

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Касаткиной Надежды Ивановны  
«Формирование адаптивных агроценозов многолетних бобовых трав  
при возделывании на семена в Среднем Предуралье», представленной  
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Многолетние бобовые травы играют важную роль в создании прочной кормовой базы и улучшении плодородия почвы. Поэтому возникает необходимость в совершенствовании технологии их возделывания, обеспечивающей увеличение семенной продуктивности. В связи с этим представленная к защите работа Касаткиной Н.И., направленная на разработку адаптивных приемов возделывания современных сортов бобовых трав на семена, является актуальной и представляет определенный научно-практический интерес.

Соискателем впервые в условиях Среднего Предуралья на дерново-подзолистой суглинистой почве теоретически и научно обоснованы приемы технологии возделывания клевера лугового, люцерны изменчивой, козлятника восточного и лядвенца рогатого, обеспечивающие формирование агроценозов с высокой семенной продуктивностью. Определены экологическая пластичность и стабильность урожайности семян сортов многолетних бобовых трав, установлены сорта клевера лугового и люцерны изменчивой, адаптированные к абиотическим условиям Среднего Предуралья. Даны энергетическая и экономическая оценка агроприемам возделывания бобовых трав на семена.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе экспериментальных исследований для современных сортов клевера лугового, люцерны изменчивой, козлятника восточного и лядвенца рогатого для сельхозтоваропроизводителей предложены адаптивные технологии их возделывания, обеспечивающие получение высокой семенной продуктивности.

Результаты научных исследований внедрены в хозяйствах Удмуртской Республики на площади 870 га и используются в учебном процессе образовательных учреждений.

Методика проведения исследований выдержана. Автореферат написан грамотно, отражает основные положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждается необходимым количеством выполненных наблюдений, анализов и статистической обработкой данных. Выводы и рекомендации производству являются обоснованными и аргументированными. По результатам работы опубликовано 54 печатных работы, в том числе 15 в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Отмечая достоинства представленной к защите работы, следует отметить некоторые недостатки, не имеющие принципиального значения:

1. В методической части работы в схеме опытов 6, 9 и 16 соискатель среди изучаемых факторов обозначает способ посева трав, однако фактически в соответствии с ГОСТ по земледелию представлен только один способ – рядовой, но с разной шириной междурядий. Поэтому корректнее было бы в

названии опытов и фактора указать в зависимости «не от способа посева», а «от ширины междурядий».

2. Также в этом разделе указано, что уход за посевами зерновых культур включал опрыскивание в фазе кущения гербицидом Гербитокс. В соответствии с инструкцией применения данного гербицида: он может использовать на покровной культуре клевера лугового. Поэтому непонятно, оказывали ли влияние данный пестицид на рост и развитие других подпокровных культур (например, лядвенец рогатый).

3. В опыте по изучению режимов использования козлятника восточно-го сорта Гале соискателем изучен химический состав семян культуры. Желательно было изучить и химический состав зеленой массы растений, так как по схеме опыта в некоторых вариантах годы уборки на семена чередовались с годами уборки на зеленый корм.

4. Встречаются редакционные и орфографические ошибки, неудачные выражения.

В целом диссертация Касаткиной Надежды Ивановны, является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Касаткина Надежда Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

**Артемьев Андрей Александрович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство), доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией координатного земледелия, заместитель директора по научной работе

8.04.2021.

Почтовый адрес: Республика Мордовия, 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5. Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»

тел: 88342 25-36-85, e-mail: [niih-mordovia@mail.ru](mailto:niih-mordovia@mail.ru)

Подпись Артемьева Андрея Александровича заверяю:

**Прокина Людмила Николаевна**,  
ученый секретарь Мордовского НИИСХ –  
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока