

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕН-
НЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-
НИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТ-
НОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-
СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИС-
СЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХО-
ЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 17 сентября 2022 года № 38

О присуждении Японцеву Алексею Эдуардовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность использования комбикормов импортного и отечественного производства при выращивании радужной форели», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 15 июля 2022 года, протокол № 32 диссертационным советом Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.

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 № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 178-ОД от

30.06.2022 г.), на базе которого создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет, с дистанционным участием членов диссертационного совета, не являющимися работниками Самарского ГАУ, с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств аудиовизуального контакта с участниками заседания.

Японцев Алексей Эдуардович, 04 мая 1973 года рождения, в 1996 году окончил Санкт-Петербургский государственный аграрный университет по специальности Зоотехния, с присвоением квалификации зооинженера. 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 компании рыбной продукции ООО «Юнифрост», г. Санкт-Петербург, в должности технолога.

Диссертация выполнена 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 биологических наук Шаповалов Сергей Олегович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры 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.

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 – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Прикаспийский институт биологических ресурсов – обособленное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ПИБР ДФИЦ РАН), г. Махачкала», в своем положительном заключении, утвержденном 22 августа 2022 года и, подписанном Рабазановым Нухкади Ибрагимовичем, доктором биологических наук, руководителем Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» указала, что современное промышленное рыбоводство основано на выращивании рыб в регулируемых условиях и требует серьезного внимания к процессу производства и использованию полноценных и экономически выгодных кормов для всех возрастных групп объектов разведения. Продвижение в этом направлении связано с выпуском высококачественных экструдированных комбикормов для тех видов рыб, которые традиционно выращиваются в нашей стране. В настоящее время несколько крупных российских предприятий по производству комбикормов выпускают специализированные корма для рыб промышленного выращивания с использованием экструдирования. Экструдированные корма отечественного производства удовлетворяют запросам российских рыбоводов лишь частично, что отражается на объемах закупки кормов зарубежных компаний. В виду того, что затраты зарубежных компаний на все виды исследований в области аквакультуры составляют ежегодно сотни миллионов долларов или евро, полученные результаты являются коммерческой тайной и не публикуются в массовых изданиях. К этим результатам необходимо отнести оптимальные уровни аминокислот в кормах, исследования по степени усвояемости аминокислот из различных белковых компонентов и использование различных источников протеинов во взаимосвязи с технологией производства кормов. В связи с вышесказанным разработка рецептур и последующее использование кормов для

форели на основе современных концепций является актуальным. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит новые решения важной задачи в области развития аквакультуры. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание и изложенные в рецензируемой работе результаты исследований. Структура и оформление диссертационной работы соответствует предъявляемым требованиям. Считаем, что диссертация по своей актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2 работы. В опубликованных работах отражены основные результаты по разработке рецептур и последующего использования кормов для форели на основе современных концепций. Общий объем научных публикаций – 2,65 п.л., автору принадлежит – 1,9 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Японцев, А.Э. Оптимизация питательной ценности экструдированных кормов для форели с использованием кристаллических аминокислот / А. Э. Японцев, С. В. Чехранова, Ю. М. Батракова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4 (64). – С. 275-282.
2. Японцев, А.Э. Результаты сравнительных исследований экструдированных кормов для форели / С. О. Шаповалов, Е. В. Корнилова, В. В. Шкаленко, А. Э. Японцев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1 (68). – С. 122-127.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 10, 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. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика

