

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Гуенковой Елены Анатольевны «Селекционная ценность исходного материала при создании сортов двуручек мягкой пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05- селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Тема диссертационной работы соискателя была запланирована и выполнена в рамках программы научных исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА им. П.П.ЛУКЪЯНЕНКО» министерства науки и высшего образования РФ.

В селекции пшеницы достигнут значительный прогресс в увеличении потенциальной урожайности, однако интенсификация сельского хозяйства в современных условиях требует разработки и внедрения новых инновационных подходов. Кроме того почвенно-климатическая и агроэкологическая гетерогенность, часто повторяющиеся экстремумы погодных условий не всегда позволяют полностью реализовать заложенный потенциал новых сортов. Поэтому не может и не должно быть универсальных сортов, одинаково пригодных для всех природных зон и экологических условий. Это предопределяет и настоятельно диктует необходимость разработки новых подходов для создания страховых сортов альтернативного образа жизни – двуручек.

Перед соискателем была поставлена цель – научно обосновать и разработать новые подходы для эффективного создания нового исходного материала и на его основе высокопродуктивных сортов альтернативного образа жизни.

Для достижения поставленной цели, необходимо было решить целый ряд очень важных задач, к ним относятся: оценка влияния основных источников варьирования на тип развития у потенциальных источников нового исходного материала альтернативного образа жизни; изучение

степени реализации хозяйственно-важных признаков в зависимости от сроков посева и продолжительности периода «всходы-колошение»; фенотипирование и генотипирование исходного материала по его реакции на длину дня и яровизирующие температуры; синтез и изучение гибридного материала по системе топкроссов на основе сортов, различающихся по типу развития; характеристика селекционной ценности родительских форм разных экотипов и типов развития при создании исходного материала альтернативного образа жизни; создать высокопродуктивные сорта мягкой пшеницы альтернативного образа жизни; оценить пластичность и стабильность по урожайности различных гаплотипов (по генам Vrn, Ppd) новых сортов двуручек.

Поставленные перед аспирантом цель и задачи были успешно решены. Полевые эксперименты, лабораторные анализы, оценка и браковка селекционного материала проводились лично соискателем и совместно с сотрудниками отдела, сбор материала, математическая обработка данных, их анализ проводились лично соискателем.

Необходимо отметить большую работоспособность, настойчивость и целеустремленность Елены Анатольевны. Скрупулезность при проведении исследований дают ей возможность работать с хорошо проверенной, достоверной информацией. Хорошее владение компьютером, помогает уверенно оперировать различными методами математической обработки, полученных экспериментальных данных, которые представлены в диссертации.

Она успешно работает над созданием новых сортов альтернативного, озимого и ярового образа жизни, является соавтором восьми сортов двуручек, одного озимого и четырех яровых, из них восемь допущены к использованию в производстве и пять проходят Государственное испытание. Сорта Анка, Велена, Караван, Веха в настоящее время возделываются ежегодно на площади более 200 тысяч га. в Краснодарском крае и других регионах РФ.

Елена Анатольевна Гуенкова представила к защите диссертацию, уровень которой характеризует соискателя как сложившегося исследователя и селекционера. Я считаю, что по научной новизне, практической значимости проведенных исследований диссертационная работа **«Селекционная ценность исходного материала при создании сортов двуручек мягкой пшеницы»** заслуживает высокой оценки, а ее автор присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале,
доктор с.-х. наук, профессор,
академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ

Л.А. Беспалова

Подпись Л.А. Беспаловой заверяю:
И. о. заместителя директора
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
кандидат с.-х. наук



О.Ф. Колесникова

21.06.2021

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Гуенковой Елены Анатольевны по теме «Селекционная ценность исходного материала при создании сортов двуручек мягкой пшеницы», представленную в диссертационный совет Д 220.038.03 по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство (сельскохозяйственные науки).

