

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»**

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра микробиологии, биотехнологии и химии

Международная научно-практическая конференция

БИОТЕХНОЛОГИЯ: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Программа конференции

1-3 декабря 2014 г.

*При поддержке Ассоциации Европейских университетов
естественных наук ICA*

Саратов

2014 год

Место проведения конференции: ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», учебный комплекс № 3
410005, г. Саратов, ул. Соколова, 335

Проезд от железнодорожного вокзала и автовокзала:
Троллейбусом № 10 или автобусом № 75
до остановки «Деловой центр «Навигатор»»

Регистрация участников конференции:
01.12.14 – с 9.00 до 10.00 – актовЫЙ зал

Регламент конференции:
Доклады на пленарных заседаниях – 15 минут, на секционных заседаниях – 10-15 минут, выступления – 5 минут.

Справки по телефонам: +7 903 384 78 87
+7 927 278 60 05
+7(8452) 23-73-94

E-mail: sarbio2014-sgau@yandex.ru

Спонсоры конференции:
ООО «Биоэнергия» (г. Саратов)
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита» (г. Москва)
ООО «Нита-Фарм» (г. Саратов)

ОРГКОМИТЕТ

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1-3 декабря 2014 года

09.00 - 17.00 I Выставка-форум «СаратовБИО-2014», *фойе диссертационного зала*

1 декабря 2014 года

09.00 - 10.00 Регистрация участников, оформление стендовой сессии конференции

10.00 - 10.10 Открытие конференции, *актовый зал*

10.10 - 12.00 Пленарное заседание, *актовый зал*

12.00 - 12.30 Кофе-брейк

12.30 - 14.30 Секционные заседания, Круглый стол, Лекция

Секционное заседание 1. Биотехнологии в сельскохозяйственном и пищевом производстве, *5 аудитория*

Секционное заседание 2. Биотехнологии в ветеринарии и медицине, *читальный зал библиотеки*

Секционное заседание 3. Экологические аспекты биотехнологии и охрана окружающей среды, *конференц-зал*

Круглый стол «Современные биотехнологии в агропромышленном комплексе», *диссертационный зал*

Лекция «Советы нобелевских лауреатов», *большая аудитория*

лектор: Намсараев З.Б., канд. биол. наук, начальник лаборатории электробиосинтеза Отделения биоэнергетики НБИКС-Центра НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

14.30 - 15.30 Кофе-брейк

15.30 - 18.00 Продолжение работы секций

18.00 - 20.00 Ужин

2 декабря 2014 года

9.00 - 10.00 **Стендовая сессия,** *диссертационный зал*

10.00 - 14.00 **I Международный конкурс научных работ** среди студентов, бакалавров и магистрантов специальности/направления подготовки «Биотехнология», аспирантов и молодых ученых, *диссертационный зал*

14.00 - 15.00 Кофе-брейк

15.00 - 16.00 Заключительное заседание. Подведение итогов конференции, *диссертационный зал*

3 декабря 2014 года

13.00 - 17.00 **III Молодежный форум** для учащихся старших классов, колледжей, лицеев и техникумов «*Россия-2020: молодежь – основа развития страны*»; викторина «*Биотехнология – наука будущего*», *читальный зал библиотеки*

1 декабря, понедельник

09.00-10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10.00-10.15 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово

Соловьев А.А., заместитель Председателя
Правительства Саратовской области, министр
сельского хозяйства Саратовской области

10.15-12.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.15-10.30 Кузнецов Н.И., д-р экон. наук, профессор,
ректор Саратовского государственного аграрного
университета им. Н.И. Вавилова, г. Саратов

10.30-10.45 Воротников И.Л., д-р экон. наук, профессор,
проректор по научной и инновационной работе
Саратовского государственного аграрного
университета им. Н.И. Вавилова, г. Саратов

10.45-11.30 Намсараев З.Б., канд. биол. наук, начальник
лаборатории электробиосинтеза Отделения
биоэнергетики НБИКС-Центра НИЦ «Курчатовский
институт», г. Москва – “Мировой рынок
биотоплива”

11.30-11.45 Кузьмина В.Б., канд. ветеринар. наук,
руководитель отдела научных коммуникаций ООО
«НВЦ Агроветзащита», г. Москва – “Тенденция
современности: фокус на отечественного
производителя, в том числе лекарственных средств
для ветеринарного применения”.

