



Утверждаю:  
Директор ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
С.А. Мирошников

«29» сентября 2019 г.

Отзыв ведущей организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на диссертационную работу Карловой Ирины Валерьевны " Совершенствование приемов возделывания и использования поливидовых сенокосно-пастбищных травостоев с кострцом безостым в условиях лесостепи Среднего Поволжья ", представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

#### **Актуальность темы.**

Основной вектор развития кормопроизводства в регионе Среднего Поволжья направлен на получение высококачественных сбалансированных кормов. Одним из путей решения данной проблемы является возделывание бобовых, злаковых культур, а также других видов растений. В связи с этим особую актуальность имеют исследования, посвященные изучению продуктивности многолетних трав и их травосмесей.

Многолетние поливидовые травостои являются важным кластером сельскохозяйственного производства, в связи с этим всестороннее изучение особенностей возделывания таких посевов в регионе, имеет высокий уровень научной и практической значимости.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность.**

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается корректностью принятых методик постановки опытов, большим количеством наблюдений и учетов, а также статистической обработкой эксперименталь-

ных данных полевых опытов, применением апробированных, признанных в научных исследованиях методик.

Достоверность результатов исследований подтверждается также широкой апробацией их на международных научно - практических конференциях.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 публикации в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ.

**Научная новизна** представленной к защите работы характеризуется следующим.

Впервые для условий лесостепной зоны Среднего Поволжья путем подбора видов многолетних трав определены показатели формирования поливидовых травостоев. Проведена оценка урожайности и кормовых достоинств травосмесей при использовании на зеленый корм, сено и сенаж, для построения сбалансированного зеленого и сырьевого конвейера. Установлен уровень повышения продуктивности и улучшения качества получаемой продукции за счет применения стимуляторов роста Матрица Роста и Гуми 20М, а также включения в травостой черноголовника многобрачного.

**Практическая значимость.** Полученные данные вносят существенный вклад в развитие научных представлений о создании поливидовых травостоев, их разностороннего использования (на зеленый корм, сено, сенаж). Результаты исследования значительно углубляют научное представление о роли поливидовых травостоев в системе конвейерного производства кормов в регионе.

Результаты исследований внедрены ООО СПП «Правда» Большеглушицкого района Самарской области по площади 760 га. Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

#### **Структура и общая характеристика работы.**

Диссертационная работа изложена на 183 страницах и состоит из введения, пяти глав, заключения и предложений производству, содержит 35 таблиц,

24 рисунка. В библиографическом списке указано 204 наименования, в том числе 18 исследований зарубежных авторов.

**Во введении** представлена общая характеристика диссертации, сформулирована актуальность избранного направления исследований, отражена научная новизна, а также сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

**Глава первая**, состоящая из 3 разделов, посвящена обзору научных публикаций по эффективности использования многолетних трав в системе кормопроизводства, а также применения стимуляторов роста при возделывании полевых культур.

**Во второй главе «Условия и методы проведения исследований»** приводится методика проведения исследований, агротехника и схема опыта.

**В третьей главе «Формирование поливидовых агрофитоценозов с коострецом безостым при применении стимуляторов роста»** представлены фенологические наблюдения за ростом и развитием растений, а также фотосинтетические показатели растений поливидового травостоя на основе коостреца безостого.

Соискатель отмечает, что применение препаратов Матрица роста и Гуми 20М существенно повышают показатели фотосинтетической деятельности растений в травосмесях.

**В четвертой главе «Продуктивность и кормовые достоинства урожая»** автором приводятся показатели продуктивности многолетних бобово-злаковых травостоев при использовании на зеленый корм, сено и сенаж.

Соискатель отмечает, что многокомпонентные травостои на основе коостреца безостого, эспарцета песчаного, люцерны синегибридной, лядвенца рогатого с добавлением в травостой черноголовника многобрачного могут обеспечивать создание сырьевого конвейера для использования на зеленый корм, заготовки сена, сенажа. Корм, полученный с этих травостоев, отличается высокими кормовыми достоинствами, а стабильная продуктивность обуславливает прочность кормовой базы.

В пятой главе «Агроэнергетическая оценка и экономическая эффективность» соискатель указывает, что при уборке на зеленый корм экономически наиболее оправдано использовать следующие травосмеси: кострец безостый, кострец безостый + кострец прямой + эспарцет песчаный, кострец безостый + кострец прямой + лядвенец рогатый при обработках стимуляторами роста, в том числе с добавлением черноголовника многобрачного. При использовании травостоя на сено рентабельно использовать в фазу выметывания (цветения) такие травосмеси, как кострец безостый + кострец прямой+ эспарцет песчаный и кострец безостый +кострец прямой + люцерна синегибридная. При добавлении черноголовника эти смеси также будут иметь высокий уровень рентабельности. При уборке на сенаж в фазу плодообразования максимально высокие показатели были получены при применении Гуми 20М с добавлением черноголовника многобрачного все травосмеси с бобовыми компонентами.

#### **Замечания.**

Замечания по диссертации и автореферату сводятся к следующему.

1. Требуется уточнений выбора соискателем стимуляторов роста – Матрица Роста и Гуми 20 м.
2. Необходимо использовать к посеву более «современные сорта», включенные в Госреестр хотя-бы в последние 10 лет.
3. В «Предложениях производству» необходимо указать сорта, нормы и способы посева, а также почвенно-климатические условия, для которых рекомендованы разработанные агроприемы.
4. Необходимо уточнить за какой временной промежуток получена экономическая эффективность 45 млн. рублей с площади 420 га в ООО СПП «Правда».
5. Из схемы опыта неясно в каком соотношении, какими нормами высева сеялись компоненты в травосмеси.
6. В тексте присутствуют грамматические ошибки.

В целом диссертационная работа представляет научный и производственный интерес, а вышеупомянутые замечания не снижают ее ценности.

### **Заключение.**

По уровню новизны, научной и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п. 9 "Положение о порядке присуждения ученых степеней" ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор, Карлова Ирина Валерьевна, за выполненную научную работу по теме «Совершенствование приемов возделывания и использования поливидовых сенокосно-пастбищных травостоев с кострцом безостым в условиях лесостепи Среднего Поволжья» заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство .

Отзыв на диссертационную работу обсужден на расширенном заседании отделов картофелеводства и кормопроизводства ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН «30» сентября 2019 г., протокол № 3.

Отзыв подготовили:

заведующий отделом картофелеводства  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
доктор с.- х. наук

Александр Алексеевич Мушинский

заведующая отделом технологий кормовых культур  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
кандидат с.- х. наук

Надежда Ивановна Воскобулова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. (3532) 434-641, vniims.or@mail.ru

Подписи А.А. Мушинского и Н.И. Воскобуловой  
заверяю: руководитель кадровой службы  
ФГБНУ «Федеральный научный центр  
биологических систем  
и агротехнологий РАН»



С.А. Александрова

30.09.2019г.