

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений по теме «МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ И ЛИНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ЗЕРНОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ»

Озимая пшеница – важнейшая продовольственная культура России, занимающая значительный удельный вес в структуре зернового клина, урожайность которой выше, чем яровой. Обладая высокими мукомольными и хлебопекарными качествами, она представляет большой интерес с экономической и организационно-хозяйственной точек зрения. Поэтому, с целью увеличения объёмов производства зерна пшеницы, необходимо создавать новые сорта, имеющие оптимальные величины морфологических признаков, позволяющие получать высокую урожайность.

В связи с этим, тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Научная новизна состоит в том, что автором в результате исследований по признакам структуры урожая и биохимическим характеристикам качества зерна озимой мягкой пшеницы найдены оптимальные параметры модели сорта для парового предшественника.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В главе 2 «Почвенно-климатические условия...» слишком подробно расписаны показатели почвы и совсем нет данных по метеоусловиям.
2. В задачах следовало расширить п. 6 (определить не только экономическую эффективность, но и показатели хозяйственно ценных признаков), а в выводах (п.5) указать урожайность нового сорта.

Материалы диссертации доложены и представлены на различных научно-практических конференциях. Основные результаты работы опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 6 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Выводы и предложения производству соответствуют, изложенному в автореферате материалу. Работа, выполненная Громовой Светланой Николаевной, имеет важное научное и практическое значение.

В целом представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Громова Светлана Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник
отдела кормопроизводства
ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство

Теличко Ольга Николаевна

Заверено:

учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ
агrobiотехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки», канд. с.-х. наук



Ишчакова Светлана Николаевна

Адрес: Приморский край,
г. Уссурийск, п. Тимирязевский,
ул. Воложенина, 30
E-mail: fe.smc_rf@mail.ru.
Тел. 8(4234) 392-719

«14» января 2021 г.

На основании полученных отзывов автором даны рекомендации

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны
МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ
И ЛИНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ЗЕРНОГРАДСКОЙ
СЕЛЕКЦИИ,

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

1,7 см. Повышение урожайности озимой пшеницы - основной продовольственной культуры России - одна из основных задач при её выращивании. Наиболее эффективным способом повышения урожайности является создание и использование в производстве новых сортов. Основным условием для их создания является наличие нового исходного материала, его всестороннее изучение, определение роли отдельных признаков и их вклада в потенциал продуктивности. Именно этим вопросам посвящена диссертационная работа Громовой Светланы Николаевны.

Автором в условиях южной зоны Ростовской области проведено всестороннее изучение 75 новых сортов и линий конкурсного сортоиспытания по морфо-биологическим признакам для создания высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции. Выделены перспективные образцы озимой мягкой пшеницы по важнейшим селекционно-ценным признакам и свойствам, определены основные параметры элементов продуктивности модульного сорта озимой пшеницы интенсивного типа. Диссертант является соавтором сорта озимой мягкой пшеницы Рубин Дона, переданного на Государственное сортоиспытание в 2019 году.

Основные результаты исследований обсуждены и одобрены на Всероссийских и Международных научных конференциях, опубликованы в 8 печатных работах, 6 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании полученных результатов автором даны рекомендации для селекционной практики и производственного внедрения.

Однако, наряду с позитивными сторонами, необходимо отметить ряд замечаний:

1. В таблице 14 «Оптимальные параметры модельного сорта озимой мягкой пшеницы для парового предшественника» по признакам ширина и длина флагового листа на контроле Ермак имеется несоответствие: длина – 1,7 см, ширина 20,6 см.
2. Автор выделяется линия 1233/15, как близкая к модельному сорту, однако исследования показывают её преимущества только по одному показателю - продуктивному стеблестоя.
3. В главе 4 дана характеристика нового сорта Рубин Дона по морфологическим и репродуктивным признакам. Желательно было бы дать показатели качества зерна нового сорта в сравнении со стандартом.
4. В главе 5. Экономическая эффективность и в последнем выводе автор говорит об экономическом эффекте, который составил 4160 руб/га, однако экономический эффект – это общее понятие и к показателям экономического эффекта относятся: прибыль, снижение затрат, рост производительности труда и прочее. В данном случае речь идет, вероятно, о прибыли? Желательно это конкретизировать.
5. В пятом пункте выводов указано, что создан сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона, переданный на Государственное сортоиспытание в 2019 году, и даны его показатели - продолжительность периода вегетации «всходы – начало колошения» 212 дней; высота растений 91,8 см. По нашему мнению, в выводах необходимо обозначить наиболее важные показатели сорта – продуктивность и качество.
6. В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПРОИЗВОДСТВУ автор рекомендует использовать для повышения эффективности селекционной работы подобранные оптимальные параметры модельного сорта озимой мягкой пшеницы интенсивного типа, способствующие формированию максимальной

