

**Министерство сельского хозяйства РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Саратовский государственный аграрный**  
**университет имени Н.И. Вавилова»**

## **Вавиловские чтения – 2020**

**Международная**  
**научно-практическая конференция,**  
**посвященная 100-летию открытия закона**  
**гомологических рядов и 133-летию**  
**со дня рождения академика Н.И. Вавилова**

**Конференция поддержана Российским фондом**  
**фундаментальных исследований в конкурсе на лучшие**  
**проекты организации онлайн-конференций,**  
**проводимых в 2020 году**

**24–25 ноября 2020 г.**

***ПРОГРАММА***

**САРАТОВ**

# ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!!!

**Приглашаем Вас принять участие в работе  
Международной научно-практической конференции,  
посвященной 100-летию открытия закона гомологических рядов и  
133-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова**

## **Основные направления работы конференции:**

1. Академик Н.И. Вавилов в контексте истории, общества и мировой науки (тематика докладов: вклад Н.И. Вавилова в развитие отечественной и мировой науки; феномен личности Н.И. Вавилова; малоизвестные страницы биографии Н.И. Вавилова, его учеников и соратников).
2. Фундаментальные исследования в области изучения растений и микроорганизмов (тематика докладов: проблемы и достижения современной генетики и селекции, геномика, молекулярная и клеточная инженерия растений и микроорганизмов, изучение генетических ресурсов растений, экологические проблемы биоразнообразия растений).
3. Современные агробιοтехнологии для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства (тематика докладов: технологии повышения почвенного плодородия, устойчивость сельскохозяйственных агроценозов, защита растений от болезней и вредителей, растительно-микробные симбиозы, ассоциативные взаимодействия растений и микроорганизмов *in vivo* и *in vitro*, роль биотических и абиотических факторов).

## **Организационный комитет конференции**

### *Председатель организационного комитета*

Шьюрова Н.А., кандидат с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

### *Заместитель председателя организационного комитета*

Ткаченко О.В., кандидат с.-х. наук, доцент, и.о. декана агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

### *Члены организационного комитета*

Эльконин Л.А., доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «НИИСХ ЮГО-Востока», председатель Саратовского отделения МОО «Вавиловское общество генетиков и селекционеров», г. Саратов

Рязанцев Н.В., кандидат с.-х. наук, зав. Мемориальным кабинетом-музеем академика Н.И. Вавилова, член Комиссии по сохранению и разработке научного наследия академика Н.И. Вавилова РАН, г. Саратов

Нейфельд В.В., кандидат географических наук, доцент, зам. декана агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

Курасова Л.Г., кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

Башинская О.С., кандидат с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

Бурыгин Г.Л., кандидат биологических наук, доцент, с.н.с., ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

Юдакова О.И., доктор биологических наук, доцент, декан биологического факультета СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

### **Программный комитет конференции**

#### ***Председатель программного комитета***

Соловьев Д.А., доктор технических наук, врио ректора ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

#### ***Сопредседатель программного комитета***

Тихонович И.А., доктор биологических наук, профессор, академик РАН, президент МОО «Вавиловское общество генетиков и селекционеров», г. Санкт-Петербург

#### ***Заместитель председателя программного комитета***

Воронников И.Л., доктор экономических наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

#### ***Члены программного комитета***

Герд Вебер, доктор, профессор Institut für Pflanzenzüchtung, Saatgutforschung u. Populationsgenetik Universität Hohenheim, г. Штутгарт, Германия

Изабелла Далла Раджионе, доктор агрономических наук, Президент фонда садовой археологии, университет Перуджи, Италия

Янош Молнар, доктор, эксперт ЕС, Венгрия

Ян Дидерик Ван Мансвельт, доктор биологических наук, экс-Президент ИФОАМ, профессор Вагенингенского университета, Нидерланды

Хейден Бертольд, доктор, директор института им. Кейзерлинк, Германия

Элизабет Берингер, эксперт ЕС, Германия

Эльмер Бёйс, агроном — эксперт по органическому сельскому хозяйству, Нидерланды

Лупашку Г.А., доктор биологических наук, профессор, Институт генетики и физиологии растений, Молдова

Глинушкин А.П., доктор с.-х. наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», г. Москва

Карлов Г.И., доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», г. Москва

Хлесткина Е.К., доктор биологических наук, профессор РАН, врио директора ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург

Кудрявцев А.М., доктор биологических наук, профессор, директор ФГБУН «Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова» РАН, г. Москва

Захаров-Гезехус И.А., доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, председатель Комиссии по сохранению и разработке научного наследия академика Н.И. Вавилова РАН, ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» РАН, г. Москва

Долженко В.И. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник отдела биологической регламентации использования пестицидов, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», г. Санкт-Петербург, Пушкин.

