

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
академик РАН, доктор с.-х. наук,
профессор

А.И. Клименко

«16» февраля 2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Сердюкова Дмитрия Николаевича на тему: «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края» представленную к защите в диссертационный совет 35.2.008.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы исследования. В современном мире, в связи с увеличением населения Земли, особо остро стоит вопрос о повышении производства зерна. В этих реалиях селекционные исследования являются приоритетными. Ученые должны вести, в первую очередь, целенаправленную работу по увеличению урожайности культуры, которой они занимаются. Успешное решение этой задачи в значительной степени определяется наличием соответствующего исходного материала. Выявление и подбор родительских форм – основа успешной селекции. Проблема поиска исходного материала постепенно возрастает в связи с увеличением требований, предъявляемым к создаваемым сортам. При этом, по мере создания все более урожайных сортов, увеличения знаний о биологической природе признаков, усложнения задач селекции и по ряду других причин, меняются требования и к самому исходному материалу.

В связи с этим, тема диссертационной работы Сердюкова Дмитрия Николаевича «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края», весьма актуальна.

Научная новизна исследований. Впервые в условиях центральной зоны Краснодарского края проведена оценка 90 сортообразцов различного эколого-географического происхождения по комплексу

хозяйственно ценных признаков с целью дальнейшего включения лучших из них в селекционную проработку и гибридизацию при выведении новых сортов. Выявлено 6 новых источников морозоустойчивости, 5 - устойчивости к полеганию. Отобрано 29 сортообразцов с комплексной устойчивостью к основным болезням озимого ячменя. Выделены 11 кислоторезистентных образцов. Создан новый высокопродуктивный сорт озимого ячменя Анхель и дана оценка экономической эффективности его выращивания.

Теоретическая и практическая и значимость работы. Определены сортообразцы с хозяйственно ценными признаками, которые могут быть использованы в селекционных программах, направленных на повышение зимостойкости культуры, устойчивых к полеганию и болезням.

Лучшие кислоторезистентные сортообразцы были рекомендованы для улучшения данного признака. В процессе гибридизации создан новый гибридный материал озимого ячменя.

Проведена хозяйственно-биологическая оценка и расчет экономической эффективности выращивания нового сорта озимого ячменя Анхель, который проходит Госсортоиспытание.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Достоверность результатов исследований, научных положений, выводов и заключений, изложенных в диссертационной работе Сердюкова Дмитрия Николаевича, не вызывают сомнений. Они обоснованы большим объёмом полевых и лабораторных экспериментов, проведённых в соответствии с общепринятыми методиками, применением современных методов исследований, применённых для анализа полученных данных результатами математической и статистической обработки.

Структура и объём диссертации. Диссертационная работа Сердюкова Дмитрия Николаевича изложена на 179 страницах, включает 33 таблицы, 30 рисунков и приложения А и Б. Состоит из введения, 5 глав, заключения, предложения для селекции, перспектив дальнейшей разработки темы исследования. Список литературы включает 170 наименований, в том числе 36 на иностранном языке.

Оценка содержания диссертации.

Во введении отражена актуальность и степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследований, отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, указаны методология и методы исследований, степень достоверности и апробация работы. Изложены основные положения диссертации, выносимые на защиту, представлены результаты публикации материалов диссертации в научных изданиях, а также структура и объём диссертации.

В главе 1 (стр. 10-46) представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам, относящимся к проводимым исследованиям. Полнота приведенных источников, их квалифицированный анализ позволили автору обосновать и убедительно доказать актуальность исследований и необходимость достижения поставленной цели и задач.

В главе 2 (стр. 47-63) приводятся почвенно-климатические и погодные условия проведения опытов, а также методика проведения исследований. Приводятся методики статистической обработки результатов исследования. Указан исходный материал, использованный в экспериментах. Всё перечисленное говорит о высоком уровне проведения полевых и лабораторных работ.

В главе 3 (стр. 64-123) указаны результаты исследования коллекционного материала озимого ячменя. Проведенные исследования позволили соискателю выделить ценные образцы озимого ячменя, приспособленные для выращивания на юге России в условиях центральной зоны Краснодарского края, которые используются в селекции, на повышение урожайности и улучшения качественных показателей растений. Для повышения результативности работы автором были рассмотрены корреляционные взаимосвязи между основными признаками и свойствами. В результате оценки большого сортового разнообразия коллекционных сортов и образцов, был отобран исходный материал, отличающийся как комплексом востребованных признаков и свойств, так и отдельными из них, который впоследствии можно использовать для создания гибридных комбинаций по различным направлениям селекции.