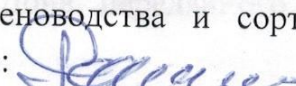
урожайности. Однако в разработанной модели сорта параметры урожайности составляют 9,0 – 9,7 т/га, и автором указаны близкие к модели сорт Юбилей Дона и образец 1233/15, хотя максимальной урожайности в опыте соответствуют сорт Раздолье (10, 51 т/га) и образец 1005/14 (10,02 т/га).

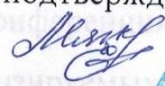
7. По нашему мнению оценка устойчивости изучаемых сортообразцов к основным заболеваниям украсила бы работу и придала бы ей большей научной и практической ценности.

8. В автореферате имеются ошибки редакционного характера, неточности, повторы, лишние слова, например: «адаптированных к **довольно** различным условиям окружающей среды..» (слово «довольно» является лишним); «Совершенный путь **этого** решения – **это** создание сортов зерновых культур..» («это» – повтор); «по удельной работе **по** деформации теста» («по» – лишний предлог).

В целом, имеющиеся замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, диссертация соответствует 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.

Радченко Людмила Анатольевна, заместитель директора по научной работе ФГБУН «НИИСХ Крыма», кандидат с.-х. наук: 

Радченко Александр Фёдорович, старший научный сотрудник лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов ФГБУН «НИИСХ Крыма»: 

Подписи Радченко Л.А. и Радченко А.Ф. подтверждаю,
учёный секретарь ФГБУН «НИИСХ Крыма»:  Е.Ф. Мягких

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»,
295493 Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150.
Тел./факс: (365)2 560-007, e-mail: isg.krym@gmail.com



26.01.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы Зерноградской селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимая пшеница – важнейшая продовольственная и товарная культура России и в Ростовской области, являющейся крупнейшим производителем растениеводческой продукции, ее посевные площади ежегодно составляют 2,5-2,8 млн. га. Повышение продуктивности озимой пшеницы в последние десятилетия обусловлено созданием и внедрением в производство широкого спектра сортов, адаптированных к условиям выращивания. Разница потенциальной и реальной урожайности озимой пшеницы может быть сокращена за счет устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды. Одним из приоритетных направлений в селекции озимой мягкой пшеницы является создание высокопродуктивных сортов с высоким качеством зерна, максимально приспособленных к условиям выращивания и обладающих целым рядом хозяйственно-ценных признаков. Важным является определение роли и вклада этих признаков в урожайность.

В связи с этим исследования Громовой С.Н., направленные на всестороннее изучение новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы в конкурсном сортоиспытании для создания высокоурожайных сортов в условиях Ростовской области, являются весьма актуальными и вполне обоснованными.

Научная новизна исследований состоит в том, что по признакам структуры урожая и биохимическим характеристикам качества зерна найдены оптимальные параметры модели сорта озимой мягкой пшеницы для парового предшественника.

Проведена большая экспериментальная работа по изучению взаимосвязи урожайности с различными признаками озимой пшеницы. Полученные результаты предложено использовать в селекционных программах, связанных с повышением продуктивности этой культуры. Выделены новые источники ценных признаков и свойств по скороспелости, урожайности, продуктивной кустистости, короткостебельности, озерненности колоса, массе 1000 зерен и др. С участием автора передан на Государственное сортоиспытание сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона (1754/15).

Проработка большого объема селекционного материала (было изучено 75 образцов озимой мягкой пшеницы) позволила автору выделить источники хозяйственно-ценных признаков и свойств: по урожайности, элементам структуры урожая, качеству зерна и хлебопекарной оценке.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, в результате корреляционного анализа установлены связи между урожайностью и количественными признаками, между урожайностью зерна и его качеством, а также между различными парами признаков.

