

Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность темы исследований обусловлена тем, что частота проявлений чрезвычайно жаркой погоды, по сравнению с десятилетиями до 1980 года, увеличилась в мире приблизительно в 50 раз и сегодня климатической изменчивостью объясняется примерно 31-51% вариабельности урожайности пшеницы в Западной и до 66% – в Восточной Европе, включая такие страны как Российская Федерация и Казахстан.

Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в зонах неблагоприятных для возделывания культур, в условиях глобального потепления климата, зависимость отрасли растениеводства от погодных флуктуаций будет только возрастать и станет еще более не предсказуемой, о чем свидетельствует глубокий анализ многолетних погодных данных (34 года), которые позволили автору выявить важные особенности в темпах глобального потепления климата в Среднем Поволжье. На этой основе, автором убедительно обоснованы новые методические подходы в селекции яровой пшеницы с целью повышения ее адаптивного потенциала, предложены варианты ускоренного создания сортов с использованием ретроспективного анализа коллекционного и селекционного материала в условиях уже прошедших более теплых и засушливых лет, которые по гидротермическому коэффициенту увлажнения имели близкие значения к ожидаемым расчётным параметрам (ГТК – 0,43 за вегетацию) ближайшего десятилетия, определены оптимальные параметры этапов вегетационного периода для получения стабильно высоких урожаев в условиях дальнейшего потепления и аридизации почвенно-климатических условий, созданы признаковые коллекции сортов и линий, устойчивых к листовым болезням. Соискатель разработал оригинальную Методику оценки агроэкологической адаптивности генотипов в условиях глобального потепления климата, учитывающая прогнозируемые изменения стрессовых факторов и отзывчивость селективируемых генотипов на благоприятные условия.

Следует отметить большую научно-практическую значимость работы соискателя и как подтверждение разработанных теоретических и практических основ селекции культуры – 8 сортов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ: Кинельская 59, Кинельская 60, Кинельская 61, Кинельская нива, Кинельская отрада, Кинельская 2010, Кинельская юбилейная, Кинельская звезда, занимающих до 87,5% посевных площадей культуры в Самарской области, их дальнейшее внедрение в производство позволит сохранить высокий уровень

рентабельности зернового производства в засушливом регионе всего Среднего Поволжья.

По актуальности, уровню выполнения, новизне, практической значимости диссертационная работа Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» вполне соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изменениями от 26.05.2020 г., 27.08.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Прянишников Александр Иванович

доктор сельскохозяйственных наук,
член-корреспондент РАН,
директор департамента селекции и семеноводства
сельскохозяйственных растений АО «Щелково Агрохим»,
(специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)
e-mail: pryan@mail.saratov.ru, тел. 8(495)-745-05-51.

141108, г. Щелково, Московская обл., ул. Заводская, д.2, стр.3А

Подпись А.И. Прянишникова *заверяю*

Нач. отдела кадров АО «Щелково Агрохим» _____ (Шомина Е.А.)



Я, Прянишников Александр Иванович, даю согласие на размещение персональных данных, указанных в отзыве на автореферат диссертации Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной диссертационному совету 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

28 ноября 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кинчарова Александра Ивановича**
**«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях
глобального потепления», представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности**
4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Пшеница - главная зерновая культура в нашей стране и одна из трёх важнейших - в мире. Ей нет равных по ареалу возделывания и способности адаптироваться к различным почвенно-климатическим условиям. Для 4,5 млрд. человек в 94 странах пшеница - источник 20% потребляемого белка. Даже небольшое повышение урожайности пшеницы и её питательной ценности оказывает огромное влияние на питание и жизнь людей. Наиболее широкодоступным и экономически эффективным средством в достижении процветания сельского хозяйства являются селекция и семеноводство. Изменяется среда обитания растений, усиливаются неблагоприятные антропогенные факторы, возможности и требования производителей зерна к конечной продукции, её себестоимости, устойчивости к болезням, вредителям. Селекционеры должны предвидеть судьбоносные повороты в развитии сельского хозяйства и создавать сорта, которые могли бы в полной мере использовать новые ресурсы среды, нюансы каждой экологической зоны и подзоны, фактически каждого поля. Сорта нового поколения должны отличаться высокими продуктивностью, качеством зерна, засухо- и жароустойкостью, устойчивостью к полеганию, большим диапазоном различий по продолжительности вегетационного периода.

Следует отметить высочайший уровень актуальности, оригинальности и уникальности диссертационной работы **Кинчарова А.И.**, посвященной созданию сортов яровой пшеницы, адаптированных к интенсивному производству зерна, глобальным изменениям климата (жаро- и засухоустойчивость), щадящим сельскохозяйственным технологиям (минимальная обработка почвы, снижение расхода воды на 1 т биомассы и др.).

В работе присутствует высокая степень новизны и достоверности проведенных исследований, подтвержденных анализом обширного экспериментального материала, полученного с применением существующих передовых методов, статистической обработкой экспериментальных данных. Автором впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. **Кинчаров А.И.** обосновал оптимальную продолжительность периода всходы-колошение у яровой пшеницы в условиях глобального потепления и широкой изменчивости погодных условий. Так, для современных погодно-климатических условий Средневолжского региона, наиболее продуктивными являются образцы с продолжительностью периода всходы-колошение от 37 до 42 суток. При этом в условиях более жаркого и засушливого вегетационного периода (особенно в фазу до колошения) оптимальная продолжительность периода всходы-колошение, позволяющая получить максимально высокую продуктивность культуры, сокращается до 33–37 суток.

Автором разработана и представлена «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высоко адаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании. Созданы сорта яровой мягкой пшеницы, отвечающие современным требованиям реального сектора экономики. Восемь сортов (соавторство) пшеницы мягкой яровой включено в Государственный реестр селекционных достижений. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание. Кинчаров А.И. показал, что возделывание таких сортов позволит получать высококачественное зерно,

соответствующее требованиям, предъявляемым к сильной пшенице, сохранить уровень рентабельности в регионе свыше 35%.

Кинчаров А.И. в своих многолетних (более 30 лет) исследованиях сумел решить поставленные сложные задачи, сделал, с использованием своих собственных достижений, а также лучших отечественных разработок, важные теоретические обобщения и выводы, осуществил достойную апробацию результатов работы. Свои достижения он докладывал на многочисленных международных, всероссийских, региональных научных конференциях и совещаниях. Суть исследований и научная позиция автора представлена в 86 научных работах, из них 28 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 публикаций – ядро РИНЦ), одна публикация – в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus и получено 10 патентов на селекционные достижения. Соискатель является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ: Кинельская 59, Кинельская 60, Кинельская 61, Кинельская нива, Кинельская отрада, Кинельская 2010, Кинельская юбилейная и Кинельская звезда.

Судя по автореферату, диссертация **Кинчарова Александра Ивановича** является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, имеющем высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчетов. Сделанные диссертантом выводы и рекомендации обоснованы, представляют большую теоретическую и прикладную значимость.

Заключение. Диссертационная работа **Кинчарова Александра Ивановича** «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор **Кинчаров Александр Иванович** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Аблова Ирина Борисовна,
доктор сельскохозяйственных наук о специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
академик РАН, главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией селекции на устойчивость
к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале.
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» МСХ РФ
(ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»)
Почтовый адрес: 350012, г. Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
Тел.8(861)222-17-48, 222-68-89; E-mail: kniish@kniish.ru, e-mail: ablova@mail.ru

01.12.2025 г.

Подпись Абловой И.Б. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
Фирсова Наталья Сергеевна



Аблова

Фирсова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Потепление климата и сопутствующие данному процессу волны жары и засухи, которые негативно отражаются на жизни всего человечества и усложняют решение продовольственной безопасности стран мирового сообщества и России в том числе. Решение вопроса касающегося снижения зависимости отраслей сельского хозяйства от резких погодных перепадов и изменений - это важная и актуальная в настоящее время задача, стоящая перед научным сообществом и специалистами аграрного сектора.

Целью представленной автором диссертационной работы является научное и практическое обоснование в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья.

Поставленные автором работы задачи, необходимые для выполнения поставленной цели, решены, и результаты отражены в полном объеме. Проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Изучена отзывчивость генетических систем типа растений и их фотопериодической реакции на экстремальные изменения погодных условия при формировании продолжительности этапов вегетационного периода. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании. Полученные результаты комплексного исследования выделить ценный исходный материал для селекции, получить перспективный гибридный и селекционный материал, создать высокоадаптированные сорта яровой мягкой пшеницы. Восемь сортов (соавторство) пшеницы мягкой яровой включено в Государственный реестр селекционных достижений. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание.

Основные положения диссертационной работы докладывались на Ученых советах ФГБНУ Поволжский НИИСС имени П.Н. Константинова (1990–2019 гг.) и Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН (2020–2024 гг.) и были апробированы Российских и Международных научных мероприятиях. По материалам исследований опубликовано 86 научных работ, в том числе 28 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 публикаций – ядро РИНЦ), одна публикация – в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus и получено 10 патентов на селекционные достижения.

