УТВЕРЖДАЮ:
Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»
_____Цепляев Виталий Алексеевич
«27» 07 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Диссертация Андреевой Ирины Александровны «Использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении карпа» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В период подготовки диссертации с 2023 г по 2026 г соискатель обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Справка об обучении (о сдаче кандидатских экзаменов) выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в 2026 году.

С ноября 2023 года по настоящее время работает в Средневолжском филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» г. Волгоград, в должности специалиста группы оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Научный руководитель – Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы «Использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении карпа» на расширенном заседании кафедр «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», «Частная зоотехния», «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ было принято следующее заключение:

Актуальность темы. Аквакультура в Российской Федерации является наиболее динамично развивающейся отраслью сельского хозяйства, которая обеспечивает человечество ценными продуктами питания, а именно, рыбой и икрой. Производство максимального количества конкурентоспособной продукции рыбоводства высокого качества возможно лишь при условиях, которые учитывают биологические особенности объектов аквакультуры и влияние на нее внешних факторов и т.д.

Важнейшим фактором в повышении рыбопродуктивности является рациональная и сбалансированная система кормления объектов аквакультуры.

Известно, что при производстве полнорационных комбикормов требуются качественные кормовые компоненты и в доступном количестве. На сегодняшний день в стране ухудшается положение с кормовой базой, в связи с этим специалисты в области кормления объектов аквакультуры вынуждены корректировать структуру рецептов комбикормов.

Наиболее распространёнными причинами являются сокращение в рационах доли соевого и подсолнечного шротов и жмыхов, рыбной муки с использованием альтернативных кормовых источников.

Личное участие соискателя в получении результатов. В диссертации Андреевой И.А. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, центра испытания качества кормов и продукции животного происхождения НИЦ «Черкизово» и ООО «Прибой» в 2023-2026 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, формулировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Основные результаты диссертационных исследований опубликованы в рецензируемых журналах, были доложены и положительно оценены на конкурсах и конференциях различного уровня. Научно-хозяйственные опыты проведены на достаточном поголовье рыбы с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Полученный в ходе исследований цифровой материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики с установлением достоверности по критериям Стьюдента.

Научная новизна работы. Данное исследование впервые продемонстрировало, что включение горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в рацион карпа, выращиваемого в садках, значительно

улучшает прирост массы и выживаемость рыбы, одновременно снижает кормовой коэффициент. Для всесторонней оценки были проанализированы микробиота кишечника, гематологические параметры, гистологические срезы внутренних органов, а также химический и аминокислотный состав мышечной ткани. Полученные данные подтвердили экономическую эффективность применения горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в рационе карпа. В рамках работы были разработаны новые рецептуры комбикормов, где горчичный белоксодержащий кормовой концентрат «Горлинка» использовался как альтернатива подсолнечниковому жмыху.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы В рамках проведенных исследований было представлено научное обоснование и получено экспериментальное подтверждение целесообразности включения в комбикорма горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка».

Работа способствует расширению научных знаний о том, как местные альтернативные кормовые источники могут заменить в рационах дорогостоящее традиционное кормовое сырье, при этом положительно воздействуя на рыбопродуктивность, качество рыбной продукции и биохимические процессы, протекающие в организме карпа.

Исследование показало, что включение в рацион горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» является эффективным инструментом для оптимизации рыбопродуктивности карпа. Наблюдалось увеличение прироста массы тела молоди и взрослой рыбы на 1,67-4,26 % и 8,67-12,92 % и выхода мускулатуры – на 1,78-6,35 % и 1,85-6,10 %, сокращение кормового коэффициента – на 2,48-7,44 % и 10,76-15,82 %, улучшение гематологических показателей и микрофлоры кишечника, что привело к росту рентабельности выращивания карпа на 4,11-11,40 % и 8,47-13,96 %.

Результаты исследований и основные положения диссертационной работы Андреевой И.А. доложены, обсуждены и получили положительную оценку на конференциях и конкурсах различного уровня: III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти первого Президента

Кабардино-Балкарской Республики Валерия Мухамедовича Кокова (Нальчик, 18-20 марта 2023 года), XII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 215-летию СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2023 года), Международной научно-практической конференции, посвящённой 80-летию со дня основания ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (Волгоград, 08-09 февраля 2024 года), XVIII Международной научно-практической конференции молодых исследователей (Волгоград, 20-22 марта 2024 года), Международной научно-практической конференции «Стратегические направления и проекты эколого-экономического и социального развития регионов» (Москва, 27 марта 2024 года), Национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии цифрового развития АПК и сельских территорий» (Волгоград, 12 декабря 2024 года), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России (Волгоград, 2025-2026 гг.; Владикавказ, 2025 г.; Рязань, 2025 г.), XXIX региональной конференции молодых ученых и исследователей Волгоградской области (с международным участием) (Волгоград, 12 ноября 2025 года), Национальной конференции, посвященной 80-летию со дня образования Волгоградского ГАУ, 25-летию ООО ГК «МегаМикс» и 25-летию ООО «БИОТРОФ» (Волгоград, 26-27 ноября 2025 года), Международной научно-практической конференции «Наука сегодня: актуальные исследования» (Петрозаводск, 06 октября 2025 года).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертационной работы опубликовано 13 печатных работы, в том числе 3 из них в рецензируемых журналах. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их отработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Общий объем опубликованных работ – 5,93 п.л., доля автора составляет 1,05 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Андреева, И. А. Влияние горчичного белкового концентрата «Горлинка» на рыбоводные показатели и качество филе карпа / И. А. Андреева, А. К. Карапетян, С. И. Николаев [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2026. – № 2(86). – С. 433-442. – DOI 10.32786/2071-9485-2026-02-47. – EDN NKXKES

2. Андреева, И. А. Кормовая ценность горчичного концентрата «Горлинка» и подсолнечного жмыха / И. А. Андреева, А. К. Карапетян, С. И. Николаев [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 1(79). – С. 331-340. – DOI 10.32786/2071-9485-2025-01-34. – EDN HEJJGV.

3. Андреева, И. А. Использование горчичного белкового концентрата "Горлинка" в кормлении карпа / А. К. Карапетян, С. И. Николаев, И. А. Андреева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 1(111). – С. 301-306. – DOI 10.37670/2073-0853-2025-111-1-301-306. – EDN WXILLR.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Андреевой Ирины Александровны «Использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в кормлении карпа» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам: п. 1. «Изучение биологический и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их

использования»; п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»; п. 12. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 15. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок»;

Заключение. Диссертация Андреевой И.А. является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на повышение рентабельности производства продукции рыбоводства, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите в диссертационном совете по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедр «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», «Частная зоотехния», «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 14 человек, с правом решающего голоса 14 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой научной специальности 5 человек. Результаты голосования: «за» – 14 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 22 от 30 июня 2026 г.

Водянникова Вера Владимировна,
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, 2015)
400002 Россия, г. Волгоград
пр. Университетский, д. 26
Тел. +7(8442)41-12-25
E-mail: kafedra-kormlenie@mail.ru

Водянникова

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)
Отдел по работе с персоналом

Подписи т.т. Водянниковой В.В.

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с персоналом Ел-Песнякова Е.А.

07.07.2026г