

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»
(ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Ждановой Ирины Леонидовны** «АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА В ОДНОВИДОВЫХ И БИНАРНЫХ ПОСЕВАХ С МНОГОЛЕТНИМИ БОБОВЫМИ ТРАВАМИ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Современная стратегия обеспечения продовольственной безопасности страны базируется, в том числе на необходимости неуклонного повышения урожайности в разрезе растениеводства и кормопроизводства, внедрения в производство новых видов и сортов, прошедших экологическую адаптацию в отдельных регионах, особенно характеризующимися жесткими климатическими условиями. В этой связи диссертационная работа Ждановой И.Л. несомненно, актуальна и вопросы, внесённые на защиту, имеют важное научное значение и представляют большую ценность для науки и производства.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором на основе многолетних исследований впервые в условиях Приобья был глубоко и комплексно изучен вопрос оптимизации агротехнологических приемов возделывания новой многолетней злаковой кормовой культуры фестулолиума (гибрид овсяницы и райграса) в одновидовых и бинарных посевах. Предложены варианты решения задач, связанных с перспективами использования фестулолиума в качестве кормовой культуры в конкретных почвенно-климатических условиях.

На основании исследований, проведенных в 2018-2023 гг в условиях чернозема выщелоченного среднесуглинистого среднегумусового в лесостепи Приобья, изучены способы размещения культуры, обоснованы дозы вносимых азотных удобрений и их влияние на урожайность и качество зеленой и сухой массы, семян, а также кормовую ценность готового корма (силоса). Определена продолжительность межфазных и вегетационного периодов культуры в зависимости от приемов и условий возделывания. Установлено влияние приемов агротехники на полевую всхожесть, зимостойкость и со-

хранность растений фестулолиума, также на формирование их морфофизиологических характеристик.

Диссертантом в результате исследований установлено, что агрометеорологические условия лесостепной зоны Приобья являются благоприятными для возделывания фестулолиума как в одновидовых, так и в бинарных посевах с многолетними бобовыми травами (люцерной изменчивой, клевером луговым и эспарцетом песчаным). Отмечена возможность ведения семеноводства данной культуры с получением в среднем 6,71 ц семян с гектара при условии ежегодного внесения N_{30} весной в начале отрастания травы.

Выявлено, что наиболее эффективным приемом возделывания фестулолиума является летний совместный посев с люцерной изменчивой при размещении культур в соотношении 1:3. Установлено, что в травосмеси фестулолиума с клевером луговым применение минерального азота в дозе N_{60} способствовало максимальному увеличению урожая зеленой массы на 23 % вне зависимости от способа посева. При этом в 1 кг сухого вещества корма содержалось 0,67 к. ед., 14,9 % сырого протеина, 8,04 МДж/кг обменной энергии. В травосмеси фестулолиума с эспарцетом песчаным наиболее эффективным был вариант смешанного посева с ежегодным внесением минерального азота в дозе N_{60} весной после начала отрастания трав. Дана биоэнергетическая и экономическая оценка приемов возделывания фестулолиума.

Практическая ценность диссертационной работы Ждановой И.Л. заключается в рекомендациях с экономической и биоэнергетической оценкой технологических приемов возделывания новой культуры фестулолиума для производителей аграрного сектора лесостепной зоны Приобья для получения высоких и устойчивых урожаев агроценозов многолетних трав и высококачественного готового корма.

Методологические подходы и глубина исследований, представленные в материалах автореферата, являются несомненным достоинством работы, позволяющим сделать логично обоснованные выводы и дать рекомендации для использования в производственной практике.

Основные положения диссертации освещены в печати (8 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ).

Имеются вопросы:

- Почему для исследований взят не новый районированный сорт фестулолиума (например, Гипаст, Магулено, Федоро, включенные в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, в 2017 году и другие)? Сорт Изумрудный внесен в 2000 году.

- Почему отсутствует статанализ в таблице 5?

Считаем, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9–11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Жданова И.Л. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Зотиков Владимир Иванович,
доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство, (2002 г.)
член-корреспондент РАН, профессор,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ЗБК
ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
Министерство науки и высшего образования РФ
302502, Орловская обл.,
Орловский р-н, пос. Стрелецкий
ул. Молодёжная д.-10, кор.1.
тел. 8(4862)403-224,
e-mail: office@vniizbk.ru



В.И. Зотиков

Зубарева Кристина Юрьевна,
кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 -
физиология и биохимия растений (2007 г.)
и.о. ученого секретаря,
зав. лабораторией управления вегетацией и
продукционным процессом сельскохозяйственных наук ФГБНУ ФНЦ ЗБК
ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
Министерство науки и высшего образования РФ
302502, Орловская обл.
Орловский р-н пос. Стрелецкий
ул. Молодёжная д.10, кор.1.
тел. 8(4862)403-225,
e-mail: kristi_orel@bk.ru



К.Ю. Зубарева

Подписи В.И. Зотикова, К.Ю. Зубаревой удостоверяю
и.о. специалиста 1 кат. отдела кадров
«30» октября 2025 г.



А.А. Полякова