Вишнякова М.А. доктор биологических наук, профессор, главный ведущий сотрудник отдела Генетических ресурсов зернобобовых культур, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР), г. Санкт-Петербург

Крупнов В.А., доктор биол. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, г. Саратов

Лобачев Ю.В., доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, зам. председателя Саратовского отделения МОО «Вавиловское общество генетиков и селекционеров», г. Саратов

Лоскутов И.Г., доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом Генетических ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР, г. Санкт-Петербург

Родионов А.В., доктор биологических наук, профессор, Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, г. Санкт-Петербург

Соловьев А.А., доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, зам. директора по научной и образовательной деятельности, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», г. Москва

Темирбекова С.К., доктор биологических наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский НИИ Фитопатологии», г. Москва

Турковская О.В., доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией экологической биотехнологии, ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов» РАН, председатель Саратовского отделения «Межрегиональное Микробиологическое Общество», г. Саратов

Щеголев С.Ю., доктор хим. наук, профессор, зав. лабораторией иммунохимии, ФГБУН «Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов» РАН, г. Саратов

## **РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Доклад на секционном заседании – до 15 мин.

Выступления – 5–7 мин.

**СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ  
И МИКРООРГАНИЗМОВ»**

24 ноября, 10.00 (время по МСК)

Театральная пл., 1,  
аудитория 110

**Адрес секции конференции Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/82045764359?pwd=V3VaWnRCKzhSQUJfTVRVcVR5NlNlRQT09>

**Идентификатор конференции:** 820 4576 4359

**Код доступа:** sgau

**Модератор:**

**Ткаченко Оксана Викторовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, и.о. декана агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

**Докладчики:**

10:05–10:20 *Метод CRISPR/Cas9 для редактирования геномов высших растений*

**Gerd Weber** - Institut für Pflanzenzüchtung, Saatgutforschung u. Populationsgenetik Universität Hohenheim

**Герд Вебер** - Институт селекции растений, семеноводства и популяционной генетики, г. Штутгарт, Германия

10:20–10:35 *Влияние донора и ингибитора монооксида азота на содержание маннита в мицелии базидиомицетов *Lentinus edodes* и *Grifola frondosa* при выращивании в условиях абиотического стресса*

**Лощинина Екатерина Александровна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

10:35-10:50 *Создание высокопродуктивных растительно-микробных сообществ при коинокуляции картофеля ризосферными бактериями (работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 19-016-00116)*

**Ткаченко Оксана Викторовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, и.о. декана агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*10:50-11:05 Поражаемость современного сортименнта картофеля грибными, оомицетными, нематодными, вирусными и виroidными (PSTVd) болезнями и успехи генетической защиты культуры*

**Хютти Александр Валерьевич**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Заведующий сектором болезней картофеля ФГБНУ ВИЗР, г. Санкт-Петербург

*11:05-11:20 Диагностика продуктивности и долголетия люцерны в раннем онтогенезе*

**Бекузарова Сарра Абрамовна**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Горский ГАУ

**Луценко Герасим Викторович**, научный сотрудник, Владикавказский Научный Центр РАН, г. Владикавказ Республика Северная Осетия-Алания

*11:20-11:35 Перспективы использования бактериальных антигенов для повышения устойчивости растений к фитопатогенам (работа выполнена в рамках гранта РФФИ №№ 16-04-01444 и 20-016-00116)*

**Бурыгин Геннадий Леонидович**, кандидат биологических наук, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

*11:35-11:50 Видовые особенности интенсивности фотосинтеза у зерновых, зернобобовых и крупяных культур*

**Чекалин Евгений Иванович**, кандидат сельскохозяйственных наук, Старший научный сотрудник, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел

*11:50-12:05 Особенности морфогенеза в культуре ткани пшеницы с антоциановой окраской зерна*

