

Отзыв на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* roem. et shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Деревянниковой Марины Владимировны посвящена изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного. В селекции культуры эффективными направлениями и методами создания нового исходного материала и сортов с широкой адаптацией и способностью давать высокую урожайность в различных почвенно - климатических условиях признано привлечение коллекционного материала, в том числе из мировой коллекции Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова и получение гибридного материала на основе поликроссного скрещивания подобранных родительских форм.

В диссертационной работе впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка 31 образца мировой коллекции ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» различного эколого-географического происхождения и 12 образцов житняка гребневидного генофонда Ставропольского НИИСХ показали большое их разнообразие по 20 хозяйственно важным признакам и позволили выявить перспективные для использования в селекционной работе. Выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе. Выделены зимостойкие образцы: дикорастущие из Челябинской области (К- 51798), Украины (К- 52357), Казахстана (К- 51662, К- 47346), сорта Ephraim (К- 50857, США), Донецкий (К- 38873, Украина), Бурабай (К- 51662, Казахстан) из мировой коллекции ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», а также образцы ставропольской селекции: отбор 2/18-1, отбор 2/18-2, отбор 3/2-18. Высокой энергией весеннего отрастания, интенсивностью роста и развития выделились дикорастущие образцы из Казахстана (К- 52376, К- 52379), Украины (К- 51101, К- 51363) и Венгрии (К- 50889). Наиболее скороспелыми оказались дикорастущие образцы из Казахстана (К- 52376, К- 52379) и образец ставропольской селекции отбор 2/18-3. Для дальнейшего использования в селекционной работе отобрано 7 устойчивых к полеганию образцов: сорта Павловский 12 (К- 2788) и Петровский (К- 50974), дикорастущие из Украины (К- 50974), Воронежской (К- 27880), Актюбинской областей (К- 35513) и Казахстана (К- 52379, К-52376).

По урожайности кормовой массы на уровне 0,85-1,40 кг/м² и семян на уровне 0,050-0,058 кг/м² в коллекционном питомнике выделены дикорастущие образцы из Казахстана (К- 52376, К- 52382), из Украины (К-52357), из Челябинской области (К- 51798), а также местные селекционные формы №№ 2/2-18, 3/2-18, 3/2-18,4/2-18, 6/2-18. По качеству кормовой массы выделены дикорастущие образцы из Казахстана (К- 52376, К-52382, К-52441) с содержанием сырого протеина соответственно – 18,7, 19,5 и 18,1%, из Челябинской области (К- 51798) –18,2%, а также селекции

Ставропольского НИИСХ №№ 1/2-18, 2/2-18, 4/2-18 –19,3%, 21,6%, 18,1%. Использование метода отбора на основе лучших коллекционных образцов в условиях их свободного внутривидового переопыления позволило получить 30 новых селекционных номеров.

Деревянниковой Мариной Владимировной получены новые знания о генофонде культуры, дана всесторонняя оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлена корреляционная зависимость между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений. Выделены перспективные генетические источники основных хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного. Создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания.

Результаты проведенных исследований использованы в селекционной программе и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав» ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованы для использования в селекции в других селекционных центрах Центрального Предкавказья.

Новизна и направленная практическая значимость исследований – достаточно весомы. Основные результаты исследований прошли апробацию, доложены на Международных научно-практических конференциях и отражены в печатных работах. Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

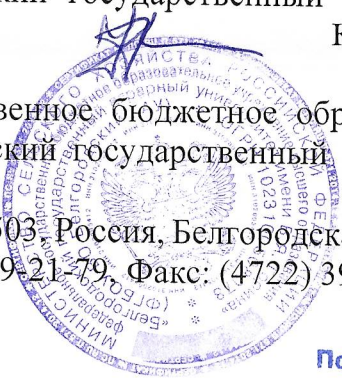
В целом, диссертация соответствует требованиям, на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений соответствует Положению о присуждении ученых степеней ВАК РФ.

12 ноября 2024 года

Доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор (4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений), профессор агрономического факультета
ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина
Коцарева Надежда Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

Адрес организации: 308503, Россия, Белгородская обл., п. Майский, улица Вавилова, дом 1. Телефон: (4722) 39-21-79. Факс: (4722) 39-22-62
E-mail: info@bsaa.edu.ru



Подпись Коцаревой Н.В.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

Сидорова Т.А.
«12» 11 2024 года

ОТЗЫВ

на автореферат Деревянниковой Марины Владимировны на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*AGROPYRON PECTINIFORME* ROEM. ET SHULT) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность работы заключается в решении проблемы увеличения производства полноценных кормов во многом определяется видом и сортовым составом возделываемых кормовых культур. В условиях Центрального Предкавказья весьма важно расширение ассортимента возделываемых многолетних трав, современные сорта и гибриды которых должны стать наиболее доступным средством обеспеченности животноводства кормами и решением проблем экологического и природоохранного порядка. В этом плане автор предлагает культуру житняка гребневидного, который отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным условиям внешней среды. Житняк гребневидный способный расти на малопродуктивных, песчаных, глинистых и засоленных почвах. В северно-Кавказском регионе допущено к использованию 5 сортов культу. Научная работа посвящена изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высоко конкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного.

Цель исследования заключается в создании и оценке нового исходного материала, определения наиболее эффективных приемов и методологии селекции, выделении перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

Научная новизна состоит в том, что в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного.

Теоретическая и практическая значимость представлена новыми знаниями о генофонде культуры, дана всесторонняя оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлена корреляционная зависимость между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений. Создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания.

Результаты, полученные в работе, подтверждают свою достоверность общепринятыми методиками. Заключение обоснованы результатами проведённых наблюдений и исследований. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное

значение для развития важного направления в отрасли сельского хозяйства и рекомендовать для дальнейшего использования.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Публикации по данной теме (10 научных работ, из них 3 в изданиях из перечня ВАК), дают полную картину выполненного научного труда. Содержание автореферата Новиковой Татьяны Владиславовны соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Деревянниковой Марины Владимировны, «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*AGROPYRON PECTINIFORME* ROEM. ET SHULT) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертационная работа Деревянниковой Марины Владимировны по актуальности, новизне, объему научной информации, уровню ее обсуждения соответствует критериям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Долгополова Наталья Валерьевна,
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курская ГАУ)

Профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70

Тел. (4712) 53-13-30 Факс (4712) 58-50-49

E-mail: kursksau.ru

Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, dunaj-natalya@yandex.ru

13.11.2024



Подпись Т.Т. Долгополова-
Новой Н.В. Удостоверяю
Специалист Ок. Долгополова
" 13 11 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны на тему: «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (AGROPYRON PECTINIFORME ROEM. ET SHULT) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленного на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнологии растений.

Успешное решение проблемы увеличения производства полноценных кормов во многом определяется видовым и сортовым составом возделываемых кормовых культур.

С учетом высокой контрастности почвенно-климатических условий Центрального Предкавказья весьма важно расширение ассортимента возделываемых многолетних трав, современные сорта и гибриды которых должны стать наиболее доступным средством обеспечения животноводства кормами и решения проблем экологического и природоохранного порядка.

В этом плане незаменима культура житняка гребневидного. Житняк гребневидный отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды.

В Северо-Кавказском регионе допущено к использованию 5 сортов культур. Они характеризуются нестабильной урожайностью кормовой массы и семян, не достаточно устойчивы к болезням и вредителям. Поэтому предлагаемая работа по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного весьма актуальна.

Цель исследований заключалась в создании и оценке нового исходного материала, определении наиболее эффективных приемов и методов селекции, выделении перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

В результате научных исследований:

- проведен скрининг коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам;

-выделены наиболее ценные исходные формы и генетические источники урожайности кормовой массы и семян, качеству, устойчивости к стрессовым факторам, интенсивности развития травостоя;

-выявлена возможность и эффективность использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора поликроссного скрещивания;

-дана оценка созданного селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных в ВАК РФ.

Считаем, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп.9-11, 12, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

14.11.2024

Муслимов Мизенфер Гаджисеидович,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.09 - растениеводство,
профессор, заведующий кафедрой
ботаники, генетики и селекции
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
аграрный университет имени М.М.Джамбулатова»
367032, Республика Дагестан,
г.Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180
тел.89286807035
e-mail: mizenfer@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА»
М. М. Музфаров

Отзыв

на автореферат Деревянниковой Марины Владимировны на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron rectiniforme* Roem. et Shult.) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Обеспечение животноводческой отрасли Российской Федерации полноценными кормами – одна из основных задач, стоящих перед сельскохозяйственным производством нашей страны. Для решения этой проблемы очень важно расширять ассортимент возделываемых многолетних трав, а также создавать новый исходный материал и на его основе получать высокопродуктивные сорта и гибриды кормовых культур.

В условиях Центрального Предкавказья одной из таких перспективных кормовых культур может быть житняк гребневидный, который характеризуется высокой урожайностью, хорошими кормовыми достоинствами вегетативной массы, а также устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Кроме этого, эта культура способна произрастать на малопродуктивных почвах: песчаных, глинистых, засоленных. Однако, допущенные к использованию в производстве в Северо-Кавказском регионе сорта житняка гребневидного не в полной мере удовлетворяют требованиям современного кормопроизводства.

В этой связи проведение исследований по созданию и комплексной оценке нового исходного материала, определению наиболее эффективных приемов и методов селекции, выделение перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно полезных признаков житняка гребневидного, является актуальным.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях Центрального Предкавказья проведен скрининг коллекции житняка гребневидного различного эколого-географического происхождения по основным морфологическим признакам и биологическим свойствам. В коллекции выявлены образцы-источники хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционном процессе. С участием автора создан и всесторонне изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного, характеризующийся высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Теоретическая и практическая значимость данной диссертационной работы заключается в том, что автором получены новые знания о генофонде житняка гребневидного, дана комплексная оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, среди них выделены ценные исходные формы и перспективные генетические источники основных хозяйственно ценных признаков.

Установлены корреляционные связи между урожайностью и основными хозяйственно полезными признаками растений житняка гребневидного.

С использованием методов отбора и внутривидовой гибридизации при свободном неограниченном опылении, а также поликроссного скрещивания создан перспективный исходный материал для практической селекции.

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты использованы в селекционной программе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав», а также предлагаются для использования в селекционных центрах Центрального Предкавказья.

Основные результаты исследований в 2018-2023 гг. докладывались и обсуждались на заседаниях ученого совета ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». Материалы диссертационной работы также апробированы на научных конференциях: Российской научно-практической конференции «Агроэкологическая оценка земель и проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия» (Анапа, 2019); IV международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» (Ялта, 2019); научно-практической конференции «Инновационные технологии и агроэкология в сельскохозяйственном производстве аридных территорий Прикаспия» (Элиста, 2020); Международной научно-практической конференции «Современные методы и проблемы селекции, семеноводства и технологии возделывания зерновых и кормовых культур», посвященной 90-летию со дня образования ФГБНУ «АНЦ «Донской» и 100-летию со дня рождения И.Г. Калининко (Зерноград, 2020); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука XXI века: проблемы и перспективы развития», посвященной 90-летию кафедры селекции и 135-летию со дня рождения профессора Н.А. Успенского (Воронеж, 2022); Международной научно-практической конференции «Эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Школа молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства» (Краснодар, 2022); X Международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса» (Симферополь, 2023).

По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Считаю, что диссертация М.В. Деревянниковой 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 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Горшков Владимир Иванович,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений)
ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции и семеноводства рапса
ЛНИИР – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

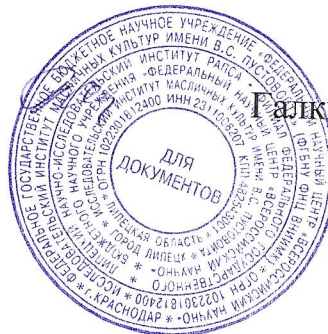


Липецкий научно-исследовательский институт рапса – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта».

Почтовый адрес: Россия, 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, 26,
Телефон, e-mail: +7 904-288-26-57; gorshkov.vi@yandex.ru

25.11.2024

Подпись В.И. Горшкова заверяю,
Ведущий специалист по кадрам



Галкина О.Н.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Деревянниковой Марины Владимировны** на тему: «**Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* roem. Et shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В селекции культуры эффективными направлениями и методами создания нового исходного материала и сортов с широкой адаптацией и способностью давать высокую урожайность в различных почвенно - климатических условиях признано привлечение коллекционного материала, в том числе из мировой коллекции Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова и получение гибридного материала на основе поликроссного скрещивания подобранных родительских форм на сегодняшний день считается актуальным.

Цель исследований заключалась в создании и оценке нового исходного материала, определении наиболее эффективных приемов и методов селекции, выделении перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

Соискателем получены новые знания о генофонде культуры, дана всесторонняя оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлена корреляционная зависимость между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений.

Выделены перспективные генетические источники основных хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

Создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Деревянникова Марина Владимировна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru



Солтан Сосланбекович Басиев

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю
ученый секретарь ученого совета

Ирина Руслановна Езеева

22.11.24г

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны
«Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного
(*Agropyron pectiniforme* Roem. Et Shult) с повышенной семенной и
кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция,
семеноводство и биотехнология растений**

Производство полноценных и дешевых кормов требует возделывания наиболее продуктивных, приспособленных к высоко контрастным, почвенно – климатическим условиям Центрального Предкавказья, многолетних злаковых трав. Одним из определяющих направлений в повышении и стабилизации продуктивности многолетних кормовых травостоев является, создание и внедрение в производство более урожайных и высококачественных, с высокой семенной продуктивностью и долголетием сортов и гибридов, которые должны стать наиболее доступным средством по обеспеченности животноводства кормами. В этом плане культура житняка гребневидного незаменима.