Л.К. Эрнста» от доктора с.-х. наук, профессора РАН, главного научного сотрудника Р.В. Некрасова; доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника М.Г. Чабаева – замечаний нет. 4. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, ст. преподавателя А.Ш. Салыхова – замечаний нет. 5. Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника А.Р. Фархутдиновой; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.Т. Сабитова – замечаний нет. 6. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора биол. наук, профессора Н.П. Бурякова; ассистента кафедры А.С. Петрова – замечаний нет. 7. Костромской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента Т.Н. Кириковой – замечаний нет. 8. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии от кандидата с.-х. наук А.В. Мышкина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В автореферате и тексте диссертации не указано, где и на каком оборудовании изготавливали опытные экструдированные корма. Также отсутствует информация о размере/диаметре гранул, который, скорее всего, должен отличаться для форели разной массы.* 2) *Являются ли использованные автором кристаллические аминокислоты термостойкими? Каким образом их вносили при производстве кормов?* 3) *В методической части приведены формулы для определения среднесуточной скорости роста и коэффициента массонакопления, но данные по этим показателям в тексте автореферата не представлены.* 4) *Одинаковые ли по объему бассейны использовали при проведении первого и второго опыта?* 9. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, однако считаем возможным отметить: 1) *В разделе «Материал и методика исследований» автор указывает на вычисление критерия Стьюдента, однако результаты с указанием порога достоверности в автореферате отсутствуют.* 2) *Автором исследовались два опытных корма, однако из автореферата не ясно, в чем их отличие друг от друга помимо содержания жира, что конкретно входило в их состав?* 3) *Предложение производству об использовании отечественных комбикормов, разработанных на отечественном сырье животного и растительного происхождения, безусловно, очень актуально в современных*

условиях, однако второй опытный образец корма (четвертая опытная группа) показал в противоположность первому в данных исследованиях наихудший результат по сравнению с импортными и отечественными кормами. 10. 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.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах рыболовства и аквакультуры, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) Бахарева Анна Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), доцент, заведующая кафедрой аквакультуры и рыболовства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет»: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, д. 16. Тел.: (8551) 2614137. E-mail: astu@astu.org. Изданы следующие научные работы: «Комплексная добавка на основе муки из ракообразных в комбикормах для осетровых рыб» // Вестник АГТУ. Серия: Рыбное хозяйство. – 2019. – №3. – С.66-73. «Особенности выращивания ремонтно-маточного стада осетровых рыб с применением нового высокоэффективного преднерестового комбикорма» // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – Т. 21. – 2019. – № 2 (2). – С. 168-173. «Features of fish breeding in water with electrochemical redox potential» // E3S Web of Conferences 273, 03003 (2021). INTERAGROMASH 2021. «Lipid composition of oocytes and tissues of sturgeons depending on conditions of detention» // Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Fishing Industry. 2022. № 1. С. 120-126 и др. научные работы. 2) Гусева Юлия Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой кормления, зоогигиены и аквакультуры, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова»: 410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1. Тел.: +79050334596. E-mail: yuliyguseva@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Industrial carp feeding assessment of the morphological composition of the body // International Journal on Emerging Technologies. – 2020. – Т. 11. – № 3. – С. 412-416. «Товарные качества ленского осетра после использования в рационе кормовой добавки «REASIL® HUMIC HEALTH // Аграрный научный журнал. – 2021. – № 8. – С. 74-77. «Инновационные подхо-

ды к оптимизации питания рыб» // Монография. Саратов. С. 292. 2020 и др. научные работы. Ведущая организация: Прикаспийский институт биологических ресурсов – обособленное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ПИБР ДФИЦ РАН)367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, д. 45. Тел.: (8872-2) 670620. E-mail: dncran@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «*Beroe cf. ovata* в Каспийском море. Начало нового этапа эволюции Каспийской экосистемы?» Юг России: экология, развитие. – 2020. – Т. 5. – № 4. – С.21-35. «Изменчивость морфологических признаков и состояние популяции ручьевых форелей (*Salmo trutta morpha fario Linnaeus, 1758*) в верховьях рек Сулак и Самур» // Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – №. 2. – С. 89-95. «Выращивание сеголетков стерляди (*ruthenus* L.) и их альбиносов в установке с замкнутым циклом водоснабжения при использовании кормов разной питательной ценности» // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2021. – №. 3. – (182). – С. 70-79 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана рецептура и схема комбикормов в рационах форели на основе содержания жира и энергии в корме;
- предложен новый комплекс применяемых подходов с учетом различных уровней жира и энергии корма в процессе выращивания;
- доказана положительная динамика использования кормов для форели на основе современных концепций «идеального протеина» и «низко-протеиновых рационов»;
- введены новые рецептуры экструдированных комбинированных кормов для радужной форели, отвечающих всем физиологическим потребностям рыб.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано положительное влияние на жизнеспособность и физиологическое состояние форели рецептур комбикормов с использованием различных видов белкового сырья и рыбной муки различного качества.