**Хлебова Любовь Петровна**, кандидат биологических наук, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г.

Барнаул

*12:05-12:20 ДНК-типирование аллелей генов устойчивости к мелойдогенозу и вирусу мозаики у томата *Solanum lycopersicum**

**Энзекрей Екатерина Сергеевна**, младший научный сотрудник, ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина, г. Москва

*12:20-12:35 Биотехнологический потенциал бактериального катаболизма ароматических компонентов (работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 18-29-05062)*

**Крючкова Елена Владимировна**, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

*12:35-12:50 Сравнение устойчивости планктонных культур и биопленок бактерий *Azospirillum brasilense* и *Azospirillum lipoferum* к абиотическим стрессам (работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 20-04-00006\_a)*

**Евстигнеева Стелла Сергеевна**, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

*12:50-13:05 Комбинационная способность сортообразцов подсолнечника (*HELIANTHUS ANNUUS L.*) по числу семян в корзинке*

**Гусева Светлана Александровна**, Младший научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», г. Саратов

*13:05-13:20 Фенолоксиляющие ферменты *Microdochium nivale* (работа выполнена при поддержке гранта № 075-15-2019-1881 министерства науки и высшего образования Российской Федерации)*

**Ветчинкина Елена Павловна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория микробиологии, ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

*13:20-13:35 Исследование микроморфологии мицелия почвенных и ксилотрофных базидиомицетов в стрессовых*



условиях

**Ветчинкина Елена Павловна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория микробиологии ФГБУН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, г. Саратов

*13:35-13:50 Таксономический состав растений семейства Salicaceae Lindl. в дендрарии НИИСХ Юго-Востока*

**Арестова Елена Александровна**, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук, доцент ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока

*13:50-14:05 Степи междуречья Волги и Урала как центр происхождения и формирования видов житняка в северной Евразии*

**Диденко Ирина Леонидовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция», г. Уральск, Республика Казахстан

*14:05-14:20 Ризосферные бактерии в изменении фитогормонального статуса микроклонов картофеля при осмотическом стрессе In Vitro (работа выполнена в рамках гранта РФФИ № 19-016-00116)*

**Евсеева Нина Васильевна**, старший научный сотрудник лаборатории иммунохимии ИБФРМ РАН, г. Саратов

*14:20:14:35 Феномен гомологических рядов в изменчивости хромосом млекопитающих (работа выполнена в рамках гранта РФФИ 19-04-00985).*

**Булатова Нина Шамильевна, Павлова Светлана Владимировна, Наджафова Рена Сергеевна** Институт Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва

*14:35-14:50 ДНК-типирование аллелей генов устойчивости к мелойдогенозу и вирусу мозаики у томата Solanum lycopersicum*

**Ерошевская Анастасия Сергеевна**, младший научный сотрудник, **Егорова Анна Анатольевна**, кандидат

сельскохозяйственных наук, «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства» – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», Московская область

*14:50-15:00 Подведение итогов, завершение заседания секции*

## СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

24 ноября, 14.00 (время по МСК)

Театральная пл., 1,  
аудитория 110

**Адрес секции конференции Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/86557554246?pwd=WGJIUURDdDQ1QklwZ0FZRlVJHlZlWtsUT09>

**Идентификатор конференции:** 865 5755 4246

**Код доступа:** sgau

**Модератор:**

**Шьюрова Наталья Александровна**, кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

**Докладчики:**

*14:05-14:20 Arboreal Archeology: an interdisciplinary approach to research and safeguarding of biodiversity between genetics, history and culture*

*(Междисциплинарный подход к исследованию и сохранению биоразнообразия между генетикой, историей и культурой)*

**Ragione Isabella Dalla (Раджione Изабелла Далла)**, Ph. D., Dr. Agr., Perugia, Archeologia Arborea Foundation, President, Italy

*14:20-14:35 Linsenzüchtung für den ökologischen Landbau in Mitteleuropa (Выращивание чечевицы для органического земледелия в Центральной Европе)*

**Heyden Bertold (Гейден Бертольд)**, Германия

*14:35-14:50 Закономерности распределения аммонифицирующих микроорганизмов на полях с NO-TILL и фоновых участках*

**Кулагина Валентина Ивановна**, заведующая лабораторией экологии почв, кандидат биологических наук, доцент Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, г. Казань

