

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на кандидатскую диссертацию **Аксенова Александра Владимировича «ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СУХОДОЛЬНОГО РИСА»**, представленную к защите по специальности:
4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Аксенов Александр Владимирович с 2018 г. учился в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Аграрный научный центр «Донской». Тема диссертационной работы посвящена изучению образцов риса для селекции продуктивных маловодотребовательных сортов, устойчивых к длительному пересыханию почвы и воздушной засухе.

На базе лаборатории селекции и семеноводства риса АНЦ «Донской» с использованием большого генетического разнообразия контрастно различающихся коллекционных и селекционных образцов он провел биометрический анализ растений по таким количественным признакам, как высота растений, кустистость, длина метелки, количество колосков и семян в ней, урожайность зерна на двух водных режимах и осуществил их статистический анализ. Александр Владимирович произвел большое количество промеров и взвешиваний растений и их частей, которые тщательно обработал с помощью компьютерных программ анализа и сделал интересные и важные выводы.

Полученный экспериментальный материал научно хорошо обобщен и доступно изложен в диссертационной работе. Тема диссертации Аксенова Александра Владимировича актуальна, она посвящена всестороннему изучению новых сортов и линий риса по морфо-биологическим признакам для создания засухоустойчивых сортов для условий юга России.

Александр Владимирович лично проводил полевые и лабораторные оценки и анализы селекционного материала, делал браковку и комплектацию питомников. Он отобрал для дальнейшей селекционной работы перспективный материал, формирующий высокую урожайность, что немаловажно для выращивания риса в производственных условиях.

В результате исследований по признакам структуры урожая выделены перспективные образцы риса. Это позволило включить их в селекционный процесс для создания суходольных сортов. Диссертант является соавтором сорта Аргмак, включенного в Госреестр селекционных достижений РФ с 2022 г. Им проведена оценка экономической эффективности возделывания нового сорта риса.

Он также умеет работать с научной литературой, анализировать и обобщать полученную информацию, используя фонды различных библиотек

и электронные каталоги центральных библиотек, а также интернет-ресурсы. Это свидетельствует о том, что Александр Владимирович имеет широкую эрудицию и способность к аналитическому мышлению, может самостоятельно ставить новые актуальные вопросы, подбирать и разрабатывать методики, настойчиво и целеустремленно вести исследования по избранной тематике.

Положения диссертации и интересные выводы опубликованы в 19 научных работах, из них 11 – в рецензируемых изданиях ВАК и 1 – Scopus, которые представляют большой интерес в развитии селекционной работы по данной культуре.

Он знаком с передовым опытом научно-исследовательских работ других исследователей, научных учреждений и использует его в своей деятельности. Александр Владимирович является трудолюбивым научным работником, способен хорошо излагать материал, часто выступает с докладами по результатам своей работы на конференциях и съездах.

Считаю, что представленная Аксеновым Александром Владимировичем работа по значимости задач, объему исследований, обоснованности выводов и результативности исследований соответствует требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Доктор с.-х. наук, профессор, руководитель
Центра фундаментальных научных исследований,
главный научный сотрудник лаборатории
селекции и семеноводства риса
ФГБНУ «АНЦ «Донской»

П.И. Костылев

Подпись, ученое звание и ученую
степень Костылева Павла Ивановича
удостоверяю: главный ученый секретарь
ФГБНУ «АНЦ «Донской»
кандидат с.-х. наук



А.В. Гуреева

«22» февраля 2025 г.

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Соискателя **Аксенова Александра Владимировича** по теме: «Изучение исходного материала для селекции суходольного риса», представленную в диссертационный совет 35.2.019.05 по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Фамилия, имя, отчество полностью	Костылев Павел Иванович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор сельскохозяйственных наук, 2.07.1999 г.
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Наименование организации места работы	ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»
Занимаемая должность	Руководитель Центра фундаментальных научных исследований, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса
Адрес организации места работы	347740, г. Зерноград, ул. Научный городок, 3.
Телефон организации места работы	8(86359) 43-0-50
Основные публикации научного руководителя <u>по профилю</u> защищаемой диссертации	
1. Костылев П.И., Аксенов А.В., Краснова Е.В. Изучение устойчивости риса к водному дефициту // Аграрный вестник Урала, 2022. №1 (216). С.12-20. 2. Костылев П.И., Аксенов А.В. Оценка засухоустойчивости проростков риса на осмотическом растворе сахарозы // Зерновое хозяйство России. 2022. Т. 14. № 4. С. 52-61. 3. Костылев П.И., Вожжова Н.Н., Аксенов А.В. Оценка суходольных образцов риса на присутствие гена засухоустойчивости QDTY1.1 с помощью ДНК-маркера // Зерновое хозяйство России. 2023. Т. 15. № 5. С. 48-55. 4. Костылев П.И., Аксенов А.В., Краснова Е.В. Оценка продуктивности образцов риса в условиях жесткой полевой засухи // Зерновое хозяйство России. 2023. Т. 15. № 4. С. 35-42. 5. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Оценка засухоустойчивости образцов риса по изменению урожайности при нехватке влаги // Аграрная наука. 2020. № 11-12. С. 56-59. 6. Костылев П.И., Аксенов А.В., Краснова Е.В., Дубина Е.В. Сравнительная оценка урожайности суходольных образцов риса при разных режимах орошения // Рисоводство. 2020. – № 4 (49). – С. 22-27.	

7. Костылев П.И., Краснова Е.В., Тесля Ю.П., Аксенов А.В. Перспективный сорт риса Аргамак, созданный методом отбора из гибридных популяций наиболее озерненных метелок // Достижения науки и техники АПК. 2020. Т. 34. № 4. С. 41-45.

8. Костылев П.И., Аксенов А.В. Селекция суходольного риса на засухоустойчивость (обзор) // Зерновое хозяйство России. 2021. – №4 (76). – С.15-22.

9. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Селекционная работа по маловодотребовательному рису в ФГБНУ «АНЦ «Донской» // Зерновое хозяйство России. 2020. – № 1 (67). – С. 54-58.

10. Kostylev P., Aksenov A., Krasnova E. Study of morpho-biological characteristics of rice samples grown under conditions of insufficient and optimal water supply // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, 937 022116. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/937/2/022116>

Доктор с.-х. наук, профессор, руководитель

Центра фундаментальных научных исследований,

главный научный сотрудник лаборатории

селекции и семеноводства риса

ФГБНУ «АНЦ «Донской»



П.И. Костылев

«12» «февраля» 2025 г.