

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-  
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-  
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-  
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-  
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-  
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.  
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 сентября 2020 года № 27

О присуждении Карлову Евгению Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 14 февраля 2019 года, протокол № 7 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и

высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Гужина И.Н. (приказ № 175-ОД от 8 сентября 2020 г), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина А.В., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается

Соискатель Карлов Е.В., 1992 года рождения, в 2015 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия», с присвоением квалификации ученый агроном. С 01 сентября 2015 года по 31 августа 2019 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Справка № 55 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана 19 июня 2019 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и земледелия.

С 2017 года по настоящее время работает в ООО «Опытно-производственное сельскохозяйственное предприятие «Покровское», Самарской области в должности агронома.

Научный руководитель – Васин Алексей Васильевич, доктор сельскохозяй-

ственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», проректор по научной работе, профессор кафедры растениеводства и земледелия.

Официальные оппоненты:

1. Еряшев Александр Павлович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
2. Нижегородцева Любовь Степановна (06.01.01), кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», доцент кафедры общего земледелия, защиты растений и селекции – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, представила положительный отзыв, утвержденный 19 марта 2020 года Гончаровым Алексеем Геннадьевичем, и.о. ректора, и, подписанный доктором сельскохозяйственных наук, доцентом Ярцевым Геннадием Федоровичем, заведующим кафедрой агротехнологий, ботаники и селекции растений, указала, что разработка адаптивной технологии возделывания ячменя и гороха на основе комплексных исследований и внедрение ее в производство внесет существенный вклад в укрепление кормовой базы сельскохозяйственных предприятий Среднего Поволжья. В работе дано научно-практическое обоснование продуктивности сортов и кормовой ценности ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста, а также при внесении удобрений. Определены параметры формирования агрофитоценозов и характер фотосинтетической деятельности растений в посевах, динамики прироста надземной массы и накопления сухого вещества. Выявлена зависимость продуктивности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в зависимости от применения удобрений и стимуляторов роста.

По уровню новизны, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года, № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. В работах отмечены наиболее актуальные теоретические, методологические и практические аспекты повышения урожайности ячменя и гороха, отражены результаты исследований по разработке повышения урожайности на основе совершенствования приемов возделывания ярового ячменя и гороха посеваемого в зависимости от дозы минеральных удобрений и обработке по вегетации различными стимуляторами роста в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Общий объем научных публикаций – 3,69 п.л., доля автора – 1,48 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Карлов, Е. В. Фотосинтетическая деятельность и урожайность сортов ячменя при применении удобрений и стимуляторов роста. / В. Г. Васин, А. В. Васин, Е. В. Карлов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 3. – С. 15-19.
2. Карлов, Е. В. Влияние регуляторов роста на продуктивность сортов ячменя при разных уровнях минерального питания. // А. В. Васин, Е. В. Карлов, О.П. Кожевникова // Известия Самарской Государственной сельскохозяйственной академии – 2017. – № 4. – С. 3-10.
3. Карлов, Е. В. Применение стимуляторов роста и микроудобрений при возделывании кормовых культур. / В. Г. Васин, А. В. Васин, В. В. Ракитина, А. Н. Бурунов, Е. В. Карлов // Земледелие. – 2017. – № 6. – С. 19-26.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 12, из: 1. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) По тексту автореферата (с. 9) следует уточнить величину накопления надземной массы в посевах гороха и ячменя (741,4... 1067,8 г/м<sup>2</sup>), это не сухая масса. 2) В условиях зоны иссле-*

дований лимитирующим фактором формирования величины урожая являются условия влагообеспеченности посевов. Отсутствие в автореферате данных по величине запасов продуктивной влаги, влажности почвы, суммарного водопотребления и величины ГТК по годам и периодам вегетации не позволяет дать оценку колебаниям урожайности по годам исследований (табл. 2 и 3).

2. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного агронома Российской Федерации Г.А. Медведева – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Не понятно, почему в таблицах 2 и 3 два самостоятельных опыта объединены в один и обработаны как двухфакторный опыт? Хотя в методике они заявлены как два трехфакторных? 2) Не понятно, почему рекомендуется сорт гороха Усатый кормовой, хотя по продуктивности он уступает сорту Флагман 12 (стр. 16)?

3. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника И.А. Корчагиной – замечаний нет.

4. Национально-исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.А. Моисеева – отзыв положительный, имеется замечание: Достоверность работы была бы лучше, если бы была проведена математическая обработка всех сопутствующих наблюдений и элементов структуры урожая.

5. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова – замечаний нет.

6. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от доктора с.-х. наук С.Н. Немцева – отзыв положительный, имеется замечание: При оценке кормовых достоинств урожая, не указана концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества, что является очень важным показателем при оценке энергетической ценности корма. В автореферате встречаются неточности и опечатки.

7. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В.М. Кокова от доктора с.-х. наук, профессора М.В. Кашукоева – замечаний нет.

8. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной; кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Володькина – отзыв положительный, имеется замечание: При определении метеоусловий в годы проведения исследований желательно представить такой важный показатель, как гидротермический коэффициент, что позволило бы дать представление об обес-

печении растений влагой, как в критический период для них, так за вегетацию. 9. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора И.Ш. Фатыхова – замечаний нет. 10. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника А.Ю. Тимохина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В тексте автореферата и в Заключение практически отсутствует информация о качественных показателях полученных семян гороха, и их зависимости от уровня удобрённости в опыте. 2) По урожайности семян сорт гороха Усатый кормовой значительно (в среднем на 0,23-0,56 т/га) уступает сорту Флагман 12. Однако, в предложениях производству автор делает акцент на технологии возделывания именно сорта Усатый кормовой. 11. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Курский федеральный аграрный научный центр» от старшего научного сотрудника О.А. Митрохиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Страница 7, 2 абзац. Не совсем понятна формулировка предложения «выше значения находились на фоне ...». Возможно имелось в виду «более высокие значения были получены на фоне минеральных удобрений»? 2) Страница 7, 3 абзац, 2 предложение. «Применение удобрений удлинял заменить на удлиняло стебель сортов ячменя ...». Очевидно подразумевалось «Применение удобрений способствовало росту стеблей ячменя изучаемых сортов»? 3) Страница 9, 6 абзац, 5 предложение. Не совсем корректно словосочетание «Здесь без удобрений посева ...» можно заменить «сорт ячменя Гелиос на варианте без внесения удобрений сформировал площадь листьев». 4) Страница 11, 1 абзац, после таблицы 3.2 предложение имеется опечатка «и лучшим ей оказался ...» Далее по тексту слово «повышал» заменить на «повышало». 5) Страница 12, 3 абзац, 1 предложение – не корректно сформулировано: «Исследования за четыре года, что лучшим ...». Возможна формулировка «Исследования за четырехлетний период показали, что лучшим ...»? 6) Не совсем правильно словосочетание «наилучшая урожайность» заменить на «более высокая урожайность»? 12. Сельскохозяйственной опытной станции «Заречное», Республика Казахстан от кандидата с.-х. наук С.А. Тулькубаевой – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и растениеводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны

определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1) *Еряшев Александр Павлович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. Тел. +7 (8342) 472913, e-mail: [kafedra\\_tpprp@agro.mrsu.ru](mailto:kafedra_tpprp@agro.mrsu.ru). Изданы следующие научные работы: «Влияние удобрений и норм высева на качество пивоваренного ячменя сорта «Грейс» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 1 (48). – С. 18-24. «Изменение качества семян в зависимости от удобрений и норм высева у многорядного ячменя сорта «Гелиос» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2 (49). – С. 45-51. «Рост и развитие многорядного ячменя сорта «Гелиос» в зависимости от элементов технологии» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2 (49). – С. 40-45 и др. научные работы. 2) *Нижегородцева Любовь Степановна*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент кафедры общего земледелия, защиты растений и селекции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65. Тел. (843) 567-45-00; e-mail: [stanislavbn@rambler.ru](mailto:stanislavbn@rambler.ru). Изданы следующие научные работы: «Экологическая пластичность сортов ярового ячменя в условиях РТ» // Вестник КазГАУ. – 2025. – № 3 (36). – С. 7-12. «Приемы профилактики травмированности семян яровой пшеницы» // Зерновое хозяйство России. – 2017. – № 2 (50). – С. 14-17 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18; тел.: (3532) 77-52-30; e-mail: [rector@orensau.ru](mailto:rector@orensau.ru). Изданы следующие научные работы: «Урожайность и качество зерна нута в зависимости от технологий выращивания на южных черноземах Оренбургского Предуралья» // Известия ОГАУ. – 2018. – № 1 (69). – С. 48-50. «Влияние приемов обработки почвы на урожайность зернового сорго на южных черноземах Оренбургского