*14:50-15:05 Экологическая роль рыжих лесных муравьев (Formica s.str.) в фитоценозах республики Мордовия*

**Козлова Анастасия Александровна** – аспирант кафедры «Ботаника и зоология», ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

*15:05-15:20 Элементы оптимальной технологии возделывания сортов озимого тритикале в условиях сухих степей Казахстана*

**Суханбердина Лаура Хасановна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Казахстан

*15:20-15:35 Изучение конкурсного гетерозиса F1 зернового сорго по содержанию крахмала*

**Старчак Виктория Игоревна**, научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», г. Саратов

*15:35-15:50 Водопотребление сельскохозяйственных культур в полевых севооборотах*

**Плаксина Вера Сергеевна**, научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», г. Саратов

*15:50-16:05 Влияние обработки почвы и стимуляторов роста на урожайность нута*

**Сафронов Александр Александрович**, младший научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», аспирант агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*16:05-16:20 Хищные энтомофаги в биозащите культуры соя*

**Витион Пантелей Гаврилович**, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений Республики Молдова

*16:20-16:35 Агробиологические мероприятия для повышения почвенного плодородия и биостимуляции педобионтов*

**Витион Пантелей Гаврилович**, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений Республики Молдова

*16:35-16:50 Фотосинтетическая деятельность люцерны изменчивой первого года жизни в зависимости от покровных культур*

**Гущина Вера Александров**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза

*16:50-17:05 Эффективность применения внекорневых подкормок микроэлементами в интенсивном яблонево саду*

**Рябушкин Юрий Борисович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. г. Саратов

*17:05-17:15 Повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы в паровом звене зернопаропропашиного севооборота в Нижнем Поволжье*

**Левкина Альбина Юрьевна**, аспирант агрономического факультета, **Солодовников Анатолий Петрович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*17:15-17:25 Особенности популяционной динамики златогузки (*Euproctis chrysorrhoea* L.) в насаждения Пензенской области*

**Дубровин Владимир Викторович**, доктор биологических наук, профессор кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. г. Саратов

*17:25-17:40 Хлебные жуки в Поволжье*

**Еськов Иван Дмитриевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство» **Бузина Н.А.**, аспирант агрономического факультета, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. г. Саратов

*17:40-17:55 Инфекционный фон на посевах подсолнечника в условиях Советского района саратовской области*

**Еськов Иван Дмитриевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, **Хрусталева С.В.**, агроном управления Советского района Саратовской области, **Теняева О.Л.**, агроном консультант ООО «АгроСфера», г. Саратов

*17:55 – 18:10 Влияние подкормки органо -микроэлементным комплексом на грибные болезни огурца в защищенном грунте в условиях УНПК «Агроцентр»*

**Еськов Иван Дмитриевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство», **Рязанцев Никита Валерьевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры «Защита растений и плодоовощеводство», **Полищук А.А.**, аспирант агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*18:10-18:25 Формирование урожайности и качества зерна яровой пшеницы под влиянием некорневых подкормок в Условиях Саратовского Левобережья*

**Полетаев Илья Сергеевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*18:25-18.30 Урожайность и структура урожайности кукурузы на зерно в зависимости от способов обработки почвы с применениями стимуляторов роста в УНПО «Поволжье» Саратовский ГАУ*

**Пронудин Кирилл Алексеевич**, младший научный сотрудник ФГБНУ РосНИИСХ «Россорго», аспирант агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*18:30-18:40 Подведение итогов, завершение заседания секции*

**СЕКЦИИ «АКАДЕМИК Н.И. ВАВИЛОВ В КОНТЕКСТЕ  
ИСТОРИИ, ОБЩЕСТВА И МИРОВОЙ НАУКИ»**

*(посвящается 100-летию Закона гомологических рядов  
наследственной изменчивости Н.И. Вавилова)*

25 ноября, 10.00 (время по МСК) Театральная пл., 1,  
аудитория 110

**Адрес секции конференции Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/85718136063?pwd=eGN0REYwMFA0Mm5MY25RYy9vYXpTdDZ09>

**Идентификатор конференции:** 857 1813 6063

**Код доступа:** sgau

***Модератор:***

**Воротников Игорь Леонидович**, доктор экономических наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

10:00-10:15 – Приветственное слово

**Соловьев Дмитрий Александрович**, д.т.н., врио ректора ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

**Хлесткина Елена Константиновна**, д.б.н., профессор РАН, директор ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова

**Кудрявцев Александр Михайлович**, д.б.н., чл.-корр. РАН, директор ФГБНУ Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова

**Возложение цветов к памятникам академику  
Н.И. Вавилону**

*10:15-10:35 Закон гомологических рядов Н.И. Вавилова и  
достижения современной генетики растений*

**Хлесткина Елена Константиновна**, д.б.н., профессор РАН, директор ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова.