Установлены оптимальные величины признаков модели сорта для парового предшественника, и выделены образцы, близкие к модели. Это сорт Юбилей Дона и сортообразец 1233/15.

Судя по автореферату, диссертационная работа содержит обширный экспериментальный материал, а глубокий анализ полученных результатов позволил Громовой С.Н. сделать обоснованные выводы и предложения селекционной практике. Рекомендовано использовать в селекционных программах в качестве родительских форм сорта Раздолье, Юбилей Дона, Кипчак, Казачка и Шеф, выделившиеся по продуктивности и высокому качеству зерна.

Основные положения по теме диссертации доложены в 2017-2020 гг. на научно-практических конференциях различного уровня: Международного, Всероссийского, Реги-

онального. Результаты исследований достаточно полно отражены в 8 публикациях, 6 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации. Подана заявка на сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона.

Представленная работа написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

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

1. В таблицах 9, 10 и 11 у отдельных сортов дублируются результаты по содержанию белка, клейковины и объему хлеба.

Считаем, что диссертационная работа на тему «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции» соответствует требованиям п.28 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Громова Светлана Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой агрономии и
селекции сельскохозяйственных культур
Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
к. с.-х. н., доцент

Василий Борисович Хронюк

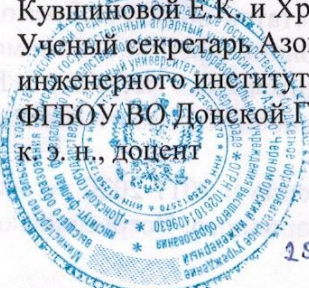
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. К. Маркса д.2, кв.2
моб. 8-928-613-99-49
hronyuk.vasilii@mail.ru.

Доцент кафедры агрономии и селекции сель-
скохозяйственных культур
Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
к. с.-х. н., доцент

Елена Константиновна Кувшинова

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Научный городок, д.1, кв.64
моб. 8-909-407-30-82
kuv.ek161@yandex.ru

Подписи, учёные степени и учёные звания
Кувшиновой Е.К. и Хронюк В.Б. удостоверяю:
Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
к. с.-х. н., доцент



Наталья Сергеевна Гужвина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГРОМОВОЙ СЕЕТЛАНЫ НИКОЛАЕВНЫ,
**«Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой
пшеницы Зерноградской селекции»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство.

Увеличение производства зерна и обеспечение полной потребности населения в продуктах питания высокого качества - на что и направлена диссертационная работа Громовой С.Н., является весьма актуальной проблемой и имеет большое народно-хозяйственное значение. Особая роль принадлежит изучению новых сортов и линий конкурсного сортоиспытания по морфо-биологическим признакам для создания морозо- и зимостойких сортов озимой мягкой пшеницы интенсивного типа.

На основании исследований в условиях южной зоны Ростовской области автором изучены новые образцы пшеницы конкурсного сортоиспытания по морфологическим признакам, установлена взаимосвязь между содержанием белка, клейковины с некоторыми морфо-биологическими признаками пшеницы, проведен отбор лучших образцов озимой мягкой пшеницы, сочетающий высокое качество зерна с повышенной урожайностью, выявлены новые источники селекционно-ценных признаков и свойств по скороспелости, урожайности, продуктивной кустистости, короткостебельности, озерненности и другим признакам, передан на государственное сортоиспытание сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона, определена экономическая эффективность выращивания новых сортов 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.

Работа на наш взгляд, была бы более значимой, если бы изучались взаимосвязи элементов продуктивности с морозо и зимостойкостью растений, так как эти показатели относятся к биологическим признакам озимой пшеницы и играют важную роль в формировании урожайности.

В целом считаем, что диссертационная работа **Громовой Светланы Николаевны** 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

18 января 2021 г.



МАЖУГА Г.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Ростовская область является одним из лидеров в зернопроизводстве Российской Федерации. Одной из проблем сельскохозяйственного производства является сильные различия потенциальной урожайности высеваемых сортов от реальной, под воздействием различных неблагоприятных факторов окружающей среды. В настоящее время селекционные учреждения юга России создали достаточное количество сортов с высоким адаптивным потенциалом, и работа в этом направлении продолжается и в настоящее время. Изучение морфо-биологических характеристик новых сортов озимой пшеницы, проходящих конкурсное сортоиспытание, установление связи этих признаков с урожайностью и создание на основе полученных данных модели сорта – вот актуальные и интересные вопросы, стоящие перед автором диссертационного исследования, которые были выполнены в полном объеме. Также автор принимал непосредственное участие в создании нового перспективного сорта «Рубин Дона».

