



УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. зам. директора по науке  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»  
Марченко Д.М.  
кандидат с.-х. наук  
« 18 » апреля 2022 г.

### Отзыв ведущей организации

ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» на диссертационную работу Чинченко Натальи Николаевны «Пути повышения эффективности первичного семеноводства новых сортов риса», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Чинченко Н.Н. является завершением оригинальных теоретических и прикладных исследований автора по теме, вынесенной на защиту.

**Актуальность диссертационных исследований** определяется тем, что объектом изучения был взят рис – культура, имеющая большое значение в мировом земледелии. В России рис является важной крупяной культурой. Основной проблемой в России является недостаточная реализация потенциала продуктивности посевов риса, о чем свидетельствует относительно низкая средняя его урожайность в ряде регионов нашей страны.

Актуальность исследований автора определяется необходимостью расширения ассортимента сортов риса для потребительского рынка, сокращения срока создания сортов и приведения их в гомозиготное состояние, повышения требований к качеству семенного материала и сокращения периода размножения новых и перспективных сортов риса. Это позволит более целенаправленно осуществлять селекцию и семеноводство новых урожайных сортов риса. Результаты исследований автора способствуют решению этих важных вопросов.

**Научная новизна исследований.** В диссертационной работе М.В. Жилиной достаточно целенаправленно сформулированы основные цели и задачи исследований, обоснована их новизна. Новым является то, что автором предлагается в процессе семеноводства для достижения гомозиготности новых сортов риса с высокими потребительскими качествами, наряду с оценкой морфологических признаков и биологических свойств, проводить посемейный технологический анализ зерна и крупы, а также изучать их семьи на устойчивость к пирикулярриозу на провокационном фоне.

Важно отметить, что вновь полученные соискателем новые подходы в семеноводстве на этапе КСИ позволяют выявить стабильные линии риса по морфологическим и иммунологическим характеристикам, агрономически ценным признакам и технологическому качеству зерна и крупы.

### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.**

Большое значение результатов исследований, проведенных лично соискателем и в соавторстве с коллегами, состоит в возможности использования предложенных рекомендаций в селекционной работе институтов, занимающихся селекцией и семеноводством сортов риса.

В частности, рекомендуется проводить первичное семеноводство новых сортов риса с индивидуальным подходом к каждому сорту. Используя морфологические и технологические признаки, с помощью повторного отбора в питомниках П-1 и П-2 можно привести к однородному состоянию расщепляющиеся по отдельным признакам сорта.

**Апробация работы.** Основные положения диссертационной работы изложены на заседаниях методической комиссии ученого совета ФГБНУ «ФНЦ риса», а также были представлены на Международных и всероссийских научно-практических конференциях. Результаты работы представляют теоретическую и практическую ценность. По результатам исследований автором опубликовано 25 научных статей, 4 из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 – в Scopus и Web of Science и достаточно полно отражают результаты научных исследований автора по теме диссертации. Автором получено 9 патентов и 8 авторских свидетельств на новые сорта риса, которые подтверждают научную новизну работы.

**Автореферат** соответствует основному содержанию диссертационной работы. В нем весьма обстоятельно представлены результаты экспериментов, их анализ и обсуждение, приведены выводы и предложения для практической селекции и семеноводства, список опубликованных автором научных работ по теме диссертации.

**Степень обоснованности результатов.** Обоснованность результатов диссертационного исследования обусловлена применением современной методологии и методов исследований, адекватных поставленной цели и задачи исследований, достаточным количеством полевых и лабораторных экспериментов. Полученный массив данных обработан современными методами математического анализа. Все это позволило автору корректно провести обсуждение полученных результатов и сделать научно обоснованные выводы.