*10:35-10:55 Гены доместикации» и закон гомологических*

*рядов Н.И. Вавилова*

**Гавриленко Татьяна Андреевна**, д.б.н., гл.н.с. ФГБНУ  
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт  
генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова.

*10:55-11:15 Синдром доместикации и гомологические ряды в  
наследственной изменчивости Н.И. Вавилова*

**Глазко Валерий Иванович**, д.с.-х. наук, профессор, академик  
РАН (иностраннй член), ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.  
Тимирязева, г. Москва

*11:15-11:35 Законы эволюции в защите биологических систем  
(100-летию закона Н.И. Вавилова посвящается) (работа  
выполнена в рамках гранта РФФИ № 15-08-04247 и № 18-08-  
00828)*

**Конарев Алексей Васильевич**, д.б.н., профессор, гл.н.с.  
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский  
институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова.

*11:35-11:55 Тритикале как объект исследования с точки  
зрения закона гомологических рядов в наследственной  
изменчивости.*

**Соловьев Александр Александрович**, д.б.н., профессор  
РАН, зам. директора по научной и образовательной  
деятельности, зав. лабораторией маркерной и геномной селекции  
растений, ФГБНУ ВНИИ Сельскохозяйственной Биотехнологии

*11:55-12:15 Эволюционные аспекты регуляции цветения» –  
гомологические ряды.*

**Лебедева Мария Александровна**, к.б.н., ст.н.с., Додуева  
Ирина Евгеньевна, к.б.н., доцент, Лутова Людмила Алексеевна,  
д.б.н., профессор кафедры генетики и биотехнологии, Санкт-  
Петербургский государственный университет

*12:15-12:35 Трихомы у высших растений: гомологические  
ряды и молекулярно-генетические механизмы.*

**Семилет Татьяна Вячеславовна**, м.н.с., Швачко Наталья  
Альбертовна к.б.н., и.о. зав. лабораторией, Тихонова Надежда



Геннадьевна, к.б.н., зав. отделом ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова.

*12:35-12:55 Синтез флавоноидных пигментов в зерновке у Poaceae: общие тенденции и исключения в гомологических рядах Н.И. Вавилова.*

**Стрыгина Ксения Владимировна**, к.б.н., с.н.с., ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова

*12:55-13:15 The Relationship of Hermann J. Muller and Nicolai Vavilov*

**Helen J. Muller**, Professor Emerita, Ph.D., University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico, USA

*13:15-13:35 Участие Н.И. Вавилова в первом и единственном съезде по прикладной ботанике в России*

**Вишнякова Маргарита Афанасьевна** - доктор биологических наук, профессор, Главный научный сотрудник, заведующий отделом Генетических ресурсов зернобобовых культур ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова

*13:35-13:50 Eine erste Veröffentlichung in deutscher Sprache über: Николай Иванович Вавилов и Всероссийский институт растениеводства имени Н. И. Вавилова в Санкт-Петербурге in den Mitteilungen des Keyserlingk-Instituts*

*Первая публикация на немецком языке о: Николай Иванович Вавилов и Всероссийский институт растениеводства имени Н. И. Вавилова в Санкт-Петербурге в анкете Keyserlingk Institute, № 27 (декабрь 2017 г.)*

**Beringer Elisabeth** (Берингер Элизабет), Германия

*13:50-14:10 Биологи приветствуют своего Менделеева» (к 100-летию открытия Н.И. Вавиловым закона гомологических рядов в наследственной изменчивости)*

**Рязанцев Никита Валерьевич**, канд. с.-х. наук, заведующий  
Мемориальным кабинетом-музеем академика Н.И. Вавилова  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

*14:10-14:25 Подведение итогов, завершение заседания секции*

## СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

25 ноября, 14.00 (время по МСК)

