

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича
**«ИЗМЕНЧЕВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СОРТОВ ОЗИМОЙ
ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ,
РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕМЕНОВОДСТВЕ»**,

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Озимая мягкая пшеница является главной зерновой культурой России, обеспечивающая основные валовые сборы зерна, а в последние годы, еще и главной экспортной культурой. Поэтому увеличение урожайности озимой пшеницы имеет огромное значение, как для продовольственной безопасности, так и для развития экспортного потенциала и пополнения бюджета Российской Федерации. Основными способами увеличения урожайности являются внедрение новых сортов и новых технологических решений. Неотъемлемой частью повышения количества и качества продукции растениеводства является семеноводство, главная задача которого получение как можно больше высококачественных семян с единицы площади. В настоящее время все большее применение находят биологические препараты, оказывающие положительное влияние на рост и развитие растений и оптимизирующие минеральное питание. Кроме этого, биологические препараты улучшают качественные показатели зерна, что позволяет получать более качественный семенной материал. Многими исследователями уже доказана положительная роль биологизации, способствующая улучшению экологического состояния агрофитоценозов, оказывающая активное воздействие на рост, развитие, изменение количественных и качественных признаков растений, повышающая устойчивость к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам и обеспечивающая ресурсо- и энергосбережение их выращивания. Поэтому, изучение особенностей формирования семян новых сортов озимой мягкой пшеницы с высокими посевными качествами, за счет использования биологических препаратов, является актуальной задачей.

Новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Ростовской области при возделывании сортов мягкой озимой пшеницы проведена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов.

С практической стороны данная работа позволяет рекомендовать наиболее эффективные приемы применения микробиологических препаратов при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром на семенные цели, обеспечивающие получение высококачественных семян и высокую урожайность.

Диссертация изложена на 167 страницах компьютерного текста, содержит 46 таблиц, 9 рисунков и 30 приложений. Список используемой литературы состоит из 215 источников, в том числе 7 иностранных авторов и 10 ссылок на Интернет-ресурсы.

Выводы являются логическим завершением представленных к защите положений и обобщены в 14 пунктах. Предложения селекции и семеноводству имеют большой практический интерес для селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы.

Диссертантом опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 в изданиях рекомендованных ВАК.

В процессе ознакомления с авторефератом выявлено несколько замечаний:

1. Очень коротко представлен раздел 6 по экономической эффективности, совсем не представлена таблица, в связи с чем, трудно понять за счет чего складывается высокий экономический эффект и в связи с чем снижается доход от реализации товарного зерна более чем в два раза?
2. По тексту автореферата встречаются не существенные орфографические ошибки и не значительные опечатки.

В целом, выше перечисленные замечания не отражаются на качестве выполненных исследований. По своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Потапов Евгений Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заместитель директора, руководитель
селекционно-семеноводческого центра



Солонкин Андрей Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», 400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 97, тел. (88442) 46-25-67, info@vfanc.ru.

Подпись Солонкина А.В. заверяю:
Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Анна Михайловна Пугачева

10.03.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОТАПОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА,
**«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под
влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста
и ее использование в семеноводстве»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

Внедрение в производство новых сортов озимой мягкой пшеницы является одним из способов увеличения производства зерна и обеспечения полной потребности населения в продуктах питания высокого качества - на что и направлена диссертационная работа Потапова Е.А., имеет большое народно-хозяйственное значение. Особая роль принадлежит повышению урожайности озимой мягкой пшеницы за счет применения микробиологических препаратов и регуляторов роста. Изучение особенностей формирования семян с высокими посевными качествами после применения микробиологических препаратов и регуляторов роста является одним из главных вопросов в семеноводстве.

На основании исследований в условиях южной зоны Ростовской области автором изучены особенности изменчивости количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста, действие биопрепаратов на формирование элементов структуры урожайности и качество зерна сортов озимой пшеницы, установлено влияние биопрепаратов и стимуляторов роста на посевные качества семян, определена экономическая эффективность применения биопрепаратов и регуляторов при производстве семян и зерна озимой мягкой пшеницы.

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

К замечаниям следует отнести следующее:

- в методике исследований (глава 2) не указан как предмет изучения препарат Скарлет, не представлена схема опыта и не понятно когда проводили обработку семян и растений озимой пшеницы (листовая обработка) и в какой дозировке;
- предшественник пар - следует уточнить какой пар (чистый, занятой, сидеральный и т.д.);
- предложения производству должны быть более конкретными с указанием дозровок и сроков обработки семян и растений озимой пшеницы.

В целом считаем, что диссертационная работа *Потапова Евгения Александровича* 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: zela_06@mail.ru
Тел. 8-86360-35158

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, доцент



МАЖУГА Г.Е.

16.03.2021г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича **«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и ее использование в семеноводстве»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Пшеница играет ведущую роль в мировом земледелии, занимая первое место по площади посева и валовому сбору зерна. Озимая пшеница используется в более теплых, умеренно прохладных южных районах с мягкой зимой и устойчивым снежным покровом. В качестве хозяйственной цели зерно перерабатывают на муку, крупу и другие продукты, используют для приготовления комбикормов. Применение микробиологических препаратов и регуляторов роста растений - наиболее оптимальный путь к получению высоких урожаев, уменьшению накопления пестицидов, тяжелых металлов и нитратов в продукции и снижению экологической опасности загрязнения окружающей среды.

Целью работы автора являлась оценка изменчивости количественных признаков растений озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов и регуляторов роста в условиях южной зоны Ростовской области. Поставленные задачи исследований выполнены в полном объеме. Научная новизна работы Потапова Е.А. очевидна. Автором впервые в условиях Ростовской области при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром проведена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов Эмистим, Ризоагрин, Флавобактерин, Экстрасол и регуляторов роста Росток и Гумат. Экспериментальные данные многолетние, проведены на высоком методическом уровне, выполнена статистическая обработка. Рассчитана экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы, в результате которой высокую прибыль при производстве и реализации семян обеспечил сорт Гром в варианте с применением препарата Флавобактерин – 82130 руб./га при уровне рентабельности 171 %. Работа является завершенным научным исследованием, имеющим большую практическую ценность для селекции и семеноводства.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- 1) В методике и в таблицах не указана препаративная форма и норма применения препаратов;
- 2) Низкий процент иностранной литературы в обзоре;
- 3) Микробиологический препарат Флавобактерин не зарегистрирован в списке пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, поэтому его нельзя рекомендовать для использования в селекции и семеноводстве.

Диссертационная работа Потапова Евгения Александровича выполнена по всем требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»).

22.03.2021 г. Гладкова Екатерина Витальевна, *ГЕЗР*

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений, старший научный сотрудник лаборатории иммунитета зерновых культур к грибным болезням Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологической защиты растений»

Личную подпись Гладковой Е.В.

заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦБЗР

Е.А. Есауленко

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологической защиты растений»

Адрес: 350039, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, п/о-39; Тел./факс: (861) 228-17-76; E-mail: vniibzr@mail.ru, официальный сайт: www.vniibzr.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Потапова Евгения Александровича на тему: **«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и её использование в семеноводстве»**, представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время Ростовская область лидирует среди всех регионов Российской Федерации по валовым сборам зерна, является крупнейшим производителем озимой пшеницы. Озимая мягкая пшеница – основная продовольственная культура и стабилизация её урожайности озимой мягкой пшеницы в различных экологических условиях имеет важное значение, в том числе и для Ростовской области, для обеспечения продовольственной безопасности страны.

В числе самых мало затратных приемов агротехники, повышающих производство зерна с единицы площади являются: внедрение новых сортов, использование кондиционных семян их предпосевная обработка микробиологическими препаратами и регуляторами роста, а также их применение по вегетации. На рынке большое количество предложений по данной теме, однако выбрать наиболее экономически эффективное решение данного вопроса в конкретной зоне применения является сложной задачей. Поэтому изучение особенностей формирования семян с высокими посевными качествами для новых сортов является одним из главных вопросов в семеноводстве озимой мягкой пшеницы.