Поэтому, исследования Деревянниковой М.В. по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного весьма актуальна.

Впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного. Выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе. Создан и изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Автором был проведен скрининг коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам, были выделены наиболее ценные исходные формы и генетические источники урожайности кормовой массы и семян, качества, устойчивости к стрессовым факторам, интенсивности развития травостоя. Выявлена возможность и эффективность использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания. Была дана оценка созданного селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств.

Результаты, полученные в ходе проведения диссертационной работы оригинальны, обоснованы, актуальны и получены с использованием современных методик оценки. Оригинальные данные обработаны

статистически, достоверность, которых подтверждается использованием статистических методик дисперсионного анализа.

В связи этим актуальность темы диссертационной работы Деревянниковой М.В. и ее научная новизна не вызывают сомнения, поскольку вопросы, поставленные на изучение в условиях Центрального Предкавказья, решены автором впервые.

Полученные автором материалы проанализированы, а выводы научно обоснованы экспериментальными данными. Работа прошла апробацию, ее основные результаты опубликованы в 10 научных работах, в том числе 3 соответствующие требованиям ВАК РФ.

Таким образом, считаем, что по актуальности проблемы и теоретической значимости, поставленным на изучение вопросам и методам их решения, полученным результатам, выводам и рекомендациям производству, рецензируемая работа соответствует требованиям ВАК, а её автор Деревянникова Марина Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Голубь Анна Сергеевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство) доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева

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

Почтовый адрес: Россия, 355017, г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.

Телефон, e-mail: +7(8652) 71-58-15, annagolub26rus@mail.ru

Чухлובה Нина Стефановна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство) доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева

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

Почтовый адрес: Россия, 355017 г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.

Телефон, e-mail: +7(8652) 71-58-15, inf@stgau.ru

Донец Инна Анатольевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие) доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева

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

Почтовый адрес: Россия, 355017 г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.

Телефон, e-mail: +7(8652) 71-58-15, inf@stgau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», предъявленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Житняк гребневидный отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, способностью расти на малопродуктивных, песчаных, засоленных почвах Северо-Кавказского региона. Сорт житняка гребневидного Викрав, получивший широкое распространение в регионе уже не удовлетворяет требованиям современного кормопроизводства за счет нестабильной урожайности кормовой массы и семян, не устойчивости к болезням и вредителям.

В связи с этим диссертация является актуальной и востребованной научно-исследовательской работой. Она посвящена созданию нового исходного материала, определению наиболее эффективных приемов и методов селекции, выделению перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

Судя по автореферату Деревянникова М.В., решила поставленные задачи и достигла намеченной цели. Автором впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного. Выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе. Создан и изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Практическая ценность заключается во всесторонней оценке коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлении корреляционной зависимости между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений; выделении перспективных генетических источников основных хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного; создании нового селекционного материала с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания.

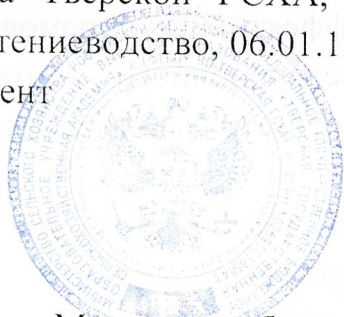
Выводы диссертационной работы логичны, обоснованы, их объективность и достоверность подтверждается использованием

апробированных методик и статистической обработкой данных выполненных опытов.

Считаю, что автор получил ценные для теории и практики знания по созданию исходного материала высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, внедрение которых будет способствовать росту экономики региона и страны в целом.

В целом диссертация Деревянниковой Марины Владимировны является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне и практической значимости она соответствует требованиям пунктов 9 - 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заведующий кафедрой растениеводства и технологий переработки льна Тверской ГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 - растениеводство, 06.01.12 - кормопроизводство и луговое хозяйство),
доцент



Королева

Королева Юлия Сергеевна

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Головкина - Володькина Г.М.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА)

Адрес учреждения: 170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д.7

Телефон: 89056055262 e-mail: korolevatgsha@yandex.ru

25.11.2024

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны на тему: «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность исследования. Успешное решение проблемы увеличения производства полноценных кормов во многом определяется видовым и сортовым составом возделываемых кормовых культур. В этом плане незаменима культура житняка гребневидного, который отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, способен расти на малопродуктивных, песчаных, глинистых и засоленных почвах.

Сорт житняка гребневидного Викрав, получивший наибольшее распространение в Северо-Кавказском регионе уже не удовлетворяет требованиям современного кормопроизводства. Поэтому предлагаемая к защите диссертационная работа по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного весьма актуальна.

Научная новизна. Впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного. Выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе. Создан и изучен новый исходный и селекционный материал с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Теоретическая и практическая значимость работы. Получены новые знания о генофонде культуры, дана всесторонняя оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлена корреляционная зависимость между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений. Выделены перспективные генетические источники основных хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного. Создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания. Результаты проведенных исследований использованы в селекционной программе и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав» ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованы для использования в селекции в других селекционных центрах Центрального Предкавказья.

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему, грамотно и последовательно изложены основные положения диссертационной работы, методические аспекты исследования не вызывают сомнения.

Автореферат Деревянниковой Марины Владимировны написан хорошим литературным языком, содержание полностью раскрывает заявленную тему, характер изложения отличается логичностью и последовательностью, методические аспекты исследования не вызывают сомнения. Это указывает на компетентность автора и

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы

Деревянниковой Марины Владимировны

**«СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА
ЖИТНЯКА ГРЕБНЕВИДНОГО (AGROPYRON PECTINIFORME
ROEM. ET SHULT) С ПОВЫШЕННОЙ СЕМЕННОЙ И КОРМОВОЙ
ПРОДУКТИВНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ»**

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Успешное решение проблемы увеличения производства полноценных кормов достигается за счет расширения ассортимента возделываемых многолетних трав. Одной из высоко продуктивных культур является житняк гребневидный, отличающийся хорошими кормовыми достоинствами и устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Но наиболее распространенный сорт житняка гребневидного Викрав уже не отвечает требованиям современного кормопроизводства. В связи с этим работа Деревянниковой М.В. по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высоко конкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного является актуальной.

Исследования, проводимые Деревянниковой М.В., стали результатом тщательной работы, выполненной в соответствии с программой и методикой, разработанными автором. На всех этапах исследования Деревянникова М.В. самостоятельно осуществляла полевые эксперименты, активно участвовала в процессе наблюдения за образцами, проводила учёты, занималась подбором исходного материала, анализировала и обрабатывала полученные данные.

