

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

### **ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 33**

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.182.03  
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

16 сентября 2022 года

Защита диссертации Ставцева Андрея Эрнестовича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении осетровых рыб» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

*Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович:* В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 178-ОД от 30.06.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Х.Б. Баймишева проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

Диссертационный совет открыт приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки); 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки); 06.02.10 – частная

зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Из 21 членов совета, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 года о создании совета) на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Баймишев	Х.Б.	д-р биол. наук -	06.02.07
Председатель совета				
2.	Хакимов	И.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
Ученый секретарь совета				
3.	Николаев	С.И.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
Заместитель председателя совета				
4.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
5.	Григорьев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.07
6.	Забелина	М.В.	д-р биол. наук -	06.02.10
7.	Зайцев	В.В.	д-р биол. наук -	06.02.08
8.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.08
9.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
10.	Карамеев	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
11.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
12.	Варакин	А.Т.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
13.	Коханов	А.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
14.	Коханов	М.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
15.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
16.	Ранделин	Д.А.	д-р биол. наук -	06.02.10
17.	Саломатин	В.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
18.	Чамурлиев	Н.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

Всего присутствует 18 членов совета, докторов наук, в интерактивном удаленном режиме принимают участие 9 чел., по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов – 5 чел. Явочный лист подписан.

Отсутствуют по уважительным причинам: профессор Муртазаева Ряшида Назировна, профессор Васильев Алексей Алексеевич, Дикусаров Вячеслав Геннадьевич.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать

работу совета, прошу голосовать! Кто - против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета Д 999.182.03 считать открытым.

На повестке дня защита диссертации Ставцева Андрея Эрнестовича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении осетровых рыб» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку? Прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Николаев Сергей Иванович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Официальные оппоненты:

- 1) Бахарева Анна Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08; 06.02.10), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет», заведующая кафедрой аквакультуры и рыболовства (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).
- 2) Гусева Юлия Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени

Н.И. Вавилова», заведующая кафедрой кормления, зоогигиены и аквакультуры (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу. Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем А.Э. Ставцевым документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению диссертации в диссертационном совете от 28 июня 2022 года, подписанное председателем; копия диплома магистра (с приложением); заключение по диссертации, где выполнялась работа, утвержденное Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором Волгоградского государственного аграрного университета; отзыв научного руководителя; сведения о научном руководителе; протоколы заседания диссертационного совета о принятии диссертации к защите и о назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о назначении ведущей организации, официальных оппонентов и утверждении даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и в ведущую организацию, согласия от них; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте ФГБОУ ВО Самарского ГАУ [www.ssaa.ru](http://www.ssaa.ru), в разделе «Наука», «Диссертационный совет». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, Ставцев Андрей Эрнестович, 05 мая 1971 года рождения, в 1992 году окончил Узбекский государственный

институт физической культуры по специальности физическая культура, присуждена квалификация преподавателя физической культуры, тренера по плаванию.

В период подготовки диссертации, с 01.09.2018 по 31.08.2022 гг., соискатель обучался в заочной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2022 году.

В настоящее время работает в ведущей российской компании производства белковых концентратов на основе зерна белого люпина, ООО «НПО «АгроМатик», Нижегородской области, в должности Генерального директора.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, из них: 5 работ в рецензируемых изданиях: «Кормопроизводство», 2020 г.; «Кормопроизводство», 2021 г.; «Вестник Мичуринского государственного аграрного университета», 2022 г.; «Вестник Алтайского государственного аграрного университета», 2022 г.; «Комбикорма», 2022 г.

В деле имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук И.Н. Хакимовым, доктором наук С.В. Кармаевым, доктором наук А.М. Ухтверовым. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа А.Э. Ставцева является законченной научно - квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует: п. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных ве-



ществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ»; п. 3 «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, нутрий и кроликов в промышленных комплексах. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к вскармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов»; п. 7 «Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробного происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию»; п. 10 «Совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, плотоядных пушных зверей и грызунов (нутрия, кролик, ондатра и др.) с использованием современных машин» паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, что соответствует профилю диссертационного совета.

Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 (протокол № 27 от 14 июля 2022 года). Членами экспертного совета подготовлен проект заключения диссертационного совета по диссертации, прошу членов диссертационного совета ознакомиться с ним в ходе заседания и поделиться своим мнением.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изло-

жения материалов диссертации предоставляется соискателю Ставцеву Андрею Эрнестовичу (20 минут).

Соискатель А.Э. Ставцев излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Андрей Эрнестович, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, уважаемые коллеги, вопросы соискателю по докладу.

*Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович:* Андрей Эрнестович, чем рыбная мука хуже белкового концентрата?

Соискатель Ставцев А.Э.: Традиционная рыбная мука, изготавливаемая естественным путем, не хуже, но является дефицитом, ее просто не хватает в настоящее время. Мы в своем белковом концентрате достигли такой комбинации, которая не уступает рыбной муке, а замена в 50% в масштабах страны даёт большой эффект.

Профессор Баймишев Х.Б.: Как белковая добавка по всем показателям, в том числе и по продуктивности, может превзойти естественный продукт – рыбную муку? За счет чего это удалось?

Соискатель Ставцев А.Э.: Комбинация из оптимального сочетания белковых компонентов в комбинированных кормах дает такой результат.

Профессор Баймишев Х.Б.: Кто из ученых проводил такие исследования до вас?

Соискатель Ставцев А.Э.: Это новый продукт. Занимаемся им только мы. Технология производства белкового концентрата была разработана непосредственно под моим руководством, что подтверждается наличием патента.

Профессор Баймишев Х.Б.: Исследования проводили на товарной рыбе?

Соискатель Ставцев А.Э.: На товарной рыбе в промышленном производстве.

Профессор Баймишев Х.Б.: В дальнейшем планируете ли продолжать исследования?



Соискатель Ставцев А.Э.: На перспективу мы планируем изготовить продукт для мальков, а также для крупного рогатого скота молочного направления.

Профессор Баймишев Х.Б.: Как было установлено, что оптимально 30% от структуры комбикорма? Какие еще проценты вы изучили?

Соискатель Ставцев А.Э.: Это было установлено за счет учёта структуры белкового концентрата опытным путём.

*Доктор наук, профессор Григорьев Василий Семенович:* Вы пишете: «физиологические показатели молодёжи», как это понимать?

Соискатель Ставцев А.Э.: Это изучение физиологических параметров: гемоглобин, общего белка, липидов, СОЭ.

Профессор Григорьев В.С.: Как расшифровать название «Агро-Матик»?

Соискатель Ставцев А.Э.: «Агро» – аграрный, «Матик» – молодая, развивающаяся компания, это чисто коммерческое название.

Профессор Григорьев В.С.: Эритроциты и гемоглобин, какая между ними связь? Количество указываете и концентрацию, как это понять?

Соискатель Ставцев А.Э.: Гемоглобин содержится в эритроцитах. Концентрация гемоглобина в крови зависит от количества эритроцитов.

Профессор Григорьев В.С.: Связь между эритроцитами и гемоглобином есть?

Соискатель Ставцев А.Э.: Прямая. Количество гемоглобина зависит от его концентрации в 1 эритроците.

Профессор Григорьев В.С.: На какой процесс влияет количество гемоглобина крови?

Соискатель Ставцев А.Э.: Окислительно-восстановительный процесс. Его интенсивность уже влияет на рост и развитие организма, в частности рыбы.

*Доктор наук, профессор Зайцев Владимир Владимирович:* В одной из задач вы указали изучение влияния белкового концентрата на микробиоту кишечника, как он влиял?

Соискатель Ставцев А.Э.: Микрофлора кишечника поддерживает иммунную систему и защищает от болезнетворных микроорганизмов. Способствует

усвоению питательных веществ, расщепляя и перерабатывая клетчатку. В ходе исследований было выявлено, что в микрофлоре кишечника 3-опытной группы присутствует условно-патогенная микрофлора, что можно объяснить, в том числе и недостаточно сбалансированным кормлением.