Автором поставлена цель – оценка изменчивости количественных признаков растений озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов и регуляторов роста в условиях южной зоны Ростовской области.

Научная новизна исследований заключается в том, что в первые в условиях Ростовской области при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром проведена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов Эмистам, Ризогрин, Флавобактерин, Экстрасол и регуляторов роста Росток и Гумат. Дана экономическая оценка возделывания сортов озимой мягкой пшеницы с использованием различных биопрепаратов на семенные и продовольственные цели.

Основные положения диссертационной работы докладывались на ежегодных заседаниях кафедры, различных региональных, всероссийских и международных конференциях. Опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В результате проведенных автором исследований выделены наиболее эффективные препараты для применения при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы на семенные цели, обеспечивающие получение высококачественных семян и высоких урожаев.

Диссертационная работа Потапова Е.А. 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.

09/03/2021

Шамурзаев Рустам Ильясович

ШИ

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие.

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

Старший научный сотрудник лаборатории 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 Шамурзаева Р.И. заверяю
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
Потапова З.Х.
«09» марта 2021 г. З.Х. Потапова

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича на тему: **«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и её использование в семеноводстве»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность выбранной тему не вызывает сомнения, так как она посвящена изучению количественных и качественных признаков у сортов ведущей продовольственной и стратегической культуры Российской Федерации озимой пшеницы.

Представленные в автореферате положения и выводы приоритетны и положительно характеризуют научную новизну и практическую ценность. В результате проведённых исследований автору удалось в первые в Ростовской области на трёх сортах пшеницы Ермак, Юка и Гром занимающих значительные площади в производстве, провести комплексную оценку эффективности микробиологических препаратов Эмистим, Ризоагрин, Флавобактерин, Экстрасол и регуляторов роста Росток и Гумат. Приводится экономическая эффективность применения различных биопрепаратов в повышении уровня качества семян и качества зерна у озимой мягкой пшеницы. Установлено, что основной вклад в повышение урожайности зерна вносят следующие признаки и свойства: продуктивность агрофитоценоза ($r = 0,92$), количество продуктивных стеблей ($r = 0,72$), уборочный индекс ($r = 0,56$). Формированию более крупных фракций семян у сортов пшеницы способствовали препараты – Росток, Экстрасол, Флавобактерин и Эмистим. На повышение лабораторной всхожести семян положительно влияли Гумат и Эмистим.

У сортов Ермак и Юка стабильно высокую урожайность зерна обеспечил препарат Гумат, у сорта Гром соответственно Эмистим.

Проведённые исследования позволили рекомендовать актуальные предложения для селекционной практики и семеноводства. Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, что позволяет говорить о высокой, научной обоснованности и достоверности полученных результатов.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость считаю, что диссертация соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении учёных степеней») а ее автор Потапов Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05– селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Контактные данные

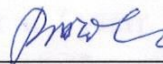
Ковтун Виктор Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 - селекция и семеноводство, 2001 г.)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ Северо- Кавказский ФНАЦ)

Заведующий отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур, главный научный сотрудник

356241, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», г. Михайловск, Ставропольского края, ул. Никонова, 49, корп. 1

Тел.: 8-86553-2-32-98, E-mail: liudmila.kovtun@bk.ru

 В.И. Ковтун

Подпись, ученую степень и должность

В.И. Ковтуна удостоверяю:

Главный учёный секретарь ФГБНУ

«Северо- Кавказский ФНАЦ»





С.Н. Шкабарда

15.03.2021г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Потапова Евгения Александровича на тему: **«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и ее использование в семеноводстве»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время производственный процесс выращивания сельскохозяйственных культур выстраивается на высоком уровне. Наличие широкозахватной техники, квалифицированных специалистов, бесперебойных механизмов в работе позволяет качественно и в срок производить необходимые операции в растениеводстве и, тем самым, негативные факторы сводятся к минимуму. Но для полного раскрытия потенциала зерновых культур необходимо оптимизировать питание растений. Применение микробиологических препаратов и регуляторов роста, чему посвящена диссертационная работа Потапова Евгения Александровича, весьма актуально. Повсеместное применение гуматов является весомым тому подтверждением, которое приводит к увеличению урожайности и повышению качества урожая, а также увеличивает устойчивость растений к абиотическим стрессам и способность к восстановлению.