11.45-12.00 **Моисеев А.В.**, ведущий специалист по птицеводству, ветеринарный врач ООО «Нита-Фарм», г Саратов – “Выгода профессионального обеспечения птицеводства: экономическая эффективность, риски, безопасность ”

12.00-12.30 **Кофе-брейк**

СЕКЦИЯ 1. BIOTEХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

*Председатель – доктор биологических наук, профессор
Карпунина Лидия Владимировна*

- 12.30-12.45** Оптимизация условий хранения биопрепарата Мультифаг
Пилипчук Татьяна Андреевна
ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», г. Минск
- 12.45-13.00** Фагоидентификация картофельной болезни хлеба
Кудряшова Ксения Владимировна
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»,
г. Ульяновск*
- 13.00-13.15** Выделение бактериофагов бактерий *Bacillus coagulans*
Кудряшова Ксения Владимировна
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»,
г. Ульяновск*
- 13.15-13.30** Экстракция и биокаталитическая трансформация
гетерополисахаридов из растительного сырья
Ожимкова Елена Владимировна
*ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический
университет», г. Тверь*
- 13.30-13.45** Изучение культуральных свойств бактерий вида *Klebsiella
oxytosa*
Садртдинова Гузелия Рафиковна
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»,
г. Ульяновск*
- 13.45-14.00** Биотехнологические аспекты инокуляции пшеницы
ризосферными бактериями рода *Azospirillum*
Ханадеева Марина Алексеевна
*ФБГУН Институт биохимии и физиологии растений и
микроорганизмов РАН, г. Саратов*

- 14.00-14.15** Бактериофаги рода *Bacillus*: биология, практическое применение
Феоктистова Наталья Александровна
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск
- 14.15-14.30** Современные научные достижения в области сельскохозяйственной биотехнологии
Харченко Петр Николаевич
ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» РАСХН, г. Москва
- 14.30-15.30** **Кофе-брейк**
- 15.30-15.45** Использование насекомых в качестве источника кормового белка
Волков Сергей Александрович
ООО «Биоэнергия», г. Саратов
- 15.45-16.00** Инновационный подход к антибиотикотерапии бактериальных болезней птицы
Лесниченко Ирина Юрьевна
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», г. Москва
- 16.00-16.15** Влияние ассоциативных и эндофитных микроорганизмов на развитие возбудителей болезней озимой пшеницы
Волкова Галина Владимировна
Всероссийский НИИ биологической защиты растений, г. Краснодар
- 16.15-16.30** Изучение свойств меланиновых веществ, полученных различными способами
Прутенская Екатерина Анатольевна
ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет», г. Тверь
- 16.30-16.45** Иммобилизация гидролитических ферментов грибов *Trichoderma viride* *Aspergillus oryzae*
Ожимкова Елена Владимировна *ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет», г. Тверь*

- 16.45-17.00** Создание генетической конструкции, несущей ген *acdS* бактерий *Pseudomonas*, обеспечивающей повышение устойчивости сельскохозяйственных культур к стрессовым факторам среды
Мельникова Алеся Андреевна
Белорусский государственный университет, г. Минск
- 17.00-17.15** Выращивание дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* на соке топинамбура для получения биомассы
Соколенко Галина Григорьевна
ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. Императора Петра I», г. Воронеж
- 17.15-17.30** Изучение антимикробной активности комплексного лекарственного препарата Ципровентор и эффективность использования его при респираторных заболеваниях телят
Филимонов Денис Николаевич
ГНУ ВНИТ_{БП}, г. Щелково Московской области
- 17.30-17.45** Роль бактерий *Ralstonia solanacearum* в научном и практическом растениеводстве
Захарова Виктория Григорьевна
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск
- 17.00-18.00** Экскурсия
18.00-20.00 Ужин

СЕКЦИЯ 2. БИОТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ И МЕДИЦИНЕ

1 декабря, понедельник

**Председатель – доктор медицинских наук, профессор
Федорова Валентина Анатольевна**

- 12.30-12.45** Clinical Biophotonics and optical biopsy
Fedorov Michael
University Hospital of Munich, Munich

- 12.45-13.00** Высокоэффективная полимеразная цепная реакция с добавлением золотых наночастиц для диагностики сложных образцов генетического материала
Ванжа Екатерина Витальевна
ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук» РАН, г. Саратов
- 13.00-13.15** Нарушение структуры клеток бактерий *E.coli*, выделенных из кишечника животных с дисбактериозом, обусловленным действием дельта-эндотоксинов *Bacillus thuringiensis*
Климентова Елена Георгиевна
ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», г. Ульяновск
- 13.15-13.30** Реакция восстановления диацетофенонилселенида в присутствии микроорганизмов
Осина Татьяна Сергеевна
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов
- 13.30-13.45** Обнаружение и предупреждение микоплазменной контаминации клеток перевариваемой линии *Vero* при получении антирабического иммуноглобулина с использованием культуральных технологий
Матвеева Жанна Владимировна
ФКУЗ «Российский научно-исследовательский институт «Микроб» Роспотребнадзора, г. Саратов
- 13.45-14.00** Биохимические свойства и продукция ЭПС разными штаммами *Xanthomonas campestris*
Денисова Мария Николаевна, Бухарова Е.Н., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В.
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», ООО «Викдог», г. Саратов
- 14.00-14.15** Разработка технологии получения вирусного антитела для диагностики лейкоза крупного рогатого скота
Кузнецова Анна Евгеньевна
ФГБНУ Саратовский НИВИ, г. Саратов