**Достоверность результатов исследований.** Исследования автор проводил в условиях полевого опыта на сортах ФГБНУ «ФНЦ риса». Полевые и лабораторные эксперименты осуществлялись в соответствии с общепринятой для риса методикой. Полученные данные подверглись математической обработке, что не оставляет сомнений в их достоверности.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа Н.Н. Чинченко изложена на 200 страницах, состоит из введения, обзора литературы, описания объектов, условий, методики проведения экспериментов, результатов исследований, выводов, предложений производству и селекционной практике. Диссертация содержит 28 таблиц, 17 рисунков и 5 приложений. Список библиографических источников включает 213 работ, в том числе 15 иностранных авторов.

## Оценка содержания диссертации

**Во введении** отражена актуальность темы; сформулированы цель и задачи исследований; научная новизна и практическая значимость работы; изложены основные положения диссертации, выносимые на защиту; апробация работы и публикация результатов исследований.

**В первой главе** представлен обзор научной литературы по вопросам, относящимся к тематике проводимых автором исследований. Обобщены литературные данные отечественных и зарубежных авторов по первичному семеноводству риса, вопросам разнокачественности семян, устойчивости к пирикулярриозу, влиянию перекрестного опыления на чистоту сорта, значения семеноводства для ее сохранения. Полнота приведенных источников, их квалифицированный анализ позволили автору обосновать и убедительно доказать необходимость достижения поставленной цели и задач.

**Во второй главе** приводятся почвенно-климатические и погодные условия проведения экспериментов, изложены характеристика исходного материала, методы и условия проведения экспериментов. Фенологические наблюдения, биометрические измерения учеты и анализы семян выполнены с использованием стандартных и общепринятых методик. Результаты обработаны методами математической статистики в программе Statistika 6.

**В разделе 3.1 третьей главы** рассмотрены особенности первичного семеноводства длиннозёрного сорта риса Шарм. Автор показывает, что произошедшие с сортом морфологические изменения в виде появления зачатков остей, имеют более глубокие последствия: увеличение массы 1000 зерен и уменьшение индекса зерновки.

**В разделе 3.2 третьей главы** автором представлены экспериментальные данные по семеноводству раннеспелого крупнозёрного сорта риса Анаит. Различия технологических показателей зерна и крупы этого сорта автор объясняет взаимодействием трёх форм разнокачественности: матрикальной, экологической и генетической. В результате исследований установлено, что классификация семей сорта риса Анаит по толщине зерновки способствовала разделению семенного материала по массе 1000 зерен.

**В разделе 3.3 третьей главы** автор привел особенности первичного семеноводства среднеамилозного сорта риса Ласточка, в процессе которого осуществлялось повышение устойчивости сорта к поражению пирикулярриозом при сохранении характеристик и фенотипа растений. Выявлена новая семеноводческая Линия 1 с увеличенной устойчивостью к пирикулярриозу (на 10,8 %), плёнчатостью (на 1,4 %) и стекловидностью крупы (на 4,0 %). Она рекомендована для дальнейшего размножения на замену первоначального сорта.

Сопоставление материалов диссертации и автореферата с выводами показало, что в них отражены результаты по поставленным задачам исследований. Выводы дают обоснованные ответы на положения, вынесенные соискателем на защиту. На основании сделанных выводов сформулированы рекомендации для практической селекции. Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций доказаны и не вызывают сомнений.

Результаты исследований могут быть использованы в селекционных учреждениях по рису. Разработки диссертации могут стать частью дальнейших исследований в научно-исследовательских учреждениях аграрного профиля. Информация о результатах исследований может быть использована в учебном процессе по агрономическим специальностям.

Оценивая диссертационную работу Н.Н. Чинченко, как выполненную на соответствующем для кандидатских диссертаций уровне, следует указать на ряд замечаний.

#### **Замечания по диссертации и автореферату**

1. Встречаются ненаучные термины, например: «катастрофически запредельным» – стр.8.
2. Анализ метеоусловий должен быть во второй главе, а не в Результатах...
3. Информацию из раздела «Результаты» о методах отбора растений, коэффициенте вариации и т.д. (стр. 75) следует поместить в раздел 2.4.2 «Методика исследований».
4. Автором в результатах не используется корреляционный анализ, который мог бы значительно улучшить работу.
5. Неясно, какова наследуемость признака зачаточных остей.
6. В диссертации не отражена экономическая эффективность изученных автором сортов и линий.
7. Редакционные замечания о грамматических и орфографических ошибках.

