непроизводительных потерь рабочего времени. Снижение числа целодневных простоев скажется на увеличении количества рабочих дней, что в свою очередь положительно повлияет на показатель выпуска продукции на рубль зарплаты.

Таким образом, вся совокупность предлагаемых по результатам проведенного исследования по совершенствованию оплаты труда позволит в дальнейшем существенно повысить эффективность управленческого, финансового и налогового учета.

Список источников

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 06.04.2024): Принят Гос. Думой 21.12.2001 г. Режим Доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 29.05.2024). Режим Доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/
3. О бухгалтерском учете: Федеральный закон № 402-ФЗ от 06.12.2011 (в ред. от 12.12.2023) Режим Доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/
4. Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством: Федеральный закон от 29.12.2006 г. № 255-ФЗ (в ред. от 25.12.2023) Режим Доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64871/

5. О минимальном размере оплаты труда: Федеральный закон от 19.06.2000 г. № 82-ФЗ (ред. от 27.11.2023) Режим Доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27572/

6. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федеральный закон от 24.07.1998 г. №125-ФЗ (в ред. от 29.05.2024) Режим Доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19559/

7. Бухалков М. И. Планирование на предприятии: учебник / 4-е изд., испр. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2023. 411 с. <https://znanium.ru/catalog/product/2126624>

8. Система Главбух [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.1gl.ru/>

9. Новикова Н.А., Меркулова И.Н., Котар О.К., Алайкина Л.Н., Колотова Н.А. Актуальные проблемы управления финансовыми ресурсами хозяйствующих субъектов // Экономика и предпринимательство. 2018. № 5 (94). С. 976-985.

10. Уколова Н.В., Новикова Н.А., Котар О.К., Шиханова Ю.А. Анализ финансовых результатов деятельности организации// Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы. Сборник статей Национальной научно-практической конференции. Саратов, 2023. С. 569-578.

© Котар О.К., Павлик А.С., 2024

Аудит и его роль в бухгалтерском учете

Алексей Анатольевич Крюков¹, Светлана Анатольевна Новоселова²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹aleksej.kryukov.2001@list.ru

²nsanovoselova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7633-5945>

Аннотация: В данной статье изучены ключевые элементы аудита, а также различные методы и подходы к его осуществлению. Рассматриваются как положительные, так и отрицательные стороны, связанные с проведением аудиторских проверок. Проведённый анализ существующих исследований демонстрирует, что аудит не только выявляет ошибки и несоответствия в финансовых отчетах, но и играет важную роль в совершенствовании внутренних контрольных систем организаций. В заключительной части статьи предлагаются рекомендации для повышения эффективности аудиторской практики и обсуждаются возможные направления для будущих исследований в этой области.

Ключевые слова: аудит, бухгалтерский учет, финансовая отчетность, методы аудита, внутренний контроль, достоверность

Audit and its role in accounting

Alexey A. Kryukov¹, Svetlana A. Novoselova²

^{1,2}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This article examines the key elements of an audit, as well as various methods and approaches to its implementation. Both positive and negative aspects associated with conducting audit checks are considered. The conducted analysis of existing research demonstrates that audit not only reveals errors and inconsistencies in financial statements, but also plays an important role in improving the internal control systems of organizations. The final part of the article offers recommendations for improving the effectiveness of audit practice and discusses possible directions for future research in this area.

Keywords: audit, accounting, financial reporting, audit methods, internal control, reliability

Аудит в бухгалтерском учете представляет собой тщательную и систематическую проверку финансовых отчетов компании с целью подтверждения их достоверности и соответствия действующим стандартам. В условиях современного бизнеса, где доверие инвесторов и партнеров к

финансовой информации имеет критическое значение, аудит становится важной составляющей управления рисками и обеспечения прозрачности. Он не только удостоверяет корректность финансовых данных, но и служит инструментом для выявления потенциальных проблем и недостатков в системе учета [1].

Цель данной статьи заключается в анализе роли аудита в бухгалтерском учете, исследовании его методов и подходов, а также обсуждении преимуществ и недостатков аудиторской деятельности. В процессе исследования будут рассмотрены как теоретические аспекты, так и практические примеры, что позволит более полно понять значение аудита в современном бизнесе.

Аудит как область знаний имеет обширную литературу и множество исследований, посвященных его роли в бухгалтерском учете. Работы таких авторов, как Дж. Робертсон, М. Фишер и П. Энтони [4,5,6,7], подчеркивают значимость аудита для обеспечения достоверности финансовой отчетности. Эти исследования показывают, что аудит не только подтверждает правильность данных, но и способствует повышению уровня доверия со стороны заинтересованных сторон, таких как инвесторы, кредиторы и партнеры.

К основным понятиям, связанным с аудитом, относятся: аудит - это систематическая проверка финансовой отчетности организации; аудитор - специалист, осуществляющий аудит; финансовая отчетность - документы, отражающие финансовое состояние компании. Эти термины являются ключевыми для понимания сути аудиторской деятельности и ее значимости в бухгалтерском учете.

Аудит включает в себя различные методы и подходы, которые обеспечивают его эффективность. К основным методам относятся тестирование средств контроля, аналитические процедуры и проверка по существу. Тестирование средств контроля позволяет оценить эффективность внутренних контролей компании, что крайне важно для предотвращения ошибок и мошенничества. Аналитические процедуры включают анализ финансовых показателей и их соотношений, что помогает выявлять аномалии и несоответствия в отчетности [2]. Проверка по существу предполагает детальную проверку отдельных операций и сальдо счетов, что позволяет глубже понять финансовое состояние организации.

Примером аудита может служить проверка финансовой отчетности крупной корпорации перед выходом ее акций на биржу. Аудиторы проверяют все финансовые документы, чтобы гарантировать их достоверность и соответствие стандартам. Это особенно важно, поскольку инвесторы должны быть уверены в том, что предоставленная компанией информация является точной и полной [3].

Анализ данных, полученных в ходе аудита, позволяет выявить несоответствия и ошибки в финансовой отчетности. Результаты аудита могут включать рекомендации по улучшению внутренних контролей и корректировке финансовых документов. Это создает возможность для организаций не только исправить текущие ошибки, но и предотвратить их возникновение в будущем.

Аудит имеет свои плюсы и минусы. К числу преимуществ можно отнести повышение достоверности финансовой отчетности, снижение рисков

мошенничества и ошибок, а также улучшение управления финансами. Достоверная финансовая отчетность способствует повышению доверия со стороны инвесторов и партнеров, что может привести к увеличению инвестиций и улучшению финансового положения компании.

С другой стороны, аудит также имеет свои недостатки. Высокая стоимость аудиторских услуг может стать значительным барьером для малых и средних предприятий. Кроме того, зависимость от компетентности аудитора может привести к рискам, связанным с недостаточной квалификацией или возможными конфликтами интересов. Эти факторы необходимо учитывать при планировании аудиторской деятельности.

Анализ различных методов аудита демонстрирует, что каждый из них обладает уникальными преимуществами и недостатками. Например, тестирование средств контроля является эффективным инструментом для оценки внутренней системы контроля, однако может не всегда охватывать все возможные ошибки. В то же время, проверка по существу предоставляет возможность глубоко проанализировать каждую отдельную операцию, но требует значительных временных и финансовых ресурсов.

Аудит занимает центральное место в бухгалтерском учете, обеспечивая надежность финансовой отчетности и минимизируя риски мошенничества и ошибок. Несмотря на свои положительные аспекты, аудит сопряжен с высокими затратами и зависит от квалификации аудитора. Для повышения его эффективности целесообразно внедрять современные технологии в аудиторскую практику, а также проводить регулярное обучение и повышение квалификации специалистов. Кроме того, важно разработать четкие стандарты и процедуры аудита.

Будущие исследования могут быть сосредоточены на изучении влияния новых технологий, таких как искусственный интеллект, на аудиторский процесс, а также на создании методов оценки компетентности аудиторов. Это поможет не только повысить качество предоставляемых аудиторских услуг, но и укрепить доверие к финансовой отчетности организаций.

Список источников

1. «О бухгалтерском учете»: федер. закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/
2. Международный стандарт аудита 500 «Аудиторские доказательства» (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 09.01.2019 N 2н) (ред. от 16.10.2023). Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_317408/
3. Воронина Л. И. Аудит: теория и практика: учебник: в 2 частях. Часть 2. Практический аудит / Л. И. Воронина. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2024. 344 с.
4. Робертсон Дж. Аудит и финансовая отчетность, 2018.
5. Фишер М. Методы аудита в современном бизнесе, 2019.
6. Штефан М. А. Аудит : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. А. Штефан, О. А. Замотаева, Н. В.

Максимова ; под общей редакцией М. А. Штефан. 3-е изд., перераб. и доп.
Москва : Издательство Юрайт, 2024.

7. Энтони П. Внутренний контроль и аудит, 2020.

© Крюков А.А., Новоселова С.А., 2024

**Элементы учетно-аналитического обеспечения управления затратами
сельскохозяйственной организации**

Татьяна Александровна Лысова

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

Аннотация. В настоящее время проблема учета, анализа и контроля затрат на предприятиях, то есть проблема управления затратами является актуальной. Вопрос управления затратами так же актуален, так как достижение устойчивого преимущества над конкурентами сегодня возможно только при наличии более низкой, по сравнению с другими производителями, себестоимости выпускаемых изделий.

Ключевые слова: анализ, затраты, себестоимость, расчеты, контроль, бухгалтерский учет.

***Elements of accounting and analytical support for cost management of an
agricultural organization***

Tatyana A. Lysova

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

Abstract. Currently, the problem of accounting, analysis and cost control in enterprises, that is, the problem of cost management is relevant. The issue of cost management is also relevant, since achieving a sustainable advantage over competitors today is possible only if there is a lower cost of manufactured products compared to other manufacturers.

Keywords: analysis, costs, cost, calculations, control, accounting.

Управленческий учет охватывает всю систему формирования и использования информации для управления бизнесом в целом, включая стратегическое управление, планирование и контроль, обеспечение оптимального использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

Целью управленческого учета затрат на производство в растениеводстве является предоставление информации о затратах предприятия менеджерам, специалистам и руководителям, у которых есть доступ к данной информации согласно политике безопасности.

В процессе оптимизации учета затрат предлагается следовать по следующей траектории:

- проводить ежемесячное планирование затрат с целью проведения план-фактного и факторного анализов для исследования причин отклонений, для этого необходимо вести план в наиболее полной допустимой детализации;

- вести учет наличия и движения ресурсов с полной информацией по ним, учитывая подтверждающие документы (накладные, счета, акты и т.д);

- вести учет затрат согласно установленным нормам в разной детализации, в том числе по номенклатуре, по технологическим процессам, по подразделениям и т.д.;

- проводить план-фактный и факторный анализы для определения отклонений планируемых затрат от фактических;

- оценка и выводы: данный этап предполагает, что при каждой итерации возможны изменения, которые помогут скорректировать процесс учета затрат в организации. При корректировках изменения необходимо переносить, в том числе и на исторические периоды для обеспечения сопоставимости данных.

Для начала необходимо определить роль учетной политики в системе информационного обеспечения управления организацией.

Для этого необходимо провести разделение данных на первичную информацию о деятельности субъекта и специфическую информацию.

На рисунке 1 представлены виды данных, относящиеся к каждому из типов.

Первичная информация о предприятии	Специфическая информация управленческого учета
<ul style="list-style-type: none">• Учетная политика (бухгалтерский учет)• Финансовый учет• Внешняя финансовая отчетность• Учетная политика (налоговый учет)• Налоговая отчетность	<ul style="list-style-type: none">• Ученая политика (управленческий учет)• Внутренняя управленческая отчетности

Рисунок 1 – Виды информации в целях организации учета в организации

Предполагается, что регламент управленческого учета должна осуществлять специально созданная для этого учетная политика организации в целях управленческого учета.

Учетная политика организации в целях управленческого учета – это внутренний инструмент каждой организации, являющийся важнейшим связующим звеном менеджмента и учета организации, использование которого позволяет сформировать и преобразовать первичную информацию в такой вид, который отвечал бы информационным запросам менеджеров и собственников организации, способствуя принятию ими адекватных управленческих решений.

Накопленная и подготовленная по правилам учетной политики в целях управленческого учета информация, позволяет внутренним пользователям

организации принимать правильные и качественные решения. Благодаря такой информации можно контролировать текущую деятельность организации, планировать ее стратегию и тактику, оптимально использовать ресурсы, а также оценивать результаты деятельности. Каждая построенная система управленческого учета уникальна, поскольку является продуктом интеллектуального труда, своего рода ноу-хау организации.

Процесс разработки учетной политики в целях управленческого учета представляет собой сложный и многоэтапный процесс, который имеет свои особенности. На формирование управленческой учетной политики оказывают влияние внутренние и внешние факторы. К внутренним факторам относятся: особенности производства, состав выпуска продукции, формы специализации цехов (технологическая, предметная), потребляемые сырье и материалы, формы оплаты труда, наличие информационного обеспечения, формы собственности и организационных структур управления, уровень квалифицированных сотрудников и компетентность руководителей. В качестве внешних факторов можно выделить: международные, национальные, рыночные, конкурентные, политические, правовые, а также факторы, составляющие экономическую среду предприятия.

При формировании управленческой учетной политики положительным моментом является отсутствие общих рекомендаций в нормативных актах по разработке учетной политики в целях управленческого учета. Вследствие этого, компания может использовать многообразие приемов и методов любых систем учета, не ограничивая себя только предложенными способами ведения учета действующим законодательством.

Разработка учетной политики в целях управленческого учета, как правило, производится при непосредственном участии менеджеров организации, при ее формировании необходимо принимать во внимание мнение специалистов производственных подразделений, планово-экономического, финансового отделов, бухгалтерии и других заинтересованных служб. Выбранная учетная политика в целях управленческого учета должна способствовать достижению не только тактических, но и стратегических целей организации.

Разрабатывая учетную политику в целях управленческого учета, необходимо иметь в виду, что с переходом на новый уровень своего развития цели организации значительно меняются. В течение своего жизненного цикла организация проходит такие стадии своего функционирования, как создание, рост, зрелость, упадок. Очевидно, что переход организации с одной стадии развития на другую будет требовать уточнения учетной политики.

Рассмотрим подробнее, что представляет учетная политика в целях управленческого учета на рисунке 2.

Учетная политика в целях управленческого учета должна являться основным связующим элементом учета организации и ее менеджмента в части принятия решений. То есть учетная политика в целях управленческого учета – основной внутренний источник данных об организации, на основе которого выявляются все взаимосвязи, взаимозависимости, тенденции, а также осуществляется предиктивная функция.

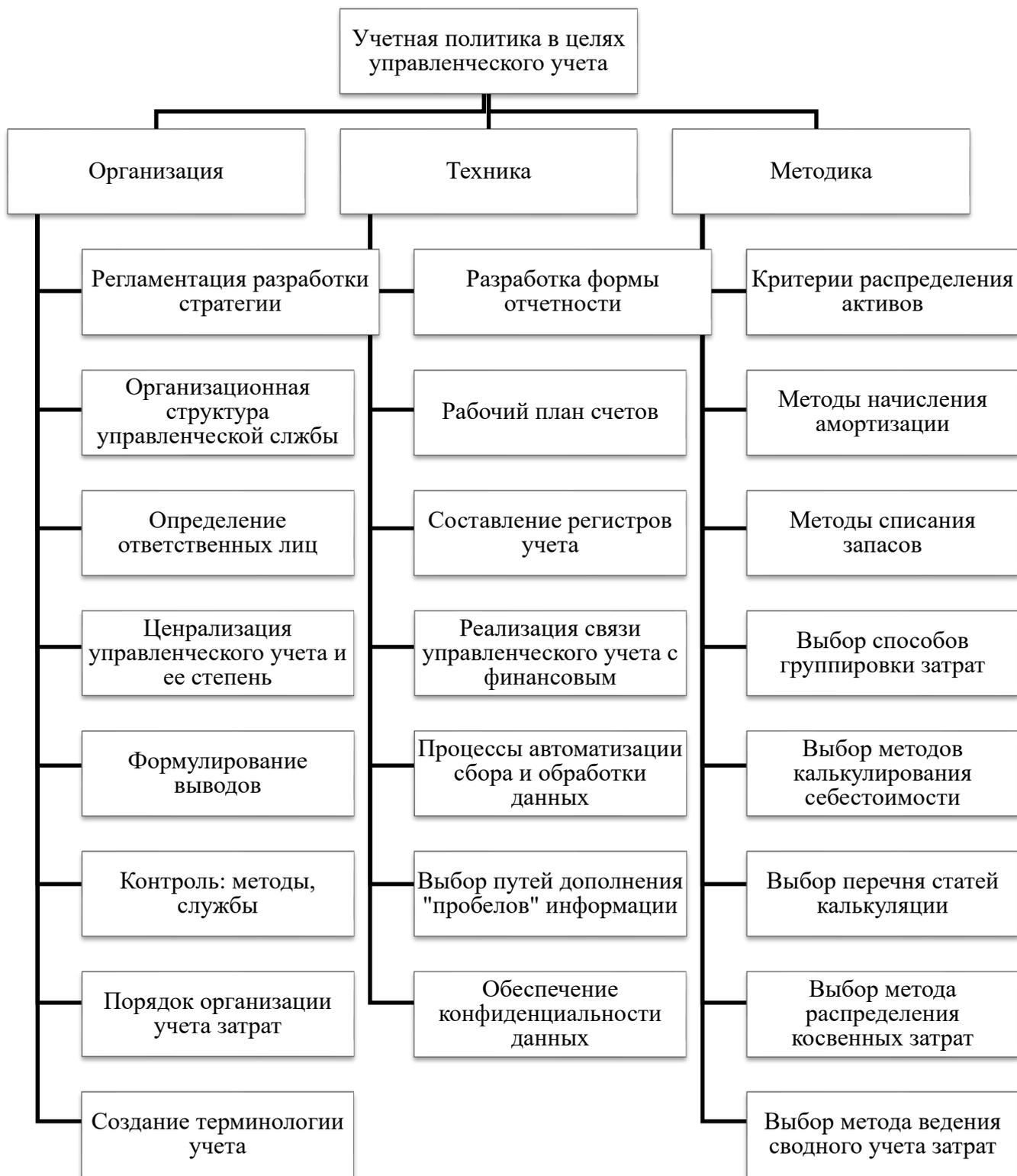


Рисунок 2 – Содержание учетной политики управленческого учета затрат в сельскохозяйственной организации

Планирование внутреннего контроля:

- назначение ответственных
- планирование сроков
- составление перечня объектов контроля
- выбор формы контроля
- составление сметы

Реализация контрольных мероприятий:

- программа проверки
- подготовка документов
- осуществление проверки, сбор данных
- заполнение документации

Подведение итогов деятельности в рамках внутреннего контроля:

- составление и утверждение отчетов по итогам проверки
- составление рекомендаций по итогам проверки
- контроль за выполнением рекомендаций

Рисунок 3 – Схема проведения внутреннего контроля учетной политики организации в целях управленческого учета

Использование учетной политики в целях управленческого учета позволит сформировать и преобразовать первичную информацию в вид, максимально отвечающий информационным запросам менеджеров и собственников организации, способствуя тем самым принятию ими адекватных управленческих решений (рисунок 3).

Соблюдение этих требований даст возможность существенно повысить оперативность и полезность бухгалтерских данных для целей управления, что, в свою очередь, способно коренным образом изменить подходы к управлению организацией.

Все предложенные мероприятия повысят качество и эффективность ведения управленческого бухгалтерского учета на предприятии, в результате этого увеличится эффективность работы организации.

Список источников

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06 декабря 2011 г. № 402-ФЗ.
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008), утв. Приказом Минфина РФ от 06.10.2008 № 106н (ред. от 07.02.2020).
3. Сигидов Ю.И. Бухгалтерский учет и внутренний контроль. Учебник. М.: ИНФРА-М, 2024. - 641 с.
4. Косорукова И. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности. Учебник. М.: КноРус, 2021. - 456 с.
5. Трубочкина М.И. Управление затратами предприятия. Учебное пособие. М.: ИНФРА-М, 2023. - 319 с.

© Лысова Т.А., 2024

Факторный анализ показателей оборачиваемости материально-производственных запасов как элемент повышения экономической эффективности деятельности предприятия

Александра Александровна Меденко¹, Ирина Викторовна Шарикова², Вера Владимировна Кондак³, Светлана Николаевна Рубцова⁴, Светлана Евгеньевна Храпова⁵

^{1,2,3,4,5} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹aleksandramedenko@yandex.ru

²ivcharikova@yandex.ru

³kondakvera@yandex.ru

⁴sveta.rub-2014rubcova@yandex.ru

⁵svetlanahrapova61@gmail.com

Аннотация: В статье анализируются эффективность использования материально-производственных запасов и показатели их оборачиваемости. Факторный анализ выступает важнейшим элементом в изучении эффективности предприятия в целом, так и определенных активов, и пассивов. Выполненные, в рамках факторного анализа расчеты, укажут на элементы, вызвавшие выявленное изменение оборачиваемости запасов.

Ключевые слова: материально-производственные запасы, экономическая эффективность, факторный анализ.

Factor analysis of inventory turnover indicators as an element of increasing the economic efficiency of an enterprise

Aleksandra A. Medenko¹, Irina V. Sharikova², Vera V. Kondak³, Svetlana N. Rubtsova⁴, Svetlana E. Khrapova⁵

^{1,2,3,4,5} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The article analyzes the efficiency of the use of material and production stocks and their turnover indicators. Factor analysis is an essential element in studying the effectiveness of an enterprise as a whole, as well as certain assets and liabilities. Calculations performed within the framework of factor analysis will indicate the elements that caused the identified change in inventory turnover.

Keywords: inventory, economic efficiency, factor analysis.

Материально-производственные запасы являются частью оборотного капитала, их грамотный, систематизированный учет служит гарантией эффективного управления предприятием. Отсутствие достоверности данных о

наличии и движении материально-производственных запасов может привести к неверному управленческому учету и, как следствие, к убыткам.

Эффективность использования материально-производственных запасов – это важнейший показатель, который отражает насколько эффективно организация использует свои материальные ресурсы. Она напрямую влияет на рентабельность, скорость оборачиваемости, качество обслуживания клиентов и конкурентные преимущества.

Оптимальная обеспеченность материалами ведет не только к минимизации затрат, улучшению финансовых результатов, но и к повышению эффективности использования материально-производственных запасов.

Степень использования материально-производственных запасов характеризуется показателями оборачиваемости. Коэффициент оборачиваемости оказывает влияние на величину операционной прибыли, характеризующий эффективность использования имущества или ресурсов предприятия. Суть данной зависимости проявляется в том, что при ускорении оборачиваемости происходит сокращение продолжительности одного оборота и, следовательно, сокращается потребность в ресурсах.

В качестве объекта исследования было выбрано ООО «ТВС-АГРОТЕХНИКА» г. Саратов, специализирующееся на продаже аграрной и строительной техники.

Рассмотрим динамику показателей оборачиваемости материально-производственных запасов анализируемого предприятия (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика показателей оборачиваемости материально-производственных запасов в ООО «ТВС-АГРОТЕХНИКА» г. Саратов

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение
Коэффициент оборачиваемости запасов	9,7	3,2	2,0	-7,6
Коэффициент оборачиваемости сырья и материалов	854,3	145,2	103,8	-750,5
Коэффициент оборачиваемости товаров для перепродажи	9,8	1,6	4,8	-5,0
Коэффициент оборачиваемости прочих запасов и затрат	2071,9	384,3	89,7	-1982,2

Данные таблицы 1 свидетельствуют о ярко выраженном замедлении оборачиваемости и запасов в целом, и отдельных элементов материальных ресурсов.

На основании коэффициента оборачиваемости можно рассчитать продолжительность одного оборота в днях, определяемый отношением общей продолжительности календарного периода (год равен 360 дней) к коэффициенту оборачиваемости. С помощью этих данных, был выполнен факторный анализ, с целью оценки степени влияния объема отдельных элементов материальных ресурсов на скорость их оборота, определен экономический эффект, возникающий за счет изменения оборачиваемости (табл. 2).

Данные таблицы 2 позволяют степень влияния отдельных факторов на изменение оборачиваемости запасов. К таким факторам относятся: сумма выручки (товарооборота), средние остатки запасов, которые состоят из сырья и материалов, товаров для перепродажи, прочих запасов и затрат.

Таблица 2 – Факторный анализ показателей оборачиваемости материально-производственных запасов в ООО «ТВС-АГРОТЕХНИКА» г. Саратов

Показатель	2021 г.	2022 г.	Отклонение 2022г от 2021г.	2023 г.	Отклонение 2023г. от	
					2021г.	2022г.
Стоимость совокупных запасов, тыс. руб.	463 181	810 794	347 613	1246419	783 238	435625
В том числе:						
Сырье и материалы	10 474	25 076	14 602	22 562	12 088	-2 514
Товары для перепродажи	690 556	882 107	191 551	1507545	816 989	625 438
Прочие запасы и затраты	2 822	10 552	7 730	44 997	42 175	34 445
Выручка, тыс. руб.	4474334	2581457	-1 892 877	2472784	-2001550	-108 673
Продолжительность одного оборота, дней:						
Запасов	37	113	76	181	144	68
В том числе:						
Сырье и материалы	1	3	3	3	2	-
Товары для перепродажи	56	123	67	219	164	96
Прочие запасы и затраты	-	1	1	7	6	5

Для оценки степени влияния указанных факторов, определим условную продолжительность одного оборота с учетом остатков запасов в 2023 году и выручки базисного периода:

$$\text{Доусл.} = (31 \times 360) / V_0 = 1246419 \times 360 : 2581457 = 174 \text{ дня.}$$

Так, в 2023г. общая продолжительность оборота материально-производственных запасов по сравнению с 2022 г. увеличилась на 68 дней или 60,5%:

$$\Delta D_0 = 181 - 113 = 68 \text{ дней.}$$

В том числе за счет изменения:

суммы выручки (товарооборота):

$$\Delta D_{0V} = D_{01} - \text{Доусл.} = 181 - 174 = 7 \text{ дней;}$$

средних остатков запасов:

$$\Delta D_{0\text{ост}} = \text{Доусл.} - D_{00} = 174 - 113 = 61 \text{ день.}$$

В том числе за счет изменения средних остатков:

сырья и материалов:

$$-2514 \times 360 : 2581457 = -0,4 \text{ дня;}$$

товаров для перепродажи:

$$625 438 \times 360 : 2 581 457 = 87 \text{ дней;}$$

прочих запасов и затрат:

$$34\,043 \times 360 : 2\,581\,457 = 5 \text{ дней.}$$

Расчеты показывают, что в 2023 г. общая продолжительность оборота материально-производственных запасов увеличилась на 68 дней или 60,5%. В том числе за счет сокращения выручки на 108 673 тыс. руб. (4%) сроки оборачиваемости возросли на 7 дней (6%). Однако, сокращение средних остатков сырья и материалов способствовало снижению продолжительности оборота на 0,4 дня. Увеличение средних остатков товаров для перепродажи на 625438 тыс. руб. (71%) и прочих запасов и затрат на 34043 тыс. руб. (в 3,3 раза) привело к увеличению длительности оборота запасов соответственно на 87 дней (50%) и 5 дней (3%).

Рассчитаем экономический эффект:

$$\pm \mathcal{E} = \frac{B_1}{360} \times \Delta D = \frac{2472784}{360} \cdot 68 = 469757 \text{ тыс. руб.}$$

Следовательно, в результате замедления оборачиваемости запасов произошло нарушение в финансировании деятельности предприятия. Недостающая сумма составляет 469757 тыс. руб., которую предприятие вынуждено дополнительно привлекать в оборот, как правило, прибегая к заемным источникам и неся, при этом, дополнительную финансовую нагрузку.

Далее рассчитаем степень влияния изменения оборачиваемости запасов на динамику выручки по следующей формуле:

$$B = O \times K_o, \text{ где}$$

O – остатки оборотных средств;

K_o – коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

В том числе за счет изменения:

- коэффициента оборачиваемости оборотных средств:

$$\Delta B(K_o) = O_1 \times \Delta K_o = 1246419 \times (-1,2) = -1495643 \text{ тыс. руб.}$$

- увеличения объемов оборотных средств:

$$\Delta B(O) = \Delta O \times K_0 = 435625 \times 3,2 = 1386970 \text{ тыс. руб.}$$

Мы видим, что замедление оборачиваемости капитала привело к снижению выручки на 1495643 тыс. руб. или 58%. И лишь за счет увеличения запасов предприятию удалось несколько снизить негативное воздействие и замедлить процесс снижения товарооборота на 1386970 тыс. руб. или 54%. В результате сокращение выручки составило только 108673 тыс. руб. или 4%:

$$\Delta B = B_1 - B_0 = 2472784 - 2581457 = 108673 \text{ тыс. руб.}$$

Кроме того, изменение оборачиваемости капитала способствовало снижению прибыли от продаж на - 424780 тыс. руб.:

$$\Delta \Pi (K_{об}) = (K_1 - K_0) \times (R_{прод.}) \times O_1 = (2,0 - 3,2) \times 0,284 \times 1246419 = -424780 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, проведение расчетов экономической эффективности использования материально-производственных запасов является важнейшим этапом анализа деятельности организации.

Для того, чтобы понять, как определенные факторы влияют на их эффективность, необходимо проводить факторный анализ показателей оборачиваемости запасов. Данный анализ не только укажет какие факторы влияют на оборачиваемость, а соответственно, выручку, и прибыль предприятия, но позволит количественно определить степень этого влияния.

Список источников

1. О бухгалтерском учете: федер. закон от 06.12.2011 г. №402-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант»: <https://base.garant.ru/70103036/>
2. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы»: приказ Минфина РФ от 15.11.2019 г. №180н. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант»: <https://base.garant.ru/73798403/>
3. Агафонова Н.П. Практические основы бухгалтерского учета источников формирования активов организации //Ставропольский государственный университет, 2020. С. 76.
4. Пелюшкевич М.Л. Управление финансово-хозяйственной деятельности в книгоиздании: учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург: ИЭО СПбБУТУиЭ, 2020. – 186 с.
5. Решетняк Л.А. Учет материально-производственных запасов с учетом требований ФСБУ 5/2019 //Роль науки в удвоении валового регионального продукта, ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2021. Т.1 С. 262-263.
6. Шарикова, И. В. Сельское хозяйство региона: отрасль, налоги (на примере Саратовской области) / И. В. Шарикова, А. В. Шариков // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2015. – Т. 11, № 8(293). – С. 33-49. – EDN THRQZR.
7. Черняев, А. А. Повышение экономической устойчивости сельскохозяйственных предприятий в рыночных условиях: монография / А. А. Черняев, А. В. Шариков, И. В. Шарикова. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2005. – 215 с. – EDN TCQRQJ.

© Меденко А.А., Шарикова И.В., Кондак В.В., Рубцова С.Н., Храпова С.Е., 2024

Особенности применения федерального стандарта бухгалтерского учета 4/2023 «Бухгалтерская (финансовая) отчетность» и изменений в налоговой отчетности

Александра Александровна Меденко¹, Ирина Викторовна Шарикова², Вера Владимировна Кондак³, Светлана Евгеньевна Храпова⁴

^{1,2,3,4}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹aleksandrmedenko@yandex.ru

²ivcharikova@yandex.ru

³kondakvera@yandex.ru

⁴svetlanahrapova61@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются изменения и нововведения в бухгалтерской финансовой отчетности согласно новому федеральному стандарту бухгалтерского учета 4/23. Также отмечены актуальные введения в декларации налоговой отчетности. Своевременное изучение стандарта позволит не только вовремя приступить к его применению, но и тщательно подготовиться к этому. Отчетность предприятия играет важную роль, поэтому грамотное изучение изменений напрямую зависит на качество заполнения и сдачи отчетности.

Ключевые слова: бухгалтерская отчетность, налоговая декларация, изменения, федеральный стандарт бухгалтерского учета.

**Features of the application of the Federal Accounting Standard 4/2023
«Accounting (Financial) reporting» and changes in tax reporting**

Aleksandra A. Medenko¹, Irina V. Sharikova², Vera V. Kondak³, Svetlana E. Khrapova⁴
^{1,2,3,4} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This article discusses changes and innovations in accounting financial statements in accordance with the new federal accounting standard 4/23. The relevant introductions in the tax reporting declaration are also noted. Timely study of the standard will allow not only to start its application in time, but also to prepare carefully for it. The company's reporting plays an important role, therefore, a competent study of changes directly depends on the quality of filling out and submitting reports.

Keywords: accounting statements, tax declaration, amendments, federal accounting standard.

Бухгалтерский учет выступает неотъемлемой частью финансово-хозяйственной жизни предприятия любой сферы деятельности, который

помогает достичь целей и задач путем сбора, организации и передачи информации о своей деятельности. Для этого необходимо применять бухгалтерскую финансовую отчетность, то есть информацию о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период.

Финансовая отчетность раскрывает главные аспекты деятельности предприятия в трех главных отчетах. К этим видам отчетности относятся следующие формы:

Бухгалтерский баланс раскрывает состав активов и пассивов организации и характеризует финансовое и имущественное положение на отчетную дату.

Отчет о финансовых результатах деятельности за отчетный период - показывает какие прибыли или убытки были получены и за счет каких доходов и расходов.

Отчет о движении денежных средств раскрывает и систематизирует денежные потоки по текущей, инвестиционной и финансовой деятельности за отчетный период и их сальдо на отчетную дату.

В настоящее время порядок формирования и использования бухгалтерской финансовой отчетности регламентируется положением по бухгалтерскому учету 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации», который был принят приказом Минфина РФ от 06.07.1999 г. №43н.

Однако, с 1 января 2025 г. в силу вступает федеральный стандарт бухгалтерского учета 4/23 «Бухгалтерская (финансовая) отчетность». В данном стандарте приведены в приложении образцы всех новых форм отчетности:

- бухгалтерский баланс, в том числе упрощенной формы;
- отчет о финансовых результатах;
- отчет о целевом использовании средств;
- отчеты об изменении капитала, движении денежных средств.

Так, в новой версии отчета о финансовых результатах были добавлены строки «Прибыль (убыток) от продолжающейся деятельности до налогообложения» и «Прибыль (убыток) от прекращаемой деятельности (за вычетом относящегося к ней налога на прибыль организаций)», по которым компаниям тоже нужно отчитаться.

Изменения форм отчетности затронули также отчеты о движении денежных средств и изменениях капитала. Документ нового формата содержит не три раздела, а один, но отображает ту же информацию, что и бланк старого образца. Из новшеств в документе - столбец «Накопленная дооценка внеоборотных активов», а вот строки «Доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала» и поля с данными о чистых активах на конец года и за три последних года из него исключены.

В отчете о балансе исчезнут строки о результатах исследований и разработок, а также о доходах предыдущих периодов. Вместо них появится строка «Долгосрочные активы к продаже». Также в отчетной документации появятся критерии признания активов оборотными, критерии определения краткосрочности обязательств и ряд других важных понятий.

Затронут изменения и бланки упрощённой бухгалтерской отчётности. Согласно новому порядку её сдачи, коммерческие компании будут отчитываться о балансе, финансовых результатах и сдавать пояснения к ним, а некоммерческие - сдавать баланс и отчитываться о целевом использовании денежных средств.

Помимо изменений в бухгалтерской отчетности, также произойдут изменения и в сдаче налоговой отчетности. Под сдачей налоговой отчетности следует понимать подготовку и передачу в налоговый орган документов, содержащих сведения об уплате и исчислении налогов, которую сдают и организации различных форм собственности, и индивидуальные предприниматели. Состав налоговой отчетности зависит от системы налогообложения организации, а также от видов деятельности.

Так, в следующем – 2025 году, в бланке декларации по налогу на прибыль в приложении №7 к Листу 02 появится раздел для внесения федерального инвестиционного вычета, действующего применительно к основным средствам и нематериальным активам. Изменится содержание строк для расходов с повышающим коэффициентом, а также в подразделе 1.3 раздела 1 нужно будет указывать коды налогов и фиксировать срок уплаты налога в федеральный бюджет.

Изменения затронут и отчеты по налогу на добавленную стоимость (НДС). Для предприятия на УСН будет применена пятиступенчатая система ставок. Сдавать декларацию по НДС предприниматели обязаны в электронном виде не позднее 25-го числа того месяца, который следует за налоговым периодом.

В новой форме декларации по налогу на имущество изменения затронут титульный лист. Здесь появится поле для указания кода территориального подразделения налоговой инспекции. Также изменится заполнение поля, в которое вносятся данные об электронной доверенности, а строка с наименованием компании-налогоплательщика будет удалена. Срок сдачи декларации по налогу на имущество организации в 2025 году - не позднее 25 февраля.

Все изменения и нововведения в отчетности напрямую связаны с изменениями в законодательстве, в частности, связаны с налоговой реформой. Также внесение изменений в сдачу отчётной документации вызвано тем, что они призваны повысить прозрачность бизнеса, ускорить процесс обмена информацией между организациями и контролирующими органами, исключить уклонение от налогов и другие виды мошенничества.