В главе 4 (стр. 122-142) Представлены принципы гибридизации и результаты межсортовой гибридизации. Определены типы наследования морфометрических признаков гибридами F₁.

В главе 5 (стр. 143-164) Дана хозяйственно-биологическая характеристика сорта Анхель и экономическая эффективность его выращивания. Заключение по сделанной работе содержит выводы, которые отражают поставленные автором задачи и полностью соответствуют результатам исследований. Сделаны предложения для селекционной практики и производству.

Значимость для науки и практики. Определены сортообразцы с хозяйственно ценными признаками, которые могут быть использованы в селекционных программах, направленных на повышение зимостойкости культур и устойчивости к абиотическим факторам

Апробация работы. Все научные исследования подтверждены значительным объемом экспериментальных полевых и лабораторных данных,

личным участием автора в получении опытных результатов. Основные материалы диссертации докладывались в 2021-2024 гг., на научных конференциях различного уровня.

Полнота публикаций основных результатов исследований.

По материалам работы опубликовано 15 научных статей, в том числе 9 статей в рецензируемых изданиях.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат составлен в необходимом объёме, содержит основные характеристики работы и её результаты, выводы и предложения. Все основные положения автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

Диссертационная работа Д.Н. Сердюкова оценивается, как выполненная на соответствующем для кандидатских диссертаций уровне.

Замечания по диссертационной работе.

1. Не ясно, насколько обоснован набор именно 90 образцов озимого ячменя.

2. При проведении исследовательской работы по оценке коллекционных образцов озимого ячменя для выявления наиболее перспективных по комплексу хозяйственно ценных признаков, в главе 3, таблица 1, при определении на морозоустойчивость выделившихся сортов и образцов озимого ячменя уже указывается ещё не выведенный сорт Анхель, кроме того не отражается сколько циклов промораживания имело место, и в каком виде находились растения и фаза развития.

3. При оценке озимого ячменя на устойчивость к трём патогенам: мучнистой росе, карликовой ржавчине и тёмно-бурой пятнистости нет результатов исследования сорта Анхель на устойчивость к карликовой ржавчине.

4. По результатам селекционной работы по созданию сорта Анхель не прослеживается, в конечном итоге, какая комбинация исходных форм была выбрана для гибридизации, кроме отражения цифровых показателей.

Заключение по диссертационной работе. В целом, диссертация Сердюкова Дмитрия Николаевича «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края» является законченной научно-квалифицированной работой. Соискатель показал себя как квалифицированный научный сотрудник, способный самостоятельно выполнять научные исследования. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, характеризуется логичным изложением результатов и хорошим восприятием текстового материала.

По актуальности проведённого исследования, научной новизне,

практической и теоретической значимости, объёму экспериментальных данных, уровню поставленных задач и достоверности полученных результатов, диссертационная работа соответствует критериям пп. 9–14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, поскольку в ней изложены новые научно обоснованные решения и разработки по селекции озимого ячменя, имеющие существенное значение для развития селекции этой культуры в стране, а её автор, Сердюков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв на диссертационную работу Сердюкова Дмитрия Николаевича на тему: «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края» рассмотрен и одобрен на заседании секции Объединенного ученого совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», протокол № 3 от 25.02.2025 г.

Отзыв подготовили:

Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11. Защита растений, растениеводство) заведующий отделом земледелия и растениеводства ФГБНУ ФРАНЦ, 346735, Ростовская область, Аксайский район, пос. Рассвет, ул. Институтская, 1, телефон: 89281295104, E-mail: dzni-szr@mail.ru

 Н.Н. Вошедский

Романов Борис Васильевич, кандидат биологических наук (03.00.12 Физиология растений), 346735, Ростовская область, Аксайский район, пос. Рассвет, старший научный сотрудник лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных культур ул. Институтская, 1, телефон: 89381556901, E-mail: triticumrbw@mail.ru

 Б.В. Романов

Подписи, ученую степень и должности Н.Н. Вошедского, Б.В. Романова удостоверяю:

Начальник службы кадрового делопроизводства, правового обеспечения и архивной работы ФГБНУ ФРАНЦ

 Н.В. Петровская

346735, Ростовская область, Аксайский район,
пос. Рассвет, ул. Институтская, 1, ФГБНУ ФРАНЦ,
тел.. +7(86350)37-1-75 Email: dzni@mail.ru