

РЕШЕНИЕ
диссертационного совета 35.2.018.02 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Красноярский государственный
аграрный университет»
от 04.04.2024 г.

Диссертационный совет принял решение присудить Шепель Оксана Леонидовне, защитившей диссертацию «Оценка и отбор исходного материала зернобобовых культур для селекции в условиях муссонного климата Дальнего Востока», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Полонский В.И. – председатель
2. Ивченко В.К. – заместитель председателя
3. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

4. Байкалова Л.П.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Омелянюк Л.В.
8. Романов В.Н.
9. Ульянова О.А.
10. Хижняк С.В.
11. Шпедт А.А.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета




В.И. Полонский

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.018.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 04.04.2024 № 07

О присуждении Шепель Оксана Леонидовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка и отбор исходного материала зернобобовых культур для селекции в условиях муссонного климата Дальнего Востока» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 01.02.2024 (протокол заседания № 04) диссертационным советом 35.2.018.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, проспект Мира, 90), действующим на основании приказа № 1270/нк от 15.06.2023 г.

Соискатель Шепель Оксана Леонидовна, 09 декабря 1971 года рождения. В 1995 году соискатель окончила Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева по специальности «селекция и генетика сельскохозяйственных культур». В 2020 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (направленность 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

Работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории селекции и семеноводства зерновых культур и сои в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук обособленном подразделении Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе селекции и семеноводства зерновых культур и сои Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН Асеева Татьяна Александровна, основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук обособленное подразделение Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, директор.

Официальные оппоненты: *Казыдуб Нина Григорьевна*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; *Кожухова Елена Викторовна*, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции гороха Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа) в своем положительном отзыве, подписанном канд. с.-х. наук, доцентом, заведующим кафедрой растениеводства, селекции растений и биотехнологии *Р.Р. Алимгафаровым*, д-ром с.-х. наук, доцентом, профессором кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии *И.Ю. Кузнецовым* и утвержденном д-ром биол. наук, профессором, проректором по научной и инновационной деятельности *И.В. Чудовым*, указала, что диссертационная работа является законченной научно-квалифицированной работой, в ходе которой проведена значительная работа по подбору исходного материала для селекции гороха и фасоли обыкновенной. В отзыве отмечается, что впервые в условиях Дальневосточного

региона проведено комплексное изучение генетического материала гороха и фасоли различного генетического происхождения. Выявлено влияние агроэкологических условий и генотипа на рост, развитие, адаптивные свойства, формирование урожайности и качества зерна гороха и фасоли, выделены источники высокой адаптивности, продуктивности, технологичности, высокого качества зерна. Ведущая организация в своем отзыве указывает, что разработанные оптимальные модели перспективных генотипов гороха и фасоли позволят рационально использовать результаты оценки коллекционных сортообразцов для подбора исходных родительских форм. Дается заключение о том, что диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шепель Оксана Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, получен 1 патент на селекционное достижение. В опубликованных работах приводятся результаты экологического испытания перспективных сортообразцов гороха и фасоли в условиях Среднего Приамурья и дана оценка влияния климатических факторов на значимые селекционные признаки гороха и фасоли.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Шепель Оксаной Леонидовной работах. Общий авторский вклад составил 22 стр. при общем объеме научных публикаций 41 стр. Основные публикации по диссертации общим объемом 41 стр. представляют собой научные статьи, созданные в соавторстве, в которых отражены наиболее значимые результаты исследований.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются:

1. Изучение перспективных сортообразцов гороха в условиях Приамурья / Асеева Т.А., **Шепель О.Л.** // Достижения науки и техники АПК . – 2017. – Т.31. – № 4. – С. 47-50 (личный вклад – 70 %);

2. Оценка генетического разнообразия гороха различного направления использования в условиях Среднего Приамурья / **Шепель О.Л.**, Асеева Т.А.,

Рубан З.С. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2018. – № 2. – С. 104-109 (личный вклад – 70 %);

3. Зависимость продолжительности периода вегетации и урожайности гороха от гидротермических условий Среднего Приамурья / Асеева Т.А., **Шепель О.Л.**, Хорняк М.П. / Дальневосточный аграрный вестник. – 2022. – № 1 (61). – С. 7-18 (личный вклад – 65 %);

4. Изучение семенной продуктивности и урожайности овощной фасоли в условиях Среднего Приамурья / **Шепель О.Л.**, Асеева Т.А., Кондратьева А.Ю., Хорняк М.П. // Достижения науки и техники АПК . – 2022. – Т.36. – № 6. – С. 24-30 (личный вклад – 60 %);

5. Патент на селекционное достижение № 11221 РФ. Фасоль обыкновенная Хабаровская. Задорин А.М., Зеленев А.А., Мирошникова М.П., Миуц О.А., **Шепель О.Л.**; заявка № 8154096 с датой приоритета 26.11.2018; зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 04.09.2020 г.

На диссертацию и автореферат поступило 14 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: **1) Азопковой М.А.**, канд. с.-х наук, науч. сотр. сектора агrobiотехнологий лаборатории репродуктивной биотехнологии предбридингового центра Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»; **2) Козловой Е.А.**, канд. с.-х наук, доц., доц. каф. декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»; **3) Фокиной Е.М.**, канд. с.-х наук, вед. науч. сотр., зав. лаб. селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои; **4) Шакирзяновой М.С.**, ст. науч. сотр. отдела селекции Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН; **5) Кошеляевой И.П.**, д-ра с.-х. наук, доц., проф. каф. селекции, семеноводства и биологии растений ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ; **6) Минькач Т.В.**, канд. с.-х. наук, доц., вед. науч. сотр. НИЛ «Селекция сои» ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ.

