

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 НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 октября 2019 года № 35

О присуждении Карловой Ирине Валерьевне, гражданке Российской Феде-
рации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование приемов возделывания и использования
поливидовых сенокосно-пастбищных травостоев с кострцом безостым в услови-
ях лесостепи Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земле-
делие, растениеводство принята к защите 20 августа 2019 года, протокол № 25
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 - Ки-
нельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Рос-
сийской 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.

Соискатель Карлова И.В., 1992 года рождения, в 2015 году окончила Самар-
скую государственную сельскохозяйственную академию» по специальности «Аг-
рономия», с присвоением квалификации ученый агроном. С 1 сентября 2015 года
по 31 августа 2019 года обучалась в очной аспирантуре федерального государ-
ственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Са-
марский государственный аграрный университет» по направлению подготовки
35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, рас-
тениеводство. Справка № 51 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана

16 мая 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.

В настоящее время соискатель находится в отпуске по уходу за ребенком.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, кафедра растениеводства и земледелия, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Гущина Вера Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и лесного хозяйства, заведующая кафедрой.
2. Казарина Александра Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, лаборатория интродукции, селекции и семеноводства кормовых и масличных культур, заведующая лабораторией – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, представила положительный отзыв, утвержденный директором Мирошниковым Сергеем Александровичем, доктором биологических наук, профессором, член-корреспондентом РАН 30 сентября 2019 года, и подписанный Мушинским Александром Алексеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, заведующим отделом картофелеводства; Воскобуловой Надеждой Ивановной, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей отделом технологий кормовых культур, указала, что основной вектор развития кормопроизводства в регионе Среднего Поволжья направлен на получение высококаче-

ственных, сбалансированных кормов. В связи с этим, особую актуальность имеют исследования, посвященные изучению продуктивности многолетних трав и их травосмесей. Результаты исследований значительно углубляют научное представление роли поливидовых травостоев в системе конвейерного производства кормов в регионе. 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 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. В работах отражены данные исследований, направленные на организацию адаптивного кормопроизводства на основе создания высокопродуктивных агроценозов за счет многолетних трав, а также интродукции новых видов, рационально использующих агроклиматические условия региона. Общий объем научных публикаций – 2,3 п.л., автору принадлежит – 1,58 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Карлова, И. В., Продуктивность травосмесей многолетних трав при применении регуляторов роста / В. Г. Васин, А. А. Кожаева, И. В. Карлова // Агрохимический вестник. – 2019 – Т.1. – № – 1. – С. 68-79.
2. Карлова, И. В. Формирование поливидового агрофитоценоза многолетних трав при применении стимуляторов роста / В. Г. Васин, А. В. Васин, И. В. Карлова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 1. – 2019. – С. 3-10.
3. Карлова, И. В. Productivity of the herbage mixtures with bromus inermis leys and poterium polygamum waldst et kit. Treated with growth stimulators // В .Г. Васин, И. В. Карлова, В. Б. Нарушев, А. А. Кожаева.// [JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH](#). – 2018. – Т. 10. – № 10. – С. 2612-2615.
4. Карлова, И. В. Продуктивность травосмесей многолетних трав на основе костреца безостого и черноголовника многобрачного при применении стимулятора роста / В. Г. Васин, А. А. Кожаева, И. В. Карлова // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2019. – № 1 (45). – С.24-31.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в неко-