Исследования, представленные автором, имеют несомненную новизну. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, что позволило автору получить новые ценные теоретические и практические результаты, дать обоснованное заключение и рекомендации селекционному процессу и производству.

Считаю, что диссертационная работа **Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления»**, является законченным научным трудом, соответствует требованиям ВАК РФ предъявленным к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор с.х.наук (06.01.05 –селекция
и семеноводство сельскохозяйственных
растений), доцент, профессор кафедры общего земледелия,
растениеводства и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)

Жаркова Сталина Владимировна

656049 г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
Тел.: 8(3852)203-213
stalina_zharkova@mail.ru



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»
(ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кинчарова Александра Ивановича** «НАУЧНОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Современная стратегия селекционных программ, в том числе по яровой пшенице, базируется на необходимости неуклонного повышения урожайности, ускорения селекции на экологическую адаптацию в отдельных регионах, иммунитета и создание сортов, эффективно использующих минеральные удобрения. Планомерное увеличение площадей в сочетании с ростом урожайности позволит в ближайшей перспективе нарастить производство культуры. Спрос на семена отечественных сортов яровой пшеницы с каждым годом будет возрастать. Селекционерам всегда следует пользоваться преимуществами методов, позволяющих очень быстро создавать адаптированные к конкретным условиям и полезные с коммерческой точки зрения сорта. Выполнение селекционной программы для яровой пшеницы требует всестороннюю оценку селекционного материала и эффективно использовать полученную информацию в селекционном процессе. Успешное создание сортов, сочетающих высокую урожайность с устойчивостью к неблагоприятным условиям среды, требует детального изучения морфофизиологических и хозяйственно ценных признаков растений и их взаимодействие в конкретных экологических условиях. В этой связи диссертационная работа Кинчарова А.И., несомненно, актуальна и вопросы, внесённые на защиту, имеют важное научное значение и представляют большую ценность для селекционной практики.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором на основе многолетних исследований и глубокого комплексного изучения селекционно-генетических параметров выделены новые источники яровой мягкой пшеницы по комплексу хозяйственно-ценных признаков. Предложены варианты решения вопро-

сов, связанных с селекцией культуры на адаптивность и стабильность урожайности с учетом неблагоприятных факторов глобального потепления климата, провоцирующих более частое проявление экстремальных погодных явлений. В длительных опытах (более 30 лет), охватывающих различный диапазон погодных и агроклиматических условий, изучены влияния генетических систем типа развития и особенности органогенеза. Дано научное обоснование продуктивных возможностей растений, определена комбинационная способность генотипов, установлен генетический контроль и выявлены источники изучаемых признаков. Представлена стратегия отбора генотипов в ходе селекционного процесса, в результате применения которой созданы новые гибридные популяции, линии и сорта. Для подбора исходного материала при создании адаптивных форм и оценки селекционного материала разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата». Получены перспективные селекционные линии, созданы и переданы в реальный сектор экономики сорта яровой мягкой пшеницы, имеющие широкое производственное распространение в Средневолжском и Уральском регионах

Диссертантом в результате генетических исследований установлено, что наиболее скороспелыми являются формы яровой пшеницы с двумя доминантными генами *Vrn-1* и *Vrn-3*, а наиболее позднеспелыми – с генами *Vrn-2*. Анализ исследований типа развития, свидетельствуют о том, что в условиях Среднего Поволжья наиболее распространенными являются сорта с генами *Vrn-1* и это необходимо учитывать в селекционном процессе.

Выявлена высокая зависимость урожайности зерна от погодных условий июня: температуры воздуха – $r = -0,85$, осадков – $r = 0,88$ и ГТК – $r = 0,89$. Это свидетельствует, что в условиях Самарской области наиболее чувствительными являются этапы генеративной фазы, связанные с закладкой колосков в колосе и цветков в колоске. Высокая температура в этот период приводит к формированию мелкого и слабо озерненного колоса. В связи с этим, разработана методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов, которая позволяет объективно оценивать изучаемый материал по устойчивости к различным агроэкологическим условиям ре-

гиона. Одним из наиболее информативных показателей характеристики сортов в данном случае является – депрессия урожайности зерна в неблагоприятных условиях. Данная методика пригодна для оценки образцов по урожайности с единицы площади, исходного материала по ряду селекционно-ценных признаков и элементов продуктивности растения и для принятия решения об использовании определенного генотипа в программах скрещиваний, что актуально в условиях глобального потепления, приводящего к увеличению частоты проявления и усилению неблагоприятных факторов.

Практическая ценность диссертационной работы Кинчарова А.И. заключается в создании ценных источников с заданными хозяйственно полезными и морфофизиологическими признаками перспективного сорта для повышения эффективности селекции яровой пшеницы в условиях Поволжья. Показано, что прогресс в селекции, как подтверждение обоснованности научных и практических особенностей создания сортов яровой мягкой пшеницы в условиях глобального потепления, способствовал использованию адаптивных сортов (до 87,5% посевных площадей культуры в Самарской области), даны их экономическая, энергетическая эффективность и рекомендации по размещению.

Комплексные исследования позволили выделить ценный исходный материал для селекции, получить перспективный гибридный и селекционный материал, создать стрессоустойчивые сорта яровой мягкой пшеницы с комплексом ценных хозяйственных признаков и биологических свойств. По результатам работы восемь сортов (соавторство) пшеницы мягкой яровой включено в Государственный реестр селекционных достижений. РФ. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание. Выделенные сорта и линии включены в созданную рабочую коллекцию по селекционно-ценным признакам и свойствам, и используются в схемах селекционного процесса, в том числе для создания сортов, адаптированных к предстоящим изменениям климатических условий в регионе. Получено 10 патентов на селекционные достижения.

Методологические подходы и глубина исследований, представленные в материалах автореферата, являются несомненным достоинством работы, позволяющим

сделать логично обоснованные выводы и дать рекомендации для использования научным учреждениям в селекционной практике.

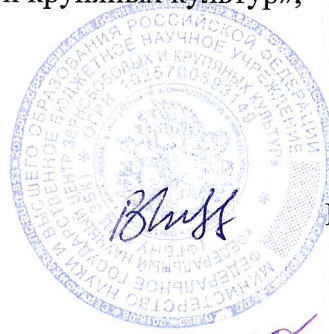
Основные положения диссертации освещены в печати (86 научных работ, в том числе 28 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), одна публикация в международной базе научного цитирования Scopus и апробированы на конференциях.

Считаем, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п.п. 9–11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Кинчаров А.И. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Зотиков Владимир Иванович,
доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство, (2002 г.)
член-корреспондент РАН, профессор,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ЗБК
ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
Министерство науки и высшего образования РФ
302502, Орловская обл.,
Орловский р-н, пос. Стрелецкий
ул. Молодёжная д.-10, кор.1.
тел. 8(4862)403-224,
e-mail: office@vniizbk.ru

В.И. Зотиков

Сидоренко Владимир Сергеевич,
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 -
селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (1987 г.)
заместитель директора по селекционной работе,
зав. лаборатории селекции зерновых
крупяных культур ФГБНУ ФНЦ ЗБК
ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
Министерство науки и высшего образования РФ
302502, Орловская обл.
Орловский р-н пос. Стрелецкий
ул. Молодёжная д.10, кор.1.
тел. 8(4862)403-224,
e-mail: office@vniizbk.ru



В.С. Сидоренко

Подписи В.И. Зотикова, В.С. Сидоренко удостоверяю
и.о. ученого секретаря ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
кандидат биологических наук
«23» октября 2025 г.

К.Ю. Зубарева

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Тема диссертации актуальна. Яровая пшеница является важной зерновой культурой в Среднем Поволжье. Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что ее автор на основе глубокого анализа многолетних погодных данных за последние 30 лет выявил важные особенности в темпах глобального потепления климата в этом регионе и обосновал новые методические подходы в селекции яровой пшеницы с целью повышения ее адаптивного потенциала. Сделано важное прогнозное заключение в том, что в перспективе потепление климата в условиях Среднего Поволжья больше всего отразится на повышении среднесуточной температуры воздуха за вегетацию к 2030 году до 21,56 °С (+3,46 °С к климатической норме 1990 года) и на снижении количества осадков до 113,8 мм (-49,2 мм или -30,2%). На основе такого прогнозируемого климатического тренда диссертант разработал оригинальную Методику оценки агроэкологической адаптивности селектируемых генотипов в условиях глобального потепления климата. Суть ее состоит в обязательном учете прогнозируемых изменений лимитирующих стрессовых факторов и изучении нормы реакции селектируемых генотипов на эти изменения. Многолетние исследования позволили диссертанту получить ценный исходный материал для селекции и создать в соавторстве 8 сортов мягкой яровой пшеницы. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание. Внедрение этих сортов в производство позволит сохранить высокий уровень рентабельности культуры в регионе Поволжья. Диссертантом получены новые перспективные линии яровой пшеницы, которые включены в рабочую коллекцию и используются в селекционном процессе с целью создания перспективных сортов.