Замечания уточняющего и рекомендательного характера имеются в отзывах:

1) Лихачевой Л.И., ст. науч. сотр. лаб. селекции и первичного семеноводства зернобобовых культур Красноуфимского селекционного центра Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; **2) Зиборова А.И.**, зам. директора по научной работе, **Дейнес Н.В.**, науч. сотр. лаб. селекции зернобобовых и кормовых

культур ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»; **3) Чекалина Е.И.**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. центра коллективного пользования «Генетические ресурсы растений и их использование», доц. каф. растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Орловского ГАУ; **4) Баталовой Г.А.**, д-ра с.-х. наук, проф., академика РАН, зам. директора по селекционной работе ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого; **5) Мирошниковой М.П.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. селекции зернобобовых культур ФГБНУ ФНЦ ЗБК; **6) Теличко О.Н.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела биологического метода защиты растений ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»; **7) Кузьмицкой Г.А.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела овощных культур и картофеля ФГБУН ХФИЦ ДВО РАН обособленное подразделение Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства; **8) Филипповой Е.А.**, ст. науч. сотр. лаб. селекции пшеницы Курганского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН.

Замечания, содержащиеся в поступивших отзывах на автореферат диссертации, не носят критического характера и касаются маленького количества образцов, отобранных для изучения в селекционном питомнике первого года (4 шт.), уточнения наименования селекционной сеялки, уточнения стандартных сортов для питомников фасоли, а также технических ошибок и пожелания представления показателей химического анализа почвы в пересчете на 1 кг абсолютно сухой почвы. Вместе с тем, в этих отзывах отмечается, что проведенные исследования позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и рекомендации, имеющие теоретическое и практическое значение. Авторы отзывов единодушно отмечают актуальность и научную новизну работы, представленной соискателем.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и наличием публикаций по теме диссертации в области селекции зернобобовых культур, их способностью оценить научную и практическую ценность диссертационной работы и компетентностью в соответствующей области.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Казыдуб Нина Григорьевна на протяжении 20 лет занимается селекцией и семеноводством зернобобовых культур для Сибирского региона, разработкой сортовой агротехнологии фасоли при

выращивании её в условиях органического земледелия, является автором более 10 сортов зерновой и овощной фасоли. Кандидат сельскохозяйственных наук Кожухова Елена Викторовна ведет поиск источников для селекции гороха зерноукосного направления использования в Красноярском крае, занимается выведением новых сортов гороха. Ведущая организация (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет») успешно ведет работу по созданию новых высокопродуктивных, адаптированных к их условиям сортов гороха и фасоли.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** оптимальные модели перспективных генотипов гороха и фасоли для эффективного использования результатов оценки коллекционных образцов в подборе исходных родительских форм; **предложены** образцы гороха и фасоли как ценный исходный материал в качестве источников признаков раннеспелости, технологичности, высокой продуктивности растений для селекции в условиях муссонного климата Дальнего Востока; **доказано**, что именно температурный фактор в условиях Среднего Приамурья оказывает влияние на формирование урожая гороха и фасоли; **выделены** адаптивные образцы гороха и фасоли для дальнейшей селекционной работы с целью реализации потенциала культур в данных экологических условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказана** зависимость продолжительности фаз развития растений гороха и фасоли от гидротермических условий среды; **использован** анализ изменчивости селекционных признаков, что позволило выделить стабильные, детерминированные генотипом признаки; **изложены** основные положения селекции о создании исходного материала; **раскрыты** закономерности формирования продуктивности растений, что позволило подтвердить целесообразность использования показателя число бобов с растения в качестве маркера урожайности семян; **изучены** корреляционные связи количественных признаков растений гороха и фасоли с продуктивностью; **проведено** усовершенствование подбора родительских пар для создания селекционного материала гороха, обеспечивающего получение новых практических результатов в селекции зернобобовых культур в условиях муссонного климата.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики

подтверждается тем, что: **разработан** комплекс основных элементов адаптивных сортов гороха и фасоли, максимально реализующих свой биологический потенциал в условиях муссонного климата Дальнего Востока; **определено** направление селекционной работы по созданию сортов гороха и фасоли и сформирована рабочая коллекция; **создан** исходный материал гороха и фасоли для селекции, сорт фасоли зерновой Хабаровская внесен в реестр селекционных достижений по всем регионам РФ (патент на селекционное достижение № 11221 от 04.09.2020) и внедрен в сельскохозяйственное производство в Хабаровском крае (акт внедрения ИП Прилепин С.И.; акт внедрения ХФИЦ ДВО РАН); **представлены** рекомендации селекционной практике, которые используются в селекционном процессе ХФИЦ ДВО РАН.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для экспериментальных работ** использованы общепринятые и стандартные полевые, лабораторные, аналитические и статистические методы исследований; **теория** основана на законах и положениях для самоопыляющихся культур, применяемых в генетике и селекции гороха и фасоли, изложенных в отечественной и зарубежной литературе; **идея базируется** на анализе практики, обобщении передового опыта, использовано сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике; **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные репрезентативные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, формулировке цели и задач, определении методики проведения исследований; в планировании, закладке и проведении полевых опытов; выполнении при участии автора всех фенологических наблюдений, структурного анализа сноповых образцов и математической обработке полученных данных. Автором разработаны схемы создания нового селекционного материала и селекционного процесса в целом, написан текст диссертации, сформулированы выводы и защищаемые положения, подготовлены статьи для публикации в журналах и сборниках трудов. Соискатель является соавтором сорта фасоли Хабаровская, который включен в государственный реестр селекционных достижений по всем регионам РФ.

В ходе защиты диссертации было высказано критическое замечание от члена

