

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности  
директора ФГБНУ «Уральский  
федеральный аграрный  
научно-исследовательский центр»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Н.Н. Зезин

« 11 » ноября 2021 г.



## ОТЗЫВ

**ведущей организации на диссертационную работу  
Матолинец Дарьи Анатольевны «Кормовая продуктивность левзеи  
сафлоровидной при различных приемах возделывания в Среднем  
Предуралье», представленную к защите в диссертационный совет  
Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство**

Диссертация изложена на 156 страницах печатного текста и состоит из введения, 4 глав, заключения и рекомендаций производству. Работа включает 34 таблицы, 2 рисунка и 36 приложений. Библиографический список из 163 источников, в том числе 6 – на иностранных языках.

**Актуальность темы диссертационных исследований.** Для успешного развития животноводства, а также обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, важное значение имеет укрепление кормовой базы за счет расширения ассортимента малораспространенных, но высокопродуктивных культур, которые наиболее полно используют природно-климатические условия региона.

Одной из таких культур является левзея сафлоровидная, которая ранее в Среднем Предуралье не возделывалась. Обладая комплексом хозяйственно-полезных признаков (скороспелость, высокая урожайность в сочетании с долголетием, уникальный биохимический состав зеленой массы, малая требовательность к почвенному плодородию и т.д.), она имеет хорошие перспективы занять важное место среди экономически значимых сельскохозяйственных культур.

### **Оценка структуры и содержания работы.**

Во введении представлены сведения об актуальности темы исследования, цели, применяемых в работе методах исследования, научной новизне, практической значимости, количестве публикаций по теме

диссертации и апробации работы, определены положения, выносимые на защиту.

В первой главе описана биология левзеи сафлоровидной и требования к условиям окружающей среды, хозяйственное значение. Особое внимание уделено анализу перспективы введения новой культуры в систему кормопроизводства.

Во второй главе описан объект исследования, элементы технологии возделывания, схема опытов. Представлены условия проведения исследований. Ввиду того, что левзея сафлоровидная многолетняя культура, то стоило показать и климатические условия региона в зимний период. Представлены экспериментальные методы и методики, используемые в диссертационной работе.

В третьей главе автором представлены результаты хозяйственно-биологической оценки левзеи сафлоровидной в условиях Среднего Предуралья во взаимосвязи с климатическими условиями региона. Особенности прохождения фенологических фаз развития, формирования надземной массы в зависимости от сроков ее скашивания в разные возрастные периоды участка многолетних трав. Проведена оценка фотосинтетической активности, урожайности зеленой и сухой массы в зависимости от элементов технологии и различного минерального питания. Представлена биохимия зеленой массы левзеи сафлоровидной.

В четвертой главе автором проведен анализ энергетической оценки и экономической эффективности изученных элементов технологии возделывания левзеи сафлоровидной.

**В качестве наиболее важных научных результатов диссертационной работы, определяющих ее новизну, следует отметить следующие:**

- впервые в условиях Среднего Предуралья дана агроэкологическая оценка нетрадиционной культуры;
- изучены способы и нормы высева при закладке посевов левзеи сафлоровидной;
- изучено влияние элементов минерального питания на урожайность зеленой массы;
- определены оптимальные сроки скашивания;
- проанализирован биохимический состав зеленой массы в зависимости от сроков скашивания и особенностей минерального питания;
- рассчитаны агроэнергетическая и экономическая эффективность возделывания левзеи сафлоровидной по изученным приемам.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

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

Основные результаты диссертации опубликованы в 12 печатных работах, в том числе научных статей 7 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

**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, которые доложены и обсуждены на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, ученом совете Пермского НИИСХ на Всероссийских и Межрегиональных и региональных научно-практических конференциях, проводимых в городах Ижевск, Пермь, С-Петербург в период 2014-2017 гг.

Практическая значимость результатов научных исследований заключается в доказательстве возможности расширения ассортимента многолетних культур пригодных для кормопроизводства, увеличения объемов и улучшения качества кормов в условиях Среднего Предуралья.

**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 Матолинец Д.А. в целом положительно, следует обратить внимание автора на некоторые недостатки, которые следует учесть при проведении дальнейших научных исследований.

1. К сожалению, ценная кормовая культура не технологична в плане получения семян. Не разработаны приемы механизированной уборки левзеи сафлоровидной на семена, а также очистка и сортировка семян.

2. Определенные проблемы возникнут при защите посевов левзеи сафлоровидной от сорной растительности, особенно при рядовом посеве, который рекомендуется производству. Все это будет сдерживать распространение левзеи в качестве кормовой культуры.

3. Ни в диссертации, ни в автореферате не указано, принимал ли автор личное участие в закладке и проведении полевых опытов.

4. Из представленного акта внедрения в ООО «Предуралье» не ясно, какие фактические результаты получены, указан лишь планируемый годовой экономический эффект.

5. В диссертации следовало хотя бы кратко привести результаты исследований по использованию левзеи в кормлении животных и накоплению биологически активных веществ в надземной массе левзеи сафлоровидной, которая выращена в условиях Среднего Предуралья.

6. Левзея сафлоровидная более ста лет находится в статусе малораспространенной и перспективной культуры, несмотря на выдающиеся хозяйственно-ценные качества. Что все-таки сдерживает ее широкое распространение? Недостаточная изученность элементов технологии возделывания или что-то другое?

7. В диссертации и автореферате опечатки, ошибки редакционного характера.

**Заключение.** Тема диссертации соответствует научной специальности. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и посвящена решению важной проблемы для Российской Федерации, в том числе и Среднего Предуралья – увеличению 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 Матолинец Дарьи Анатольевны «Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных приемах возделывания 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 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 № 3 от 9 ноября 2021 г.

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

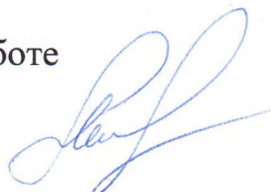


А.П. Колотов

Колотов Анатолий Петрович, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ - филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.04 - Агрохимия; 620061, г. Екатеринбург, ул. Главная 21

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

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН  
д-р. с.-х. наук



С.А. Макаренко

Макаренко Сергей Александрович, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр», доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

620061, г. Екатеринбург, ул. Главная, 21

тел.: +79139992400 e-mail: [sirius0775@mail.ru](mailto:sirius0775@mail.ru)