

Отзыв

На автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. Одной из важнейших задач сельского хозяйства Среднего Поволжья является увеличение производства кормов, улучшение их качества. В связи с этим разработана адаптивная технология возделывания ячменя и гороха на основе комплексных исследований и внедрение ее в производство вносит существенный вклад в укрепление кормовой базы в регионе.

Научная новизна работы. В условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений и дана оценка их кормовой и энергетической оценки в сравнении с горохом. В условиях региона такие исследования проведены впервые.

Теоретическая и практическая значимость. Дано научно-практическое обоснование продуктивности сортов ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста и внесении удобрений. Результаты исследования имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности

Апробация работы. Основные положения диссертации докладывались на: международной научно-практической конференции «Достижения науки агропромышленному комплексу» Самара, 2015-2017 гг; научно-практической конференции «Актуальные вопросы растениеводства и кормопроизводства» (октябрь, 2017 год); международной научно-практической конференции «Инновационные достижения науки и техники АПК», 2018 год, а также на конференции молодых ученых Самарского государственного аграрного университета.

Результаты исследований внедрены в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 460 га и ООО «Злак» Большеглушицкого района на площади 556 га.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3- публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату:

1. По тексту автореферата (с. 9) следует уточнить величину накопления надземной массы в посевах гороха и ячменя ($741,4...1067,8 \text{ г/м}^2$), это не сухая масса.

2. В условиях зоны исследований лимитирующим фактором формирования величины урожая являются условия влагообеспеченности посевов. Отсутствие в автореферате данных по величине запасов продуктивной влаги, влажности почвы, суммарного водопотребления и

величины ГТК по годам и периодам вегетации не позволяет дать оценку колебаниям урожайности по годам исследований (табл.2 и 3).

Диссертационная работа Карлова Е.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 9 паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость решенных в диссертации задач и объем публикаций подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, а Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Волгоградский государственный аграрный университет

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство»
ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ..... В.Н.Чурзин

1. Чурзин Виктор Николаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
2. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».
3. Профессор кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство».
4. 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, ауд. 354.
5. Телефон раб. 8(8442) 41-14-03.
6. Адрес электронной почты: rastenievodstvo44@mail.ru.



Подписи т.т. *Чурзин Виктор Николаевич*
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Александр Б.В. Корсаков

10.03.2020

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
17 марта 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Увеличение производства зернофуражных культур является важной задачей в условиях не только Самарской области, но и всей страны. Дефицит белка, как кормового, так и пищевого постоянно растет, а площади и урожайность зернобобовых культур сокращаются. Все это не может не сказаться на снижении плодородия почвы и решении проблемы растительного белка.

В связи с этим работа Карлова Е.В., посвященная совершенствованию технологических приемов возделывания сортов ячменя и гороха в одновидовых агроценозах вполне актуальна и своевременна. Основная цель рецензируемой работы заключалась в совершенствовании приемов возделывания сортов ячменя и гороха для получения стабильно высоких урожаев за счет применения удобрений и регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья. Следует отметить, что с поставленной задачей диссертант вполне справился.

Новизна рецензируемой работы заключается в том, что таком сочетании факторов, сорта ячменя и гороха изучен впервые не только в Самарской области, но и в Поволжье.

Диссертант использует широко известные методики, а потому результаты исследований не вызывает сомнений. Полученные диссертантом урожаи ячменя и кормового гороха значительно выше средне областных и даже передовых хозяйств Самарской области. Кроме урожайных данных автор приводит результаты наблюдений за фотосинтетической деятельностью в посевах сортов ячменя и гороха. Автор убедительно доказала, что при оптимальном сочетании изучаемых факторов можно добиться не только запланированной урожайности зерна ячменя и гороха, но и получить наиболее высокий экономический эффект.

Выводы и предложения производству сделанные автором убедительны, хорошо обоснованы и имеют как теоретическое, так и практическое значение. Результаты работы Карлова Е.В. хорошо известны не только в Самарской области, но и за ее пределами. Автором опубликовано 11 работ, в том числе 3 в рецензируемых журналах ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить: 1. Не понятно почему в таблицах 2 и 3 два самостоятельных опыта объединены в один и обработаны как двухфакторный опыт. Хотя в методике они заявлены как два трехфакторных?