Научная новизна состоит в том, что впервые в условиях Ростовской области при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром проведена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов и регуляторов роста. Хотя и влияние на изменчивость количественных признаков сортов применяемых в опыте препаратов незначительное, тем не менее в большинстве случаев они оказывали положительный эффект. Данный набор микробиологических препаратов и регуляторы роста целесообразно применять для увеличения содержания крупных фракций семян в семеноводстве.

Выводы и предложения, сделанные Потаповым Е.А. в результате исследований, имеют большое теоретическое и практическое значение для отрасли семеноводства сортов краснодарской селекции, получения высоких урожаев за счет увеличения выхода семян.

Материалы диссертационной работы опубликованы в научных работах, в том числе 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертационная работа Потапова Евгения Александровича имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, представленным 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.

Любченко Алексей Юрьевич, Северо-Кубанская сельскохозяйственная опытная станция – филиал Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»(СКСХОС – филиал ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко») 353740, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская,улица Хлебоборов, 301А. Телефон (86145) 72088, gnu_cksxos@mail.ru

Зав. отдела селекции и семеноводства ячменя

СКСХОС – филиал ФГБНУ

«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,

к.с.-х.н. Любченко Алексей Юрьевич

Подпись А.Ю. Любченко удостоверяю,

ученый секретарь

СКСХОС – филиал ФГБНУ

«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,

к.с.-х.н. С.В.Новикова



09.03.2021

СВН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Потапова Евгения Александровича: «Изменение количественных признаков сортов мягкой озимой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и её использование в семеноводстве» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Обеспечение продовольственной безопасности страны тесно связано с устойчивостью производства зерна, в связи с чем вопрос повышения и стабилизации валовых сборов зерна является актуальным как в данный момент, так и на дальнейшую перспективу.

Озимая мягкая пшеница является наиболее важной продовольственной культурой как для РФ в целом, так и в ЮФО. Ростовская область занимает лидирующие позиции в производстве зерна данной культуры в целом по стране. Так в данном регионе в 2020 году было собрано более 11,68 млн. тонн зерна при средней урожайности 3,5 т/га.

Ростовская область находится в зоне рискованного земледелия, где основным лимитирующим фактором является выпадение атмосферных осадков. Одним из способов получения стабильно высоких урожаев мягкой озимой пшеницы в данных условиях является внедрение в производство новых сортов максимально приспособленных к условиям произрастания, а также разработка более совершенных технологий производства включающих в себя применение микробиологических препаратов и регуляторов роста.

На основании вышеизложенного можно заключить, что проблематика, описанная в данном научном труде, является актуальной, а результаты полученные в ходе проведения исследований могут быть интересны не только с научной точки зрения, но и полезны сельхозтоваропроизводителям в зоне проведения данных исследований.

По результатам проведения опытов в условиях Ростовской области автором установлено, что в данных почвенно-климатических условиях применение микробиологических препаратов и регуляторов роста оказывало положительное влияние на посевные качества семян и урожайность озимой пшеницы.

По материалам диссертации автор опубликовал 6 статей, в том 2 числе в изданиях ВАК РФ.