*Доктор наук, профессор Ранделин Дмитрий Александрович:* Андрей Эрнестович, скажите, пожалуйста, гранулы, которые вы использовали, заводского производства, раз они подходили для рыб в искусственном УЗВ?

Соискатель Ставцев А.Э.: Да, гранулы были произведены на промышленном предприятии.

Профессор Ранделин Д.А.: Добавка не оказала негативного влияния?

Соискатель Ставцев А.Э.: Белковая добавка не оказывала негативного влияния на рост и развитие рыб.

*Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович:* Уважаемый Андрей Эрнестович, какой сорт белого люпина вы использовали для приготовления данного белкового концентрата?

Соискатель Ставцев А.Э.: Мы использовали сорт белого люпина Дега, это разработка ученых Московской сельскохозяйственной академии имени Тимирязева. Этот сорт показал себя самым богатым по содержанию белков, и урожайным.

Профессор Зотеев В.С.: Что подразумеваете под термином общей энергией?

Соискатель Ставцев А.Э.: Это общая сумма энергии в кормах, затрачиваемая на продукцию, на поддержание жизни и обычную двигательную активность. Значения могут изменяться в зависимости от состава и качества корма, величины его потребления, биологических особенностей рыб, экологических условий.

Профессор Зотеев В.С.: Изучали ли вы содержание в белке белкового и небелкового азота?

Соискатель Ставцев А.Э.: Да, изучали.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Андрей Эрнестович, присаживайтесь.

Слово представляется научному руководителю, доктору сельскохозяйственных наук Николаеву Сергею Ивановичу, профессору, заведующему кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных Волгоградского государственного аграрного университета.

Научный руководитель С.И. Николаев: В 1992 году Ставцев Андрей Эрнестович окончил Узбекский государственный институт физической культуры. Присуждена квалификация преподавателя физической культуры, тренера по плаванию. В 2018 году, успешно сдав вступительные экзамены, поступил в аспирантуру на кафедру кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ на заочную форму обучения по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

За период обучения в аспирантуре (2018-2022 гг.) Ставцев Андрей Эрнестович успешно сдал кандидатские экзамены по истории и философии науки (сельскохозяйственные науки), английскому языку и кормопроизводству, кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Полностью освоил программу обучения и успешно прошел практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) и практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности.

За период обучения соискатель приобрел необходимые знания и навыки для выполнения опытов. В диссертации Ставцева А.Э. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследованиях с ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», НИЦ ООО «Черкизово» в 2018-2021 гг.

Значительная доля исследований А.Э. Ставцева посвящена вопросам изучения нетрадиционных кормов в кормлении объектов аквакультуры.

Ставцев А.Э. лично сформулировал цели и задачи работы, произвел анализ литературных источников, провел два научно-хозяйственных опыта. Результаты работы своевременно и полно опубликованы в 10 печатных работах, в том числе 5 статьи в журналах, которые внесены в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных результатов исследований. Основные материалы исследований докладывались и обсуждались на международных, национальных и внутривузовских научно-практических конференциях. Ставцев Андрей Эрнестович ответственно относится к своим должностным обязанностям.

Как научный руководитель, считаю, что диссертационная работа «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении осетровых рыб» является законченной научно-квалификационной работой, характеризуется актуальностью, научной новизной, высокой степенью теоретической и практической значимости, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ставцев Андрей Эрнестович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

*Председатель совета Баймжиев Х.Б.:* Спасибо, Сергей Иванович. Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу для оглашения заключения организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыва ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»,

г. Махачкала и отзывов неофициальных оппонентов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат.

Хакимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», утвержденное 5 мая 2022 года Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, утвержденный 29 августа 2022 года и, подписанный Алиевым Атаем Башировичем, кандидатом экономических наук, доцентом, заведующим кафедрой организации и технологий аквакультуры (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований А.Э. Ставцева. Все отзывы положительные, в отзыве из Великолукской государственной сельскохозяйственной академии имеются замечания и уточнения, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. Мичуринского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента О.Е. Самсоновой – замечаний нет.
2. Самарского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, доцента Н.Е. Земсковой – замечаний нет.
3. Курганской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора С.Ф. Сухановой; кандидата с.-х. наук, доцента Е.И. Алексеевой – замечаний нет.

4. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника В.М. Дуборезова – замечаний нет.

5. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора биол. наук, профессора Н.П. Бурякова; ассистента кафедры А.С. Петрова – замечаний нет.

6. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, старшего преподавателя А.Ш. Салыхова – замечаний нет.

7. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Предложение производству основано только на результатах второго научно-хозяйственного опыта при выращивании трехлеток ленского осетра. Не ясно, почему результат первого научно-хозяйственного опыта при выращивании двухлеток ленского осетра, где оптимальной дозой введения белкового концентрата признано 27,5%, не нашел отражение в предложениях производству. Возможно, более обосновано было бы написать, как и во всей работе, - 50% белкового концентрата «Агро-Матик» взамен рыбной муки.* 2) *В автореферате имеются некоторые разночтения в названии патента: на стр. 4, 20 указано: «Продукционный корм для осетровых», в то время, как на стр. 3 – «Продуктивный комбикорм для осетровых»?*

8. Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от доктора с.-х. наук, профессора Л.А. Пыхтиной; кандидата с.-х. наук, доцента О.А. Десятова – замечаний нет.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Ставцев А.Э.: Выражаем благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-

шего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», в лице ректора Джамбулатова Зайдина Магомедовича, утвердившего отзыв, и Алиева Атая Башировича, кандидата экономических наук, доцента, заведующего кафедрой организации и технологий аквакультуры, составившего отзыв, за представленный положительный отзыв на нашу работу, высказанные ценные замечания и уточнения, разрешите ответить на них.

1. Белковые концентраты производятся согласно уникальной технологии, которая была внедрена после проведения нескольких десятков исследований, проведённых переговоров с научными консультантами НИИ, патентообладателями изобретений. В результате чего была сформирована технологическая схема оборудования, режимы работы основных агрегатов, подобраны компоненты для производства недорогого легкоусвояемого белка.

2. Объемы производства зерна белого люпина в России, согласно данным РОССТАТ, в 2021 году составил 185,7 тыс. тонн

3. Основным преимуществом концентрата белкового «Агро-Матик» является то, что по своей питательной ценности белковые концентраты не уступают шротам/жмыхам соевым и рыбной муке. Проходя барообработку, белковые концентраты приобретают высокую степень санитарной защиты. Белки освобождаются от микроорганизмов, плесеней, грибов, бактерий, блокируются окислительные процессы жиров, что значительно увеличивает сроки хранения белковых концентратов.

4. На более высокое повышение интенсивности роста особей влияет усвояемость белка и аминокислот, которая достигает 90 %.

С замечаниями редакционного характера согласны, они будут учтены в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации и ее научному коллективу за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе.

Соискатель Ставцев А.Э.: Выражаем слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат.



Ответ на замечания из Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой

1. В нашей работе отмечено, что замена 50 % рыбной муки на концентрат белковый «Агро-Матик» оказалась самой эффективной и оптимальной, однако, лучше всего себя показали особи, в рационе которых белкового концентрат составило 30 % и 30 % рыбной муки.

2. Была допущена техническая ошибка, прошу считать правильным названием - «Продукционный корм для осетровых».

Еще раз выражаем благодарность неофициальным оппонентам за присланные положительные отзывы и отраженные в них замечания.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Андрей Эрнестович, присаживайтесь.

Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Бахарева Анне Александровне, доценту, заведующей кафедрой аквакультуры и рыболовства Астраханского государственного технического университета. Бахарева А.А. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Анна Александровна. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Ставцев А.Э.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Бахарева Анне Александровне за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Мировой опыт в технологии использования кормовых концентратов в кормлении объектов аквакультуры на сегодняшний день находится на этапе запуска и испытывает период бурного роста. В России – на этапе формирования идей. Однако фундаментальные исследования в этом направлении начинали проводить, именно в СССР, в середине прошлого века такие ученые, как Гудилин и Коромыслов.

2. Научно-хозяйственный опыт был проведен в условиях центра «Разведение ценных пород осетровых» Волгоградского ГАУ, ряд исследований мы проводили в условиях НИЦ Черкизово, в лаборатории Биотроф. Производственная апробация была проведена в условиях ИП Калмыков.

3. Технология производства белкового концентрата была разработана непосредственно под моим руководством, что подтверждается наличием патента.

4. Микрофлора кишечника поддерживает иммунную систему и защищает от болезнетворных микроорганизмов. Способствует усвоению питательных веществ, расщепляя и перерабатывая клетчатку. В ходе исследований было выявлено, что в микрофлоре кишечника 3-опытной группы присутствует условно-патогенная микрофлора, что можно объяснить, в том числе и недостаточно сбалансированным кормлением.

5. Органолептическую оценку проводили по 5-балльной шкале, однако в разделе «Материал и методика проведения исследований» была допущена техническая ошибка, поэтому прошу считать верным 5-балльную оценку.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Уважаемая Анна Александровна, разрешите еще раз выразить огромную Вам благодарность за проведенную вами работу по изучению и анализу диссертационной работы, за описанные замечания и положительный отзыв на работу.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Анна Александровна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Бахарева А.А.: Да, вполне.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Андрей Эрнестович, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Гусевой Юлии Анатольевне, доценту, заведующей кафедрой кормления, зоогигиены и аквакультуры Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова. Гусева Ю.А. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Юлия Анатольевна. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Ставцев А.Э.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Гусевой Юлии Анатольевне за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Опытные партии комбикормов производились компанией «Агро-Матик» в период проведения всех этапов исследований.

2. Рацион для осетровых рыб опытных групп имел более лучший аминокислотный состав, а также несколько высокое содержание сырого протеина, за счет введения концентрата белкового «Агро-Матик», что благоприятно отразилось на общей картине крови.

3. Высокие затраты комбикормов на единицу прироста живой массы мы определяли расчётным путем. В ходе проведения первого научно - хозяйственного опыта живая масса особей достигала 700 г, поэтому при расчете получились высокие значения. Так же высокий уровень затрат комбикорма можно объяснить нарушениями в гидрохимическом составе воды в УЗВ, особенно с понижением уровня кислорода, что и вероятно произошло в ходе исследований. Однако, во втором опыте затраты комбикорма на 1 кг прироста живой массы были на оптимальном уровне.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Гусеву Юлию Анатольевну за большой труд по рассмотрению нашей работы, ценные замечания и ее положительную оценку.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Юлия Анатольевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Гусева Ю.А.: Да, удовлетворена.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Андрей Эрнестович, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Григорьев Василий Семенович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, присутствующие! Уважаемые коллеги! Диссертационная работа Ставцева Андрея Эрнестовича отвечает требованиям паспорта специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Автор, на основании многократно проведенных экспериментов доказал биологическую активность белкового концентрата «Агро-Матик». Данный белковый концентрат в организме рыб оказывает стимулирующее действие на морфологический и биохимический состав крови, что, несомненно, способствует более полному усвоению питательных веществ корма организмом рыб, их росту и развитию. Работа методически выполнена правильно, заслуживает положительной оценки, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности. Спасибо.

Зайцев Владимир Владимирович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемый председатель, коллеги! Тематика этой работы очень интересная, тем более что аквакультура в последнее время занимает очень важную роль в решении проблем обеспечения населения продуктами питания, в том числе и рыбными продуктами. Вопрос экономики выходит на первый план, поэтому тема замены рыбной муки на более дешевые и не менее ценные, но доступные концентраты, весьма актуальна. Автором проведены доскональные исследования, им изучены все направления деятельности препарата, разработанного в собственной компании, и мне импонирует то, что изучили микробиоту кишечника. Есть такие данные, что микробиота влияет на здоровье, иммунитет животного, здесь это было изучено и это важно. Соискатель вполне вырос, как самостоятельный ученый, в дальнейшем может ставить перед собой новые задачи, которые выполнит. Работа выполнена на должном уровне, я буду голосо-

вать «за» присуждение Ставцеву А.Э. ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук. Спасибо.