Считаю, что диссертация Кинчарова А.И. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекция и семеноводство и биотехнология растений.



(Гончаренко Анатолий Алексеевич)

Главный научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Немчиновка», академик РАН, шифр специальности 06.01.05–селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, гп. Новоивановское

e-mail: goncharenko05@mail.ru, тел.8(495)-591-80-81.

Подпись А.А.Гончаренко заверяю:

Начальник.отдела кадров ФИЦ «Немчиновка»



(Кононова М.В.)

15 ноября 2025 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Пшеница является одной из ключевых зерновых культур в нашей стране, занимая значительную долю в общем объеме производства. Повышение ее урожайности остается приоритетной задачей для сельскохозяйственной науки. В тоже время, усиление аридности климата, в настоящее время, является одним из наиболее значимых факторов, без учета которого нельзя эффективно вести сельскохозяйственное производство. В связи с этим, исследования направленные на научное и практическое обоснование в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья являются актуальными. В период с 1990 по 2023 гг. автором проведены научные исследования в данном направлении и обобщены в диссертации.

На основе проведенного анализа погодных условий за 1990-2023 гг. соискателем подготовлен математический прогноз изменения погодных условий к 2030 году. Предложены варианты решения вопросов, связанных с селекцией яровой мягкой пшеницы на адаптивность и стабильность урожайности с учётом неблагоприятных погодно-климатических условий. Выявлен наиболее оптимальный уровень продолжительности периода всходы-колошение, связанный с минимизацией потерь продуктивности в условиях аридизации климата. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптивности генотипов в условиях глобального потепления климата». Результаты длительной научно-исследовательской работы стали основой для создания и внедрения в сельскохозяйственное производство сортов яровой мягкой пшеницы. Соискатель является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ.

Автором даны рекомендации по практическому использованию результатов проведенных исследований в селекции и производстве.

Структура работы и построение разделов отвечают принятым требованиям, а содержание отражает логику исследований. Все защищаемые положения в автореферате подтверждены табличным и графическим материалом.

В процессе исследований применялись современные научные методы планирования и методики. Автор выполнил большой объем работы и с поставленными задачами справился.

Особенно хочется отметить, что результаты исследования прошли широкую апробацию на научно-практических мероприятиях различного

уровня, а также по материалам исследований опубликовано 86 научных работ, из которых 28 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одна публикация – в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus и получено 10 патентов на селекционные достижения.

Считаем, что диссертация «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, высокому методическому уровню, объёму выполненных экспериментальных исследований соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ковтунов Владимир Викторович,
доктор с.-х. наук по специальности
4.1.2. – Селекция, семеноводство и
биотехнология растений, ведущий
научный сотрудник лаборатории
селекции и семеноводства сорго
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Аграрный научный центр «Донской»



Подгорный Сергей Викторович,
кандидат с.-х. наук по специальности
06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений,
ведущий научный сотрудник отдела
селекции и семеноводства озимой пшеницы
Федерального государственного
Бюджетного научного учреждения
«Аграрный научный центр «Донской»



ФГБНУ «АНЦ «Донской»: 347740, Россия, Ростовская область, г.
Зерноград, ул. Научный городок, дом 3
Тел.: 8(86359) 41-4-68, e-mail: vniizk30@mail.ru

Должность, ученую степень, подпись:
д.с.-х.н. Ковтунова В.В. и к.с.-х.н. Подгорного С.В.
удостоверяю, главный ученый секретарь
ФГБНУ «АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



А.В. Гуреева

27.10.2025 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Пшеница яровая является важной продовольственной культурой в Российской Федерации. Увеличение объемов производства зерна, повышение его качества, позволит расширить направления его использования и усилить экспортный потенциал агропромышленного комплекса России.

Вместе с тем, глобальное потепление климата, приводящее к увеличению частоты экстремальных погодных явлений (жара, засухи), а также увеличение численности населения земного шара – огромный вызов человечеству в решении продовольственной безопасности. В решении стоящих глобальных вызовов аграрная наука должна найти пути максимального снижения зависимости отраслей сельского хозяйства от погодных флуктуаций.

В условиях Средневолжского региона комплексным подходом в решении проблем, несомненно, является создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата.

Поэтому особую актуальность приобретают исследования диссертанта, посвящённые научному и практическому обоснованию в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья.

Кинчаровым А.И. впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы.

В длительных опытах, охватывающих различный диапазон погодных и агроклиматических условий, изучены влияния генетических систем типа развития и фотопериодической реакции на продолжительность этапов вегетационного периода. Установлено, что важный фактор адаптации яровой пшеницы к потеплению климата - продолжительность периода всходы-колошение, оптимизацию которой необходимо осуществлять с привлечением доминантных генов *Vrn-3*, *Vrn-2* и *Ppd*-генов, имеющих различный вклад в формирование признака, с учетом влияния на экспрессию генов агроклиматических и других факторов.

Диссертантом разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм,

оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании.

Комплексные исследования позволили выделить ценный исходный материал для селекции, получить перспективный гибридный и селекционный материал, создать высокоадаптированные сорта яровой мягкой пшеницы с комплексом ценных хозяйственных признаков и биологических свойств.

Создана рабочая коллекция яровой пшеницы по селекционно-ценным признакам и свойствам, включающая, в том числе, генетические источники устойчивости яровой пшеницы к стрессовым абиотическим и биотическим факторам среды, которая используется в схемах селекционного процесса, в том числе для создания сортов, адаптированных к предстоящим изменениям климатических условий в регионе.

Восемь сортов (соавторство) пшеницы мягкой яровой включено в Государственный реестр селекционных достижений. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание.

Диссертационная работа, выполненная Кинчаровым А.С., представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую научное и практическое значение и решающую важную народнохозяйственную проблему по увеличению производства зерна в Средневолжском регионе РФ.

Современные методы исследований, использованные при выполнении работы, сравнительный анализ полученных результатов с исследованиями других авторов, и публикация основных результатов диссертационной работы в ведущих рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных ВАК, RSCI, Scopus, свидетельствуют о том, что сформулированные научные положения и заключения, приведенные в работе, имеют высокую степень обоснованности.

Основные теоретические и практические положения диссертации и результаты исследований докладывались на Ученых советах ФГБНУ Поволжский НИИСС имени П.Н. Константинова (1990–2019 гг.) и Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН (2020–2024 гг.), на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По материалам исследований опубликовано 86 научных работ, в том числе 28 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 публикаций – ядро РИНЦ), одна публикация – в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus, получено 10 патентов на селекционные достижения. Соискатель является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ: Кинельская 59, Кинельская 60, Кинельская 61, Кинельская нива, Кинельская отрада, Кинельская 2010, Кинельская юбилейная и Кинельская звезда.

Наиболее важные и значимые в результаты изложены в заключении и выводах диссертации. Полученные результаты являются новыми, а выводы – обоснованными.

Содержание автореферата свидетельствует о большом объеме исследований, проведенных лично соискателем, умении автора обобщать и

анализировать литературный и экспериментальный материал, делать обоснованные выводы.

Учитывая вышесказанное, высокий научно-методический уровень исследований, считаю, что диссертационная работа «*Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления*», отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г., № 842, поскольку в ней решена важная проблема формирования адаптированных высокопродуктивных агроценозов яровой мягкой пшеницы в условиях Среднего Поволжья, а её автор, Кинчаров Александр Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, член-корреспондент РАН,
начальник отдела селекции
ООО «НПО «Ювента»



Карпачев
Владимир Владимирович

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Ювента», 249217, Россия, Калужская область, Бабынинский район, д. Сосновка, 29. Телефон: +7-920-884-22-41. E-mail: juventa0521@mail.ru, сайт: rapsru.ru

Подпись Карпачева
Владимира Владимировича
заверяю



Собакова Е.Е.
директор ООО «НПО «Ювента»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича
«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях
глобального потепления», представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Глобальное потепление климата, приводящее к увеличению частоты экстремальных погодных явлений, включая волны жары и засух, а также сохраняющиеся тенденции существенного увеличения численности населения земного шара – огромный вызов человечеству в решении продовольственной безопасности. Текущий медленный прогресс в повышении урожайности сельскохозяйственных культур (до 1,0 % в год) не может решить проблему голода почти одного миллиарда жителей планеты, а с учетом прогнозируемого увеличения численности – до 9,73 млрд в ближайшие 40 лет, потребуется дополнительное наращивание производства продукции растениеводства на 60 % или темпы повышения урожайности культур в мире должны составить не менее 1,5 % в год.