Театральная пл., 1,  
аудитория 110

**Адрес секции конференции Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/84945695347?pwd=Zm5hbWRTS29HVXRpMGxyNmZJcXdQZz09>

**Идентификатор конференции:** 849 4569 5347

**Код доступа:** sgau

**Модератор:**

**Шьюрова Наталья Александровна**, кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

**Докладчики:**

*Селекционная ценность линий подсолнечника с разной окраской листа.*

**Бандурина Ю.Ю., Ткаченко О.В.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Исходный материал для селекции подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле.*

**Епифанова О.Д., Курасова Л.Г.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Совершенствование метода aeropонного выращивания картофеля при производстве оригинального посадочного материала в УНПК «Селекция и экспериментальное семеноводство»*

**Куликов А.А., Ткаченко О.В.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Изучение процессов адаптации мериклонов картофеля к условиям ex vitro при получении оздоровленного посадочного материала в УНПК «Селекция и экспериментальное семеноводство»*

**Окладникова В.П., Ткаченко О.В.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Изучение исходного материала для селекции сахарного сорго.*

**Толкачева А.П., Курасова Л.Г.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Исходный материал для селекции короткостебельного подсолнечника.*

**Шкодина О.Н., Курасова Л.Г.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Селекционная оценка гибридов F1 подсолнечника масличного направления использования.*

**Загуменнова Е.Д., Горюнков М.П., Курасова Л.Г.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Генетический анализ признаков язычковых цветков у подсолнечника.*

**Решетова Е.А., Курасова Л.Г.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Селекционная оценка линий озимой тритикале.*

**Сайфетдинов Е.А., Ткаченко О.В.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Оценка влияния PCR бактерий на семенную продуктивность яровой пшеницы в УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.*

**Давлетбаев А.Б., Ткаченко О.В., Беляева А.А.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Влияние ростостимулирующих препаратов на урожайность зернобобовых культур в условиях Нижнего Поволжья.*

**Субботин А.Г., Манушин Д.В., Калинин В.Ю.,  
Рязанцева К.В.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Особенности формирования урожая различных сортов озимой пшеницы в условиях Саратовского Правобережья*

**Субботин А.Г., Русалович М.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Эффективность применения минеральных удобрений на яровых поздних культурах в условиях Саратовской области.*

**Субботин А.Г., Ванин Д.А., Курочкин Д.Н.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Селекционная оценка сортообразцов кукурузы в условиях Нижнего Поволжья.*

**Субботин А.Г.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Оценка по хозяйственно-ценным признакам сортообразцов ячменя в условиях Нижнего Поволжья.*

**Субботин А.Г., Ловкевич А.В., Семина А.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Влияние соотношения компонентов на продуктивность смешанных посевов однолетних культур в условиях Нижнего Поволжья.*

**Субботин А.Г.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Перспективы производства сахарной кукурузы в Саратовской области.*

**Беляева А.А., Дергунова А.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Высота растений раннеспелых гибридов кукурузы в зависимости от способов обработки почвы в условиях степной зоны Саратовского Левобережья*

**Дружкин А.Ф., Козел Д.А., Тобольнов Д.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Продуктивность нута в зависимости от совместного действия обработки почвы и ростовых препаратов в Заволжье*

**Дружкин А.Ф., Ширшов Д.С., Чугуевский А.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Орфобиологическая и агротехнологическая характеристика раннеспелых гибридов кукурузы на зерно фирмы «KWS»*

**Дружкин А.Ф., Сигалаев Д.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Характеристика гибридных популяций в реципрокных скрещиваниях тритикале и пшеницы*

**Степанова Н.В.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Изучение исходного материала для селекции зернобобовых культур в засушливых районах Нижнего Поволжья*

**Мухатова Ж.Н., Дыжина А.А., Жужукин В.И.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Научно-практические основы совершенствования технологии возделывания нута в степном Поволжье.*

**Таспаев Н.С.<sup>1</sup>, Германцева Н.И.<sup>1</sup>, Шьюрова Н.А.<sup>2</sup>, Таспаев Н.Н.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Краснокуткая ГСООС, Саратовская область, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия

*Приемы формирования высокопродуктивных агроценозов сафлора красильного в степном Поволжье.*