Вместе с тем имеются и небольшие замечания:

1. Согласно утверждению автора на стр. 10 автореферата, «масса 1000 зерен – это генетически определяемый признак с низкой модификационной изменчивостью». Это подтверждается и литературными данными: «Крупность зерна (масса 1000 зерен) мало подвержена влиянию условий среды и является по существу одним из наиболее доступных структурных признаков для проведения индивидуального отбора» (Валекжанин, Коробейников, 2016). Но при этом, по полученному значению коэффициента детерминации (0,084), масса 1000 зерен в 8,4% контролируется генотипом растений, а в 91,6 % формируются за счет влияния экологических факторов. Таким образом, полученный вывод расходится с утверждением, изложенным на стр. 10 и литературными данными. Аналогичные низкие значения коэффициента детерминации были получены и для остальных изучаемых признаков (количество продуктивных стеблей, количество зерен с колоса, масса зерна с колоса, длина колоса, натурная масса зерна, содержание клейковины).
2. ВАКовские статьи по теме диссертации опубликованы только в региональном журнале «Зерновое хозяйство России».

В целом, работа является завершенным научным исследованием, имеющим большую практическую ценность для селекции. Диссертация 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»).

28.01.2021 г.

Кудинова Ольга Александровна,

Кандидат биологических 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»: 350039, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, п/о-39; Тел./ факс: (861) 228-17-76; E-mail: vniibzr@mail.ru, официальный сайт: www.vniibzr.ru

Подпись канд. биол. наук,
старшего науч. сотр. Кудиновой О.А. заверено

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦБЗР



Е.А. Есауленко

Отзыв

на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны по теме: «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Для успешного выполнения задач по увеличению производства зерна и повышению его качества, большое значение имеет создание и внедрение в производство новых более продуктивных, обладающих высоким качеством зерна сортов озимой мягкой пшеницы, имеющих оптимальные величины морфологических признаков, позволяющих получать высокую урожайность. В связи с этим, изучение новых сортов по морфо-биологическим признакам для создания высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции в условиях Ростовской области является актуальным и перспективным.

В ходе проведенных исследований выделены источники основных хозяйственно-ценных признаков озимой мягкой пшеницы и установлены корреляционные связи между ними. Особую ценность представляет новые источники селекционно-ценных признаков и свойств по скороспелости, урожайности, продуктивной кустистости, короткостебельности, озерненности колоса и массе 1000 зерен, из которых наиболее урожайный рекомендован к передаче на государственное сортоиспытание.

В автореферате достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждены достаточным объемом проведенных исследований. Структура работы и построение разделов отвечают принятым требованиям, содержание отражает логику исследований. Все защищаемые положения в автореферате подтверждены табличным и графическим материалом.

В ходе исследований применялись современные научные методы планирования и методики. Автор выполнил большой объем работы и с поставленными задачами справился. Работа широко апробирована на различных научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 8 научных статей, в том числе 6 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Подана заявка на сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона.

Вместе с тем, к автореферату диссертации, имеются следующие замечания:

1. В разделе практическая значимость исследований говорится, что в процессе исследований были выделены новые источники селекционных признаков и свойств по показателю скороспелости, но в автореферате об этом ничего не написано. Желательно предоставить эти данные в автореферате?

Однако, отмеченные недостатки, не представляют серьёзного значения и не умоляют достоинства работы.

Актуальность темы, научная новизна, высокий методический уровень исследований позволяют сделать заключение о соответствии диссертационной работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ №842 от 24.09. 2013 г.), а ее автор Громова Светлана Николаевна – заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник лаборатории
первичного семеноводства и семеноведения
ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»,
кандидат с.-х. наук

Г.А. Филенко

Подпись, должность и ученую
степень Филенко Геннадия Александровича
заверяю: ученый секретарь
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук



А. В. Гуреева

Филенко Геннадий Александрович, старший научный сотрудник
лаборатории первичного семеноводства и семеноведения, ФГБНУ «АНЦ
«Донской», кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство
347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Научный городок, дом 3
Тел: 8-928-178-78-64, e-mail: vniizk30@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Светланы Николаевны Громовой «**Морфо-Биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Проведённые С. Н. Громовой исследования убеждают в их актуальности, проведена оценка различных сортов и линий озимой мягкой пшеницы по урожайности зерна, морфо-биологическим и биохимическим характеристикам качества. Найдены оптимальные величины признаков модели сорта для парового предшественника, сочетающиеся с высокой урожайностью зерноградской селекции в условиях Ростовской области.

