

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Уральского НИИСХ - филиал  
ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный  
научно-исследовательский центр», доктор  
сельскохозяйственных наук

Н.Н. Зезин

2020 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Матолинец Николая Николаевича «Приемы возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье», представленную к защите в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Диссертация изложена на 139 страницах компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, программы исследований, 5 разделов результатов исследований, результатов производственной проверки, заключения и рекомендаций производству. Работа включает 54 таблицы, 12 рисунков и 44 приложения. Библиографический список использованной литературы содержит 213 источников, в том числе 10 – на иностранных языках.

**Актуальность темы диссертационных исследований.** Укрепление продовольственной безопасности Российской Федерации – одна из важнейших задач современного земледелия и растениеводства. Главным условием в решении данной проблемы является получение стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур, в том числе многолетних трав, которые являются основой кормовой базы современного животноводства. При этом ассортимент возделываемых кормовых культур должен постоянно пополняться новыми видами и сортами, наиболее полно использующих природно-климатические условия региона, что обеспечит увеличение объемов заготавливаемых кормов и повышение их качества.

В рассматриваемой диссертационной работе, 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.

**Новизна исследований и получения результатов.** Новизна исследований и результатов, полученных диссертантом в ходе проведения работы, заключается в том, что им впервые в условиях Среднего Предуралья изучен новый вид кормового растения. 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.

В целом результаты, полученные автором в ходе своих исследований, являются новыми научными знаниями в области земледелия и растениеводства, которые доложены и обсуждены на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ», ученого совета Пермского НИИСХ, на шести Всероссийских научно-практических конференциях, проводимых в Кирове и Перми в 2015-2019 гг. Полевые опыты и лабораторные анализы проведены лично соискателем, в соответствии с требованиями общепринятых методик и ГОСТов.

Достоверность полученных результатов научных исследований подтверждена производственными испытаниями в сельскохозяйственном предприятии ООО «Предуралье» Пермского района на площади 6 га, где был получен годовой экономический эффект в размере 8572 руб./га.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные положения диссертационной работы, включающей обзор исследований по изучаемому вопросу, объекты и методы исследований, результаты 3-х летних исследований с выводами и практическими рекомендациями производству обоснованы и экспериментально подтверждены.

В обзоре литературных источников представлен большой список использованных источников и проведен их глубокий анализ. Отмечены народно-хозяйственное значение эспарцета песчаного, его морфобиологические особенности, а также особенности технологии возделывания эспарцета песчаного в других регионах. Выделены основные достоинства новой культуры, включающие высокую урожайность, питательность, хорошую поедаемость корма из эспарцета животными, лекарственные свойства, а также высокий агротехнический эффект бобовой культуры, способной фиксировать атмосферный азот и усваивать питательные вещества из глубоких слоев почвы. Сделан вывод, что климатические и почвенные условия Среднего Предуралья соответствуют биологическим особенностям эспарцета песчаного, а для успешной интродукции новой для региона культуры требуется разработка основных приемов его возделывания.

В результате проведенной работы получен обширный экспериментальный материал, тщательно проанализированный и обработанный с использованием общепризнанных методов статистического анализа.

На основании научных исследований автор выявил наиболее подходящий сорт эспарцета песчаного для условий Среднего Предуралья, доказал необходимость известкования дерново-подзолистых почв при

закладке посевов, установил оптимальные нормы высева семян и высоту среза травостоя при заготовке корма из эспарцета песчаного. При изучении биохимического состава кормовой массы эспарцета песчаного, полученной в полевых опытах и при производственной проверке установлено его высокое кормовое достоинство, не уступающее показателям, полученным в других регионах страны.

**Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации.** Выводы и практические предложения производству, сформулированные в диссертации представляют определенную ценность как в теоретическом, так и в практическом плане. Интродукция новых видов растений в любом регионе никогда не потеряет свое значение и данный пример с эспарцетом песчаным в Среднем Предуралье – яркое тому свидетельство. Доказано, что его можно с успехом выращивать в местных условиях и при соблюдении изученных основных элементов технологии получать достаточно высокие урожаи кормовой массы. Данная работа может также инициировать еще одно направление научной работы – селекцию эспарцета песчаного в конкретных почвенно-климатических условиях Среднего Предуралья.

Можно предположить, что эспарцет песчаный, обладающий целым комплексом хозяйственно-полезных качеств, заинтересует руководителей и специалистов хозяйств и займет достойное место в посевах кормовых культур в сельскохозяйственных предприятиях Среднего Предуралья. Новая культура будет способствовать повышению стабильности, продуктивности и, в конечном итоге, эффективности работы отрасли растениеводства.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ.** Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям, установленным требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Материал, изложенный в автореферате, согласуется с диссертацией по всем разделам, включенным в структуру диссертации. Весь экспериментальный материал, изложенный в диссертационной работе и в автореферате, соответствует специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Основные результаты диссертации изложены в семи печатных работах, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Оценивая диссертационную работу Матолинец Н.Н. в целом положительно, следует обратить внимание автора на некоторые недостатки, которые следует учесть при проведении дальнейших научных исследований.

1. При обсуждении вопросов распространения и народно-хозяйственного значения было бы интересно сравнение посевных площадей эспарцета песчаного с другими многолетними бобовыми травами в зонах его традиционного выращивания.

2. В работе в основном представлены данные за первый и второй год жизни эспарцета песчаного. Насколько правомерно характеризовать его как

культуру с продолжительностью жизни 1- 3 года? Считается, что это растение с более продолжительным сроком использования.

3. Чем объяснить низкое содержание сырого протеина (7,15-9,05 %) в кормовой массе эспарцета песчаного второго года жизни в производственном посеве?

4. Повлияла ли высота среза растений на их перезимовку?

5. Было бы желательно привести иллюстрации не только по запасам продуктивной влаги в почве, но и по результатам других наблюдений и учетов.

**Заключение.** Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и посвящена решению важной проблемы для Российской Федерации, в том числе и Среднего Предуралья – увеличения производства высококачественных кормов из многолетних трав.

Работа представляет собой законченный, самостоятельно выполненный труд, опыты проведены с соблюдением методики опытного дела. Полученный материал достоверен, что подтверждено результатами дисперсионного анализа. Выводы и предложения производству носят объективный характер и имеют теоретическое и практическое значение. Содержание автореферата полностью согласуется с материалом диссертации.

Несмотря на отмеченные выше замечания, работа Матолинец Николая Николаевича «Приемы возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели в Среднем Предуралье» по актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ - филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», протокол № 1 от 8 сентября 2020 г.

Вед. н. с. отдела земледелия  
и кормопроизводства,  
к. с.-х. наук

А.П. Колотов

Колотов Анатолий Петрович, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ - филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», кандидат сельскохозяйственных наук; 620061, г. Екатеринбург, ул. Главная 21, г. Екатеринбург, ул. Главная, д.21

тел. 8-922-293-37-08 e-mail: [ankolotov@yandex.ru](mailto:ankolotov@yandex.ru)

Подпись А.П. Колотова заверяю:  
Специалист по персоналу



Г.Е. Поздеева