

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.037.06 на базе ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет»

от 23.09.2022 г.

Диссертационный совет принял решение Вагнеру Владимиру Викторовичу, защитившему диссертацию «Влияние способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Ивченко В.К. – заместитель председателя
2. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

3. Байкалова Л.П.
4. Бойко В.С.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Никитина В.И.
8. Омелянюк Л.В.
9. Романов В.Н.
10. Трубников Ю.Н.
11. Ульянова О.А.
12. Хижняк С.В.

Заместитель председателя
диссертационного совета

В.К. Ивченко

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.037.06, 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 23.09.2022 г. № 41

О присуждении Вагнеру Владимиру Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа» по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство принята к защите 08.07.2022 г. (протокол заседания № 24) диссертационным советом Д 220.037.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, пр. Мира 90), действующим на основании приказа Минобрнауки России № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Вагнер Владимир Викторович 18 августа 1981 года рождения. В 2003 году соискатель окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия». С 2020 г. обучается в заочной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности (профилю) Общее земледелие, растениеводство.

Работает директором Опытного производственного хозяйства «Курагинское» - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор биологических наук, доцент Никитина Вера Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет», кафедра ландшафтной архитектуры и ботаники, профессор-консультант.

Официальные оппоненты: **1. Кадырова Фануся Загитовна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», профессор кафедры общего земледелия, защиты растений, селекции. **2. Мазалов Виктор Иванович**, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», заведующий лабораторией экологического испытания сельскохозяйственных культур, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», Приморский край, г. Уссурийск, в своем положительном отзыве, подписанном А.Г. Клыковым, д.б.н., профессором, академиком РАН, зав. отделом Селекции и биотехнологии сельскохозяйственных культур и утвержденном директором, к.с.-х.н. А.Н. Емельяновым, указала, что диссертация Вагнера Владимира Викторовича имеет практическую значимость и результаты исследований могут быть использованы при возделывании гречихи в Красноярском крае. Отмечается, что автор впервые для лесостепной зоны Южно-Минусинского округа Красноярского края провел исследования влияния разных способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи. Уровень рентабельности рекомендуемых элементов технологии составляет от 174 до 269 %, что значительно превышает экономическую эффективность производства гречихи

по традиционной технологии. Объем, структура диссертационной работы, содержание и оформление соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указывается, что диссертация Вагнера Владимира Викторовича «Влияние способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа» является законченным научно-квалификационным исследованием. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор В.В. Вагнер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, также 1 статья издана в журнале, проиндексированном в Scopus. В опубликованных работах отражены результаты трехлетнего изучения влияния способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем Вагнером В.В. работах, в которых излагаются результаты диссертации. Общий объем авторского вклада 0,75 усл. п. л.

Наиболее значимыми работами по теме диссертации являются следующие статьи: 1. Вагнер В.В. Влияние способов посева и норм высева семян на урожайность сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа / **В.В. Вагнер**, В.И. Никитина // Вестник КрасГАУ. – 2022. – №4. – С. 62-68 (личный вклад автора 80%). 2. Никитина В.И. Влияние метеорологических факторов на урожайность и продолжительность вегетационного периода сортов гречихи посевной в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа / В.И. Никитина, **В.В. Вагнер** // Вестник КрасГАУ – 2022. – №5. – С. 3-8 (личный вклад автора 50%). 3. Nikitina V.I. Dependence of the rutin content in buckwheat plants on the sowing method, variety and seeding rate / V I Nikitina, **V. V. Vagner** and O. V. Martynova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – № 548 (5). – P. 052037 (личный вклад 40%).