Автором изучено 75 образцов озимой мягкой пшеницы интенсивного типа конкурсного сортоиспытания (КСИ) селекции «АНЦ «Донской» выделены источники хозяйственно-ценных признаков и свойств:

- по урожайности – 7 образцов озимой мягкой пшеницы показали существенное и статистически достоверное превышение к стандартному сорту прибавки составили от 0,41 до 1,39 т/га;

- количеству продуктивных стеблей – выделились 12 образцов, на единицу площади м^2 прибавки к сорту стандарту Ермак составили от 77 до 134 шт./ м^2 .

- по количеству зерен в колосе, по массе 1000 зёрен, по короткостебельности, по длине колоса, по содержанию белка и клейковины, по натурной массе зерна, по общей стекловидности зерна. Все данные представлены в таблицах и описаны.

Определены взаимосвязи урожайности зерна озимой мягкой пшеницы с количественными признаками. Проведён корреляционный анализ, который хорошо представлен в таблицах, а так же на рисунках (1-2), на рисунке 3 показана взаимосвязь урожайности образцов зерна, которая отрицательно коррелировала с содержанием белка.

Все выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны.

Материалы диссертации опубликованы в 8 научных работах, в том числе 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. А так же были доложены на 4-х международных научных конференциях. Создан сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона, переданный на Государственное сортоиспытание в 2019г.

Аннотация диссертации С. Н. Громовой написана в хорошем научном стиле, иллюстрирована графическим и табличным материалом и соответствует требованиям написания научных трудов.

Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа по актуальности проблемы, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу соискателя в разработку поставленных вопросов отвечает требованиям Положения ВАК Российской Федерации о присуждении учёных степеней. А её автор Громова Светлана Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

25.01.2021 г.

Овчарова Лариса Руфимовна,

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник лаборатории селекции льна масличного Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17,

Тел.: +7(861)275-78-45, e-mail: flax@vniimk.ru

Подпись Л.Р. Овчаровой заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,

Кандидат биологических наук



М.В. Захарова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Громовой Светланы Николаевны на тему: **«Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции»**, представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимая мягкая пшеница – основная продовольственная культура, а хлеб является главным компонентом в рационе человека, поэтому повышение и стабилизация урожайности озимой пшеницы в различных экологических условиях имеет огромное значение. Одним из малозатратных приемов агротехники, повышающих производство зерна с единицы площади является сорт, её рациональное внедрение и адаптация к конкретным условиям окружающей среды. Решение данной задачи - это создание сортов, совмещающих в себе высокую урожайность с адаптивностью, что невозможно без изучения закономерностей изменчивости основных морфо-биологических признаков, связанных с продуктивностью в конкретных почвенно-климатических условиях.

Ростовская область является одним из основных регионов выращивания озимой пшеницы и занимает под эту культуру до 2,8 млн.га. В связи с этим, всестороннее изучение новых сортов и линий конкурсного сортоиспытания по морфо-биологическим признакам для создания высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции в условиях Ростовской области является актуальной и перспективным.

Научная новизна исследований состоит в том, что по признакам структуры и биохимическим характеристикам качества зерна найдены оптимальные параметры модели сорта озимой мягкой пшеницы для парового предшественника.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, в результате корреляционного анализа установлены взаимосвязи между урожайностью и количественными признаками, между урожайностью зерна и его качественными признаками, а также между различными парами признаков.

Основные положения диссертационной работы докладывались на различных региональных, всероссийских и международных конференциях. Опубликовано 8 научных работ, в том числе 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, что позволяет говорить о высокой научной обоснованности и достоверности полученных результатов, с конкретными выводами и предложениями селекционной практике и производству.

Диссертационная работа Громовой С.И. 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.