Особое внимание в исследованиях соискателя было уделено всесторонней оценке разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного, что впервые было сделано в условиях Центрального Предкавказья.

На основании результатов исследований Деревянниковой М.В. даны рекомендации по использованию в практической селекции житняка гребневидного 75 генетических источников. Автор предлагает шире использовать дикорастущие формы различного эколого-географического происхождения как наиболее приспособленный к неблагоприятным факторам среды материал. Метод поликроссного скрещивания подобранных компонентов с учетом их количественного и качественного состава проявил себя в селекции житняка гребневидного как наиболее эффективный метод создания нового гибридного материала. Созданный Деревянниковой М.В. селекционный материал предлагается для использования в селекционных программах научных учреждений центрального Предкавказья.

Заключение

Анализ данных, приведенных в автореферате, показывает, что диссертационная работа Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала Житняка гребневидного (*Agropyron rectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» представляет собой законченную научно квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню и новизне отвечает критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым ВАК Минобрнауки России кандидатским диссертациям, так как решает важную проблему созданию нового исходного материала. Выбор правильной стратегии и методологии при этом является важным элементом.

Диссертационная работа соответствует научной специальности 4.1.2 – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений», а её автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по вышеуказанной специальности.

Профессор, зав. кафедрой
«Почвоведение и общая биология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
д-р с.-х. н. (диссертация защищена
по специальности 06.01.09 - Растениеводство)

Егорова
Галина
Сергеевна

30 октября 2024 г.

Телефон: 8-906-404-43-87

E-mail: egorova.g.s.2022@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»

Адрес: 400002, г. Волгоград, Университетский пр. д. 26.

Подпись Егоровой Г.С. заверяю:

30 октября 2024 г.



Подпись(и)	<u>Егорова</u> <u>Галина</u> <u>Сергеевна</u>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	<u>Коротич</u> Е.Ю. Коротич
	<u>30.10.2024г.</u>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В диссертационной работе соискателем решается актуальная проблема по приемам и методам создания и отбора перспективного материала житняка гребневидного для селекционной работы в Центральном Предкавказье.

В процессе многолетних исследований соискателем проведена оценка коллекции гребневидного житняка по основным хозяйственно-ценным признакам – зимостойкости, темпам начального роста и отрастанию опытных растений, высоте травостоя, облиственности, продолжительности вегетационного периода, устойчивости к вредителям и болезням, полеганию, урожайности. Соискатель внес значительный вклад в селекцию и биотехнологии растений, создав новый исходный материал житняка методом поликросса, высокую эффективность переопыления данным методом доказывает оценка урожайности и фенологических показателей сортообразцов в опытном питомнике и получение соискателем 30 новых селекционных номеров.

В работе хорошо просматривается системный подход анализа и синтеза – аналитическое моделирование, испытание, наблюдение, математическая статистика и другие методы исследований.

Научные положения, выводы и предложения селекционной практике подкреплены убедительными фактическими данными, современными методами обработки информации, иллюстративным материалом, а также доложены на Международных, региональных научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертация Деревянниковой М. В. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая имеет большую научную и практическую ценность для аграрного сектора, селекции и биотехнологий растений, а материалы исследований соискателя используются в селекционной программе Северо-Кавказского ФНАЦ и других селекционных учреждениях Центрального Предкавказья.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Деревянникова Марина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил: Крючков Сергей Николаевич доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», главный научный сотрудник лаборатории селекции, семеноводства и питомниководства, ФНЦ агроэкологии РАН, e-mail: kruychkovs@vfanc.ru

« 10 » декабря 2024 г.

 С. Н. Крючков

Собственноручную подпись С. Н. Крючкова удостоверяю:

/ Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН



 Т. Ю. Солонкина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*agropyron rectiniforme* roem. Et shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях центрального Предкавказья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

В решении проблемы производства энергонасыщенных высокобелковых объемистых кормов, биологизации земледелия важная роль принадлежит многолетним травам. Из мятликовых многолетних трав одним из наиболее ценных видов для степной зоны являются житняки. Житняк гребневидный отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды.

В Северо-Кавказском регионе допущено к использованию 5 сортов этой культуры, которые не удовлетворяют требованиям современного кормопроизводства, характеризуется нестабильной урожайностью кормовой массы и семян, не устойчивы к болезням и вредителям.

Исходя из этого, исследования по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного, являются весьма актуальными.

Исходя из этого исследователь Деревянникова М.В. поставила перед собой **цель исследования** создание и оценку нового исходного материала, определение наиболее эффективных приемов и методов селекции, выделение перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

Для выполнения поставленной цели решались **следующие задачи**:

- провести скрининг коллекционных образцов различного экологогеографического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам;
- выделить наиболее ценные исходные формы и генетические источники урожайности кормовой массы и семян, качеству, устойчивости к стрессовым факторам, интенсивности развития травостоя;
- выявить возможность и эффективность использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания;
- дать оценку созданного селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств.

Научная новизна работы заключалась в том, что впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного. Выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе.

Создан и изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Теоретическая и практическая значимость. Получены новые знания о генофонде культуры, дана всесторонняя оценка коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлена корреляционная зависимость между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений.

Выделены перспективные генетические источники основных хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного. Создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания.

Результаты проведенных исследований использованы в селекционной программе и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав» ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованы для использования в селекции в других селекционных центрах Центрального Предкавказья

Методология и методы исследований базировались на анализе обзора научных литературных источников по теме исследований, обосновании закладки полевых опытов и лабораторных исследований, учётов и наблюдений, а также математической обработке полученного цифрового материала, оформлении научных публикаций, презентаций и докладов. Исследования осуществлялись в соответствии с общепринятой методикой по селекции многолетних трав ВНИИ кормов и программами-методиками работы по селекции многолетних злаковых трав в ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

Апробация результатов. Результаты исследований были доложены на международных и Всероссийских конференциях. Полученные результаты опубликованы в 10 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, включенных в перечень изданий ВАК при Минобрнауки России.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаю, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

**Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»**



Ханиева И.М.

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Тел. +79287192787, E-mail: imhanieva@mail.ru

360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron Pectiniforme* Roem. Et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Разработка теоретических и экспериментальных основ получения высокопродуктивных сортов житняка гребневидного с высокой семенной продуктивностью и урожайностью кормовой массы имеет важнейшее значение для решения проблемы устойчивого производства житняка в условиях, как Центрального Предкавказья, так и других регионов Российской Федерации.

Создание сортов с гарантированным семеноводством в условиях Центрального Предкавказья, позволяет иметь региональную независимость в семеноводстве житняка гребневидного, а также обеспечивать устойчивыми сортами Кавказский регион и другие районы России.

Тему диссертационной работы «Создание и оценка исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron Pectiniforme* Roem. Et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» считаю весьма актуальной и крайне необходимой.