- 14.15-14.30** Лабораторные испытания инновационного антимикробного препарата с регенеративной активностью
Вакараева Малика Мовсаровна
ФГБОУ ВПО СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов
- 14.30-15.30** **Кофе-брейк**
продолжение работы секции в диссертационном зале
- 15.30-15.45** Разработка и апробация набора реагентов для выявления и определения антибиотикочувствительности *Mycoplasma hominis* и *Ureaplasma spp.*
Заручейнова Ольга Валентиновна¹, Дедова Е.С.²
¹ *ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера», г. Санкт-Петербург,*
² *ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», г. Санкт-Петербург*
- 15.45-16.00** Уникальное фармацевтическое решение при изготовлении таблеток с НПВС «Ветальгин»
Кузьмина Виктория Борисовна
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», г. Москва
- 16.00-16.15** Влияние лектина бацилл на некоторые биохимические параметры крови крыс при стрессе
Проскурякова Марина Вадимовна, Карпунина Л.В.,
¹Сметанина М.Д., ²Малинин М.Л.
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,
¹*ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,*
²*ГНУ «Саратовский научно-исследовательский ветеринарный институт» РАСХН, г. Саратов*
- 16.15-16.30** Влияние экзополисахаридов бактерий-диссипотрофов на организм мышей
Кичемазова Наталья Валентиновна, ¹Бухарова Е.Н.,
¹Суровцова И.В., Карпунина Л.В.
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
¹*ООО «Викдог», г. Саратов*

- 16.30-16.45** Химическая и антигенная структура диметилсульфоксид-фракции кишечной синеозного микроба
Амар Хаджу, Иващенко С.В., Древо Я.Б., Козлов С.В., Щербаков А.А., Староверов С.А.
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов
- 16.45-17.00** Биологическая характеристика инновационных антимикробных препаратов для ветеринарной медицины
Нечаева Ольга Викторовна
ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского», г. Саратов
- 17.00-17.15** Чувствительность серраций, выделенных от больных животных, к специфическим бактериофагам
Турлова Фатима Салмановна
ФГБОУ ВПО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
- 17.15-17.30** Методы культивирования фиксированного вируса бешенства в развитии производства антирабического иммуноглобулина
Генералов Сергей Вячеславович
ФКУЗ «Российский научно-исследовательский притовочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора», г. Саратов
- 17.00-18.00** Экскурсия
18.00-20.00 Ужин

СЕКЦИЯ 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1 декабря, понедельник

**Председатель – доктор химических наук, профессор
Древко Борис Иванович**

- 12.30-12.45** Создание генетической конструкции, несущий ген *acdS* бактерий рода *Pseudomonas*, обеспечивающей повышение устойчивости сельскохозяйственных и декоративных культур к стрессовым факторам среды
Мельникова А.А., Дудко Дарья Николаевна
«Белорусский государственный университет», г. Минск
- 12.45-13.00** Перспективы развития экологической биотехнологии в России
Тихомирова Елена Ивановна
ФГБОУ ВПО СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов
- 13.00-13.15** Микроорганизмы почв, загрязненных пестицидами
Баранихина Елена Юрьевна
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского», г. Саратов
- 13.15-13.30** Оценка токсичности наноматериалов на одноклеточной микроводоросли *Dunaliella salina*
Голубев Александр Андреевич
ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов» РАН, г. Саратов
- 13.30-13.45** Детекция клеток *Azospirillum brasilense* с помощью электрооптического анализа микробных суспензий при их взаимодействии со специфическими бактериофагами
Караваяева Ольга Александровна
ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов» РАН, г. Саратов
- 13.45-14.00** Анализ влияния мутаций в генах липидного метаболизма *tmsB1* и *fabG1* на процессы агрегации клеток и образования биопленок бактерий *Azospirillum brasilense*
Шелудько Андрей Вячеславович
ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

