

**Отзыв
официального оппонента**

на диссертационную работу **Ждановой Ирины Леонидовны**
**“Агротехнологические приемы возделывания фестулолиума в
одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в
лесостепи Приобья”**, представленную на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее
земледелие и растениеводство в диссертационный совет 35.2.025.02,
созданного на базе ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный
университет»

Актуальность избранной темы. Интенсификация животноводства напрямую зависит от внедрения новых технологий в растениеводство и кормопроизводство, от расширения площадей под многолетними и однолетними травами. Многолетние травы, являясь в сельскохозяйственном производстве высококачественным кормом, служат основой для создания высокоурожайных сенокосов и пастбищ. На сегодня существует необходимость поиска новых видов и сортов кормовых культур, обладающих высокой продуктивностью, питательностью и адаптивностью к местной среде произрастания. Диссертационная работа Ждановой Ирины Леонидовны выполнена на весьма актуальную тему, посвященную разработке эффективных приемов возделывания новой культуры для суровых почвенно-климатических условий Западной Сибири, фестулолиума, в посевах с многолетними бобовыми травами.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в данной диссертации выражаются:

- научным обоснованием поставленной проблемы, четко сформулированными целью и задачами;
- подобранными методиками исследований и результатами исследований на опытном стационаре СибНИИ кормов СФНЦА РАН,

которые обеспечили возможность разработать агроприемы возделывания фестулолиума в чистых и смешанных посевах с многолетними бобовыми травами;

- аргументированными и закономерными выводами, которые соотносятся с поставленными задачами.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность проведенных автором исследований подтверждается многолетними и глубокими исследованиями по разработке технологии возделывания и внедрения фестулолиума в производство, статистической обработкой данных многолетних полевых и лабораторных опытов, анализом влияния агрометеорологических условий лесостепи Приобья на продолжительность вегетационного периода, рост, развитие и урожайность фестулолиума в одновидовых и смешанных посевах с многолетними бобовыми травами, корреляционными и регрессионными анализами опытных данных, результатами биохимических анализов кормовой массы фестулолиума. Основные положения с высокой достоверностью обоснованы полученными результатами, докладывались автором на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

Научная новизна результатов исследования заключается в том, что впервые для условий лесостепной зоны Приобья проведены исследования по разработке технологии возделывания новой для Западной Сибири многолетней злаковой культуры, фестулолиума, в чистых и смешанных посевах с многолетними бобовыми травами. Впервые определены способы размещения изучаемых культур, влияние доз минеральных удобрений на величину урожайности и качество полученного корма.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, так как автором получены научные сведения о новой культуре, фестулолиума, при выращивании в чистом виде и в смеси с многолетними бобовыми

травами в условиях Западной Сибири. Практическая значимость результатов научных исследований заключается в полученной возможности внедрения в производство новой культуры, фестулолиума, что расширит видовое разнообразие кормовых трав, обладающих повышенной урожайностью высокими качественными показателями кормовой массы. Получена перспектива производства семян фестулолиума в условиях лесостепной зоны Приобья.

Кроме того, ключевые практические и теоретические положения данной работы могут применяться для формирования профессиональных компетенций при подготовке будущих агрономов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты и выводы диссертации могут быть использованы при решении задач стратегического развития кормопроизводства представляют интерес для научных работников, преподавателей и студентов высших и средних аграрных учебных заведений, руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства. Диссертация может служить методологическим пособием для подобного ряда исследований.

Диссертация Ждановой Ирины Леонидовны является завершенной научной работой, имеющей важное значение для внедрения научно-обоснованной технологии создания высокопродуктивных травостоев многолетних бобово-злаковых трав для условий лесостепной зоны Приобья. Основные результаты диссертации подтверждаются опубликованием в 8 печатных работах, в том числе в 5 ведущих рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ.

Совокупность полученных автором достоверных научных результатов, выводов и рекомендаций производству дает основание считать данную диссертацию как работу, имеющую важное значение для кормопроизводства.

В целом, выполненная автором диссертационная работа отражает разработку теоретических положений, внедрение которых внесет

существенный вклад в расширении площадей и увеличении продуктивности кормовых угодий, решении задач стратегического развития аграрного производства в Западной Сибири.

Работа изложена научным языком. Автор провел широкий спектр исследований, тщательный анализ полученных результатов.

Представленный автореферат соответствует всем положениям, указанным в диссертации, содержанию работы и отражает основные выносимые на защиту результаты исследования.

Вместе с тем, наряду с положительной оценкой представленной диссертации, следует отметить общие замечания и вопросы по работе:

1. В какие сроки проводили посев фестулолиума и бобовых трав одновидовых, совместных и смешанных ценозов в двух полевых опытах?

2. Какой климатический фактор действует на сокращение вегетационного периода фестулолиума сорта Изумрудный по сравнению с периодом в Европейской части страны (раздел 3.1 главы 3)?

3. Была ли существенная разница между лабораторной и полевой всхожестью фестулолиума и бобовых трав в одновидовых и бинарных посевах?

4. На какой глубине в почве залегал у фестулолиума узел кушения, являющийся местом содержания сахаров и показателем зимостойкости злаковых культур (раздел 3.1 главы 3)?

5. В разделе 3.3. главы 3 автор указывает на снижение высоты травостоя фестулолиума на третий год жизни, что связано с влиянием болезней и вредителей, в связи с чем, встает вопрос – какие вредные организмы были отмечены на растениях фестулолиума?

6. В разделе 4.1 главы 4 дается предположение о повышении урожайности зеленой массы фестулолиума и бобовых трав при внесении азотных удобрений за счет увеличения высоты травостоя; почему не

учитывался уровень облиственности растений, который вносит значительный вклад в формировании надземной части ценозов?

7. В дальнейших исследованиях по изучению фестулолиума предлагается изучить особенности его фотосинтетической деятельности в условиях Западной Сибири, а также определить устойчивость растений к поражению болезнями и повреждению вредителями.

8. Имеются незначительные орфографические и технические ошибки в тексте диссертации.

Отмеченные замечания и предложения не снижают положительной оценки рецензируемой диссертации и могут быть откорректированы или объяснены автором при защите диссертации.

Заключение

Таким образом, диссертация Ждановой Ирины Леонидовны “Агротехнологические приемы возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья”, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное научное и практическое значение, соответствует п. 9 “Положения о порядке присуждения научных степеней”, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Официальный оппонент: Осипова Валентина Валентиновна

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

доктор сельскохозяйственных наук, доцент, отличник сельского хозяйства РС(Я), отличник системы образования РС(Я), заведующий кафедрой агрономии Октёмского филиала ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ

 / В.В. Осипова /

Октёмский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Арктический государственный агротехнологический университет"

Почтовый адрес:

678011, Республика Саха (Якутия), Хангаласский улус (район), с. Октемцы, пер. Моисеева, д. 16.

Тел. 8-914-261-4639, рабочий e-mail: of@agatu.ru, личный e-mail: luzerna_2008@mail.ru.

«12» ноября 2025 г.

Подпись В.В. Осиповой заверяю:
Секретарь- инспектор по кадрам



С.В. Спиридонова