

## Отзыв

на автореферат диссертации Аксенова Александра Владимировича на тему: «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Аксенова А.В. посвящено изучению исходного материала суходольного риса для селекции. Известно, что на юге России имеется дефицит поливной воды, поэтому создание новых суходольных сортов риса является весьма актуальным.

Автором впервые в условиях Ростовской области проведена оценка засухоустойчивости 68 сортообразцов риса при возделывании на оросительных системах с периодическим орошением и затоплением. В процессе работы выделены ценные источники засухоустойчивости риса. Диссертантом получен перспективный селекционный материал для создания засухоустойчивых сортов риса. Кроме того, соискатель Аксенов А.В. является соавтором сорта риса Аргамак.

Выполненная Аксеновым А.В. диссертационная работа представляет законченный, хорошо оформленный научный труд. Актуальность темы исследований не оставляет сомнений. Выводы и обобщения полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Считаем, что диссертационная работа Аксенова А.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.05 Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений),  
главный научный сотрудник лаборатории  
селекции зерновых, зернобобовых,  
кормовых культур и экологии почв  
Опытной станции «Уфимская» –  
обособленного структурного подразделения  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
Уфимского федерального  
исследовательского центра  
Российской академии наук  
адрес: 450535, Республика Башкортостан,

Давлетов

 Фирзинат Аглямович

Уфимский район, Красноярский сельсовет,  
с. Чернолесовский, ул. Тополиная, 1  
тел.: +7 (960) 383-67-44  
e-mail: davletovfa@mail.ru

Кандидат биологических наук  
(06.01.05 Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений),  
старший научный сотрудник лаборатории  
геномики растений  
Института биохимии и генетики –  
обособленного структурного подразделения  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
Уфимского федерального  
исследовательского центра  
Российской академии наук  
адрес: 450054, г. Уфа, Проспект Октября, 71  
телефон: +7 (347) 235-60-88  
моб.: +7 (989) 953-15-00  
e-mail: karina28021985@yandex.ru



Гайнуллина  
Карина Петровна

Подписи Ф.А. Давлетова, К.П. Гайнуллиной заверяю:  
Главный ученый секретарь УФИЦ РАН



Р.Х. Фаттахова

09.12.2025 г.



## **Отзыв на автореферат**

на автореферат диссертационной работы Аксенова Александра Владимировича на тему «ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СУХОДОЛЬНОГО РИСА», представленной на соискание ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Рис – одно из самых важных хлебных растений, так как им питается более половины населения всего земного шара. Во многих регионах и странах рис является основным продуктом питания. В Российской Федерации рис выращивается на площади 190–200 тыс. га, из них 14–15 тыс. га – в Ростовской области.

Выявлены устойчивые к почвенной и воздушной засухе образцы риса, получены гибриды, отобраны рекомбинантные линии, имеющие высокую засухоустойчивость, урожайность и оптимальные величины признаков, показана экономическая эффективность выращивания изученных линий. В качестве исходного материала можно использовать выделенные источники высокой засухоустойчивости, продуктивности, озерненности метелки, массы 1000 зерен, а также учитывать найденные закономерности наследования количественных признаков. Создан высокоурожайный засухоустойчивый сорт риса Аргамак.

Результаты исследований были опубликованы в 20 научных статьях, в том числе 1 – Scopus, 12 – рекомендованных ВАК РФ и 7 работ – в других изданиях.

В целом, можно считать, что представленным материалам в автореферате диссертации Аксенова Александра Владимировича на тему «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса», считаю, что диссертация актуальна, содержит научную новизну, имеет практическую значимость и соответствует требованиям, представленным к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О

порядке присуждения учёных степеней» пп.9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Терехова Светлана Серафимовна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство)

профессор кафедры общего и орошаемого земледелия

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный

аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

*С. Терехова*



Я, Терехова Светлана Серафимовна, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

10.12.2025



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аксенова Александра Владимировича  
«ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ  
СУХОДОЛЬНОГО РИСА» представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационное исследование Аксенова Александра Владимировича посвящено решению глобальных вопросов продовольственной безопасности путем получения новых засухоустойчивых, маловодотребовательных, подходящих для условий интенсивного производства форм риса. Максимальное снижение зависимости культуры от дефицита поливной воды на юге России и создание суходольных сортов риса является актуальным.