Актуальность вопроса связана и с тем, что частота проявлений чрезвычайно жаркой погоды, по сравнению с десятилетиями до 1980 года, увеличилась в мире приблизительно в 50 раз и, если 40 лет назад чрезвычайная летняя жара затрагивала 0,1–0,2 % поверхности земного шара, сегодня это около 10 %. Также климатической изменчивостью за последние 20 лет объясняется примерно 31–51 % вариабельности урожайности пшеницы в Западной и 23–66 % в Восточной Европе, включая такие страны как Российская Федерация, Украина и Казахстан. Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в неблагоприятных зонах для возделывания культур, в частности, – зонах рискованного засушливого земледелия, в условиях глобального потепления климата зависимость отрасли растениеводства от погодноклиматических условий будет только возрастать и станет еще более непредсказуемой.

В условиях Средневолжского региона комплексным подходом в решении проблем, несомненно, является создание адаптированных к меняющимся фак-

торам среды сортов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата.

Научная новизна работы. Впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Предложены варианты решения вопросов, связанных с селекцией культуры на адаптивность и стабильность урожайности с учетом неблагоприятных факторов глобального потепления климата, провоцирующих более частое проявление экстремальных погодных явлений, включая волны жары, засух и ливней.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что в результате исследования 1990–2023 гг., отмечено резкое повышение в регионе температурных условий и снижение количества осадков в весенне-летний период – темпы повышения среднесуточной температуры воздуха с 2010 по 2023 гг. изменились по средним значениями последнего десятилетия 20 века в 6,6 раза, что существенным образом отражается на этапах органогенеза и продолжительности вегетации растений

Комплексные исследования позволили выделить ценный исходный материал для селекции, получить перспективный гибридный и селекционный материал, создать высокоадаптированные сорта яровой мягкой пшеницы с комплексом ценных хозяйственных признаков и биологических свойств. Восемь сортов (соавторство) пшеницы мягкой яровой включено в Государственный реестр селекционных достижений. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка переданы и проходят государственное испытание. Выделенные сорта и линии включены в созданную рабочую коллекцию по селекционно-ценным признакам и свойствам, и используются в схемах селекционного процесса, в том числе для создания сортов, адаптированных к предстоящим изменениям климатических условий в регионе.

О высоком уровне диссертационной работы свидетельствуют публикации, в ведущих отечественных и зарубежных изданиях (86 статей), 10 патентов на селекционные достижения. Соискатель является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ.

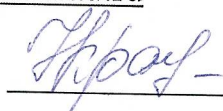
Полученные результаты и выводы не вызывают сомнений. Обширный материал, представленный в автореферате диссертации, логично систематизирован и грамотно изложен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диссертационная работа Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» по своей актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.201 г. № 842, а автор диссертационного исследования Кинчаров Александр Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Сведения о составителе отзыва:

Кравцова Наталия Николаевна –
кандидат сельскохозяйственных наук
специальность 060106 «Растениеводство»
доцент кафедры общего и орошаемого земледелия
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
Тел. моб. 8928-404-78-38
e-mail: Zemled@Kubsau.ru

11.11.2025 г.



Кравцова Наталия Николаевна

Не возражаю против включения моих персональных данных, заключенных в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшей обработки.



на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича на тему: «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационное исследование Кинчарова А.И. является законченным научным трудом, в котором решена актуальная научная проблема – создание сортов яровой пшеницы, адаптированных к условиям глобального потепления. Работа вполне соответствует требованиям п.п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

345

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 2018
доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования
зав. лабораторией сельскохозяйственной биотехнологии
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



Подпись З.И.Усановой и М.Н.Павлова заверяю
Ученый секретарь

Lee

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс (4822) 41-11-56, e-mail: rastenienvodstvo@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича **«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Глобальное потепление климата, приводящее к увеличению частоты экстремальных погодных явлений, включая волны жары и засух, а также сохраняющиеся тенденции существенного увеличения численности населения земного шара являются лимитирующими факторами для обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. Частота проявлений чрезвычайно жаркой погоды, по сравнению с десятилетиями до 1980 года, увеличилась в мире приблизительно в 50 раз и, если 40 лет назад чрезвычайная летняя жара затрагивала 0,1–0,2% поверхности земного шара, сегодня это около 10%. Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в неблагоприятных зонах для возделывания культур, в частности, - зонах рискованного засушливого земледелия, в условиях глобального потепления климата зависимость отрасли растениеводства от погодно-климатических условий будет только возрастать и станет еще более непредсказуемой. Поэтому исследования, направленные на создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата, являются актуальными. По этой причине исследования, проведенные Кинчаровым А.И. представляют несомненный интерес как в научном, так и практическом плане.

Автором диссертации впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании. Сконструированы и получены перспективные гибридные скрещивания и линии, созданы и переданы в реальный сектор экономики сорта яровой мягкой пшеницы, имеющие широкое производственное распространение в Средневолжском и Уральском регионах.

Следует отметить большую научно-практическую значимость работы соискателя. Автором получены современные высокоадаптированные к погодно-климатическим условиям региона сорта - Кинельская звезда, Кинельская юбилейная, Кинельская нива, Кинельская 2010, позволяющие

получать высокотоварное зерно «сильной» пшеницы. Разработанная методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов будет использована в селекционном процессе для оценки разнообразия откликов коллекционного материала на стрессовые и благоприятные явления, как природного, так и антропогенного характера, а также в системе государственного испытания, в экологическом и конкурсном сортоиспытании для получения сводной объективной оценки сорта.

По объему, уровню выполнения, новизне, практической значимости диссертационная работа Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» отвечает критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, раздел II, п. 9-14, а ее автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Дубина Елена Викторовна,
доктор биологических наук, 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений,
профессор РАН, заведующая лабораторией
информационных, цифровых и биотехнологий
главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр риса»

Адрес: 350921, пос. Белозёрный 3, г. Краснодар

Тел. +(861)205-15-55доб. 143;

e-mail: lenakrug1@rambler.ru

10 ноября 2025 г.



Дубина Елена Викторовна

Подпись Дубина Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса»

кандидат биологических наук



 И.А. Лыско

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «НАУЧНОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационное исследование Кинчарова Александра Ивановича посвящено решению глобальных вопросов продовольственной безопасности путем максимального снижения зависимости отраслей сельского хозяйства от погодных флуктуаций в условиях Средневолжского региона. Создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов и гибридов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью к местным условиям, технологиям возделывания является важным и актуальным.

Работа содержит анализ влияния факторов внешней среды и генотипа на продолжительность этапов вегетационного периода яровой мягкой пшеницы, продолжительности периода всходы-колошение на адаптацию сортов к прогнозным параметрам изменения климата в регионе. Предложен селекционный материал яровой мягкой пшеницы с заданными параметрами продуктивности, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды. Получены сорта яровой мягкой пшеницы, отвечающие современным требованиям реального сектора экономики.

Важным достоинством работы является прикладной, ориентированный на практику характер. Автором впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период. На объемном материале обоснован оптимальный уровень продолжительности периода всходы колошение, связанный с минимизацией потерь продуктивности в условиях глобального потепления и широкой изменчивости погодных условий. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании.

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

Диссертация Кинчарова А.И. 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 доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Самелик Елена Григорьевна Самелик

кандидат биологических наук

06.01.11- защита растений

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

Я Самелик Елена Григорьевна, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку своих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Е.Г. заверяю

Начальник отдела кадров

КубГАУ им.И.Т.Трубилина

М. И. Удовицкая

06.12.2025 г.

Подпись
заверяю

Зам. начальника
кадров О.А.



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертационного исследования посвящён всестороннему и комплексному изучению проблемы создания сортов яровой мягкой пшеницы, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья. В ходе работы были проанализированы показатели адаптивной способности исходного материала для создания сортов такие как продолжительность этапов вегетационного периода, засухо- и жаростойкость, устойчивость к бурой ржавчине и мучнистой росе, качественные показатели зерна и другие хозяйственно-ценные признаки и биологические свойства.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из актуальной проблематики повышения урожайности и качества зерна с учетом оптимизации агротехнических мероприятий, усовершенствования элементов сортовой агротехники яровой пшеницы и создания селекционного материала яровой мягкой пшеницы с заданными параметрами продуктивности, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды, присущим региону, с учетом прогнозных параметров изменения климата.

Научная новизна заключается в комплексном глубоком анализе изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Кроме того, предложены варианты решения вопросов, связанных с селекцией культуры на адаптивность и стабильность урожайности с учетом неблагоприятных факторов глобального потепления климата, провоцирующих более частое проявление экстремальных погодных явлений, включая волны жары, засух и ливней.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в разработке методики оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата. Комплексные исследования позволили выделить ценный исходный материал для селекции, получить перспективный гибридный и селекционный материал, создать высокоадаптированные сорта яровой мягкой пшеницы с комплексом ценных хозяйственных признаков и биологических свойств. Выделенные сорта и линии включены в созданную рабочую коллекцию по селекционно-ценным признакам и свойствам, и используются в схемах селекционного процесса, а также проходят государственное испытание.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. По материалам диссертационной работы

опубликовано 86 научных работ, в том числе 28 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получено 10 патентов на селекционные достижения. Соискатель является соавтором восьми сортов яровой мягкой пшеницы, включенных в Госреестр РФ.