Исходя из содержания автореферата соискателем, проведен большой объем исследовательской работы в полевых условиях и при анализе полученных результатов.

Впервые в Центральном Предкавказье на основе использования генетических ресурсов различного эколого-географического происхождения, установления закономерностей проявления экономически значимых признаков и свойств получен селекционный материал житняка гребневидного, обладающего высокой кормовой продуктивностью, продуктивным долголетием, устойчивостью к неблагоприятным условиям и высокой семенной продуктивностью.

За годы научной работы при изучении коллекции житняка гребневидного выделено 75 генетических источников интенсивности весеннего отрастания, зимоморозостойкости, мощности развития травостоя, высоты растений, устойчивости к полеганию, засухе, болезням и вредителям, продуктивности и качества кормовой массы, а также 11 образцов с комплексом хозяйственно ценных признаков.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 7 в прочих изданиях (РИНЦ).

На основании изложенного, диссертационную работу на тему «Создание и оценка исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron Pectiniforme* Roem. Et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» считаю законченным научно-квалифицированным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленными пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Рецензент:

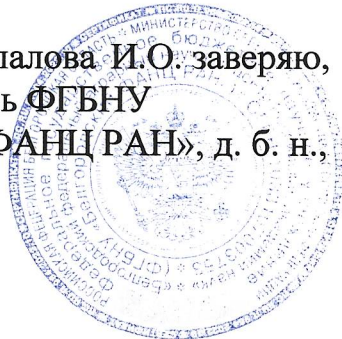
15.11.2024 г.

Шестопалов Игорь Олегович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН» 308001, г.Белгород, ул. Октябрьская, 58, тел. 8(4722) 27-88-95, e-mail: ig.shestopalov@yandex.ru. Специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией
селекции и семеноводства
озимой мягкой пшеницы, к.с.н.

Шестопалов И.О.

Подпись Шестопалова И.О. заверяю,
ученый секретарь ФГБНУ
«Белгородский ФАНЦ РАН», д. б. н.,
профессор



Смирнова Л.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Деревянниковой Марины Владимировны на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Цель исследований - создание и оценка нового исходного материала, определение эффективных приёмов и методов селекции, выделение перспективного селекционного материала и генетических источников хозяйственно ценных признаков *Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult.

Исследования актуальны и подтверждаются необходимостью расширения ассортимента возделываемых многолетних злаковых трав для обеспечения животноводства кормами, а также решения экологических и природоохранных проблем Центрального Предкавказья. Изучение автором генофонда *Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult, поиск генетических источников хозяйственно ценных признаков и использование их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов *Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult расширяет современные возможности для успеха любой селекционной программы в долгосрочной перспективе.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении новых знаний о генофонде культуры, всесторонней оценке коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения, установлении корреляционной зависимости между урожайностью и основными хозяйственными биологическими признаками растений. Автором создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания, а результаты проведённых исследований рекомендованы для селекции.

Методология эксперимента основывалась на анализе данных, полученных по результатам полевых и лабораторных опытов по изучаемой проблеме. Экспериментальные работы проведены с использованием современных методов селекции. Соискатель на всех этапах исследования самостоятельно проводил полевые опыты, учёты, подбор исходного материала, анализировал и обрабатывал полученный материал.

Материалы диссертационной работы прошли апробацию на 8 научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

С поставленными задачами (скрининг коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам; выделение ценных исходных форм и генетических источников урожайности кормовой массы и семян, качеству, устойчивости к стрессовым факторам, интенсивности развития травостоя; выявление эффективности использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания; оценка селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств) автор диссертационной работы успешно справилась.

Структура, объем и оформление полученных материалов соответствует всем

требованиям предъявляемым к диссертационной работе. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам. Важными и ценными результатами работы являются получение большого объёма нового исходного материала для селекции *Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult и предложения к селекционной практике.

Замечаний по диссертационной работе нет.

Диссертация Деревянниковой Марины Владимировны на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» является актуальным научным исследованием и полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого ПП РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории гидрологии агролесоландшафтов
ФНЦ агроэкологии РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.03. – Агролесомелиорация,
защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов,
лесные пожары и борьба с ними *Влас* Власенко Марина Владимировна

«05» декабрь 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный центр
агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения РАН» (ФНЦ агроэкологии РАН)
Адрес: 400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97,
телефон: (8442) 46-25-67, 46-25-77, факс (8442) 46-25-13,
E/mail: vnialmi@avtlg.ru, vnialmi_nir@vlpost.ru, <http://www.vnialmi.ru>

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН



Солонкина Татьяна Юрьевна

Отзыв

на автореферат **Деревянниковой Марины Владимировны** на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult.) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Решение вопроса обеспечения животноводства питательными кормами, во многом определяется успешной селекционной работой по выведению новых высокоурожайных и с высокими питательными свойствами сортов и гибридов кормовых культур. Среди кормовых культур немаловажное значение имеют многолетние травы, которые дают не только полноценный корм, но и являются решением проблем экологического и природоохранного порядка.

В своих исследованиях автор уделяет внимание созданию и оценке нового исходного материала житняка гребневидного. Эта культура отличается высокой урожайностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды и способностью расти на малоплодородных, песчаных, глинистых и засоленных почвах. **В связи с этим проведенные научные исследования представляют большой интерес для селекционной практики и являются весьма актуальными.**

Научная новизна диссертационной работы заключается во всесторонней оценке набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного в условиях Центрального Предкавказья по основным хозяйственно ценным признакам и свойствам для дальнейшего использования полученных знаний в селекционной работе. Автором создан и изучен новый исходный материал и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной урожайностью.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Соискателем получен большой экспериментальный материал по выбранному направлению, что позволяет считать диссертационную работу соответствующей специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений. Выводы убедительны и обоснованы.

Однако имеется ряд замечаний. В рисунках 1 и 2 не совсем понятно в чём измеряется поражаемость образцов житняка гельминтоспориозом и житняковым комариком, либо столбики диаграммы обозначают число пораженных образцов житняка в группах по степени поражения (сильное, слабое, сильное). Таблицы 5 и 6 автореферата разорваны, хотя могут поместиться на одной странице. В рисунке 3 столбики можно было пронумеровать для удобства анализа диаграмм. В контрольном питомнике изучаются уже перспективные сортообразцы, т.е. претенденты на передачу в Государственное сортоиспытание, поэтому в таблицах 6-8 урожайность зелёной, воздушно-сухой массы и семян лучше указывать в т/га, а не кг/м². Кроме того, диссертационную работу украсил бы раздел по расчету

биоэнергетической эффективности лучших сортообразцов житняка гребневидного в сравнении со стандартом, изученных в контрольном питомнике. Во всех таблицах автореферата в НСР_{0,05} следовало бы указать размерность величины (% , кг/м²). В тексте автореферата встречаются редакционные неточности.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. Диссертация имеет новизну, высокий научный уровень, отражает актуальность и результативность проведенных исследований. На данном этапе диссертация является завершённым научным трудом.