**Нарушев В.Б., Милованов И.В., Кандалов Е.В.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Научное обоснование и практическая разработка современных приемов возделывания сельскохозяйственных культур на черноземах и каштановых почвах степной зоны Юго-Востока России.*

**Нарушев В.Б., Каукунов Р.Ш., Кривохижин А.В., Косолапов Д.С., Султанов Р.Г., Куковский С.А., Горшенин Д.В., Дубровин Д.А., Жданов М.С., Бурмистров Н.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Совершенствование технологических приемов возделывания сортов и гибридов подсолнечника на черноземе обыкновенном степной зоны Саратовского Правобережья*

**Лекарев А.В.<sup>1</sup>, Графов В.П.<sup>1</sup>, Нарушев В.Б.<sup>2</sup>, Кутырев И.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», г. Саратов, Россия.

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Научное обоснование и практическая разработка современных приемов биологизированной технологии*

*возделывания картофеля на богарных и орошаемых землях Поволжья.*

**Нарушев В.Б., Преймак С.А., Моисеев А.А., Карпов М.В., Шаповалов А.Г.**

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Агробиологические основы управления формированием агроценозов многолетних злаковых трав на лиманах Западного Казахстана.*

**Кожагалиева Р.Ж.**

Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова,  
г. Уральск, Республика Казахстан

*Научно-практические основы совершенствования технологии возделывания озимой пшеницы в степной зоне Приуралья Западного Казахстана.*

**Мухомедьярова А.С., Вьюрков В.В.**

Западно-Казахстанский аграрно-технологический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан.

*Влияние обработка почвы и стимуляторов роста на урожайность нута.*

Сафронов А.А.<sup>1</sup>, Дружкин А.Ф.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» г. Саратов, Россия.

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Урожайность и структура урожайности кукурузы на зерно в зависимости от способов обработки почвы с применениями стимуляторов роста в УНПО «Поволжье»*

Пронудин К.А.<sup>1</sup>, Дружкин А.Ф.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» г. Саратов, Россия.

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.



*Агробиологическая оценка просовидных культур (могар, чумиза) и роль их в кормопроизводстве Поволжья.*

**Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Бычкова О.Н.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Агробиологическая оценка продуктивности кукурузы в Самойловском районе Саратовской области.*

**Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Федоров С.А.,  
Мельников А.А.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Ресурсосберегающая технология возделывания сои в Калининском районе Саратовской области.*

**Башинская О.С., Шьюрова Н.А., Федоров С.А.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

*Влияние норм высева на продуктивность амаранта в условиях Саратовского Правобережья.*

**Шьюрова Н.А., Башинская О.С., Самойлов А.А.**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, Россия.

## СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ, МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ»

26 ноября, 09.00 (время по МСК)

Театральная пл., 1,  
аудитория 338

**Адрес секции конференции Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/82643581953?pwd=TUVXbWRlYQVZFTysyeWRmWWJqeDI5dz09>

**Идентификатор конференции:** 826 4358 1953

**Код доступа:** sgau

**Модератор:**

**Сергеева Ирина Вячеславовна**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Ботаника, химия и экология» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

**Докладчики:**

*Редкие растения флоры Саратовской области на антропогенно-нарушенных территориях.*

**Сергеева И.В., Гулина Е.В., Шевченко Е.Н., Пономарева А.Л.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Оценка степени антропогенной нагрузки на растительные сообщества в туристических зонах горного Крыма.*

**Лобкова Г.В.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Влияние экстракта алоэ древовидного на рост и развитие сельскохозяйственных растений.*

**Моисеева С.А., Шевченко Е.Н.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Роль высших водных растений в самоочищении Волгоградского водохранилища от тяжелых металлов.*

**Фомина А.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Создание электронной базы данных физиологического состояния деревьев как основы мониторинга городских территорий.*

**Симонова З.А., Шайденко И.С., Сысоев Р.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Модифицирование матриц поверхностно-активными веществами для улучшения твердофазной люминесценции полициклических ароматических углеводородов.*

**Плотникова О.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Новые подходы прогноза токсиколого-гигиенических характеристик и экспресс-оценки опасности соединений, образующихся в процессе деятельности современных ПТК по обработке, утилизации и обезвреживанию опасных отходов, применительно к человеку.*