Работа содержит анализ сравнительного изучения коллекционного и селекционного материала риса при периодическом и постоянном орошении, наследования количественных признаков у гибридов суходольного и обычного риса. Представлена оценка засухоустойчивости проростков риса на растворе осмотика и суходольных образцов на устойчивость к засухе по наличию гена qDTY1.1 с помощью ДНК-маркера RM 431. Предложены лучшие формы риса из расщепляющихся популяций после гибридизации засухоустойчивых доноров с лучшими коммерческими сортами.

Важным достоинством работы является прикладной, ориентированный на практику характер. Автором впервые в условиях Ростовской области проведена оценка засухоустойчивости коллекционных и селекционных образцов риса при возделывании на оросительных системах с периодическим орошением и постоянным затоплением. Установлены типы наследования количественных признаков у гибридов F<sub>2</sub> и F<sub>3</sub> риса различного морфотипа, определены их генетические различия и селекционная ценность. Создан сорт риса Аргамак.

Автореферат полно и объективно отражает основное содержание диссертации. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и полностью подтверждаются материалами работы.

Диссертация Аксенова А. В. представляет собой завершенное и актуальное исследование, имеющее практическое применение в сельском хозяйстве. На основе проделанной работы можно рекомендовать ее к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Camp -

доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,  
esamelik@yandex.ru

350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина 13

Подпись Е.Г. заверяю  
Начальник отдела кадров  
КубГАУ им.И.Т.Трубилина

06.12.2025 г.



*[Handwritten signature]*

М. И. Удoviцкая



## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы**

**Аксенова Александра Владимировича**

**«Изучение исходного материала для селекции суходольного риса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция,  
семеноводство и биотехнология растений**

Диссертационная работа Аксенова Александра Владимировича посвящена изучению и созданию исходного материала риса для селекции продуктивных маловодотребовательных сортов, устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе. Из-за ограниченных водных ресурсов в ряде стран решается вопрос об уменьшении затрат воды при возделывании риса путем перехода на периодическое затопление. Поскольку на юге России имеется дефицит поливной воды, создание новых суходольных сортов риса является актуальным.

Цель исследований диссертанта, а также поставленные задачи соответствуют теме, включают как теоретические изыскания, так и получение результатов для практического применения.

Методология работы основывается на системном подходе, сочетающем классические и молекулярно-биологические методы исследования коллекционного и селекционного материала риса отечественного и зарубежного происхождения.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что:

- впервые в Ростовской области по результатам исследований проведена оценка засухоустойчивости коллекционных и селекционных образцов риса при возделывании на оросительных системах с периодическим орошением и постоянным затоплением;
- выделены доноры и источники засухоустойчивости риса;
- установлены типы наследования количественных признаков у гибридов  $F_2$  и  $F_3$  риса различного морфотипа, определены их генетические различия и селекционная ценность;
- получен селекционный материал для создания суходольных сортов.

Данное исследование имеет большое теоретическое и практическое значение, т.к. оно позволило выявить устойчивые к почвенной и воздушной засухе образцы риса, получить гибриды, отобрать рекомбинантные линии, имеющие высокую засухоустойчивость, урожайность и оптимальные величины признаков, продемонстрировать экономическую эффективность

выращивания изученных линий. В результате исследований был создан новый сорт риса Аргамак.