Автореферат выполнен без замечаний. Содержащиеся в автореферате основные положения диссертации актуальны и объективны, распределение материала по главам пропорционально. Представленный автореферат соответствует положениям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а её автор Потапов Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

05.03.2021

Старший научный сотрудник
лаборатории селекции и генетики
сельскохозяйственных культур ФГБНУ
ФРАНЦ, кандидат
сельскохозяйственных наук

 А.В. Парамонов
Александр Владимирович

Подпись Парамонова А.В. заверяю:
заместитель директора по управлению
персоналом ФГБНУ ФРАНЦ



 Н.В. Кононова

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».
346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1,
тел.: (886350) 37-3-89, e-mail: dzni@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича «Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и её использование в семеноводстве» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность. Важным фактором увеличения урожайности озимой мягкой пшеницы является использование для посева новых сортов, увеличивающих урожайность на 40-50% и применение биорациональных средств в технологии возделывания товарного и семенного зерна этой культуры. Поэтому изучение особенностей формирования семян с высокими посевными качествами является одним из главных факторов в семеноводстве озимой мягкой пшеницы.

Новизна. В условиях Ростовской области при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром проведена комплексная оценка эффективности биорациональных средств, таких как Эмистим, Ризоагрин, Флавобактерин, Экстрасол, Росток и Гумат.

Практическая значимость. При возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром на семенные цели применение биорациональных средств Гумат и Эмистим обеспечивает получение урожайности от 8,89 до 9,24 т/га.

Заключение. По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (№ 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присвоения учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Толоконников Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющий обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9. Тел.: 8 (8442) 60-24-33, e-mail: vniiioz@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющего обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства Толоконникова В.В. «заверяю».

Начальник отдела кадров *В.С. Вукотич*

22.03.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича на тему:
«Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и ее использование в семеноводстве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Потапова Е.А. выполнена на актуальную тему. Она посвящена решению теоретических и практических вопросов повышения урожайности озимой мягкой пшеницы – ведущей культуры юга России. Поскольку в условиях южной зоны Ростовской области исследований по оценке изменчивости количественных признаков различных сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов и регуляторов роста не проводилось, а эффективность изучаемых биопрепаратов не установлена и в других регионах России научная новизна работы не вызывает сомнений.

Автором выполнена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов Эмистин, Ризоагрин, Флавобактерин, Экстрасол и регуляторов роста Росток и Гумат при возделывании трех сортов озимой пшеницы Ермак, Юка и Гром. Получены новые данные о влиянии биопрепаратов на вариативность морфологических признаков пшеницы; изменчивость признаков, формирующих элементы урожайности, и посевные качества семян сортов озимой мягкой пшеницы. Дана экономическая оценка возделывания сортов озимой пшеницы с использованием различных биопрепаратов на семенные и продовольственные цели. Выявлены наиболее эффективные препараты, применение которых способствует улучшению посевных свойств и повышению урожайности изучаемых сортов озимой мягкой пшеницы.

Диссертационная работа достаточно апробирована. Ее результаты неоднократно докладывались на международных научно-практических конференциях, освещены в 6 публикациях, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом-заданием на выполнение НИР по заказу МСХ РФ. Полученные результаты позволили автору дать научно-обоснованные предложения для повышения эффективности селекционной работы и семеноводства озимой мягкой пшеницы.

Диссертационная работа Потапова Евгения Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Бирюкова Ольга Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент, профессор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки 194/1.

Тел: +7-904-3418622

E-mail: oabirukova@sfedu.ru

15.03.2021



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»

Личную подпись Бирюковой О.А.

ЗАВЕРЯЮ:

Ведущий специалист по управлению персоналом М.В. Могилевская М.В.

13 марта 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Потапова Евгения Александровича на тему: «**Изменчивость количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы под влиянием микробиологических препаратов, регуляторов роста и ее использование в семеноводстве**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Основной продовольственной и стратегической культурой юга России является озимая пшеница, которая здесь занимает более 50% её посева в стране.

Поэтому исследования, посвященные оптимизации её питания для получения максимально возможной урожайности с применением микробиологических препаратов, не вызывают сомнения в их актуальности.

Соискателем впервые в условиях Ростовской области при возделывании сортов озимой мягкой пшеницы Ермак, Юка и Гром проведена комплексная оценка эффективности микробиологических препаратов и регуляторов роста. Им было установлено, что у сортов Ермак и Юка стабильно высокую урожайность во все годы исследований обеспечил препарат Гумат, у сорта Гром соответственно Эмистим. Анализ экономической эффективности наглядно свидетельствует об этом.