В целом автореферат отражает фундаментальный и прикладной характер исследования, демонстрирует системный подход и значительный вклад в аграрную науку. Работа соответствует современным научным требованиям, имеет четко обозначенный объект и предмет исследования, аргументированно выделяет основные положения для защиты. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методология и методы, примененные в исследовании, современные и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертационная работа Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат биологических наук
(4.1.2 – Селекция, семеноводство
и биотехнология растений),
доцент кафедры

генетики, селекции и семеноводства,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

 Казакова Виктория Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Казаковой В.В. заверяю



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича
«НАУЧНОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ
ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ»,**

**представленной на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности**

4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений

Высококачественные семена современных сортов яровой пшеницы, адаптированных к местным условиям, являются основой для получения стабильно высоких урожаев даже в неблагоприятные по метеорологическим условиям годы. Это особенно важно в условиях непредсказуемости климата, когда каждый год может проявляться аномальные метеорологические влияния на продуктивность яровой пшеницы и других с.-х. культур. При этом селекция и семеноводство обеспечивает производственный агрокомплекс генетически однородным и здоровым посевным материалом, что гарантирует равномерные всходы, развитие и созревание растений, минимизируя потери и снижение экономической эффективности земледелия. Следует подчеркнуть, что отечественные селекция и семеноводство ориентируются на создание сортов яровой пшеницы, способных сохранять высокие хлебопекарные качества даже в условиях негативного воздействия изменений климата.

В последние десятилетия наблюдается резкое увеличение частоты и масштабов экстремальной жары по всему миру. Если раньше аномальная жара охватывала лишь небольшую часть земной поверхности, то сейчас она затрагивает около 10% территории. Изменения климата существенно влияют на урожайность зерновых культур, особенно в Европе и России, где климатические факторы объясняют значительную часть колебаний урожая озимой и, особенно, яровой пшеницы. В условиях глобального потепления и высокой доли зон рискованного земледелия в России, зависимость растениеводства от погоды будет только усиливаться. Проблема изменения климата приобретает особую остроту в связи с резким ростом частоты экстремальных температур, потому что количество периодов крайне засушливой погоды увеличилось в 50 раз. При этом, площадь, подверженная аномальной летней жаре, выросла с 0,1-0,2 до 10% поверхности Земли. Эти климатические изменения оказывают существенное влияние на сельское хозяйство: от 31 до 51% колебаний урожайности пшеницы в Западной Европе и от 23 до 66% в Восточной Европе объясняются климатической изменчивостью. Учитывая, что большая часть российских посевных площадей находится в засушливых и рискованных зонах, глобальное потепление усугубит

зависимость растениеводства от погодных условий и сделает урожайность крайне непредсказуемой. Поэтому актуальной проблемой современной селекции и семеноводства яровой пшеницы является создание новых адаптированных к неблагоприятным климатическим факторам сортов, которые смогут формировать высокие и стабильные урожаи качественного зерна. Кроме того, для каждого сорта необходима разработка и внедрение сортовой агротехники, базирующееся на научно обоснованных принципах нормирования.

В результате проведенных А. И. Кинчаровым диссертационных исследований установлено влияние факторов внешней среды и генотипа на продолжительность этапов вегетационного периода яровой мягкой пшеницы и выявлены взаимосвязь между показателями, определяющими длину вегетационного периода, и основными хозяйственно-ценными признаками, обоснована оптимальная продолжительность периода всходы-колошение для адаптации сортов к прогнозным параметрам изменения климата в регионе, изучен набор сортов яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР, перспективных образцов местной селекции, других учреждений и выделены селекционно-ценные генотипы для условий лесостепи Среднего Поволжья, сформированы признаковые коллекции источников и доноров контроля продолжительности этапов органогенеза, засухо- и жаростойкости, устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе, качественным показателям зерна и другим хозяйственно-ценным признакам и биологическим свойствам, создан селекционный материал яровой мягкой пшеницы с заданными параметрами продуктивности, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды, присущим региону, с учетом прогнозных параметров изменения климата, разработана методика оценки агроэкологической адаптивности генотипов в условиях глобального потепления климата, созданы сорта яровой мягкой пшеницы, отвечающие современным требованиям реального сектора экономики, что свидетельствует о масштабности и результативности проведенной автором экспериментальной работы.

Результаты исследований апробированы на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, опубликованы в 86 научных работах по теме диссертации, в том числе в 28 изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Автор является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ: Кинельская 59, Кинельская 60, Кинельская 61, Кинельская нива, Кинельская отрада, Кинельская 2010, Кинельская юбилейная и Кинельская звезда.

Таким образом, считаю, что автореферат диссертационной работы Александра Ивановича Кинчарова на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», отображающий результаты исследований на актуальную тему усовершенствования системы селекции яровой пшеницы Российской Федерации, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изменениями от 26.05.2020 г., 27.08.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Коковихин Сергей Васильевич

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.09 – растениеводство

Профессор, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

Почтовый адрес: 350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13, к. 724

Телефон, e-mail: +7 (861) 221-59-42, Kokovikhin.S@kubsau.ru

Дата

Подпись С. В. Коковихина заверяю.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «НАУЧНОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертация посвящена вопросам селекции яровой мягкой пшеницы и ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья. Повышение урожайности пшеницы с помощью селекции является вполне актуальной задачей. Поэтому проведенные исследования и выделенные для использования в селекционных программах ценные образцы будут способствовать созданию новых сортов яровой пшеницы.

В решении этой проблемы достигнуты существенные результаты и установлены важные закономерности. Исследования, проведенные диссертантом, позволили изучить влияние факторов внешней среды и генотипа на продолжительность этапов вегетационного периода яровой мягкой пшеницы и выявить взаимосвязь с основными хозяйственно-ценными признаками; изучить набор сортов яровой мягкой пшеницы из коллекции ВИР, других учреждений и выявить селекционно-ценные генотипы для условий лесостепи Среднего Поволжья; создать селекционный материал яровой мягкой пшеницы с заданными параметрами продуктивности, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам среды, присущим региону, с учетом прогнозных параметров изменения климата; создать сорта яровой мягкой пшеницы, отвечающие современным требованиям реального сектора экономики.

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

По значимости задач, объему исследований, обоснованности выводов и результативности исследований работа Кинчарова Александра Ивановича соответствует требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Костылев Павел Иванович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской») 347740, г. Зерноград Ростовской обл., Научный городок, 3. Телефон 8(86359) 43050, p-kostylev@mail.ru

Г.н.с. лаборатории селекции и семеноводства
риск-менеджера АНЦ «Донской», д.с.-х.н., профессор

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

01.12.2025 г.



П.И. Костылев

А.В. Гуреева

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича
«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в
условиях глобального потепления», представленной на соискание
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной
специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология
растений**

Диссертационная работа Кинчарова А.И. посвящена научному и практическому обоснованию селекции яровой мягкой пшеницы для ускоренного создания новых сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья.

Актуальность работы связана с тем, что частота проявления экстремальных погодных условий увеличилась в мире приблизительно в 50 раз. Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в неблагоприятных зонах для возделывания культур, в условиях глобального потепления климата зависимость отрасли растениеводства от погодно-климатических условий будет только возрастать. Поэтому в условиях Средневолжского региона комплексным подходом в решении проблемы является создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата.

Научная новизна диссертации Кинчарова А.И. заключается в том, что впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы за более чем 30-летний период и влияние потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Предложены варианты решения вопросов, связанных с селекцией культуры на адаптивность и стабильность урожайности с учетом неблагоприятных факторов глобального потепления климата. Изучены влияние генетических систем типа развития и фотопериодической реакции на продолжительность этапов вегетационного периода. Обоснован оптимальный уровень продолжительности периода всходы-колошение, связанный с минимизацией потерь продуктивности. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для оценки селекционного материала. Созданы новые сорта яровой мягкой пшеницы, имеющие широкое производственное распространение в Средневолжском и Уральском регионах.

Основные результаты исследований доложены и обсуждены на 17 конференциях различного уровня, опубликованы в 86 научных работах, 28 из которых в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, получено 10 патентов

Автореферат достаточно полно отражает суть проведенных исследований, доведенных до практического применения. Диссертационная работа Кинчарова Александра Ивановича на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» представляет законченный научный труд, в котором решены все поставленные задачи и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук (п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Дано согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую работу.

