

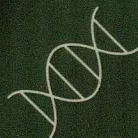
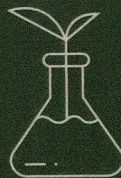
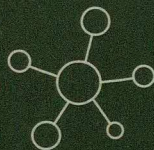
26-3284

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

Материалы Всероссийской Школы-конференции для
молодых ученых 22-23 апреля 2026 года

26-03284



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РИСА»**

**УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО**
**Материалы Всероссийской Школы-конференции
для молодых ученых
22-23 апреля 2026 года**

**в рамках деятельности НЦМУ «Центр современной селекции
сельскохозяйственных растений»
(сборник подготовлен при финансовой поддержке Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации,
грант № 075-15-2025-574)**

Краснодар 2026

УДК 633.18.03:631.894:635-2
ББК 41/42,41.48,44.6

Редакционная коллегия:

С.В. Гаркуша, директор ФГБНУ «ФНЦ риса», член-корр. РАН, д.с.-х.н.
Л.В. Есаулова, заместитель директора по научной работе ФГБНУ
«ФНЦ риса», к.б.н.

И.А. Лыско, ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса», к.б.н.

Устойчивое сельское хозяйство: технологии будущего: материалы
Всероссийской Школы-конференции для молодых ученых. –
Краснодар: ФГБНУ «ФНЦ риса», 2026. – 290 с.

ISBN 978-5-6055133-3-9

Предлагаемый сборник научных материалов составлен на основе представленных докладов, выступлений участников Всероссийской Школы-конференции для молодых ученых «Устойчивое сельское хозяйство: технологии будущего», состоявшейся в Федеральном научном центре риса (г. Краснодар), 22–23 апреля 2026 года.

В сборнике отражены результаты последних достижений российских и зарубежных ученых в области агропромышленного комплекса. Освещены вопросы селекции, семеноводства, генетики, биотехнологии и молекулярной биологии, защиты, технологии возделывания и переработки сельскохозяйственных культур. Большинство статей подготовлено молодыми учеными научно-исследовательских и образовательных учреждений РФ.

Издание адресовано научным работникам, преподавателям, студентам, аспирантам и специалистам сельского хозяйства.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

**С.В. Гаркуши, директора ФГБНУ «Федеральный
научный центр риса»,
члена-корреспондента РАН, доктора сельскохозяйственных наук**

Уважаемые коллеги, друзья, от имени коллектива Федерального научного центра риса приветствую всех участников Всероссийской Школы-конференции для молодых ученых «Устойчивое сельское хозяйство: технологии будущего» и благодарю за проявленный интерес к нашему форуму.

Проведение Школы-конференции способствует созданию благоприятной среды для установления профессиональных контактов и формирования будущих научных коллабораций между молодыми и опытными учеными различных регионов страны. Интеграция усилий ученых из различных научных школ и географических регионов позволяет быстрее находить решения сложных задач и ускорять научный прогресс.

Тематика нашей Школы-конференции довольно широка, она затрагивает различные направления сельского хозяйства от селекции и генетики до информационных технологий и автоматизации АПК. Именно благодаря комплексному подходу к разным областям отрасли у современной науки есть возможность сделать новые открытия и прийти к весомым достижениям.

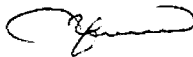
Уверен, что наша активная работа в рамках насыщенной программы Школы-конференции будет плодотворной. Обмен мнениями, конструктивная критика и поиск совместных решений – это важнейшие составляющие успешной научной деятельности. Именно в процессе дискуссии рождаются самые смелые и оригинальные проекты.

Ваша энергия, креативность и готовность к освоению передовых технологий являются залогом успешной реализации концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Федеральный научный центр риса всегда открыт для сотрудничества и готов поддержать талантливых молодых ученых. Мы надеемся, что сегодняшнее мероприятие станет отправной точкой для многих ваших будущих исследований и проектов, которые внесут значительный вклад

е устойчивого сельского хозяйства в России. Желаем всем
ам успешной и продуктивной работы, теплого человеческого
и успехов в реализации новых научных идей.

ФГБНУ «ФНЦ риса»,
). РАН, д.с.-х.н.



