

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 августа 2022 г., протокол № 12

О присуждении Букину Олегу Владимировичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Сравнительная эффективность систем основной обработки почвы при возделывании гороха в условиях юга Нечерноземной зоны» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 28.06.2022 г., протокол № 8 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Букин Олег Владимирович, 31 августа 1984 года рождения. В 2007 году окончил ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева». В сентябре 2020 года окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева». Работает учебным мастером в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Министерства высшего образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Агрономии и ландшафтной архитектуры» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Министерства высшего образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Бочкарев Дмитрий Владимирович, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», профессор кафедры «Агрономии и ландшафтной архитектуры».

Официальные оппоненты: Горянин Олег Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр РАН»; Лёвкина Альбина Юрьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник отдела кукурузы и зернобобовых культур ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт сорго и кукурузы» «Россорго» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», г. Саратов, в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником лаборатории севооборотов и агротехнологий Азизовым Закиуллой Мтыулловичем, указала, что диссертационная работа Букина О.В. «Сравнительная эффективность систем основной обработки почвы при возделывании гороха в условиях юга Нечернозёмной зоны» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» а ее автор, Букин Олег Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, общим объемом 2,64 п.л., из них 1,8 п.л. авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1 Букин, О. В. Влияние приемов основной обработки почвы на динамику запасов влаги и урожайность гороха посевного в условиях лесостепи европейской части России / О. В. Букин, Д. В. Бочкарев, А. Н. Никольский, Н. В. Смолин // Аграрная наука. – 2020. – № 6. – С. 58-61. (0,25 п.л., авт. – 0,20).

2 Букин, О. В. Влияние приемов основной обработки почвы на урожайность и качество гороха посевного в условиях лесостепи Европейской части России / О. В. Букин, Д. В. Бочкарев, А. Н. Никольский // Вестник Алтайского ГАУ. – 2020. – № 10(192). – С. 28-34. (0,44 п.л., авт. – 0,34).

3 Букин, О. В. Влияние различных приемов обработки почвы на фитосанитарное состояние посевов гороха / О.В. Букин, Д.В. Бочкарев, А.Н. Никольский, В.Д. Бочкарев // Научная жизнь. – 2021. – Т. 16. – № 4(116). – С. 435-446. (0,75 п.л., авт. – 0,6).

На автореферат и диссертацию Букина О.В. прислали 8 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. каф. «Почвоведение, агрохимия и химия» Пензенского ГАУ Арефьев А.Н.; канд. биол. наук, ведущий научный сотр. лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов ВНИИ защиты растений Лунева Н.Н.; д-р с.-х. наук, проф. каф. селекции и семеноводства, агрохимии и экологии Рязанского ГАУ Ушаков Р.Н.; д-р с.-х. наук, доц. зам. директора по научной работе ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Артемьев А.А.; д-р с.-х. наук, зав. отделом земледелия, агрохимии и кормопроизводства ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Козлова Л.М.; канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства Пермского ГАТУ Богатырева А.С.; д-р с.-х. наук, проф., и.о. зав. каф. Технология хранения и переработки сельскохозяйственного сырья и общественное питание Волгоградского ГАУ Петров Н.Ю.; канд. с.-х. наук, зам. директора по научной работе Чувашского НИИСХ – Филиала ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Иванова И.Ю.