2. Не понятно, почему рекомендуется сорт гороха Усатый кормовой, хотя по продуктивности он уступает сорту Флагман 12 (стр.16)?

Считаю, что по уровню постановки задач и методам их решения рецензируемая работа соответствует требованиям положения ВАК РФ, а ее автор Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета,
заслуженный агроном РФ, доктор с.-х. наук *Г.А.Медведев* Г.А.Медведев

Медведев Геннадий Андреевич
Г.Волгоград, Елецкая 7 кв. 48.

Т. 41-14-03 , 93-12-24.

Подписи т.т. *Медведев*
Геннадий Андреевич

Завещаю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
В.Н. Воронин
17.03.2020.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №
17 марта 2020 год

Отзыв

на автореферат диссертации **Карлова Евгения Валерьевича** «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство.

Исследование основных элементов технологии возделывания ячменя и гороха в условиях Среднего Поволжья является актуальной проблемой. Несмотря на то, что различные аспекты этого направления успешно разрабатываются отечественными и зарубежными специалистами, многие вопросы до настоящего времени остаются невыясненными.

Диссертационная работа Карлова Е.В. посвящена изучению влияния удобрений и стимуляторов роста на биометрические показатели, фотосинтетическую деятельность сортов ячменя и гороха. По результатам наблюдений установлено, что сохранность растений была достаточно высокой и достигала у ячменя 79,64%, у гороха – 77,73%. Максимальная площадь листьев в посевах сортов ячменя формировалась в фазе колошения (24,65-30,77 тыс. м²/га), в посевах сортов гороха в фазе зеленой спелости составила 30,14 тыс. м²/га.

Наибольшая продуктивность отмечена в посевах сорта Гелиос (2,66 т/га) при обработке препаратом Мегамикс Азот на фоне применения удобрений.

Обработка стимуляторов роста по вегетации и применение минеральных удобрений не повлияли на химический состав зерна. Кормовая ценность сортов ячменя (Гелиос, Сонет, Беркут) получена при максимальной продуктивности с выходом сухого вещества 1,88-2,40 т/га, кормопротеиновых единиц 2,4-2,5 тыс./га. Горох превосходил по выходу переваримого протеина, равен по сбору кормопротеиновых единиц 2,67 и уступал по накоплению обменной энергии.

Автором даны обоснованные дифференцированные рекомендации по применению регуляторов роста и удобрений по фазам развития сортов ячменя и гороха.

В целом, исследования Евгения Валерьевича имеют как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник,
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.01 –
Общее земледелие, растениеводство

Корчагина
Ирина Анатольевна

5 марта 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26, тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46-46, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись Корчагиной И.А. заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Качур
Ольга Тимофеевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
18 марта 2020 г.	

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в Лесостепи среднего Поволжья» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Проблема возделывания зерновых и зернобобовых культур на фуражные цели в условиях среднего Поволжья остается одной из наиболее сложных. Доля растительного белка, получаемого с посевов зернобобовых культур в последние годы не превышает 3 – 5 % в общем его производстве.

Для решения этой задачи в посевах появляются высокоурожайные сорта ячменя кормового направления, гороха укосно-кормового использования. В связи с этим возникла необходимость изучить отзывчивость сортов ячменя, многорядных форм в сравнении с двурядными сортами ячменя и горохом Флагман 12, на внесение удобрений и обработку посевов стимуляторами роста, а также оценить продуктивность нового сорта гороха Усатый Кормовой при разных нормах высева и применении стимуляторов роста.

Научная новизна. Для условий лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя: Гелиос, Сонет, Беркут, Ястреб, Безенчукский 2 при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений. Дана оценка их кормовой и энергетической ценности в сравнении с горохом. Максимальной продуктивности достигают посевы многорядный сорт Гелиос 2,66 т/га при внесении N25P25K25 и обработки посевов препаратом Мегамикс Азот. Определено, что максимальной продуктивности горох сорта Усатый Кормовой на зерно достигает при норме высева 1,2 млн. всх. семян на га и обработке посевов препаратом Мегамикс Профи. В условиях региона такие исследования проведены впервые.