Выводы, сделанные соискателем и изложенные в заключении, являются научно обоснованными и логично вытекают из полученных результатов, что подтверждает высокое качество проведенного исследования. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, включая статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертация Аксенова Александра Владимировича «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса» является завершенной научной работой, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Шилов Илья Александрович,  
доктор биологических наук  
по специальности 03.00.23 - биотехнология, профессор РАН,  
заведующий лабораторией анализа геномов  
Всероссийского научно-исследовательского  
института сельскохозяйственной  
биотехнологии (ФГБНУ ВНИИСБ)

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42,  
тел. 8-(499)-976-65-44, E-mail: iab@iab.ac.ru

10 декабря 2025 года

Подпись Шилова И.А. удостоверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСБ



Л.И. Сукова



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аксенова Александра Владимировича  
«ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ  
СУХОДОЛЬНОГО РИСА» представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция,  
семеноводство и биотехнология растений

Диссертационное исследование Александра Владимировича Аксенова посвящено решению актуальной производственной задачи, направленной на создание исходного материала риса для селекции продуктивных маловодотребовательных сортов, устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе. Исследования по селекции суходольного риса являются важными для повышения урожайности и устойчивости культур к условиям изменяющегося климата.

Работа содержит анализ исходного материала, используемого в селекции риса, включая методы его оценки и выбор наиболее перспективных селекционных линий. Также, в работе представлены результаты полевых испытаний и описание агрономических характеристик полученного сорта.

Важным достоинством работы является прикладной, ориентированный на практику характер. Автором разработаны программы научных исследований, даны производственные рекомендации по использованию в селекционном процессе для создания суходольных сортов риса, которые позволяют существенно повысить урожайность риса, как одной из самых гидрофильных культур, в условиях недостаточной увлажненности, что, в свою очередь, позволяет значительно снизить себестоимость чистого урожая за счет снижения затрат на поливную воду.

Автореферат полно и объективно отражает основное содержание диссертации. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и полностью подтверждаются материалами работы.

Диссертация Аксенова А.В. представляет собой завершенное и актуальное исследование, имеющее практическое применение в сельском хозяйстве. На основе проделанной работы можно рекомендовать ее к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

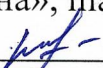
Матюхина Оксана Евгеньевна 

кандидат сельскохозяйственных наук

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т. Трубилина», [matiuhina.ok@yandex.ru](mailto:matiuhina.ok@yandex.ru)

Березнева Анастасия Сергеевна 

кандидат сельскохозяйственных наук

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

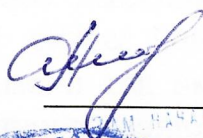
ст. преподаватель, кафедры ботаники и общей экологии  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
университет имени И.Т. Трубилина», nastyas9125@mail.ru  
350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина 13

Мы, Матюхина Оксана Евгеньевна и Березнева Анастасия Сергеевна, авторы  
отзыва, даем согласие на дальнейшую обработку своих персональных  
данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись О.Е. Матюхиной заверяю  
Подпись А.С. Березневой заверяю

Начальник отдела кадров  
КубГАУ им.И.Т.Трубилина

05.12.2025 г.



М. И. Удовицкая





## ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Аксенова Александра Владимировича тему «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Рис является основным продуктом питания для более чем половины населения мира. Он обеспечивает организм углеводами, качественными белками, витаминами, минералами, пищевыми волокнами, особыми маслами и некоторыми фитосоединениями, которые полезны для здоровья. Селекция суходольного риса с использованием адаптированных сортов привела к получению новых сортов риса с высокой устойчивостью к абиотическим стрессам и предпочтительными агрономическими признаками. Однако абиотические стрессы, особенно стресс от воздействия засухи, остается основным фактором, ограничивающим расширение его посевных площадей в России и в мире. Действительно, селекция риса на устойчивость к засухе является сложной задачей, поскольку этот признак является количественным и включает полигены с низкой наследуемостью. Селекция высокопродуктивных сортов суходольного риса актуально.

Исследования, проведенные Аксеновым А.В., посвящены одной из сложных проблем современной селекции риса – созданию исходного материала риса для селекции продуктивных сортов с низким водопотреблением, устойчивых к длительному дефициту почвенной и воздушной влагообеспеченности. Результаты, полученные автором в процессе многолетних исследований морфометрических, генетических и лабораторно-полевых данных оригинальны и их достоверность подтверждена статистическим анализом. Цели и задачи проведенных исследований имеют новизну, селекционный результат эксперимента имеет важное экономическое значение и позволяет решить проблему исходного селекционного материала, характеризующегося многими хозяйственно ценными признаками, сочетающимися с устойчивостью к дефициту почвенной и воздушной влаги.