Таким образом, бухгалтерская и налоговая отчетности имеют большую значимость в процессе деятельности предприятия. Вся информация, сданная в государственные органы, позволяет оценить финансовое положение предприятие на федеральном и территориальном уровнях. Отчетность не только упрощает анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, которым занимаются специалисты, но и для других заинтересованных в этом пользователей информации.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 от 05.08.2000 г. №117-ФЗ, принятый Государственной Думой 19.07.2000 г. Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/?ysclid=m2ocq0sgjd726689084
2. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 статья 270 пункт 4 от 05.08.2000 г. №117-ФЗ (ред. От 08.08.2024 г.). Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/4a9b9d33ed310f587a190f133c589bb8711456b0/?ysclid=m2o9af2pic598899307
3. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. №402-ФЗ, принятый государственной Думой 22.11.2011 г. Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/?ysclid=m2ocndws66902982294
4. Приказ Минфина России от 04.10.2023г.; 157н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 4/2023 «Бухгалтерская (финансовая) отчетность». Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_472684/552e4f85ef02bf4fd75d2ee6d478849e354d4dc9/?ysclid=m2ocp3uezp684119979
5. Домбровская Е.Н. Бухгалтерская (финансовая) отчетность. – М.: РИОР, Инфра-М, 2023. – 411с.
6. Тихомиров М.Ю. Бухгалтерская финансовая отчетность. Новые требования законодательства. – М.: Тихомиров М., 2021. – 424с.

© Меденко А.А., Шарикова И.В., Кондак В.В., Храпова С.Е., 2024

Ключевые направления развития сельского хозяйства Российской Федерации

Миранда Владимировна Мельникова¹, Елена Александровна Моренова²

^{1,2} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

² <https://orcid.org/0000-0001-9780-6163> e-mail: morenowa@yandex.ru

Аннотация. В статье представлен анализ уровня развития агропромышленной отрасли в современных экономических условиях в России, с акцентом на выявление ключевых направлений. В ходе исследования одним из главных направлений развития агропромышленного комплекса РФ было выделено импортозамещение, в настоящее время являющейся еще более актуальным вопросом в условиях антироссийских санкций. Также рассмотрены вопросы государственной поддержки сельхозпроизводителей, путем предоставления финансовой помощи - гранты, субсидии, льготное кредитование. В заключение статьи описывается зависимость развития аграрной отрасли России от технического прогресса, в осуществлении которого должно непосредственно участвовать государство.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, развитие, сельское хозяйство, модернизация, импортозамещение, господдержка.

Key areas of development of agriculture in the Russian Federation

Miranda Vladimirovna Melnikova¹, Elena Alexandrovna Morenova²

^{1,2} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The article presents an analysis of the level of development of the agro-industrial sector in modern economic conditions in Russia, with an emphasis on identifying key areas. In the course of the study, import substitution was highlighted as one of the main directions of the development of the agro-industrial complex of the Russian Federation, which is currently an even more urgent issue in the context of anti-Russian sanctions. The issues of state support for agricultural producers, through the provision of financial assistance - grants, subsidies, concessional lending, were also considered. In conclusion, the article describes the dependence of the development of the Russian agricultural sector on technological progress, in the implementation of which the state should directly participate.

Keywords: agro-industrial complex, development, agriculture, modernization, import substitution, government support.

В современных экономических условиях Российской Федерации (далее - РФ) существует необходимость выявления ключевых отраслей, оказывающих непосредственное влияние на дальнейшее функционирование и развитие государства.

Агропромышленный комплекс - это отрасль, охватывающая различные сферы национальной экономики. Все они относятся к производству, переработке и продаже сельскохозяйственной продукции [1].

Основными направлениями деятельности аграрного сектора являются сельское хозяйство (разведение скота и сельскохозяйственных культур), переработка сельскохозяйственного сырья (пищевая промышленность), сельское хозяйство и материальные ресурсы (производство сельскохозяйственной техники, удобрений, химикаты, продукты питания и так далее), конструктивные блоки (транспортные, складские и т. д.) [2].

В долгосрочной перспективе прогресс в России был связан со многими стратегическими направлениями, определенными правительством.

В последние годы РФ активно проводит мероприятия, направленные на импортозамещение, как ответный вызов на действующие антироссийские санкции.

Импортозамещение - это государственная экономическая политика, направленная на замещение импорта отечественными товарами. Импортозамещение - одно из ключевых и наиболее актуальных направлений развития сельского хозяйства в настоящее время, по причине того, что в 2014 году Россия в ответ на санкции европейских стран, США, Канады, Австралии и Японии запретила импорт ряда основных продовольственных продуктов. Сложившаяся ситуация сыграла ключевую роль в замещении импорта в агропромышленном комплексе для решения проблемы продовольственной безопасности страны [3].

Концепция продовольствия обеспечивает не только саму продовольственную безопасность, но и эффективное развитие производства материально-технической продукции в агропромышленном комплексе, который сегодня сильно зависит от импорта.

Таким образом, достижение плановых значений государственной стратегии по обеспечению продовольственной безопасности государства и агропромышленного комплекса напрямую зависит от технологий и технологических новшеств.

В последние годы сельское хозяйство получило значительный импульс от правительства. Новые положения аграрной политики, предложенные Правительством, направлены на распределение доходов в сельском хозяйстве, повышение уровня финансирования сельского хозяйства и активное участие государства в обновлении местных бюджетов, государственном сельскохозяйственном страховании (страхование от рисков потери урожая и скота).

Одной из основных функций Правительства является финансовая поддержка сельхозпроизводителей. Это напрямую влияет на развитие и

модернизацию сельскохозяйственных предприятий, а также дает возможность выдавать кредиты приоритетным направлениям (рис. 1).

Гранты	безвозмездная материальная помощь от государства или частного фонда
Субвенции	денежное пособие местным органам власти со стороны государства, выделяемое на определённый срок и на конкретные цели
Льготное кредитование	выдача займов под небольшой процент на конкретную цель
Субсидии	пособие в денежной или натуральной форме, предоставляемое за счёт государственного или регионального бюджета, а также специальных фондов

Рисунок 1 - Виды финансовой поддержки сферы АПК

Инвестиции в сельское хозяйство приводят к повышению производительности и конкуренции на рынке. Роль государства в инновационном процессе определена, по нашему мнению, направлениями инновационной политики. Сутью государственной инновационной политики в аграрной сфере, как и во всем народном хозяйстве, становится, прежде всего, создание и поддержка соответствующих институтов и механизмов, обеспечивающих продвижение в производство ресурсосберегающих проектов и разработок, стимулирование инновационной активности предприятий путем страхования рисков, налоговых послаблений, таможенно-тарифной политики, создания объектов с высоким научным и производственным потенциалом в виде особых экономических и региональных зон и научных городков [4].

Развитие аграрной экономики России напрямую зависит от технического прогресса. Благодаря современным технологиям, сельскохозяйственные предприятия могут быть полностью преобразованы, агротехника будет работать в автономном режиме, не нужно будет поставлять машины с горючими материалами

Сбор урожая будет полностью механизирован. Автоматизированные процессы повлияют не только на выращивание растений, но и на животноводство.

Основным фактором развития сельского хозяйства является подготовка квалифицированных рабочих, поэтому сегодня очень важно развивать сельскохозяйственные университеты

В России на сегодняшний день формируется новый тип сельского хозяйства, в основе которого находятся инновационные технологии: робототехника, цифровизация, генетика и селекция, биометоды и нанотехнологии. Предприятия агробизнеса не только поддерживают существующие университеты, но и создают собственные образовательные центры. Благодаря своему опыту и развитию в этих областях компания может использовать полученный опыт для передачи практических знаний и информации об использовании определенных продуктов в различных регионах Российской Федерации

Таким образом, в ходе исследования были выявлены ключевые направления развития агропромышленного комплекса РФ, способствующие реализации эффективной государственной поддержки. Основные направления развития в современных условиях лежат в области финансирования, внедрения технологий и научной базы, а также импортозамещения, особенно в технической сфере, увеличение профессиональных кадров в отрасли АПК.

Список источников

1. Гордеев А.В. Агропромышленный комплекс АПК // Большая российская энциклопедия - электронная версия. old.bigenc.ru.
2. Сюваева А.Е. Развитие сельских территорий как фактор устойчивого развития АПК // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий. 2021. С. 308-310.
3. Сапожникова С.М., Рейхерт Н.В. Условия реализации импортозамещения в сельскохозяйственном секторе экономики // Наука Красноярья. – 2022. – № 2-3. – С. 27-37.
4. Ушачев И.Г. Стратегические направления устойчивого социально-экономического развития АПК России // Прикладные экономические исследования. 2018. № 2. С. 4-8.

© Мельникова М.В., Моренова Е.А., 2024

Научная статья
УДК: 504.75

Влияние экологических факторов на экономический рост

Алина Юрьевна Миронкина

*Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия
alina24m@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0585-6372>*

Аннотация: в статье рассматривается взаимосвязь и взаимозависимость между экономикой и экологией, влияние экологических факторов на экономический рост и развитие.

Ключевые слова: экологические факторы, экономический рост, эколого-экономические связи.

The impact of environmental factors on economic growth

Alina Yurievna Mironkina

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract: the article examines the relationship and interdependence between the economy and the environment, the impact of environmental factors on economic growth and development.

Keywords: environmental factors, economic growth, ecological and economic relations.

Экономика и экология – две сферы, которые традиционно рассматриваются отдельно друг от друга. Однако, с развитием научных исследований и осознания важности сохранения природы, стало очевидным, что экономика и экология не только взаимосвязаны, но и взаимозависимы.

Целью исследования является рассмотрение взаимосвязи и взаимозависимости между экономикой и экологией, влияние экологических факторов на экономический рост и развитие.

В статье используется монографический метод, метод анализа и метод сравнения.

Экономика и экология взаимосвязаны на множестве уровней. С одной стороны, экономическая деятельность оказывает прямое воздействие на окружающую среду. Промышленные процессы, использование природных ресурсов и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, водные и сухопутные экосистемы – всё это имеет серьёзное влияние на состояние окружающей среды и биоразнообразие.

С другой стороны, экологическое состояние окружающей среды оказывает непосредственное влияние на экономическую деятельность. Например, изменения климата, загрязнение водных ресурсов и снижение биоразнообразия

могут негативно сказываться на сельском хозяйстве [1], рынке недвижимости, туристической отрасли и других секторах экономики.

Экологические проблемы, такие как изменение климата, истощение природных ресурсов и ухудшение качества окружающей среды, могут оказывать существенное влияние на экономический рост и развитие. Например, экстремальные погодные условия и стихийные бедствия, связанные с изменением климата, могут привести к сокращению сельскохозяйственных урожаев, повреждению инфраструктуры и росту затрат на восстановление. Это в свою очередь может снизить общий экономический рост и ухудшить благосостояние населения [8; 9].

Кроме того, истощение природных ресурсов может стать причиной их дефицита и увеличения стоимости производства. Например, если запасы нефти становятся ограниченными, это приводит к росту цен на топливо и энергию, что отрицательно сказывается на различных секторах экономики, включая транспорт, производство и потребление.

Взаимозависимость экономики и экологии подчеркивает важность принятия принципов устойчивого развития. Устойчивое развитие стремится удовлетворить потребности текущего поколения, не оказывая отрицательного воздействия на способность будущих поколений удовлетворять свои потребности. Это предполагает баланс между экономическими целями и охраной окружающей среды [5].

Устойчивое развитие также способствует экономическому росту в долгосрочной перспективе. Инвестиции в чистые технологии, энергоэффективность, возобновляемые источники энергии и улучшение экологической инфраструктуры могут создать новые рабочие места, стимулировать инновации и повысить конкурентоспособность страны на мировом рынке [2, 3].

Взаимосвязь и взаимозависимость между экономикой и экологией необходимо принимать во внимание при формировании экономической политики. Устойчивое развитие является ключевым фактором для достижения экологической устойчивости и экономического роста. Внедрение чистых технологий, эффективное использование ресурсов и охрана биоразнообразия должны стать приоритетами для обеспечения благополучия текущих и будущих поколений.

Список источников

1. Белокопытов А.В. Расширенное воспроизводство – основа устойчивого развития АПК региона // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. №3. С. 9-14.
2. Белокопытов А.В., Лазько О.В. Устойчивый рост и инновационное развитие аграрного сектора в условиях пандемии и санкций // Продовольственная политика и безопасность. 2022. Т. 9. №2. С. 141-152.
3. Белокопытов А.В., Миронкина А.Ю. Условия и факторы устойчивости развития аграрного сектора экономики // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов

международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 25-28.

4. Государственная поддержка коммерциализации инновационной продукции Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы : Аналитический обзор / В.А. Войтюк, Н.П. Мишуров, О.В. Кондратьева [и др.]. Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2023. 80 с.

5. Ищук О.В. Связь между продовольственной безопасностью и уровнем жизни населения // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 101-107.

6. Лазько О.В., Цатурян Л.В. Стратегия экологизации сельскохозяйственного производства // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве : сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 179-183.

7. Миронкина А.Ю. Пути повышения эффективности управления в сельскохозяйственных организациях: специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством»: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Курск, 2013. 156 с.

8. Миронкина А.Ю., Калинин А.А. Баланс экологических интересов общества и экономических потребностей людей // Актуальные экологические проблемы и экологическая безопасность в современных условиях: Сборник статей II международной научно-практической конференции. Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2023. С. 287-292.

9. Москалева Н.В., Бадебкина О.Ю. Эколого-экономическая составляющая в оценке инвестиционных проектов // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 181-184.

10. Mironkina A., Belokopytov A., Lazko O. Management of environmental problems of glass and plastic recycling // II International Conference on Agriculture, Earth Remote Sensing and Environment (RSE-II-2023), Dushanbe, Republic of Tajikistan. Vol. 392. Les Ulis: EDP SCIENCES S A, 2023. P. 02008. DOI 10.1051/e3sconf/202339202008.

© Миронкина А.Ю., 2024

Научная статья
УДК 338.439

Наталья Владимировна Москалева

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, г. Смоленск,
Россия

moskalevanata322@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1854-3113>

АПК: импортозамещение и продовольственная безопасность

Аннотация: Продовольственное эмбарго было введено указом Владимира Путина от 6 августа 2014 года в отношении стран, которые ввели или поддержали санкции в связи с воссоединением Крыма с Россией. Подводя итоги 10-летнего периода действия санкций для российского АПК, необходимо отметить, что продовольственное ограничение экспорта сельхозпродукции, стало сменой парадигмы для сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслей. За это время отечественный АПК показал значительный рост производства и широкое внедрение передовых технологий, которые позволили России стать лидером на мировом рынке в этой отрасли по многим ключевым направлениям.

Ключевые слова: импортозамещение, экспорт сельхозпродукции, агропромышленный комплекс, продовольственная безопасность.

Agro-industrial complex: import substitution and food security

Natalia V. Moskaleva

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract: The food embargo was imposed by Vladimir Putin's decree of August 6, 2014 against countries that imposed or supported sanctions in connection with the reunification of Crimea with Russia. Summing up the 10-year period of sanctions for the Russian agro-industrial complex, it should be noted that the food embargo has become a new starting point for the agricultural and processing industries. During this time, the domestic agro-industrial complex has shown significant growth in production and widespread introduction of advanced technologies that have allowed Russia to become a global market leader in this industry in many key areas.

Keywords: import substitution, export of agricultural products, agro-industrial complex, food security.

В период с 2014 по 2023 год РФ ввела продовольственное эмбарго в ответ на введенные антироссийские санкции, под эмбарго подпадала продукция стран Европейского союза, США, Канады, Украины, Великобритании, освободившиеся ниши быстро занял отечественный бизнес, и потребители не почувствовали никаких изменений. Веденое эмбарго стало поворотным событием для отрасли сельского хозяйства, отрасль, действительно, за

последние годы совершила значительный рывок вперед, так за это время рост производства в сельском хозяйстве составил 33,2%, а по пищевым товарам - 42,9%. За десять лет РФ, из страны которая импортировала огромный объем продовольствия из-за рубежа, стала страной, которая не просто решила задачи внутренней продовольственной безопасности, но и сейчас активно подключается к решению задач глобальной продовольственной безопасности, обеспечивая качественными продуктами питания спрос не только внутри, но и на мировом рынке [1,2].

При этом устойчивая динамика развития характерна как для АПК в целом, так и для отдельных отраслей, в растениеводстве сбор зерновых за этот период увеличился с 92,4 млн т до порядка 150 млн т, сахарной свеклы - с 39,3 млн т до 53,2 млн т. Наибольший рост показало производство масличных культур - в 2,3 раза (с 13,2 млн т до 29,9 млн т). А урожай картофеля по итогам 2023 года достиг максимальных за последние 30 лет показателей - 8,6 млн т, что в 1,6 раза выше уровня 2013-го (5,4 млн т). Объемы производства плодоовощной продукции за 10 лет выросли в 1,7 раза и в прошлом году достигли рекордных значений - 7,5 млн т (в 2013-м - 4,5 млн т). Из них 1,64 млн т - это тепличные овощи, сбор которых увеличился с 2013 года в 2,6 раза (с 0,64 млн т). Урожаи плодов и ягод выросли в 2,8 раза - с 0,7 млн т до рекордных 1,9 млн в прошлом году, - сообщили в министерстве. Кроме того, высокие результаты достигнуты и в животноводстве. Так, производство скота и птицы, по данным министерства, по сравнению с 2013 годом увеличилось на 35,6% - с 12,2 млн т до 16,53 млн т. Динамично развивается и рыбопромышленный комплекс. За 10 лет промысловые предприятия нарастили вылов рыбы с 4,3 млн т до 5,4 млн т. Также демонстрирует рост практически по всем направлениям пищевая промышленность: выпуск растительного масла вырос в 2,5 раза (с 3,9 млн т до 9,8 млн т), производство мясной продукции на 84% (с 5,3 млн т до 9,8 млн т), макаронных изделий почти в полтора раза (с 1,05 млн т до 1,5 млн т), производство сыров увеличилось с 435 до 801 тыс. т. Многие эксперты отмечают, что достигнутые результаты позволили отечественному АПК сменить вектор развития с импортозамещающей на экспортно ориентированную, в 2021 году в первые экспорт сельхозпродукции превысил импорт. [5] (рис.1)

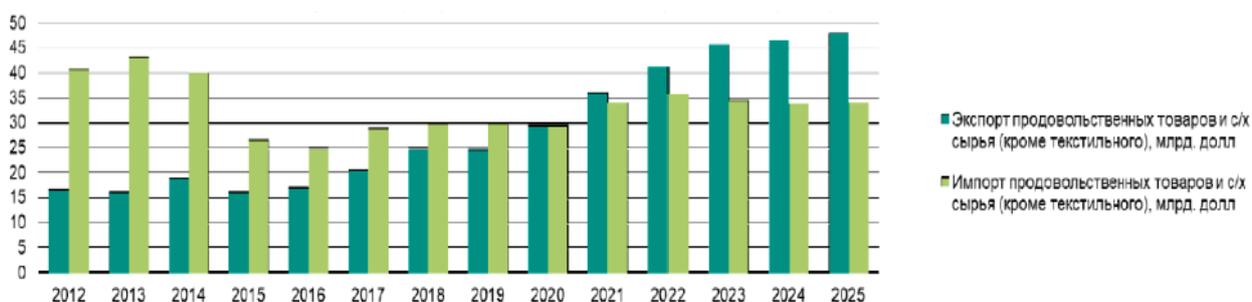


Рисунок 1 - Экспорт и импорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья (кроме текстильного).

И с каждым годом разрыв между этими показателями ежегодно растет, так по данным министерства сельского хозяйства на конец 2023 года поставки на внешние рынки были на 24% больше объема закупок из-за рубежа и составил \$ 43,5 млрд, из которых 88% пришлось на долю дружественных стран: Китай 52,8%, Бангладеш в 5,2 раза, Индию 45,5%, Йемен в три раза, Египет 10,6%, Индонезию 5,9 раза, Кению 96,2%, Мексику в три раза, Пакистан 40,5% и Танзанию в 4,1 раза [6,8,9].

По оценке Минсельхоза России, растут поставки продукции с высокой добавленной стоимостью: - по сахару объемы экспорта увеличились в три раза; - по подсолнечному и рапсовому маслу - в полтора раза. Экспорт муки впервые в истории превысил 1 млн тонн, это на 25 % больше, чем в прошлом году. Впервые Россия вышла на первое место в мире по поставкам ячменя и гороха, сохранив лидерство по пшенице и мороженой рыбе.

По мнению аналитиков АКОРТ РФ - продовольственный ассортимент российских торговых сетей сегодня на 85–90% обеспечен товарами отечественного производства, а в таких категориях, как молочные продукты и сыры, мясная продукция, хлебобулочные изделия, доля российских продуктов достигает 95–99%, более чем на 90% обеспечены собственными огурцами и почти на 70% - отечественными помидорами. Однако по ряду направлений, например, фруктов и ягод, по объективным причинам уровень обеспеченности собственными продуктами пока ниже порогового значения в 60%, определенного доктриной продовольственной безопасности, также эксперты отмечают, что определенную группу фруктов невозможно вырастить в России (бананы, апельсины, авокадо и др.), поэтому полного импортозамещения продовольствия достичь будет невозможно. [3,11]

Продовольственная безопасность. Продукция сельского хозяйства в России традиционно производится в трех основных типах хозяйств: в сельскохозяйственных организациях, в хозяйствах населения и в крестьянско-фермерских хозяйствах. Динамика производства продукции растениеводства и животноводства во всех и в отдельных видах хозяйства в 2014-2023 гг. представлена в таблице 1 (по данным Росстата).

Достигнутый к 2024 году уровень сельхозпроизводства в России в значительной мере насыщает внутренний рынок (к концу 2023-го уровень самообеспеченности по основным продуктовым группам превышал 85%), что позволяет оценивать процессы импортозамещения в АПК как в целом успешные:

- по зерну - 161,2%, что в 1,7 раза выше порогового значения Доктрины продовольственной безопасности РФ, утвержденной указом Президента РФ от 21 января 2020 года № 20 (не менее 95%);

- по сахару - 101,9%, что на 11,9% выше порогового значения доктрины (не менее 90%);

- по маслу растительному - 204,2%, что в 2,3 раза выше порогового значения доктрины (не менее 90%);

- по картофелю - 95,2%, что на 0,2% выше порогового значения доктрины (не менее 95%);

- по мясу и мясопродуктам - 102%, что на 17% выше порогового значения доктрины (не менее 85%);

- по рыбе и рыбопродуктам - 153,3%, что в 1,8 раза выше порогового значения доктрины (не менее 85%); [4]

Таблица 1 - Объем продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в РФ.

Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств по Российской Федерации (в фактически действовавших ценах, миллиардов рублей)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾	2023 ¹⁾²⁾
Хозяйства всех категорий										
Продукция сельского хозяйства	4031,1	4794,6	5112,3	5109,5	5348,8	5801,4	6468,8	7672,9	8563,5	8341,3
в том числе:										
растениеводства	1986,7	2487,3	2710,3	2599,7	2756,1	3056,4	3612,7	4427,3	4945,6	4506,7
животноводства	2044,4	2307,3	2402,0	2509,8	2592,7	2745,0	2856,1	3245,6	3617,9	3834,6
Сельскохозяйственные организации										
Продукция сельского хозяйства	2083,0	2588,6	2818,4	2818,5	3022,1	3348,4	3787,0	4566,8	5149,4	5008,4
в том числе:										
растениеводства	940,7	1263,9	1428,4	1336,3	1438,8	1641,0	2021,8	2497,8	2829,4	2511,7
животноводства	1142,3	1324,7	1390,0	1482,2	1583,3	1707,4	1765,2	2069,0	2320,0	2496,7
Хозяйства населения										
Продукция сельского хозяйства	1538,4	1654,9	1659,2	1655,4	1656,7	1659,7	1717,6	1922,0	2063,7	2092,2
в том числе:										
растениеводства	730,8	781,4	768,9	764,2	787,1	778,8	798,2	934,8	978,9	976,7
животноводства	807,6	873,5	890,3	891,2	869,6	880,9	919,4	987,2	1084,8	1115,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства³⁾										
Продукция сельского хозяйства	409,7	551,1	634,7	635,6	670,0	793,3	964,2	1184,1	1350,4	1240,7
в том числе:										
растениеводства	315,2	442,0	513,0	499,2	530,2	636,6	792,7	994,7	1137,3	1018,3
животноводства	94,5	109,1	121,7	136,4	139,8	156,7	171,5	189,4	213,1	222,4

Не по всем показателям удалось достигнуть запланированных показателей, это по молоку и молочных продуктов - снизилась самообеспеченность молочной продукцией до 85% (не менее 95%) и по овощам на 87%, что ниже порогового значения доктрины (не менее 90%), по фруктам и ягодами обеспеченность составила почти на 50%, что ниже порогового значения (не менее 60%) [5,6]

В статье были подведены итоги десятилетней работы российского агрокомплекса по наращиванию темпов импортозамещения и роста экспорта сельхозпродукции, надо отметить, что отечественная сельхозотрасль успешно справляется с поставленной передней задачей, но на текущий момент не по всем показателям удалось достигнуть запланированных показателей, а значит потенциал отрасли до конца не раскрыт. В целом внутренний рынок и развитие экспортного потенциала – это те два краеугольных камня, которые, наверное, в ближайшей, среднесрочной и долгосрочной перспективе позволят устойчиво развиваться сельскому хозяйству.

Список источников

1. Белокопытов, А. В. Обоснование стратегического развития сельскохозяйственного предприятия / А. В. Белокопытов, Н. В. Москалева // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 10 ноября 2020 года. Том 2. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 49-56.
2. Белокопытов, А. В. Инвестиционный потенциал и движение капитала в условиях санкций / А. В. Белокопытов, Н. В. Москалева // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 10 ноября 2020 года. Том 2. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 44-48.
3. Зюськин, А. А. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства на современном этапе / А. А. Зюськин, А. Ю. Миронкина, Н. В. Москалева // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 09 декабря 2022 года. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – С. 75-79.
4. Изутова, О.В. АПК: новое в системе господдержки / О.В. Изутова // Бюджет. – 2024. - № 1. - С. 48-51
5. Ищук, О. В. Связь между продовольственной безопасностью и уровнем жизни населения / О. В. Ищук // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 09 декабря 2022 года. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – С. 101-107.
6. Лапин, А. В. Развитие агропромышленного комплекса и стратегии повышения продовольственной безопасности России / А. В. Лапин, Н. В. Москалева // Устойчивое развитие агропромышленного комплекса как основа продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 07 декабря 2023 года. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 129-132.
7. Миронкина, А. Ю. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона / А. Ю. Миронкина, А. А. Зюськин, Н. В. Москалева // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции, Смоленск, 27 декабря 2022 года. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – С. 130-136.
8. Москалева, Н. В. Промежуточные итоги реализации национального проекта «Международная кооперация и экспорт» / Н. В. Москалева, А. В. Белокопытов // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 17 ноября 2021 года. Том 2. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. – С. 200-205.
9. Москалева, Н. В. Роль рынка колбасных изделий в системе продовольственного обеспечения населения региона / Н. В. Москалева, А. В. Белокопытов // Устойчивое развитие агропромышленного комплекса как основа

продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 07 декабря 2023 года. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 186-193.

10. Москалева, Н. В. Оценка экономического положения организаций мясоперерабатывающей промышленности Смоленской области / Н. В. Москалева // 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. 260-267.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A. V. Belokopytov, N. V. Moskaleva, E. E. Matveeva, T. P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. Vol. 979. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012022. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012022.

© Москалева Н.В., 2024

Научная статья
УДК 331.108.2

Наталья Владимировна Москалева

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, г. Смоленск,
Россия

moskalevanata322@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1854-3113>

Состояние кадрового обеспечения российского сельского хозяйства: проблемы и перспективы

Аннотация: В агропромышленном комплексе России острый дефицит кадров. Аграрии давно уже бьют тревогу – уже сейчас некому убирать хлеб, ходить за скотиной. По оценкам Минсельхоза нехватка кадров в отрасли составляет от 30 % до 50 %, так в 2017 году работало около 5 млн человек, в 2023 число занятых упало до 4,2 млн человек. По данным сайта hh.ru в ЦФО за сентябрь 2024 сельское хозяйство вошло в топ-10 профобластей с наиболее высоким дефицитом кадров [2]. Данная статья посвящена актуальным проблемам кадрового обеспечения сельского хозяйства.

Ключевые слова: кадровый потенциал АПК, дефицит кадров, трудовые ресурсы, сельское хозяйство.

The state of staffing in Russian agriculture: problems and prospects

Natalia V. Moskaleva

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract: There is an acute shortage of personnel in the agro-industrial complex of Russia. Farmers have been sounding the alarm for a long time – already there is no one to clean the bread, to go after the cattle. According to the estimates of the Ministry of Agriculture, the shortage of personnel in the industry ranges from 30% to 50%, so in 2017 about 5 million people worked, in 2023 the number of employed fell to 4.2 million people. According to the website hh.ru in the SFO in September 2024, agriculture entered the top 10 professional areas with the highest shortage of personnel. This article is devoted to the current problems of staffing agriculture.

Keywords: personnel potential of the agro-industrial complex, shortage of personnel, labor resources, agriculture.

Нехватка кадров в отрасли АПК, которая рассматривается как один из драйверов экономического роста РФ и фактор влияния на мировом продовольственном рынке, может иметь серьезные последствия. Диапазон негативных последствий варьируется от затруднений внедрение передовых технологий и методов управления, до снижения конкурентоспособность российских агропредприятий на мировом рынке, и с другой от роста себестоимости продукции до угрозы продовольственной безопасности страны. С

этой проблемой столкнулись и крупные агрохолдинги, и небольшие фермерские хозяйства. Незакрытый дефицит в специалистах в агропромышленном комплексе России составила 240 тысяч человек [1]. По данным рекрутингового агентства hh.ru, дефицит кадров в отрасли наблюдался не менее чем в 55 регионах страны (с января по сентябрь 2024 года, предприятия и компании АПК опубликовали более 238 тыс. вакансий), а заработная плата фиксировалась на уровне ниже, чем средняя по экономике.

В Смоленской области на конец 2022 года работало 4800 человек в сфере АКП. Из них руководители 400 человек, специалисты – 671 человек, рабочие – почти 3500 человек [5,6,8]. Складывается парадокс: с одной стороны, на селе самый высокий уровень безработицы (по данным Смолстата на конец 2023 года – 3,8%), а с другой, ощущается острая нехватка кадров. Кто самый востребованный в российском АПК, по-прежнему это линейные позиции: агрономы, ветеринарные врачи, инженеры, трактористы, технологи по разработке новой продукции (особенно мясное направление) [3,4].

Как экстраполируются проблемы с кадрами на работу конкретного предприятия: если предприятие изначально предполагало обрабатывать до одной тысячи га, затем с учетом кадрового потенциала сокращает обрабатываемых земель до 400 га, а в реальности обрабатывает только на 250-260 га, то предприятие производит только 25-26% того, что могли бы производить. Утолив кадровый голод, предприятия сможет увеличить производство в три раза. Еще одно узкое место в кадровой проблеме АПК – старение специалистов. По некоторым данным, средний возраст фермеров приближается к 60 годам [7,11].

Как видят проблему найма соискатели:

Во-первых, соискатели отказываются рассматривать вакансии с небольшим приростом в заработной плате (до 20%). Выбирая между стабильностью и повышением дохода, большинство отдадут предпочтение первому варианту.

Во-вторых, для ряда вакансий (особенно в производстве) по-прежнему соотношение нагрузки/объема работы и размера вознаграждения, по мнению соискателей, не является справедливым.

В-третьих, если вакансия предлагается не в месте проживания соискателя, то такая вакансия пользуется меньшей популярностью. Даже прирост в заработной плате не стимулирует кандидатов сменить место жительства или уехать далеко от семьи.

В-четвертых, локализация производств в малых городах или сельской местности, где нет достойных условий, чтобы захотелось остаться. Сегодня люди хотят и в селе городского комфорта, хороших дорог, школы, больницы и т.д.

В-пятых, работа в аграрной сфере не престижна и отсутствует карьерный рост.

В ответ на кадровый кризис работодатели были вынуждены, выработать определенную тактику привлечения, но что важнее это сохранение уже имеющихся кадров:

- рост заработных плат, премиальных выплат, привязанных к производственным результатам (по итогам 2023 года они выросли на 15% в сельском хозяйстве и на 17% - в переработке);

- снижение нагрузки за счет цифровизации отдельных видов деятельности;

- специалистов «привязывают» сразу при подписании трудового договора: начинающих – подъемными деньгами, опытных – возможностью льготного приобретения жилья или более прозаические методы -удерживают работника от смены работы в течение фиксированного срока и обязуют уведомить о желании уйти за полгода; [2,10]

- нанимающая сторона, в свою очередь, готова перекупать опытных работников, предлагая зарплату на 50-100% выше нынешней.

В своей статье мы рассмотрели пять причин почему потенциальные работники не охотно рассматривают комплекс АПК в качестве объекта трудоустройства, а также ответную тактику работодателей.

Безусловно оптимально выстроенная система кадрового обеспечения отечественного агрокомплекса задача не из разряда простых, а значит она должна решаться с участием, как государства, так и с участниками АПК, однако на сегодняшний день каждый из участников этого процесса пытается отдельно друг от друга решить эту проблему, что еще более ее усугубляет.

Список источников

1. Белокопытов, А. В. Обоснование стратегического развития сельскохозяйственного предприятия / А. В. Белокопытов, Н. В. Москалева // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 10 ноября 2020 года. Том 2. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 49-56.

2. Зюськин, А. А. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства на современном этапе / А. А. Зюськин, А. Ю. Миронкина, Н. В. Москалева // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 09 декабря 2022 года. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – С. 75-79.

3. Зюськин, А. А. Использование активных методов обучения в практике подготовки управленческих кадров / А. А. Зюськин // Роль образования в формировании экономической, социальной и правовой культуры: Сборник научных трудов, Санкт-Петербург, 23–24 октября 2014 года / Комитет по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга. – Санкт-Петербург: Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский университет управления и экономики, 2014. – С. 45-49.

4. Ищук, О. В. Формирование и использование кадрового потенциала на селе / О. В. Ищук // 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. 141-146.

5. Миронкина, А. Ю. Концепция развития кадрового потенциала / А. Ю. Миронкина, Н. В. Москалева // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 10 ноября 2020 года. Том 2. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 234-239.

6. Миронкина, А. Ю. Проект совершенствования системы трудовой мотивации работников в организации / А. Ю. Миронкина, Н. В. Москалева // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 17 ноября 2021 года. Том 2. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. – С. 182-188.

7. Москалева, Н. В. Правовые барьеры внедрения цифровых технологий в агропромышленный комплекс РФ / Н. В. Москалева, О. Ю. Бадебкина // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 30 апреля 2020 года. Том 3. – Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 211-215.

8. Москалева, Н. В. Особенности мотивации и премирования труда овощеводческих бригад на примере МУСП «Радуга» Рославльского района Смоленской области / Н. В. Москалева, В. А. Стасишин // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 18 мая 2021 года. Том 2. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. – С. 217-222.

9. Москалева, Н. В. Пути улучшения эффективного использования трудовых ресурсов / Н. В. Москалева, Д. В. Антипенкова // Интеграция аграрной науки, практики и образования как условие продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции. В двух томах, Смоленск, 27 апреля 2023 года. Том 1. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2023. – С. 185-194.

10. Москалева, Н. В. Проблемы развития сельских территорий и новые подходы их решения / Н. В. Москалева, А. Ю. Миронкина, О. В. Ищук // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития: IV Международная научно-практическая конференция. Региональная площадка VI юбилейного международного московского академического экономического форума (МАЭФ-2024) «Российская экономика 2024+: Новые решения в новой реальности», Нальчик, 15 мая 2024 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», 2024. – С. 203-206.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A. V. Belokopytov, N. V. Moskaleva, E. E. Matveeva, T. P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture :

International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года.
Vol. 979. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012022. – DOI 10.1088/1755-
1315/979/1/012022.

© Москалева Н.В., 2024

Научная статья
УДК 657:336.43

Актуальные проблемы учета и расчета финансовых результатов в аграрных предприятиях

Тайгиб Камилович Мусаев

Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия

mtk05@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0001-6803-175X>

Аннотация: В процессе осуществления финансово-хозяйственной деятельности аграрных предприятий систематически происходит сочетание расходов и доходов от величины которых зависят финансовые результаты. Для точного расчета деятельности предприятия за отчетный период необходимо экономически правильно обосновать доходы и расходы, обеспечивать их соответствующую классификацию и достоверный учет. В статье обобщены современные проблемы учета и измерения финансовых результатов с учетом нормативно-правовых актов.

Ключевые слова: финансовые результаты, расходы, доходы, бухгалтерский учет, расчет показателей, стандарты учета.

Actual problems of accounting and calculation of financial results in agricultural enterprises

Taigib K. Musaev

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract: In the process of carrying out financial and economic activities of agricultural enterprises, a combination of expenses and income systematically occurs, the amount of which determines the financial results. In order to accurately calculate the company's activities for the reporting period, it is necessary to economically correctly justify income and expenses, ensure their appropriate classification and reliable accounting. The article summarizes the modern problems of accounting and measuring financial results, taking into account regulatory legal acts.

Keywords: financial results, expenses, income, accounting, calculation of indicators, accounting standards.