Кандидат с.-х. наук
по специальности 06.01.05 –
селекция и семеноводство
с.-х. растений

Старший научный сотрудник отдела
селекции и семеноводства
озимой пшеницы
ФГБНУ «АНЦ «Донской»

 Иванисов Михаил Михайлович

Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный
Научный Центр «Донской»; 347740, г. Зерноград, Ростовская область
ул. Научный городок, 3;
e-mail: vniizk30@mail.ru

Подпись, ученую степень и должность
Иванисова М.М. заверяю
Главный ученый секретарь
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук



Гуреева Алла Владимировна

01.12.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

С глобальным потеплением климата, связано увеличение частоты проявлений чрезвычайно жаркой погоды, которая по сравнению с десятилетиями до 1980 года, увеличилась в мире приблизительно в 50 раз и, если 40 лет назад чрезвычайная летняя жара затрагивала 0,1–0,2% поверхности земного шара, сегодня это около 10%. Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в зонах неблагоприятных для возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, - регионы засушливого и сухого земледелия, в условиях глобального потепления климата зависимость отрасли растениеводства от погодно-климатических условий будет только возрастать и станет еще более непредсказуемой. В этом плане исследования автора, направленные на создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов культурных растений, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата, являются актуальными.

В диссертационной работе автором впервые проведен глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья за 34-летний период и выявлено влияние потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы, определены оптимальные параметры этапов вегетационного периода, позволяющие формировать стабильно высокую продуктивность в условиях предстоящих климатических изменений ближайшего десятилетия. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для оценки селекционного материала в конкурсном, экологическом и государственном сортоиспытании и рекомендована для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм.

Подтверждением обоснованности научных и практических особенностей создания сортов пшеницы мягкой яровой являются полученные в соавторстве современные высокоадаптированные к погодно-климатическим условиям сорта - Кинельская звезда, Кинельская юбилейная, Кинельская нива, Кинельская 2010, позволяющие получать высокотоварное зерно «сильной» пшеницы, имеющие широкое производственное распространение в Средневолжском и Уральском регионах.

Разработанная методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов используется в селекционном процессе для оценки разнообразия

откликов коллекционного материала на стрессовые и благоприятные явления, как природного, так и антропогенного характера, а также в системе государственного испытания, в экологическом и конкурсном сортоиспытании для получения сводной объективной оценки сорта.

В автореферате представлены, требуемые пункты, в том числе: основные положения, выносимые на защиту; степень разработанности темы исследований, цель исследований; положения, выносимые на защиту, степень достоверности, публикации и другое. Работа методически выдержана, основные ее результаты опубликованы в 86 печатных работах, в том числе 28 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 в ядре РИНЦ), 1 – в зарубежной международной базе Scopus, получено 10 патентов на селекционные достижения; 8 сортов включены в Госреестр РФ.

Считаю, что по актуальности, новизне, практической значимости и уровню выполнения, диссертационная работа Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» отвечает критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, раздел II, п. 9-14, а ее автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Косых Лариса Александровна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.05 – Селекция и
семеноводство, ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции и семеноводства
зернофуражных культур.

ФГБУН Самарский федеральный исследовательский центр Российской
академии наук, Поволжский НИИСС – филиал СамНЦ РАН
Адрес: 446442, Самарская обл., пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76
Тел. +7(84663)46-2-43; e-mail: laramart163@mail.ru

28.11.2025 г.

Подпись Косых Л.А. заверяю:

Нач. отдела кадров

Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН,

Косых Лариса Александровна

Н.В. Колоярская

Я, Косых Лариса Александровна, даю согласие на размещение персональных данных, указанных в отзыве на автореферат диссертации Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной диссертационному совету 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича **«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Современная селекция реализует два основных направления в области продукционных способностей растений. Первое связано с отзывчивостью на весь спектр постоянно обновляемых факторов интенсификации, второе с устойчивостью к лимитирующим факторам абиотической и биотической среды, находящихся также в постоянной динамике. Сложность селекции одновременно по этим двум направлениям определяется трудно преодолимыми противоречиями между устойчивостью и потенциалом продуктивности. Глобальные изменения климата и их региональная специфика осложняют эти противоречия. Региональные изменения могут носить характер возрастания аридизации, или увеличения флуктуации по годам от крайней засушливости до очень благоприятных гидротермических условий вегетации яровой пшеницы. В связи с этим исследования, направленные на обоснование селекционных приоритетов в этих условиях, являются актуальными. Учитывая, что за последние 30 лет в Среднем Поволжье произошло существенное повышение среднесуточной температуры воздуха и уменьшилось количество осадков за вегетацию яровых зерновых культур, что отразилось на вариабельности урожайности и продолжительности вегетации, в селекции яровой пшеницы в регионе актуальными являются проблемы влияния генотипа, среды и их взаимодействия на продолжительность вегетации, поиска оптимальной её структуры для сортовой популяции в целом и наполняющих её биотипов, подбора адаптированного исходного материала из коллекций ВИРа, сортов и селекционных линий собственной селекции и других учреждений, изучения признаков коллекций, различающихся по жаро-засухоустойчивости, продолжительности этапов органогенеза, устойчивости к патогенам, качеству зерна и другим свойствам, обоснования и практической оценки методов определения параметров адаптивности и создания на этой основе селекционного материала и сортов устойчивых к абиотическим и биотическим стрессам.

В методическом отношении работа диссертанта основана на научных исследованиях и анализе изданий научной направленности: отечественных и зарубежных статей, монографий, информационных изданий, патентов селекционных достижений; участия в республиканских и международных совещаниях. В диссертационной работе использованы теоретические методы, селекционный анализ, методы системного анализа и экспериментальные методы – полевые и лабораторные опыты. Для получения экспериментальных данных проводились полевые и лабораторные

исследования в условиях Самарской области с последующей математической обработкой и статистическим анализом данных.

Задачи, поставленные диссертантом, были успешно решены. Научная новизна полученных результатов заключается в том, что впервые за более чем 30-летний период в условиях Среднего Поволжья проведен глубокий анализ изменения климатических и погодных условий вегетации и влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Предложены варианты решения вопросов, связанных с селекцией культуры с учетом потепления климата, провоцирующих более частое проявление экстремальных погодных явлений, включая волны жары, засух и ливней. В длительных опытах, охватывающих различный диапазон погодных и агроклиматических условий, определены эффекты генетических систем типа развития и фотопериодической реакции на продолжительность этапов вегетационного периода. В процессе изучения больших коллекций разного происхождения обоснован оптимальный уровень продолжительности периода всходы-колошение, обеспечивающий минимальные потери продуктивности в условиях проявления экстремальной засушливости, высоких температур и широкой изменчивости погодных условий. Диссертантом установлено, что на продолжительность периода всходы-колошение оказывали влияние: генетическая система типа развития *Vrn*, контролирующая различия в скорости колошения в пределах 3–9 суток, генетическая система *Ppd* – до 7 суток. Различные сочетания генетических систем *Vrn*, *Ppd* и других факторов контролировали эти различия от 13 до 21 суток в зависимости от условий года и такое разнообразие дает возможность синтезировать сорта с оптимальной к прогнозируемым климатическим условиям продолжительностью периода всходы-колошение. При этом необходимо учитывать, что наиболее скороспелыми являются формы с двумя доминантными генами *Vrn-1* и *Vrn-3*, а наиболее позднеспелыми – с генами *Vrn-2*.

Изучая реакцию генотипа на условия среды диссертантом установлено, что корреляционная зависимость урожайности отдельного сорта от температуры воздуха составляет от -0,56 до -0,87, от суммы осадков – 0,42–0,88 и от ГТК – 0,45–0,89. Установлено также, что в селекции адаптированных сортов достигнут прогресс - на это указывает увеличение средней урожайности и снижение зависимости урожайности новых сортов от высоких температур июня – по сорту Кинельская 2010 получена зависимость = -0,79, Кинельская юбилейная = -0,82, что существенно ниже зависимости сортов ранней селекции – Кинельская 59 г = -0,91 и Кинельская 61 г = -0,95. В

то же время отмечается, более тесная зависимость урожайности нового сорта Кинельская юбилейная от осадков июня и мая $r = 0,95$ и $r = 0,79$, чем у сорта более ранней селекции Кинельская 60 ($r = 0,76$ и $r = 0,29$), что характеризует новый сорт, как более отзывчивый на благоприятные гидротермические условия среды. Это важный момент для селекционной практики в плане создания адаптированных к засушливым условиям сортов, в том числе с высокой отзывчивостью на повышение продуктивности в условиях даже незначительного выпадения осадков.

А. И. Кинчаровым разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании. Сконструированы и получены перспективные гибридные популяции, селекционные линии, созданы и переданы в реальный сектор экономики сорта яровой мягкой пшеницы, имеющие широкое производственное распространение в Средневолжском и Уральском регионах.