торых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 15, из: 1. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от доктора с.-х. наук С.Н. Немцева – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате встречаются стилистические неточности и опечатки. 2) Не указано, применялись ли в опыте (как общий фон) минеральные удобрения, которые оказывают огромное влияние на формирование урожайности многолетних трав? 3) Не показаны концентрация обменной энергии и содержание переваримого протеина в 1 кг сухого вещества, которые очень важны для определения качества объемистых кормов.* 2. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) По тексту автореферата не указаны нормы высева многолетних трав, долевое участие изучаемых видов в травосмеси, режим использования в первый и последующие годы. 2) Опыт не имеет повторений во времени, поэтому все результаты по годам исследований одногодичные. 3) Как изменялись запасы продуктивной влаги в посевах по годам жизни, структура и суммарное водопотребление. 4) В таблице 3 следовало показать выход сена, таблице 4 выход сенажа. На сенаж травостой следует убирать раньше, чем на сено и поэтому, урожайность зеленой массы и сухого вещества при уборке на сенаж, всегда ниже.* 3. Курской государственной сельскохозяйственной академии имени И.И. Иванова» от доктора с.-х. наук, профессора И.Я. Пигорева – замечаний нет. 4. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Р.В. Миникаева; доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова – замечаний нет. 5. Кубанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Н.Н. Нещадима – замечаний нет. 6. Федерального научного центра кормопроизводства имени В.Р. Вильямса от доктора с.-х. наук, профессора К.Н. Приваловой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В методике следовало более четко изложить режим использования травостоев, нормы высева семян трав и фон удобрений (это необходимо отметить в докладе). 2) При оценке экономической эффективности приведены показатели рентабельности производства корма, для практики важны показатели - затраты средств и себестоимость корма. 3) В реферате отсутствует материал по ботаническому составу травостоев. 4) В тексте реферата встречаются ошибки орфографического и редакционного характера, имеет место разночтение цифр, приведенных в таблицах и тексте*

(например, стр. 19). 7. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Н. Кшникаткиной – отзыв положительный, имеется замечание: *Автором не указан год пользования бобово-злаковых травостоев.*

8. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Г.Ф. Ярцева – отзыв положительный, имеется замечание: *В заключении автореферата (пункт 8) автор указывает сбор сухого вещества 9,77 т/га, а в табл. 3, на этом варианте, показана цифра 11,77 т/га?*

9. Аграрного института Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Еряшева – отзыв положительный, имеется замечание: *В таблицах 3 и 4 автореферата следовало бы указать сбор сена и сенажа, т/га.*

10. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора И.М. Ханиевой; доктора с.-х. наук, профессора М.В. Кашукоева – замечаний нет.

11. Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана от доктора с.-х. наук, доцента А.Б. Абуовой – замечаний нет.

12. Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур от доктора с.-х. наук, профессора, член-корреспондента РАН В.И. Зотикова – замечаний нет.

13. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Балашова – отзыв положительный, имеется замечание редакционного характера: *В автореферате имеются сочетания слов, которые очень интересны, «базировалось на следующих ученых», стр. 3; встречаются повторения.*

14. Донского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента А.П. Авдеенко; кандидата с.-х. наук, доцента С.С. Авдеенко – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате отсутствует анализ погодно-климатических условий за годы исследований (2016-2018 гг.) и их влияние на продуктивность травосмесей. 2) Так как травосмеси многолетние, то неизбежным является появление в посевах сорных растений. Как боролись с сорняками в течение вегетации сенокосно-пастбищных травостоев? 3) Не указана норма высева трав (или их соотношение). 4) Работу значительно бы дополнили данные о зимостойкости и динамике изреженности травостоя в зависимости от года вегетации. 5) В предложениях производству необходимо четко конкретизировать, какой стимулятор роста и на каком варианте опыта рекомендован автором при выращивании травостоев?*

15. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» Республики Казахстан от кандидата с.-х. наук С.А. Тулькубаевой; заведующего лабораторией точного и органического земледелия Ю.В. Тулаева – 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. *Гущина Вера Александровна*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор кафедры растениеводства и лесного хозяйства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, Ботаническая ул., д. 30, Пенза, Пензенская обл. Тел. 89050150324, e-mail: guschina.v.a@pgau.ru. Изданы следующие научные работы: «Рост и развитие мискантуса гигантского первого года жизни в зависимости от гидротермических условий» // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2017. – № 1 (37). – С. 12-18. «Introduction And Adaptation Of Giant Miscanthus To The Conditions OF The Forest-Steppe Of The Middle Volga Region» // Research Journal of Pharmaceutical. – Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 2292-2297. «Формирование ассимиляционного аппарата и продуктивность фотосинтеза эхинацеи пурпурной в зависимости от приемов выращивания» // Нива Поволжья. – 2018. – № 4 (49). – С. 18-25 и др. научные работы. 2. *Казарина Александра Владимировна*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), заведующая лабораторией интродукции, селекции кормовых и масличных культур, Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук: 446442, Самарская область, пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, д. 76. Тел.: 8 (846) 634-62-43; e-mail: gnu_pniiss@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Новый сорт вики мохнатой озимой (*Vicia villosa* Roth) Поволжская гибридная» // Зернобобовые и крупяные культуры – № 3 (19). – 2016. – С. 94-97. Урожайность и параметры адаптивности донника белого однолетнего (*Melilotus albus* Vedik) в условиях лесостепи Среднего Поволжья» // Известия Самарского научного центра РАН. – 2018. – № 2 (24). – Т. 20. – С. 712-715. «Интродукция кормовых и масличных культур в Самарском Заволжье» // Известия Самарского научного центра РАН. – 2018. – № 2 (24). – Т. 20. – С. 415-419 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»: 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29; тел.: (3532) 43-46-41; e-mail:

