

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

В условиях усиления аридности климата на Юге России, в частности, Ростовской области, возрастает роль наиболее адаптивных к местным условиям сельскохозяйственных культур, прежде всего, озимой пшеницы. Резервом повышения продуктивности озимой пшеницы в зоне недостаточного увлажнения является внедрение в производство приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям высокоурожайных засухоустойчивых сортов. Эффективное проведение селекционных работ в этом направлении осуществимо на основе знания и использования физиологических механизмов, обеспечивающих растениям культуры устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды. В связи с этим исследования, посвященные установлению влияния водных и температурных стрессов на физиологические режимы и величину продуктивности озимой пшеницы в искусственных и естественных условиях, представляются своевременными и актуальными.

На основании проведенных исследований выявлены механизмы устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в условиях провокационного фона и естественных условиях произрастания, которые были использованы в селекционных программах, направленных на повышение засухоустойчивости данной культуры. Определены перспективные образцы, характеризующиеся высокой засухоустойчивостью, последующее вовлечение которых в селекционный процесс и полученные при этом результаты позволили передать на государственное сортоиспытание сортов озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон.

По результатам проведенных исследований автором опубликовано 7 научных статей, рекомендованных ВАК Российской Федерации, получены 2 авторских свидетельства на сорта озимой мягкой пшеницы.

Внедрение в производство результатов исследований автора позволит в условиях засушливого климата Ростовской области получать высокие и стабильные урожаи озимой пшеницы при рациональном использовании материальных и природных ресурсов.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Характеристику метеорологических условий вегетационных периодов озимой пшеницы в годы исследований следовало отразить конкретными цифровыми показателями тепло-влагообеспеченности ГТК.

2. Указывая, что в контроле растения выращивались при поливе (70% ПВ), автор не приводит расчетную глубину слоя увлажнения.

3. Не совсем понятна рекомендация селекционной практике и производству стандарта Дон 107.

В целом, диссертация Некрасова Евгения Игоревича «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель, Некрасов Евгений Игоревич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Отзыв подготовил: Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат с.-х. наук

Подпись Кулыгина В. А. заверяю:
Зам. директора ФГБНУ ФРАНЦ
по персоналу

В. Кулыгин

В. А. Кулыгин



Н. В. Кононова

07.09.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича
на тему «Влияние водного и температурного стрессов на величину
продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и
естественных условиях»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных культур
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа посвящена исследованию и поиску достоверных методов оценки генотипов озимой мягкой пшеницы по конкретным признакам устойчивости к абиотическим факторам. Данное направление исследований является актуальным, так как до сих пор недостаточно изучена. Автор предлагает новый оригинальный подход к исследованию этой проблемы.

В автореферате показана оценка значений водного режима листьев озимой мягкой пшеницы в условиях провокационного фона «засушник». Приводится изменчивость значений водного режима листьев в естественных условиях. Выделены образцы сортов озимой мягкой пшеницы, которые характеризуются высокой засухоустойчивостью. Переданы на государственное сортоиспытание сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон, получены авторские свидетельства.

Исследования проведены по оригинальной методологии, которая направлена на повышение засухоустойчивости озимой пшеницы. Автором рассмотрены почвенно-климатические условия, изучены морфологические признаки озимой мягкой пшеницы, освещены аспекты влияния водного и температурного стрессов на рост и развитие растений. Представлены результаты селекционной работы по засухоустойчивости озимой мягкой пшеницы.

В работе раскрыта актуальность исследований, присутствуют новизна и практическая значимость. Указаны методология и методы исследований. Полученные выводы соответствуют основным положениям, выносимым на защиту, и вытекают из представленных результатов исследований.

В конце автореферата автором приводятся рекомендации селекционной практике и производству.

По результатам исследований автором опубликовано 7 статей и 2 авторских свидетельства.

По автореферату имеется замечание:

Слабо представлена экономическая эффективность.

В заключении можно отметить, что диссертационная работа «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Некрасов Евгений Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Руководитель научного направления
Центр по земледелию ФГБНУ
Федеральный исследовательский центр
«Немчиновка», доктор сельскохозяйственных
наук, 06.01.01 –общее земледелие, растениеводство
профессор
Плескачёв

Юрий Николаевич

143026. Московская обл, г. Одинцово,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, 6.
8 902 361 02 40. E-mail: pleskachiov@yandex.ru

Подпись Ю.Н. Плескачёва заверяю:

Специалист по кадрам

«06» 09



Ф.В. Гришин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича на тему: «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимые колосовые являются ведущими зерновыми культурами Российской Федерации. В южной зоне Ростовской области, где соискатель проводил свои исследования, сорта озимой пшеницы регулярно произрастают в условиях засухи в разные фазы вегетации и не всегда способны раскрыть свой потенциал без учета особенностей физиологии, как культуры в целом, так и конкретных изучаемых сортов.