В современных условиях осуществление финансово-хозяйственной деятельности в аграрном секторе экономики сопряжено с ростом воздействия на финансовые результаты предприятий санкционных и иных внешних факторов, которые не зависят от управленческих решений менеджмента. Поэтому возрастает роль учетно-аналитических систем аграрных предприятий при формировании информационной базы для оптимизации финансово-экономических показателей.

Как известно, достоверное раскрытие информации о финансовых результатах деятельности аграрных предприятий в годовых отчетах, налоговых и иных расчетах способствует справедливому использованию прибыли на исполнение обязательств по налогу на прибыль, удовлетворение дивидендных запросов акционеров (учредителей) и повышение инвестиционного потенциала экономических субъектов. Поэтому изучение методик точного расчета финансовых результатов (доходов и расходов) и правильного их отражения в учете остается актуальной проблемой, над решением которой трудятся ученые-экономисты и практикующие специалисты. Также необходимо анализировать последствия применяемой системы налогообложения на размер чистой прибыли, которая может быть инвестирована или распределена между учредителями [3].

В процессе изучения научно-методической литературы и нормативно-правовых актов по учету доходов и расходов выделены следующие проблемы расчета и учета финансовых результатов:

- точная идентификация доходов и расходов в системе бухгалтерского учета;
- адаптация информации о результатах деятельности из системы бухгалтерского финансового учета для формирования достоверных регистров налогового учета расходов и доходов;
- формирование комплекса методов определения финансовых результатов (доходов и расходов) и их учета в рамках требований учетных стандартов и налоговых регламентов;
- обоснованное разграничение доходов и расходов отчетного периода от аналогичных показателей прошлого и будущего периодов;
- повышение уровня аналитической привлекательности учетной информации о доходах и расходах;
- создание внутренних регламентов по учету чистой и нераспределенной прибыли [2].

Решение проблем достоверного раскрытия информации о финансовых результатах аграрных предприятий предполагает выбор оптимальных элементов учетной политики по учету и стоимостной оценке доходов и расходов экономического субъекта и его отдельных центров ответственности. При этом работникам учетно-аналитической системы необходимо учитывать специфику хозяйственной деятельности, режим налогообложения для производителей продукции сельского хозяйства, организационно-правовую форму хозяйствования предприятия [1].

Следует отметить, что в контексте усиления в Российской Федерации методологической работы по сближению отечественных правил бухгалтерского учета к международным нормам возникает необходимость разработки и утверждения федеральных учетных стандартов. При этом столь важные объекты учета, как доходы и расходы, регламентируются положениями, разработанными в конце 90-х годов прошлого столетия. Поэтому вопросы идентификации доходов и расходов в бухгалтерском учете должны базироваться на анализе норм этих положений (табл.1).

Таблица 1 - Правила регламентирования фактов признания доходов и расходов в бухгалтерском учете

№ п/п	Отличительный признак	Доходы	Расходы
1.	Нормативный акт	ПБУ 9/99 «Доходы организаций»	ПБУ 10/99 «Расходы организаций»
2.	Экономическая сущность	Рост выгод за счет поступления активов или уменьшение обязательств	Сокращение выгод в процессе выбытия активов или формирования обязательств
3.	Отношение к капиталу	Способствует росту капитала (без учета вкладов собственников)	Приводит к сокращению капитала организации
4.	Классификация	Доходы от основной деятельности и прочие доходы	Расходы по основным видам деятельности и прочие расходы
5.	Понятие доходов (расходов) основной деятельности	Выручка от продажи продукции (товаров) и поступления по выполненным работам (оказанным услугам)	Издержки по производству продукции (приобретению товаров), их продаже и расходы на выполнение работ (оказание услуг)
6.	Классификация доходов (расходов) основной деятельности	Стандартом не установлена группировка доходов от основной деятельности	Стандартом закреплена группировка расходов по элементам затрат
7.	Перечень доходов (расходов)	Установлен пунктом 7 ПБУ 9/99	Установлен пунктом 11 ПБУ 10/99
8.	Признание в качестве объектов учета	Сумма дохода может быть определена, право на получение вытекает из договора и есть уверенность в росте экономических выгод	Сумма расхода может быть определена, по договору организация несет издержки и есть уверенность в сокращении экономических выгод
9.	Счета бухгалтерского учета	90-1 «Выручка», 91-1 «Прочие доходы»	90-2 «Себестоимость продаж», 91-2 «Прочие расходы»
10.	Раскрытие информации в отчетах	Доходы раскрываются в виде выручки и прочих доходов, а также по каждому виду деятельности при достижении пяти и более процентов в структуре всех доходов	В отчете расходы раскрываются в виде себестоимости продукции, управленческих и других расходов, обособленного каждому виду деятельности отражаются расходы, если доля доходов составляет пять и более процентов
11.	Элементы учетной политики	Порядок признания выручки, способ определения готовности продукции	Порядок признания управленческих и коммерческих расходов

Формирование полной картины о финансовых результатах зависит от расширения компетенции работников бухгалтерии, когда от учетного фиксирования доходов и расходов специалисты дополнительно проводят аналитическую работу. Пересмотр должностных внутренних положений, которыми регламентируются функции работников бухгалтерского подразделения, может привести к комплексному анализу финансовых показателей, что в итоге позволит формировать точное представление о

финансовых результатах и перспективах экономического развития аграрного предприятия [4].

Таким образом, необходимо отметить, что в современных условиях разные стейкхолдеры имеют специфические информационные запросы о финансовых результатах аграрных предприятий и факторах (внутренних и внешних), которые определяют финансовое состояние объекта инвестиционно-финансового интереса. Задача бухгалтерии аграрного предприятия сводится к комплексному информационному обеспечению руководителей, учредителей и иных заинтересованных лиц о финансовых результатах центров ответственности экономического субъекта, рентабельности выпуска и продажи каждого вида продукции. Удовлетворение ожиданий учредителей, менеджмента и других заинтересованных лиц основано на достижении положительных финансовых итогов деятельности за счет решения типовых проблем в вопросах учета и раскрытия в отчетности сведений о доходах и расходах аграрного предприятия.

Список источников

1. Влияние выбора метода учета затрат на оплату труда на финансовые результаты / О. К. Котар, Е. В. Шаронова, Н. А. Новикова, С. А. Новоселова // Экономика и предпринимательство. – 2024. – № 1(162). – С. 905-910.

2. Логвинова, Т. И. Современные проблемы и направления совершенствования учета и аудита финансовых результатов / Т. И. Логвинова // Теория и практика инновационных технологий в АПК: Материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 21–30 марта 2023 года. Том Часть III. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 234-238.

3. Новоселова, С. А. Перспективные направления анализа деятельности сельскохозяйственных организаций по вопросам налогообложения / С. А. Новоселова, Т. А. Лысова, В. В. Кондак // Управленческий учет. – 2022. – № 2-3. – С. 667-672.

4. Финансовые результаты предприятия: понятие, роль и значение / Е. С. Гавва, Л. А. Волощук, Н. А. Новикова [и др.] // 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. 104-108.

© Мусаев Т. К., 2024

Аудит как эффективный инструмент управления финансовыми результатами

Тайгиб Камилович Мусаев

Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия

mtk05@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0001-6803-175X>

Аннотация. Эффективность финансово-хозяйственной деятельности в конечном итоге оценивается по финансовым результатам. В современных условиях важным инструментом обеспечения прибыльности сельскохозяйственных организаций выступает аудит. В статье рассмотрена методика организации и проведения аудиторской проверки доходов и расходов экономических субъектов в соответствии с требованиями аудиторских стандартов.

Ключевые слова: финансовые результаты, аудит, инструмент управления, методика проверки, стандартизация, процедуры контроля.

Audit as an effective tool for managing financial results

Taigib K. Musaev

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract: The effectiveness of financial and economic activities is ultimately assessed by financial results. In modern conditions, an important tool for ensuring the profitability of agricultural organizations is an audit. The article considers the methodology of organizing and conducting an audit of income and expenses of economic entities in accordance with the requirements of auditing standards.

Keywords: financial results, audit, management tool, verification methodology, standardization, control procedures.

Как известно, основной целью функционирования экономического субъекта является прибыль, обратным (отрицательным) показателем которой выступает убыток. Поэтому задача руководителей и специалистов заключается в системном подходе при создании предпосылок положительной финансовой репутации хозяйствующего блока. Они могут формировать обоснованные ориентиры конечных финансовых результатов, основанных на затратоемкости производства каждого вида продукции, объективных ценовых показателей на соответствующих рынках и степени рентабельности продаж продукции [1].

В современных условиях важным инструментом объективной оценки финансовых результатов деятельности экономического субъекта, системного изучения факторов, которые привели к таким результатам, и проверки

достоверности учета доходов и расходов выступает аудиторский контроль. При этом цель проведения аудита финансовых результатов не следует ограничивать только выражением аудиторами независимого мнения о достоверности учетных записей по счету 99 «Прибыли и убытки» и о полноте раскрытия информации в форме № 2 «Отчет о финансовых результатах». Наиболее востребованным является целеполагание аудиторов, когда выполнение аудиторского задания предполагает наряду с вышеприведенной целью формирование комплексного отчета консультационного характера и формирование прогнозов потенциальных финансовых угроз [4].

Оказание аудиторской услуги по вопросам контроля финансовых результатов и подготовки качественных рекомендаций для аудируемого лица возможно при правильном сочетании организационных и методических процедур на всех этапах аудита (табл. 1).

Таблица 1 - Этапы организации и проведения аудита финансовых результатов

№ п/п	Этапы аудита	Предполагаемые задачи контроля финансовых результатов деятельности
1.	Подготовка и планирование контроля	На подготовительном этапе аудиторы оценивают масштаб доходов и расходов аудируемого лица, изучают тенденции изменения финансовых результатов, определяют систему показателей для оценки итогов работы каждого подразделения предприятия в целом. Важным вопросом данного этапа является тестирование особенностей учета доходов и расходов, по результатам которого у аудиторов возникнет понимание бизнеса клиента и степени эффективности учетно-аналитической работы. Итогом выполнения организационных процедур должна выступать комплексная программа аудиторской проверки, которая может стать подробной инструкцией для определенного алгоритма действий аудиторов. На первом этапе аудиторы вправе запрашивать в бухгалтерии проверяемой организации годовой отчет, учетную политику, оборотно-сальдовую ведомость за отчетный период и другие необходимые документы
2.	Выполнение процедур проверки и сбор информации	Второй этап аудита финансовых результатов является основным, так как аудиторы для получения необходимой информации выполняют комплекс запланированных процедур. Процесс и результаты сбора аудиторских доказательств должны быть документированы, чтобы аудиторы могли при контроле качества выполнения задания обосновать свои суждения и профессиональные рекомендации по исправлению допущенных ошибок. Характер информации и порядок ее сбора должны соответствовать аудиторским стандартам
3.	Обобщение результатов проверки	На завершающем этапе руководитель аудиторской группы проводит анализ собранных доказательств, сопоставляет информацию из различных источников и форм, оценивает степень существенности искажений в учете доходов и расходов. Затем на основе обобщения информации составляют аудиторские отчеты и рекомендации по повышению рентабельности хозяйственной деятельности.

Важной организационной процедурой подготовительного этапа аудита финансовых результатов является тестирование правил учета доходов и расходов аудируемого лица. Аудиторы проводят анализ учетной политики предприятия по элементам определения и учета финансовых результатов, что

позволяет оценить ее соответствие законодательно-нормативным требованиям и обоснованность методов бухгалтерского учета исходя из специфики функционирования экономического субъекта. Также аудиторы вправе в процессе устного опроса специалистов бухгалтерии аудируемого лица или представления им письменных запросов выяснить организационные и методические аспекты учета финансовых результатов.

Для комплексного понимания аудиторами правил учета доходов и расходов организации целесообразно предварительно подготовить тестовые задания в виде вопросов с указанием вариантов возможных ответов (табл. 2).

Таблица 2 - Тестирование системы учета финансовых результатов

№ п/п	Вопросы тестового задания	Ответы	
		Да	Нет
1.	Применяется ли комплексный подход учета доходов и расходов при формировании учетной политики?	+	
2.	Правильно ли классифицируются доходы и расходы исходя из их экономической сущности и временной определенности?	+	
3.	Соблюдаются ли правила документирования фактов возникновения доходов и расходов и соблюдаются ли регламенты документооборота?	+	
4.	Обеспечивается ли очередность закрытия счетов по учету затрат и продажи полученных активов для достоверного формирования финансовых результатов основной деятельности?		+
5.	Своевременно ли составляются бухгалтерские записи на счетах 90 «Продажи» и 91 «Прочие доходы и расходы»?	+	
6.	Обеспечивается ли должный контроль за оборотами по субсчетам финансово-результативных счетов?		+
7.	Достоверно ли аккумулируются расходы и доходы на счете 99 «Прибыли и убытки» и нарастающим итогом в течение года?	+	
8.	Применяются ли меры адаптации данных бухгалтерского учета финансовых результатов при исчислении налога с дохода организации?		+
9.	Обеспечивается ли точность бухгалтерских расчетов при формировании конечных финансовых результатов и использовании прибыли в течение отчетного года?	+	
10.	Своевременно ли с необходимой точностью закрывают счет 99 «Прибыли и убытки» и отражают данные на счете 84 «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)»?	+	

В результате оценки состояния системы бухгалтерского учета предприятия у аудиторов складывается понимание о характере ошибок при учете доходов и расходов, что влияет на степень внутрихозяйственного аудиторского риска. С учетом риска искажений аудиторы определяют характер и объем аудиторских процедур по существу объекта контроля. Для проверки оборотов и сальдо по счетам учета доходов и расходов и финансовых результатов необходимо определиться с масштабом необходимой для выражения объективного мнения информации. При этом аудиторами следует учитывать важность получения аудиторских доказательств надлежащего характера не только от работников проверяемой организации, но и от ее внешних контролеров [3].

Процесс качественного сбора аудиторских доказательств при контроле учета финансовых результатов предполагает использование комплекса различных процедур проверки по существу (табл. 3).

Таблица 3 - Процедуры аудиторской проверки определения финансовых результатов и их учета

№ п/п	Процедура проверки	Правила выполнения приемов контроля доходов и расходов
1.	Инспектирование	Использование процедуры связано с проверкой юридических документов (договор с поставщиками и подрядчиками) для оценки расходов на материальные ресурсы и трудовых контрактов при обосновании расходов на оплату труда и социальные нужды. При проверке доходов важно изучить основы взаимоотношений с покупателями и заказчиками. Важной процедурой является проверка первичных учетных документов, на основании которых устанавливают масштаб доходов (расходов) и степень их экономической целесообразности
2.	Пересчет	Аудиторы для оценки точности расчета прибыли (убытка) могут проводить арифметическую проверку учетных финансовых и других документов. Важным приемом применения процедуры пересчета является контроль точности расчета производственной и полной себестоимости продукции
3.	Запрос	Аудиторы для определения обоснованности отдельных издержек на производство и реализацию продукции могут обратиться за получением информации в устном или письменном виде к ответственным работникам аудируемого лица или обратиться с письменным запросом к партнерам по бизнесу предприятия. Полученная от адресата запроса информация может подтвердить предположения аудиторов, что обеспечить реализацию принципа профессионального скептицизма
4.	Аналитические процедуры	С помощью применения различных методов анализа аудиторы устанавливают степень воздействия факторов на финансовые результаты. Также аудиторы рассчитывают показатели рентабельности затрат и продаж

Как известно, объем и характер необходимых аудиторских процедур в рамках требований профессиональных стандартов являются прерогативой аудиторской группы. Клиенты не вправе ограничивать действия аудиторов по сбору информации по финансовым результатам, так как аудиторы несут ответственность за обоснованное выражение мнения в заключении.

Для обеспечения поступательной положительной динамики финансовых результатов экономического субъекта аудиторы могут проводить комплексный анализ расходов и доходов клиента, в результате которого устанавливают причинно-следственную связь между факторами и оценочными показателями. Аудиторы для оценки результатов деятельности предприятия могут использовать не только разновидности прибыли, но и показатели доходности: валовый и чистый доход [2].

Использование комплекса приемов анализа финансовых показателей и факторов, которые оказали существенное воздействие на результаты хозяйственной деятельности, способствует формированию у аудиторов понимания предпосылок оптимального управления финансовыми результатами аудируемого лица. Для реализации поставленных целей аудиторам целесообразно использовать приемы факторного анализа прибыли.

Таким образом, в процессе применения комплексного подхода к организационным и методическим процедурам проверки финансовых результатов аудиторы обеспечивают менеджмент аудируемого лица достоверной информацией, на основании которой органы управления предприятия могут принимать адекватные управленческие решения. Профессионально выверенные рекомендации аудиторов по совершенствованию учета доходов и расходов могут стать базой для оптимизации финансовых решений и конечных показателей деятельности экономического субъекта.

Список источников

1. Мусаев, Т. К. Аудиторский контроль исчисления себестоимости продукции (работ, услуг) вспомогательных производств / Т.К. Мусаев // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник VII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – С. 1311-1314.

2. Новикова, Н. А. Необходимость и порядок проведения анализа финансовых результатов деятельности организации / Н.А. Новикова, Ю.А. Шиханова // Аграрная наука и образование: проблемы и перспективы: Сборник статей Национальной научно-практической конференции, Саратов, 14 февраля 2023 года. – Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2023. – С. 408-413.

3. Пахомова, Т. В. Внутренний контроль как инструмент эффективного управления финансовыми результатами организации / Т.В. Пахомова, С.А. Новоселова // Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК: Сборник статей III Международной научно-практической конференции, Саратов, 01 ноября 2023 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, 2023. – С. 135-140.

4. Сабетова, Т. В. Разработка и обоснование системы показателей для учета нефинансовых факторов при прогнозировании финансовых угроз / Т.В. Сабетова // Регион: системы, экономика, управление. – 2022. – № 2(57). – С. 133-139.

© Мусаев Т. К., 2024

Внутренний контроль наличия и сохранности материальных запасов в сельскохозяйственных организациях

Тайгиб Камилович Мусаев

Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия

mtk05@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0001-6803-175X>

Аннотация. Специфика функционирования сельскохозяйственных организаций заключается в необходимости создании текущих и сезонных запасов материальных ценностей. Поэтому важно организовать внутрихозяйственный контроль таким образом, чтобы сформировать оптимальную модель управления материальными запасами. В статье обобщены процедуры документального и фактического контроля функциональных обязанностей работников предприятия, ответственных за прием, хранение и отпуск материальных ценностей.

Ключевые слова: материальные запасы, внутренний контроль, процедуры проверки, фактический контроль, естественная убыль, сохранность.

Internal control of the availability and safety of inventories in agricultural organizations

Taigib K. Musaev

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract: The specifics of the functioning of agricultural organizations lies in the need to create current and seasonal stocks of material assets. Therefore, it is important to organize on-farm control in such a way as to form an optimal inventory management model. The article summarizes the procedures for documentary and actual control of the functional responsibilities of employees of the enterprise responsible for receiving, storing and releasing material assets.

Keywords: inventories, internal control, verification procedures, actual control, natural loss, safety.

Внутренний контроль сохранности материальных ценностей предполагает изучение условий размещения запасов в соответствующих складах и специально приспособленных площадках. Важно установить не только обеспеченность организации местами хранения, но и наличие необходимого оборудования для приемки и отгрузки специфических материалов. Также в складских помещениях должны быть исправные весоизмерительные приборы и мерная тара. Внутренние аудиторы знакомятся с режимами работы складов, правилами пропуска работников и посетителей в места хранения ценностей и системой

обеспечения охраны помещений от пожаров и незаконного проникновения посторонних лиц [4].

Для оценки качества исполнения заведующими складами своих функциональных обязанностей внутренние аудиторы изучают условия заключения с ними договоров с полной материальной ответственности и внутренние регламенты, которые определяют должностные и финансовые последствия при необеспечении должного приема, хранения и отпуска запасов.

Экономическая оправданность обеспечения материалами для производства продукции и их расходования при продаже оценивается на основании учетной информации, надежность которой внутренние аудиторы проверяют в процессе тестирования систем учета и внутреннего контроля (табл. 1).

Таблица 1 - Оценка систем ведения учета и внутрихозяйственного контроля наличия и сохранности материалов

Тестовые вопросы оценки системы складского учета материалов	Варианты	
	Да	Нет
1. Содержатся ли в учетной политике организации методические аспекты учета и оценки затрат на хранение материалов исходя из условий их использования в хозяйственной деятельности?	+	
2. Обеспечивается ли сохранность материалов путем ведения карточек складского учета и соответствующих первичных документов?	+	
3. Обоснованно ли формируется себестоимость имеющихся на складе материалов?	+	
4. Соответствует ли порядок складского учета материальных ценностей и их оценки требованиям ФСБУ 5/2019 «Запасы» и внутрихозяйственным локальным актам?		+
5. Производят ли систематическую сверку данных по наличию запасов по регистрам аналитического и синтетического учета?	+	
6. Обеспечивается ли фактический контроль за хранением материалов в разрезе складов (иных мест хранения) и материально ответственным лицам исходя из биологических и иных особенностей?	+	

В процессе контроля наличия материальных запасов основной задачей внутренних аудиторов является установление соответствия работы заведующих складами и материального отдела бухгалтерии сельскохозяйственной организации требованиям федеральных стандартов учета и отраслевых методических рекомендаций и нормам локальных актов по учету и контролю запасов.

Достоверность ведения складского учета материалов в сельскохозяйственной организации внутренние аудиторы оценивают путем сопоставления записей в карточках складского учета с данными из накладных внутрихозяйственного назначения (форма №264-АПК) или лимитно-заборных ведомостей (форма №261-АПК).

Внутренний аудиторский контроль наличия и сохранности материальных запасов в сельскохозяйственных организациях не ограничивается изучением и мониторингом системы бухгалтерского учета. Контроль операций с материалами предполагает оценку адекватности деятельности отдела экономики по вопросам планирования и нормирования потребности в производственных запасах. При этом внутренним аудиторам следует учитывать масштаба

производства, виды экономической деятельности и нормы расходования сырья и других ценностей на единицу продукции (работ, услуг).

Эффективным инструментом проверки наличия материальных запасов и профилактики злоупотреблений материально ответственными лицами является фактический контроль. Законодательно установлены случаи обязательной инвентаризации материальных запасов не только перед составлением годовой отчетности, но и при смене материально ответственных лиц, стихийных бедствий, реорганизации предприятия и установлении фактов злоупотребления запасами [3].

Процесс и итоги инвентаризации материальных запасов отражают в специальном рабочем документе - инвентаризационной описи товарно-материальных ценностей (ИНВ-3). По итогам инвентаризации необходимо подготовить рекомендации о вариантах отражения итогов в учете и принятия адекватных управленческих решений (табл.2).

Таблица 2 - Порядок подготовки рекомендаций по результатам инвентаризации материальных запасов [2]

№ п/п	Итоги контроля	Характер действий внутренних аудиторов при проверке наличия и сохранности материальных запасов
1.	Излишки материалов	Излишки материалов, выявленные в результате инвентаризации, приходятся на счете 10 «Материалы» в корреспонденции со счетом 91 «Прочие доходы и расходы», субсчет 1 «Прочие доходы» в оценке рыночной стоимости аналогичных активов. Внутренние аудиторы должны выяснить причины излишков, сопоставляя сведения об израсходованных материалах с объемом производства, а также получить письменные объяснения у материально ответственных лиц
2.	Недостачи материалов	Выявленные недостачи материалов отражаются на счете 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей». В пределах норм убыли потери отражаются в составе затрат организации. При установлении виновного лица с него взыскивается сумма в рыночной оценке недостающих активов сверх норм естественной убыли. Если виновное лицо не установлено, то издержки от недостач активов со счета 94 списывают на счет 91 «Прочие доходы и расходы», субсчет 2 «Прочие расходы». При обнаружении недостач также важно выяснить причины подобных фактов и оценить степень вины работников

Экономическую обоснованность установления норм наличия по видам материалов внутренние аудиторы оценивают в процессе изучения бизнес-планов, технологических карт, проектно-сметной и другой экономической документации. Затем специалисты изучают характер необходимых материальных ценностей и степень обеспеченности запасами за счет собственных источников, а также определяют обоснованные объемы их приобретения от партнеров по бизнесу.

Следует отметить, что экономическую целесообразность заготовления и наличия материалов внутренние аудиторы определяют в результате применения показателей, соответствующих их профессиональным суждениям. Внутренние аудиторы вправе рассчитывать показатели обеспеченности предприятия запасами, материалоотдачу и материалоемкость, сопоставить их по

подразделениям предприятия за ряд лет, провести сравнительный анализ этих показателей по отрасли. Также важно оценивать резервы более экономного расходования материалов на хозяйственные нужды. А по проданным материальным запасам важно рассчитывать норму рентабельности затрат и продаж [1].

Таким образом, правильность ведения регистров складского учета материальных запасов и достоверность формирования информации о наличии и использовании материалов в финансовой отчетности сельскохозяйственной организации внутренними аудиторами устанавливается на основании уместных аудиторских доказательств достаточного объема и надлежащего характера.

Список источников

1. Анализ эффективности использования материально-производственных запасов в сельскохозяйственной организации / С.А. Талыбова, М.А. Вергунова, О.П. Блинова [и др.] // Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК: Сборник статей III Международной научно-практической конференции, Саратов, 01 ноября 2023 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, 2023. – С. 158-168.

2. Мусаев, Т. К. Инвентаризация как метод аудиторской проверки оборотных активов / Т.К. Мусаев // Аграрная экономика: текущее состояние и перспективы развития: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 60-летию факультета экономики и менеджмента, Рязань, 04 октября 2023 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2023. – С. 74-78.

3. Мусаев, Т. К. Использование методов фактического контроля при аудите оборотных активов / Т.К. Мусаев // Современные проблемы аграрной экономики и пути их решения: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Чебоксары, 17 октября 2023 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2023. – С. 561-565.

5. Рекомендации по совершенствованию аудита использования материально-производственных запасов / С.А. Новоселова, Т.А. Солодовникова, О.К. Котар, В.В. Кондак // Глобальный научный потенциал. – 2021. – № 11(128). – С. 194-196.

© Мусаев Т. К., 2024

Порядок учета и оценки запасов в сельскохозяйственных предприятиях

Тайгиб Камилович Мусаев

Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия

mtk05@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0001-6803-175X>

Аннотация: В Российской Федерации реформирование системы бухгалтерского учета приводит к принятию новых стандартов, адаптированных к международным правилам и современным экономическим реалиям. В сельскохозяйственных предприятиях в хозяйственной деятельности участвует большое разнообразие запасов, которые должны быть точно оценены и своевременно отражены в регистрах бухгалтерского учета. В статье проанализированы проблемы учета и стоимостного измерения запасов с целью выработки методических решений в рамках федеральных учетных стандартов.

Ключевые слова: запасы, бухгалтерский учет, оценка, стандарты учета, методические решения, информационное обеспечение, управленческие решения.

The procedure for accounting and evaluation of stocks in agricultural enterprises

Taigib K. Musaev

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract: In the Russian Federation, the reform of the accounting system leads to the adoption of new standards adapted to international rules and modern economic realities. In agricultural enterprises, a wide variety of stocks are involved in economic activity, which must be accurately estimated and reflected in accounting registers in a timely manner. The article analyzes the problems of accounting and cost measurement of stocks in order to develop methodological solutions within the framework of federal accounting standards.

Keywords: stocks, accounting, valuation, accounting standards, methodological solutions, information support, management solutions.

В связи с вступлением в юридическую силу федерального стандарта бухгалтерского учета (ФСБУ) 5/2019 «Запасы» в отечественных сельскохозяйственных предприятиях возникла необходимость в пересмотре и изменении локальных нормативных актов, которыми регламентируются правила учета и оценки запасов. При внесении изменений в учетную политику экономического субъекта целесообразно учитывать нормы данного федерального стандарта и экономические условия получения запасов в сельскохозяйственной отрасли и их использование для обеспечения

кругооборота денежных средств и иных текущих активов. Например, в связи с невозможностью включения управленческих расходов в стоимость создаваемых на предприятии запасов из учетной политики необходимо исключить вариант списания издержек со счета 26 «Общественные расходы» на затраты основного производства (дебет счета 20 «Основное производство»), так как такой подход противоречит федеральным стандартам учета [4].

Условиями признания запасов в сельскохозяйственных предприятиях в качестве объектов бухгалтерского учета являются их соответствие требованиям, установленным в ФСБУ 5/2019 «Запасы». Затраты, связанные с поступлением материалов, должны иметь стоимостное измерение и приносить предприятию в будущем экономическую выгоду. Экономический эффект от материальных запасов получают в процессе использования на хозяйственные и управленческие нужды либо при их непосредственной продаже (как излишние материалы). При этом задача специалистов по финансовому учету заключается в установлении факта трансформации материалов в другие активы организации или в расходы [3].

Следует отметить, что в сельскохозяйственных предприятиях как объекты бухгалтерского учета непосредственно привязаны к технологии производственной деятельности и снабженческо-сбытовой работе. Специалистам материальных отделов бухгалтерий важно разграничить факты хозяйственной жизни запасов сфер производства (сырье и материалы, полуфабрикаты, затраты незавершенного производства) и обращения (готовая продукция, товары и иные активы для продажи). Также необходимо специалистам учитывать риски допущения ошибок при учете и оценке запасов на различных циклах хозяйственной деятельности.

На стадии заготовления и приобретения материальных запасов важной задачей бухгалтерского учета может быть формирование информации, направленной на минимизацию рисков сотрудничества с недобросовестными поставщиками. На основе анализа рынка материальных ценностей и изучения потенциальных поставщиков работники учетно-контрольных систем сельскохозяйственных предприятий могут разработать внутренние регламенты, в которых прописываются критерии оценки поставщиков для формирования их рейтингового реестра [2].

Известно, что решение проблем учета и оценки запасов основано на предварительной оценке возможных рисков, с которыми неизбежно сталкиваются специалисты сельскохозяйственных предприятий при учетно-аналитическом сопровождении операций поступления (приобретения), использования на управленческо-хозяйственные нужды и выбытия (продажи) запасов.

В учете поступившие материалы отражают по одному из следующих методов:

- с использованием счетов 15 «Заготовление и приобретение материальных ценностей» и 16 «Отклонение в стоимости материальных ценностей» и оценкой материалов по учетным ценам;

- без использования счетов 15 и 16 и формированием фактической себестоимости ценностей на счете 10 «Материалы»

Для недопущения ошибок при отражении в бухгалтерском учете и финансовой отчетности операций с запасами целесообразно применять риск-ориентированный подход (табл.1)

Таблица 1 - Возможные риски при учете и оценке материальных запасов

№ п/п	Цикл движения запасов	Характеристика проблем учета и оценки запасов
1.	Поступление запасов	При бухгалтерском учете поступления сырья и материалов необходимо анализировать ценовые параметры и условия доставки по заключенным договорам. Также важно изучать кредитные договоры в условиях, когда материалы приобретаются за счет заимствованных источников, что приводит к росту фактической себестоимости на сумму начисленных процентов. Процесс отражения в учете приобретения запасов должен сопровождаться соответствующими документами. Нарушение правил документооборота является причиной неправильного отражения запасов на счетах бухгалтерского учета и недостоверной их стоимостной оценке
2.	Хранение и использование запасов	Важным аспектом обеспечения сохранности материальных запасов является организация качественного складского учета. В сельскохозяйственных предприятиях имеется большое разнообразие материалов, что способствует необходимости наличия особых условий хранения и способов измерения ценностей при их поступлении и выбытии. Учетно-контрольная система предприятий должна обеспечивать систематическое проведение инвентаризаций и достоверное ведение карточек складского учета материалов. Также проблемой могут быть упущения при учете и оценке доработки и переработки материалов, что приведет к нарушению прозрачности трансформации материальных затрат в другие текущие активы
3.	Выбытие запасов	В учетной политике предприятий необходимо закрепить способ оценки выбывающих материальных запасов, так как он влияет на финансовые результаты. Важно своевременно составлять первичные документы на выбытие ценностей (накладные, лимитно-заборные карты) с учетом сбытовых и иных управленческих решений руководства. В сельском хозяйстве распространена оценка материалов и готовой продукции по плановой себестоимости, что накладывает на бухгалтеров дополнительную ответственность при расчете калькуляционных разниц и их списании в зависимости от характера выбытия (использования) этих активов. Также актуальным является вопрос отражения выбытия запасов на счетах бухгалтерского учета на основании оценки экономической сущности фактов хозяйственной жизни.

При учете поступления материалов на счет 10 «Материалы» по учетным ценам необходимо анализировать обстоятельства их формирования на основе возможных цен приобретения от поставщиков. При этом дебетовые записи по счету 10 «Материалы» проводят в корреспонденции с кредитом счета 15. Необходимой процедурой определения разницы между фактической себестоимостью материалов, которая формируется по дебету счета 15 путем аккумулирования всех экономически оправданных и документально подтвержденных затрат на их заготовление (приобретение), и учетной ценой

является сопоставление оборотов по данному счету. Разница между фактической себестоимостью и учетной стоимостью является основанием для записей по дебету счета 16, что находит отражение в результате применения метода дополнительной записи или способа «красное сторно» (в зависимости от положительной или отрицательной разницы).

В сельскохозяйственных предприятиях материальные запасы, по которым могут возникать основания для отражения по счету 16, списывают с кредита счета 10 в дебет счетов 20 «Основное производство», 23 «Вспомогательные производства» и другие счета учета затрат либо находятся на складах. Поэтому важно анализировать точность определения процента отклонения фактической себестоимости заготовления материалов от их учетных цен.

После проверки точности данного показателя оценивают обоснованность списания отклонений в стоимости материальных ценностей на затраты организации (по направлениям использования материалов), на стоимость активов либо на прочие расходы.

Если в организации не предусмотрено использование счетов 15 и 16, то на основании юридических и первичных учетных документов проверяют обоснованность формирования фактической себестоимости ценностей на счете 10 «Материалы». Также оценивают точность разграничения стоимости материалов и транспортно-заготовительных расходов, которые должны учитываться на отдельных аналитических счетах.

Правильность формирования фактической себестоимости материалов, приобретенных у поставщиков, проверяется не только на основании указанных в сопроводительных документах сумм, но и путем изучения всех иных документально подтвержденных затрат по доведению (доставке) материалов до пригодного к использованию состояния.

Своевременность и полноту оприходования материалов от поставщиков устанавливают путем сопоставления информации из сопроводительных документов (товарно-транспортных накладных) с данными приходных ордеров (форма № М-4). При возникновении расхождений между внешними и внутренними первичными документами по учету материалов бухгалтера предъявляют поставщику претензионное письмо вместе с пакетом документов.

Порядок оценки материальных запасов в бухгалтерском учете зависит от каналов их поступления. Обоснованность формирования денежной оценки материальных ценностей в виде фактической себестоимости, справедливой и рыночной стоимости ответственные работники сельскохозяйственных предприятий определяют в результате изучения правовых основ поступления текущих активов и анализа первичных учетных и иных сопроводительных документов, которые определяют экономическое содержание фактов хозяйственной жизни (табл. 2).

Точность отражения в учете в сельскохозяйственной организации фактов списания материалов зависит от своевременности и правильности составления накладных внутривозвращенного назначения (форма №264-АПК) или лимитно-заборных ведомостей (форма №261-АПК).

Таблица 2 - Правила обоснованной оценки поступивших материальных запасов в бухгалтерском учете

Каналы поступления ценностей	Порядок определения точности формирования стоимости материальных запасов
1. Получение материальных ценностей от внешних контрагентов	
1.1. От поставщиков за плату	Специалисты по данным договоров купли-продажи устанавливают стоимость приобретенных запасов и способ их доставки. По информации из товарно-транспортных накладных, счетов-фактур и спецификаций определяют количественные, ценовые и качественные характеристики материалов. Также анализируются все затраты, связанные с приобретением и доставкой ценностей
2.2. От партнеров по договору мены	Материалы, полученные в соответствии с договорами мены, оцениваются по справедливой стоимости имущества (работ, услуг) переданного контрагенту. Работники бухгалтерии определяют достоверность оценки в процессе анализа правил IFRS «Оценка справедливой стоимости»
2.3. От внешних лиц безвозмездно	При анализе оценочных параметров материалов, которые поступили от физических или юридических лиц безвозмездно, также рассчитывают их справедливую стоимость
2. Поступление материальных ценностей из внутренних источников	
2.1. Из производственных подразделений	Материалы, изготавливаемые в самой организации, в течение года оцениваются по плановой себестоимости. Работники бухгалтерии по данным производственных отчетов и калькуляционных листов изучают точность формирования в конце отчетного периода фактической себестоимости материалов. Затем анализируют правила отнесения калькуляционных разниц на счета учета в зависимости характера использования этих ценностей
2.2. В качестве вклада в уставный капитал	Точность оценки внесенных учредителями (участниками) материальных запасов устанавливают по данным договоров по согласованию денежной оценки этих активов
2.3. Выявленные излишки по итогам инвентаризации	Работники бухгалтерии для оценки обоснованности учета материалов, оприходованных по результатам инвентаризаций, по их рыночной стоимости по учетным документам и сайтам проводят ценовой анализ аналогичных активов
2.4. Полученные запчасти в результате ликвидации (демонтажа) основных средств	Запасные части и строительные материалы должны оцениваться по наименьшему значению из двух величин: фактических затрат на получение этих материальных ценностей в процессе демонтажа (разбора) объекта основных средств и рыночной стоимости аналогичных запасов у поставщиков. Работники бухгалтерии сравнивают цены на материалы с экономическими оправданными затратами на их получение при ликвидации основных средств

Также специфические для сельского хозяйства материалы оценивают по информации из ведомостей учета расходования кормов (форма №СП-20), актов расхода семян и посадочного материала (форма №СП-13), актов об использовании удобрений и средств защиты растений (форма №262-АПК) и иных документов. При этом важной учетной процедурой является выборочный анализ полноты и точности аккумулирования сведений о расходовании сырья и материалов в ежемесячных отчетах о движении материальных ценностей в местах хранения (форма №МХ-20). При выявлении расхождений данных первичного учета с отчетами бухгалтерия может требовать у соответствующих материально-ответственных лиц разъяснения [1].