**Антонова О.М., Тихомирова Е.И.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Сельскохозяйственные угодья в структуре гнездовых территорий орла-могильника в национальном парке «Хвалынский».*

**Беляченко А.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Оценка экологического состояния почвенного покрова различных функциональных зон на территории г. Саратова.*

**Абросимова О.В.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Проблема бактериального загрязнения в системах замкнутого водоснабжения и пути ее решения.*

**Веденева Н.В., Матвеев Ю.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Особенности процессов адсорбции ионов тяжелых металлов на модифицированном бентоните.*

**Агаманова О.В., Глубокая А.С.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Проблема шумового воздействия на территории г. Саратова.*

**Жутов А.С.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Динамика адсорбции п-динитробензола на модифицированном бентоните.*

**Агаманова О.В., Подоксенов А.А.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Влияние температуры на адсорбцию резорцина анионообменными смолами.*

**Истрашкина М.В., Апарина А.А., Курышева Е.В.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Экологический мониторинг почвенного покрова городских территорий овражно-балочного типа с использованием современных ГИС-технологий (на примере г. Саратова).*

**Белова М.Ю.** СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

*Мониторинг атмосферного воздуха на территории Балаковского нефтяного месторождения Балаковского района Саратовской области.*

**Логинов А.Д., Завгородний В.В., Нечаева Л.И., Фомина Н.Н., Сергеева И.В., Даулетов М.А., ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,** г. Саратов

*Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы автозаправочной станции ООО «Панорама» Заводского района города Саратова.*

**Логинов А.Д., Антонова Е.В., Гайдамак А.С., Салюкова А.А., Даулетов М.А.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Экологическая оценка образования и обращения с отходами на промышленных площадках ФГБУ «Национальный парк Хвалынский» Хвалынского района Саратовской области.*

**Логинов А.Д., Гуркалов А.М., Ермоленко А.С., Поваров В.И., Степанов Д.С., Даулетов М.А.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Изучение состояния объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Саратовской области.*

**Бикнус Е.И., Пономарева А.Л.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Выявление высоких природоохранных ценностей в природных и антропогенных экосистемах и ландшафтах.*

**Власенко С.А., Андриянова Ю.М.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Разработка природоохранной стратегии в рамках достижения целей устойчивого развития в Саратовской области.*

**Гришина А.А., Андриянова Ю.М.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Экологическое состояние почв урбосистем города Саратова.*

**Иванов М.А., Сергеева И.В.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Определение потенциала устойчивости природных экосистем Петровского района Саратовской области.*

**Румянцева Е.И., Мохонько Ю.М.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Повышение эффективности системы управления отходами (на примере промышленных площадок ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский».*

**Рычева Л.А., Даулетов М.А.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Влияние несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов на микробиологический состав почв жилой зоны города Саратова.*

**Маркин Е.П., Сергеева И.В.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Использование некоторых возможностей программы Excel при обработке фенологических данных в УНЦ «Ботанический сад» СГУ.*

**Серова Л.А., Куликова Л.В., Петрова Н.А., Шакина Т.Н.** Учебно-научный центр «Ботанический сад» СГУ имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

*Коллекционный фонд растений ООПТ «Дендрарий НИИСХ Юго-Востока».*

**Аристова Е.А.** ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», Дендрарий НИИСХ Юго-Востока, г. Саратов

*Лихеноиндикационные исследования на территории*

*Саратовской области.*

**Тунян Л.В., Сергеева И.В.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Использование альтернативных источников энергии на территории Саратовской области.*

**Волкова И.А., Пономарева А.Л.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Флористическое разнообразие государственного природного заказника «Саратовский».*

**Мурзыгалиева Н.В., Шевченко Е.Н.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Видовое разнообразие лесопарковых ландшафтов города Саратова.*

**Чубакина А.О., Шевченко Е.Н.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

*Формирование экологической политики и механизма ее реализации в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.*

**Зеленова А.А., Пономарева А.Л.** ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

# **ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2020**

**Международная  
научно-практическая конференция,  
посвященная 100-летию открытия закона  
гомологических рядов и 133-летию  
со дня рождения академика Н.И. Вавилова**

24–25 ноября 2020 г.

*Программа онлайн конференции*

---

Сдано в набор 16.11.20. Подписано в печать 20.11.20

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Гарнитура Times New Roman. Тираж 50.

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова» 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1