Предуралья» // Известия ОГАУ. – 2019. – № 3 (77). – С. 79-82. «Урожайность и структура урожая разнообразных гибридов зернового и сахарного сорго селекции ООО «Евралис Семанс Рус» // Известия ОГАУ. – 2019. – № 3 (77). – С. 86-88 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны приемы для повышения урожайности на основе совершенствования приемов возделывания ярового ячменя и гороха посевного в зависимости от дозы минеральных удобрений и обработке по вегетации различными стимуляторами роста в условиях лесостепи Среднего Поволжья;
- предложено использовать стимуляторы роста, сорта ячменя и различные нормы высева гороха Флагмана 12 и Усатого Кормового;
- доказана перспективность обработок посевов стимуляторами роста, таких как Матрица Роста, Мегамикс Профи, Мегамикс Азот, Аминокат 30.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: в условиях лесостепи Среднего Поволжья получены данные об эффективности продуктивности сортов и кормовой ценности ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста, а также при внесении удобрений;

- применительно к проблематике диссертации использованы результаты исследований, доказывающие эффективность применения стимуляторов роста при возделывании различных сортов ячменя и гороха, нормы высева гороха Флагман 12 и Усатого Кормового;
- изучены параметры показателей фотосинтетической деятельности поливидовых агрофитоценозов в посевах при применении стимуляторов роста;
- изучено влияние стимуляторов роста на повышение урожайности при использовании удобрений и норм, различных норм высева двух видов гороха;
- определены показатели химического состава и кормовых достоинств ячменя и гороха.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследований внедрены в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 460 га и ООО «Злак» Большечерниговского района на площади 556 га;

- определена перспективность применения стимуляторов роста при выращивании



ячменя и гороха, а также перспективность при использовании различных норм высева гороха;

- представлены конкретные рекомендации производству: В условиях лесостепи Среднего Поволжья высевать сорта ячменя Гелиос, Сонет, Беркут при внесении удобрений  $N_{25}P_{25}K_{25}$  и обработке посевов в фазу кущения препаратами Мегамикс Азот 0,5 л/га или Матрица Роста 0,3 л/га. Для выращивания гороха сорта Усатый Кормовой на семена следует высевать с нормой высева 1,2 млн. всх. семян/га с обработкой посевов в фазе 3-5 листа препаратом Мегамикс Профи 0,5 л/га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены значительным литературным ресурсом, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом, химические анализы проводились в НИЛ «Корма» Самарского государственного аграрного университета, по соответствующим ГОСТам;

- теория построена на известных проверяемых данных в области растениеводства, согласуются с экспериментальными исследованиями по теме диссертации;

- идея базируется на анализе литературных сведений, оценивается степень изученности стимуляторов роста на показатели фотосинтетической деятельности посевов, урожайность и кормовые достоинства.

- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. Для условий лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя: Гелиос, Сонет, Беркут, Ястреб, Безенчукский 2 при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений. Дана оценка их кормовой и энергетической ценности в сравне-

нии с горохом. Максимальной продуктивности достигают посевы многорядный сорт Гелиос 2,66 т/га при внесении  $N_{25}P_{25}K_{25}$  и обработки посевов препаратом Мегамикс Азот. Определено, что максимальной продуктивности горох сорте Усатый Кормовой на зерно достигает при норме высева 1,2 млн. всх. семян на га и обработке посевов препаратом Мегамикс Профи. В условиях региона такие исследования проведены впервые.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 24 сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Карлову Евгению Валерьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 0 чел.

Председательствующий на заседании  
диссертационного совета



*[Signature]*  
Зудилин Сергей Николаевич

Ученый секретарь диссертационного совета

*[Signature]*  
Троц Наталья Михайловна

26 сентября 2020 года