Таким образом, задача бухгалтерии заключается не только в установлении соблюдения учетных норм и их преемственности, но и в оценке арифметическим

методом точности стоимостных параметров поступивших и выбывших материальных запасов.

Список источников

1. Мусаев, Т. К. Управленческий анализ как инструмент управления оборотными активами / Т. К. Мусаев // Актуальные проблемы учета, анализа, контроля и налогообложения в условиях цифровизации экономики: межвузовский сборник научных трудов и результатов совместных научно-исследовательских проектов, представленных на 5-ой международной научно-практической конференции в Государственном университете управления (ГУУ), Москва, 07–08 апреля 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Русайнс», 2021. – С. 146-149.

2. Новикова, Н. А. Направления совершенствования учета материально-производственных запасов в сельскохозяйственном предприятии / Н. А. Новикова, О. К. Котар, Н. В. Уколова // 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. 394-399.

3. Новоселова, С. А. Бухгалтерский учет и управление запасами на предприятиях АПК / С. А. Новоселова, Л. М. Тихомирова // Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК : Сборник статей III Международной научно-практической конференции, Саратов, 01 ноября 2023 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, 2023. – С. 128-134.

4. Осина, И. С. Актуальные проблемы учета материально-производственных запасов в птицеводстве / И. С. Осина, С. А. Новоселова // Учетно-аналитическое, налоговое и финансовое обеспечение развития АПК : Международная научно-практическая конференция, Саратов, 01 ноября 2021 года. – Саратов: ООО «ЦеСАин»; ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ», 2021. – С. 203-205.

© Мусаев Т. К., 2024

**Качественные изменения в технологическом обеспечении
сельского хозяйства**

Галина Николаевна Никонова^{1,2}, Вячеслав Иванович Голохвастов²

¹Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

² Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, г. Санкт-Петербург-Пушкин, Россия

¹galekos@yandex.ru, <http://orcid.org/0000-0002-7605-0237>

²vyacheslav.golohvastov@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0003-4018-1432>

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме изменения векторов модернизации сельскохозяйственного производства. Рассмотрены качественные характеристики и результаты освоения товаропроизводителями инновационных технологий, в том числе зарубежных. Сделан вывод о необходимости поддержания созданной ресурсной базы АПК на основе взаимодействия государства, бизнеса и науки.

Ключевые слова: технические средства, аграрный сектор, инновационные технологии.

Qualitative changes in technological support agriculture of the North-West

Galina N.Nikonova^{1,2}, Vyacheslav I.Golokhvastov²

¹St. Petersburg Federal Research Center RAS, St. Petersburg, Russia

²St. Petersburg State Agrarian University, St. Petersburg-Pushkin, Russia

Abstract: The article is devoted to the current problem of changing the vectors of modernization of agricultural production. The qualitative characteristics and results of mastering innovative technologies, including foreign ones, by commodity producers are considered. It is concluded that it is necessary to maintain the created resource base of the agro-industrial complex on the basis of interaction between the state, business and science.

Keywords: technical means, agricultural sector, innovative technologies.

Объективный процесс аккумуляции все более инновационных технологических нововведений охватывает все сферы АПК, в том числе сельское хозяйство, что соответствует мировым тенденциям в обеспечении конкурентоспособности аграрного сектора экономики. Постоянное совершенствование технологий способствует модернизации технических средств отрасли в зависимости от уровня инвестиционной активности товаропроизводителей и является отражением степени их адаптации к рыночной среде.

Реализация национальных целей развития экономики страны позволяет перейти к новой парадигме продовольственной безопасности [5], основой которой является стратегия устойчивого развития национального АПК для обеспечения импортозамещения и увеличения объема экспортных поставок на мировой продовольственный рынок.

Меры государственной аграрной политики, активизация бизнеса в освоении зарубежных технологий и перестройке производства способствовали повышению к 2023 году уровня энерговооруженности в сельском хозяйстве до 94 л.с. в расчете на 1 работника, что на 27% выше показателя 2015 года. В результате этого произошли заметные позитивные изменения в параметрах конкурентоспособности продукции и технологических показателях, которые приблизились к уровню развитых зарубежных государств, а по некоторым видам (удой коров, среднесуточные привесы молодняка и т.д.) даже превышают их. Следовательно, акцент на инновации, формирование новой идеологии организации и планирования хозяйственных результатов [3,11], реализация мероприятий Приоритетного национального проекта «Развитие АПК» (2006-2007 годы), Государственной программы развития сельского хозяйства (2008-2012 годы) и аналогичных – на другие периоды, позволили не только крупным агрохолдингам, но и не интегрированным сельскохозяйственным организациям накопить опыт инновационного развития на основе крупных инвестиционных вложений.

Это, кроме решения задач технологической оснащенности производства и использования конкурентных преимуществ, способствует снижению потребности в трудовых ресурсах [9] – при одновременном увеличении площади обрабатываемых сельскохозяйственных угодий. Так, согласно информации Росстата, в целом по Российской Федерации нагрузка площади пашни на 1 трактор в 2022 году составила 369 га или 176%, по сравнению с 2008 годом (210 га) – первом году реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства. Приведенные данные указывают, с одной стороны, на фактор расширения масштабов землепользования, с другой – на улучшение качественных характеристик применяемой техники.

По сравнению с дореформенным периодом, в отечественном сельском хозяйстве появились мощная, высокопроизводительная техника во всех отраслях. Как показано в таблице, применяемые энергонасыщенные машины и орудия в растениеводстве позволили при уборке урожая сельскохозяйственных культур резко увеличить технологическую нагрузку на них (в 3 -7 раз), что снимает актуальность многих проблем эффективности технического базиса [7], свидетельствуя о новом укладе хозяйствования на селе.

Также следует отметить качественные инновационные характеристики применяемых машин, которые обеспечивают возможность комплексного использования современных навигационных технологий и программно-технических средств, в целях оптимизации выполняемых работ, расхода и контроля ресурсов применительно к конкретным почвенно-климатическим и хозяйственным условиям.

Таблица 1 – Динамика изменения нагрузки площади посевов (посадки) соответствующих культур в сельскохозяйственных организациях в расчете на 1 комбайн (машину)

Приходится площади на 1 комбайн (машину), га:	Годы							2020 г. к 1990 г., %
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	
зерноуборочный	152	173	198	253	327	422	451	3 раза
кукурузоуборочный	80	68	120	215	817	2008	2974	37 раз
картофелеуборочный	41	18	22	31	62	67	66	1,6 раза
льноуборочный	46	29	31	46	42	70	114	2,5 раза
свеклоуборочную машину	61	55	62	92	278	396	431	7,1 раза

Источник: Материально-техническая база сельскохозяйственных организаций. Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами по Российской Федерации.15.04.2024 // <https://rosstat.gov.ru/enterprise-economy>

Их примером являются большие практические возможности навигационной спутниковой системы для определения пространственных координат технических средств, способность оптимизации скорости движения и других операций технологий (дифференцированное внесение удобрений, средств защиты растений и т.д.), установка сенсорных датчиков для измерения качественных свойств почвы и растений, модернизация систем автопилотирования и другие.

Высокие качественные характеристики находящихся в сельскохозяйственном производстве технических средств снижают общую потребность в них количественно, а оснащение их GPS дает возможность, например, использовать постоянную технологическую колею. Это приближает решение такой общемировой проблемы как переуплотнение почв, которому, по оценкам экспертов, подвержено, более 80% площади сельскохозяйственных угодий, что является причиной потерь до 30% объема потенциального урожая.

Аналогично нужно упомянуть все более активное использование в сельском хозяйстве беспилотников, поэтому Минсельхозом был сделан заказ на поставку за 2024-2026 годы 299 беспилотников, общей стоимостью 526 млн. руб., а всего на предприятиях АПК в 2022 году применялось 229 беспилотников.

Следует отметить и такой признак качественных изменений в техническом оснащении сельского хозяйства как структурные сдвиги в географическом расположении производства парка машин и оборудования, которые поступают на отечественный рынок. Например, по данным экспертов Группы «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ», в 2022 году удельный вес сельскохозяйственной техники отечественного производства увеличился до 61% против 24% в 2013 году и 58% в 2020, а к 2035 году запланирован его рост до 80%. За первое полугодие 2023 года производство сельхозтехники в России выросло на 17,2%, причем импортозамещение компании «Ростсельмаш» по деталям и узлам уже составляет 94%, в том числе почти 100% – использование отечественных моторов на комбайнах [1].

Безусловно, необходимы дальнейшие усилия государства и бизнеса в поддержании стабильности системы технологической оснащённости

производства в аграрном секторе. Усиление неопределенности современной внешней среды для хозяйствующих субъектов, рост цен на технику при снижении их доходов объективно влияет на уровень спроса на новые машины и устойчивость предпринимательской деятельности [8,10]. Следовательно, необходимо продолжать применяемые формы господдержки, на основе которых в 2022 году было реализовано 8,7 тыс. единиц сельхозтехники и оборудования, а на поддержку производителей сельскохозяйственной техники было израсходовано 8 млрд. руб.

Льготирование приобретения технических средств, в том числе за счет средств от утилизационного сбора очень актуально, так как его размер с 1 июля 2023 года был проиндексирован и это увеличит финансовые расходы хозяйств. Значит они должны реализовывать новые инвестиционные решения, в том числе путем аграрного лизинга, по которому действует льготная программа и есть возможность развивать современные формы совместного машиноиспользования, в чем убеждает зарубежный и отечественный опыт.

Так, в Рязанской области с использованием лизинговых механизмов в 2022 году на базе предприятия «Старожиловоагроснаб» был создан первый машинно-технологический комплекс (МКТ) с парком сельскохозяйственных машин более 140 единиц. Всего же в последние годы с помощью АО «Росагролизинг» модернизирован и обновлен машинно-тракторный парк в 10 МТК (поставлено более 800 ед. современной техники на общую сумму 3,4 млрд. руб.), которые оказывают услуги почти 500 хозяйствам страны на площади 550 тыс.га. Создание МТК очень важно для малого и среднего бизнеса, так как существенно снижает его финансовое обременение при механизации производства [4].

В качестве другого варианта использования механизма агролизинга могут являться его возможности не только на рынке новой техники, но и на вторичном рынке – как средства сдерживания цен на нее, в том числе путем сочетания с получившими достаточно широкое распространение в других странах программами трейд-ин. В этом случае товаропроизводители заключают договор лизинга на новую технику, покрывая часть авансового платежа за счет передачи собственной устаревшей техники [10].

Безусловно, накопленный потенциал развития технологической базы отечественного аграрного сектора в условиях роста господдержки, в частности в рамках подпрограммы «Создание условий для технической и технологической модернизации сельского хозяйства», необходимо поддерживать для решения поставленных задач перехода к высокопродуктивному и конкурентоспособному АПК страны. Для этого следует вести постоянный мониторинг ситуации с учетом сохраняющейся территориальной дифференциации товаропроизводителей [11], в том числе по доступу к инновационным технологиям, что требует более активного задействования возможностей академического и вузовского сообщества, на основе выполнения ими соответствующих услуг для Министерства сельского хозяйства России, учитывая и возможности современных цифровых технологий.

Список источников

1. Анализ рынка сельхозтехники в России от экспертов Группы «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ» // URL: <https://delprof.ru/press-center/company-news/analiz-rynka-selkhoztekhniki-v-rossii-ot-ekspertov-gruppy-delovoy-profil/> (дата обращения 28.10.2024).
2. Анищенко А.Н., Лясников Н.В., Романова Ю.А. Совершенствование системы материально-технического обеспечения агропромышленного комплекса для более полного использования его производственного потенциала и возможности обеспечения продовольственной безопасности страны в целом // Продовольственная политика и безопасность. 2021. Т. 8. № 4. С. 345-360. DOI: 10.18334/ppib.8.4.113827.
3. Быкадоров В.П., Градинарова М.А., Звягинцев Л.Е. и др. Экономика и управление аграрным производством. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 080502 – «Экономика и управление на предприятиях АПК» / (Издание 2-е, переработанное и дополненное). Ростов-на-Дону, 2008. 714 с.
4. Кирица А.А. Лизинг в аграрной экономике Российской Федерации: современный этап развития // Управление. 2024. Т. 12. № 1. С. 36–48. DOI: 10.26425/2309-3633-2024-12-1-36-48.
5. Костяев А.И., Никонова Г.Н. О необходимости новой парадигмы продовольственной безопасности России // Никоновские чтения. 2014. № 19. С. 5-7.
6. Костяев А.И., Никонова Г.Н. Развитие процессов территориальной дифференциации аграрного производства Нечерноземья и их современные тренды // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2021. Т. 14. № 4. С. 150-168. DOI: 10.15838/esc.2021.4.76.9.
7. Никонова Г.Н., Дибиров А.А., Наумова Г.А. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка // Техника и оборудование для села. 2007. № 3. С. 27-29.
8. Пахомова Т.В., Новоселова С.А. Анализ прибыли и рентабельности реализованной продукции предприятия для принятия управленческих решений // Островские чтения. 2023. № 1. С. 94-96.
9. Ткачев С.И., Котар О.К., Шаронова Е.В., Новикова Н.А., Черненко Е.В. Анализ обеспеченности сельскохозяйственных предприятий трудовыми ресурсами // Экономика и предпринимательство. 2023. № 9 (158). С. 1175-1179. DOI: 10.34925/EIP.2023.158.09.228.
10. Ткачев С.И., Волощук Л.А., Кондак В.В., Корушева М.В. Оценка обеспечения устойчивого развития АПК // Reports Scientific Society. 2024. № 5 (49). С. 29-33.
11. Трафимов А.Г. Реализация инновационных проектов: роль в развитии АПК и сельских территорий // Никоновские чтения. 2015. № 20-1. С. 344-346.

© Никонова Г.Н., Голохвастов В.И., 2024

Применение ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы»: проблемы и перспективы

Светлана Анатольевна Новоселова¹, Татьяна Александровна Лысова², Карина Дмитриевна Болотнова³, Екатерина Александровна Пупочкина⁴, Анастасия Денисовна Коваленко⁵

^{1,2,3,4,5} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ nsanovoselova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7633-5945>

² lysovatal@yandex.ru

³ bolotnova05@bk.ru

⁴ k_pupchkina@mail.ru

⁵ ssstacy_kvl@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые аспекты применения Федерального стандарта бухгалтерского учета (ФСБУ) 14/2022, который вступил в силу с 1 января 2024 года и регулирует учет нематериальных активов (НМА). Обсуждаются основные изменения, внесенные стандартом. Авторы анализируют существующие проблемы, с которыми могут столкнуться организации при внедрении ФСБУ 14/2022, включая сложности в оценке стоимости нематериальных активов, необходимость пересмотра учетной политики и подготовку сотрудников бухгалтерии. Также рассматриваются потенциальные риски и недостатки, связанные с изменениями в учете НМА. В заключение подчеркиваются перспективы, которые открывает новый стандарт для организаций. Статья предлагает рекомендации по успешной адаптации к новым требованиям ФСБУ 14/2022 и оптимизации учета нематериальных активов в современных условиях.

Ключевые слова: нематериальные активы, бухгалтерский учет, федеральный стандарт бухгалтерского учета, лицензия, модернизация, программное обеспечение.

Application of federal accounting standard 14/2022 «Intangible assets»: problems and prospects

Svetlana A. Novoselova¹, Tatyana A. Lysova², Karina D. Bolotnova³, Ekaterina A. Pupochkina⁴, Anastasia D. Kovalenko⁵

^{1,2,3,4,5} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The article discusses key aspects of the application of Federal Accounting Standard (FAS) 14/2022, which entered into force on January 1, 2024 and regulates the accounting of intangible assets (IA). The main changes introduced by the standard

are discussed. The authors analyze the existing problems that organizations may face when implementing FAS 14/2022, including difficulties in valuing intangible assets, the need to revise accounting policies and train accounting staff. Potential risks and disadvantages associated with changes in the accounting of intangible assets are also considered. In conclusion, the article highlights the prospects that the new standard opens up for organizations. The article offers recommendations for successful adaptation to the new requirements of FAS 14/2022 and optimization of the accounting of intangible assets in modern conditions.

Keywords: intangible assets, accounting, federal accounting standard, license, modernization, software.

Федеральный стандарт бухгалтерского учета (ФСБУ) 14/2022 «Нематериальные активы» утвержден приказом Минфина России от 16.02.2022 № 18н и введен в действие с 1 января 2023 года [2].

Новый стандарт обязателен к применению начиная с бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2024 год. При этом организация может принять решение о его применении до указанного срока.

Новый стандарт устанавливает требования к формированию в бухгалтерском учете информации о нематериальных активах (НМА) и предназначен только для коммерческих компаний, организациями бюджетной сферы он не применяется.

Условия признания нематериальных активов, установленные стандартом, следующие:

- не имеет материально-вещественной формы;
- предназначен для использования в обычной деятельности, для предоставления в аренду, управленческих нужд;
- предназначен для использования в течение периода более 12 месяцев или обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев;
- способен приносить экономические выгоды, на получение которых компания имеет право и доступ иных лиц, к которым она способна ограничить;
- может быть выделен из других активов или отделен от них.

Чтобы признать объект нематериальным активом, необходимо, чтобы он соответствовал всем перечисленным критериям.

Принципиально новые правила, закрепленные в стандарте, касаются следующих моментов:

- Лимита стоимости НМА;
- Отнесения лицензий к НМА;
- Учета НМА в совместной собственности;
- Отнесение к НМА прав на программное обеспечение;
- Модернизации НМА.

Новый стандарт не обязательно применять к нематериальным активам, стоимость которых ниже установленного лимита. Лимит стоимости - это любая сумма, которую организация определит с учетом значимости информации о расходах (п. 7 ФСБУ 14/2022) [2]. Рекомендуется зафиксировать этот лимит в Учетной политике предприятия. Расходы на создание или приобретение

малоценных активов списываются в расходы текущего периода. Необходимо контролировать наличие и движение малоценных активов (п. 7 ФСБУ 14/2022).

ФСБУ 14/2022 не запрещает учитывать лицензии в составе НМА.

При переходе на применение ФСБУ 14/2022 организация может отразить ранее учтенные лицензии стоимостью свыше 100 тыс. руб., которые до этого не признавались в качестве НМА, в 2024 году на счете 04 «Нематериальные активы». Это можно сделать либо с нулевой стоимостью, либо по первоначальной стоимости актива, учитывая общую сумму капитальных вложений, связанных с этим объектом, произведенных до его признания в бухгалтерском учете [3]. При этом также следует учесть сумму накопленной амортизации или обесценения НМА на счете 05 «Амортизация нематериальных активов» на ту же дату.

Ключевое изменение, закрепленное в стандарте, касается прав на НМА, которые могут принадлежать совместно нескольким компаниям, и в этом случае, каждая из них должна отразить этот актив в учете (п. 5 ФСБУ 14/2022) [2]. Порядок признания НМА при совместном использовании закреплен в п. 5 ФСБУ 14/2022 в следующей трактовке:

- актив, исключительное право на который принадлежит нескольким компаниям, признается объектом НМА каждой из них;
- актив, исключительное право на который принадлежит компании и физлицу, признается объектом НМА этой компании.

НМА могут признаваться любые права, отвечающие критериям п. 4 ФСБУ 14/2022 [2], - как исключительные по договорам об отчуждении прав, так и неисключительные по лицензионным договорам. В соответствии с ФСБУ 14/2022 [2] по общему правилу объектами НМА признаются, в частности, неисключительные права на программные продукты, лицензии на осуществление деятельности, интернет-сайты и товарные знаки, созданные сторонними лицами. Товарные знаки, созданные силами организации, не относятся к НМА и признаются расходами того периода, в котором они понесены.

Затраты на продление лицензии на осуществление деятельности необходимо относить на увеличение стоимости лицензии, учтенной в составе НМА [4].

В соответствии с ФСБУ 14/2022 полученные по лицензионному договору права на использование РИД и средства индивидуализации являются объектами НМА (при обязательном соблюдении всех условий из п. 4 ФСБУ 14/2022) [2].

Следовательно, учтенные на счете 97 «Расходы будущих периодов» неисключительные права на программные продукты следует переклассифицировать в НМА, признать балансовую стоимость в качестве их первоначальной стоимости и определить оставшийся срок полезного использования, способ начисления амортизации и ликвидационную стоимость (подп. «б» п. 53 ФСБУ 14/2022) [2].

Новый стандарт по НМА предусматривает увеличение в бухучете первоначальной стоимости объекта, если актив модернизировали (п. 28 ФСБУ

14/2022) [2]. Первоначальная стоимость увеличивается на сумму капитальных вложений, связанных с улучшением изначальных показателей объекта.

Несмотря на сложности перехода на новый стандарт, он дает организациям ряд преимуществ:

1. Упрощение учета: Новые правила упрощают процесс признания и учета нематериальных активов, что может снизить нагрузку на бухгалтерию.

2. Повышение прозрачности: Более четкие правила учета способствуют повышению прозрачности финансовой отчетности, что важно для инвесторов и кредиторов.

3. Оптимизация налогообложения: Правильное отражение НМА может повлиять на налоговые обязательства организации, что также является значительным преимуществом.

ФСБУ 14/2022 открывает новые горизонты для организаций в области учета нематериальных активов. Модернизация подходов к учету лицензий и других НМА позволяет более точно отражать их стоимость и влияние на финансовые результаты. Важно, чтобы компании своевременно адаптировались к новым требованиям и использовали все преимущества, которые предоставляет новый стандарт.

Список источников

1. «О бухгалтерском учете»: федер. закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/

2. Приказ Минфина России от 30.05.2022 N 86н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы».

Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_420322/

3. Кондак В.В., Новоселова С.А., Лысова Т.А., Матвеева О.В. Учетно-аналитическое обеспечение материально-производственных запасов в сельскохозяйственных предприятиях (на примере Саратовской области) // Глобальный научный потенциал. 2020. № 6 (111). С. 160-164.

4. Новоселова С.А., Пахомова Т.В., Солодовникова Г.А. Бухгалтерский учет селекционных достижений в растениеводстве: проблемы и перспективы // В сборнике: Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Саратов, 2024. С. 277-281.

© Новоселова С.А., Лысова Т.А., Болотнова К.Д., Пупочкина Е.А., Коваленко А.Д., 2024

**Развитие методики учета и калькулирования продукции овощеводства
закрытого грунта**

Светлана Анатольевна Новоселова¹, Наталия Юрьевна Пивоварова², Татьяна Владимировна Пахомова³

^{1,2,3}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹nsanovoselova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7633-5945>

²raduga3794@icloud.com

³ptw5@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются современные подходы к учету и калькулированию продукции овощеводства закрытого грунта. Обсуждаются особенности агрономических процессов, влияние климатических факторов и экономические аспекты, которые необходимо учитывать для повышения эффективности производства.

Ключевые слова: учет, калькулирование, овощеводство закрытого грунта, методика, первичный учет, сводный учет.

**Development of methods for accounting and calculation of greenhouse vegetable
production**

Svetlana A. Novoselova¹, Natalia Y. Pivovarova², Tatyana V. Pakhomova³

^{1,2,3}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The article examines modern approaches to accounting and calculation of greenhouse vegetable production. The features of agronomic processes, the influence of climatic factors and economic aspects that must be taken into account to improve production efficiency are discussed.

Keywords: accounting, calculation, greenhouse vegetable growing, methodology, primary accounting, consolidated accounting.

Традиционные методы учета и калькулирования продукции овощеводства закрытого грунта включают в себя несколько ключевых аспектов, которые помогают агрономам и менеджерам сельскохозяйственных предприятий эффективно отслеживать затраты, доходы и прибыльность. Рассмотрим основные методы более подробно:

Ведение учета начинается с оформления первичных документов, таких как накладные, акты выполненных работ, счета-фактуры и т.д. Эти документы фиксируют все операции, связанные с производством и реализацией продукции.

Ведение журналов и отчетов (например, журнала учета затрат) позволяет систематизировать информацию о затратах на семена, удобрения, средства защиты растений, трудозатраты и другие расходы.

Калькулирование себестоимости заключается в делении затрат на прямые и косвенные.

Прямые затраты включают затраты на семена, удобрения, средства защиты растений, а также трудозатраты работников, непосредственно занятых в производственном процессе [1].

Косвенные затраты включают расходы на содержание теплиц (аренда, коммунальные услуги), амортизация оборудования, транспортные расходы и другие накладные расходы.

Далее в процессе калькулирования определяется себестоимость единицы продукции, при этом возможны два метода:

- полный метод, когда все затраты (как прямые, так и косвенные) распределяются на объем произведенной продукции.

- упрощенный метод, используется для небольших хозяйств, где прямые затраты учитываются отдельно, а косвенные распределяются пропорционально.

Анализ затрат при традиционном методе учета затрат заключается в проведении регулярного анализа затрат на производство овощей, что позволяет выявлять наиболее затратные процессы и искать пути их оптимизации. Также здесь используется сравнительный анализ (например, сравнение затрат за разные периоды или с аналогичными хозяйствами) для оценки эффективности работы.

Отчетность предприятий по производству овощей закрытого грунта в настоящее время заключается в подготовке отчетов о производственной деятельности (например, отчет о выработке продукции, отчет о финансовых результатах) для анализа результатов работы. Отчеты могут быть как внутренними (для руководства), так и внешними (для инвесторов или органов статистики).

Таким образом, традиционные методы учета и калькулирования в овощеводстве закрытого грунта обеспечивают основу для управления затратами и анализа эффективности. Несмотря на развитие современных технологий и программного обеспечения, эти методы остаются актуальными для многих хозяйств, особенно в условиях ограниченных ресурсов и необходимости точного контроля за затратами.

Современные технологии учета и калькулирования продукции овощеводства закрытого грунта значительно упрощают и автоматизируют процессы, обеспечивая более точный и оперативный контроль за затратами и производительностью. Рассмотрим основные современные технологии и инструменты, используемые в этой области.

1. Системы управления предприятием (ERP-системы)

- Интеграция всех процессов: ERP-системы позволяют объединить все аспекты управления хозяйством - от учета финансов до управления запасами и производственными процессами.

- Автоматизация учета: Учет затрат, доходов и производственных показателей осуществляется в режиме реального времени, что позволяет быстро реагировать на изменения.

2. Системы управления данными (DMS)

- Хранение и обработка данных: Современные DMS позволяют собирать, хранить и анализировать большие объемы данных о производстве, что способствует более точному прогнозированию и планированию [2].

- Аналитика: Инструменты аналитики помогают выявлять тренды, анализировать затраты и оптимизировать процессы.

3. Сенсорные технологии и IoT (Интернет вещей)

- Мониторинг условий роста: Использование датчиков для контроля температуры, влажности, уровня освещения и других параметров в теплицах. Эти данные могут быть интегрированы в системы учета для анализа влияния условий на урожайность.

- Автоматизация процессов: Возможность автоматического регулирования климатических условий на основе собранных данных [3].

4. Мобильные приложения

- Удобство учета: Мобильные приложения позволяют работникам вносить данные о затратах, урожайности и других показателях непосредственно на месте, что увеличивает точность информации.

- Доступ к данным: Руководство может получать доступ к актуальной информации в любое время и из любого места.

5. Блокчейн

- Прозрачность учета: Технология блокчейн может использоваться для обеспечения прозрачности цепочки поставок, фиксируя все операции с продукцией от производителя до конечного потребителя.

- Устойчивость к подделке: Блокчейн обеспечивает надежную защиту данных от изменений и подделок.

6. Аналитические платформы и BI (Business Intelligence)

- Визуализация данных: BI-инструменты позволяют визуализировать данные о производстве, затратах и продажах, что облегчает анализ и принятие решений [4].

- Прогнозирование: Использование аналитики для прогнозирования урожайности и рыночного спроса на основе исторических данных.

7. Облачные технологии

- Доступность информации: Облачные решения позволяют хранить данные в удаленных хранилищах, обеспечивая доступ к ним из любой точки мира.

- Совместная работа: Упрощается совместная работа между различными подразделениями предприятия.

Современные технологии учета и калькулирования в овощеводстве закрытого грунта значительно повышают эффективность управления производственными процессами. Использование интегрированных систем, сенсорных технологий и аналитических инструментов позволяет агрономам и менеджерам более точно отслеживать затраты, прогнозировать урожайность и

оптимизировать ресурсы, что ведет к увеличению прибыльности и устойчивости бизнеса.

Список источников

1. Приказ Минсельхоза РФ от 06.06.2003 № 792 «Об утверждении Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_59524/

2. Новоселова С.А. Практические аспекты и проблемы использования автоматизированных программ в системе управленческого учета сельскохозяйственных организаций / С.А. Новоселова, Г.А. Солодовникова, Т.В. Пахомова // 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. 225-229.

3. Новоселова С.А., Солодовникова Г.А. Трансформация управленческого учета в условиях цифровизации сельского хозяйства // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы аграрной науки. Сборник статей Национальной научно-практической конференции с международным участием. Саратов, 2024. С. 284-287.

4. Новоселова С.А., Солодовникова Г.А., Пахомова Т.В. Практические аспекты и проблемы использования автоматизированных программ в системе управленческого учета сельскохозяйственных организаций // В сборнике: Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК. Материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Вавиловского университета. Под редакцией С.И. Ткачева. Саратов, 2023. С. 225-229.

© Новоселова С.А., Пивоварова Н.Ю., 2024

Прочность механизма инвестирования не обеспечена постоянной рентабельностью

Сергей Анатольевич Огарков

*Аккредитованное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-юридический университет МФЮА», г. Москва, Россия
ogarkovsa@mail.ru*

Аннотация: *трехлетнее наклонное скольжение рентабельности вызывает остроту дискуссии разрастания кризиса неплатежеспособности в сельском хозяйстве, подогреваемого W -ростом ключевой ставки, понуждая изыскивать дополнительные бюджетные источники на ликвидацию разрыва доходности. Удорожание стоимости замены основных фондов угрожает повышением износа, в том числе непокрытого, препятствующем выполнению обозначенных долгосрочных целей увеличения производства продукции и экспорта.*

Ключевые слова: *запас финансовой прочности механизма инвестирования*

The strength of investment mechanism is not ensured by constant profitability

Sergey Anatolievich Ogarkov

Accredited private educational institution of higher education Moscow financial and legal university MFuA, Moscow, Russia

Abstract: *the three-year oblique slide in profitability causes an acute discussion of the expansion of the crisis of bankruptcy in agriculture, fueled by an in the W -rate, forcing additional budgetary sources to eliminate the yield gap. The rise in the cost of replacing uncovered depreciation, which prevents the fulfillment of the designated long-term goals of increasing production and exporting.*

Keywords: *the margin of financial strength of the investment mechanism*

Стратегический пакет целей, отражающий закон планомерного развития, требует наращивания экспорта сельскохозяйственной продукции, вызывая необходимость повышения урожайности, продуктивности, производительности основных фондов, повышения уровня благосостояния сельского населения и защиты продовольственной безопасности. Актуальность развития ситуации попадания в ловушку низкой рентабельности состоит в устранении уязвимости системного кризиса. В сельском хозяйстве динамика рентабельности имеет неустойчивый тип, отражающий смену приоритетов, структуру затрат, изменение вклада подотраслей, тарифного и нетарифного регулирования, которые влияют на непрерывное расширение воспроизводства основных фондов шестого технологического уклада, рост доходов владельцев корпораций и домохозяйств [1].

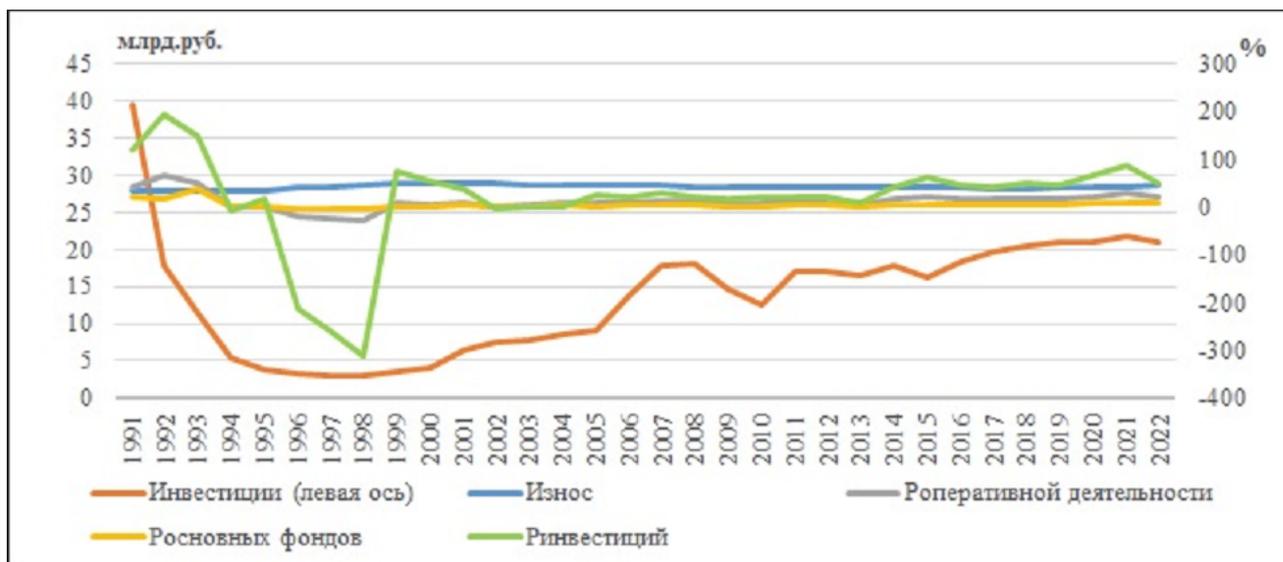


Рисунок 1 - Динамика значений рентабельности, инвестиций, износа основных фондов сельского хозяйства [Рисунок авторский]

По данным рисунка 1 темп падения рентабельности в 2022г. не превышает падения в 2013г. (в %: 0,42, 0,3, 0,26; 0,5, 0,5, 0,5), после которого наступил период роста, а в 2023г. ситуацию осложняет продолжившееся падение до значения 18% (0,63%) и риски снижения урожая в 2024г. [2,3,4]. Тревога по снижению рентабельности вызвана опасениями потери устойчивости отрасли в результате продолжительного бокового движения цен на рынке и необходимостью ответных решений. Период утраты безубыточности и отсутствия запаса финансовой прочности относится к 1996-1998гг., в 2013г. прослеживается десятилетний минимум рентабельности, 2020-2023гг. выявлен перелом на пике рентабельности, вызванный перестроением зернового рынка, за которыми возможно пробитие уровня поддержки на значениях 10%, растущий износ основных фондов является препятствием наращивания выпуска продукции. Инвестиции не пошли вверх с 2020г., а программы бюджета претерпели 30%-е сокращение. Биржевые цены в период 2016-2022гг. взлетели с 407 долл. США до 1 283,6 долл. США за контракт (минимальный контракт на разницу CFD 5000 бушелей или 136,08 т), а в 2024г. упали в диапазон 560-690 долл. США (235 долл. США/т) и пересянные средства могут оказаться избыточными. В период 2025-2027гг. форвард цены контракта на пшеницу находится в коридоре 580-660 долл. США с последующим снижением. Цель будет достоверная и опасения небезосновательными, если проанализировать объем продукции (экспорта) для стабильного существования отрасли, ее динамичного развития, расширенного воспроизводства основных фондов, таблица 1. Значение ЗФП отражает устойчивость (суверенитет) управляемости механизма инвестирования и показывает способность инвестирования в обновление основных фондов. При небольшом сокращении урожая механизм сохранит управляемость существующими рычагами, но, если в 2024 г. произойдет резкий спад на зерне и планомерно будет сокращаться объем, увеличится доля низко прибыльного и долго окупаемого молочного животноводства, тогда запас финансовой

прочности уменьшится, потребуется изменение текущей конфигурации мер поддержки.