Гукалов Виктор Владимирович, 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, gpu_sksxos@mail.ru

Директор
СКСХОС – филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
к.с.-х.н. Гукалов Виктор Владимирович

Подпись В.В. Гукалова удостоверяю,

ученый секретарь

СКСХОС – филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
к.с.-х.н. С.В.Новикова



ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ГРОМОВОЙ СВЕТЛАНЫ НИКОЛАЕВНЫ «МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ И ЛИНИЙ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦ ЗЕРНОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ» ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 06.01.05 – СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Для России производство зерновых культур имеет стратегическое значение в обеспечении продовольственной безопасности страны, среди которых приоритет принадлежит пшенице. При этом большая его часть приходится на озимую пшеницу, урожайность которой выше, чем у яровой. В современных рыночных условиях, в соответствии с необходимостью многостороннего использования пшеницы, требуется, прежде всего, повышение урожайности культуры и качества зерна. В общем комплексе мероприятий, направленных на дальнейшее увеличение продуктивности зерновых культур и улучшение их качественных показателей, главенствующая роль принадлежит селекции. В связи с чем, диссертационная работа Громовой Светланы Николаевны, посвященная созданию новых высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы, является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Представленный на рецензирование автореферат диссертации С.Н. Громовой изложен на 24 страницах, содержит 15 таблиц и 4 рисунка. В нем имеются все, предполагаемые стандартом разделы, составленные в общепринятом формате. Автором проведена работа по изучению сортов озимой пшеницы конкурсного сортоиспытания, в результате которой выделены источники хозяйственно-ценных признаков и свойств, показана взаимосвязь содержания белка, клейковины с морфо-биологическими признаками пшеницы, а так же проведен отбор лучших образцов, сочетающих высокое качество зерна с повышенной урожайностью. Подобраны оптимальные величины признаков модели сорта для парового предшественника, сочетающиеся с высокой урожайностью. В результате селекционной работы с участием автора создан сорт озимой пшеницы Рубин Дона, переданный на государственное испытание в 2019.

Основные положения диссертационной работы были представлены на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 8 научных статей, в том числе 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации. Полученные автором результаты статистически обработаны и достоверны. Выводы соответствуют полученным результатам. Рекомендации селекционной практике аргументированы и доказательны.

Учитывая актуальность темы, достоверность результатов, теоретическую и практическую значимость представленная диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Громова Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
лаборатории селекции зерновых и крупяных культур
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки»

Богдан Полина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», 692539, Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина 30. Телефон 8 (4234)392-719
E-mail: fe.smc_rf@mail.ru

Подпись Богдан П.М. заверяю:
ученый секретарь
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»
канд. с.-х. наук



С.Н. Иншакова

28.01.2021

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Громовой Светланы Николаевны на тему: **«Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции»**, представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимая мягкая пшеница – основная продовольственная культура, а хлеб является главным компонентом в рационе человека, поэтому повышение и стабилизация урожайности озимой пшеницы в различных экологических условиях имеет важное значение. Одним из самых мало затратных приемов агротехники, повышающих производство зерна с единицы площади является сорт, её рациональное внедрение и адаптация к конкретным условиям окружающей среды. Решение данной задачи – это создание сортов, совмещающих в себе высокую урожайность с адаптивностью, что невозможно без изучения закономерностей изменчивости основных морфо-биологических признаков, связанных с продуктивностью в конкретных почвенно-климатических условиях.

Ростовская область является одним из основных регионов выращивания озимой пшеницы и занимает под эту культуру до 2,8 млн.га. В связи с этим, всестороннее изучение новых сортов и линий конкурсного сортоиспытания по морфо-биологическим признакам для создания высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции в условиях Ростовской области является актуальной и перспективным.

Автором поставлена цель – изучение взаимодействия элементов структуры урожая и биохимических значений образцов конкурсного сортоиспытания озимой мягкой пшеницы между собой и на основе криволинейных регрессий, поиск оптимальных величин признаков при формировании модели сорта для парового предшественника.

Научная новизна исследований заключается в том, что в результате исследований по признакам структуры урожая и биохимическим характеристикам качества зерна озимой мягкой пшеницы найдены оптимальные параметры модели сорта для парового предшественника.

Соискателем проведена большая по объему работа. Объектами исследования послужили 75 образцов озимой мягкой пшеницы интенсивного типа КСИ селекции «АНЦ «Донской».