#### **Заключение**

Диссертация представляет собой завершенное научное исследование, выполненное автором самостоятельно и на высоком уровне. В диссертационной работе Чинченко Н.Н. изложены обоснованные результаты исследований по улучшению сортов риса с помощью специальных приемов семеноводства, что позволяет усовершенствовать труд селекционера. Установлено, что в период длительного возделывания сортов риса под воздействием внешних условий (температура воздуха, превышение теплообеспеченности ценоза, солнечная активность и др.) происходит эпигенетическая изменчивость, а в их популяциях могут появляться несвойственные сорту фенотипические признаки, закрепляемые в потомстве. Отбор генотипов из сортовой популяции с оптимальными значениями комплекса признаков обеспечивает более плодотворное использование сортов. Полученные автором выводы достаточно обоснованы.

Вынесенные на защиту положения опубликованы в 25 научных статьях, доложены и получили одобрение на заседании ученого совета ФГБНУ «ФНЦ риса», международных и всероссийских конференциях. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Научные публикации и автореферат отражают и соответствуют содержанию диссертации. Замечания, отмеченные в отзыве, не снижают качество дис-

сертации и носят, в основном, рекомендательный характер и могут быть учтены соискателем в дальнейшей научно-исследовательской работе.

Диссертация Чинченко Натальи Николаевны «Пути повышения эффективности первичного семеноводства новых сортов риса» является законченной научно-квалифицированной работой, содержащей новое решение актуальных селекционных задач. Разработанные научно-обоснованные рекомендации имеют существенное значение для повышения эффективности семеноводства новых сортов риса и других культур.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, по своему содержанию и оформлению отвечает требованиям п.7 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий», а ее автор Чинченко Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Отзыв рассмотрен на заседании лаборатории селекции и семеноводства риса ФГБНУ «АНЦ «Донской», протокол № 1 от 18 апреля 2022 г.

Г.н.с. лаборатории селекции и семеноводства риса  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Аграрный научный центр «Донской»,  
д.с.-х.н., профессор

Костылев Павел Иванович

«18» апреля 2022 года

т. 8 9185611153, E-mail: p-kostylev@mail.ru

347740, Россия, г. Зерноград Ростовской области, Научный городок, 3

Подпись П.И. Костылева удостоверяю,  
ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ  
«Донской», к.с.-х.н.



Гуреева Алла Владимировна

Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ДОНСКОЙ»  
(ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ»)**

347740 г. Зерноград Ростовской области  
ул. Научный городок, 3  
ИНН 6111004668 ОГРН 1026100956650  
тел. (86359) 43-8-20, 42-3-78  
факс (86359)41-4-68  
e-mail [vniizk30@mail.ru](mailto:vniizk30@mail.ru)

Председателю диссертационного  
совета

Д 220.038.03 ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный  
аграрный университет имени  
И.Т.Трубилина»  
профессору Н.Н.Нещадиму

### Сведения о ведущей организации

ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» по диссертационной работе Чинченко Натальи Николаевны на тему «Пути повышения эффективности первичного семеноводства новых сортов риса», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель (зам.руководителя организации), утверждающий отзыв ведущей организации	Исполняющий обязанности директора, доктор технических наук, Пахомов Виктор Иванович
Почтовый индекс и адрес организации	347740, Ростовская область, Зерноградский район, г.Зерноград, ул.Научный городок, дом 3
Официальный сайт организации	<a href="http://vniizk.ru">vniizk.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:vniizk30@mail.ru">vniizk30@mail.ru</a>
Телефон	8 (863-59) 41-4-68
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория селекции и семеноводства риса, 8-918-561-11-53, <a href="mailto:p-kostylev@mail.ru">p-kostylev@mail.ru</a> . Краснова Елена Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук. Костылев Павел Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник. Направление научной работы: создание и передача на государственное сортоиспытание нового селекционного