Таблица 1 - Расчет значения показателя запаса финансовой прочности механизма инвестирования. Источник: [2,3,4]

Показатель	2013г.	2021г.
Выручка, млн руб.	1 284 312	3 880 398
Себестоимость, млн руб.	1 144 445	2 742 022
Себестоимость, %	100	100
Переменные затраты (материальные, труд),%	77,5	79,8
Переменные затраты, млн руб.	886 944,9	2188134,6
Условно-постоянные затраты (страхование, амортизация, прочие), млн руб.	257 500,1	553 888,4
Отношение условно постоянных затрат к переменным затратам,%	0,29	0,25
Маржа (выручка-переменные затраты), млн руб.	397 367,1	1 692 263
Точка безубыточности (ТБУ) или порог рентабельности, (постоянные затраты*выручка/ маржа), млн руб.	832 254,3	1 270 079
Запас финансовой прочности (ЗФП), (выручка-ТБУ)x100/выручка),%	35,2	67,3
Прибыль, млн руб.	51 637	857 521
Стоимостной операционный рычаг, (выручка/прибыль)	24,8	4,5
Натуральный операционный рычаг, (маржа/прибыль)	7,7	1,9
Отношение стоимостного и натурального операционных рычагов	3,2	2,3
Рентабельность оперативной деятельности, %	5,2	19,8

Порог рентабельности в таблице 1 отражает выручку, при которой деятельность отраслевых игроков ограждена от убытков, но существует необходимость страхования рисков посредством докапитализации. Запас финансовой прочности показывает наличие возможного разрыва между фактической устойчивостью и конфигурацией показателей на пороге рентабельности, отражающий глубину отступления и способность маневрирования на момент сваливания в убыток, отражая размер подушки безопасности на случай просадки рентабельности и выживаемости в ловушке низкой рентабельности. Значению точки безубыточности и порогу рентабельности соответствует минимальная выручка, при которой производители полностью покрывают убыточный объем.

В таблице 1 значение ЗФП в размере 35,2% характеризует твердую подушку безопасности, требующую увеличения доходов, а больше 67,3% в 2021г. отражает стабильную прибыльность. Трехкратное покрытие постоянных расходов переменными (0,29; 0,25) означает, что падение выручки не вызовет кризис. В ситуации бокового движения цены увеличение экспорта становится защитной мерой санкционного давления, но достаточно ли будет рост экспорта в 1,5 раза, если цену дает рынок, а не локальный нормативно-правовой акт, тогда необходимо определить размер инвестиций, необходимый для роста выпуска продукции, достаточному для покрытия условно-постоянных расходов.

Возможен сценарий отрыва фьючерсной цены в боковике на 1 % до 2030 г., подобно периода застоя в 2013 г., дающего в 2,3 (3,2) раза больший прирост прибыли, чем увеличение выпуска продукции, бьющего предыдущие рекорды. В условиях санкций, сопровождаемых срывами договоренностей во внешней

торговле, неотложной задачей является оперативное управление механизмом инвестирования. Повышение цен может не привести к росту вывоза зерна и продовольствия, а прибыль или экспорт окажутся на грани убытка. Рост экспорта сопровождается высокими значениями операционного рычага при опережающем росте постоянных расходов. Увеличение прибыли в результате роста продукции неотвратимо приведет к увеличению переменных расходов, поэтому натуральный операционный рычаг меньше ценового. Натуральный операционный рычаг отражает производственный риск, вызванный увеличением объема выпуска сельхозпродукции, не повышая цены в одностороннем порядке, являющийся крышей по отношению к уровню безубыточности, под которой формируется запас финансовой прочности механизма инвестирования.

Выручка показывает общий заработок отрасли, а прибыль отражает чистый остаток наличности, поэтому незначительные риски снижения выручки способны вызвать массовые обращения за взысканием банковской задолженности. Прогнозный эффект, вызванный риском снижения выручки на 1%, стоит вероятного усиления падения прибыли на 1,9%, поэтому необходимо широкое внедрение энергоэффективных средств производства, направленных на сокращение материальных затрат пропорционально расходам по страхованию, амортизации, субсидиям бюджета. Рост ценового экспорта в 1,5 раза, сопровождаемый реализацией цели, повлечет рост прибыли в $(1,5 \times 1,9)$ 2,8 раза, или достигнет размера $(857\,521 + 857\,521 \times 2,8)$ равного 3 258 580 млн руб. (36,2 млрд долл. США, ниже целевого) в результате воздействия ценового операционного рычага. Можно сделать вывод, что не постоянная рентабельность, а запас финансовой прочности формирует стратегию управления механизмом инвестирования. Сбалансированная аграрная стратегия обеспечивает стабильность и гарантию продовольственной безопасности. Имеющийся положительный прогноз с достаточным запасом финансовой прочности отражает привлекательность расширенного воспроизводства основных фондов.

Список источников

1. В сельском хозяйстве продолжает падать рентабельность/ Новая газета. -09.04.2024. //URL: [https:// ng. ru/editorial /2024-04-09/2_8990_red.html](https://ng.ru/editorial/2024-04-09/2_8990_red.html) (Дата обращения 06.06.2024). /-Текст: электронный. (Дата обращения 18.02.2024). /-Текст: электронный.

2. Российский статистический ежегодник.2023: Стат.сб./ Росстат. -М., -2023. - 701с./ URL: [https:// rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegodnik_2023.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegodnik_2023.pdf) (дата обращения 27.01.2024)/Текст: электронный.

3. Сельское хозяйство в России. 2023: Стат. Сб./ Росстат. – М., 2023г. – 103с./ URL:https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Sel_xoz-vo_2023.pdf (дата обращения 18.02.2024)/ Текст: электронный.

4. Финансы России. 2022: Стат.сб./Росстат. - М., 2022. – 392 с./ URL: [https://rosstat.gov.ru /storage/mediabank/Finans_2022.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Finans_2022.pdf) (Дата обращения 18.02.2024). /-Текст: электронный.

© Огарков С.А., 2024

***Использование баз данных для моделирования и прогнозирования
финансово-хозяйственной деятельности организации***

Анастасия Дмитриевна Путкова¹, Людмила Анатольевна Слепцова²

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹putkova01@bk.ru

²sla-7@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3493-451X>

Аннотация: В данной статье анализируются методы использования баз данных для моделирования и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности организации. Обсуждаются основные технологии и методы, обеспечивающие возможность создания прогнозных моделей на основе данных. Рассматриваются примеры экономико-математических моделей, реализуемых с помощью реляционных и нереляционных баз данных.

Ключевые слова: базы данных, прогнозирование, финансово-хозяйственная деятельность, моделирование, экономико-математическая модель.

The use of databases for modeling and forecasting the financial and economic activities of the organization

Anastasia D. Putkova¹, Lyudmila A. Sleptsova²

^{1,2} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This article analyzes the methods of using databases for modeling and forecasting the financial and economic activities of an organization. The main technologies and methods that make it possible to create predictive models based on data are discussed. Examples of economic and mathematical models implemented using relational and non-relational databases are considered.

Keywords: databases, forecasting, financial and economic activities, modeling, economic and mathematical model.

В условиях быстро меняющейся экономики организациям требуется оперативно адаптироваться к изменяющимся условиям и точно планировать финансово-хозяйственную деятельность. Использование баз данных для моделирования и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности организации позволяет существенно повысить качество и скорость принимаемых управленческих решений. Данные, собранные в базах данных, позволяют проводить анализ текущего состояния компании и строить прогнозы на основе экономико-математических моделей, что делает их незаменимыми инструментами для бизнеса.

Цель статьи - исследовать методы использования баз данных в задачах моделирования и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности, а также рассмотреть на практике различные подходы к построению и использованию данных для прогноза [1].

Подготовка данных и использование баз данных. Основные этапы подготовки данных:

Сбор данных. Базы данных позволяют объединять данные из разных источников, таких как бухгалтерские системы, CRM и ERP, для комплексного анализа.

Очистка данных. На этом этапе удаляются дубликаты, устраняются пропуски и ошибки, что повышает качество и надежность анализа.

Трансформация данных. Преобразование данных в нужный формат, агрегирование показателей по нужным периодам (например, по кварталам), создание расчетных переменных, таких как прибыль, маржинальная рентабельность и др.

Загрузка в аналитические системы. Для анализа и моделирования данные из БД загружаются в системы статистического анализа, такие как R или Python, что позволяет проводить углубленный анализ и построение моделей.

Преимущества использования баз данных для моделирования. Использование БД для моделирования позволяет:

- сократить время обработки больших объемов данных;
- легко структурировать данные и выполнять многомерный анализ;

Использовать накопленные данные для оценки влияния различных факторов на финансово-хозяйственные показатели [2].

Прогнозирование финансово-хозяйственной деятельности организации может осуществляться с помощью различных экономико-математических моделей. Наиболее распространенными являются регрессионные модели, модели временных рядов и нейронные сети. Рассмотрим основные методы и их формулы (рис.1) [4].

Регрессионный анализ позволяет выявить взаимосвязь между зависимой переменной Y (например, прибыль) и одной или несколькими независимыми переменными X_1, X_2, \dots, X_n (например, затраты, выручка, численность персонала).

Основная формула линейной регрессии:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \varepsilon$$

где:

β_0 - свободный член,

β_i - коэффициент регрессии для каждой переменной X_i ,

ε - случайная ошибка модели.

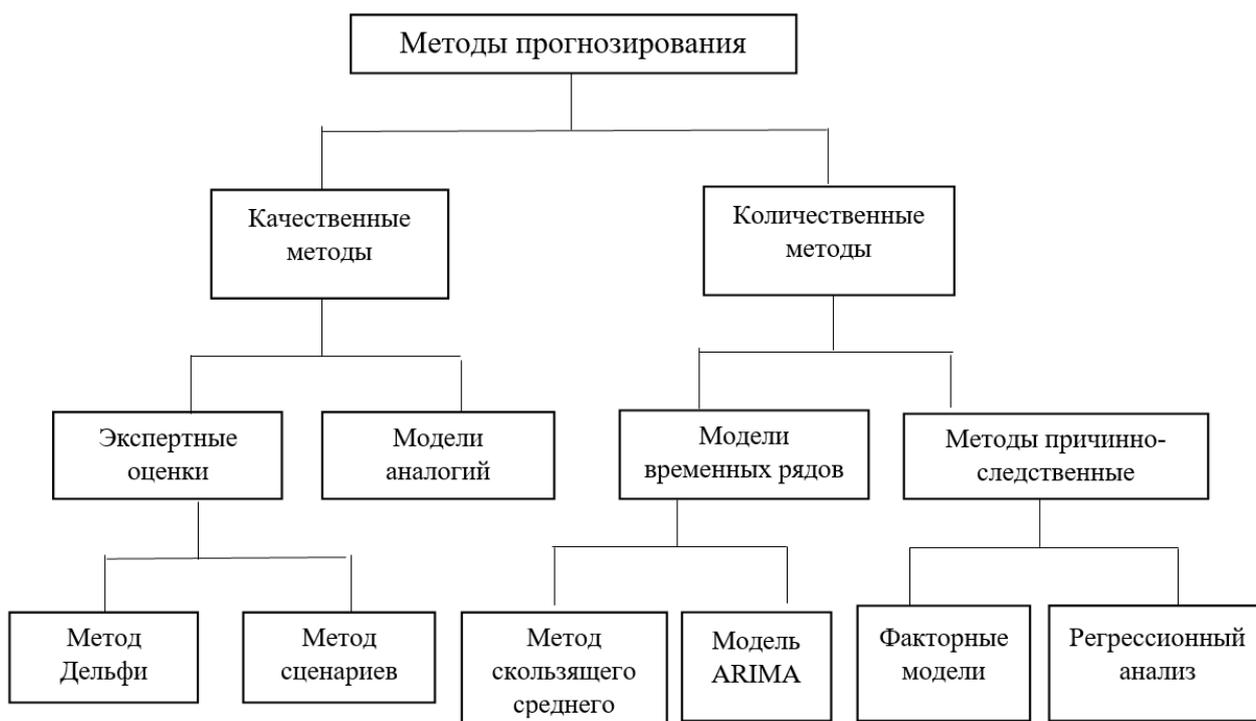


Рисунок 1 - Классификация методов прогнозирования

Таблица 1 - Пример данных для построения регрессионной модели

Показатель	X1 (затраты)	X2 (выручка)	Y (прибыль)
Квартал 1	100	150	50
Квартал 2	120	180	60
Квартал 3	110	160	50
Квартал 4	130	190	60

Временные ряды используют исторические данные для прогнозирования будущих значений. Одной из наиболее популярных моделей временных рядов является модель ARIMA-модель для построения краткосрочных прогнозов (Autoregressive Integrated Moving Average), описываемая как ARIMA(p, d, q), где p - порядок авторегрессии, d- порядок интеграции (разности), а q- порядок скользящего среднего.

Для временного ряда X(t) модель может быть записана в виде:

$$(\Delta^d X_t) = \sum_{i=1}^p a_i (\Delta^d X_{t-i}) + \varepsilon_t + \sum_{j=1}^q b_j (\Delta^d \varepsilon_{t-j}),$$

где:

Δ^d - оператор разности порядка d (последовательное взятие d раз разностей первого порядка - сначала от самого ряда, затем от полученных разностей первого порядка, затем от второго порядка и т. д.);

a_i - коэффициенты авторегрессионной части модели,

$\varepsilon(t)$ - значения ошибки (полагаются независимыми одинаково распределенными случайными величинами из нормального распределения с нулевым средним);

b_j - коэффициенты скользящего среднего.

Использование баз данных для моделирования. Базы данных обеспечивают возможность хранения, обработки и анализа большого объема данных, что позволяет использовать сложные методы прогнозирования. Данные могут собираться из внутренних источников (например, бухгалтерская отчетность) и внешних (данные рынка) [3].

Реляционные базы данных. Реляционные базы данных используют таблицы для организации данных, что позволяет быстро и эффективно выполнять запросы (табл. 3,4,5)

Нереляционные базы данных. Нереляционные базы данных (NoSQL) позволяют работать с большими и менее структурированными данными, такими как текстовые файлы, данные соцсетей и др. Такие данные могут быть использованы для создания прогностических моделей на основе машинного обучения.

Примеры использования баз данных для прогнозирования.

В таблице 2 представлены результаты применения модели линейной регрессии для прогнозирования прибыли на основе данных о затратах и выручке.

Таблица 2 - Результаты прогноза на основе линейной регрессии

Квартал	Прогнозируемая прибыль (тыс. руб.)
Квартал 1	100
Квартал 2	118
Квартал 3	107
Квартал 4	125

В таблице 3,4,5 представлены результаты применения модели Реляционные базы данных для отражения различных аспектов финансовой деятельности компании.

Таблица 3 - Клиенты

Клиент	Название организации	Контактное лицо	Email	Статус
1	ООО «ТехСнаб»	Иванов И. И.	ivanov@techsnaab.com	Активен
2	ООО «Мир услуг»	Петрова М. А.	petrova@miroslugi.com	Активен
3	ЗАО «Альфа»	Смирнов О. В.	smirnov@alpha.com	Неактивен

Таблица 4 - Контракты

Контракт	Клиент	Дата начала	Дата окончания	Сумма контракта	Статус
1	1	2024-01-15	2025-01-15	5000000	Активен
2	2	2024-03-01	2024-12-01	3000000	Активен
3	3	2023-07-01	2024-06-30	1500000	Завершен

Таблица 5 - Доходы

Доход	Контракт	Дата поступления	Сумма	Источник
1	1	2024-02-15	500000	Продажа
2	2	2024-04-01	1000000	Услуги
3	3	2023-08-15	500000	Лизинг

Использование баз данных для моделирования и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности организации предоставляет значительные возможности для оптимизации бизнес-процессов и повышения точности прогноза. Внедрение баз данных и аналитических систем помогает организациям адаптироваться к изменениям на рынке и повышать эффективность своей деятельности.

В дальнейшем исследования могут быть сосредоточены на развитии методов обработки больших данных, а также на применении методов машинного обучения для более точного прогнозирования ключевых показателей бизнеса.

Список источников

1. Иванов, А. В., Кузнецова, И. Е. Методы экономического анализа и прогнозирования. - Москва: Финансы и статистика, 2020.
2. Кулагина, О. В., Семёнова, М. А. Применение реляционных баз данных в экономическом прогнозировании // Журнал экономической кибернетики. 2021. № 4. С. 45-58.
3. Ольшанский, А. Г. Прогнозирование в экономике: Методология и практические аспекты. - Санкт-Петербург: Питер, 2021.
4. Четыркин, Е. М. Методы и модели прогнозирования социально-экономических процессов. - Москва: Юнити-Дана, 2020.

© Путкова А.Д., Слепцова Л.А., 2024

Научная статья
УДК 658:339.137.2(470+571)

Проблемы обеспечения конкурентоспособности отечественных сельскохозяйственных производителей

Анастасия Александровна Рзыанкина
Научно-исследовательский институт гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия, Саранск, Россия
rzyankina01@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассмотрены факторы, влияющие на конкурентоспособность сельского хозяйства, раскрыты проблемы с которыми сталкиваются отечественные сельскохозяйственные производители в обеспечении своей конкурентоспособности, а также представлены меры государственной поддержки, которые могут помочь производителям сельскохозяйственной продукции повысить свою конкурентоспособность как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Ключевые слова: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, факторы, проблемы, конкурентоспособность, инструменты, отечественные сельскохозяйственные производители, государственная поддержка.

Problems of ensuring competitiveness of domestic agricultural producers

Anastasia A. Rzyankina
Research Institute of Humanities under the Government of the Republic of Mordovia, Saransk, Russia

Abstract: This article examines the factors influencing the competitiveness of agriculture, reveals the problems faced by domestic agricultural producers in ensuring their competitiveness, and presents government support measures that can help agricultural producers increase their competitiveness in both domestic and foreign markets.

Keywords: agriculture, agro-industrial complex, factors, problems, competitiveness, tools, domestic agricultural producers, government support.

В современных реалиях, вопрос обеспечения конкурентоспособности российских сельхозпроизводителей приобретает особую значимость. Так как обеспечение конкурентоспособности агропромышленного комплекса признаётся одним из ключевых направлений развития сельского хозяйства, особенно в условиях действия экономических и политических санкций в отношении России.

При оценке конкурентоспособности сельскохозяйственных производителей необходимо выделить факторы, способствующие ее обеспечению (рисунок 1).



Рисунок 1 – Факторы конкурентоспособности аграрного сектора

Далее рассмотрим основные проблемы, касающиеся обеспечения конкурентоспособности в сфере сельского хозяйства.

Проблемы конкурентоспособности отечественных производителей в АПК заключаются в следующем:

1. Неэффективность финансово-кредитного механизма. Для многих организаций агропромышленного комплекса доступ к новым заемным средствам ограничен, поскольку кредиторская задолженность намного выше выручки в аграрном секторе. В условиях высокой кредиторской задолженности многие агропромышленные предприятия сталкиваются с серьезными финансовыми трудностями. Нестабильные цены на производимую продукцию, а также постоянные изменения в рыночной стратегии лишают их уверенности в завтрашнем дне. Эти факторы делают привлечение новых инвестиций сложным процессом, и многие банки предпочитают не рисковать, отказывая в кредитовании.

2. Слабая обеспеченность сельскохозяйственной техникой и перерабатывающим оборудованием предприятий АПК. Большинство производителей эксплуатируют морально устаревшую технику и оборудование, степень износа которых часто составляет более 50%, что увеличивает затраты на его обслуживание и ремонт.

3. Низкая квалификация и слабая мотивация работников. Как правило, высокая текучесть кадров негативно отражается на качестве продукции, а значит, и на её конкурентоспособности.

4. Незрелая информационная база. Отсутствие доступа к актуальным данным о законодательных изменениях, что, в свою очередь, обеспечивает прозрачное и предсказуемое ведение производства. Это особенно важно в условиях, когда законодательство может меняться довольно быстро, и незнание новых норм может привести к правовым последствиям.

5. Низкое качество продукции. Отсутствие четких инструкций и стандартов, а также отсутствие контроля качества.

6. Слабо развитая инфраструктура в деревнях и селах. Отсутствие элементарных условий жизнедеятельности, что подрывает социальный оптимизм на селе. Многие жители, покидают свои родные деревни в поисках лучших условий и возможностей в городах.

Для решения перечисленных проблем необходимо усилить государственную поддержку, совершенствовать материально-техническую базу, обеспечить развитие социальной инфраструктуры АПК, что в итоге будет способствовать повышению рентабельности сельскохозяйственной продукции и обеспечению конкурентоспособности отечественных сельскохозяйственных производителей.

Несмотря на все проблемы, которые существуют в отрасли сельского хозяйства, государство предпринимает меры по обеспечению всесторонней поддержки сельскохозяйственных производителей и ежегодно увеличивает материальную поддержку, так как сфера сельского хозяйства является неотъемлемой частью обеспечения продовольствием населения.

Ежегодно происходит увеличение размера государственной поддержки сельского хозяйства, так в 2024 году она составит 558,6 млрд руб. по основным отраслевым программам в России, что на 18,6 млрд. руб. больше, чем в 2023 году. Это свидетельствует о стремлении государства укрепить аграрный сектор и повысить его конкурентоспособность.

Государственная поддержка может быть выражена через следующие инструменты (рисунок 2).

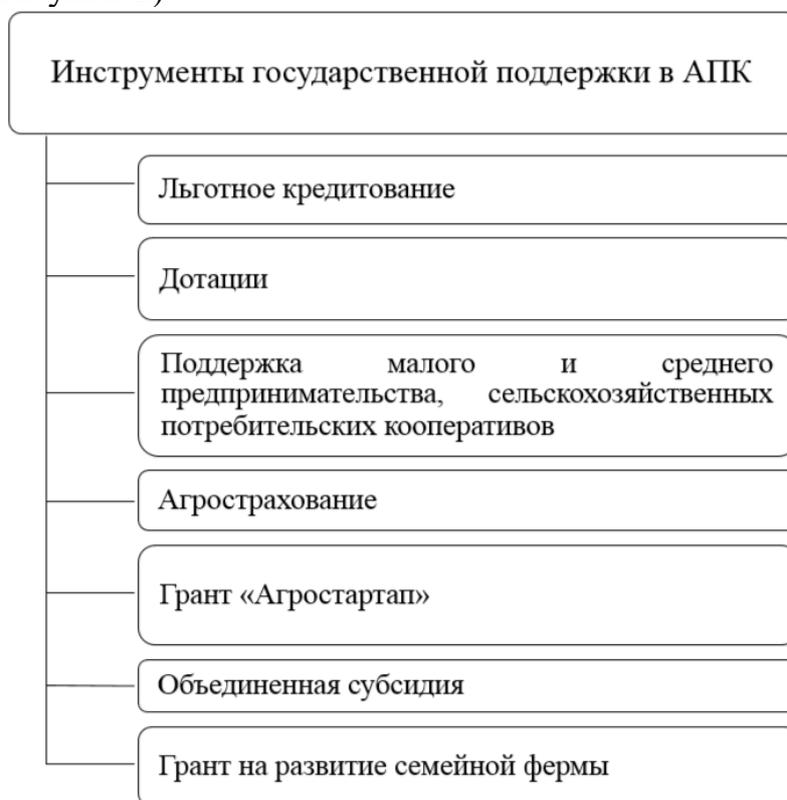


Рисунок 2 – Инструменты государственной поддержки в АПК

Так, из рисунка 2 «Инструменты государственной поддержки в АПК», видно, что государство старается оказывать разностороннюю поддержку сельскому хозяйству используя различные инструменты для создания устойчивых условий для развития отрасли.

Льготное кредитование за счет низких процентных ставок и дотаций из бюджета государства для отсталых и слабых предприятий, а также объединенные субсидии снижают себестоимость сельскохозяйственной продукции, что позволит сельхозпроизводителям обеспечивать свою конкурентоспособность и финансовую устойчивость на рынке.

Поддержка малого и среднего сельхозпроизводителя, а также и сельскохозяйственных потребительских кооперативов должна благотворно сказаться на конкурентоспособности организаций, поскольку экономическая поддержка таких производителей ведет к улучшению жизненного уровня, созданию и укреплению рабочих мест, развитию инфраструктуры, а также разнообразию ассортимента производимой продукции. Размер государственной поддержки для субъектов малого и среднего предпринимательства в 2024 году составляет 15 млрд руб. Кооперативам в свою очередь доступны субсидии на возмещение затрат.

В 2024 году действует программа агрострахования, которая защищает фермера от риска, связанного с природными аномалиями, снижением цен на продукцию и другими неблагоприятными факторами. В последнее время агрострахование становится просто необходимым инструментом для успешного ведения сельского хозяйства.

Еще один вид государственной помощи – это грантовая поддержка в настоящее время она существует в двух направлениях:

1. «Агростартап» - минимальный размер гранта 1,5 миллиона рублей, для развития имеющегося фермерского хозяйства или вновь созданного. Он станет важным инструментом для фермеров, стремящихся развивать свои хозяйства, а также поможет создать новые рабочие места и увеличить объемы производства, что, в свою очередь, положительно скажется на экономике как регионов, так и всего агропромышленного комплекса.

2. Грант на развитие семейной фермы, с возможностью получения до 30 миллионов рублей для поддержки семейных предприятий, что способствует устойчивому развитию аграрного сектора.

Важно, чтобы сельскохозяйственные товаропроизводители активно использовали предоставленные возможности и развивали свои агрофермы, внося тем самым вклад в будущее отечественного агросектора, а государственные меры действительно оказывали положительное влияние на динамику сельского хозяйства в стране.

Таким образом, благодаря государственной поддержке, направленной на развитие сельского хозяйства, отечественные производители получают возможность повысить свою конкурентоспособность как на внутреннем, так и на внешнем рынке, тем самым решив проблему обеспечения конкурентоспособности даже в условиях сохранения санкционного давления. У

них появляется возможность производить конкурентоспособный товар, что обеспечит долговременное развитие отрасли.

Список источников

1. Белугин А.Ю. Конкурентоспособность российской экспортной агропродовольственной продукции в условиях экономических санкций // Общество: политика, экономика, право. 2022. № 12. С. 72-76.
2. Зевахина Т. В., Пастушенко С. Б. Особенности и проблемы конкурентоспособности сельхозтоваропроизводителей // Молодой ученый. 2021. № 49 (391). С. 102-105.
3. Марамохина Е.В. Факторы конкурентоспособности сельского хозяйства в России // Аэкономика, 2014. №1 (1).
4. Оборин М.С. Инструменты государственной поддержки агробизнеса в современных условиях // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2021. Т. 7. № 2. С. 167-176.
5. Направления господдержки АПК в 2024 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sfera.fm/articles/zakonodatelstvo/napravleniya-gospodderzhki-apk-v-2024-godu> (дата обращения 23.10.2024 г.).

© Рзянкина А.А., 2024

РЕПО с центральным контрагентом - инструмент размещения денежных средств

Полина Сергеевна Стецюра¹, Мария Федоровна Тяпкина²

^{1,2} ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутский район, Иркутская область, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены банковские инструменты - депозиты и овернайтты. варианты размещения свободных денежных средств через рынок ценных бумаг в условиях волатильности. Проведён сравнительный анализ РЕПО с центральным контрагентом и РЕПО с клиринговым сертификатом участия, позволяющий говорить о скорости реакции на изменение ключевой ставки и отражающий доходность от размещения. Проанализированы данные по объемам торгов и инструменты фондового рынка. Сделан вывод о целесообразности размещения краткосрочных ликвидных средств через инструменты денежного рынка, в частности РЕПО с клиринговым сертификатом участия.

Ключевые слова. инвестиции, РЕПО с центральным контрагентом, РЕПО с клиринговым сертификатом участия, фондовый рынок

REPO with a central counterparty is a cash placement tool

Polina S. Stetsura¹, Maria F. Tyapkina²

^{1,2} Irkutsk State Pedagogical University of the village of Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Abstract. The article discusses banking instruments - deposits and overnight payments. options for placing free funds through the securities market in conditions of volatility. A comparative analysis of a REPO with a central counterparty and a REPO with a clearing certificate of participation was carried out, which allows us to talk about the speed of reaction to a change in the key rate and reflects the profitability of the placement. The data on trading volumes and stock market instruments are analyzed. It is concluded that it is advisable to place short-term liquid funds through money market instruments, in particular repos with a clearing certificate of participation.

Keywords. investments, REPO with a central counterparty, REPO with a clearing certificate of participation, stock market

В настоящее время бизнес сталкивается с неизвестными ранее вызовами, решение которых возможно с использованием финансовых инструментов, которые помогут сохранить то, что уже заработано и эффективно распорядиться свободными денежными средствами. Основной целью создания коммерческого юридического лица согласно статье 50 Гражданского Кодекса РФ является

извлечение прибыли [3]. Извлечение прибыли в большем объеме требует структурных изменений и инструментов, благодаря которым есть возможность получить повышенную доходность, и ответить на вопрос: почему такие инструменты становятся особенно актуальны во время высокой волатильности. На сегодня более привычны в использовании и популярны банковские депозиты и овернайты.

Рассмотрим статистические данные Банка России по привлечённым средствам за 2019-2024 гг. [6].

Таблица 1 - Динамика размещения свободных денежных средств юридическими лицами в РФ

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2019 г., (разы, %, +, -)
Средства на счетах организаций, млн. руб.	83671153	100017788	118724080	163092614	202026336	в 2,4 раза
Депозиты юридических лиц, млн. руб.	153316109	159945024	187953889	230474274	285937522	в 1,86 раза
Средств итого, млн. руб.	236987262	278669104	306677969	393566888	487963858	в 2,06 раза
Удельный вес депозитов от средств итого на счетах, %	64,60	61,50	61,28	58,50	58,59	-6,01

Согласно данным Банка России за последние пять лет юридические лица сократили долю депозитов, однако их удельный вес превышает 50 % от общей суммы собственных средств.

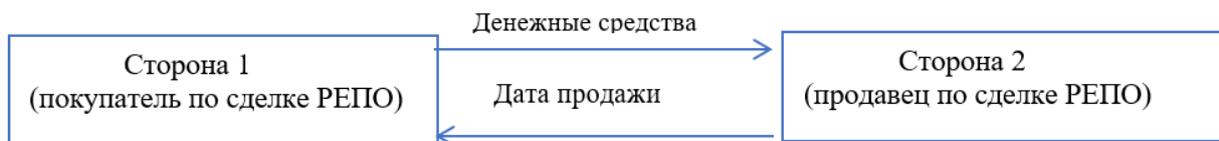
При этом есть более рациональные варианты размещения краткосрочной ликвидности (размещения от 1 дня) с меньшими рисками и большей доходностью.

В данной статье рассмотрим один из инструментов денежного рынка - РЕПО с ЦК. Для начала рассмотрим понятийный аппарат денежного рынка.

Денежный рынок - система экономических отношений по поводу предоставления денежных средств на срок до одного года [8]. Денежный рынок представляет собой часть финансового рынка, наряду с рынком капитала. [10] Особенностью инструментов денежного рынка является низкий финансовый риск.

РЕПО с центральным контрагентом - это вид биржевого РЕПО, при котором контрагентом участника является Центральный контрагент (ЦК), его функции выполняет АО Банк «Национальный Клиринговый Центр» (НКЦ). Центральный контрагент исполняет обязательства перед всеми добросовестными участниками, независимо от исполнения обязательств перед ЦК, а также осуществляет неттинг обязательств или требований по всем сделкам при расчетах по ним, проводит единый надежный риск-менеджмент и др [1] .

Рассмотрим схему, по которой совершаются сделки РЕПО. Схема составлена на основании Статьи 51.3. (Договор РЕПО) Федерального закона от 22.04.1996 N 39-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О рынке ценных бумаг» (с изм. и доп., вступ. в силу с 20.09.2024).



Вторая часть сделки РЕПО

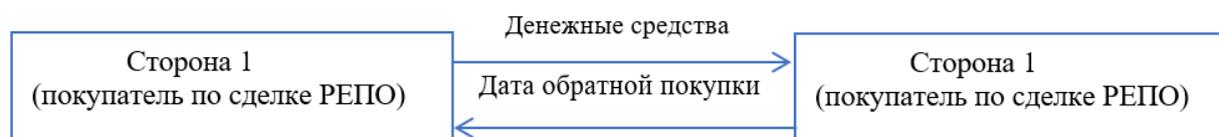


Рисунок 1 - Схема совершения сделок РЕПО

Несмотря на трудные условия макроэкономической среды объем торгов по операциям РЕПО с ЦК продемонстрировал рост на протяжении рассматриваемого периода 2019-2023 г. Данные приведены в таблице 2 [2].

Таблица 2 - Динамика проводимых торгов по операциям РЕПО с центральным контрагентом 2019-2023 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2019 г., (разы, %, +, -)
Объем торгов на денежном рынке, млрд. руб.	346347	426781	474033	672733	837561	в 2,4 раза
РЕПО с центральным контрагентом	256075	318876	354775	431436	587607	в 2,2 раза
Удельный вес РЕПО с центральным контрагентом от общего объема торгов на денежном рынке, %	73,9	74,7	74,8	64,1	70,1	-3,8 %

В таблице 2 приведены данные по общему объему торгов на денежном рынке за 2019-2023 гг., а также объем сделок РЕПО с Центральным контрагентом.

Рост объема торгов по данному инструменту послужил предпосылкой к созданию нового проекта Московской Биржи - РЕПО с клиринговым сертификатом участия (КСУ).

Рассмотрим понятийный аппарат согласно статье 24.3 (клиринговые сертификаты участия) Федерального закона от 07.02.2011 N 7-ФЗ (ред. от 22.07.2024) «О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте» [9].

Клиринговый сертификат участия - неэмиссионная документарная предъявительская ценная бумага с обязательным централизованным хранением, выдаваемая клиринговой организацией, сформировавшей имущественный пул, и удостоверяющая право ее владельца требовать от клиринговой организации

выплаты ее номинальной стоимости при наступлении определенных условий. Указанные права и условия их осуществления должны содержаться в документе, подлежащем обязательному централизованному хранению. Клиринговые сертификаты участия не выдаются на руки владельцу таких ценных бумаг [9].

Клиринговый сертификат участия - относительно новый инструмент денежного рынка, запущенный в феврале 2016 года. Основное предназначение КСУ - обеспечение залога в сделке РЕПО, при этом бумаги, находящиеся в залоге одновременно находятся и в распоряжении владельца. Сравним основные параметры РЕПО с ЦК и РЕПО с КСУ.

Таблица 3 - Сравнительный анализ РЕПО с Центральным контрагентом (ЦК) и РЕПО с ЦК с Клиринговым сертификатом участия

Параметры	РЕПО с ЦК	РЕПО с КСУ
Запуск	05.02.2013	29.02.2016
Параметры сделок	адресные и безадресные сделки РЕПО	Безадресные и адресные сделки РЕПО
Срок РЕПО	От 1 дня до 7 дней	От 1 дня до 3 мес
Инструмент	акции и депозитарные расписки, ОФЗ, корп. облигации, еврооблигации	КСУ GC-Bonds (RU000A0JW4Z1)
Состав пула	-	денежные средства (₽,\$,€) + облигации, принимаемые Банком НКЦ в качестве обеспечения (ОФЗ, корп. облигации, еврооблигации)
Надёжность	квалифицированный центральный контрагент (Банк НКЦ)	квалифицированный центральный контрагент (Банк НКЦ)

Рассмотрим динамику объема сделок РЕПО с Центральным контрагентом с Клиринговым сертификатом участия за аналогичный период. Данные приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Динамика объема сделок РЕПО с Клиринговым сертификатом участия 2019-2023 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2019 г., (разы, %, +, -)
РЕПО с Центральным контрагентом	256075	318876	354775	431436	587607	в 2,29 раза
РЕПО с Центральным контрагентом с Клиринговым сертификатом участия	54054	75069	83789	132760	223631	в 4,1 раза
Удельный вес сделок с Клиринговым сертификатом участия от объема РЕПО с Центральным контрагентом	21,1	23,5	23,6	30,7	38,05	в 1,8 раза

Согласно данным таблиц 2 и 4 объем и удельный вес РЕПО с Центральным контрагентом замедлился в 2022 году с началом специальной военной операции относительно показателей предыдущих лет, как и другие показатели фондового рынка [7]. При этом объем РЕПО с ЦК КСУ напротив вырос. Однако в 2023 году

показатели стали выравниваться, при этом рост сделок РЕПО с ЦК КСУ связан с более высокой надежностью залога в операциях РЕПО КСУ (облигации).

Проведем сравнение по доходности в привычных методах размещения краткосрочной ликвидности от одного дня в овернайтах с доходностью по операциям РЕПО с Клиринговым сертификатом участия. На рисунке 2 представлен график ставки овернайт за 2019-2023 гг.



Рисунок 2 - Диаграмма изменения ставки овернайт за 2019-2023 гг.

Максимальная ставка за рассматриваемый период составила 19% годовых в марте 2022 года, после начала специальной военной операции и продержалась от середины апреля 2022 года на данном уровне, затем постепенно снижалась и на декабрь 2023 года составила 14 % годовых [5].

Рассмотрим изменения ставки РЕПО с Клиринговым сертификатом участия за аналогичный период, данные представлены на рисунке 3.