Основные замечания: какие сорные растения доминировали в посевах гороха в опыте; не указаны методы определения биологических показателей плодородия почвы; в автореферате очень кратко дана экологическая оценка эффективности возделывания гороха; нет данных о норме высева, сроке посева, дозах удобрений, предпосевной обработке почвы; следовало бы привести экономическую и биоэнергетическую эффективность в виде табличного материала.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны:** элементы технологии выращивания гороха посевного на черноземах оподзоленных юга Нечерноземной зоны Российской Федерации; **предложена** система основной обработки почвы, повышающая содержание доступной влаги, обеспечивающая оптимальную плотность, пористость и структурное состояние чернозема оподзоленного, способствующая получению урожайности зерна гороха 3,42 т/га, условного чистого дохода 23 364 руб./га и рентабельности производства 72 %; **доказано**, что использование прямого посева в технологии возделывании гороха в севообороте «горох – озимая пшеница – соя – яровой ячмень» при комплексной системе защите от вредителей, болезней и сорных растений снижало энергетические затраты до 28 377 МДж/га и увеличивало коэффициент энергетическая эффективности до 1,82; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано, что в условиях юга Нечерноземной зоны использование прямого посева при различных метеорологических условиях периода вегетации оптимизирует ряд агрофизических показателей плодородия чернозема выщелоченного при сравнении с отвальной и поверхностной обработками почвы; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности формирования урожайности и качества зерна гороха в зависимости от системы основной обработки почвы; **раскрыт** характер влияния систем основной обработки почвы на урожайность и качество зерна гороха, агрофизические показатели плодородия почвы, фитосанитарное состояние посевов; **изучено** влияние систем обработки почвы на засоренность посевов гороха, развитие и распространение патогенов, плотность популяции основных фитофагов культуры; **проведена модернизация** систем обработки почвы под горох в системе основной обработки почвы четырехпольного севооборота (горох - озимая пшеница - соя -

яровой ячмень) для условий черноземов оподзоленных юга Нечерноземной зоны Российской Федерации.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что **разработана и предложена к использованию** наиболее энерго- и ресурсосберегающая система основной обработки почвы под горох для условий юга Нечерноземной зоны Российской Федерации, обеспечившая при внедрении на площади 10 000 га в ЗАО «Мордовский бекон» повышение урожайности культуры до 2,7 т/га при себестоимости продукции 5 500 руб./га и рентабельности 62 %; **определено** влияние систем основной обработки почвы на формирование комплекса вредных организмов в посевах гороха в условиях юга Нечерноземной зоны; **созданы** приемы повышения продуктивности гороха посевного, основанные на применении прямого посева и комплексной защиты растений в четырехпольном севообороте «горох – озимая пшеница – соя – яровой ячмень»; **представлены** рекомендации производству: в условиях юга Нечерноземной зоны на черноземах оподзоленных в севообороте «горох – озимая пшеница – соя – ячмень» с целью энерго- и ресурсосбережения, сохранения агрофизических и биологических показателей плодородия почвы, получения урожайности 3,4 т/га, рентабельности производства 72 % целесообразно под горох использовать технологию прямого посева при комплексном применении химических средств защиты растений.*

*Оценка достоверности результатов исследований выявила: **для экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» на территории ЗАО «Мордовский бекон» Ковылкинского района Республики Мордовия в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного комплексного влияния оптимальных систем основной обработки почвы и применения пестицидов на урожайность и качество зерна гороха построена на результатах исследований Т. С. Мальцева (1954), Н. М. Тулайкова (1963), А. В. Ивойлова (1991), И. Ф. Каргина с соавт. (1997, 2014), Н. В. Смолина (1997, 1998), В. В. Ивенина (1997),*

А. Х. Куликовой с соавт. (2003, 2006), И. В. Антонова (2004), В. И. Каргина (2009), Е. П. Денисова с соавт. (2012), С. М. Лубенцова (2015) и др.; **идея базируется** на анализе источников литературы и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию гороха в полевых севооборотах при использовании различных систем основной обработки почвы; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Белгородского ГАУ, Воронежского федерального АНЦ, Саратовского ГАУ, Самарского федерального исследовательского центра РАН, НИИСХ Юго-востока, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», Ульяновского ГАУ и др.; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике В. Л. Ершовым и Н. С. Скатовой (2012), А. М. Гребенниковым с соавт. (2018), С. М. Лубенцовым (2015), Е. В. Кузиной и С. Н. Немцевым (2019), Р. Л. Акчуриным (2019), Т. С. Киселевой и В. В. Рзаевой (2021) и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, биоэнергетической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: нет экологической составляющей от применения удобрений.

Соискатель Букин О.В. согласился с замечанием и учтет в дальнейшей работе.

На заседании 30 августа 2022 г. диссертационный совет принял решение: за новые научно обоснованные технологические разработки по определению наиболее эффективной системы основной обработки почвы при возделывании гороха в

условиях юга Нечерноземной зоны РФ, имеющие существенное значение для развития страны, присудить Букину О.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета


Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета


Головинский Илья Сергеевич

30.08.2022 г.