Диссертационная работа на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult.) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ивашенко Иван Николаевич,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник отдела технологии возделывания кукурузы

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы» (ФГБНУ ВНИИ кукурузы)

Почтовый адрес: Россия, 357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, д. 14 о, помещение 1.

Телефон, e-mail: +7 906 474 97 70; ivan-grass@mail.ru

14.11.2024 г.

Подпись Ивана Николаевича Ивашенко заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИ кукурузы



О.Д. Серова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны
«Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron
pectiniforme* Roem. et Schult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в
условиях Центрального Предкавказья»
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений

М.В. Деревянниковой проведен всесторонний анализ образцов житняка гребневидного из коллекции ВИР и исходного материала, созданного в Ставропольском НИИСХ, который позволил выделить новый ценный материал для селекции по комплексу хозяйственно ценных признаков. Методом отбора на основе лучших коллекционных образцов в условиях их свободного внутривидового переопыления получены новые селекционные номера. На основе поликроссного скрещивания получено 25 сложногибридных популяций. Увеличение количества включенных в поликроссное скрещивание форм позволяет добиться повышения продуктивности кормовой массы и семян, облиственности, мощности развития травостоя и качества кормовой массы.

На основе проведенных исследований, автором рекомендованы к использованию 75 перспективных генетических источников. Созданный селекционный материал предлагается для использования в селекционных программах научных учреждений Центрального Предкавказья.

В качестве замечания отметим, что в работе использовано устаревшее ботаническое название вида. Согласно последней сводке Цвелева и Пробатовой (2010) следует использовать *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv.

В целом работа Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Schult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, М.В. Деревянникова, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ведущий научный сотрудник отд. ГР ОРЯ
ВИР им. Н.И. Вавилова, канд. с.-х. наук

11 ноября 2024 г.



Л.Л. Мальшев

11.11.2024

ОТЗЫВ

на автореферат **Деревянниковой Марины Владимировны** на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Одним из главных путей решения проблем в развитии кормовой базы является использование в сенокоснопастбищных угодьях многолетних трав. Именно они в современных условиях могут обеспечить животноводство дешевыми, полноценными кормами, сбалансированными по протеину, энергии, аминокислотам, особенно в их зеленой массе. Самой приоритетной и распространенной сенокосной культурой наиболее полно использующей биоклиматический потенциал сухостепного и степного региона является житняк. Житняк обладает высокой засухоустойчивостью и морозостойкостью, солевыносливостью, весной рано отрастает, эффективно используя влагу зимних и средних осадков. Житняк, наряду с богатой питательными веществами кормовой массой, обладает высоким потенциальным долголетием. Наиболее реальным направлением повышения урожая, его стабилизации и улучшения качества является создание новых высокопродуктивных и пластичных сортов. Поэтому диссертационная работа **Деревянниковой М.В.** посвящена весьма актуальной проблеме – создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья.

В диссертационной работе представлен оригинальный материал, полученный в результате обработки большого объема собственных исследований автора, в том числе: проведение скрининга коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам; выделение наиболее ценных исходных форм и генетических источников урожайности кормовой массы и семян, качества, устойчивости к стрессовым факторам, интенсивности развития травостоя; выявление возможности и эффективности использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания; оценка созданного селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств.

Практическая значимость работы заключается в том, что создан новый селекционный материал с использованием оригинальных методов отбора и поликроссного скрещивания. Результаты проведенных исследований использованы в селекционной программе и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав» ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованы для использования в селекции в других

По результатам интеллектуальной деятельности соискателем опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Оценивая положительно рецензируемый автореферат, следует отметить следующие вопросы и замечания:

1. Почему посев в коллекционном питомнике проводился в однократной повторности?
2. Графики в автореферате малоинформативны, поскольку отсутствуют обозначения осей.

Данные замечания не отражаются на научной ценности работы.

Считаю, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор, **Деревянникова Марина Владимировна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **ФР.02.01.02 Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Булахтина Галина Константиновна



Кандидат сельскохозяйственных наук, специальность: 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Заведующая отделом рационального природопользования
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» (ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»)

Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с. Солёное Займище, квартал Северный, д. 8.
телефон: +7(927)553-28-22, e-mail: gbulaht@mail.ru

15 ноября 2024 г.

Подпись Г.К. Булахтиной заверяю

Специально по поручению

Булахтиной



Отзыв

на автореферат Деревянниковой Марины Владимировны на тему: «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyronpectiniformerоem. Etchult*) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Увеличение производства полноценных кормов – важнейшая проблема для развития животноводства. С учётом высокой контрастности почвенно-климатических условий Центрального Предкавказья весьма важно расширение ассортимента возделываемых многолетних трав, современные сорта и гибриды которых должны стать наиболее доступным средством обеспеченности животноводства кормами и решения проблемы экологического и природоохранного порядка.

В этом плане незаменима культура житняка гребневидного, который отличается высокой потенциальной продуктивностью, хорошими кормовыми достоинствами, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, способен расти на малопродуктивных, песчаных, глинистых и засоленных почвах. Однако, сорт житняка гребневидного Викрав, получивший наибольшее распространение в регионе, созданный в ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и внесённый в Госреестр селекционных достижений РФ в 1994 году, уже не удовлетворяет требованиям современного кормопроизводства, характеризуется нестабильной урожайностью кормовой массы и семян, неустойчив к болезням и вредителям. Поэтому предлагаемая к защите диссертационная работа по изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного весьма актуальна.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного; выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе; создан и изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Результаты исследования широко апробированы на семи Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, на научных конференциях молодых ученых, заседаниях ученого совета.

Основные положения диссертации и научные результаты отражены в 10 научных работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автором в течение пяти лет проведены экспериментальные опыты с использованием современных методов селекции, проведен скрининг образцов различного эколого-географического происхождения по биологическим и хозяйственно ценным признакам и свойствам, выделены наиболее ценные образцы. Диссертантом выявлена возможность и эффективность использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания, дана оценка созданному селекционному материалу по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Результаты работы отличаются оригинальностью, выводы соответствуют содержанию диссертации. Достоверность результатов подтверждена большим объемом проанализированного материала и его всесторонней статистической обработкой.

Выводы обоснованы результатами экспериментов, предложения селекционной практике имеют практическое значение.