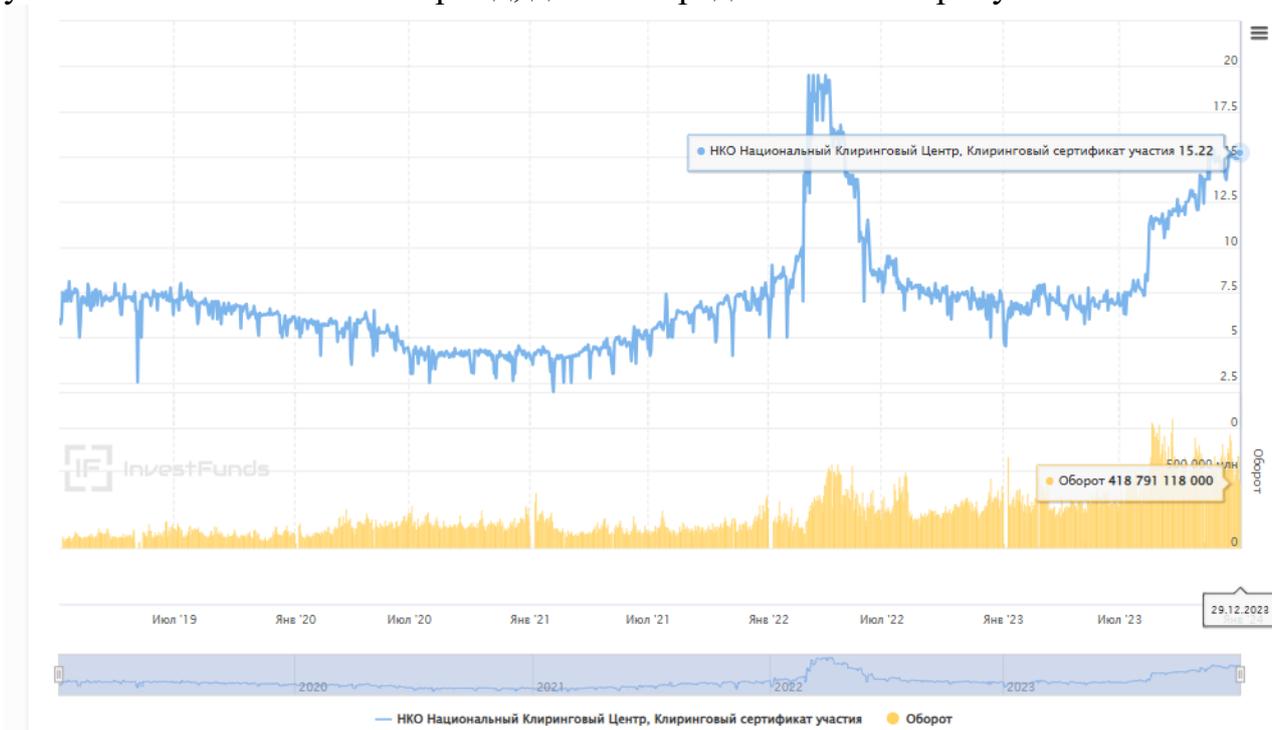


Рисунок 3 - Ставки РЕПО с КСУ 2019-2023 гг.

В марте 2022 года ставка по РЕПО с Клиринговым сертификатом участия составила 19,5% годовых, а к декабрю 2023 года 15,2%, что превышает ставку размещения в овернайтах. При этом стоит рассмотреть скорость изменения ставки РЕПО с КСУ в зависимости от изменения ключевой ставки Центрального Банка РФ. Рассмотрим на примере изменений ключевой ставки за 2023 год в сравнении со ставками РЕПО КСУ и овернайтами на дату изменения. Данные представлены в таблице 5 [4].



Рисунок 4 - Изменение ключевой ставки Банка России РФ за 2019-2023 гг.

Динамика изменения ключевой ставки в 2023 году представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Динамика изменения ключевой ставки в РФ за 2023 год

Дата изменения	24.07.2023 г.	15.08.2023 г.	18.09.2023 г.	30.10.2023 г.	18.12.2023 г.
Значение ключевой ставки ЦБ, %	8,5	12	13	15	16
Ставка РЕПО с КСУ на дату, %	8,25	11,72	12,63	14,35	15,97
Ставка овернайт на дату, %	7,5	11	12	14	15

Анализ таблицы 5 показывает, что ставка РЕПО с Центральным контрагентом с Клиринговым сертификатом участия реагирует на изменение ключевой ставки моментально и показывает более высокую доходность для размещений. При этом надежность размещений максимальная, т.к. гарантом всех сделок выступает Национальный клиринговый центр, а в залоге остаются самые надежные и ликвидные ценные бумаги - облигации. Таким образом размещение краткосрочной ликвидности более выгодно через инструменты денежного рынка, в частности РЕПО с клиринговым сертификатом участия. Согласно

данным приведённым в таблицах выше, взятых из отчетов Московской биржи можно сделать вывод, что юридические лица заинтересованы в размещении краткосрочной ликвидности через инструменты фондового рынка, а именно РЕПО с центральным контрагентом и РЕПО с ЦК с клиринговым сертификатом участия в виду большей доходности и с каждым годом увеличивают объем сделок по данным операциям.

Список источников

1. Алексеева Ирина Анатольевна, Баргуева Елена Андреевна Операции РЕПО на российском рынке ценных бумаг: итоги и перспективы // *Baikal Research Journal*. 2017. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/operatsii-repo-na-rossiyskom-rynke-tsennyh-bumag-itogi-i-perspektivy> (дата обращения: 30.08.2024).
2. Годовые отчеты - Московская Биржа URL: <https://www.moex.com/s1346> (дата обращения: 26.09.2024).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 08.08.2024) ГК РФ Статья 50. Коммерческие и некоммерческие организации :- URL: www.consultant.ru (дата обращения: 26.09.2024).
4. Национальный Клиринговый Центр, ксу gc bonds(RU000A0JW4Z1) URL: <https://www.moex.com/ru/issue.aspx?board=GCRP&code=RU000A0JW4Z1> (дата обращения: 26.09.2024).
5. Процентный коридор Банка России и ставки сегмента овернайт денежного рынка URL: https://cbr.ru/hd_base/ProcStav/IRB_OMMIR/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.From=01.01.2019&UniDbQuery.To=31.12.2023 (дата обращения: 26.09.2024).
6. Сведения о размещенных и привлеченных средствах / Банк России. URL: <https://cbr.ru> (дата обращения: 26.09.2024).
7. Стецюра, П. С., Тяпкина М.Ф. Анализ фондового рынка Российской Федерации в условиях экономических и геополитических вызовов // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК : Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 90-летию Иркутского ГАУ, п. Молодежный, 14–15 марта 2024 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2024. – С. 316-321. – EDN EGMVPR.
8. Никитина Т. В., Репета-Турсунова А. В. Финансовые рынки и финансово-кредитные институты: учебное пособие. Изд-во СПбГЭУ, 2014 - с.21.
9. Федеральный закон от 07.02.2011 N 7-ФЗ (ред. от 22.07.2024) «О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте» URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_110267/19edb2cb7097df8a110eef38487d5ef44c1b76ae/ (дата обращения: 26.09.2024).
10. Юркова, К. С. Денежный рынок в условиях современного кризиса / К. С. Юркова, А. В. Домашев, С. А. Устинов // Проблемы и перспективы развития России: молодежный взгляд в будущее : сборник научных статей 3-й Всероссийской научной конференции, в 4-х томах, Курск, 15–16 октября 2020

года. Том 1. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 357-359. – EDN KGVNGH.

© Стецюра П.С., Тяпкина М.Ф., 2024

Государственная политика в агропромышленном комплексе

Анастасия Николаевна Толстова¹, Валерия Евгеньевна Гусева², Елена Сергеевна Гавва³

^{1,2,3}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹nastey200.tolstova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4064-9483>

²lerokkk55@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4264-6144>

³lena.gavva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1085-9516>

Аннотация: В данной статье рассматривается государственная политика в агропромышленном комплексе (АПК), её основные направления и инструменты. Анализируется роль государства в развитии сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и инфраструктуры. Особое внимание уделяется поддержке малого и среднего бизнеса, а также инновационным технологиям и научным исследованиям в АПК.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, государственная политика, сельское хозяйство, перерабатывающая промышленность, инфраструктура, поддержка малого и среднего бизнеса, государственные программы, экспортный потенциал.

State policy in the agro-industrial complex

Anastasia N. Tolstova¹, Valeria E. Guseva², Elena S. Gavva³

^{1,2,3} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This article considers the state policy in the agro-industrial complex (AIC), its main directions and tools. The role of the state in the development of agriculture, processing industry and infrastructure is analyzed. Special attention is paid to the support of small and medium-sized businesses, as well as innovative technologies and scientific research in the agro-industrial complex.

Keywords: agro-industrial complex, state policy, agriculture, processing industry, infrastructure, support for small and medium-sized businesses, state programs, export potential.

Агропромышленный комплекс (АПК) играет важную роль в экономике любой страны, обеспечивая население продуктами питания и сырьём для производства товаров народного потребления. Государственная политика в этой сфере направлена на устойчивое развитие сельского хозяйства, обеспечение продовольственной безопасности и повышение конкурентоспособности отечественных производителей на мировом рынке.

Если рассматривать потенциал агропромышленного комплекса России, то наша страна практически полностью обеспечивает себя всеми видами ресурсов, необходимых для сельскохозяйственной деятельности. Ресурсный потенциал России в расчете на душу населения в 2-2,5 раза выше, чем у США, в 6 раз выше, чем у Германии, и в 18-20 раз выше, чем у Японии. Россия обладает обширной территорией с умеренным климатом, большими запасами топливно-энергетических и минеральных ресурсов, плодородными землями [2].

Государственное регулирование экономики и отдельных ее секторов варьируется в широких пределах в зависимости от преследуемых целей. Необходимость регулирования зависит от множества различных обстоятельств, таких как общее состояние экономики, ее структура и глубина вовлеченности в мировые экономические процессы. В рамках регулирования государство стремится повлиять на показатели экономического развития страны и качества жизни ее населения. К таким показателям относятся ВВП на душу населения, средняя продолжительность жизни, уровень безработицы, экологическая составляющая и другие. Существует ряд причин, по которым вмешательство государства в экономику является оправданным. Во-первых, необходимо комплексное и последовательное управление экономикой страны.

В жизненных интересах потребителей - иметь возможность покупать безопасные, качественные продукты питания в необходимых им количествах по доступным ценам. С другой стороны, фермеры заинтересованы в гарантированном сбыте своей продукции по цене, позволяющей им покрывать свои расходы и получать прибыль [3].

Приоритетными целями государственной аграрной политики следующие:

1) повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции и российских сельскохозяйственных товаропроизводителей, обеспечение качества российских продовольственных товаров;

2) обеспечение устойчивого развития сельских территорий, занятости сельского населения, повышения уровня его жизни, в том числе оплаты труда работников, занятых в сельском хозяйстве;

3) сохранение и воспроизводство используемых для нужд сельскохозяйственного производства природных ресурсов;

4) формирование эффективно функционирующего рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, обеспечивающего повышение доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей и развитие инфраструктуры этого рынка;

5) создание благоприятного инвестиционного климата и повышение объема инвестиций в сфере сельского хозяйства;

6) наблюдение за индексом цен на сельскохозяйственную продукцию, сырье и индексом цен (тарифов) на промышленную продукцию (услуги), используемую сельскохозяйственными товаропроизводителями, и поддержание паритета индексов таких цен (тарифов).

Роль аграрной политики в продовольственной сфере должна сводиться не только к регулированию процессов обеспечения продовольствием и созданию

его запасов, но и к поддержке национальных производителей сельскохозяйственной продукции [4].

Основные направления государственной политики в АПК:

- оказывает финансовую поддержку сельскому хозяйству через различные программы и субсидии. Это позволяет фермерам и производителям получать доступ к кредитам, льготным ценам на ресурсы и другие виды помощи;

- инвестирует в строительство и модернизацию дорог, электростанций, водоканалов и других объектов инфраструктуры, необходимых для развития сельского хозяйства и переработки продукции;

- устанавливает правила и нормы, регулирующие рынок сельскохозяйственной продукции. Это включает контроль качества продукции, защиту прав потребителей и производителей, а также поддержку экспорта и импорта товаров [1].

Государственная политика классифицируется по видам бюджетной и внебюджетной поддержки сельскохозяйственной и продовольственной политики. Формы бюджетной поддержки включают предоставление бюджетных услуг из бюджетов всех уровней. Внебюджетные формы поддержки включают меры сельскохозяйственной и продовольственной политики, не требующие использования бюджетных средств, такие как регулирование цен и тарифов, установление преференций, запретов и ограничений.

Таким образом, государственная политика в агропромышленном комплексе является важным фактором устойчивого развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности страны. Благодаря поддержке государства, развитию инфраструктуры и регулированию рынка, отечественные производители имеют возможность успешно конкурировать на мировом рынке и обеспечивать население качественными продуктами питания.

Список источников

1. Федеральный закон от 29.12.2006 N 264-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О развитии сельского хозяйства».

2. Бруцкус Б.Д. Аграрный вопрос и аграрная политика / Б. Д. Бруцкус. - Петербург : Право, 1922. - 234 с.

3. Крылов В. С. Государственное регулирование агропромышленного производства – объективное требование рыночной экономики – 2009. – №6. – С. 2-7.

4. Шутьков А.А. Аграрная политика: социально-экономические проблемы/А. В. Шутько // АПК: экономика и управление. - 2011. - № 5. - С. 3-9.

© Толстова А.Н., Гусева В.Е., Гавва Е.С., 2024

Международное сотрудничество в сфере АПК

Анастасия Николаевна Толстова¹, Владимир Александрович Хазов², Дмитрий Сергеевич Белов³

^{1,2,3}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹nastey200.tolstova@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4064-9483>

²dart_vaider900@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0009-3837-3885>

³belzot777@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2775-1950>

Аннотация: В данной статье рассматривается международное сотрудничество в сфере АПК, которое важным аспектом развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности. А также обмен опытом, технологиями, инновациями и ресурсами между странами для повышения производительности, устойчивости и конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: международное сотрудничество, АПК, обмен опытом, технологии, инновации, ресурсы, конкурентоспособность, совместные предприятия, глобальные проблемы.

International cooperation in the agro-industrial complex

Anastasia N. Tolstova¹, Vladimir A. Khazov², Dmitry S. Belov³

^{1,2,3}Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: This article discusses international cooperation in agribusiness, which is an important aspect of agricultural development and food security. As well as the exchange of experience, technology, innovation and resources between countries to improve the productivity, sustainability and competitiveness of agro-industrial complex.

Keywords: international cooperation, agribusiness, exchange of experience, technology, innovation, resources, competitiveness, joint ventures, global challenges.

Международное сотрудничество в сфере АПК играет важную роль в развитии сельского хозяйства и обеспечении продовольственной безопасности. Оно подразумевает обмен опытом, технологиями, инновациями и ресурсами между странами для повышения производительности, устойчивости и конкурентоспособности агропромышленного комплекса. Сотрудничество способствует созданию совместных предприятий, развитию инфраструктуры, обучению специалистов и решению глобальных проблем, связанных с изменением климата и экологией.

Современной особенностью мирового сельскохозяйственного развития является неравномерное распределение ресурсов, потеря плодородных земель и перепроизводство продовольствия в промышленно развитых странах, усиление концентрации и возникновение крупных олигополий, динамичные изменения в технологиях производства, рост производства на основе генетически модифицированных организмов, растущий спрос на высококачественные продукты питания, рост цен на продовольствие, сокращение занятости и доли сельского хозяйства в мировом ВВП, отсутствие продовольственной безопасности [3].

Международное сотрудничество в агропромышленном комплексе осуществляется по следующим направлениям:

- Участие в формировании международной аграрной политики. Это способствует развитию мирового агропромышленного комплекса, сельских регионов и Глобального фонда генетических ресурсов сельскохозяйственных культур.

- Усиление роли Российской Федерации в международном диалоге по борьбе с голодом и обеспечению глобальной продовольственной безопасности.

- Сотрудничество в области ответственного рыболовства. Сюда входят международные конвенции, соглашения и коллективные действия, способствующие обеспечению соблюдения международного права и борьбе с незаконным промыслом морских живых ресурсов.

- Обмен информацией, знаниями и технологиями в сельскохозяйственном секторе. Это способствует укреплению научно-технического потенциала и подготовке квалифицированных кадров [1].

- Сотрудничество между таможенными органами и центрами ветеринарного и фитосанитарного контроля. Содействие предотвращению ввоза на российский рынок контрафактных и некачественных продуктов питания и сельскохозяйственного сырья из других стран.

Некоторые из актуальных направлений международного сотрудничества в агропромышленном комплексе:

Сотрудничество со странами Латинской Америки. 16 сентября 2024 года состоялась международная конференция «Россия - Латинская Америка» «Инновационные подходы к органическому сельскому хозяйству в 21 веке». Участники мероприятия - представители органов государственной власти, агропромышленных компаний, агробизнеса и студенты из более чем 10 стран Латинской Америки - обсудили вопросы обмена опытом в области инновационных агропромышленных технологий и органических удобрений.

Сотрудничество с ШОС. На встрече министров сельского хозяйства стран-участниц Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) в мае 2024 года главы делегаций обсудили перспективы многостороннего сотрудничества стран ШОС в агропромышленном секторе [2]. По итогам встречи была принята программа по развитию сотрудничества государств-членов ШОС в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Сотрудничество между Россией и Китаем. В 2023 году состоялось 10-е заседание Подкомитета по сельскому хозяйству Российско-Китайской комиссии

по подготовке регулярных встреч глав правительств. Участники обсудили вопросы развития торговли сельскохозяйственной продукцией между двумя странами, взаимного доступа.

Также международное сотрудничество в сфере АПК развивается в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Оно предполагает взаимодействие по таким направлениям, как прогнозирование в агропромышленном комплексе, государственная поддержка сельского хозяйства, регулирование общего аграрного рынка, единые требования в сфере производства и обращения продукции, развитие экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия, научное и инновационное развитие агропромышленного комплекса, интегрированное информационное обеспечение АПК [5].

В рамках международного сотрудничества в сфере АПК осуществляется торговля сельскохозяйственными товарами и продуктами питания между странами. Это позволяет странам-экспортёрам получать дополнительные доходы от продажи своей продукции, а странам-импортёрам обеспечивать свою продовольственную безопасность. За последние годы присутствие нашей страны на международных рынках продовольствия значительно расширилось. Товарооборот России с государствами АТЭС сохраняет положительную динамику. в России с целью сокращения пищевых потерь реализуются меры государственной поддержки по техническому переоснащению предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. Наша страна активно развивает систему безотходного сельскохозяйственного производства. Так, жмыхи, шроты, жом, меласса, сыворотка используются в качестве кормовых и пищевых ингредиентов, а также являются сырьем для получения продуктов глубокой переработки. Перспективы развития международного сотрудничества в сфере АПК связаны с расширением торговли сельскохозяйственными товарами и продуктами питания [4]. Это может произойти за счёт увеличения спроса на продукты питания в развивающихся странах, а также благодаря разработке новых технологий и методов производства. Также связаны с укреплением технического сотрудничества и обмена знаниями между странами. Это позволит странам-партнёрам быстрее и эффективнее внедрять новые технологии и методы производства, что будет способствовать повышению урожайности и улучшению качества продукции. Таким образом, международное сотрудничество в сфере АПК имеет большое значение для мировой экономики и политики. Оно способствует обеспечению продовольственной безопасности, улучшению условий жизни сельского населения и устойчивому развитию сельского хозяйства. В перспективе международное сотрудничество в сфере АПК будет развиваться и углубляться, что позволит странам достичь ещё больших успехов в развитии своего сельского хозяйства и повышении уровня жизни населения.

Список источников

1. Воронин Б.А., Чупина И.П., Воронина Я.В. Инновационное развитие российского аграрного сектора в условиях финансово-экономической нестабильности // Аграрный вестник Урала. 2018. № 05 (172).

2. Вартанова М.Л. Механизм взаимодействия и взаимозависимость приоритетов продовольственного обеспечения и стратегий развития агропромышленного комплекса // РППЭ. 2016. №9 (71).

3. «Международное сотрудничество в сфере АПК: тенденции и перспективы развития». Под ред. В. В. Масловой. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019.

4. Ревенко Л.С. Региональные экономические аспекты международного сотрудничества в сфере продовольственной безопасности // Экономика. Налоги. Право. 2016. №4. С. 59-65.

5. Шеламова Н., Черкасова О. Проблемы и перспективы развития торговли сельскохозяйственной продукцией между Россией и Китаем // АПК: экономика, управление. 2019. №1. С.76-88.

© Толстова А.Н., Хазов В.А., Белов Д.С., 2024

***Информационное обеспечение анализа экономического потенциала
коммерческой организации***

Гюзялия Гаязовна Тугушева

*Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия
tugushevaguz2.2@mail.ru*

Аннотация: Актуальность рассмотрения проблемы использования экономического потенциала в условиях системного кризиса экономики нарастает и вызывает необходимость разработки методики и инструментов оценки эффективности использования всех его элементов. В состав экономического потенциала входят различные виды ресурсов (земельные, фондовые, трудовые, финансовые), без наличия которых невозможно получить желаемые производственные и коммерческие результаты.

Ключевые слова: экономический потенциал, обеспечение, экономика предприятий, финансовая устойчивость, финансовая стабильность, финансовое состояние.

***Information support for the analysis of the economic potential of a commercial
organization***

Gyuzyaliya G. Tugusheva

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

Abstract: The relevance of considering the problem of using economic potential in the conditions of a systemic economic crisis is growing and causes the need to develop methods and tools for assessing the efficiency of using all its elements. The economic potential includes various types of resources (land, stock, labor, financial), without which it is impossible to obtain the desired production and commercial results.

Keywords: economic potential, provision, enterprise economics, financial sustainability, financial stability, financial condition.

Бухгалтерский учет означает четкое представление деятельности компании и результатов ее деятельности. В данном случае это наблюдение осуществляется в цифровом виде, то есть в цифрах. Экономический учет является системой мониторинга, измерения, характеристик качества и количества и регистрирования экономических процессов и явлений. На его основе осуществляется учет различного потенциала субъекта хозяйствования, включая экономический. Чтобы оценить уровень экономического потенциала,

необходимо рассчитывать, сравнивать и анализировать их ресурсные и выходные составляющие [1, с.78].

В процессе учета и анализа экономического потенциал должны достичь определенных целей и решаться определенные проблемы. Основная цель учета экономического потенциала - определить сумму, объем и возможности его использования. Среди основных его задач можно назвать такие как:

- проведение анализа экономической деятельности;
- оценка эффективности (доходности) финансовой деятельности;
- оценка финансовой стабильности и платёжеспособности и др.

Учет экономического потенциала ведется на различных иерархических уровнях. Если рассматривать микроуровень, то есть на уровне одного предприятия, он является неотъемлемой частью общей экономической системы.

На макро- и мезоуровнях это предполагает реализацию управленческих функций в национальной экономике. Для расчета экономических потенциалов, прежде всего, необходимо выбрать и построить систему показателей для его ресурсной и выходной составляющей.

Во-первых, это необходимое измерение и учёт ресурсов материального, финансового, трудового и иного характера, которые лежат в основе экономики, и во-вторых, необходимое измерение результатов их использования. Состав базы учетной информации отличается от уровня иерархии экономических возможностей.

Большинство данных на микроуровне могут быть получены из бухгалтерских документов, внутренних отчетов предприятия. Основным источником информации на макроуровне – статистика, отчеты о исполнении бюджета, данные органов государственной власти и т.д. В целом учет экономического потенциала позволяет определить не только масштаб и степень его развития, но создает базу для сравнения показателей экономического развития различных хозяйствующих субъектов.

Без него оценки и контроль экономического потенциала просто невозможны. Сейчас считается наиболее полной и правдоподобной информацией о потенциале экономического развития, его изменениях и его использовании является информация в денежном выражении. В связи с этим, анализ и оценка уделяют приоритет денежным мерам.

Проблема анализа потенциала предприятий очень актуальна, так как потенциал предприятий характеризуется только общим состоянием, общими законами развития и не дает представления о природе происходящих на предприятиях процессов. Проблема формирования экономических потенциалов предприятий и оценка эффективности их использования - одна из самых важных экономических задач, которые возникают перед руководителями предприятия.

Правильный и соответствующий уровень оценки потенциала обеспечивает эффективное планирование и решение текущих и долговременных задач, обеспечение текущей платежеспособности и конкурентоспособности предприятия.

Целью анализа экономического потенциала является изучение состояния, структуры и динамики всего потенциала и элементов его, выявление положительных и отрицательных факторов, влияющие на его степень реализации, поиск и «расширение» «узких мест», разработка мероприятий по улучшению эффективности работы предприятия.

Чтобы достичь заданной цели, предлагается решить аналитические задачи [2]:

- определить величину, структуру, динамику материальных, трудовых ресурсов и капиталовложений;

- оценить качество нормирования применения основных производственно-трудовых ресурсов;

- выявить «узкие места» в отдельных видах ресурсов и технологических процессах и разработать рекомендованные мероприятия для устранения недостатков;

- оценить качество планирования применения производственных потенциалов, обоснованность и соответствие планируемых показателей до достигнутого уровня;

- выявить неэффективные элементы потенциала экономики и разработать предложения по решению проблем дальнейшего их использования;

- анализ показателей эффективности используемых производственных ресурсов, а также оценка влияния главных факторов в изменениях показателей в экономическом потенциале;

- формирование резервов для увеличения эффективности применения экономических потенциалов.

В значительной степени состояние информационной поддержки влияет на содержание анализа и учет всех факторов, оказывающих влияние на экономический потенциал предприятий. Построение системы информационной поддержки анализа потенциала экономики предполагает создание информационной основы.

Основной источник аналитической оценки экономического потенциала является прежде всего данные, которые формируются в системах бухгалтерского, оперативного учета и управления [Спирин]. Наиболее важны задачи оценки потенциала экономики: оценка прибыли (рентабельности) капитала, оценка показателей бизнес-активности предприятия, оценка устойчивости финансового потенциала, оценка балансовой ликвидности и рентабельности предприятия.

В литературе традиционно выделяются следующие показатели: положение имущества, положение рынка, обеспечение производственных ресурсов, эффективность производства, финансовое положение предприятия.

Следует отметить, что практическая оценка экономического потенциала в общем и его составляющих в частности является достаточно проблематичной. Определение величины экономического потенциала имеет ряд допущений, а именно:

- экономический потенциал невозможно измерить каким-либо одним показателем;

- информационной базой оценки экономического потенциала являются данные, представленные в различных видах отчетности хозяйствующего субъекта;

- при оценке экономического потенциала учитываются отраслевые особенности деятельности хозяйствующего субъекта;

- методики оценки экономического потенциала могут быть упрощены, а результаты представлены в относительных показателях.

Частные потенциалы (РСБУ)			
Ресурсный потенциал	Деловой потенциал	Производственный потенциал	Финансовый потенциал
<p style="text-align: center;">Показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имущественное положение (валюта баланса). 2. Коэффициент текущей ликвидности. 3. Коэффициент быстрой ликвидности. 4. Коэффициент абсолютной ликвидности 	<p style="text-align: center;">Показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чистые активы. 2. Чистая прибыль. 3. Прибыль на 1 акцию. 4. Коэффициент деловой активности. 5. Коэффициент платежеспособности 	<p style="text-align: center;">Показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коэффициент (индекс) постоянного актива. 2. Темп изменения активов. 3. Доля внеоборотных активов. 4. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами. 5. Коэффициент обеспеченности запасов собственными источниками. 6. Коэффициент маневренности собственного капитала. 7. Доля собственного капитала. 8. Коэффициент финансирования. 9. Коэффициент финансовой активности (плечо финансового рычага). 10. Фондовооруженность. 11. Фондоотдача 	<p style="text-align: center;">Показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Темп изменения валовой прибыли; 2. Темп изменения выручки; 3. Рентабельность продаж (ROS); 4. Эффект финансового рычага; 5. Рентабельность собственного капитала (ROE); 6. Рентабельность активов (ROA); 7. Коэффициент финансовой устойчивости; 8. Коэффициент зависимости (концентрации заемного капитала); 9. Коэффициент независимости; 10. Автономии или концентрации собственного капитала

Рисунок 2 - Модель оценки экономического потенциала на основе расчета показателей частных потенциалов с использованием информации, представленной в отчетности по РСБУ

Поэтому финансовая отчетность, достоверно отображающая имущественное положение и финансовые результаты деятельности компании, а также движение финансовых потоков и изменения в капитале организации, является основным информационным источником для оценки экономического потенциала компании, как показателя, интегрирующего совокупность реальных возможностей, объемов ресурсов и резервов, результатов деятельности и способности к развитию.

Таким образом, проведение анализов и оценок экономического потенциала предприятия должно определить реальную ситуацию бизнеса, выявлять проблемные стороны хозяйственного процесса, обеспечивать разработку конкретного, безоговорочного управленческого воздействия на улучшение процессов бизнеса.

Список источников

1. Кузьминский А.Н., Сопко В.В. Организация бухгалтерского учета и экономического анализа в промышленности: практическое руководство. М.: Финансы и статистика, 2021. 200 с.
2. Сосненко Л.С. Анализ экономического потенциала действующего предприятия. М.: Издательский Дом «Экономическая литература». 2020. 208 с.
3. Спирин В.С. Анализ экономического потенциала предприятия. М.: Финансы и статистика, 2021. 112 с.

© Тугушева Г.Г., 2024

Условия и особенности формирования механизма государственной поддержки производства овощей

Мария Федоровна Тяпкина¹, Наталья Анатольевна Муратова²

^{1,2} Иркутский государственный аграрный университет им. А.А.Ежевского, Молодежный, Россия

¹mft74@mail.ru; ORCID ID: 0000-0002-0218-6692

²muratova_natalya@list.ru; ORCID ID: 0000-0002-2892-5676

Аннотация: В статье рассмотрены экономические, ресурсные и организационные условия производства овощей для формирования механизмов государственной поддержки овощеводства. Установлено, что для развития овощеводческого подкомплекса (производство, хранение, переработка, реализация овощей) необходимы эффективные механизмы государственной поддержки, разработанные в соответствии с особенностями отрасли, учитывающие внутренние и внешние условия производства овощей.

Ключевые слова: овощеводческий подкомплекс, механизмы поддержки, условия производства овощей.

Conditions and peculiarities of formation of the mechanism of state support of vegetable production

Maria F. Tyapkina¹, Natalya A. Muratova²

^{1,2} Irkutsk State Agrarian University named after. A.A.Ezhevsky, Molodezhny, Russia

Abstract: The article considers the economic, resource and organizational conditions of vegetable production for the formation of mechanisms of state support for vegetable production. It has been established that the development of vegetable subcomplex (production, storage, processing, realization) requires effective mechanisms of state support, developed in accordance with the peculiarities of the industry, taking into account the internal and external conditions of vegetable production.

Keywords: vegetable subcomplex, support mechanisms, conditions of vegetable production.

В экономической политике всех стран мира государственная поддержка занимает важнейшее место, как механизм регулирования отраслей, включающих в себя сельское хозяйство, промышленность, транспорт и другие. Каждое государство и административно-территориальная единица обладает уникальными и специфическими чертами и особенностями, что обуславливает необходимость адаптации набора механизмов и методов регулирования процессов [0]. Механизмы государственной поддержки направлены на создании

благоприятных условий для эффективного развития отрасли и экономики в целом.

Совершенствование механизмов и повышение эффективности государственной поддержки отрасли в условиях усиления негативных геополитических процессов и санкционного давления приобретает первоочередное значение и фактически становится лимитирующим фактором обеспечения продовольственной безопасности страны [0].

Важно отметить, что эффективность механизма государственной поддержки производства зависит от тщательной разработки политики и программ, а также от их адекватной реализации. Необходимо учитывать ресурсные и экономические условия, а также специфику сельскохозяйственной отрасли.

Система производства овощей в отличие от других видов сельского хозяйства имеет свои специфические особенности. Во-первых, овощи могут выращиваться как в открытом грунте, так и в теплицах, что позволяет практиковать сельское хозяйство в разное время года в зависимости от климатических условий. Это создает возможности для увеличения производства и обеспечения стабильного поступления свежих овощей на рынок.

Во-вторых, сельскохозяйственное производство овощей часто требует большого количества труда и внимания к деталям, так как овощи чувствительны к изменениям в окружающей среде и требуют постоянного ухода. К тому же овощи сами представляют собой разнообразную группу продуктов, включающую в себя множество видов и сортов. Это позволяет адаптировать производство к спросу рынка и разнообразить ассортимент овощей.

В-третьих, производство овощей имеют определенные ограничения по транспортировке и хранению. Так, некоторые из видов овощей легко поддаются транспортировке и длительному хранению при правильных условиях, с другой стороны, некоторые виды овощей быстро портятся, соответственно, это может накладывать некоторые ограничения.

Сельское хозяйство, в том числе овощеводство, невозможно полностью доверить рыночным механизмам. Так, цена на товары сельского хозяйства далеко не всегда отражают спрос и предложение на рынке, ведь она поддается сезонным факторам. Например, в Сибири цены на овощи будут сильно различаться в зависимости от времени года. Природно-климатические факторы сильно влияют на инвестиционную привлекательность сельского хозяйства, частные инвесторы не готовы вкладывать свой капитал в агробизнес.

Для эффективного производства, хранения, переработки и реализации овощей необходимо создание ряда условий: ресурсных, экономических и организационных (рис. 1).

Взаимозависимость ресурсных и экономических условий в организациях двухсторонняя, то есть от наличия, качественного состояния и эффективности использования ресурсных условий зависят экономические, и, наоборот, от наличия экономических условий зависит наличие и качественное состояние ресурсных. Ресурсные условия для производства овощей в организациях

напрямую связаны с его финансовым состоянием и показателями эффективности [0].

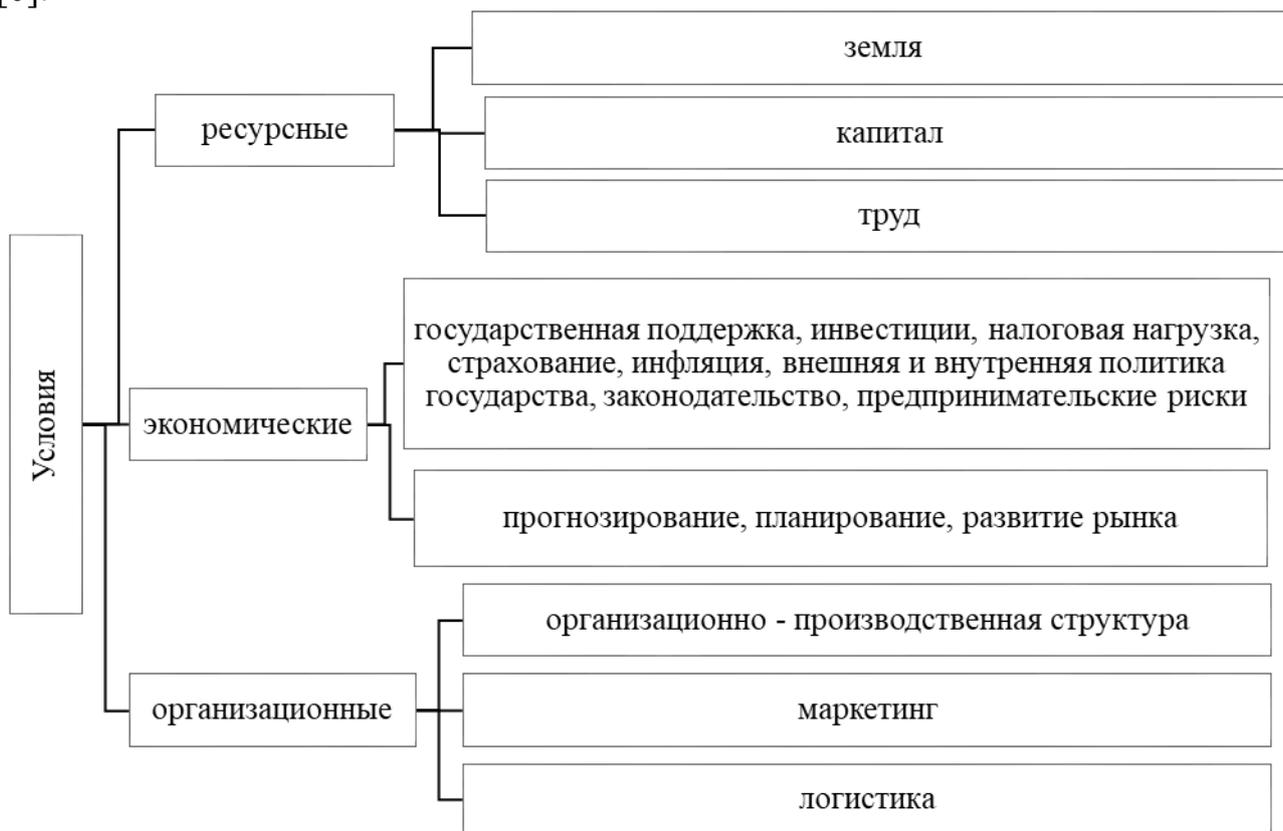


Рисунок 1 – Условия развития производства, хранения, переработки и реализации овощей [0,0]

Ресурсные условия можно разделить на внутренние (наличие и качественное состояние факторов производства: труд, земля, капитал) и внешние (наличие, состояние и доступность: земельных ресурсов, производств основных средств, семян, удобрений, инфраструктуры). Внутренние экономические условия – это наличие и качественное состояние платежеспособности, финансовой устойчивости, дохода, прибыли и др. К внешним экономическим условиям относится наличие, состояние и доступность государственной поддержки, инвестиций, лизинга, кредитов и займов, диспаритета цен, налоговой нагрузки, инфляции, внешней и внутренней политики государства, предпринимательских рисков и др. Организационные условия необходимы при реализации овощной продукции. К внутренним организационным условиям относятся коммерческие факторы, к внешним – рыночная, транспортная и социальная инфраструктуры.