Диссертантом проведена большая и эффективная работа по изучению и созданию исходного материала устойчивого к распространенным в Среднем Поволжье патогенам. В частности, были выявлены формы, обладающие устойчивостью к местным расам бурой ржавчины (*Puccinia recondita* Rob. Ex Desm. f. sp. *tritici*), сочетающие высокую зерновую продуктивность с растения: Пысар 29, Л-503 (Саратов); АНК-3, АНК-4 (Новосибирск); Herakles, Besso (Швейцария); Jara (Чехия); Гибрид 9 (Перу); UP 215 (Индия); к-23790 (Пакистан); Sheridan, Kitt, к-54975 и SD 8011 (США); мучнистой росе: V-506, АНК-3 (*Pm4b*), АНК-4 (*Pm4b*), к-52808, Харьковская 8, Kadett (*Pm3d+Pm4b*), Timmo (*Pm2+Pm4b+Pm6*), CJ 12633 (*Pm2+Pm6*), Achill (*Pm2+Pm6*), Weihenstephan M1, Saffran и Rang (*Pm1+Pm4b*). Последующими исследованиями добавлены в коллекцию иммунные к мучнистой росе генотипы – Кинельская нива, Кинельская удача, Эритроспермум 4092, Эритроспермум 4147, Эритроспермум 6310 (Кинель), Ярица (Ульяновск), Septima (Чехия).

Проведена большая работа по поиску исходных форм и созданию сортов устойчивых к корневым гнилям, приводящим к изреживанию посевов и снижению их устойчивости к засухе.

В результате исследовательской работы и практического осуществления селекционного процесса получено 10 патентов на селекционные достижения, создано 8 сортов яровой мягкой пшеницы, допущенных к использованию в Средневолжском и Уральском регионах, в которых наблюдается наиболее значительные изменения климата в сторону усиления засушливости и повышения температуры в период вегетации яровой пшеницы.

Методологические подходы к организации и проведению исследований, интерпретация полученных результатов, публикации по тематике диссертации (86 работ, в том числе 28 в изданиях, рекомендованных ВАК), апробация работы на конференциях, материалы, содержащиеся в автореферате, позволяют сделать заключение, что диссертация **«Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления»**, соответствует требованиям ВАК, а её автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология сельскохозяйственных растений.

Даю согласие на размещение, указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Мальчиков П.Н., главный научный сотрудник лаборатории селекции яровой твердой пшеницы Самарского НИИСХ – филиала ФИЦ Самарский НЦ РАН

27.11.2025 г.



П.Н.Мальчиков

Подпись Мальчикова П.Н. заверяю:

Ученый секретарь Самарского НИИСХ

Л.Ф.Лигастаева

Полные сведения о рецензенте: Мальчиков Пётр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05. - селекция и семеноводство), главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства Самарского НИИСХ-филиала Федерального Исследовательского Центра – Самарский Научный Центр РАН (Самарский НИИСХ-филиал ФИЦ Самарский НЦ РАН), 446254, Самарская область, Безенчукский район, пгт. Безенчук, ул. Карла Маркса, д.41, Тел.: +7(84676) 2-11-40, факс: +7(84676) 2-26-66 Эл. Почта рецензента: sagrs-mal@mail.ru; Самарского НИИСХ: samniish@mail.ru

Отзыв на автореферат

на автореферат диссертационной работы Кинчарова Александра Ивановича на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Глобальное потепление климата, приводящее к увеличению частоты экстремальных погодных явлений, включая волны жары и засух, а также сохраняющиеся тенденции существенного увеличения численности населения земного шара – огромный вызов человечеству в решении продовольственной безопасности. Текущий медленный прогресс в повышении урожайности сельскохозяйственных культур (до 1,0% в год) не может решить проблему голода почти одного миллиарда жителей планеты, а с учетом прогнозируемого увеличения численности – до 9,73 млрд в ближайшие 40 лет, потребуется дополнительное наращивание производства продукции растениеводства на 60% или темпы повышения урожайности культур в мире должны составить не менее 1,5% в год.

Целью исследования является научное и практическое обоснование в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья.

По материалам исследований опубликовано 86 научных работ, в том числе 28 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 публикаций – ядро РИНЦ), одна публикация – в зарубежных изданиях, входящих в базу данных Scopus и получено 10 патентов на селекционные достижения. Соискатель является соавтором восьми сортов пшеницы мягкой яровой, включенных в Госреестр РФ: 8 Кинельская 59, Кинельская 60, Кинельская 61, Кинельская нива, Кинельская отрада, Кинельская 2010, Кинельская юбилейная и Кинельская звезда

В целом, можно считать, что представленным материалам в автореферате диссертации Кинчарова Александра Ивановича на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», 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 доктора 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)

доцент кафедры общего и орошаемого земледелия

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный

аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

koval.a@kubsau.ru

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КИНЧАРОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА на тему: «НАУЧНОЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ», представленной диссертационному совету 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Формирование сортовой структуры является одним из важнейших приёмов возделывания сельскохозяйственных культур. Ценность сортовых технологий возрастает в условиях глобального потепления климата, особенно в зонах рискованного засушливого земледелия, что характерно для большей части посевных площадей России. Что и определяет актуальность исследования данной диссертационной работы, направленного на решение проблем, создания адаптированных к меняющимся факторам среды сортов яровой пшеницы, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов и гибридов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата. Для нивелирования негативных изменений погодных условий необходима ускоренная адаптация культурных растений на основе изучения коллекционного и селекционного материала.

Научная новизна работы обусловлена территорией проведения исследования в почвенно-климатических условиях лесостепи Среднего Поволжья. На основании анализа изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы более чем за 30-летний период, выявлено, что на фоне глобального потепления климата, наблюдается более частое проявление экстремальных погодных явлений - волны жары, засух и ливней и появляющееся на этом фоне влияния генетических систем типа развития и фотопериодической реакции на продолжительность этапов вегетационного периода. В частности, обоснован оптимальный уровень продолжительности периода всходы колошение, связанный с минимизацией потерь продуктивности в условиях глобального потепления и широкой изменчивости погодных условий.

Теоретический интерес вызывает выявленное за период 1990–2023 гг., резкое повышение в регионе температурных условий и снижение количества осадков в весенне-летний период – темпы повышения среднесуточной температуры воздуха с 2010 по 2023 гг. изменились по сравнению со средними значениями последнего десятилетия 20 века в 6,6 раза. И привели к сокращению вегетационного периода яровой мягкой пшеницы в среднем на 10–14 суток.

Работа получила продолжение в плане практического применения. Разработана «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата» для подбора исходного материала при создании высокоадаптивных форм, оценки селекционного материала в конкурсном и государственном сортоиспытании. В результате комплексного

исследования выделен ценный исходный материал для селекции, получен перспективный гибридный и селекционный материал, созданы высокоадаптированные сорта яровой мягкой пшеницы с комплексом ценных хозяйственных признаков и биологических свойств. При соавторстве диссертанта восемь сортов мягкой яровой пшеницы включены в Государственный реестр селекционных достижений. Сорта Кинельская 2020, Кинельская удача и Кинельская ласточка проходят государственное испытание. Выделенные сорта и линии включены в созданную рабочую коллекцию по селекционно-ценным признакам и свойствам, и используются в схемах селекционного процесса, в том числе для создания сортов, адаптированных к предстоящим изменениям климатических условий в регионе.

Проведена оценка образцов мировой коллекции яровой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине, мучнистой росе, к корневым гнилям и внутристеблевым вредителям при посеве на провокационных фонах.

Прочтение автореферата вызвало ряд вопросов.

- Таблица 5 на странице 20 автореферата: какие гидротермические условия привели к усилению корреляции между массой 1000 зерен и продолжительностью периода всходы – колошение 1991 и 1994 гг. и ослаблению в 1992, 1993 и 1996 гг.?

Погодные условия каких межфазных периодов периода всходы – колошение были наиболее неблагоприятными для формирования массы 1000 зерен?

Как можно объяснить, что в условиях 1993 г. корреляция между массой 1000 зерен и продолжительностью ПВК составила 0,19, при этом между массой зерна колоса и массой зерна растения с продолжительностью этого периода была соответственно 0,53 и 0,61?

- Страница 26 второй абзац снизу: «Исследования показали, что для оценки селекционного материала и скрининга образцов на устойчивость, концентрацию конидий *Fusarium spp.* можно увеличить, и возможно оптимальной будет $750\,000 \pm 50\,000$ конидий/мл». Пожалуйста, поясните, на чем основано утверждение «... возможно....»?

- Страница 27 второй абзац сверху: «...наиболее здоровые семена были отмечены во все года у сорта Кинельская юбилейная и сортов Кинельская нива и Кинельская отрада, соответственно – в 2018 и в 2019 гг.» - какие условия (факторы) этому способствовали?

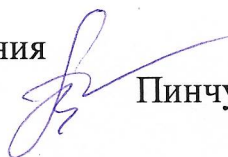
Считаю, что материалы исследования, направленные на научное и практическое обоснование в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья, выполнены на высоком научно-методическом уровне, базирующемся на анализе информации, системном и комплексном подходе в изучении вопросов повышения урожайности и качества зерна пшеницы с использованием общепринятых методов полевых, лабораторных и математических исследований.