Теоретическая и практическая значимость. Дано научно-практическое обоснование продуктивности сортов и кормовой ценности ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста, а также при внесении удобрений.

Определены параметры формирования агрофитоценозов и характер фотосинтетической деятельности растений в посеве, динамики прироста надземной массы и накопление сухого вещества. Выявлена зависимость продуктивности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в зависимости от применения удобрений и стимуляторов роста.

Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности. Рекомендованы микроудобрительные смеси Мегамикс Азот с обработкой по вегетации растений ячменя и Мегамикс Профи с обработкой посевов гороха.

Результаты исследований внедрены в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 460 га и ООО «Злак» Большечерниговского района на площади 556 га.

Методология и методы исследований. Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследований: теоретические – статистическая обработка результатов исследований, корреляционного анализа, эмпирические – полевые опыты, графическое и табличное отображение результатов.

Достоверность результатов подтверждается современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Автором выполнен большой объем научных исследований, автореферат легко читается, имеются красивые рисунки, полностью раскрывает краткое содержание диссертации. Наряду с общей положительной оценкой автореферата Карлова Евгения Валерьевича, следует отметить замечание и пожелание:

1. Достоверность работы была бы лучше, если бы была проведена математическая обработка всех сопутствующих наблюдений и элементов структуры урожая.

Заключение

В целом следует отметить, что судя по автореферату диссертационная работа Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в Лесостепи среднего Поволжья» является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности темы, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости выводов соответствует критерия п. 9 – 14 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 01 – общее земледелие, растениеводство. а ее автор Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономии и
ландшафтной архитектуры» ФГБОУ ВО
«Национально-исследовательский
Мордовский гос. университет им.
Н. П. Огарева»

430005, Российская Федерация,
Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Большевикская д. 68, 89271719996
kafedra_tpprp@agro.mrsu.ru

Подпись профессора Ерашова А. П. заверяю
директор Аграрного института профессор

Моисеев Анатолий Андреевич

Ю. Н. Прытков



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
25 марта	2020 год

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья»
Карлова Евгения Валерьевича

Работа имеет ярко выраженную практическую направленность, актуальная, поставленные в ней задачи решены квалифицированно с применением современных методических подходов. Вместе с тем, результаты, полученные Е.В. Карловым, имеют значение и для дальнейшего развития растениеводства и теории фотосинтетической продуктивности в частности.

Результаты, полученные в диссертации, еще раз показали существование альтернативных путей формирования урожая, один и тот же урожай может формироваться за счет преимущественного увеличения различных показателей: чистоты продуктивности фотосинтеза, мощности развития фотосинтетического аппарата и т.д. Все это делает необходимым анализ продукционных процессов в условиях интенсивных технологий и выработку критериев, согласно которых вносились бы своевременные коррективы на отдельных этапах формирования урожая.

В целом диссертация отвечает требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а соискатель Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры растениеводства и
плодоовощеводства ФГБОУ ВО
«Казанский аграрный университет»

Шайхутдинов
Фарит Шарипович

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Шайхутдинова Фарита Шариповича заверяю:

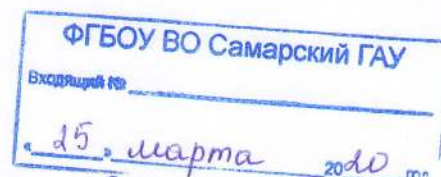
420015, г. Казань, ул. К Маркса 65
(843) 567-47-06

Эл. адрес: rastenstvo_kazgau@mail.ru



Подпись

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д. 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ».

Потенциальные возможности ячменя и гороха при выращивании на фураж в сельскохозяйственных предприятиях Среднего Поволжья используются не в полной мере. В целях повышения урожайности культур и качества продукции, увеличения экономической эффективности производства требуется совершенствование технологий их возделывания с учетом местных почвенно-климатических условий.

В связи с этим, диссертационная работа Карлова Е.В., посвященная повышению урожайности на основе совершенствования приемов возделывания ярового ячменя и гороха посевного в зависимости от дозы минеральных удобрений и обработки по вегетации различными стимуляторами роста в условиях региона, имеет важное научное и практическое значение.

Судя по автореферату, соискателю удалось собрать достаточный и достоверный экспериментальный материал, который в основном хорошо интерпретирован.