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биологических наук, профессор: Данная диссертационная работа посвящена актуальной теме. В нашей стране нет достаточного количества рыбной муки, да и в целом, проблема индустрии рыб начала развиваться последнее десятилетие. Раньше такого у нас не было. Я задавал вопрос, с чем связано, что повышаются показатели роста и развития рыб, их мясные качества при использовании добавки «Агро-Матик». Это белковая добавка, в ней используется мясная мука. Белок мясной муки способствует интенсивному развитию организма рыб. Прежде чем начать работу, автор провел сравнительный анализ, изучил химический состав непосредственно поставляемой рыбной муки. Рыба должна отвечать стандарту, в зависимости от того какая рыба, какие технологические процессы. Он сравнил белковый концентрат, определил соотношение, что позволило ему сделать научно-обоснованные выводы о том, что белковый концентрат «Агро-Матик» не хуже, чем рыбная мука и не оказывает отрицательного влияния на рыбную продукцию. Хочется пожелать автору в дальнейшем изучить данную добавку при использовании выращивания мальков, в процессе воспроизводства рыб. Думаю, что данная работа найдет продолжение, тем более что она не имеет аналогов, и используется на рынке впервые. Я думаю, что члены диссертационного совета примут правильное решение по данной работе. Спасибо.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые коллеги, поступило предложение закончить дискуссию. Нет возражений? Нет. Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Ставцев А.Э.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Разрешите выразить благодарность председателю диссертационного совета Баймишеву Хамидулле Балтухановичу, ученому секретарю совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу, секретарю Кировой Наталье Николаевне в первую очередь, за то, что вы предоставили возможность защищаться у вас в совете, за то, что вами была проведена колоссальная

работа по экспертизе диссертации, за ваши указания, за рекомендации и за помощь в подготовке к защите.

Всем членам совета хотелось бы выразить огромную благодарность за то, что наша работа вызвала у вас такой интерес, что было очень много задано вопросов, есть над чем подумать, спасибо за ваши рекомендации и замечания, которые я обязательно в своей дальнейшей научной работе учту.

Также я хочу выразить благодарность научному руководителю Николаеву Сергею Ивановичу за то, что на протяжении всего этапа исследований оказывал поддержку и помощь, а также коллективу кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

От всей души выражаю благодарность официальным оппонентам: доктору сельскохозяйственных наук, профессору Бахаревой Анне Александровне и доктору сельскохозяйственных наук Гусевой Юлии Анатольевне, за огромный труд по рецензированию диссертации, положительную оценку и ценные замечания. Позвольте также выразить благодарность ведущей организации - «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», в лице ректора Джамбулатова Зайдина Магомедовича за огромный труд по анализу диссертационной работы, положительную оценку и ценные замечания.

Выражаю благодарность неофициальным оппонентам за присланные отзывы на автореферат диссертации. Все замечания и пожелания будут учтены нами в дальнейшей работе. Благодарю за внимание!

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Андрей Эрнестович.

Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме, решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Ставцеву Андрею Эрнестовичу по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принимается тайным голосованием членов диссертационного совета.

Для проведения тайного голосования на 15 минут объявляется технический перерыв. Тайное голосование членов диссертационного совета проходит на портале: <https://we.vote/>, программа прилагается. Прошу ученого секретаря профессора Хакимова И.Н. провести тайное голосование членов совета.

После перерыва.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03 доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибуллович огласить результаты тайного голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Хакимов И.Н.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 18 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов – 5 чел.