Научная новизна работы заключается в комплексном изучении механизмов устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в условиях провокационного фона («засушник») и в естественных (полевых) условиях с последующим использованием полученных знаний в селекционных программах, направленных на повышение засухоустойчивости озимой мягкой пшеницы.

Практическая значимость исследования. Выделены образцы, характеризующиеся высокой засухоустойчивостью. Последующее вовлечение их в селекционный процесс в качестве исходного материала позволит создать новые засухоустойчивые сорта озимой мягкой пшеницы. С учетом результатов, полученных в ходе исследования, были переданы на Государственное сортоиспытание сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон, получены авторские свидетельства.

Диссертант провел исследования 20-ти образцов озимой пшеницы и изучил их особенность противостоять нарастающей засухе при формировании элементов урожая. Исследовав потенциал материала на засухоустойчивость и продуктивность погодам, диссертант сформулировал предложения для селекции и производства. Работа Некрасова Е.И. прошла широкую апробацию. Основные результаты своих исследований он докладывал на 7 международных и всероссийских научных конференциях. Основные положения диссертации изложены в 7 научных работах в журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» ВАК РФ.

К замечаниям автореферата диссертации можно отнести отсутствие обоснования теоретической значимости исследований. Однако вышеуказанное замечание не снижает общей высокой оценки проведенных исследований.

В связи с этим, исследования проведенные Некрасовым Е.И. исключительно актуальны, а полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям «Положения» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Некрасов Евгений

А.В. Гуреева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время климатические условия в Ростовской области претерпевают изменения за счет повышения среднегодовой температуры воздуха, увеличения засушливых периодов и перехода выпадения осадков в основном на осенний и зимний периоды. В этой связи роль озимых культур, а прежде всего озимой пшеницы, значительно возрастает.

Повышение засухоустойчивости сортов озимой мягкой пшеницы является актуальной проблемой для многих регионов нашей страны с засушливым климатом. Увеличению урожайности и расширению площади посевов этой культуры может способствовать внедрение в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных засухоустойчивых сортов.

В связи с этим исследования Некрасова Е.И., направленные на изучение влияния водного и температурного стрессов на физиологические режимы и величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях являются актуальными и вполне обоснованными.

Научная новизна исследований состоит в комплексном изучении механизмов устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в условиях провокационного фона («засушник») и в естественных (полевых) условиях с последующим использованием полученных результатов в селекционных программах.

Проработка селекционного материала в рамках проведенных исследований позволила выделить образцы, характеризующиеся высокой засухоустойчивостью. Вовлечение их в селекционный процесс в качестве исходного материала позволит создать новые засухоустойчивые сорта озимой мягкой пшеницы.

Автором проведена очень большая экспериментальная работа по оценке водного режима листьев и в условиях провокационного фона («засушник»), и в естественных (полевых) условиях. Изучено воздействие водного и температурного стрессов на урожайность и формирование элементов структуры образцов озимой мягкой пшеницы в этих условиях.

Объектом исследований являлись 20 образцов озимой мягкой пшеницы селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской»: Дон 107, Аскет, Станичная, Дон 93, Ермак, Донской простор, Лидия, Капитан, Изюминка, Краса Дона, 629/05, Лилит, Капризуля, Адмирал, Вольный Дон, 2023/10, Вольница, Находка, Аксиныя и Казачка.

Выделены образцы озимой мягкой пшеницы, имеющие высокую засухоустойчивость в процессе развития растений и усиления засухи от фазы колошения к цветению по наименьшей потере оводненности листьев; по наибольшему увеличению водоудерживающей способности; по наибольшему приросту водопоглощающей способности и минимальному приросту водного дефицита.

В полевых условиях выделены сорта способные противостоять водному стрессу в период нарастания засухи: Вольница, Вольный Дон и другие.

Ценность исследований состоит в том, что в условиях провокационного фона («засушник») выделены засухоустойчивые образцы по различным признакам: по урожайности, густоте продуктивного стеблестоя, продуктивности колоса и в целом агрофитоценоза.

Судя по автореферату, диссертационная работа содержит обширный экспериментальный материал.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, позволяющий судить о достоверности результатов и точности выводов.

Анализ полученных результатов позволил Некрасову Е.И. сделать обоснованные выводы и предложения селекционной практике и производству. Рекомендовано в производственных условиях расширить площади посевов новых сортов Вольница и Вольный Дон.

