

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Барышева Романа Валерьевича на тему: «Выбор исходных форм рыб семейства карповые для интенсификации прудовой аквакультуры», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Барышев Роман Валерьевич в 2005 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора П.А. Костычева» по специальности «Зоотехния», ему присвоена квалификация «зооинженер».

С 2016 г. по 2019 г. являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ (диплом об окончании аспирантуры № 1062244866352 рег. № 0050 от 09 июля 2019 года, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»)

За период обучения в аспирантуре Барышев Р.В. зарекомендовал себя как профессионал высокого уровня в сфере зоотехнии. При этом Р.В. Барышев проявил интерес к научной работе в области рыбоводства, актуальность развития которого в Российской Федерации в последние годы возрастает. Соискатель активно мобилизовал свои возможности при выборе, овладении и оптимизации методов научных исследований в современной прудовой аквакультуре, успешно интегрировал методы зоотехнии, ветеринарии и экологии.

Во время выполнения диссертации Барышев Р.В. приобрел знания и сформировал компетенции согласно установленному уровню профессиональной подготовки выпускников образовательных программ по требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896, и основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», разработанной в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

Характеризуя актуальность и научное содержание работы Барышева Р.В. необходимо отметить следующее:

- объемы продукции пресноводного рыбоводства сегодня в Российской Федерации в среднем в 3 раза ниже в сравнении с фактическим производством на период 90-х годов XX века. Среднедушевое потребление рыбы и рыбных продуктов населением страны находится на уровне 13 кг в год, тогда как медицинская норма составляет в среднем 20 кг. Темпы роста развития отрасли, а в результате уровень рыбопродукции остаются на чрезвычайно низком уровне. В виду особой важности данной проблемы приоритетный национальный проект «Развитие АПК» по направле-

нию «Ускоренное развитие животноводства» дополнен мероприятиями, направленными на рост объемов выращивания прудовой рыбы. В этом аспекте актуально разрабатывать методы выбора исходных форм рыб семейства карповые для интенсификации прудовой аквакультуры;

- личное участие соискателя в получении результатов заключается в оценке работы с ремонтно-маточными стадами рыб семейства карповые при оптимизации площади прудов, экологического состояния поверхностных вод и донных отложений; оценке эффективности применения гетерозиса при производстве гибридов карпа для определения лучших сочетаний исходных пород; оптимизации племенной работы с карпом; выявлении индикаторных показателей устойчивости карпов к инвазиям, что рекомендовано в качестве критерия для формирования племенного ядра; оценке роста и развития карпов, в том числе в УЗВ (установка замкнутого водообмена);

- степень достоверности результатов, проведенных соискателем, обеспечивается использованием современных зоотехнических, ветеринарных, биоэкологических методов исследований; достоверность результатов исследования обусловлена тем, что теоретической и методологической основой исследования послужили труды, разработки и научные рекомендации отечественных и зарубежных ученых по вопросам формирования рыбопродуктивности в аквакультуре.

- новизна и практическая значимость исследований Барышева Р.В. заключается в том, что автором, впервые за период становления и развития Российской Федерации как отдельного государства постсоветского пространства, оценена эффективность работы с ремонтно-маточными стадами рыб семейства карповые при оптимизации площади прудов, экологического состояния поверхностных вод и донных отложений; необходимость применения гетерозиса при производстве гибридов карпа для определения лучших сочетаний исходных пород; предложен (в соавторстве) вариант оптимизации племенной работы с карпом; выявлены индикаторные показатели устойчивости карпов к инвазиям; оценены рост и развитие карпов, в том числе выращиваемых в УЗВ; предложен комплекс мероприятий по актуализации работы с растительноядными рыбами в прудовой аквакультуре. С практической точки зрения, результатом исследований является разработка методики комплексной интенсификации работы с посадочным материалом карпа, исследование их роста и развития в УЗВ, для повышения эффективности показателя – сохранность экземпляров рыб и снижения себестоимости рыбопродукции. Внедрение методики в товарное рыбоводство является перспективным направлением, в результате чего в карповодстве возможно получать племенной материал высокого качества, при этом рынок предпринимательской деятельности в этом направлении практически свободен, рыбоводные предприятия будут получать высокую прибыль. Результаты исследований соискателя внедряются на следующих рыбоводных предприятиях Российской Федерации: ассоциация «Большая рыба» (г. Семикаракорск Ростовской обл.); ПСК «Курчанский» (Краснодарский край Темрюкский район, пос. «Светлый путь»; ПСК племенной завод «Шапариевский» (Краснодарский край, Славянский район, ст. Черноерковская;

- ценность научных работ соискателя ученой степени подтверждается тем, что доказаны, выносимые на защиту положения, оправдано применение и оптимизация

избранных для исследований методик. Результаты работы апробированы, доложены и обсуждены на конференциях и опубликованы в научных индексируемых журналах.

Научная специальность 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и отрасль науки (сельскохозяйственные науки), которым соответствует диссертация Барышева Р.В. подтверждается соответствием материалов диссертации следующим пунктам паспорта специальности: совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных; разработка новых приемов отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; оптимизация систем формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании; разработка селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности животных к заболеваниям. В диссертации представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов. Итоговая оригинальность текста диссертации при проверке в системе «Антиплагиат» составила 85 %.

Барышев Р.В. в результате проведенных исследований доказал теоретические и практические возможности выбора исходных форм рыб семейства карповые для интенсификации прудовой аквакультуры. По объему исследований, их актуальности, научной новизне, практической значимости и научно-методическому уровню выполненная Барышевым Р.В. работа является завершенным исследованием, в котором решена проблема, имеющая хозяйственное значение.

Подготовленная к защите диссертация Барышева Р.В. соответствует требованиям Положения ВАК РФ п.9-12 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель:

доктор биологических наук (06.02.07), профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАТУ,

Калин Алексей Александрович Коровушкин

Почтовый адрес:

390044, г. Рязань, ул. Костычева д.1,

ФГБОУ ВО РГАТУ

Тел. 8 (4912) 35-88-31

Е-майл: university@rgatu.ru

Подпись А.А. Коровушкин заверяю

Начальник УК

« 05 » сентября 20 19 г.