При формировании условий производства и реализации овощей необходимо учитывать факторы, способствующие наращиванию доходов сельскохозяйственных предприятий, а также снижению стоимости продукции для конечного потребителя. Формирование механизмов государственной поддержки агропромышленного комплекса является архисложным процессом, который требует тщательного научного анализа и учета множества влияющих на стабильность и развитие факторов.



Рисунок 2 – Факторы, учитываемые при создании условий производства, хранения, переработки и реализации овощей [0]

В научно-исследовательской литературе принято разделять данные факторы на внутренние и внешние. Внутренние факторы, в первую очередь, являются особенностями конкретной страны или региона. К перечню внутренних факторов можно отнести потребительский спрос на продукты питания внутри страны, доступность субъектов сельского хозяйства к производственным ресурсам, природно-климатические условия, уровень квалификации специалистов, работающих в АПК, а также непосредственно экономическую эффективность производства. Отметим, что анализ этих факторов позволяет органам государственной власти выявить сильные и слабые стороны отрасли, а также сформировать список потенциальных угроз и возможных точек роста для отрасли в целом.

С другой стороны, внешние факторы напрямую связаны с международной экономической системой и рынка сбыта сельскохозяйственной продукции. К данным факторам можно отнести изменения в ценовой матрице на товары сельского хозяйства, доступ отдельных государств к международным рынкам, торговые соглашения между странами, а также общемировую политическую ситуацию. Однако, к внешним факторам также можно отнести глобальные климатические процесс, например, потепление или экологические катастрофы, которые одновременно могут повлиять на устойчивость и производительность отрасли сельского хозяйства.

Развитие многоукладной экономики необходимо для стабильного функционирования овощного подкомплекса на основе интенсификации производства с использованием современных научных достижений, новых технологий, обеспечивающих высокую урожайность овощей [0].

Соответственно, при формировании национальной стратегии государственной поддержки сельского хозяйства в обязательном порядке необходимо учитывать все вышеописанные факторы. Формирование механизмов государственной поддержки производства, хранения, переработки и реализации овощей является сложным многоуровневым процессом, учитывающим специфику отрасли и условия, необходимые для эффективного развития.

Список источников

1. Асланова, Г. Н. Теоретические основы формирования механизма устойчивого развития овощного подкомплекса / Г. Н. Асланова, З. А. Сеферова // Горное сельское хозяйство. – 2020. – № 2. – С. 32-35.

2. Бондарев Н.С., Бондарева Г.С. Механизм регулирования обеспечения населения продовольствием // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2018. – № 8. – С. 29-34.

3. Врублевская, В.В. Ресурсные условия как основа ведения воспроизводства в сельскохозяйственных организациях (на примере Иркутской области) [Текст] / М.Ф. Тяпкина, Н.В. Бархатова, В.В. Врублевская // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 10. – С. 46–52

4. Журова, И. В. Особенности формирования механизма устойчивого развития сельскохозяйственного предприятия при производстве и реализации овощей / И. В. Журова // Развитие экономики в условиях цифровизации и ее информационное обеспечение : Материалы Международной научной конференции молодых ученых и преподавателей вузов, Краснодар, 22–24 апреля 2021 года / Составители: Ю.И. Сигидов, Н.С. Власова. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 302-307.

5. Зюкин Д.А., Святова О.В., Скрипкина Е.В., Латышева З.И., Лисицына Ю.В. Управление развитием АПК на основе инструментов государственной поддержки. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 5– С. 207-213.

6. Тихомиров А. И., Фомин А. А. Государственная поддержка АПК России: основные тенденции и социально-экономическое значение. Международный сельскохозяйственный журнал. – 2024. – № 2. – С. 121-125.

© Тяпкина М.Ф., Муратова Н.А., 2024

Сравнение экономической эффективности производства и реализации зерна и подсолнечника сельскохозяйственными товаропроизводителями Саратовской области

Надежда Викторовна Уколова¹, Олег Николаевич Матяшев², Надежда Александровна Новикова³

^{1,2,3} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

¹nv.ukolova@yandex.ru, <http://orcid.org/0000-0002-9416-924X>

²Olegg.m@zpromgaz.ru, <http://orcid.org/0009-005-8467-4575>

³nanovikova_77@mail.ru, <http://orcid.org/0000-003-3711-4311>

Аннотация: в статье указывается, что основными сельскохозяйственными культурами в Саратовской области являются зерновые и подсолнечник. Показана экономическая эффективность от производства и реализации зерна и подсолнечника. Выделены факторы, оказывающие влияние на повышения эффективности производства зерна и подсолнечника в Саратовской области.

Ключевые слова: зерно, подсолнечник, экономическая эффективность производства

Comparison of the economic efficiency of production and sale of grain and sunflower by agricultural producers of the Saratov region

Nadezhda V. Ukolova¹, Oleg N. Matyashev², Nadezda A. Novikova³

^{1,2,3} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: the article indicates that the main agricultural crops in the Saratov region are cereals and sunflower. The economic efficiency of the production and sale of grain and sunflower is shown. The factors influencing the increase in the efficiency of grain and sunflower production in the Saratov region are highlighted.

Keywords: grain, sunflower, economic efficiency of production

Основными культурами, выращиваемыми в Саратовской области, являются зерновые и подсолнечник. За последние ряд лет стала отмечается тенденция роста посевных площадей подсолнечника как в, право- так и в левобережных районах области.

Считаем целесообразным отразить показатели, характеризующие экономическую эффективность производства растениеводческой продукции Саратовской области (на примере производства зерна и подсолнечника) (таблица 1) [1].

Таблица 1– Индикаторы экономической эффективности производства зерна и подсолнечника в сельскохозяйственных организациях Саратовской области

Индикаторы	2017 г.	2022 г.	Отношение 2022 к 2017 гг., %
По зерновым и зернобобовым культурам			
Объём реализации, ц.	21045953	15360656	73
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	672,6	1455,2	216
Выручка от реализации, тыс. руб.	14155646	22353661,8	158
Полная себестоимость, тыс. руб.	10501799	14715459,6	140
Себестоимость 1 ц, руб.	499,0	958,0	192,0
Прибыль от реализации, тыс. руб.	3653847	7638202,2	209
Размер прибыли с 1 ц реализованной продукции, руб.	173,6	97,2	286
Уровень рентабельности, %	34,8	51,9	149
По маслосемянам подсолнечника			
Объём реализации, ц.	5572615,5	8360334,2	150
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	1606,2	3841,1	239
Выручка от реализации, тыс. руб.	8950735,0	32112879,7	359
Полная себестоимость, тыс. руб.	6895554,5	15455749,8	224
Себестоимость 1 ц, руб.	1237,4	1848,7	149
Прибыль от реализации, тыс. руб.	2055180,5	16657129,9	810
Размер прибыли с 1 ц реализованной продукции, руб.	368,8	1992,4	540
Уровень рентабельности, %	29,8	107,8	362

Существенно возросла рентабельность производства зерновых культур – с 34,8 до 51,9 %, несмотря на сокращение объёмов реализованного зерна в натуральном выражении с 2017 по 2022 гг. Данный результат, был достигнут, главным образом, за счёт ценового фактора – цены за реализацию 1 ц продукции возросли с 672,6 до 1455,2 руб. /ц.

По подсолнечнику за период исследования объёмы реализации маслосемян возросли в 1,5 раза. Средняя цена реализации увеличилась почти в 2,5 раза, с 1,6 до 3,8 тыс. руб. за 1 центнер. Себестоимость 1 центнера маслосемян возросла более умеренно, в сравнении с зерном – на 149 %. Совокупная прибыль от производства подсолнечника стремительно увеличилась за период с 2017 по 2022 гг. – более чем в 8 раз, с 2,0 до 16,6 млрд руб. В сравнении с зерновой продукцией уровень рентабельности производства маслосемян стремительно увеличился с 29,8 до 107,8 %. Что обосновывает повсеместную тенденцию увеличения посевов подсолнечника среди сельскохозяйственных предприятий Саратовской области.

Для выявления резервов повышения эффективности производства зерна и подсолнечника в Саратовской области методом факторного анализа выявлено влияние на конечные финансовые результаты факторов объёма реализованной продукции, цены реализации и себестоимости. Факторная модель имеет вид: [2]

$$Pr = OP * (C - C) \quad (1),$$

где Пр – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;

ОР – объём реализованной продукции, ц;

Ц – цена за 1 ц продукции, руб.;

С – себестоимость 1 ц продукции, руб.

Расчётные данные представлены в таблице 2. [1]

Таблица 2 – Факторный анализ прибыли от производства зерновых культур и подсолнечника Саратовской области, тыс.руб.

Показатель	Значение
По зерновым и зернобобовым культурам	
Абсолютное отклонение чистой прибыли (ΔП)	+ 3984355,2
Условная чистая прибыль 1 (Пусл1)	266609,9
Условная чистая прибыль 2 (Пусл2)	14687859,3
Отклонение прибыли за счёт изменения объёма реализации	- 987237,1
Отклонение прибыли за счёт цены реализации продукции	+ 12021249,4
Отклонение прибыли за счёт изменения себестоимости	- 7049657,1
По подсолнечнику	
Абсолютное отклонение чистой прибыли (ΔП)	+14601949
Условная чистая прибыль 1 (Пусл1)	3083291,2
Условная чистая прибыль 2 (Пусл2)	21767802,2
Отклонение прибыли за счёт изменения объёма реализации	+1028110,7
Отклонение прибыли за счёт цены реализации продукции	+18684511,0
Отклонение прибыли за счёт изменения себестоимости	- 5110672,3

Таким образом, ценовой фактор выступает ведущим в росте экономической эффективности производства зерновых культур Саратовской области, в особенности, в направлении экспорта продукции. Значимый рост цен повлиял на рост прибыли на 12,0 млрд руб. Почти двукратное увеличение себестоимости повлекло снижение данного показателя на 7,0 млрд руб. Падение валового объёма производства привело к сокращению чистой прибыли на 987,2 млн руб.

На подсолнечник в умеренной степени на рост прибыли повлияло увеличение объёмов реализации маслосемян. В существенной степени на данную тенденцию оказал влияние ценовой фактор – рост прибыли от реализации маслосемян составил 18,7 млрд руб. Вместе с тем, рост производственной себестоимости заметно влияет на чистую прибыль (-5,1 млрд руб.).

В целом, выявлено, что существенным фактором повышения эффективности производства зерна и подсолнечника в Саратовской области выступает цена на реализацию. В большей степени данный фактор оказал влияние на результативность производства и реализации маслосемян. Следовательно, данный фактор выступает мощным стимулом для сельскохозяйственных товаропроизводителей расширять посевные площади под подсолнечник.

Список источников

1. Министерство сельского хозяйства Саратовской области. <https://www.minagro.saratov.gov.ru/>
2. Кондак В.В. Оценка эффективности производства подсолнечника в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области / В. В. Кондак, И. В. Шарикова // 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. 187-192.

© Уколова Н.В., Матяшев О.Н, Новикова Н.А., 2024

Сельскохозяйственное страхование

Мария Александровна Усольцева¹, Адилья Рашидовна Кильдеева², Людмила Анатольевна Слепцова³

^{1,2,3}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

¹ usoltseva_03@list.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9277-6006>

² adilya2002kildeeva@gmail.co, <https://orcid.org/0009-0003-2443-783X>

³ sla-7@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3493-451X>

Аннотация: В статье рассматривается роль сельскохозяйственного страхования как инструмента управления рисками в аграрном секторе. Актуальность темы обусловлена растущими угрозами, связанными с изменением климата, рыночными колебаниями и другими факторами. Анализируются основные виды страхования, преимущества и проблемы, Показатели сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в России

Ключевые слова: сельское хозяйство, страхование, экономика, бюджет.

Agricultural insurance

Maria A. Usoltseva¹, Adilya R. Kildeeva², Lyudmila A. Sleptsova³

^{1,2,3} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract: The article examines the role of agricultural insurance as a risk management tool in the agricultural sector. The relevance of the topic is due to the growing threats associated with climate change, market fluctuations and other factors. The main types of insurance, advantages and problems are analyzed, Indicators of agricultural insurance with state support in Russia

Keywords: agriculture, insurance, economics, budget.

Сельское хозяйство - одна из ключевых отраслей экономики, обеспечивающая продовольственную безопасность и социальное развитие. Однако фермеры и сельскохозяйственные предприятия сталкиваются с множеством рисков, связанных с изменением климата, колебаниями цен на сельскохозяйственные продукты, болезнями растений и животных и т.д. В таких условиях сельскохозяйственное страхование становится важным инструментом для управления рисками и обеспечения стабильности доходов.

Сельскохозяйственное страхование - это финансовый инструмент, который позволяет фермерам компенсировать убытки, понесенные в результате неблагоприятных факторов. Страхование может охватывать разные аспекты

сельского хозяйства: от страхования урожая и животных до страхования ответственности и оборудования.

Виды сельскохозяйственного страхования:

1. Страхование урожая: защищает фермеров от убытков, связанных с потерей урожая из-за неблагоприятных погодных условий (заморозки, засуха, наводнения) или вредителей и болезней.

2. Страхование животных: обеспечивает компенсацию в случае потери или гибели сельскохозяйственных животных в результате болезней, несчастных случаев или стихийных бедствий.

3. Страхование ответственности: защитит вашу ферму от возможных юридических претензий и убытков, связанных с причинением вреда третьим лицам.

4. Страхование сельскохозяйственной техники: покрывает убытки, связанные с поломкой, утратой или повреждением специализированной техники и оборудования.

Преимущества и проблемы сельскохозяйственного страхования:

- финансовая стабильность: страхование помогает фермерам избежать резких колебаний в доходах из-за непредвиденных обстоятельств;

- доступ к кредитам: наличие страхового полиса повышает кредитоспособность фермеров, что делает их более привлекательными для банков и финансовых учреждений;

- поддержка инноваций: фермеры, защищенные страховкой, могут с большей уверенностью внедрять новые технологии и методы ведения сельского хозяйства;

- государственная поддержка: во многих странах существуют программы субсидирования сельскохозяйственного страхования, что делает его более доступным для фермеров.

Несмотря на преимущества, существуют и определённые проблемы в сфере сельскохозяйственного страхования:

- низкий уровень охвата: в некоторых регионах лишь небольшая часть фермеров пользуется страховыми услугами, что связано с недостатком информации или финансовыми ограничениями;

- трудности в оценке рисков: разнообразие факторов, влияющих на урожай и здоровье животных, делает сложным процесс оценки рисков и определения страховых премий;

- необходимость адаптации: изменение климата и новые вызовы требуют гибкости и адаптации страховых продуктов под современное состояние сельского хозяйства.

Прежде всего обращает на себя внимание невысокий уровень распространения страхования среди сельскохозяйственных товаропроизводителей: в 2021г. ими было охвачено только 5% посевной площади и менее 15% животных. В последние годы наблюдается существенное сокращение объема страховых операций.

Таблица 1 - Показатели сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в России

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022г.
Число организаций, заключивших договоры				
а) на страхование урожая и многолетних насаждений	4663	5827	2751	913
б) на страхование животных	371	526	345	283
Число субъектов РФ, участвовавших в страховании				
а) урожая и многолетних насаждений	60	62	56	40
б) животных	38	57	51	47
Охват страхованием, %				
а) посевной площади сельскохозяйственных культур	15,7	17,1	10,9	5,0
б) сельскохозяйственных животных	7,0	16,6	17,9	14,6
Страховые взносы, млрд.руб.				
а) на страхование урожая и многолетних насаждений	10,7	12,3	8,7	5,7
б) на страхование животных	0,4	0,8	0,8	0,7
всего	11,1	13,1	9,5	6,4
Субсидии из бюджета, млрд.руб.				
а) на страхование урожая и многолетних насаждений	4,6	4,9	4,2	2,5
б) на страхование животных	0,3	0,5	0,4	0,3
всего	4,9	5,4	4,6	2,8
Страховое возмещение				
а) при страховании урожая и многолетних насаждений, млн руб.	1,5	1,6	1,1	0,6
в % к страховым взносам	13,7	12,7	12,3	11,1
б) при страховании животных, млн руб.	—	0,01	—	0,1
в % к страховым взносам	—	1,1	—	19,2
всего, млн руб.	1,5	1,6	1,1	0,8
в % к страховым взносам	13,1	12,0	11,2	12,0
Число страховщиков, осуществлявших страхование				
а) урожая и многолетних насаждений	42	44	43	21
б) животных	28	31	22	13

Во многом это связано с уменьшением размеров бюджетных субсидий на уплату страховых. Каждый регион получил возможность самостоятельно определять, на какие цели использовать выделенные бюджетные средства. В результате размеры бюджетного субсидирования страховых взносов резко сократились и, как следствие, произошел заметный спад объема операций по сельскохозяйственному страхованию.

В тоже время и интересам их сельскохозяйственных товаропроизводителей к страхованию своих рисков не очень высок. Основные причины этого:

- неготовность нести затраты на страхование в условиях сложного финансового положения, характерного для многих хозяйств;
- расчет на получение помощи в критических ситуациях из других источников, в том числе от государства;
- сложность для страхователей процедур заключения договоров страхования и ликвидации последствий страховых случаев;
- отсутствие у сельскохозяйственных товаропроизводителей уверенности в выполнении страховщиками своих обязательств.

Сельскохозяйственное страхование играет критически важную роль в обеспечении финансовой устойчивости аграрного сектора, позволяя фермерам

эффективно управлять рисками, связанными с природными катастрофами, рыночными колебаниями и другими непредсказуемыми факторами. В условиях глобальных изменений климата и увеличения неопределенности в сельском хозяйстве, внедрение современных страховых продуктов становится не только актуальным, но и необходимым.

Анализ существующих моделей страхования показывает, что успешные практики в различных регионах могут служить основой для разработки адаптированных решений, учитывающих специфику местного производства и потребностей фермеров. Однако для повышения доступности и привлекательности страховых услуг необходимо преодолеть ряд барьеров, таких как высокая стоимость страховых премий и недостаточная информированность аграриев о возможностях страхования.

Рекомендуется активное сотрудничество между государственными органами, страховыми компаниями и сельскохозяйственными производителями для создания более эффективной и устойчивой системы сельскохозяйственного страхования. Внедрение государственных программ поддержки, образовательных инициатив и инновационных технологий в оценке рисков может значительно повысить уровень защиты фермеров и способствовать развитию аграрного сектора в целом.

Список источников

1. Рубцова, С. Н. Необходимость оценки инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных предприятий / С. Н. Рубцова, Т. В. Пахомова, Л. А. Слепцова // *Russian Economic Bulletin*. – 2023. – Т. 6, № 2. – С. 93-99.

2. Слепцова, Л. А. Состояние и проблемы привлечения инвестиций в развитие сельского хозяйства Саратовской области / Л. А. Слепцова, С. Н. Рубцова, С. И. Ткачев // *Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК : Сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Саратов, 19 декабря 2019 года*. – Саратов: ООО «ЦеСАин», 2019. – С. 388-392.

© Усольцева М.А., Кильдеева А.Р., Слепцова Л.А., 2024

Научная статья
УДК 658.7: 336.77.067

Учет использования заемных средств и повышение кредитоспособности в региональном АПК

Светлана Евгеньевна Храпова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, Саратов, Россия
svetlanahrapova61@gmail.com

Аннотация: В статье рассмотрим основные аспекты учета заемных средств и их влияние на финансовое состояние и устойчивость аграрных организаций. Обсуждаются особенности агрономических процессов, влияние климатических факторов и экономические аспекты, которые необходимо учитывать для повышения привлекательности бизнеса и повышения кредитоспособности в региональном АПК.

Ключевые слова: учет, заемные средства, кредитоспособность, сельское хозяйство, устойчивость, региональный АПК.

Accounting for the use of borrowed funds and increasing creditworthiness in the regional agro-industrial complex

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

Abstract: The article will consider the main aspects of accounting for borrowed funds and their impact on the financial condition and sustainability of agricultural organizations. The features of agronomic processes, the impact of climatic factors and economic aspects that must be taken into account to increase the attractiveness of business and improve creditworthiness in the regional agro-industrial complex are discussed.

Keywords: accounting, borrowed funds, creditworthiness, agriculture, sustainability, regional agro-industrial complex.

Агропромышленный комплекс (АПК) играет ключевую роль в экономике любой страны, обеспечивая продовольственную безопасность и создавая рабочие места. В условиях современного рынка эффективное управление заемными средствами становится критически важным для повышения кредитоспособности предприятий АПК. В данной статье рассмотрим основные аспекты учета заемных средств и их влияние на финансовое состояние и устойчивость аграрных организаций.

Рост экономики АПК Саратовской области за 2023 год по данным Правительства Саратовской области составил 2,8%. По оценке валовой

региональный продукт региона в 2023 году составил 1 272,6 млрд рублей. Экономика восстановилась после кризиса гораздо быстрее прогнозных ожиданий и демонстрирует устойчивый рост [4].

Это касается и производства, и потребления, и инвестиций в основной капитал. За январь-ноябрь 2023 г. организациями области получено 88,2 млрд. рублей сальдированной прибыли с темпом роста 144%. При этом наибольший рост отмечен в базовых отраслях экономики: обрабатывающие производства, сельское хозяйство, строительство [4].

В структуре валового регионального продукта Саратовской области сельское хозяйство составляет 15,2%.

Выпуск продукции сельского хозяйства в 2023 г. составил 240,7 млрд рублей (Российская Федерация – 7 место, Приволжский федеральный округ – 2 место). Индекс производства продукции сельского хозяйства сложился на уровне 98,9% к 2022 г. Хозяйствами всех категорий намолочено 6,1 млн т зерна (6 место по Российской Федерации (Ростовская область – 16,3 млн т, Краснодарский край – 14,2 млн т). Урожайность зерновых и зернобобовых составила 26,5 ц/га, что в 1,3 раза выше средней урожайности за последние 5 лет [4].

По валовому сбору зерна и масличных Саратовская область на 1 месте в Приволжском федеральном округе. Валовой сбор маслосемян подсолнечника составил порядка 2,1 млн т (в весе после доработки) (2 место в Российской Федерации, впереди Ростовская область - 2,3 млн т).

Увеличено производство картофеля – 152,8 тыс. т (124%).

На территории области осуществляется реализация более 150 инвестиционных проектов АПК с общим объемом инвестиций около 30 млрд рублей. Завершена реализация 107 инвестиционных проектов АПК, в течение 2023 г. освоено 4,8 млрд рублей инвестиций, создано 400 рабочих мест.

Продолжается техническая модернизация отрасли. В 2023 г. приобретено 530 тракторов (2022 год – 525 ед.), 250 комбайнов (2022 год - 225 ед.) и более 1,6 тыс. ед. прочего сельхозоборудования на сумму около 16 млрд рублей. По лизингу поставлено 740 ед. техники (в том числе 134 трактора, 107 комбайнов) на сумму 5,3 млрд рублей.

Все эти мероприятия требуют вложения как собственных средств товаропроизводителей, так и заемных.

Объем инвестиций в экономику региона за 9 мес. 2023 г. составил 161,7 млрд рублей или 132,9%, – это 1 место в Приволжском федеральном округе (выше среднего показателя по Российской Федерации (110%) и Приволжскому федеральному округу (116,7%).

Заемные средства представляют собой финансовые ресурсы, привлеченные из внешних источников, которые необходимо вернуть с процентами. В контексте АПК заемные средства могут включать кредиты банков, облигационные займы, а также финансирование от государственных и частных инвесторов. Эти средства используются для:

- закупки оборудования и техники;
- инвестирования в модернизацию производственных процессов;

- финансирования текущих расходов и пополнения оборотного капитала.

Учет заемных средств в АПК требует особого внимания, так как он влияет на финансовую отчетность и кредитоспособность предприятия [1]. Основные аспекты учета включают:

Правильное документирование: Все заемные средства должны быть оформлены соответствующими договорами, что позволит избежать юридических проблем.

Отражение в бухгалтерском учете: Заемные средства учитываются на счетах бухгалтерского учета, что позволяет отслеживать их движение и состояние.

Расчет процентов: Необходимо правильно учитывать начисленные проценты по займам, так как они влияют на финансовые результаты предприятия.

Кредитоспособность предприятия определяется его способностью выполнять обязательства перед кредиторами. Для повышения кредитоспособности регионального АПК можно выделить несколько ключевых направлений:

1. Оптимизация финансовой структуры

Агропромышленные предприятия должны стремиться к оптимальному соотношению собственных и заемных средств. Чрезмерная зависимость от заемного капитала может привести к финансовым рискам [2]. Оптимизация структуры капитала позволит снизить риски и повысить устойчивость бизнеса.

Оптимизация финансовой структуры с целью повышения кредитоспособности - это комплекс мероприятий, направленных на улучшение финансового положения компании и её способности привлекать заемные средства. Вот основные шаги, которые можно предпринять для достижения этой цели:

1) Анализ текущей финансовой структуры. Необходимо оценить соотношение собственного и заемного капитала, провести анализ ликвидности (текущая и быстрая ликвидность), изучить структуру активов и пассивов.

2) Улучшение ликвидности проводится через оптимизацию запасов и дебиторской задолженности, чтобы ускорить оборот средств. Далее рассматривается возможность увеличения краткосрочных активов (например, денежные средства).

3) Предпринимается попытка снижения долговой нагрузки через погашение высоких процентных кредитов или рефинансирование их на более выгодных условиях. Изучается возможность уменьшения обязательств путем переговоров с кредиторами.

4) Работа с кредитными учреждениями. Необходимо организовать отношения с банками и другими финансовыми институтами. Подготовить качественные бизнес-планы и финансовые прогнозы для представления кредиторам.

Эти шаги могут помочь организации улучшить свою финансовую структуру и повысить кредитоспособность, что в свою очередь позволит легче привлекать финансирование для дальнейшего роста и развития.

2. Улучшение финансовых показателей

Кредиторы обращают внимание на финансовые показатели предприятия, такие как рентабельность, ликвидность и оборачиваемость активов. Регулярный анализ этих показателей поможет выявить слабые места и принять меры для их улучшения [3].

1) Увеличение собственного капитала через привлечение дополнительных инвестиций или увеличение уставного капитала. Рассматривается возможность выпуска акций или других инструментов финансирования.

2) Оптимизация затрат путем проведения аудита всех статей расходов и выявите возможности для их сокращения. Также на данном этапе поможет внедрение эффективных технологий и процессов для снижения операционных затрат.

3. Эффективное управление рисками

Ведение риск-менеджмента позволяет минимизировать негативные последствия, связанные с колебаниями рыночных условий. Предприятия должны разрабатывать стратегии управления рисками, чтобы защитить свои интересы и повысить доверие со стороны кредиторов.

1) Управление рисками возможно через разработку стратегии управления финансовыми рисками, включая страхование и хеджирование.

2) Создание резервных фондов для покрытия непредвиденных расходов.

3) Повышение финансовой прозрачности путем ведения регулярной отчетности и анализа финансовых показателей. Необходимо убедиться, что все данные корректны и доступны для анализа кредиторов.

4. Привлечение инвестиций

Для повышения кредитоспособности агропромышленные предприятия могут рассмотреть возможность привлечения инвестиций через различные механизмы, такие как государственные программы поддержки, гранты или частные инвестиции. Это позволит снизить нагрузку на заемные средства и улучшить финансовую устойчивость.

1) Инвестиции в развитие возможно на основе инвестирования в проекты, которые могут увеличить доходность и, соответственно, собственный капитал.

2) Обучение и развитие персонала путем повышения квалификация сотрудников в области финансового управления, чтобы улучшить процесс принятия решений.

Учет заемных средств и повышение кредитоспособности являются важными аспектами управления агропромышленным комплексом на региональном уровне. Эффективное использование заемных ресурсов способствует развитию предприятий, улучшению их финансового состояния и повышению конкурентоспособности на рынке. Региональные АПК должны активно работать над оптимизацией своей финансовой структуры, улучшением показателей и управлением рисками для достижения устойчивого роста и успешной деятельности в условиях современных экономических реалий.

Список источников

1. Кузнецов А.В. Финансовый менеджмент в агропромышленном комплексе. Москва: АгроПресс, 2020. 250 с.
2. Петрова И.Н. Учет и анализ заемных средств в сельском хозяйстве. Санкт-Петербург: Экономика АПК, 2021. 180 с.
3. Смирнов Д.С. Кредитоспособность аграрных предприятий: проблемы и решения // Аграрная экономика. 2019. № 5. С. 45-50.
4. https://srd.ru/documents/analytics/otchet_gubernatora_2023.pdf

© Храпова С.Е., 2024

Научная статья

УДК 338.43:332.14(470.44)

**Анализ сбытовой деятельности аграрного сектора Саратовской области:
тенденции и перспективы**

Никита Алексеевич Чуйков¹, Елена Александровна Моренова²

^{1,2} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

² <https://orcid.org/0000-0001-9780-6163> e-mail: morenowa@yandex.ru

Аннотация. В статье представлен анализ сбытовой деятельности аграрного сектора Саратовской области, с акцентом на выявление ключевых тенденций и перспектив развития. Оценка динамики объемов реализации продукции за последние годы позволяет выделить положительные тренды, связанные с ростом урожайности и увеличением валового сбора. Также анализируются проблемы, с которыми сталкиваются аграрные бизнес-структуры, включая вопросы логистики, ценовой политики и конкурентоспособности. В заключение статьи предлагаются рекомендации по оптимизации сбытовых процессов и улучшению позиций Саратовской области на аграрном рынке России, что может способствовать устойчивому развитию региона в условиях меняющейся экономической среды.

Ключевые слова: сбыт, сбытовая деятельность, аграрный сектор, аграрный рынок.

Analysis of marketing activities of the agricultural sector of the Saratov region: trends and prospects

Nikita A. Chuikov¹, Elena A. Morenova²

^{1,2} Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. The article presents an analysis of the marketing activities of the agricultural sector of the Saratov region, with an emphasis on identifying key trends and development prospects. An assessment of the dynamics of sales volumes in recent years allows us to identify positive trends associated with an increase in yield and an increase in gross harvest. The problems faced by agricultural producers, including issues of logistics, pricing policy and competitiveness, are also analyzed. In conclusion, the article offers recommendations on optimizing sales processes and improving the position of the Saratov region in the Russian agricultural market, which can contribute to the sustainable development of the region in a changing economic environment.

Keywords: sales, marketing activities, agricultural sector, agricultural market.

продовольственной безопасности является одним из ключевых приоритетов социально-экономической политики государства. Это находит отражение в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, которая определяет цели, задачи и основные направления государственной экономической политики в данной области [6].

В условиях современного функционирования экономики вопросы повышения эффективности сбыта сельскохозяйственной продукции становятся особенно актуальными. На эффективность сбыта влияют различные факторы, включая наличие платежеспособного спроса, уровень конкуренции, качество продукции, ценовую политику организаций, каналы реализации и методы стимулирования сбыта.

Многие вопросы, касающиеся развития сбытовых отношений в агропромышленном комплексе, были исследованы российскими учеными, такими как Г. Абрамова, Г. Абрамишвили, Д. Баркан, М. Залманова, В. Клюкач, А. Папцов, В. Пурлик, С. Сиптиц, И. Ушачев, О. Фетюхина, Ю. Цыпкин и другие. Проведенные исследования позволили расширить теоретическую основу сбытовой деятельности и подтвердили ее важность для создания эффективного агропромышленного производства. В частности, были разработаны концептуальные положения сбытовой политики, определены виды и направления товародвижения, а также экономические методы регулирования торговой деятельности.

Цель исследований заключается в анализе текущего состояния сбытовой деятельности аграрного сектора Саратовской области, выявлении ключевых тенденций, определяющих её развитие, а также в формулировании рекомендаций по оптимизации сбытовых процессов с учетом современных вызовов и возможностей.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике нашей страны. По официальным данным, его доля в валовой добавленной стоимости составляет около 4,5 %. Кроме того, почти 9 % трудоспособного населения занято в этой отрасли. Россия также активно экспортирует сельскохозяйственную продукцию за границу, и в последние годы она занимает ведущие позиции по экспорту пшеницы [5].

За последние десять лет значительный вклад в развитие агропромышленного сектора внесла государственная поддержка. Объем финансирования мероприятий государственной программы по развитию сельского хозяйства увеличился в 2,2 раза - с 198,1 млрд рублей в 2013 году до 442,6 млрд рублей в 2023 году. Согласно данным Минсельхоза [2,4], с 2014 по 2023 год производство продуктов питания в России возросло на 43%, а сельскохозяйственной продукции - на 33,2%. В растениеводстве сбор зерновых за указанный период увеличился с 92,4 млн тонн до 150 млн тонн, сахарной свеклы - с 39,3 млн до 53,2 млн тонн, а плодов и ягод - с 0,7 млн тонн до 1,9 млн тонн. Производство масличных культур возросло с 13,2 млн до 29,9 млн тонн, а плодоовощной продукции - с 4,4 млн до 7,5 млн тонн.

Положительная динамика наблюдается и в сегменте животноводства. Выпуск скота и птицы в 2023 г. по сравнению с 2013 г. увеличился на 35,6% – с

12,2 млн до 16,53 млн т. Производство свиней – на 67,6% (с 3,6 млн т до 6,06 млн т), птицы – на 36,6% (с 5,2 млн т до 7,04 млн т). Вылов рыбы увеличился с 4,3 млн т до 5,4 млн т. Производство молока выросло на 13,2% (с 29,9 млн т до 33,8 млн т).

В связи с этим, сбыт сельскохозяйственной продукции имеет важную роль в развитии экономики, не только страны, но и каждого региона.

Рассмотрим агропромышленный комплекс Саратовской области, где сельское хозяйство занимает 15,2% в структуре валового регионального продукта (ВРП). В 2022 году объем выпуска продукции сельского хозяйства составил 262,1 млрд рублей, что позволило Саратовской области занять второе место в Приволжском федеральном округе, уступив только Татарстану с показателем 334,07 млрд рублей. Индекс производства сельскохозяйственной продукции в регионе составил 126,3% по сравнению с 2021 годом. Год 2022 стал рекордным для сельского хозяйства области благодаря высокой урожайности зерновых и зернобобовых культур - 32,3 центнера с гектара, что в 1,8 раза превышает уровень 2021 года. Валовой сбор зерна увеличился в 1,8 раза, достигнув 7,1 млн тонн [3]. На протяжении нескольких лет Саратовская область уверенно удерживает лидерство в Приволжском федеральном округе и входит в число ведущих регионов России по сбору зерна. Динамика реализации сельскохозяйственной продукции хозяйствами всех категорий представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Реализация сельскохозяйственной продукции хозяйствами всех категорий Саратовской области, тыс. т.

Показатели	2020 год	2021 год	2022 год
Зерновые культуры, тыс.т	4213465	2724962	3778003
Подсолнечник, тыс.т	2210356	1320345	1556248
Сахарная свекла, тыс.т	317252	403120	386728
Картофель, тыс.т	18526	21090	23585
Овощи, тыс.т	232019	223265	201335
Скот и птица (в живом весе), т. - всего	105381	113328	114920
Молоко, т	420435	402669	409706
Яйца пищевые, тыс. шт.	602880	612927	627945

На динамику прибыли от реализации продукции растениеводства влияют факторы первого порядка: объем реализации продукции, средняя цена реализации единицы продукции и себестоимость продукции, при этом показатели темпа роста объема реализации продукции животноводства вполне стабильны. Следовательно, в данной отрасли предприятия АПК Саратовской области развиваются стабильно, что дает возможности для расширения производства.

Несмотря на наличие потенциала, сбытовая деятельность в аграрном производстве Саратовской области сталкивается с рядом проблем:

1. Недостаток инфраструктуры: нехватка современных складских и логистических мощностей затрудняет хранение и транспортировку продукции.
2. Качество продукции: проблемы с обеспечением стандартов качества

могут негативно сказаться на спросе и репутации местных производителей.

3. **Ценовые колебания:** нестабильность цен на сельскохозяйственную продукцию создает риски для фермеров и может приводить к финансовым потерям.

Для улучшения сбытовой деятельности в аграрном производстве Саратовской области необходимо:

1. **Развитие инфраструктуры:** строительство и модернизация логистических центров для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; улучшение транспортной сети, включая дороги, железнодорожные пути и речные порты, чтобы обеспечить быструю доставку продукции до рынков сбыта.

2. **Поддержка фермерских хозяйств:** предоставление субсидий и грантов на развитие малых и средних сельскохозяйственных предприятий; обучение фермеров современным методам ведения хозяйства и маркетинга.

3. **Создание кооперативов:** объединение мелких производителей в кооперативы для увеличения объемов производства и снижения затрат на маркетинг и логистику.

4. **Продвижение продукции на внутреннем рынке:** разработка программ поддержки местных производителей, таких как ярмарки выходного дня, фестивали еды и другие мероприятия; введение системы сертификации качества продукции, которая будет способствовать повышению доверия потребителей к местным продуктам.

5. **Экспортная деятельность:** создание условий для выхода на международные рынки через участие в международных выставках и ярмарках; оказание помощи фермерам в получении необходимых сертификатов и разрешений для экспорта продукции за рубеж.