Однако, наряду с позитивными сторонами необходимо отметить ряд замечаний:

1. В разделе почвенно – климатические условия при описании почв диссертант характеризует суглинистые черноземы при 4,0- 4,5 % (нет обозначения показателя) как имеющие **малое** содержание гумуса. Однако при классификации почв по гумусу количество гумуса 4 и более % считаются хорошо или среднегумусированными.
2. В разделе материалы и методы «в коллекционном питомнике изучено 43 образца», а в результатах (стр.16) выделено 75 генетических источников основных хозяйственно – ценных признаков. Необходимо уточнить, сколько все же коллекционных образцов изучалось.
3. В исследованиях были выделены зимостойкие образцы в естественных условиях, однако не сказано какие наиболее низкие температуры отмечались в период перезимовки или какие наблюдались неблагоприятные условия.
4. Не совсем понятна информация на рис.1 и 2, так как нет обозначений соответствующих осей. Отсутствует полная легенда графиков.
5. В тексте довольно часто встречается название ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова».

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Житняк гребневидный – многолетний злак. Произрастает в степях, остепненных лугах, щебнистых, каменистых склонах южных экспозиций в центральных и юго-восточных районах. Отличается высокой засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы, устойчив к вытаптыванию, используется под выпас много лет подряд. Относится к ценным кормовым растениям. Доказана высокая экологическая эффективность возделывания житняка.

В селекции житняка гребневидного эффективно использование различных методов отбора в сочетании с гибридизацией. Богатство естественных ресурсов видов, разновидностей и экотипов житняка позволило селекционерам успешно использовать в работе дикорастущие популяции. Однако, имеющийся ассортимент допущенных к использованию в сельскохозяйственном производстве сортов житняка гребневидного не отвечает требованиям современного кормопроизводства. Поэтому создание и внедрение новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств, максимально приспособленных к условиям возделывания в Центральном Предкавказье особенно актуально.

Автором выявлены комплексно ценные достоверно превышающие показатели стандартного сорта номера по урожайности кормовой массы и семян, устойчивости к болезням и вредителям, полеганию и засухе.

В автореферате в полном объеме представлены результаты проведенных исследований. Теоретически и практически обосновано преимущество поликроссного скрещивания с целью создания сложногибридных популяций над методом массового и индивидуально-семейственного отбора при внутривидовом свободном перекрестном переопылении коллекционных образцов житняка гребневидного.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждается необходимым объемом данных полевых экспериментов, полученных с использованием общепринятых методик, материалами их статистической обработки, широкой апробацией результатов в научных изданиях.

На основе полученных и обобщенных результатов исследований автором сформулированы основные выводы по диссертационной работе, даны практические рекомендации производству.

Вместе с тем, возникают следующие пожелания по автореферату:

- на стр. 14-15 автореферата рисунок 3 – не совсем удобно интерпретировать результаты оценки коллекционных образцов методом единого комплексного числового показателя (КЧП), также нагляднее было бы ранжировать коллекционные образцы по годам пользования травостоем при наличии на графике числовых значений КЧП;

- на стр. 17 автореферата автор указывает, что в результате работы было выделено 18 номеров, достоверно превысивших уровень стандартного сорта по урожайности зеленой массы, однако в таблице 6 приводятся данные 12 образцов. Аналогичная ситуация повторяется и по урожайности воздушно-сухой массы – выделены 13 высокопродуктивных, а в таблице 7 представлено также 12 образцов.

Отмеченные выше замечания и пожелания в определенной степени влияют на качество рассматриваемой диссертации, но, в целом, не снижают практической ценности и научного уровня проведенных исследований Деревянниковой М.В.

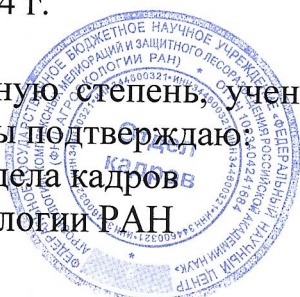
Диссертационная работа Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» №842 (от 24.09.2013г., с ред. от 25.01.2024), а её автор, Деревянникова Марина Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Калмыкова Елена Владимировна,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,
доцент, главный научный сотрудник - зав.лаб.
биоэкологии древесных растений
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный научный центр
агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения Российской академии наук»
(ФНЦ агроэкологии РАН),

Почтовый адрес: 400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.97,
Телефон, e-mail: 8 (8442) 96-85-25 доп. 431; kalmukova-ev@vfanc.ru

18 ноября 2024 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Калмыковой Елены Владимировны подтверждаю:
Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН



Солонкина Т.Ю.

Отзыв

на автореферат диссертации Деревянниковой Марины Владимировны на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Создание прочной кормовой базы является основным условием развития животноводства. Для улучшения естественных и создания искусственных сенокосов и пастбищ необходимо использовать травосмеси из сортов многолетних трав, основу которых должны составлять злаковые травы. В настоящее время для получения дешевых ценных кормов, улучшения плодородия почвы, решения многих экологических и природоохранных задач следует максимально использовать их биологические возможности.

Разнообразие природных условий обширных сельскохозяйственных угодий России предопределяет и настоятельно диктует также необходимость создания новых сортов злаковых трав, способных освоить различные почвы, сочетать высокую продуктивность с экологической пластичностью. Такие сорта целесообразно использовать в полевом кормопроизводстве для улучшения деградированных, малопродуктивных естественных кормовых угодий, создания многолетних культурных пастбищ, предотвращения ветровой и водной эрозии почвы.

В связи с этим создание и оценка исходного материала житняка гребневидного, вовлечение его в селекционный процесс для создания новых высокопродуктивных форм, приспособленных к различным почвенно-климатическим условиям, является актуальной проблемой и имеет большое практическое значение.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые в условиях Центрального Предкавказья проведена оценка коллекционных образцов и дикорастущих форм житняка гребневидного, выявлены источники хозяйственно-ценных признаков и свойств. Создан и изучен генофонд

нового исходного материала житняка с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в том, что выполнен большой объем исследований по изучению коллекционных образцов житняка гребневидного различного эколого-географического и селекционного происхождения и получены новые знания о генофонде культуры. Установлена корреляционная связь между урожайностью и основными хозяйственными и биологическими признаками. Выделены перспективные генетические источники ценных признаков, по результатам отбора и поликроссного скрещивания получен новый селекционный материал житняка гребневидного.

Достоверность результатов, подтвержденная применением апробированных современных методик, значительным объемом экспериментальных данных и их статистической обработкой, не вызывает сомнений.

Вместе с тем, следует отметить замечания, которые не повлияли на целостность и глубину диссертационного исследования.

В актуальности работы в качестве оригинатора сорта Викрав, внесенного в Госреестр в 1994 году, указан ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», а в результатах в тексте и таблицах (стр. 12 и далее), и также в выводах фигурирует прежнее название учреждения - Ставропольский НИИСХ.

Используемый в работе термин «корреляционная зависимость» некорректен. При проведении корреляционного анализа рассчитывают коэффициенты корреляции, характеризующие связь между признаками, а зависимость одного признака от другого можно выявить в результате регрессионного анализа.

В автореферате допущены опечатки и ошибки редакционного характера.