На диссертацию и автореферат поступило **12** положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: **1. Низамова Р.М.**, д-ра с.-х. наук, доцента, руководителя и **Климовой Л.Р.**, и.о. зав. лабораторией селекции крупяных культур ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН; **2. Зыбченко Д.П.**, канд. с.-х. наук, заместителя руководителя по производству СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН; **3. Цукановой З.Р.**, канд. с.-х. наук, зав. лабораторией семеноведения и первичного семеноводства ФГБНУ ФНЦ ЗБК; **4. Гушиной В.А.**, д-ра с.-х. наук, профессора, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства и **Лыковой А.С.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ; **5. Шитиковой А.В.**, д-ра с.-х. наук, зав. каф. растениеводства и луговых экосистем и **Заренковой Н.В.**, канд. с.-х. наук, доцента каф. растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева»; **6. Магафуровой Ф.Ф.**, канд. с.-х. наук, в.н.с. лаб. селекции первичного семеноводства зернобобовых и крупяных культур Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства УФИЦ РАН; **7. Басиева С.С.**, д-ра с.-х. наук, профессора, зав. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Горский ГАУ; **8. Шевырногова А.П.**, д-ра техн. наук, профессора, гл. науч. сотр. лаб. экологической информатики Института биофизики СО РАН ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН; **9. Логинова Ю.П.**, д-ра с.-х. наук, профессора каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве и **Казак А.А.**, д-ра с.-х. наук, доцента, зав. каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья; **10. Федоровой В.А.**, канд. с.-х. наук, с.н.с. лаборатории Растительных ресурсов, отдела земледелия и комплексных мелиораций ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук».

Отзывы с замечаниями уточняющего и рекомендательного характера поступили от: **1. Постникова В.А.**, канд. с.-х. наук, в.н.с. отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ – филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН»; **2. Вошедского Н.Н.**, канд. с.-х. наук, зав. отделом земледелия и растениеводства, зав. лаб. биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с.-х. культур ФГБНУ ФРАНЦ.

Отзывов с критическими замечаниями не поступило. В целом все авторы

отзывов считают, что диссертационная работа Вагнера В.В. «Влияние способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа» отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Владимир Викторович Вагнер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается особенностями и направлениями их исследований, совпадающими с темой диссертации соискателя, наличием соответствующих публикаций в рецензируемых научных изданиях, их компетентностью в соответствующей отрасли науки, способностью оценить полученные результаты.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» проводит широкий спектр исследований в области растениеводства (селекция, семеноводство, агрономия, защита растений), биотехнологии растений. Внесен значительный вклад в обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей новыми сортами с комплексом свойств и признаков, обладающих высокой урожайностью и приспособленными к почвенным, климатическим и хозяйственным условиям региона.

Основные научные труды Кадыровой Ф.З. посвящены вопросам изучения генофонда гречихи посевной, разработке методов создания исходного материала при выведении новых высокоадаптивных сортов с улучшенными хозяйственными характеристиками. Она является автором 16 сортов гречихи, которые были допущены к возделыванию в 10 гречихосеющих регионах России. Удостоена 5 медалей ВДНХ, Премии Совета Министров СССР и Государственной премии РФ в области науки и техники. Мазалов В.И. занимается агроэкологическим обоснованием интенсивной технологии возделывания гречихи в Центрально-Черноземном регионе России.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований предложены производству способ посева и норма высева, которые существенно, сокращают затраты на производство единицы продукции, повышающие экономическую эффективность посевов гречихи более

20%; статистически доказана доля влияния изучаемых факторов (генотипа, условий вегетации, норм высева, способов посева) в изменчивость урожайности зерна, количественных и качественных показателей сортов гречихи; **исследованы** изменения посевных и урожайных качеств семян, технологических свойств, содержания рутина сортов гречихи в зависимости от изучаемых агротехнических приемов возделывания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **изучено** влияние метеорологических факторов за вегетационный период (суммы осадков, среднесуточной температуры воздуха, относительной влажности воздуха, ГТК) на продолжительность вегетационного периода и наступления его фаз, высоту растений, число междоузлий главного побега, боковых побегов, число соцветий и цветков в них, озерненность и массу зерна с растения, массу 1000 зерен; **определена** корреляционная зависимость урожайности с количественными признаками и метеорологическими факторами, что углубляет теоретические знания об особенностях формирования продуктивности изучаемой агрокультуры.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс классических методов исследований, в т.ч. полевых, лабораторных и математических. **Выявлены** особенности формирования морфо - биологических признаков для изучаемых сортов гречихи при разных нормах высева и способах посева. **Раскрыта** изменчивость количественных признаков под влиянием изучаемых факторов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что для получения устойчивых урожаев, получения семян с высокими посевными качествами **рекомендован** в условиях лесостепной зоны Южно-Минусинского округа способ посева с междурядьем 30 см., с нормой высева сорта Жданка - 1,2 млн. всхожих зерен на 1 га, сорта Землячка – 1,8. Полученные результаты (черезрядный способ посева с нормой высева 1,2 млн. всхожих зерен на 1 га) **внедрены в:** 1) ООО «Ноябрь – Агро» Минусинского района Красноярского края (с. Городок) на площади в 2019 г. – 16 га, 2020 г. – 205 га, 2021 г. – 517 га с экономическим эффектом от внедрения в 2019 г. – 640 тыс. руб.; 2020 г. – 9225 тыс. руб.; 2021 г. – 23265 тыс. руб.; 2) ОПХ «Курагинское» - филиал ФИЦ КНЦ СО РАН, Курагинский район Красноярский край на площади в 2020 г. – 20 га, 2021 г. – 153 га