С.В. Гаркуша

СОДЕРЖАНИЕ

Баштовой И.Н., Джамирзе Р.Р. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕМЕНОВОДСТВА РИСА.....	11
Белоусов И.Е., Борулько Ю.Д. ВЛИЯНИЕ СХЕМ НЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ ПРЕПАРАТАМИ НА ОСНОВЕ ГУМАТА КАЛИЯ НА РОСТ РАСТЕНИЙ РИСА И ВЫНОС ИМИ ЭЛЕМЕНТОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	21
Бочарникова И.И. ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА МАСЛИЧНОСТЬ СЕМЯН СОРТА И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	27
Бочерова И.Н., Галичкина Е.А. РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ СТОЛОВОГО АРБУЗА НА БЫКОВСКОЙ БСОС.....	34
Брагина О.А., Говердовская М.Д. СКРИНИНГ ФУНГИЦИДОВ И БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РИСА ОТ ПИРИКУЛЯРИОЗА.....	41
Варивода Е.А. Белова Н.Н., Бочерова И.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОРТООБРАЗЦОВ АРБУЗА СТОЛОВОГО НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ.....	48
Вахрушева Н.И. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ГРУППИРОВКИ ГИБРИДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ РИСА ПО ПРИЗНАКАМ КАЧЕСТВА ЗЕРНА (СТЕКЛОВИДНОСТЬ, ФОРМА, РАЗМЕР).....	54
Верецагина С.А. ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ ТЫКВЫ (обзор).....	61
Власова А.А., Рожмина Т.А. КАЧЕСТВО ВОЛОКНА ЛЬНА- ДОЛГУНЦА: СОРТОВОЙ ПОРТРЕТ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНОТИПОВ.....	67

Галичкина Е.А., Корнилова М.С. ВЛИЯНИЕ НОВЫХ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЫКВЫ СОРТА КРУПНОПЛОДНАЯ К МОМЕНТУ СОЗРЕВАНИЯ И ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ.....	73
Гергель В.В. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ РИСОВОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ НА НИЗКИХ И ВЫСОКИХ ЧЕКАХ.....	78
Гергель И.А. ГРУППОВОЙ СОСТАВ ГУМУСА В РИСОВОЙ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ.....	83
Гливина А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ТОВАРНЫХ КАЧЕСТВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	88
Гудкова М.Н. ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА: РЖАВЧИНА И ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....	94
Джамирзе Р.Р., Остапенко, Н.В., Чинченко Н.Н., Хурум Х.Д. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ РИСА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ В АДЫГЕЕ.....	99
Егорова Т.А. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ЦИКЛ РАЗВИТИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕПЛИЧНОЙ БЕЛОКРЫЛКИ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.....	106
Есаулова Л.В., Оглы А.М., Ковалев В.С., Есаулов Р.В. НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММ В РИСОВОДСТВЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.....	112
Ещенко М.О., Криворучко А.Ю., Бильдиева Е.А. ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	118

Зубарева К.Ю., Хрыкина Т.А., Варламов Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РИЗОСФЕРЫ.....	124
Иванова А.Е., Коротенко Т.Л. АНАЛИЗ МЕЖГОДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДУКТИВНОСТИ У СОРТООБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ РИСА ПО ГРУППАМ СПЕЛОСТИ (2015–2025 гг.).....	129
Кобкова Н.В., Бочерова И.Н. ПОВЫШЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР В БОГАРНЫХ УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ.....	136
Козлова И.В., Мазыкина Е.А. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТОВ ГИБРИДНОГО СЕМЕНОВОДСТВА ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ ПЛЕНОЧНОЙ НЕОБОГРЕВАЕМОЙ ТЕПЛИЦЫ	142
Корнилова М.С., Рябчикова Н.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ДЫНИ (CUCUMIS MELO L.) В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ.....	146
Коротенко Т.Л., Будунова П.В. СОХРАНЕНИЕ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ У СЕМЯН СОРТОВ РИСА С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗРЕЛОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ ЛЕТ.....	153
Кумейко Т.Б. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СРЕДНЕЗЕРНЫХ СОРТООБРАЗЦОВ РИСА КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ.....	159
Лалаян Л.М., Туманьян Н.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОСКОПИИ СРЕЗОВ ОСИ И ВЕТВЕЙ МЕТЕЛКИ У СРЕДНЕЗЕРНЫХ СОРТОВ РИСА УРОЖАЯ 2025 ГОДА.....	165