Основные положения диссертационной работы докладывались на различных региональных, всероссийских и международных конференциях. Опубликовано 8 научных работ, в том числе 6 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В результате проведенных автором исследований выделены новые источники селекционно-ценных признаков и свойств по: скороспелости, урожайности, продуктивной кустистости, короткостебельности, озерненности колоса, массы 1000 зерен и др. Результаты изучения взаимосвязи урожайности с другими признаками образцов озимой мягкой пшеницы конкурсного сортоиспытания предложено использовать в селекционных программах, связанных с повышением зерновой продуктивности. Создан и передан на государственное сортоиспытание новый сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона.

Диссертационная работа Громовой С.И. 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.

22/01/2021

Шамурзаев Рустам Ильясович

ИИ

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие.

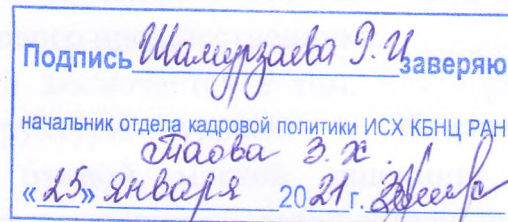
Институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального научного центра «Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН),

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



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Громовой Светланы Николаевны на тему:
«Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции», представленной
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Вопрос изучения структурных элементов урожайности зерна у важнейшей продовольственной и стратегической культуры России озимой пшеницы всегда имел особое значение. В связи с этим, диссертационная работа по изучению морфо-биологических особенностей новых генотипов пшеницы мягкой озимой зерноградской селекции представляется актуальной.

Представленные положения и выводы диссертационной работы приоритетны и характеризуют ее научную новизну и практическую ценность. В результате проведенных исследований удалось определить оптимальные параметры модели сортов интенсивного типа для парового предшественника. Выделены генетические источники хозяйственно-ценных признаков и свойств, такие как: Раздолье, Донская степь, 1483/15, 1568/15, 1875/15, 1915/15 и другие. Высока практическая ценность работы. Создан новый сорт пшеницы озимой Рубин Дона, одним из авторов которого является диссертант. Проведенные исследования позволили рекомендовать для селекционных программ, селекционной практики и производства оптимальные параметры признаков и свойств модельных сортов пшеницы озимой интенсивного типа и новые генетические источники для синтеза продуктивных генотипов пшеницы для условий юга России.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, что позволяет говорить о высокой научной обоснованности и достоверности полученных результатов, с конкретными выводами и предложениями для селекционной практики и сельскохозяйственного производства.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кан-

дидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Громова С.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Контактные данные

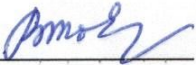
Ковтун Виктор Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 - селекция и семеноводство, 2001 г.)

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 ученый секретарь ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»





С.Н. Шкабарда

27.01.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Громовой Светланы Николаевны «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимая мягкая пшеница (*Triticum aestivum* L.) является одной из основных продовольственных культур. Приоритетным направлением стабилизации производства зерна является создание новых сортов озимой пшеницы, адаптивных к негативным стрессорам среды, формирующих стабильную урожайность с качеством зерна.

В автореферате диссертационной работы чётко определены цели и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения выносимые на защиту. Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. При проведении исследований соискателем собран и обобщён большой экспериментальный материал. Из исходного материала выделены образцы, с комплексом ценных признаков и свойств. Определены взаимосвязи урожайности зерна озимой мягкой пшеницы с количественными признаками. Были так же подобраны оптимальные величины признаков модели сорта для парового предшественника. Создан сорт озимой мягкой пшеницы Рубин Дона.

Достоверность приведенных данных подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, полученных в результате проведения трехлетних полевых и лабораторных опытов.

Основные положения диссертации представлены на международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 статей, из них 6 - в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией РФ.

В целом, диссертация Громовой Светланы Николаевны на тему: «Морфо-биологическая характеристика новых сортов и линий озимой мягкой пшеницы зерноградской селекции» представляет собой законченную работу.

По направленности, методике проведения исследований, полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям, диссертация отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а соискатель Громова Светлана Николаевна, заслуживает

присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Лысенко Александр Александрович,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05) – Селекция и семеноводства сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

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

Подпись Лысенко А.А. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ ФРАНЦ



Н.А. Куприянова

25.01.2021