Фамилия Имя Отчество	Беспалова Людмила Андреевна
Ученая степень, дата присуждения	Доктор с.-к. наук, 1998год.
Ученое звание	Академик РАН, профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Место работы и занимаемая должность	ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко». Заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале
Основные публикации по профилю, защищаемой диссертации	<p>1. Беспалова Л.А. Фотопериодическая чувствительность и молекулярное маркирование генов Ppd и Vrn в связи с селекцией сортов пшеницы альтернативного образа жизни / Л.А. Беспалова, В.А. Кошкин, Е.А. Гуенкова и др. // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2010. – № 6. – С. 3-6.</p> <p>2. Bespalova L.A. Photoperiod sensitivity and molecular marking of genes Ppd and Vrn in connection with breeding alternative-habit wheat varieties / L.A. Bepalova, V.A. Koshkin, E.A. Guenkova, et al. // Russian Agricultural Sciences. – 2010. – №36 (6). – P. 389-392.</p> <p>3. Беспалова, Л.А. Особенности семеноводства сортов двуручек / Л.А. Беспалова, В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова // Земледелие. – 2011. – № 4. – С. 14-16.</p> <p>4. Кошкин, В.А. Физиолого-генетическое исследование изогенных линий яровой мягкой пшеницы, различающихся по остистости и окраске колоса и обладающих слабой фотопериодической чувствительностью / В.А. Кошкин, Е.К. Потоккина, Л.А. Беспалова и др. // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2014. – № 1. – С. 6-9.</p> <p>5. Koshkin, V.A. Physiological and genetic study of isogenic lines of spring soft wheat differing in color and</p>

spinous ear and having weak photoperiodic sensitivity / V.A. Koshkin, Ye.K. Potokina, **L.A. Bepalova**, et al. // Russian Agricultural Sciences. – 2014. – Т. 40. – № 2. – Р. 84-88.

6. Филобок В.А. Создание адаптированного генофонда альтернативного образа жизни мягкой пшеницы / В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, **Беспалова Л.А.** и др. // Зерновое хозяйство России. – 2016. – № 1. – С. 38-42.

7. Филобок, В.А. Методы и результаты селекции сортов пшеницы альтернативного образа жизни / В.А. Филобок, Л.А. Беспалова, **Е.А. Гуенкова** // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке. Тезисы докладов. – Санкт-Петербург. – 2007. – С. 362-363.

8. Филобок, В.А. Результаты и перспективы селекции сортов двуручек пшеницы / В.А. Филобок, **Л.А. Беспалова**, Е.А. Гуенкова и др. // В книге: VI Съезд ВОГиС и ассоциированные генетические симпозиумы тезисы докладов. – Ростов-на-Дону. – 2014. – С. 128.

9. Филобок, В.А. Методы и результаты экологической селекции сортов двуручек в аридных условиях Калмыкии / В.А. Филобок, Е.А. Гуенкова, **Л.А. Беспалова** и др. // В сборнике: Селекция и семеноводство - основа продуктивности полей. Сборник научных трудов. ФГБНУ "НЦЗ имени П.П. Лукьяненко". – Краснодар. – 2017. – С. 60-68.

10. Bepalova, L.A. Effects of Rht17 in combination with Vrn-B1 and Ppd-D1 alleles on agronomic traits in wheat in black earth and non-black earth regions / P. Yu. Kroupin, G.I. Karlov, L.A. Bepalova, E.A. Salina, A.G. Chernook, Nobuyoshi Watanabe, M.S. Bazhenov, V.V. Panchenko, L.A. Nazarova, V.Ya. Kovtunenکو, M.G. Divashuk // BMC Plant Biology. BMC Supplements 1. – 2020. – Vol. 20. – Issue 1. – p. 1-17.

Доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН,
профессор

Зав. отделом селекции и семеноводства
пшеницы и тритикале
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»

Л.А. Беспалова

Подпись Беспаловой Л.А. заверяю
И.о. заместителя директора по научной работе
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
Кандидат с-х. наук



О.Ф. Колесникова

21.06.2024