

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 7 октября 2020 года № 31

О присуждении Матолинец Николаю Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 28 июля 2020 года, протокол № 14 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.

Соискатель Матолинец Николай Николаевич, 1991 года рождения, в 2014 году закончил федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова» Министерство сельского хо-

зяйства Российской Федерации, по специальности «Агрономия», с присуждением квалификации ученый агроном (диплом № 105924 0240132).

С 01.09.2014 г. по 24.08.2018 г. соискатель ученой степени обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство на кафедре растениеводства и защитил выпускную квалификационную работу на тему «Формирование урожайности эспарцета песчаного при разных приемах возделывания в Среднем Предуралье» (диплом № 105924 2679120).

Справка № 11/19 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова» в 2019 году.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства.

В настоящее время соискатель работает в Пермском научно - исследовательском институте сельского хозяйства, филиале федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук в должности научного сотрудника лаборатории биологически активных кормов.

Научный руководитель – Волошин Владимир Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий.

Официальные оппоненты:

1. Кшникаткина Анна Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01),

профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции.

2. Касаткина Надежда Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», ведущий научный сотрудник

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, представила положительный отзыв, утвержденный 8 сентября 2020 года Руководителем, доктором сельскохозяйственных наук Зезиным Никитой Николаевичем, и, подписанный Колотовым Анатолием Петровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела земледелия, указала, что в рассматриваемой диссертации, автор в качестве одной из новых для Пермского края кормовых культур предложил использовать эспарцет песчаный и изучил основные приемы его выращивания в новых для него условиях. Была проведена оценка пяти сортов эспарцета песчаного различного эколого-географического происхождения, определены дозы извести при закладке посевов на дерново-подзолистых почвах, изучены нормы высева семян и высота скашивания травостоя на корм, проведена биохимическая оценка кормовой массы и рассчитаны агроэнергетическая и экономическая эффективность возделывания эспарцета песчаного по изученным приемам. По актуальности, новизне 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 специаль-

ности 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 результаты по изучению эспарцета песчаного, определены дозы извести для выращивания культуры на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве, изучены нормы высева семян и высота скашивания травостоя на корм. Общий объем научных публикаций – 2,73 п.л., автору принадлежит – 1,57 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Матолинец Н.Н. Сравнительная оценка урожайности надземной массы эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria*) при разных дозах извести в Пермском крае / Н.Н. Матолинец // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 3 (27). – С. 46-53.
2. Матолинец, Н. Н. Сравнительная оценка сортов эспарцета песчаного *Onobrychis arenaria* (КИТ.) при возделывании на зеленую массу в Среднем Предуралье / Н. Н. Матолинец, В. А. Волошин // Вестник Пермского научного центра УрО РАН. – 2018. – № 4. – С. 27-32.
3. Матолинец, Н. Н. Формирование травостоя эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria*) первого года жизни в Среднем Предуралье / В. А. Волошин, Н. Н. Матолинец // Пермский аграрный вестник. – 2017. – № 2. – С. 34-38.
4. Матолинец, Н. Н. Урожайность эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria*) первого года жизни в Пермском крае / Н. Н. Матолинец // Молодежная наука 2016: технологии, инновации : сборник научных трудов / Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д. Н. Прянишникова. – Пермь : Прокрость, 2016. – Ч. 1. – С. 63-65.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10, из: 1. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В опыте 4 изучали высоту скашивания. Варианты скашивания на 12 см, 16 см и 20 см не приемлемы для культуры эспарцета, так как при такой высоте формирование второго уко-*

са идет в основном за счет акротонных побегов, что приводит к снижению количества продуктивных стеблей и, соответственно, урожайности. Эспарцет песчаный по биологии развития многолетник ярового типа развития, почему нет данных по урожайности первого года жизни (закладка 2015 и 2016 гг.)? 2) В опытах 1-3 повторность во времени 2-х кратная, почему урожайность показана только для второго года жизни? 3) Запасы доступной влаги и водопотребление, важный фактор в изучаемых процессах, отсутствие указанных показателей не обеспечивает доказуемость результатов исследований по урожайности по годам жизни.

2. Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур от кандидата с.-х. наук З.Р. Цукановой – замечаний нет.

3. Федерального научного центра кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника Л.А. Трузиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В автореферате представлены таблицы только по урожайности эспарцета (зеленая и сухая масса), интересно было бы посмотреть биометрические показатели роста и развития растений в зависимости от изучаемых факторов (густота стояния, высота растений, структура урожая и т.д.). 2) Не приводится таблица по экономической эффективности. 3) Не везде указаны данные по НСР. $F_{ф<} F_m = ?$

4. Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» от кандидата с.-х. наук И.Ю. Ивановой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В методике следует уточнить годы проведения полевых опытов: даны цифры 2014-2018 годов, но приводятся результаты только второго года жизни культуры (2016 год), хотя производственная проверка в диссертации представлена по трем годам жизни с 2017 года по 2019 год. 2) Сортоиспытание предусматривает изучение новых сортов для региона не менее трех лет, отсюда вопрос, какая методика была использована? 3) В автореферате есть ссылки на производственную проверку, но условия проведения и самих результатов нет.