Кроме этого, было установлено их положительное влияние на повышение лабораторной и полевой всхожести семян, формирование более крупных фракций семян, что имеет значение в семеноводстве.

Все это позволило рекомендовать ряд предложений для селекционной практики и семеноводства.

Выводы и предложения, сделанные Потаповым Е.А. в результате исследований, имеют большое теоретическое и практическое значение, как для товарного производства, так и для семеноводства этих сортов с целью получения высоких урожаев за счет увеличения выхода семян.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 6 научных работах, в том числе 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Потапова Евгения Александровича 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.

Контактные данные

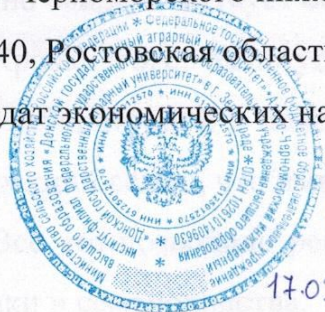
Ерешко Александр Сергеевич, заслуженный агроном РФ, доктор с.-х. наук (06.01.05 – селекция и семеноводство, 2000 г.), профессор кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
тел. 8-951-497-97-61

 А.С. Ерешко

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Ерешко А.С. заверяю:

Ученый секретарь

Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
(347740, Ростовская область, г.Зерноград, ул. Ленина, 21),
кандидат экономических наук, доцент



Гужвина Наталья Сергеевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потапова Евгения Александровича
**«ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СОРТОВ
ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА
И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕМЕНОВОДСТВЕ»**, представленную на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений

Растущее население земного шара требует соответствующего количества продовольствия. Решение вопросов по увеличению урожайности и улучшения качества полевых культур всегда были и будут на первом месте в сельскохозяйственной отрасли. Зерновое хозяйство традиционно считают основой продовольственной безопасности страны. Озимая пшеница принадлежит к числу наиболее ценных зерновых культур как в России, так и в Ростовской области.

Высококачественные семена - один из важнейших элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Они определяют оптимальную густоту посева, рост и развитие растений и, в конечном итоге, урожайность. Предпосевная обработка семян является одним из наиболее простых способов повышения качества посевного материала и увеличения урожайности зерновых культур.

Автором установлено, что повышению полевой всхожести способствовали препарат Экстрасол на 2,8% у сорта-стандарта Ермак, протравитель Скарлет на 7,8% у сорта Гром и препарат Ризоагрин на 12,6% у сорта Юка.

Автором отмечается, что самую высокую урожайность в опыте сорту Гром обеспечил препарат Эмистим – 9,24 т/га, сорту Юка - регулятор роста Гумат – 9,03 т/га.

За годы исследований самый высокий выход кондиционных семян по всем вариантам опыта отмечался у сорта Гром – 75,4–79,3%. Наибольшая стоимость продукции с 1 га была отмечена по сорту Гром при производстве семян элиты с применением биопрепарата Флавобактерин – 130140 руб./га. Этот препарат обеспечил сорту Гром самый высокий доход – 82130 руб./га и рентабельность производства – 171%.

Автор диссертации определил экономическую эффективность производства кондиционных семян и товарного зерна озимой пшеницы, дал предложения селекции и семеноводству, опубликовал по теме исследований

6 научных работ, в том числе 2 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

С учетом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведенных исследований считаем, что представленная диссертационная работа выполнена квалифицированно, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник
отдела селекции подсолнечника
Тамбовский НИИСХ -
филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"
кандидат с.-х. наук

Иванова Ольга Михайловна

Подпись

Ивановой О.М. заверяю:
инспектор отдела кадров



М.В. Кирсанова
15.03.2021 г.

Контактные данные:

ФИО: Иванова Ольга Михайловна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.01.04 - агрохимия, 2013 год

Ученое звание: -

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина"

Почтовый адрес: 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10

Контактные телефоны: 8(920)238-06-31

e-mail: ivanova6886@mail.ru