Основные положения по теме диссертации доложены в 2014-2020 гг. на научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 7 публикациях, из которых все - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации. С учетом результатов, полученных в ходе исследования, получены два авторских свидетельства на сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон.

Несмотря на общее положительное впечатление от диссертационной работы, представляется необходимым отметить следующее:

1. Рекомендовать производству следовало бы не только новые сорта Вольница и Вольный Дон, но и не уступающие им по урожайности сорта Лидия и Лилит.

Однако такое замечание не влияет на общую положительную оценку работы.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Некрасов Евгений Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

08.09.2021 г.

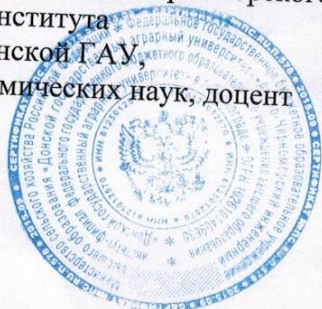
Кувшинова Елена Константиновна, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 растениеводство,
доцент.

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, д.21
тел.8-(86359)-43-3-80;
8-(86359)-43-3-65.
achgaa@achgaa.ru

Подпись, должность, учёную степень и учёное звание
Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент



 Гужвина Наталья Сергеевна

Отзыв

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича по теме **«Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Работа выполнена на актуальную тему. Внедрение в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных засухоустойчивых сортов озимой пшеницы, может способствовать увеличению урожайности и расширению площади посевов данной культуры. В связи с этим важную роль играет подбор и проработка конкретных методов для каждой почвенно-климатической зоны, определяющих небольшое число признаков, гарантированно обеспечивающих достоверную оценку засухоустойчивости селекционного материала.

Хотелось бы отметить, что автором проведена большая экспериментальная работа, которая предполагала полевые и лабораторные опыты. Полученные результаты статистически обработаны. На основании чего сделаны выводы и рекомендации для практической селекции, теоретическая значимость вполне обоснована.

Автором опубликовано 7 научных работ рекомендованных в ВАК.

Представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Некрасова Е. И. выполнена на высоком научно-методическом уровне. Данная работа является самостоятельным, завершённым, высокоинформативным научным исследованием, актуальность которого не вызывает сомнений.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Браилова Ирина Сергеевна



кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 –
селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений, 2018 г.)

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Воронежский федеральный аграрный
научный центр им. В.В. Докучаева» (ФГБНУ «Воронежский
ФАНЦ им. В.В. Докучаева»)

Заведующая отделом генетики и иммунитета

Воронежская область, Таловский район, пос 2 участка
Института им Докучаева, квартал 5, дом 81. 397463

Тел: 8(47352) 4-55-37, факс: 8(47352) 4-55-37
E-mail: niish1c@mail.ru

Подпись Браиловой И.С. заверяю

Зав отдела кадров ФГБНУ

«Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»



Балюнова Н.С.

21.08.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НЕКРАСОВА ЕВГЕНИЯ ИГОРЕВИЧА,
«Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений
озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

Внедрение в производство новых засухоустойчивых сортов озимой мягкой пшеницы является одним из способов увеличения производства зерна и обеспечения полной потребности населения в продуктах питания высокого качества. Особая роль принадлежит повышению урожайности озимой мягкой пшеницы за счет внедрения в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных засухоустойчивых сортов. Изучение влияния водного и температурного стрессов на физиологические режимы и величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях является одним из главных вопросов в семеноводстве. Поэтому диссертационная работа Некрасова Е.И., имеет большое народно-хозяйственное значение.

В условиях южной зоны Ростовской области на основании исследований автором изучены механизмы устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в условиях провокационного фона и естественных условиях с последующим использованием полученных знаний в селекционных программах, направленных на повышение засухоустойчивости озимой мягкой пшеницы. Выделены образцы, характеризующиеся высокой засухоустойчивостью, используемые в селекционном процессе в качестве исходного материала, переданы на Государственное сортоиспытание сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон.

Материалы диссертационной работы опубликованы в журналах, в научных сборниках, достаточно апробированы на конференциях различного уровня, имеются два авторских свидетельства. На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения для селекционной практики и производства.

Считаем, что диссертационная работа *Некрасова Евгения Игоревича* имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зеленская Галина Михайловна

Доктор сельскохозяйственных наук,
Профессор, декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета

Почтовый адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 27,
Электронная почта: zelen@mail.ru
Тел. 8-86360-35158

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, доцент

МАЗУГА Г.Е.



ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича
«Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений
озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений**

Диссертационная работа Некрасова Евгения Игоревича посвящена важному вопросу поиска новых, перспективных образцов озимой мягкой пшеницы с высокой засухоустойчивостью. Внедрение в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных засухоустойчивых сортов позволит увеличить продуктивность озимой мягкой пшеницы.

Проведенные автором исследования по оценке значений водного режима листьев озимой мягкой пшеницы в условиях провокационного и естественного фонов, выявлению и отбору наиболее устойчивых к засухе образцов, а также изучению изменчивости урожайности и элементов ее структуры у образцов озимой мягкой пшеницы, несомненно, отвечают на поставленные вопросы и задачи исследования, что наряду с значительным объемом проделанной работы, позволило сформулировать научную новизну и практическую значимость.

Выводы диссертации Е.И. Некрасова обстоятельны и достоверны, они сделаны на основании собственных экспериментальных данных, цель и задачи исследований полностью реализованы в процессе проведения экспериментов.

В целом автореферат диссертационной работы Е.И. Некрасова производит благоприятное впечатление. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, собранного и обработанного лично автором. Некрасов Евгений Игоревич проявил себя как высококвалифицированный специалист, хорошо владеющий современными методами исследований.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Некрасов Евгений Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научный сотрудник лаборатории
Биотехнологического контроля фитопатогенов
и фитофагов ФГБНУ "Северо-Кавказский
федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия
кандидат биологических наук
350901, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. 40 - летия Победы, 39;
тел 89898030411; mail: irina_astapchuk@mail.ru



Ирина Леонидовна Астапчук

Подпись Астапчук И.И. заверено:
Ученый секретарь
СКФНЦСВВ, кандидат
сельскохозяйственных наук



Н.М. Запорожец

6.09.2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Некрасова Евгения Игоревича на тему: **«ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО И ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССОВ НА ВЕЛИЧИНУ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ИСКУССТВЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В решении задач по дальнейшему повышению урожайности, увеличению производства и улучшению качества зерна пшеницы важная роль принадлежит адаптированным к конкретным почвенно-климатическим условиям засухоустойчивым сортам. В связи с этим, исследования, проведенные диссертантом по изучению влияния водного и температурного стрессов на физиологические режимы и величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях являются актуальными и имеют практическое значение.

Научная новизна. Автором проведен большой объем работ по изучению устойчивости растений озимой мягкой пшеницы в условиях провокационного фона («засушник») и в естественных (полевых) условиях к воздействию водного и температурного стрессов на урожайность и формирование ее структуры. Дана характеристика новым засухоустойчивым сортам озимой пшеницы.

Практическая значимость. В результате проведенных исследований совместно созданы новые сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон, которые внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию в производстве. Они превышают стандарты по урожайности и другим хозяйственно-ценным признакам.

Выделенные образцы озимой мягкой пшеницы имеют высокую засухоустойчивость в процессе развития растений и усиления засухи (от фазы колошения к цветению). На основании полученных данных автор сделал ряд ценных рекомендаций селекционной практике и производству, которые найдут широкое практическое применение.

Представленная к защите диссертация выполнена на должном научно-методическом уровне и по своей актуальности, глубине проведенных исследований, теоритической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Евгений Игоревич Некрасов заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

07/09/2021г.

Малкандуев Хамид Алиевич

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство;

Институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН).

Заведующий лабораторией селекции и семеноводства колосовых культур, 360004, КБР, г.Нальчик, ул.Кирова, д.224,

Тел. 8(866)-2-77-28-62;

e-mail: KBNIISH2007@YANDEX.RU.

Подпись Малкандуев Х.А. заверяю
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
«07» сентября 2021 г. З.А.



Отзыв

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Повышение засухоустойчивости сортов озимой мягкой пшеницы является актуальной проблемой для многих регионов нашей страны с аридным климатом. Увеличению урожайности и расширению площади посевов этой культуры может способствовать внедрение в производство адаптированных к региональным почвенно-климатическим условиям высокопродуктивных засухоустойчивых сортов. Эффективное проведение селекционной работы в этом направлении осуществимо на основе знания и использования физиологических механизмов, обеспечивающих растению устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды.

Целью исследований являлось изучение влияния водного и температурного стрессов на физиологические режимы и величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях.

Проводилось комплексное изучение механизмов устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в условиях провокационного фона («засушник») и в естественных (полевых) условиях. Было установлено, что данные полученные на провокационном фоне «засушник» идентичны результатам полевых исследований.