Особая ценность проведенных исследований заключается в том, что автором, впервые в условиях Ростовской области проведена оценка засухоустойчивости различных образцов риса при возделывании на в условиях периодического орошения и постоянного затопления, что в свою очередь позволило автору выделить доноры и источники засухоустойчивости риса, являющийся ценным материалом для селекции суходольных сортов риса. Автором установлены типы наследования количественных признаков у гибридов  $F_2$  и  $F_3$  риса различного морфотипа и определены их генетические различия и селекционная ценность. Эффективность нового исходного селекционного материала подтверждено созданием сорта риса Аргамак.

Исследования, проведенные Аксеновым А.В., по своей актуальности и связанных с нею решенных задач, соответствуют современным проблемам селекции суходольного риса. Результаты исследований обладают необходимой новизной и практической ценностью, а полученные в ходе исследований новые знания и новый селекционный материал является ценным вкладом в генофонд риса. Выводы и рекомендации изложены

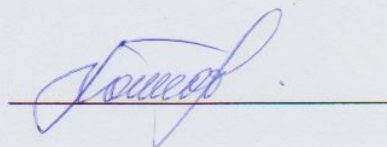


лаконично и достаточно полно отражают суть исследований, рекомендации по применению результатов исследований на практике внесут ценный вклад в развитие селекции суходольного риса.

Содержание диссертации, ее структура и изложение соответствуют требованиям "Положение о порядке присуждения ученых степеней", утвержденное Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Аксенов Александр Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Отзыв подготовил:

Ведущий научный сотрудник  
Отдела генетических ресурсов  
крупяных культур ВИР  
доктор биологических наук



10.12.2025.

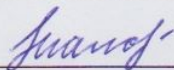
Хатефов Эдуард Балилович,

Доктор биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 03.02.07 – генетика, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов крупяных культур ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова». Адрес.190000. Россия. Санкт-Петербург. ул. Большая Морская 42-44. ВИР. Тел.: 89650352427, E-mail: haed1967@rambler.ru

Подпись доктора биологических наук Хатефова Э.Б. заверяю:

Ученый секретарь ВИР, кандидат сельскохозяйственных наук

Таловина Галина Владимировна



10.12.2025г.



## Отзыв

на автореферат диссертации Аксенова Александра Владимировича  
«ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СУХОДОЛЬНОГО РИСА»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертация посвящена комплексной оценке исходного материала риса для селекции продуктивных сортов, маловодотребовательных, устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе. На юге России наблюдается дефицит поливной воды, поэтому создание суходольных сортов риса является актуальной задачей. Поэтому проведенные исследования и выделенные для использования в селекционных программах ценные сорта будут способствовать повышению продуктивности риса и экономии воды.

В решении этой проблемы достигнуты существенные результаты и установлены важные закономерности. Исследования, проведенные диссертантом, позволили выявить влияние сортовых различий и экологических факторов на урожайность риса при двух системах орошения, оценить адаптивные реакции по урожайности зерна, выявить источники ценных хозяйственно полезных признаков и свойств, выявить сорта для рекомендации производству и селекционным учреждениям, определить экономическую эффективность производства.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в Ростовской области по результатам исследований проведена оценка засухоустойчивости коллекционных и селекционных образцов риса при возделывании на оросительных системах с периодическим орошением и при постоянном затоплении, выделены доноры и источники засухоустойчивости риса. Установлены типы наследования количественных признаков у гибридов  $F_2$  и  $F_3$  риса различного морфотипа, определены их генетические различия и селекционная ценность, а также получен селекционный материал для создания суходольных сортов и создан сорт риса Аргамак.

Практическая значимость исследований заключается в том, что выявлены образцы риса, устойчивые к почвенной и воздушной засухе, получены гибриды, отобраны рекомбинантные линии, сочетающие высокую засухоустойчивость с урожайностью и другими полезными признаками. Проведена оценка экономической эффективности выращивания изученных линий. Отобраны источники высокой засухоустойчивости, продуктивности, озерненности метелки и массы 1000 зерен, перспективные для селекции суходольных форм. Создан высокоурожайный засухоустойчивый сорт риса Аргамак.

