



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
доктор сельскохозяйственных наук

Н.Н. Зезин

2022 г.

ОТЗЫВ

**ведущей организации на диссертационную работу
Касаткиной Надежды Ивановны «Формирование адаптивных
агроценозов многолетних бобовых трав при возделывании на семена в
Среднем Предуралье», представленную к защите в диссертационный
совет Д 220.005.01 на базе ФГБОУ ВО Брянский ГАУ на соискание
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Диссертация изложена на 297 страницах печатного текста и состоит из введения, 7 глав, заключения и рекомендаций производству. Работа включает 118 таблиц, 16 рисунка и 6 приложений на 137 страницах. Библиографический список использованной литературы содержит 575 источников, в том числе 22 – на иностранных языках.

Актуальность темы диссертационных исследований. Обеспечение всех видов сельскохозяйственных животных Российской Федерации качественными кормами и в необходимых объемах является одной из главных задач земледелия и растениеводства. Важнейшим условием в решении данной проблемы является получение стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур, в том числе многолетних бобовых трав, которые являются основой кормовой базы животноводства. Высокая продуктивность многолетних бобовых трав возможна лишь при периодическом их обновлении, для чего требуется полное обеспечение сельскохозяйственных предприятий семенами современных сортов. Потому совершенствование технологий их возделывания на семена в конкретных почвенно-климатических условиях всегда будет актуально.

Новизна исследований и полученных результатов. Новизна исследований и результатов, полученных диссертантом в ходе проведения работы, заключается в том, что ей в условиях Среднего Предуралья дано теоретическое и научное обоснование основных приемов технологии возделывания на семена клевера лугового диплоидного и тетраплоидного, люцерны изменчивой, лядвенца рогатого и козлятника восточного. Выявлены сорта, наиболее адаптированные к условиям Среднего Предуралья, изучены способы закладки, приемы ухода и уборки семеноводческих посевов. Определена экологическая пластичность и стабильность урожайности семян

современных сортов многолетних бобовых трав. Дана агроэнергетическая и экономическая оценка эффективности возделывания многолетних бобовых трав.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Полевые опыты проведены и лабораторные анализы выполнены согласно соответствующих методик и ГОСТов. Представлено большое количество сопутствующих наблюдений и учетов. Обширный экспериментальный материал, полученный в ходе выполнения работы, тщательно проанализирован и обработан с использованием общепризнанных методов дисперсионного и регрессионно-корреляционного анализа, сопоставлен с результатами научных исследований других ученых. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Основные результаты диссертации изложены в 54 печатных работах, в том числе 15 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, в четырех монографиях

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. Результаты, полученные автором в ходе своих исследований, являются новыми научными знаниями в области земледелия и растениеводства, вносят весомый вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства Среднего Предуралья в части совершенствования технологий возделывания многолетних бобовых трав. Практическая значимость результатов научных исследований заключается в том, что сельхозпроизводителям предложены научно обоснованные технологии возделывания современных сортов многолетних трав на семена. Результаты научных исследований внедрены в ряде хозяйств Удмуртской Республики на общей площади 870 гектаров, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА и при повышении квалификации руководителей и специалистов агропромышленного комплекса.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней». Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям, установленным требованиями Положения «О порядке присуждения ученых степеней». Полевые опыты и лабораторные анализы проведены лично соискателем, в соответствии с требованиями общепринятых методик и ГОСТов. 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.

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

1. Есть сомнение по величине площади листьев клевера лугового в фазе отрастания (16,4-26,1 тыс. м² на 1 га). Может быть метод определения не совершенен ?

2. Какой смысл приводить выводы по отдельным главам, если они полностью повторяются в заключении ?

3. Непонятно, с какой целью проводили анализ химического состава семян бобовых трав ?

4. Какие площади посева лядвенца рогатого в сельскохозяйственных предприятиях Среднего Предуралья ?

5. Не ясно, как рекомендуется проводить посев козлятника восточного на семена: под покров или беспокровно ?

6. Каким способом лучше проводить уборку лядвенца рогатого на семена ?

7. Правильнее указывать, что были изучены и разработаны элементы технологии возделывания многолетних бобовых культур на семена, а не полные новые технологии.

8. Чем обосновывается рядовой способ посева люцерны, и какая при этом изучалась норма высева семян ?

9. В диссертационной работе делается вывод о том, что люцерну изменчивую необходимо использовать на семена не менее двух лет. На основании чего делается такой вывод, если более двух лет изучения не проводилось ?

10. Работу бы украсили данные одного из основных основополагающих факторов повышения семенной продуктивности многолетних бобовых трав - наличие, плотность и видовой состав насекомых-опылителей.

Заключение. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и посвящена решению важной проблемы для Российской Федерации, в том числе и Среднего Предуралья – расширению посевов многолетних бобовых трав с целью увеличения объемов производства высококачественных кормов.

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 Касаткиной Надежды Ивановны «Формирование адаптивных агроценозов многолетних бобовых

трав при возделывании на семена в Среднем Предуралье» по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании отдела селекции и семеноводства многолетних трав Уральского НИИСХ – филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», протокол № 1 от 05 мая 2022 г.

Вед. н. с. селекции и семеноводства
многолетних трав, к. с.-х. наук



М.А. Тормозин

Тормозин Максим Александрович, ведущий научный сотрудник, руководитель отдела селекции и семеноводства многолетних трав Уральского НИИСХ - филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.12 – кормопроизводство и луговоеводство

620061, г. Екатеринбург, ул. Главная 21
тел. 8-922-114-10-28 e-mail: tormozinma@mail.ru

Подпись М.А. Тормозина заверяю:
Специалист по персоналу



Г.Е. Поздеева