Лыско И.А., Брагина О.А. СПОСОБЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ КУЛЬТУР FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CONGLUTINANS	172
Мазыкина Е.А., Козлова И. В. ОЦЕНКА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ (PHASEOLUS VULGARIS L.) В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	177
Осипян А.А., Жевнова Н.А. ИЗУЧЕНИЕ АНТИФУНГАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ КУЛЬТУР АКТИНОМИЦЕТОВ В ОТНОШЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ФУЗАРИОЗА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО FUSARIUM OXYSPORUM VAR. ORTHOCERAS	183
Папулова Э.Ю. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНА СРЕДНЕЗЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ УРОЖАЯ 2024, 2025 ГГ.	187
Петриченко Я.И., Чижиков В.Н. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЁМНОЙ ПОЧВЫ В ПОЛЯХ РИСОВОГО СЕВООБОРОТА.....	193
Петров С.В., Джамирзе Р.Р. РАЗНООБРАЗИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В РИСОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ.....	199
Пищенко Д.А., Тешева С.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФУНГИЦИДОВ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН РИСА.....	207
Полякова Н.В., Королева С.В., Пистун. О.Г. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ РОДИТЕЛЬСКИХ ЛИНИЙ ПРИ СЕМЕНОВОДСТВЕ ГИБРИДА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ ВИКТОРИНА В БЕСПЕРЕСАДОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ.....	211

Радько Д.П. ОЦЕНКА НА УСТОЙЧИВОСТЬ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ К СОСУДИСТОМУ БАКТЕРИОЗУ.....	216
Родионов А.Н., Яхник Я.В., Волкова Г.В. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГРИБА PYRENOPHORA TRITICI-REPENTIS К МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМ.....	222
Слабченко А.С., Джамирзе Р.Р. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РИСА ПРИ ВОДНОМ ДЕФИЦИТЕ	227
Сулейманов Д.Ю., Магомедова Д.С., Ниматулаев Н.М., Магомедов А.М. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ РИСА В ДАГЕСТАНЕ	234
Тешев А.М., Тешева С.А., Анишин Г.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ	241
Тешева С.А., Пищенко Д.А. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН РИСА ПРИ ХРАНЕНИИ.....	246
Ткаченко Ю.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАСУХИ НА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ И СОРТООБРАЗЦОВ РИСА В КОНТРОЛЬНОМ ПИТОМНИКЕ В УСЛОВИЯХ 2025 ГОДА.....	250
Троян Р.Н., Туманьян Н.Г. ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РИСА РАПАН 2 И КЛАССИК, ВЫРАЩЕННЫХ В АБИНСКОМ РАЙОНЕ В 2023, 2024 ГГ.	257
Чижикова С.С. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА РИСА УРОЖАЯ 2024, 2025 ГГ. С РАЗЛИЧНОЙ ФОРМОЙ ЗЕРНОВКИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ КАЧЕСТВА ЗЕРНА.....	261

Чичарова Е.Е., Коротенко Т.Л., Будунова П.В. РЕАКЦИЯ СЕМЯН КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ РИСА НА ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПРИ ПРОРАСТАНИИ.....	267
Шевченко Е.В., Скаженник М.А., Ковалев В.С., Есаулова Л.В., Оглы А.М., Пшеницына Т.С. КОЭФФИЦИЕНТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ РИСА	273
Шемят Ю.Ю. ФОМОЗ КАПУСТЫ.....	281
Шпига Е.Ю., Гончаров С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАРКЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ АНТОЦИАНОВОЙ ОКРАСКИ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	286

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕМЕНОВОДСТВА РИСА

Баштовой И.Н., Джамирзе Р.Р.

ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», г. Краснодар

Аннотация. Оптимизация урожайности и качества зерна риса во многом определяется выбором предшественника, оказывающей прямое воздействие на показатели продуктивности. В статье представлены результаты оценки влияния различных предшественников (многолетние травы, рапс, рис) на формирование листовой поверхности, накопление сухого вещества и урожайность сортов риса с разным морфотипом. Установлено, что на ранних этапах органогенеза (кущение) предшественник не оказывает существенного влияния на индекс листовой поверхности, тогда как достоверные различия проявляются в период налива зерна. Наибольшее накопление сухого вещества в фазе молочной спелости отмечено по предшественнику рапс — в среднем 38,93%, что статистически превышает показатели по многолетним травам и рису. Вместе с тем максимальная урожайность сформирована при размещении по многолетним травам — 8,59 т/га, что отчасти обусловлено высокой озерненностью агрофитоценоза. Предшественник рис уступал по большинству изученных показателей. Выявлены сортовые особенности формирования ассимиляционного аппарата: крупнозерные сорта характеризовались более высоким индексом листовой поверхности, тогда как средне- и длиннозерные формы отличались более интенсивным накоплением сухого вещества при благоприятном предшественнике. Полученные результаты могут быть использованы при оптимизации структуры севооборотов и подборе сортов риса в специализированных рисовых агрофитоценозах.

Ключевые слова: рис, сорта, предшественники, индекс листовой поверхности, урожайность.

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE PREVIOUS CROP ON THE EFFICIENCY OF RICE SEED PRODUCTION

Bashtovoy I.N., Dzhamirze R.R.

FSBSI «Federal Scientific Center of Rice», Krasnodar city