5. Мордовского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока

имени Н.В. Рудницкого» от доктора с.-х. наук, доцента, ведущего научного сотрудника А.А. Артемьева – замечаний нет. 6. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» от доктора с.-х. наук, старшего научного сотрудника В.С. Бойко – отзыв положительный, имеется уточнение: *Автор не отмечает, каково продуктивное долголетие эспарцета песчаного в Среднем Предуралье, его ценотическая активность в смесях с мятликовыми травами, что очень важно для создания кормовой базы животноводства и биологизации севооборотов.* 7. Краснокутской селекционной опытной станции научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока от кандидата с.-х. наук Н.С. Таспаева; кандидата с.-х. наук Ю.А. Калинина – замечаний нет. 8. Марийского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального аграрного научного центра Северо-Востока от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника С.А. Замятина – отзыв положительный, в тексте автореферата встречаются орфографические и стилистические ошибки. 9. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.Ю. Кишева – замечаний нет. 10. 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: *Следует обратить внимание на густоту стояния растений эспарцета при закладке полевого опыта. Как можно провести сравнительную оценку по сортам при густоте стояния растений 36,2-73,9%?*

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) *Кишникаткина Анна Николаевна*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, Ботаническая ул., д. 30, Пенза,

Пензенская обл. Тел.: 8(8412) 628367, e-mail: pererabotka_tehfak@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Эффективность некорневой подкормки микроэlementными удобрениями на семенных посевах черноголовника многобрачного» // Нива Поволжья. – 2018. – № 1 (46). – С. 48-54. «Продуктивность черноголовника многобрачного в зависимости от покровной культуры» // Нива Поволжья. – 2019. – № 3 (52). – С. 2-9. Применение комплексных микроэлементных удобрений на посевах озимой тритикале» // Агрехимический вестник. – 2020– № 2. – С. 3-6 и др. научные работы. 2) *Касаткина Надежда Ивановна*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»: 426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, д. 34. Тел.: 89501568626; e-mail: ugniish-nauka@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Семенная продуктивность многолетних бобовых трав в зависимости от способа посева» // Вестник Башкирского ГАУ. – 2019. – № 4. – С. 31-37. «Особенности роста и развития многолетних трав на основе клевера лугового тетраплоидного» // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2019. – № 20 (3). – С. 247-255. «Способ и срок уборки многолетних бобовых трав на семена» // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 1 (192). – С. 2-9 и др. научные работы. *Ведущая организация*: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук». Тел.: (343) 252-72-81; e-mail: uralniishoz@list.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние агрометеорологических условий вегетационного периода на формирование урожайности семян льна масличного» // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 6 (136). – С. 6-9. «Результаты интродукции культуры льна масличного на Среднем Урале» // АПК России. – 2016. – Т. 23. – № 2. – С. 282-287 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны основные приемы возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье;
- предложена к использованию технология возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье;
- доказана возможность возделывания эспарцета песчаного в новых для него условиях – Среднего Предуралья, при применении изученных элементов технологии.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследования, в том числе методом математической обработки экспериментальных данных;

- изложены аргументированные доказательства эффективности применения основных элементов технологии возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье, обеспечивающие повышение урожайности культуры и улучшения показателей качества получаемой продукции;
- раскрыты закономерности эффективности применения изученных приемов возделывания;
- изучены рост и развитие (фенологические наблюдения) эспарцета песчаного в год создания травостоя и при его использовании на корм в годы пользования, основные приемы возделывания: выявлен наиболее урожайный сорт; определены дозы внесения извести на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве, изучены нормы высева семян и высота скашивания травостоя на корм;
- проведены исследования биохимического состава сухой массы эспарцета песчаного при изучении основных приемов его возделывания.

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

- рекомендовано на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в Среднем Предуралье включать в технологию возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели следующие элементы: возделывать сорт СИБНИИК 30; проводить известкование почвы из расчета по полуторной или двойной величине гидролитической кислотности; посев проводить рядовым способом с нормой высева 4 млн./га всхожих семян; скашивание проводить в начале цветения на 8 см от поверхности

почвы;

- определены густота всходов и полевая всхожесть, параметры биометрических показателей растений, урожайность, элементы структуры урожая и качество получаемой продукции;
- представлены практические рекомендации для хозяйств различных форм собственности, позволяющие применять технологию возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ данные лабораторных, полевых и производственных исследований получены с использованием общепринятых методик. Биохимические анализы сухой массы эспарцета песчаного выполнялись в аккредитованной лаборатории;
- теория построена на известных проверяемых фактах в области растениеводства и земледелия и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертационной работы;
- идея базируется на анализе отечественных и зарубежных литературных источников, оценена степень изученности проблемы в других регионах страны;
- установлено, что качественное и количественное совпадение результатов, полученных автором с результатами, представленными в независимых научных литературных источниках по теме данных исследований в регионе, не выявлено;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также математическая обработка экспериментальных данных с применением компьютерных программ.

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 состоит в заключается в том, что впервые в местных условиях изучен новый вид кормового растения – эспарцет песчаный: проведена оценка пяти сортов из различных селекционных центров Российской Федерации,

определены дозы извести для выращивания культуры на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве, изучены нормы высева семян и высота скашивания травостоя на корм, проведена биохимическая оценка кормовой массы и рассчитаны агроэнергетическая и экономическая эффективность возделывания эспарцета песчаного по изученным приемам. На основании результатов научных исследований разработаны основные приемы его возделывания в Среднем Предуралье.

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 7 октября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Матолинец Николаю Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования, диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

7 октября 2020 года