- 14.00-14.15** Определение чувствительности микробных клеток к бактериофагам методом электроакустического анализа
Павлий Сергей Александрович
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», г. Саратов,
- 14.15-14.30** Разработка способа биodeградации НП и ПАУ в составе техногенных грунтов и твердых фракций нефтешламов в условиях засушливого климата
Киреева Елизавета Валерьевна
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», г. Санкт-Петербург
- 14.30-15.30** **Кофе-брейк**
- 15.30-15.45** Микроорганизмы-деструкторы симтриазинового гербицида Прометрина
Иванова Елена Владимировна
НИ СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов
- 15.45-16.00** Научные принципы отбора бактерий для ремедиации территорий, загрязненных органофосфонатами
Крючкова Елена Владимировна
ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов» РАН, г. Саратов
- 16.00-16.15** Оценка эффективности микрокапсулированного биопрепарата на основе штамма-деструктора прометрина *Pseudomonas putida* П2 в условиях ремедиации загрязненных почв
Третьякова Светлана Эдуардовна
Научно-исследовательский институт технологий органической, неорганической химии и биотехнологий, г. Саратов
- 16.15-16.30** Исследование процесса формирования биопленок штаммом *Azospirillum brasilense* Sp245 и его *flhB1* мутантом, утратившим способность к синтезу жгутиков
Шумилова Елизавета Михайловна
ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов
- 16.30-18.00** **Экскурсия**
- 18.00-20.00** **Ужин**

КРУГЛЫЙ СТОЛ «СОВРЕМЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ»

1 декабря, 12.30-14.30

Участники: разработчики наукоемких технологий, предприниматели, развивающие свой бизнес; представители государственных и образовательных структур; представители общественных организаций, средств массовой информации.

Центральные темы для обсуждения:

Инновационная стратегия развития территорий Российской Федерации, в том числе с направлениями развития в области биотехнологий.

Механизмы взаимодействия между отдельными отраслями и специализированными направлениями биотехнологий.

Проблемы и перспективы развития промышленной биотехнологии.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ

1 декабря

12.30-14.00 Лекция «Советы нобелевских лауреатов», *большая аудитория*

лектор: Намсараев З.Б., канд. биол. наук, начальник лаборатории электробиосинтеза Отделения биоэнергетики НБИКС-Центра НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

14.00-15.00 Экскурсия

15.00-18.00 Посещение секций Международной научно-практической конференции «Биотехнология: реальность и перспективы»

2 декабря

10.00-14.00 Выступления участников конкурса

1. Биоконтроль пищевого листериоза

Сульдина Е.В.

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск

2. Изучение влияния пестицида Прометрина на микроорганизмы почвы и поиск штаммов-деструкторов

Иванова Е.В.

НИ СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов,

3. Зависимость литической активности бактериофагов от минеральных компонентов среды культивирования

Бондаревич Н.В.

ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», г. Минск

4. Иммобилизация пробиотических бактерий *Lactococcus lactis* для повышения стабильности при хранении

Плотникова Д.Т.

ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», г. Минск

5. Оптимизация условия хранения биопрепарата Мультифаг

Пилипчук Т.А.

ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», г. Минск

6. Применение вновь разработанного способа молекулярно-генетической детекции *FIV* для установления роли бродячих кошек в эпизоотическом процессе

Марушева Ю.А.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов

7. Влияние СВЧ-облучения на продукцию экзополисахарида лактобацилл

Хрящевская Д.В.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», г. Саратов

8. Экзополисахариды *Lactococcus lactis*: условия выделения и свойства

Фокина Н.А.

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов

9. Биотехнологический потенциал ростстимулирующих бактерий *Azospirillum brasilense* в условиях Нижнего Поволжья: влияние инокуляции на продуктивность, урожайность и качество зерна пшеницы

Ханадеева М.А.

ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

14.00-15.00 Кофе-брейк

15.00-16.00 Заключительное заседание. Подведение итогов конкурса

**III МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ
«РОССИЯ-2020: МОЛОДЕЖЬ – ОСНОВА РАЗВИТИЯ СТРАНЫ»**

3 декабря, 13.00-17.00

Участники форума: учащиеся 9-11 классов школ г. Саратова и Саратовской области.

- | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.00-13.30 | Регистрация участников форума |
| 13.30-14.30 | Экскурсия в структурные подразделения университета |
| 14.30-14.50 | Начало работы форума. Приветственное слово заместителя декана по учебной работе ФВМиБТ; канд. вет. наук, доцента А.А. Терентьева |
| 14.50-15.10 | «Биотехнология вокруг нас» – научно-познавательная лекция канд. биол. наук, доцента кафедры микробиологии, биотехнологии и химии Е.А. Фауст |
| 15.10-16.00 | Викторина для школьников «Биотехнология – наука будущего» |
| 16.00-16.15 | «Роль молодежи в развитии города и страны», «Биотехнология как основа развития российских регионов» – выступления студентов и аспирантов Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова |
| 16.15-17.00 | Награждение победителей викторины. Заключительное слово заместителя декана по воспитательной работе ФВМиБТ С.В. Шпуль.
Концертная программа, подготовленная студенческим клубом университета |