Результаты тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Ставцеву Андрею Эрнестовичу:

за – 18 чел., против – 0 чел.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо Исмагиль Насибуллович! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить результаты тайного голосования по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук А.Э. Ставцеву. Результаты тайного голосования утверждаются единогласно.

На основании результатов открытого голосования членов диссертационного совета (за – 18 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить уче-



ную степень кандидата сельскохозяйственных наук Ставцеву Андрею Эрнестовичу.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации Ставцева Андрея Эрнестовича «Эффективность использования белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении осетровых рыб» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Поступило предложение принять заключение в целом с учетом редакционных поправок. Голосовали – единогласно.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Ставцев Андрей Эрнестович

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан технологический прием повышения эффективности выращивания ленского осетра с рациональным использованием белкового концентрата «Агро-Матик» взамен рыбной муки;
- предложена оптимальная доза введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен рыбной муки в количестве 30 % от массы комбикорма для ленского осетра;
- доказано, что введение в состав рациона ленского осетра концентрата белкового «Агро-Матик» оказало положительное влияние на улучшение товарных качеств и экономическую эффективность выращивания ленского осетра;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- впервые проведены комплексные исследования, дополняющие теорию возможности использования растительных белков в рационах осетровых рыб и сведения об эффективности использования белкового концентрата «Агро-Матик» для повышения рыбопродуктивности и показателей качества продукции рыб.

Применительно к проблематике диссертации результативно, с получени-

ем обладающих новизной результатов, использованы классические и современные методы исследований изучаемых показателей. Основные результаты обработаны биометрически и достоверны. Научные положения, выводы, рекомендации и предложения производству, сформированные в диссертации, обобщены и вытекают из проделанной работы;

- изложены доказательства и приведены аргументы о целесообразности введения белкового концентрата «Агро-Матик» взамен рыбной муки в количестве 30 % от массы комбикорма для ленского осетра.

- установлено, что применение белкового концентрата «Агро-Матик» в кормлении ленских осетров способствует повышению живой массы, среднесуточного прироста живой массы, сохранности поголовья, сокращению затрат корма на 1 кг прироста;

- изучены показатели динамики живой массы, интенсивности роста, гематологические показатели, товарные качества мяса ленского осетра, определена эффективность использования в составе рациона белкового концентрата «Агро-Матик».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- изложены технологические приемы по рациональному использованию в рационах ленского осетра в составе комбикорма белкового концентрата «Агро-Матик» для повышения продуктивности и качества полученной продукции;

- определены перспективы практического применения белкового концентрата «Агро-Матик» при производстве комбикормов;

- разработано практическое предложение для повышения продуктивности и товарных качеств рыбы, снижения затрат кормов на единицу прироста массы рыбы и себестоимости рыбной продукции, скармливать осетровым при выращивании в установках замкнутого водоснабжения белковый концентрат «Агро-Матик» на основе белого люпина в количестве 30 % от массы комбикорма.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты при приведении научных исследований получены на сертифициро-

ванном оборудовании в аккредитованных лабораториях на достаточном поголовье осетровых рыб, позволяющем объективно оценить полученные результаты методом вариационной статистики;

- теория построена на проверенных и известных фактах, используемых в рыбодоводстве, которые согласуются с ранее опубликованными отечественными и зарубежными данными по проблематике диссертации; она подтверждена анализом открытых нормативных и научно-производственных источников информации и результатами собственных исследований автора;

- идея базируется на анализе теоретических и практических материалов российских и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию альтернативных источников протеина в рационах осетровых рыб;

- использованы анализ и сравнение авторских данных со сведениями отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;

- качественного и количественного совпадения авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по указанной тематике, не установлено;

- использованы современные методики учета и обработки, анализа исходной информации, полученной на достаточном количестве осетровых рыб.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в обосновании методики и постановке задач для исследований, в проведении экспериментов, в обработке и обобщении полученных результатов, научном обосновании выводов и практического предложения производству, а также в представлении материалов на научно-практических конференциях разного уровня научной общественности и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Рос-