с общим экономическим эффектом 690 тыс. руб.

Оценка результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** достоверность полученных результатов, сделанных выводов и заключений, подтверждается методами статистической обработки экспериментальных данных; **теория** построена на известных проверяемых сведениях, согласуется с опубликованными результатами экспериментов других ученых по теме диссертации; **идея** базируется на анализе исследований ученых по теме диссертации, из различных научных изданий; **использованы** результаты исследований по способам посева и нормам высева гречихи посевной; **установлены** особенности в формировании урожайности, количественных признаков в зависимости от способа посева и нормы высева сортов гречихи в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа; **использованы** классические и современные методики {Методика полевого опыта (Б.А. Доспехов, 1985), Методика государственного сортоиспытания (1985; 1989), Методические указания по селекции гречихи (1972)}. Посевные и физические качества семян оценивались в соответствии с ГОСТ 12038-84 (2011), ГОСТ 10842-89 (2009). Выравненность, пленчатость гречихи определяли по ГОСТ Р 56105-2014 (2019), ГОСТ 30483-97 (2009), ГОСТ 10843-76 (2009), натуру зерна - ГОСТ 10840-2017 (2017). Содержание рутин проводили по методике, изложенной в статье Анисимовой М.М., Куркина В.А., Ежкова В.Н. (2010).

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования: сельскохозяйственному производству предложены основные приемы технологии возделывания сортов гречихи (способ посева, норма высева), существенно увеличивающие урожайность, посевные и качественные показатели семян в условиях лесостепной зоны Южно-Минусинского округа.

Личный вклад соискателя состоит в: составлении методики исследований, анализе литературных источников, закладке и проведении опытов и лабораторных анализов, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке диссертации, при участии автора - статей для публикаций в рецензируемых изданиях. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе при преподавании дисциплин, касающихся Общего земледелия и Растениеводства.

В ходе защиты диссертации были высказано критическое замечание: почему

не был взят вариант широкорядного способа посева (45 см.) при закладке полевых опытов. Соискатель Вагнер Владимир Викторович относительно высказанного замечания привел следующую аргументацию: широкорядный способ посева применим для среднепоздних и позднеспелых сортов гречихи при раннем сроке посева, а исследуемые сорта относятся к среднеранним и среднеспелым; в исследуемой зоне наблюдается возврат июньских заморозков, которые могут привести к гибели всходов гречихи; в связи с отсутствием возможности проведения междурядной обработки почвы по причине отсутствия специализированной техники и сертифицированных гербицидов для борьбы с двудольными сорняками широкорядный способ посева будет обладать низкой экономической эффективностью вследствие засоренности сорняками и низкой урожайности. На задаваемые в ходе заседания вопросы соискатель давал исчерпывающие ответы.

На заседании 23 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за вклад в изучение научной задачи по совершенствованию элементов технологии по возделыванию сортов гречихи посевной в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа присудить Вагнеру Владимиру Викторовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 5 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 12, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
23.09.2022 г.



Ивченко Владимир Кузьмич

Халицкий Анатолий Николаевич