На основании исследований автором впервые для условий лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя: Гелиос, Сонет, Беркут, Ястреб, Безенчукский 2 при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений. Дана оценка их кормовой ценности в сравнении с горохом. Определены лучший стимулятор роста и оптимальная норма посева при выращивании на зерно гороха сорта Усатый Кормовой.

К автореферату имеется нижеследующее замечание.

При оценке кормовых достоинств урожая, не указана концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества, что является очень важным показателем при оценке энергетической ценности корма.

Вместе с тем, неточности и опечатки, встречающиеся в автореферате, не снижают ценности проведенных исследований. Глубокое теоретическое обоснование изучаемых вопросов и тщательная обработка полученных данных позволили исследователю дать им объективную оценку и рекомендовать производству параметры формирования высокопродуктивных агрофитоценозов ярового ячменя и гороха посевного на фуражные цели, которые апроби-

рованы в производстве.

Обоснованность и достоверность сделанных в работе выводов достигнута применением современных полевых и лабораторных исследований, широким кругом сопутствующих наблюдений, статистическим анализом.

В целом работа по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Директор Ульяновского НИИСХ –
филиала СамНЦ РАН, доктор с.-х. наук по
специальности 06.01.01 – общее земледелие

 Немцев Сергей Николаевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский
район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д.
19;
Тел./факс:(84254)34-1-32; тел: (84-22) 41-81-
55;

e-mail: uniish73@mail.ru

Подпись Немцева С.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ульяновского
НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат
с.-х. наук



Власов Валерий Геннадьевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский
район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д.
19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-
66;

e-mail: vlasval11@rambler.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
14. августа 2020 год	

О Т З Ы В

на автореферат Карлова Е.В. «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство»

Для Среднего Поволжья возделывание зерновых и зернобобовых культур на фуражные цели является наиболее сложной проблемой. Важным направлением решения данной проблемы наряду с расширением посевов зернобобовых культур, является совершенствование их возделывания, что позволяет получать высокие и устойчивые урожаи сбалансированного корма. Большое значение имеет применение удобрений и стимуляторов роста. В связи с этим разработка адаптивной технологии возделывания ячменя и гороха на основе комплексных исследований и внедрение её в производство внесет существенный вклад в укрепление кормовой базы сельскохозяйственных предприятий Среднего Поволжья.

Эти вопросы являются актуальными и требуют разработки. Цель исследований: Повышение урожайности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Программой исследований предусматривалось решение следующих задач:

1. выявить эффективность применения регуляторов роста на продуктивность изучаемых сортов ячменя и гороха;
2. провести оценку биометрических показателей и фотосинтетической деятельности ячменя и гороха;
3. дать оценку кормовой ценности ячменя и гороха;
4. провести агроэнергетический анализ изучаемых сортов и определить экономическую эффективность.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя: Гелиос, Сонет, Беркут, Ястреб, Безенчукский 2 при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений. Дана оценка их кормовой и энергетической ценности в сравнении с горохом. Максимальной продуктивности достигают посевы многорядный сорт Гелиос 2,66 т/га при внесении $N_{25}P_{25}K_{25}$ и обработки посевов препаратом Мегамикс Азот. Определено, что максимальной продуктивности горох сорте Усатый Кормовой на зерно достигает при норме высева 1,2 млн. вех. семян на га и обработке посевов препаратом Мегамикс Профи. В условиях региона такие исследования проведены впервые.

Результаты исследований имеют большую теоретическую и практическую значимость. Дано научно-практическое обоснование продуктивности сортов и кормовой ценности ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста, а также при внесении удобрений.

Определены параметры формирования агрофитоценозов и характер фотосинтетической деятельности растений в посеве, динамики прироста надземной массы и накопление сухого вещества. Выявлена зависимость продуктивности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в зависимости от применения удобрений и стимуляторов роста.

Методология и методы исследований выбраны правильно и основаны на ГОСТах и общепринятых методиках с использованием информационных и компьютерных технологий. Достоверность результатов обеспечена правильной постановкой опытов и результатами полевых опытов.

Апробация результатов. Результаты исследований докладывались на Международных научно-практических конференциях (2015-2018 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Научные положения, заключение и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- «общее земледелие, растениеводство».

Профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»
доктор сельскохозяйственных наук



Кашуков М.В.

Кашуков Мурат Владимирович,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство, профессор кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Тел. +79287157888.

Подпись гр.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.С.

20



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

14. апреля

20 11 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича на тему:

«Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Ячмень и горох – главные зернофуражные культуры Поволжского региона и Российской Федерации. Необходимость увеличения валовых сборов и улучшения качества производимого зерна, совершенствования структуры посевных площадей зернофуражных культур, повышения эффективности использования концентрированных кормов в животноводстве определяет ряд научных задач, которые необходимо решать в ближайшее время. Для получения высокого, стабильного и качественного урожая сельскохозяйственных культур в современных технологиях производства особое значение придается новым приемам возделывания, способствующим повышению урожайности и качества зерна. В связи с этим совершенствование приемов возделывания ячменя и гороха на основе комплексных исследований и внедрение их в производство внесет существенный вклад в укрепление кормовой базы сельскохозяйственных предприятий Среднего Поволжья.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли некоторые пожелания и замечания: 1. При определении метеоусловий в годы проведения исследований желательно представить такой важный показатель как гидротермический коэффициент, что позволило бы дать представление об обеспечении растений влагой, как в критический период для них, так за вегетацию.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Карлова Евгения Валерьевича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, по-

ставленные в исследовании. Диссертантом опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

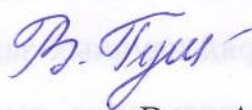
В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 - 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство



Гущина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство



Володькин

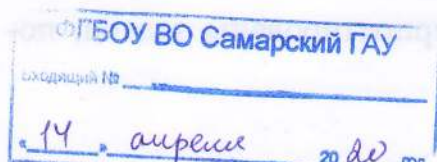
Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство».

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Тел. (8412) 628367. E-mail: guschina.y.a@pgau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича
«Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи
Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертация Карлова Евгения Валерьевича «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья» посвящена актуальной теме – совершенствованию приемов возделывания ярового ячменя и гороха посевного в зависимости от дозы минеральных удобрений и обработке вегетирующих растений стимуляторами роста (Матрица Роста, Аминокат 30, Мегамикс Азот). Результаты исследований соискателя имеют научную новизну – проведена оценка продуктивности изучаемых сортов, их кормовая и энергетическая ценность. Практическая значимость работы состоит в обосновании продуктивности сортов, кормовой питательности ячменя и гороха при использовании стимуляторов роста и минеральных удобрений.

Материал диссертации апробирован на Международных, Всероссийских научно-практических конференциях и опубликован в 11 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК.

Урожайность научно обоснована ее структурой, показателями фотосинтетической деятельности ячменя и гороха, дана оценка кормовой питательности изучаемых культур.

Диссертационная работа Карлова Е. В. является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Карлов Евгений Валерьевич достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Доктор с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»,

профессор

Ильдус Шамилевич Фатыхов

Доцент кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Кандидат с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»

Чулпан Марсовна Исламова

27 марта 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Контактный телефон: 8(3412)589964 e-mail: nir210@mail.ru

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В. Пашкова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

14 апреля 2020 г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Карлова Евгения Валерьевича на тему «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Ячмень и горох – главные зернофуражные культуры Поволжского региона и Российской Федерации. Проблема возделывания зерновых и зернобобовых культур на фуражные цели в регионе остается одной из наиболее сложных. Доля растительного белка, получаемого с посевов зернобобовых культур в последние годы не превышает 3-5% в общем его производстве. Важным направлением решения данной проблемы наряду с расширением посевов зернобобовых культур является совершенствование их возделывания, что позволяет получать высокие и устойчивые урожаи сбалансированного корма. Большое значение имеет применение удобрений и стимуляторов роста.

Целью исследований Карлова Е.В. явилось повышение урожайности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

Новизной данной диссертационной работы можно считать то, что для условий лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности сортов ячменя: Гелиос, Сонет, Беркут, Ястреб, Безенчукский 2 при применении современных стимуляторов роста и внесения удобрений. Дана оценка их кормовой и энергетической ценности в сравнении с горохом. Максимальной продуктивности достигают посевы многорядный сорт Гелиос 2,66 т/га при внесении $N_{25}P_{25}K_{25}$ и обработки посевов препаратом Мегамикс Азот. Определено, что максимальной продуктивности горох сорте Усатый Кормовой на зерно достигает при норме высева 1,2 млн. всх. семян/га и обработке посевов препаратом Мегамикс Профи.