Работа содержит достаточный объем экспериментального материала. Выводы соответствуют материалам исследования, автореферат отражает

основное её содержание. Автор показал себя профессионально подготовленным и готовым решать научно-практические проблемы в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость и уровень исследования дают основания утверждать, что материалы исследования на тему «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления» представляют завершённую научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013 г. ВАК при Министерстве образования и науки РФ и заслуживает высокой положительной оценки, а её автор Кинчаров Александр Иванович достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Почетный работник
высшей профессионального образования
Российской Федерации



Пинчук Людмила Григорьевна

Шифр специальности 06.01.09 – Растениеводство

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Профессор кафедры фармацевтической и общей химии

650056, Кемеровская область – Кузбасс, город Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22
А.

Тел./факс +7 (3842) 73-48-56,

E-mail: kemsma@kemsma.ru

18 октября 2025 года

LudmilaPinchuk@mail.ru 8- 905-076-0798

Подпись заверяю:



Специалист по кадрам

Родионова О.В. 

Отзыв

на автореферат диссертации Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Глобальное потепление климата, сокращение посевных площадей и сохраняющиеся тенденции существенного увеличения численности населения земного шара – существенные факторы в обеспечении продовольственной безопасности планеты в целом и нашей страны в частности. Частота проявлений чрезвычайно жаркой погоды, по сравнению с десятилетиями до 1980 года, увеличилась в мире приблизительно в 50 раз и, если 40 лет назад чрезвычайная летняя жара затрагивала 0,1–0,2% поверхности земного шара, то сегодня это около 10%. Учитывая данные факты и то, что большая часть посевных площадей в России находится в регионах рискованного засушливого и сухого земледелия, зависимость отрасли растениеводства от погодно-климатических условий будет только возрастать и станет еще более непредсказуемой, о чем свидетельствуют и исследования автора, основанные на анализе погодно-климатических условий Среднего Поволжья за 34-летний период. Поэтому исследования, направленные на создание адаптированных к меняющимся факторам среды сортов яровой пшеницы, для которых характерна агроэкологическая адаптированность, связанная с большей приспособленностью новых сортов к местным условиям, технологиям возделывания и изменению климата, являются актуальными, а исследования, проведенные диссертантом, представляют несомненный интерес как в научном, так и практическом плане.

Впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья А. И. Кинчаровым проведён глубокий анализ изменения погодно-климатических условий вегетации яровой мягкой пшеницы, определены прогнозные параметры изменения условий вегетации культуры на период создания новых сортов и выявлены влияния потепления климата на органогенез яровой мягкой пшеницы. Разработана и предложена «Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата», которая, по утверждению автора, облегчит подбор исходного материала при создании высокоадаптивных форм, а в конкурсном и государственном сортоиспытании даст объективную характеристику новым сортам как по отзывчивости на улучшение условий возделывания, так и по влиянию абиотических и биотических стрессоров.

Несомненным научно-практическим результатом представленной работы является созданный селекционный материал яровой мягкой пшеницы, а также выведенные с участием и под руководством соискателя переданные в реальный сектор экономики сорта Кинельская звезда, Кинельская юбилейная, Кинельская нива, Кинельская 2010. Новые сорта получили признание в производстве в Средневолжском и Уральском регионах и позволяют получать зерно, удовлетворяющее требованиям на сильную пшеницу.

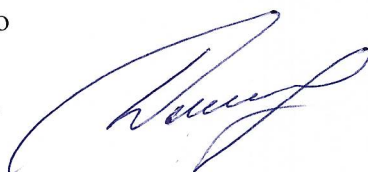
В автореферате диссертации представлены все требуемые пункты: основные положения, выносимые на защиту; степень разработанности темы исследований,

Так что считаю, что эта часть работы может иметь дальнейшее развитие и совершенствование, но уже вне рамок представленной к защите диссертации.

В целом работа Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, производит благоприятное впечатление, а сам автор представляется как высококвалифицированный специалист, хорошо владеющий современными методами исследований.

Считаю, что диссертационная работа Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», отвечает критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, раздел II, п. 9-14, а ее автор Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(спец. 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
заместитель директора по научной работе,
ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции и генетики мягкой пшеницы



Долженко
Дмитрий
Олегович

Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н. М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН);
446254, Самарская обл., п.г.т. Безенчук, ул. Карла Маркса, 41.

Контактный тел. +7(927) 212 18 96; e-mail: ddolzhenko75@yandex.ru

Подпись Долженко Д. О. заверяю
Учёный секретарь Самарского НИИСХ – филиала
СамНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук



Л. Ф. Лигастаева

«17» ноября 2025 г.

Я, Долженко Дмитрий Олегович, даю согласие на размещение персональных данных, указанных в отзыве на автореферат диссертации Кинчарова А.И. «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной диссертационному совету 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Глобальное изменение климата, приводящее к увеличению частоты экстремальных погодных явлений, включая волны жары и засух, а также сохраняющаяся тенденция существенного увеличения численности населения земного шара являются фактором актуальности решения вопросов продовольственной безопасности. Наряду с этим, актуальность представленных к защите в диссертации определяет и частота проявления чрезвычайно жаркой погоды, которая негативно отражается на величине урожая яровой пшеницы, в том числе и в условиях Средневолжского региона России.

В связи с вышеизложенным целью представленной к защите диссертации является научное и практическое обоснование в селекции яровой мягкой пшеницы ускоренного создания сортов, адаптированных к изменениям климатических условий Среднего Поволжья.

Научная новизна исследований, представленной к защите работы, обоснована множественными полевыми и лабораторными исследованиями в период с 1990 по 2023 гг., по результатам которых разработана Методика оценки агроэкологической адаптированности генотипов в условиях глобального потепления климата»; в создании высокоадаптивных сортов яровой мягкой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков и допуске их в производство для выращивания в условиях Средневолжского и Уральского регионов РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что по результатам исследований установлено резкое повышение в регионе температурных условий и уменьшение количества осадков в весенне-летний период, при этом темпы повышения среднесуточной температуры воздуха с 2010 по 2023 гг. изменились относительно средних значений последнего десятилетия 20 века в 6,6 раза, что привело к высокой зависимости валовых сборов зерна от погодных флуктуаций. Это предполагает необходимость ускоренной адаптации культурных растений к изменениям агроклиматически значимых показателей. По результатам комплексных исследований созданы (в соавторстве) и включены в Госреестр 8 сортов пшеницы мягкой яровой, государственное сортоиспытание проходят 3 сорта.

Методология и методы исследования основаны на глубоком анализе доступной информации, системном и комплексном подходе в изучении вопросов повышения урожайности и качества зерна с использованием методов полевых, лабораторных и математических исследований. Исследования проводили в полевых и лабораторных условиях Самарской области с последующей математической обработкой и статистическим анализом данных. Результаты исследований позволили сформулировать основные положения диссертации, выносимой на защиту, среди них положение – «прогресс селекции, как подтверждение обоснованности научных и практических особенностей создания сортов яровой мягкой пшеницы, занимавших в различные годы до 87,5% посевных площадей культуры в Самарской области.

Наряду с вышеизложенным в автореферате представлены, требуемые пункты, в том числе: основные положения, выносимые на защиту; степень разработанности темы исследований, цель исследований; положения, выносимые на защиту, степень достоверности,

публикации и другое. Работа методически выдержана, основные ее результаты опубликованы в 86 печатных работах, в том числе 28 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (25 в ядре РИНЦ), 1 – в зарубежной международной базе Scopus, получено 10 патентов на селекционные достижения; 8 сортов включены в Госреестр РФ.

Автором на основе оригинальных исследований получен достаточно большой экспериментальный материал. Достоверность и новизна каждого положения, представленных в выводах, обоснована фактическими экспериментальными данными. Рекомендации производству вытекают из результатов проделанной работы.

По автореферату имеются замечания:

1. На стр. 22 в табл. 6 на представлен стандарт.
2. На стр. 29 в табл. 25 не представлен стандарт.
3. На стр. 37 в табл. 29 не представлен стандарт.

В целом работа Кинчарова Александра Ивановича «Научное и практическое обоснование селекции яровой пшеницы в условиях глобального потепления», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, производит благоприятное впечатление, а сам автор представляется как высококвалифицированный специалист, хорошо владеющий современными методами исследований.

Судя по автореферату по актуальности, научной новизне и практической значимости, диссертационная работа Кинчарова Александра Ивановича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а соискатель Кинчаров Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Баталова Галина Аркадьевна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений, 2001)
профессор, академик РАН
Заместитель директора по селекционной работе,
заведующая отделом овса Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

610007, г. Киров, ул. Ленина, 166а
Тел.: 8(8332)35-28-04, факс 8(8332)33-10-25
g.batalova@mail.ru

 Г.А. Баталова

Подпись Баталовой Г.А. заверяю:

кандидат географических наук,
ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный аграрный
научный центр Северо-Востока
имени Н.В. Рудницкого»

610007 РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а

тел. 8(8332) 33-10-13

e-mail: uch.sekretar@fanc-sv.ru

02.10.2025.



 О.М. Пахомова