6. **Цифровизация сельского хозяйства:** внедрение современных технологий управления сельскохозяйственным производством, таких как GPS-навигация, дроны и автоматические системы полива; использование цифровых платформ для продажи продукции напрямую потребителям без посредников.

7. **Государственная поддержка:** увеличение финансирования программ поддержки аграрного сектора, включая субсидии на покупку техники и удобрений; упрощение бюрократических процедур для получения государственной помощи и кредитов.

8. **Образование и наука:** проведение научных исследований в области агротехнологий и внедрение их результатов в производство; организация курсов повышения квалификации для специалистов аграрной отрасли [1].

9. **Маркетинговая стратегия:** продвижение бренда «Сделано в Саратовской области» на национальном и международном уровнях; активное использование социальных сетей и других каналов коммуникации для информирования потребителей о преимуществах местной продукции.

10. **Защита окружающей среды:** введение экологических методов земледелия и животноводства, направленных на сохранение природных ресурсов региона; поддержка проектов по восстановлению почвенного плодородия и охране водных ресурсов. Эти меры помогут улучшить сбытовую деятельность в аграрной сфере Саратовской области, повысить конкурентоспособность

местных продуктов и увеличить доходы фермеров.

Таким образом, совершенствование сбыта сельскохозяйственной продукции представляет собой ключевой аспект развития агропромышленного комплекса. В условиях современного рынка аграрные производители сталкиваются с рядом вызовов, среди которых необходимость повышения конкурентоспособности, адаптация к изменяющимся потребительским предпочтениям и использование современных технологий.

Таким образом исходя из исследований, можно сделать вывод, что анализ сбытовой деятельности в аграрном производстве Саратовской области показывает наличие как возможностей, так и вызовов. Эффективное управление сбытовыми процессами, развитие инфраструктуры и поддержка фермеров могут способствовать устойчивому развитию аграрного сектора региона, повышению его конкурентоспособности и улучшению благосостояния населения. Одним из основных направлений является внедрение инновационных методов маркетинга, которые позволяют эффективнее привлекать внимание к продукции. Это включает в себя создание брендов, использование социальных сетей и онлайн-платформ для продвижения товаров, а также участие в специализированных выставках и ярмарках. В целом, комплексный подход к совершенствованию сбыта будет способствовать устойчивому развитию сельского хозяйства и удовлетворению потребностей потребителей.

Список источников

1. Воротников И.Л., Моренова Е.А., Базганова В. А. Проблемы и перспективы развития аграрного образования и науки. Агрофорсайт. 2021. № 5 - Саратов: ООО «ЦеСАин», 2021. С. 33-41.
2. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>
3. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Саратовской области. Режим доступа: <https://www.minagro.saratov.gov.ru/>
4. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 21.05.2024).
5. Цицеров, В. Д. Состояние рынка сельского хозяйства России и пути его развития / В. Д. Цицеров. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2022. - № 20 (415). - С. 528-530. - URL: <https://moluch.ru/archive/415/91909/> (дата обращения: 12.11.2024).
6. Шевченко, Т. В. Развитие структуры сбыта сельскохозяйственной продукции / Т. В. Шевченко. - Текст : непосредственный // Экономика, управление, финансы : материалы V Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, август 2015 г.). - Краснодар: Новация, 2015. - С. 34-38. - URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/204/8520/> (дата обращения: 12.11.2024).

© Чуйков Н.А., Моренова Е.А., 2024

Экономическая эффективность государственной финансовой поддержки аграрного сектора

Исмоилжон Икромжон угли Эркинхожиев
Ташкентский государственный экономический университет, г.Ташкент,
Республика Узбекистан
agrar.vuz@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8270-3348>

Аннотация. *Статья посвящена вопросу государственной финансовой поддержки аграрного сектора экономики, которая способствует росту производства и обеспечению страны собственным продовольствием.*

Ключевые слова: *сельское хозяйство, государственная финансовая поддержка, аграрный сектор экономики, бюджетная поддержка, субсидия.*

Economic efficiency of state financial support of the agricultural sector

Ismoiljon I.Erkinkhojiev
Tashkent state university of economics, Tashkent, Republic of Uzbekistan

Abstract. *The article is devoted to the issue of state financial support for the agricultural sector of the economy, which contributes to the growth of production and providing the country with its own food.*

Keywords: *agriculture, state financial support, agricultural sector of the economy, budget support, subsidy.*

В мировой практике научные исследования проводятся с целью совершенствования механизма финансовой поддержки сельского хозяйства со стороны государства. В частности, в развитых странах объектом исследования является бонификация и субсидирование разницы между процентной ставкой по льготным кредитам, выдаваемым фермерам, и процентной ставкой по коммерческим кредитам за счет средств государственного бюджета. С самого начала большое значение придается государственной финансовой поддержке и регулированию агропромышленного производства в зарубежных странах. Государственная финансовая помощь и поддержка постоянно были важными рычагами государственной финансовой политики в аграрном секторе. Причиной столь серьезного внимания к сельскохозяйственному производству в мире является необходимость продовольственной безопасности страны и уникальность сельского хозяйства [1, с. 93].

В настоящее время система финансирования сельскохозяйственных предприятий не отвечает требованиям цифровизации экономики, что является одной из актуальных проблем в аграрном секторе. Формирование финансовых ресурсов предприятий аграрного сектора является постоянной и неотъемлемой

частью государственной стратегии и именно поэтому требует ее инновационного развития. Зависимость отраслей сельского хозяйства от природно-климатических и почвенных факторов, сезонность производства продукции, короткий срок их хранения, высокие затраты на транспортировку и хранение сельхозпродукции и другие причины делают финансовую поддержку и стимулирование этой отрасли объективной необходимостью. В связи с этим необходимо совершенствовать систему мер и механизмов, обеспечивающих непрерывную работу кредитного рынка, в соответствии с требованиями цифровизации экономики.

Зарубежными и отечественными экономистами выдвигались различные теоретические концепции относительно формирования источников финансирования аграрного сектора, их эффективного и целевого использования, финансовой поддержки субъектов сельскохозяйственного производства, укрепления их финансово-экономических связей с другими предприятиями.

Так, по мнению российской ученой А.С. Долговой, нельзя самостоятельно решить все проблемы, связанные с финансированием сельхозпроизводителей, поэтому в аграрно-экономической стратегии экономически развитых стран Запада механизмы финансовой поддержки этого сектора и хозяйств внутри него рассматриваются как важное звено аграрной политики страны. Механизмы финансовой поддержки аграрного сектора со стороны государства включают в себя субсидирование, налоговые, таможенные, кредитные, оценочные и другие механизмы, а также систему льгот по ним и источников финансирования. Их гармонично согласованное и координированное применение может обеспечить финансовую стабильность сельхозпроизводителей.

Ученый-экономист Ф.Ф. Гафоров в условиях бурного развития лизинговых отношений в аграрном секторе рекомендует в своих исследованиях выделять понятие лизинга как самостоятельную экономическую категорию. Мы также считаем эту рекомендацию уместной. Так как лизинг рассматривается как механизм, имеющий свои особенности не только как метод финансовой аренды, но и как финансовый инструмент инвестиционной деятельности, и приносит определенные выгоды своим участникам. Между тем, в последние годы лизинг сельскохозяйственной техники настолько развивался, что в скором будущем откроются новые возможности для дальнейшего расширения объемов лизинговых услуг, оказываемых аграрному сектору и его предприятиям. Он отмечает, что в связи с ростом спроса на технику со стороны сельскохозяйственных предприятий наиболее оптимальной финансовой поддержкой является поставка технического оборудования сельскохозяйственным предприятиям в лизинг на льготных условиях при финансовой поддержке государства.

Отечественный экономист Р.Н. Имомов в своих исследованиях говоря о практике финансовой поддержки сельского хозяйства, отмечает о необходимости государственного регулирования процесса предоставления фермерским хозяйствам банковских долгосрочных инвестиционных кредитов и их процентных ставок. Он также утверждает, что поскольку сельскому хозяйству свойственны целый ряд специфических особенностей (особые природно-

климатические и почвенные условия, срочность и сезонность цикла производства продукции) кредитный рынок сельского хозяйства не может функционировать непрерывно, что, в свою очередь, требует прямой государственной дотации сельского хозяйства и регулярной активной финансовой поддержки в форме льготного кредитования [2, с. 35].

Одной из актуальных проблем в аграрном секторе является не налаженная система финансирования сельхозпроизводителей. Формирование финансовых ресурсов агропромышленных предприятий считается составной частью общей стратегии государства. В инвестиционной деятельности агропромышленных предприятий очень важной считается роль формирования определенного уровня самофинансирования, а также поиска и привлечения инвестиций. В современной экономике государство не может функционировать без финансов. Финансы показывают уровень развития производительных сил в отдельных странах и их способность влиять на макроэкономические процессы.

В настоящее время низкий уровень активности агропромышленных предприятий связан не только с недостаточным уровнем государственной финансовой поддержки и собственных финансовых ресурсов, но и с отсутствием опыта реализации значимых для аграрного сектора проектов. В целом источниками финансирования развития агропромышленных отраслей являются следующие:

- собственные средства хозяйствующих субъектов;
- кредиты коммерческих банков;
- средства государственного бюджета;
- иностранные инвестиции;
- международные кредиты;
- другие привлеченные средства [1, с. 97].

Известно, что птицеводство является одной из важных отраслей аграрного сектора. Потому что развитие животноводства имеет особое значение в стабильном обеспечении продовольственной безопасности. Поэтому птицеводство широко развивается во всех областях и районах нашей республики, и государство создает для этого благоприятные организационные, экономические и финансовые условия. Как показали анализы, в настоящее время птицеводческим хозяйствам кредиты выделяет в основном АКБ «Микрокредитбанк». Так, в 2018 году для птицеводческой отрасли 24 птицеводческим хозяйствам и производителям кормов выделены кредиты в размере 26,7 млрд сум, а в 2022 году 107 птицеводческих хозяйств и производителей кормов получили кредиты в размере 348,3 млрд. сум (рисунок 1). В настоящее время в финансовой поддержке аграрного сектора существует ряд проблем. Для их устранения и в целях улучшения социально-экономического развития предприятий и организаций аграрной отрасли, повышения эффективности их деятельности реализуются реформы по совершенствованию дотационных, кредитных, налоговых, таможенных и других механизмов. Так, в процессе формирования свободных рыночных отношений принципиально меняется порядок финансирования негосударственных хозяйствующих субъектов.

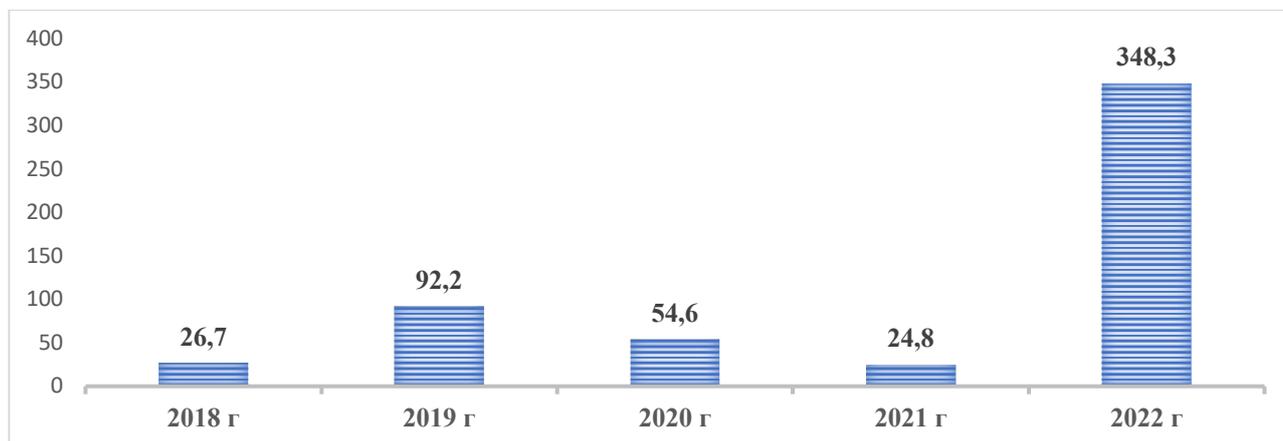


Рисунок 1 – Объем кредитов, выделенных АКБ «Микрокредитбанк» для птицеводческой отрасли в 2018-2022 годах, млрд. сум

Это связано с тем, что как известно, на практике коммерческие банки редко предоставляют гарантированные без залоговые кредиты склонным к риску сельскохозяйственным предприятиям. В сельскохозяйственном производстве существует проблема залога, и фермеры обычно берут краткосрочные и среднесрочные ссуды под залог будущего урожая. В связи с этим важнейшей особенностью кредитования аграрного сектора являются условия кредитования коммерческих банков.

Кроме этого, также недостаточно решенными остаются вопросы финансирования большинства стратегических программ и проектов государства, важных для развития аграрного сектора. С этой позиции, на наш взгляд, важное значение имеют разработка и реализация мер, направленных на развитие аграрного сектора в таких направлениях как проведение научных исследований, улучшение ирригационно-мелиоративной системы, обеспечение продовольственной безопасности, развитие и финансовая поддержка частного предпринимательства и государственно-частного партнерства. То есть эти направления также требуют финансового стимулирования и поддержки в будущем [2, с. 41].

Список источников

1. Эркинхожиев, И. Развитие финансово-кредитных отношений в аграрном секторе Узбекистана/ И. Эркинхожиев. – Режим доступа: <https://www.finman.ru/Abstracts/2023/1/>.

2. Эркинхожиев, И.И. Совершенствование механизма финансовой поддержки аграрного сектора: специальность 08.00.07 «Финансы, денежное обращение и кредит»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Эркинхожиев Исмоилжон Икромжон угли. – Ташкент, 2023.

3. Саидов, М.Х. Повышение эффективности материально-технической базы сельского хозяйства в условиях инновационного развития экономики Узбекистана/ М.Х. Саидов, Н.А Ашурметова // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение АПК: Сборник материалов международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 18–19 февраля 2020 года. –

Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2020. – С. 116-117.

4. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства
<https://www.agro.uz>.

5. Официальный сайт АКБ Микрокредитбанк
<https://mkbank.uz/uz/index.php>.

© Эркинхожиев.И.И., 2024

Научная статья
УДК 657.471

Направления совершенствования учета финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях

Елена Владимировна Яроцкая

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия
winner130374@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4481-6285>

Аннотация: В статье уделяется внимание развитию системы учета финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях с целью увеличения аналитической информации, получаемой в учетном процессе и внедрения элементов управленческого учета в учетный процесс в сельскохозяйственных организациях. Внедрение разработанных положений позволит обобщать более обширный комплекс учетной информации, что приведет к росту финансовых результатов в целом.

Ключевые слова: доходы, расходы, финансовые результаты, управленческий учет

Directions for improving the accounting of financial results in agricultural organizations

Elena V. Yarotskaya

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract: The article focuses on the development of the system of accounting for financial results in agricultural organizations in order to increase the analytical information obtained in the accounting process and the introduction of elements of management accounting in the accounting process in agricultural organizations. The implementation of the developed provisions will allow generalizing a more extensive set of accounting information, which will lead to an increase in financial results in general.

Keywords: income, expenses, financial results, management accounting

Учет финансовых результатов должен способствовать оперативному осуществлению анализа и контроля за их изменением с целью получения наибольшей отдачи от каждой единицы израсходованных материальных ресурсов и наиболее производительного использования живого труда при оптимальной организации и обслуживании сельскохозяйственного производства. Существующая учетная система в сельскохозяйственных организациях в основном ориентируется на сбор информации для целей налогообложения, поэтому в современных условиях для динамичного развития сельскохозяйственных организаций необходимо формирование учетной

информации способствующей выработке оптимальных управленческих решений.

В ходе исследования организации учета финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях сделано следующее заключение - в учетном процессе необходимо осуществлять учет расходов с использованием нормативного метода учета производственных расходов и калькулирования себестоимости. Использование такого рода методики учета расходов позволит расширить объем аналитических выводов, а также определить возможный запас производственных возможностей, позволяющий организации осуществлять данные работы с прибылью или наметить пути необходимого увеличения объемов выполняемых работ для осуществления безубыточной деятельности. Организация системы управленческого учета с применением нормативных расходов, требует хорошо организованной системы бюджетирования [2, с. 631].

Следует отметить, что в большинстве сельскохозяйственных организаций Смоленской области не используется при учете финансовых результатов группировка информации по центрам ответственности.

С целью совершенствования системы учета в сельскохозяйственных организациях необходимо предложить выделить центры ответственности. Для организации учета по центрам ответственности необходимо внести изменения в рабочий план счетов сельскохозяйственных организаций, представленные в таблице 1.

Расширение плана счетов позволит контролировать уровень доходов и расходов в организации в оперативном порядке, а, следовательно, повысит уровень прибыльности в сельскохозяйственных организациях. При этом следует отметить, что повысится трудоемкость учетного процесса при ручной обработке информации. Немаловажным аспектом при контроле расходов является мотивация, то есть стремление привлечь всех работников организации к контролю за возникающими расходами на каждом рабочем месте, а не только в центре ответственности [3, с. 279].

Таблица 1 - Рабочий план организации для учета по центрам ответственности

№ счета	Наименование счета	Характеристика информации
10.1.	Стоимость материалов в размере плановых цен	нормативная
10.1	Отклонение от стоимости по плану	отклонение
20.1.1	Растениеводческая бригада №1	фактическая
20.2.1	Животноводческая бригада № 1	фактическая
26.1	Общехозяйственные затраты по плану	Нормативная
26.2.	Отклонение общепроизводственных расходов от уровня плана	отклонение
25.1	Общепроизводственные расходы по выращиванию продукции растениеводства	фактическая
25.2	Общепроизводственные расходы по выращиванию продукции животноводства	фактическая
90.1.1	Выручка от реализации молока	фактическая
90.1.2.	Выручка от реализации прочей продукции	фактическая

Расширение плана счетов позволит развить систему управленческого учета в организации. В современных экономических условиях функционирование организации невозможно без хорошо организованной системы управленческого учета.

Важным направлением совершенствования системы учета финансовых результатов в сельскохозяйственных организациях является компьютеризация учетного процесса.

Развитие техники и уровня автоматизации бухгалтерского учета позволяет все больше использовать ЭВМ, поэтому автоматизация учетных процессов становится все более актуальной. При этом возможности программного обеспечения - безграничны. Программа, позволяющая автоматизировать систему учета в организациях, должна не только осуществлять бухгалтерский учет, но и обеспечивать сбор необходимой информации для бухгалтера-менеджера. До настоящего времени такая задача не ставилась перед создателями бухгалтерских программ. При создании такого рода программ перед программистами необходимо поставить задачу проведения комплексной системы автоматизации, включающую весь объем вопросов бухгалтерского учета, контроля (аудита) и анализа, что позволит из единой базы данных получить информацию для различных целей. Общая схема предлагаемой системы автоматизации нами была разработана в ходе исследования (Рисунок 1). Такая методика ведения бухгалтерского учета будет иметь ряд преимуществ в сравнении с существующей.

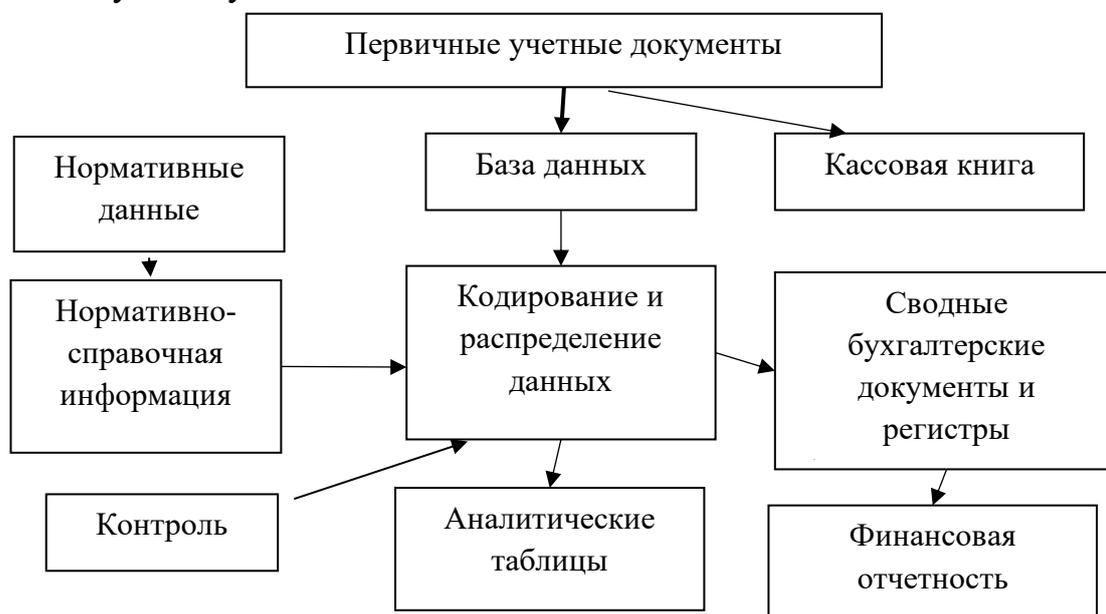


Рисунок 1 - Учет при автоматизированной обработке информации

При предлагаемой системе автоматизированного бухгалтерского учета, в разрезе нормативной методики учета расходов, создаются возможности для расчета двух видов себестоимости (полной, нормативной), кроме того, возможность контроля над суммой отклонений. При автоматизации учетного процесса необходимо как можно большее количество функций переложить на

ЭВМ. В связи с этим необходимо разработать развернутую систему кодирования [1, с. 232].

Систему кодирования рассмотрим на примере счета 20 «Основное производство». По нашему мнению, система кодов должна содержать двенадцатизначное число: первые два знака - номер синтетического счета, вторые два знака – субсчет, третьи – аналитический счет, четвертые - о местах возникновения затрат, пятые- статьи учета затрат, последние - нормативные затраты и отклонения по ним. Следовательно, система кодов будет представлять развернутую структуру (Таблица 2).

Таблица 2 - Система кодов при автоматизации процесса учета расходов

Код	Содержание кода
20.00.00.00.00.00	Основное производство
20.02.00.00.00.00	Производство продукции животноводства
20.01.01.00.00.00	Молочное стадо
20.01.01.01. 00.00.	Бригада
20.01.01.01.01.00	Оплата труда с отчислениями на социальные нужды
20.01.01.01.01.01	Нормативные затраты
20.01.01.01.01.02	Отклонения
20.01.01.01.02.00	Корма
20.01.01.01.02.01	Нормативные затраты
20.01.01.01.02.02	Отклонения от нормативных затрат

Другим моментом, на котором необходимо остановить внимание, является необходимость автоматизации не только учетной информации, но и получение необходимых данных в различных разрезах для принятия управленческих решений. При внедрении автоматизированной системы ЭВМ должны выполняться следующие операции:

- составление лицевого счета по местам возникновения затрат;
- распределение нормативных затрат и отклонений от них;
- подсчет всех видов себестоимости;
- составление регистров бухгалтерского учета (выходных ведомостей);
- составление финансовой и статистической отчетности.

Нами был разработан алгоритм процесса учета затрат в основном производстве с учетом наших предложений полученных в результате исследования и совершенствования учета затрат и калькулирования себестоимости продукции. Программу автоматизации учета можно строить по дебетовому или кредитовому принципу, однако, нами предлагается использовать дебетовый принцип учета. Предлагаемая система автоматизации позволяет осуществить автоматизацию основных трудоемких процессов и получить достаточное количество аналитической информации [5, с. 86].

Последовательность выполнения операций при автоматизации учетного процесса с использованием предложенной системы будет выглядеть следующим образом:

1. Ввод информации с первичных носителей.

При этом следует осуществлять процесс кодирования информации. Записи на счетах бухгалтерского учета в автоматизированных системах можно разделить на три вида: автоматические; стандартные; произвольные.

При кодировании информации, поступающей с первичных учетных документов, будут использоваться лишь стандартные или произвольные записи. При входе в программу должны делаться запросы о содержании хозяйственной операции (т.е. по дебету какого счета), отрасли, виде производства, аналитическом объекте учета. Соответственно кодирование информации происходит постепенно, шаг за шагом. В процессе разработки программы в ее структуру должны быть внедрены системы стандартных записей по более распространенным операциям. После завершения данной стадии каждая хозяйственная операция получит соответствующее направление информационного потока.

2. Распределение затрат с собирательно-распределительных счетов

Особенностью данного производства является то, что лишь часть затрат поступает с первичных носителей, другая часть распределяется с собирательно-распределительных счетов. Данные операции должны осуществляться автоматически. В программе должны быть налажены автоматические записи для распределения общехозяйственных и общепроизводственных расходов, а также система полуавтоматических записей для распределения и закрытия затрат, собранных на счетах 23 «Вспомогательные производства». В связи с этим следующим этапом будет ввод автоматических и полуавтоматических записей. После завершения данного этапа все затраты должны быть записаны в памяти ПЭВМ на соответствующих аналитических счетах по соответствующим статьям.

3. Определение размера и распределение затрат на нормативные и отклонения от них

В систему первичных документов вводится полный размер осуществленных затрат. В процессе ввода информация кодируется, на какой субсчет и статью аналитического учета должны быть записаны данные затраты, и затем посылается запрос к соответствующему участку данных в базе нормативно-справочной информации. После получения необходимых данных из нормативно-справочного блока сумма затрат, осуществленных за месяц, сравнивается с полученными данными из базы и после сравнения в соответствующем размере разносится на субсчета. В размере норматива затраты учитываются на аналитическом счете «Нормативные затраты основного производства», разница между фактическими затратами и нормативными затратами, т.е. величина отклонений, отправляется на субсчет «Отклонения по основному производству». При такой системе отклонения будут учитываться только в разрезе статей затрат.

4. Расчет нормативной себестоимости и вывод аналитических таблиц по отклонениям на бумажные носители

На следующей стадии рассчитывается нормативная себестоимость и полученный доход. Такого рода информация должна фиксироваться на счетах бухгалтерского учета кроме это выводиться на бумажные носители в виде аналитических таблиц. Аналитические таблицы должны анализироваться

управленческим персоналом организации и выявляться соответственно причины и виновные лица. Такая информация должна поступать не только руководителю организации, но и другими специалистами. При необходимости часть норм должны быть пересмотрены и соответственно внесены изменения в нормативно-справочную базу. На данной стадии определяется размер недополученного дохода за счет отклонения от установленных норм.

5. Определение полной себестоимости

Так как для составления бухгалтерской отчетности, а также в соответствии с налоговым законодательством организации должны рассчитывать полную себестоимость, то следующим этапом является суммирование нормативных затрат и отклонений от них, в результате чего определяется общая сумма затрат по каждой калькуляционной статье на производство продукции основного производства. Затем рассчитывается полная себестоимость. Данные о размере полной себестоимости в дальнейшем используются в проводимых хозяйственных операциях, связанных с другими счетами и выводятся в аналитических таблицах для работы служб управления и плановых служб. Далее эта информация используется для составления бухгалтерской отчетности в соответствии с требованиями российского законодательства.

Предлагаемая методика автоматизированной обработки информации позволяет рассчитать несколько видов себестоимости (нормативную, полную), но и получать большое количество аналитической информации, необходимой для принятия управленческих решений. Внедрение такой системы в организации будет являться первым шагом в становлении и внедрении управленческого учета.

Внедрение автоматизации, начатое несколько десятилетий назад, до сих пор не получило полномасштабного распространения. Но в дальнейшем всем организациям необходимо ставить перед собой целью внедрение автоматизированных систем. Это не только облегчит работу бухгалтеров, но и позволит сократить затраты труда, а также затраты на содержание штата бухгалтерии за счет его сокращения. Кроме того, данная система позволит осуществить сбор большего количества аналитической информации, которая необходима для принятия управленческих решений [4, с. 616].

При условии, что все предлагаемые мероприятия будут использованы на практике, сельскохозяйственные организации получат возможность достигнуть прямого экономического эффекта в виде снижения расходов, роста доходов и показателей рентабельности, повышения эффективности и качества видов деятельности, усиление режима экономии за счет выявления отрицательно-влияющих факторов и своевременного принятия мер по их устранению, а также управленческий эффект от улучшения качества получаемой аналитической информации, оптимизации структуры управления и сохранности имущества.

Список источников

1. Трофименкова, Е. В. Использование информационных технологий в сельскохозяйственных организациях/ Е. В. Трофименкова// Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции

агропромышленного комплекса : сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 17 ноября 2021 года. Том 2. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. – С. 230-233.

2. Чулкова, Г. В. Необходимость формирования эффективных каналов реализации продукции/ Г. В. Чулкова, Ю. Б. Смирнова// Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции, Смоленск, 11–12 апреля 2018 года. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. – С. 629-632.

3. Яроцкая, Е. В. Система счетов для формирования управленческой информации о готовой продукции / Е. В. Яроцкая // Проблемы и перспективы интеграции экономики : Сборник научных статей международной научно-практической конференции, г. Вязьма, 15 апреля 2014 года – 15 2013 года. – г. Вязьма: Редакционно-издательский центр филиала ФГБОУ ВПО «МГИУ» в г. Вязьме, 2014. – С. 277-283.

4. Яроцкая, Е. В. Формирование информации о доходах для целей управления / Е. В. Яроцкая // Актуальные вопросы модернизации: экономика, образование, управление и право: Материалы IV международной научно-практической конференции, Нижний Новгород, 12 ноября 2015 года. – Нижний Новгород: Нижегородский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», 2016. – С. 615-618.

5. Яроцкая, Е. В. Формирование информации о расходах на счета бухгалтерского учета в экономике инновационного развития / Е. В. Яроцкая // Вестник Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Серия № 3. Гуманитарные и общественные науки. – 2016. – № 1. – С. 84-88.

© Яроцкая Е.В., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
<i>З. А. Алекперов, М. Ф. Гришкова</i> Системы поддержки принятия решений на основе ИИ: возможности и ограничения	3
<i>Д. С. Белов, А. Н. Толстова, В. Е. Гусева, Е. С. Гавва</i> Роль статистических исследований в АПК	7
<i>А. В. Белокопытов</i> Структурные сдвиги и оптимизационная трансформация государственной поддержки сельского хозяйства в условиях дефицита ресурсов	10
<i>Е. С. Гавва, В. Е. Гусева, А. Н. Толстова, Д. С. Белов</i> Особенности аудита в организациях агропромышленного комплекса	15
<i>Е. С. Гавва, В. Е. Гусева, А. Н. Толстова, Д. С. Белов</i> Современное состояние, тенденции и перспективы наличного денежного обращения	19
<i>К. Д. Голубинская</i> <i>Научный руководитель М. Ф. Тяпкина</i> Методы оценки эффективности инвестиционного проекта по увеличению производства сухих молочных продуктов	22
<i>А. В. Грецкая, С. А. Окладчик</i> Экономическая безопасность муниципальных образований	29
<i>Е. О. Дремина, С. А. Окладчик</i> Демография как угроза экономической безопасности региона	34
<i>М. А. Дурнов</i> <i>Научный руководитель Е.А. Калиничев</i> Тенденции развития рынка кисломолочных продуктов в условиях импортозамещения	40
<i>М. А. Дурнов</i> <i>Научный руководитель Е.А. Калиничев</i> Современные тенденции развития отрасли сыроделия	44

<i>О. В. Ермолова</i> Проблемы ценовой стабильности в агропродовольственном комплексе России	48
<i>С. А. Журавлева, Г. Г. Тугушева</i> Теоретические подходы к определению понятия финансовой устойчивости	52
<i>С. А. Журавлева, В. В. Кондак</i> Экономический потенциал Красноярского МО Энгельсского района Саратовской области	57
<i>О. В. Ищук</i> Вызовы современного агропромышленного комплекса: от финансирования до изменения климата	65
<i>М. С. Карпенко, Ю. В. Коваль</i> Инновации в агрономии: применение дронов и IoT в современном сельском хозяйстве	70
<i>В. В. Кирсанов</i> Приоритетные направления обеспечения экономической устойчивости агропродовольственного комплекса России в условиях действия внешних дестабилизирующих факторов	74
<i>Н. Д. Комаров</i> Влияние глобализации на агропромышленный комплекс: возможности и риски	80
<i>О. В. Комарова, Е. Д. Хренова</i> Экологические аспекты международного сотрудничества в сфере АПК: устойчивое развитие и охрана окружающей среды	85
<i>О. К. Котар, А. С. Павлик</i> Организация учета и расчетов с персоналом по оплате труда на предприятии и ее влияние на финансовый результат	89
<i>А. А. Крюков, С. А. Новоселова</i> Аудит и его роль в бухгалтерском учете	101
<i>Т. А. Лысова</i> Элементы учетно-аналитического обеспечения управления затратами сельскохозяйственной организации	105

<p><i>А. А. Меденко, И. В. Шарикова, В. В. Кондак, С. Н. Рубцова, С. Е. Храпова</i> Факторный анализ показателей оборачиваемости материально-производственных запасов как элемент повышения экономической эффективности деятельности предприятия</p>	111
<p><i>А. А. Меденко, И. В. Шарикова, В. В. Кондак, С. Е. Храпова</i> Особенности применения федерального стандарта бухгалтерского учета 4/2023 «Бухгалтерская (финансовая) отчетность» и изменений в налоговой отчетности</p>	116
<p><i>М. В. Мельникова, Е. А. Моренова</i> Ключевые направления развития сельского хозяйства Российской Федерации</p>	120
<p><i>А. Ю. Миронкина</i> Влияние экологических факторов на экономический рост</p>	124
<p><i>Н. В. Москалева</i> АПК: импортозамещение и продовольственная безопасность</p>	127
<p><i>Н. В. Москалева</i> Состояние кадрового обеспечения российского сельского хозяйства: проблемы и перспективы</p>	133
<p><i>Т. К. Мусаев</i> Актуальные проблемы учета и расчета финансовых результатов в аграрных предприятиях</p>	138
<p><i>Т. К. Мусаев</i> Аудит как эффективный инструмент управления финансовыми результатами</p>	142
<p><i>Т. К. Мусаев</i> Внутренний контроль наличия и сохранности материальных запасов в сельскохозяйственных организациях</p>	147
<p><i>Т. К. Мусаев</i> Порядок учета и оценки запасов в сельскохозяйственных предприятиях</p>	151
<p><i>Г. Н. Никонова, В. И. Голохвастов</i> Качественные изменения в технологическом обеспечении сельского хозяйства</p>	157

С. А. Новоселова, Т. А. Лысова, К. Д. Болотнова, Е. А. Пупочкина, А. Д. Коваленко Применение ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы»: проблемы и перспективы	162
С. А. Новоселова, Н. Ю. Пивоварова, Т. В. Пахомова Развитие методики учета и калькулирования продукции овощеводства закрытого грунта	166
С. А. Огарков Прочность механизма инвестирования не обеспечена постоянной рентабельностью	170
А. Д. Путкова, Л. А. Слепцова Использование баз данных для моделирования и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности организации	174
А. А. Рзянкина Проблемы обеспечения конкурентоспособности отечественных сельскохозяйственных производителей	178
П. С. Стецюра, М. Ф. Тяпкина РЕПО с центральным контрагентом - инструмент размещения денежных средств	184
А. Н. Толстова, В. Е. Гусева, Е. С. Гавва Государственная политика в агропромышленном комплексе	192
А. Н. Толстова, В.А. Хазов, Д.С. Белов Международное сотрудничество в сфере АПК	195
Г. Г. Тугушева Информационное обеспечение анализа экономического потенциала коммерческой организации	199
М. Ф. Тяпкина, Н. А. Муратова Условия и особенности формирования механизма государственной поддержки производства овощей	204
Н. В. Уколова, О. Н. Матяшев, Н. А. Новикова Сравнение экономической эффективности производства и реализации зерна и подсолнечника сельскохозяйственными товаропроизводителями Саратовской области	209

<i>М. А. Усольцева, А. Р. Кильдеева, Л. А. Слепцова</i> <i>Сельскохозяйственное страхование</i>	<i>213</i>
<i>С. Е. Храпова</i> <i>Учет использования заемных средств и повышение</i> <i>кредитоспособности в региональном АПК</i>	<i>217</i>
<i>Н. А. Чуйков, Е. А. Моренова</i> <i>Анализ сбытовой деятельности аграрного сектора Саратовской</i> <i>области: тенденции и перспективы</i>	<i>222</i>
<i>И. И. Эркинхожиев</i> <i>Экономическая эффективность государственной финансовой</i> <i>поддержки аграрного сектора</i>	<i>227</i>
<i>Е. В. Яроцкая</i> <i>Направления совершенствования учета финансовых результатов в</i> <i>сельскохозяйственных организациях</i>	<i>232</i>

Научное издание

**УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ,
НАЛОГОВОЕ И ФИНАНСОВОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ АПК**

Сборник статей IV Международной научно-практической конференции

Электронное издание

Адрес размещения:

<https://www.vavilovsar.ru/nauka/konferencii-saratovskogo-gau/2024-g>

Компьютерная верстка Н.А.Новикова

ISBN 978-5-7011-0874-3



9 785701 108743 >

Размещено 28.05.2025 г.

Объем данных: 6,6 Мбайт. Аналог печ. л. 15,25

Формат 60×84 1/16. Заказ №874

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Тел.: 8(8452)26-27-83, e-mail: nir@vavilovsar.ru

410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.