Применительно к проблематике диссертации, результативно, с получением 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, обоснованы и вытекают из проделанной работы;

- использован комплекс существующих разработок, раскрывающий потребность рыбы в определённых питательных веществах;
- изложены новые рецептуры экструдированных комбинированных кормов для радужной форели, отвечающих физиологическим потребностям рыб;
- разработаны оптимальные рецептуры опытных кормов для радужной форели по уровню ключевых критериев аминокислот для увеличения продуктивности;
- изучено применение существующих форм кристаллических аминокислот для балансирования профиля основных незаменимых аминокислот, вместо нормирования сырого протеина в рационе;
- проведена модернизация рецептуры комбикормов для радужной форели с учётом содержания оптимального сочетания аминокислот и липидов, что улучшило качество комбикормов и обусловило получение большего выхода товарной рыбной продукции.

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

- разработанные рецепты комбикормов внедрены на предприятиях различных организационно-правовых форм собственности, занимающихся разведением радужной форели, и используются в учебном процессе при разработке курса лекций по кормлению животных и птицы в аграрных ВУЗах;
- определены оптимальные рецептуры комбикормов для форели различного возраста;
- создана рецептура комбикормов для форели на основе современных концепций «идеального протеина» и «низко-протеиновых рационов», с применением существующих форм кристаллических аминокислот для балансирования профиля основных незаменимых аминокислот, жира и энергии в корме;
- представлены рекомендации форелеводческим хозяйствам по использованию отечественных комбикормов, разработанных на отечественном сырье животного и растительного происхождения, на основе самых современных подходов к формированию рецептов кормов и максимального использования аналитических методов оценки фактического качества входящего сырья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: при проведении научных исследований результаты получены на сертифицированном оборудовании и аккредитованных лабораториях компании Evonik, рецептуры комбикормов рассчитывались с использованием компьютерной программы «КормОптима».

- теория основана на литературном анализе, отечественных разработках и новых передовых технологиях кормления форели;
- идея базируется на обобщении передового опыта, на исследованиях отечественных и зарубежных учёных, проведенных при изучении обеспечения рыб сбалансированными рационами;
- установлено, что нет количественных совпадений авторских результатов с данными опубликованных работ по данной тематике;
- использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, полученных результатов исследований методом статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах процесса постановки опыта, разработке опытных партий комбикормов, комплектование подопытных особей рыб, подготовка основных 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 Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Японцев Алексей Эдуардович ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию.

В ходе защиты диссертации членами диссертационного совета были высказаны пожелания, направленные на более глубокое изучение характеристик, как традиционных, так и нетрадиционных кормовых средств по степени усвоения содержащихся в них аминокислот при разработке экономически выгодных программ кормления рыб на основе максимальной оптимизации рецептов комбикормов и снижения их себестоимости.

На заседании 17 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку научной концепции по оптимизации рецептур для радужной форели и последующему рациональному использованию комбикормов на основе современных методов, улучшающих рыбоводно-биологических показатели выращивания радужной форели, присудить Японцеву А.Э. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 чел., из них 6 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 21 чел., входящих в состав совета, проголосовали: за – 16 чел., против – 0 чел.

Председатель

диссертационного совета

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович

20 сентября 2022 года