Достоверность результатов работы подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных при проведении трехлетних полевых опытов. Резуль-



таты экспериментальных исследований, выводы по диссертации оригинальны, обоснованы и получены путем использования современных методик.

Основные положения диссертационной работы были представлены на заседаниях ученого совета ФГБНУ АНЦ «Донской» (2019-2021), а также на всероссийских и международных научно-практических конференциях (2021-2024). По теме диссертации опубликовано 20 научных статей, в том числе 1 – Scopus и 12 – в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ.

В целом, считаю, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, цель и задачи, поставленные автором в работе, охватывают большую часть проблемных мест для этой темы. Результаты проведенного исследования вносят вклад в работу по рису и имеют новшества, применимые на практике. Выводы изложены лаконично и достаточно обоснованы.

По значимости задач, объему исследований, обоснованности выводов и результативности исследований работа Аксенова Александра Владимировича соответствует требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – заслуживает получения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Стрельцова Людмила Геннадьевна,  
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),  
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур  
Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»  
в г. Зернограде

Почтовый адрес: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград,  
ул. Ленина, д.21  
тел.8-(86359)-43-3-80; 8-(86359)-43-3-65, achgaa@achgaa.ru  
e-mail: streltsovalg@yandex.ru

Ученую степень, звание, должность и подпись Стрельцовой Л.Г. заверяю:  
Гужвина Наталья Сергеевна  
кандидат экономических наук, доцент  
ученый секретарь Азово-Черноморского инженерного института –  
филиала федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Донской  
государственный аграрный университет» в г. Зернограде

08.12.2025 г.



# Отзыв

на автореферат диссертации Аксенова Александра Владимировича «ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СУХОДОЛЬНОГО РИСА» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В рамках диссертационного исследования проведена комплексная оценка исходного материала риса для создания селекционных линий, сочетающих высокую продуктивность с пониженной потребностью в воде и устойчивостью к экстремальным засушливым условиям (длительное пересыхание почвы и атмосферная засуха). Учитывая острый дефицит поливной воды в южных регионах России, разработка суходольных сортов риса представляет собой приоритетное направление селекции. Выявленные в ходе исследования перспективные образцы открывают возможности для повышения эффективности рисоводства и оптимизации водопотребления.

Проведённое исследование позволило достичь существенных результатов. В частности, удалось определить, как сортовые различия и экологические факторы влияют на урожайность риса при различных системах орошения. Были изучены адаптивные реакции сортов по урожайности зерна, обнаружены источники ценных хозяйственно полезных признаков. На основе полученных данных выделены сорта, которые могут быть рекомендованы как для сельскохозяйственного производства, так и для дальнейшей селекционной работы. Также была проведена оценка экономической эффективности производства.

В целом, считаю, диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Поставленные автором цель и задачи всесторонне охватывают ключевые проблемные аспекты исследуемой темы. Полученные результаты вносят существенный вклад в развитие рисоводства и содержат практически значимые инновационные элементы. Выводы сформулированы чётко, аргументированно и лаконично.

По совокупности решённых задач, объёму проведённых исследований, обоснованности выводов и практической результативности работа Александра Владимировича Аксёнова полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Хабибуллин Кирилл Наильевич, ФГБНУ «АНЦ» Донской, 347740, г. Зерноград Ростовской обл., ул. Научный городок, 3. kira1992k@yandex.ru

М.н.с. лаборатории селекции  
и семеноводства гороха  
ФГБНУ «АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



Хабибуллин К.Н

Подпись Хабибуллина К.Н. заверяю:  
Главный ученый секретарь  
ФГБНУ «АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



Гуреева А.В.

12.12.2025 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4. 1. 2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений Аксенова Александра Владимировича.

Рис – одно из самых важных хлебных растений, так как им питается более половины населения всего земного шара. Во многих регионах и странах он является основным продуктом питания.