Многие положения и выводы диссертационной работы приоритетны и характеризуют ее научную новизну. Высока и практическая значимость работы, так как Евгений Игоревич является соавтором засухоустойчивых сортов озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон, возделывание этих сортов рентабельно, уровень рентабельности достигает 88,3 % и 89,3 % соответственно.

Проведенные исследования позволяют использовать ряд полученных знаний в селекционных программах, направленных на повышение засухоустойчивости сортов озимой мягкой пшеницы. Выделены источники хозяйственно-ценных признаков, таких как густота продуктивного стеблестоя, количество зерен с главного колоса, масса зерна с главного колоса и масса 1000 зерен главного колоса.

Выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе конкретно поставленных экспериментов обоснованы и достоверны. Необходимо отметить достаточную апробированность результатов работы. Диссертантом опубликовано 7 научных работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По всем положениям работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

06.09.2021

Чилашвили Ираклий Михайлович
Генеральный директор ООО «Опытная станция КВС»
кандидат сельскохозяйственных наук
Специальность:
06.01.05 - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Попов Сергей Сергеевич
Старший агроном ООО «Опытная станция КВС»
кандидат сельскохозяйственных наук
Специальность:
06.01.05 - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Подписи Чилашвили И.М. и Попова С.С. удостоверяю:

Секретарь ООО «Опытная станция КВС»
Николаевна



Охотина Наталия

Общество с ограниченной ответственностью «Опытная станция КВС», 399648, Россия, Липецкая область, Лебедянский район, с. Докторов, ул. Молодежная, д.28, Тел\факс: (47466) 4-24-01, e-mail: rd@kws-rus.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Евгения Игоревича «Влияние водного и температурного стрессов на величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Автореферат Некрасова Е.И. посвящен изучению влияния водного и температурного стрессов на физиологические процессы и величину продуктивности растений озимой мягкой пшеницы в искусственных и естественных условиях. Постановка задачи является актуальной, так как повышение засухоустойчивости сортов озимой мягкой пшеницы для многих регионов нашей страны с аридным климатом может способствовать увеличению урожайности и расширению площади посевов этой культуры. Эффективное проведение селекционных работ возможно на основе знаний и использования физиологических механизмов, обеспечивающих устойчивость к неблагоприятным факторам среды и комплексного изучения механизмов устойчивости растений озимой мягкой пшеницы к засухе в полевых условиях.

Подобная работа потребовала от автора глубокого освоения процессов жизнедеятельности растительного организма и общепринятых лабораторных и полевых методов исследования по теме диссертационной работы. Данные, приведенные в автореферате, являются весьма интересными и новыми в научной литературе, так как, несмотря на имеющуюся информацию, крайне мало работ по засухоустойчивости и продуктивности агрофитоценоза. Автором подробно изучены такие показатели водного обмена как водный дефицит, общая оводненность, водоудерживающая способность листьев, водопоглощающая способность и их влияние в условиях засухи на продуктивность. По результатам исследований выделены сорта озимой мягкой пшеницы, способные противостоять водному стрессу в период нарастания засухи и не снижающие хозяйственно-полезные признаки: масса и количество зерна, урожайность, продуктивность агрофитоценоза: Вольница, Аскет, Краса

Дона. По результатам исследований получены авторские свидетельства на засухоустойчивые сорта озимой мягкой пшеницы Вольница и Вольный Дон, превышающие стандартный сорт по урожайности и другим хозяйственно-полезным признакам и даны рекомендации по включению в селекционные программы в качестве родительских форм образцы Дон 107, Аскет, Лилит, Вольница, и Вольный Дон.

Автореферат Некрасова Е.И. содержит весьма большой объем данных, полученных автором в результате трудоёмкой и кропотливой работы. По теме диссертации опубликовано достаточное количество публикаций (7), нашедших свое отражение в автореферате, даны рекомендации и получены 2 авторских свидетельства. Выводы достаточно мотивированы и убедительны. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор Некрасов Евгений Игоревич заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на автореферат обсужден на заседании кафедры ботаники АГУ 27 августа 2021 г. (протокол №2).

Чернявская Ирина Владимировна
доцент, канд. биол. наук.
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
зав. кафедрой ботаники, доцент

Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея
г. Майкоп, Первомайская 208
Телефон 8(877)259-39-41
e-mail: chernyav.iv@mail.ru



27.08.2021



Читао Светлана Ильясовна
доцент, канд. биол. наук
ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
доцент кафедры ботаники

Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея
г. Майкоп, Первомайская 208
Телефон 8(877)259-39-41
e-mail: sve-chitao@yandex.ru