Однако указанные замечания не снижают общей ценности выполненной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы были доложены ежегодно на заседаниях ученого совета ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (2018–2023 гг.), а также представлены в Школе молодых ученых (Краснодар, 2022), на российских и 5 международных научно-практических конференциях в

2019-2023 гг. По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Деревянникова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.– Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Стрельцова Людмила Геннадьевна,
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур
Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет»
в г. Зернограде

Почтовый адрес: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград,
ул. Ленина, д.21
тел.8-(86359)-43-3-80; 8-(86359)-43-3-65, achgaa@achgaa.ru
e-mail: streltsovalg@yandex.ru

Ученую степень, звание, должность и подпись Стрельцовой Л.Г. удостоверяю:
Гужвина Наталья Сергеевна
кандидат экономических наук, доцент
ученый секретарь Азово-Черноморского инженерного института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» в г. Зернограде

10.12.2024

Отзыв

на автореферат **Деревянниковой Марины Владимировны** на тему «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem.et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Деревянниковой М.В. посвящена изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высококонкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного.

Житняк гребневидный – важная кормовая культура нашей страны, отличается хорошими кормовыми достоинствами, высокой потенциальной продуктивностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам окружающей среды и способен произрастать на малопродуктивных почвах, в том числе в Северо-Кавказском регионе. Регион Центрального Предкавказья отличается высокой контрастностью почвенно-климатических условий. Почвы характеризуются низкой продуктивностью, часто встречаются песчаные, глинистые, засоленные типы почв. Важно расширять ассортимент возделываемых кормовых трав в таких условиях произрастания, что делает работу Деревянниковой М.В. важной и актуальной. Впервые в этом регионе автором проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного.

Автором работы была поставлена цель создать и оценить новый исходный материал, определить наиболее эффективные приемы и методы селекции, выделить перспективный селекционный материал и генетические источники хозяйственно ценных признаков житняка гребневидного.

При этом ставились задачи провести скрининг коллекционных образцов, выделить наиболее ценные исходные формы и генетические источники урожайности кормовой массы и семян, выявить возможность и эффективность использования в селекции житняка гребневидного различных методов отбора и поликроссного скрещивания, а также дать оценку созданного селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Деревянниковой М.В. проведена всесторонняя оценка разнообразного набора селекционных и дикорастущих образцов житняка гребневидного в условиях Центрального Предкавказья, что является научной новизной. Также выявлены источники основных хозяйственно ценных признаков и свойств для использования в селекционной работе, создан и изучен новый исходный и селекционный материал житняка гребневидного с высокой кормовой и семенной продуктивностью.

Результаты проведенных исследований использованы в селекционной программе и переданы в ЦКП «Биологические коллекции многолетних бобовых и злаковых трав» ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», рекомендованы для использования в селекции в других селекционных центрах Центрального Предкавказья.

Диссертационная работа изложена на 224 страницах компьютерного текста и состоит из всех необходимых частей: введения, 5 глав, заключения, предложений по селекционной практике. Работа включает в себя 27 таблиц, 19 рисунков, 27 приложений. Список литературы включает 142 источника, в том числе 5 иностранных.

Основные данные, полученные экспериментальным путем, математически обработаны, что доказывает достоверность сделанных соискателем выводов.

Оценивая диссертационную работу Деревянниковой М.В., следует обратить внимание автора и Ученого совета на отсутствие сведений об апробации данной работы на научных конференциях.

Заключение

Диссертация Деревянниковой М.В. является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме: селекции житняка гребневидного.

В целом работа «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron rectiniforme* Roem.et Shult) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объёму проведенных исследований и их новизне соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Барнашова Екатерина Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство),
доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Почтовый адрес: Россия, 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49,

Телефон: +7-968-323-23-27, e-mail: k.barnashova@gmail.com

05.12.2024



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem et Schl) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Формирование кормовой базы и селекция кормовых трав является важнейшей задачей в развитии животноводства станы и обеспечения её продовольственной безопасности. Создание сортов кормовых трав, пригодных для возделывания на малоценных угодьях, позволит, с одной стороны, не занимать ценные пахотные земли, пригодные для выращивания других сельскохозяйственных культур, с другой стороны, позволит вовлекать заброшенные и малопригодные почвы в общее аграрное производство.

Житняк гребневидный относится к перспективной, неприхотливой кормовой культуре, обладающей рядом преимуществ в сельскохозяйственном и экологическом применении.

Диссертационная работа Деревянниковой М.В. является актуальной и интересной. Автор в своей работе проводит оценку коллекции житняка по комплексу признаков и определяет степень проявления хозяйственно важных характеристик по годам. Итогом такой оценки становится направленная селекционная работа, создание исходного материала, превосходящего по своим параметрам сорт стандарт. В процессе исследования автор оценивает образцы, полученные с помощью отбора и путем формирования сложногибридных популяций. Кроме того, выделены генетические источники хозяйственно ценных признаков в различных коллекционных образцах.

Автореферат диссертации написан достаточно четким языком, понятно, грамотно. Вместе с тем имеется ряд замечаний и вопросов, возникших в результате знакомства с работой:

1. на страницах 10, 11, 14 и 15 нет никаких подписей у столбцов гистограмм, что затрудняет анализ представленного материала и делает невозможным идентификацию того или иного образца;

2. таблица 2 на стр. 12 содержит 8 перспективных по урожайности зеленой массы генотипов, тогда как по величине НСР₀₅ только 4 из них достоверно превосходят контроль;

3. таблица 7 на стр. 18 содержит 12 образцов, тогда как в тесте выше указано, что их 13;

4. рисунок 3 на 14 и 15 стр. содержит 41 образец, в то время как в работе упоминается 43 образца;

5. нет объяснения, с чем связано резкое снижение числа образцов, превосходящих по комплексному числовому показателю сорт-стандарт в 2020 и 2021 годах;

6. насколько оправдано считать один и тот же образец, служащий носителем нескольких полезных признаков, в качестве нового генисточника при выделении отдельно каждой характеристики;

7. насколько безопасно использовать в качестве кормовой травы житняк гребневидный, который во многих странах считается злостным сорняком, не приведет ли это впоследствии к его массовому расселению на сельхозугодьях страны?

Однако указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты. Считаю, что диссертационная работа Деревянниковой Марины Владимировны «Создание и оценка нового исходного материала житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme* Roem et Schlt) с повышенной семенной и кормовой продуктивностью в условиях Центрального Предкавказья» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Кандидат биологических наук,
специальность 03.00.15 – генетика;
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции гибридного подсолнечника
отдела селекции и первичного
семеноводства подсолнечника

Борисенко
Оксана Михайловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур
имени В.С. Пустовойта»
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17
тел. (861)255-59-33
e-mail: vniimk@vniimk.ru

Подпись Борисенко О.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИМК
кандидат биологических наук
10.12.2022



Захарова
Мария Владимировна