Цель и задачи исследований соответствуют теме работы. Закладка опытов и экспериментальная работа выполнены по общепринятым методикам проведения полевых и лабораторных научно-исследовательских работ.

Исследования Карлова Е.В. показали, что применение удобрений и обработка посевов стимуляторами роста повышала урожай культур. Урожайность сортов в вариантах без применения удобрений на контроле была получена – 1,50 т/га, при обработке посевов Матрица Роста – 1,80 т/га, Аминокат 30 – 1,60 т/га, Мегамикс Азот – 2,00 т/га, а при применении удобрений урожайность возрастала на 0,27 т/га, 0,22 т/га и 0,60 т/га соответственно по препаратам. Оптимальной нормой высева для гороха Флагман 12 являлась 1,2 млн. всхожих семян/га, где величина урожая составляла: на контроле – 1,47 т/га, Матрица Роста – 1,84 т/га, Мегамикс Профи – 1,94 т/га. Для сорта Усатый Кормовой лучшим вариантом был также посев с нормой высева 1,2 млн. всхожих семян/га с урожайностью 1,21 т/га (контроль), 1,28 т/га (Матрица Роста), 1,36 т/га (Мегамикс Профи).

Проведенная оценка агроэнергетических показателей и показателей экономической эффективности показала, что в условиях лесостепи Среднего Поволжья энергетически оправдано, экономически эффективно возделывать сорта Гелиос и Сонет, а также Беркут, Ястреб.

Особого внимания заслуживает то, что результаты исследований внедрены в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 460 га и ООО «Злак» Большечерниговского района на площади 556 га, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

Материалы диссертации достаточно апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в 11-ти научных трудах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Карлова Е.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук

Тулкубаева Сания Абильтаевна

Подпись Тулкубаевой С.А. заверяю:

Менеджер по кадрам

Ергазина Динара Сардарбековна

ТОО «Сельскохозяйственная
опытная станция «Заречное»

Тулкубаева Сания Абильтаевна, тел. моб.: 8-747-687-44-19,
tulkubaeva@mail.ru, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

14 апреля 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карлова Евгения Валерьевича **«Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья»** (Усть-Кинельский, Самарский ГАУ, 2020), представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальному вопросу возделывания зерновых и зернобобовых культур на фуражные цели в лесостепи Среднего Поволжья. Важным направлением в повышении процентного содержания растительного белка в получаемой продукции имеет применение удобрений и стимуляторов роста. Однако в погоне за высокой урожайностью производители зачастую забывают о сохранении качества сельскохозяйственной продукции на должном уровне. В связи с этим разработка адаптивной технологии возделывания ячменя и гороха на основе комплексных исследований и внедрение ее в производство внесет существенный вклад в укрепление кормовой базы сельскохозяйственных предприятий данного региона.

Научная новизна работы заключается в том, что в условиях Среднего Поволжья проведена оценка зернофуражной продуктивности изучаемых сортов ячменя при применении современных стимуляторов роста и внесении удобрений. Дана оценка их кормовой и энергетической ценности в сравнении с горохом.

Полученные автором исследования свидетельствуют, что в условиях лесостепи Среднего Поволжья рекомендуется возделывать сорта ячменя Гелиос, Сонет, Беркут при внесении удобрений $N_{25}P_{25}K_{25}$ и обрабатывать посевы в фазу кущения препаратами Мегамикс Азот 0,5 л/га или Матрица Роста 0,3 л/га, так как эти препараты повышали качественные показатели зерна и способствовали росту урожайности. Установлено, что при выращивании гороха сорта Усатый Кормовой на семенные цели с обработкой посевов в фазе 3-5 листьев препаратом Мегамикс Профи 0,5 л/га рекомендуемая норма высева составляет 1,2 млн. всх. семян /га.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены на научных конференциях различного уровня в 2015-2017 гг., по результатам исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автором изучена и представлена эффективность применения регуляторов роста на продуктивность изучаемых сортов ячменя и гороха, проведена оценка биометрических показателей и фотосинтетической деятельности культур, дана оценка их кормовой ценности, проведен агроэнергетический анализ изучаемых сортов и определена экономическая эффективность.