vniims.or@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Последствие возделывания бобово-злаковых культур на агрофизические и агрохимические свойства почвы при орошении» // Известия ОГАУ. – 2017. – № 4 (66). – С. 231-235. «Зернобобовые культуры в кормопроизводстве степной зоны Оренбургской области» // Вестник мясного скотоводства. – 2017. – № 3. (99). – С. 202-207 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны приемы возделывания и использования травостоев с кострцом безостым и с черноголовником многобрачным;
- предложено использовать травостой второго, третьего четвертого годов жизни состоящие, из кострца безостого, кострца прямого, эспарцета песчаного или люцерны синегибридной с добавлением черноголовника многобрачного в системе сырьевого конвейера на зелёный корм, заготовки сена, сенажа;
- доказана перспективность применения поливидовых травостоев, современных стимуляторов роста Матрица Роста и Гуми 20М при выращивании различных травосмесей для повышения урожая для использования на зеленую массу, сено, сенаж, улучшения кормовых достоинств и экономической эффективности посевов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: в условиях лесостепи Среднего Поволжья получены данные об эффективности применения стимуляторов роста при возделывании на зеленый корм, сено, сенаж травостоев из кострца безостого, кострца прямого, эспарцета песчаного или люцерны синегибридной с добавлением черноголовника многобрачного.

- применительно к проблематике диссертации использованы результаты исследований, доказывающие эффективность применения стимуляторов роста при возделывании различных травостоев на использование зеленого корма, сена, сенажа в условиях лесостепи Среднего Поволжья;
- изучены параметры показателей фотосинтетической деятельности поливидовых агрофитоценозов в посевах при применении стимуляторов роста; изучено влияние стимуляторов роста на повышение урожайности при использовании зеленой массы, сено, сенажа;
- определены показатели химического состава и кормовых достоинств травосмесей при применении стимуляторов роста.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- результаты исследований внедрены в ООО СПП «Правда» Большеглушицкого района на площади 760 га;
- определена перспективность применения стимуляторов роста при выращивании травостоев на зеленую массу, сено, сенаж;
- представлены конкретные рекомендации производству: на зелёный корм, заготовки сена, сенажа использовать травостои второго, третьего четвертого годов жизни, состоящие из костреца безостого, костреца прямого, эспарцета песчаного или люцерны синегибридной с добавлением черноголовника многобрачного. Травостои ежегодно после весеннего отрастания в фазе 3-5 листа у бобовых обрабатывать препаратами Гуми 20М – 0,4 л/га или Матрица Роста – 0,3 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 травостоев на зеленую массу, сено, сенаж;
- 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 результатов 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. В условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья путем подбора видов трав многолетних трав определены показатели формирования поливидовых сенокосно-пастбищных травостоев. Проведена оценка урожайности, кормовых достоинств травосмесей при использовании на зеленый корм, сено и сенаж,

для построения сбалансированного зеленого и сырьевого конвейеров. Установлены приемы повышения продуктивности и качества получаемой продукции за счет применения стимуляторов роста Матрица Роста и Гуми 20М, а также включения в травостои черноголовника многобрачного.

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 октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Карловой Ирине Валерьевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета _____

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета _____

Троц Наталья Михайловна

28 октября 2019 года