В связи с сложившимися условиями на юге России где имеется дефицит поливной воды важным значением является создание исходного материала для сортов риса устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе. Исследования посвящены данной проблеме, что является актуальными.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в Ростовской области проведена оценка засухоустойчивости коллекционных и селекционных образцов риса, выделены доноры и источники засухоустойчивости, установлены типы наследования количественных признаков у гибридов, получен селекционный материал для создания суходольных сортов, создан новый сорт риса Аргмак. Данное исследование имеет большое практическое значение для дальнейшей селекции суходольных сортов риса.

О высоком уровне диссертационной работы свидетельствуют публикации в ведущих изданиях. По результатам исследования автором опубликовано 12 статей в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Одна публикация в изданиях в библиографических базах, данных Scopus. И 7 статей опубликованы в других изданиях, материалах конференций.

Полученные результаты и выводы не вызывают сомнений. Обширный материал представленный в автореферате диссертации логично систематизирован и грамотно изложен.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Диссертационная работа Аксенова Александра Владимировича «Научное и практическое обоснование изучения исходного материала для селекции суходольного риса в условиях Ростовской области по своей актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9-11,13,14 «Положения присуждения ученой степени» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 а автор диссертационного исследования Аксенов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Сведения о составителе отзыва:

Лучинский Сергей Ильич – кандидат  
сельскохозяйственных наук специальность  
060106 «Растениеводство»

доцент кафедры общего и орошаемого земледелия  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
Университет имени И.Т. Трубилина»  
35044, г. Краснодар, ул. Калинина 13  
Тел. моб. 8 909 468 28 14

16.12.2025 г.  Лучинский Сергей Ильич

Не возражаю против включения моих персональных данных, заключенных в отзывев документы, связанные с защитой указанной диссертации и их дальнейшей обработке





## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Аксенова Александра Владимировича  
«Изучение исходного материала для селекции суходольного риса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В условиях резко изменяющегося климата выяснение механизмов адаптации растительных организмов становится важнейшим направлением современной биологии растений. Глобальное потепление, происходящее в настоящее время, приводит к аридизации значительного количества сельскохозяйственных земель, в том числе и на территории Российской Федерации. Поэтому изучение механизмов приспособления растений, включая такую важную культуру как рис (*Oryza sativa* L.), к условиям засухи представляется важным для снижения потерь урожая и выведения новых устойчивых сортов и гибридов растений.

Диссертационная работа Аксенова А.В. представляет собой комплексное исследование, направленное на создание новых продуктивных сортов и гибридов риса для культивирования в агроэкологических условиях юга Российской Федерации. Автор сфокусировал исследование на отборе исходного материала риса для селекции продуктивных маловодотребовательных сортов, устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе.

Наряду с классическими методами селекции Аксенов А.В. использовал современные методы молекулярной генетики и экспресс-тестирования растений. Приведенные в автореферате данные позволяют заключить, что выполнено целостное исследование, которое имеет как теоретическое, так и практическое применение. Важнейшим результатом работы является создание высокоурожайного засухоустойчивого сорта риса Аргамак, а также получение селекционного материала для создания суходольных сортов.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы:

- 1) При сравнении показателей сортов и линий риса в засушливых и нормальных условиях в 2020-2022 гг. новый сорт Аргамак упоминается в автореферате в качестве наиболее урожайного в условиях засухи только за 2021 г. Был ли он таким же в другие годы?
- 2) В описании метода экспресс-диагностики засухоустойчивости проростков на растворе сахарозы не уточнена продолжительность проращивания.

Вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют достоинств проделанной работы. По методическому уровню проведенного исследования, значимости полученных результатов и сделанных на их основе выводов, а также, принимая во внимание их всестороннюю апробацию и публикацию материалов диссертации в рецензируемых журналах, можно заключить, что представленная к защите работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор, Аксенов Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Емельянов Владислав Владимирович  
доцент кафедры генетики и биотехнологии,  
кандидат биологических наук  
Тел.: 8(812)3636105  
v.yemelyanov@spbu.ru



Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет», биологический факультет  
199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9.  
<https://spbu.ru/>