Поставленные и решаемые вопросы определяют теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Полученные материалы могут быть рекомендованы для сельскохозяйственного производства.

Однако при ознакомлении с авторефератом возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Страница 7, 2 абзац. Не совсем понятна формулировка предложения «выше значения находились на фоне». Возможно имелось в виду «более высокие значения были получены на фоне минеральных удобрений»?
 2. Страница 7, 3 абзац, 2 предложение. «Применение удобрений удлинял заменить на удлиняло стебель сортов ячменя ». Очевидно подразумевалось «Применение удобрений способствовало росту стеблей ячменя изучаемых сортов?»
 3. Страница 9, 6 абзац, 5 предложение. Не совсем корректно словосочетание «Здесь без удобрений посева » можно заменить «сорт ячменя Гелиос на варианте без внесения удобрений сформировал площадь листьев »
 4. Страница 11, 1 абзац, после таблицы 3. 2 предложение имеется опечатка «и лучшим ей оказался ...» Далее по тексту слово «повышал» заменить на «повышало»
 5. Страница 12, 3 абзац, 1 предложение - не корректно сформулировано: «Исследования за четыре года, что лучшим». Возможна формулировка «Исследования за четырехлетний период показали, что лучшим»?
 6. Не совсем правильно словосочетание «наилучшая урожайность» заменить на «более высокая урожайность»?
- Однако представленные замечания носят редакционный характер и не снижают ценность работы.

В целом диссертационная работа Карлова Евгения Валерьевича на тему «Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в лесостепи Среднего Поволжья» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09. 2013г. с изменениями от 21. 04.2016 г. №335), а ее автор Карлов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник
лаборатории агрохимии и ГИС
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

ул. К. Маркса 70 б, г. Курск, 305021

E-mail: mitrokhina 1977@mail.ru

Подпись Митрохиной О.А. заверяю

ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

кандидат биологических наук

27.03.2020

Митрохина О.А.

Дегтева М.Ю.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
« 14 » апреля 2020 г.	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карлова Евгения Валерьевича
«Совершенствование приемов возделывания сортов ячменя и гороха в
лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В настоящее время недостаток основных элементов питания в кормах, особенно белка, покрывается за счёт повышенного потребления зерна. В современных условиях стратегия развития кормопроизводства должна быть основана на получении высокопитательных и сбалансированных кормов с низкой себестоимостью на основе рационального использования биологических особенностей культур и почвенно-климатических ресурсов региона. В связи с этим, исследования направленные на повышение урожайности и кормовой ценности сортов ячменя и гороха в условиях лесостепи Среднего Поволжья являются актуальными.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается большим объемом экспериментальных данных, полученных в полевых опытах, выполненных с использованием стандартных методик, современных способов дисперсионного анализа.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 11 научных изданиях, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, достаточно апробированы на международных конференциях. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам. Автореферат показывает, что диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности и выбранной области исследований.

По автореферату возникли следующие вопросы и замечания:

1. В тексте автореферата и в Заключение практически отсутствует информация о качественных показателях полученных семян гороха, и их зависимости от уровня удобрённости в опыте.

2. По урожайности семян сорт гороха Усатый кормовой значительно (в среднем на 0,23-0,56 т/га) уступает сорту Флагман 12. Однако в предложениях производству автор делает акцент на технологии возделывания именно сорта Усатый кормовой.

В целом, диссертационная работа **Карлова Евгения Валерьевича** является законченной научно-квалификационной работой, имеет важное практическое значение при решении проблемы укрепления кормовой базы сельскохозяйственных предприятий Среднего Поволжья за счет увеличения урожайности высококачественного зерна ячменя и семян гороха, и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник ФГБНУ
«Омский АНЦ», кандидат
сельскохозяйственных наук, специальность
06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство

Тимохин
Артем
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26,
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: 55asc@bk.ru
22.03.2020

Подпись Тимохина А.Ю. заверяю:
Зав. отделом управления персоналом
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Андреева
Татьяна
Ивановна

