

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»

Бышов Николай Владимирович

«28» августа 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на диссертационную работу Зямбахтина Антона Алексеевича «Эффективность проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий в условиях высокопродуктивного карповодства Удмуртской Республики», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы

На современном этапе развития российского общества актуальной проблемой является обеспечение населения полноценными и относительно недорогими продуктами питания. Важная роль в решении данного вопроса принадлежит прудовому рыбоводству. Несмотря на то, что в нашей стране рыбоводством занимаются во многих регионах, среднестатистическое потребление рыбы и рыбных продуктов находится на уровне 15 кг/год, тогда как физиологическая норма, рекомендованная институтом питания РАМН – 23,7 кг/год. В настоящее время наиболее эффективным способом увеличения производства рыбы являются ресурсосберегающие технологии, позволяющие получать товарную продукцию с оптимальной массой при относительно невысокой себестоимости.

В Российской Федерации существует 6 зон рыбоводства, поделённых по принципу количества дней с температурой воздуха выше 15 °С. I зона прудового рыбоводства характеризуется тем, что эффективное выращивание рыбы продолжается 60-75 дней, а VI – 136-150 дней. Рецензируемая диссертация посвящена повышению эффективности высокопродуктивной ресурсосберегающей технологии выращивания карпа в северной части I зоны рыбоводства. Рыбоводные особенности водоёмов и проведения на них рыбоводно-мелиоративных мероприятий имеют огромное значение в увеличении производственных показателей данной технологии.

Большой интерес в работе представляет изучение особенностей и регулирование естественной кормовой базы, что даёт возможность полноценно использовать ресурсы водоёмов и экономить искусственные корма.

Данная работа является актуальной, так как она направлена на решение важной задачи повышения эффективности выращивания карпа в северной зоне

прудового рыбоводства. Это соответствует концепции развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года.

Научная новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые в условиях I зоны прудового рыбоводства проведены рыбоводно-мелиоративные мероприятия по увеличению средней глубины водоёмов на 30 см и борьбе с излишней водной растительностью, что позволило увеличить рыбопродуктивность прудов в среднем 1,65 раз; проведена комплексная оценка интенсивности потребления естественного и искусственного кормов рыбой и выявлена возможность оптимизации производства двухлетков и трёхлетков карпа по показателям живой массы; изучено влияние сорной рыбы на продуктивные показатели карповодства; определена экономическая эффективность рыбоводно-мелиоративных мероприятий в условиях высокопродуктивного производства.

Значимость полученных автором диссертации результатов для науки и практики. Проведённые рыбоводно-мелиоративные мероприятия увеличивают выход карпа с каждого гектара водного зеркала на 22,4-72,6 % (в зависимости от особенностей водоёма и температурного режима) и дают рыбоводно-экономический эффект уже в первый вегетационный период. Использование щуки в качестве биологического мелиоратора от сорной рыбы позволило увеличить рыбопродуктивность карповых прудов в 1,32 раза.

В работе проведено обстоятельное изучение естественной кормовой базы водоёмов (выявлен качественный и количественный состав), что позволяет осуществлять управление ей.

Разработанные и рекомендованные рыбоводно-мелиоративные мероприятия могут использоваться во всех регионах нашей страны, при этом, имея наибольший потенциал внедрения в тёплых климатических зонах прудового рыбоводства, внося существенный вклад в развитие данной отрасли.

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные положения, заключения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Зямбахтина А.А., обоснованы достаточным фактическим материалом, полученным в собственных исследованиях. Биометрическая обработка данных осуществлялась по общепринятым методикам на базе Microsoft Windows 7 с применением электронных таблиц.

Оценка содержания и оформления диссертации. Представленная для рецензирования диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты исследований, заключение, список литературы, приложения. Библиографический список литературы состоит из 287 источников, в том числе 15 из них зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 13 таблицами, 22 рисунками и 5 приложениями.

В главе 1 «Обзор литературы» проводится обстоятельный анализ состояния, определяются перспективы и тенденции развития прудового рыбоводства в Российской Федерации. Довольно детально описана рыбоводно-биологическая харак-

теристика первой зоны прудового рыбоводства и приведены существующие перспективные пути повышения эффективности этой отрасли.

В главе 2 «Методология и методы исследований» приведена природно-климатическая характеристика района исследований (I зона рыбоводства, Удмуртская Республика). Также дана краткая характеристика ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка», где и проводились экспериментальные исследования. В пункте 2.3 «Методика проведения исследований» приводится общая схема исследований, а также описываются методы, которые автор использовал в работе.

Глава 3 «Результаты исследований» изложена на 39 страницах. В данной главе рассмотрены следующие вопросы:

1. Выращивание товарного карпа по ресурсосберегающей технологии до проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий;
2. Особенности естественной кормовой базы (зообентоса) в прудах ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка»;
3. Влияние рыбоводно-мелиоративных мероприятий на продуктивные показатели карповодства;
4. Влияние сорной рыбы на продуктивные показатели карповодства;
5. Оценка экономической эффективности рыбоводно-мелиоративных мероприятий.

Глава 4 «Заключение» содержит 5 выводов, рекомендации производству, а также в ней даются перспективы дальнейшей разработки темы.

Результаты исследований изложены в логической последовательности, что свидетельствует о завершённости работы. Автореферат содержит все основные материалы диссертации.

Полнота опубликования научных результатов. Основные результаты исследований в достаточной мере изложены в 7 печатных работах, в том числе, в 3 изданиях, рекомендованных ВАК РФ («Международный вестник ветеринарии», «Научная жизнь»).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы при выращивании карпа в любой климатической зоне прудового рыбоводства.

Оценивая работу в целом положительно, необходимо остановиться на замечаниях, возникших при рецензировании работы и недостаточно освещённых автором вопросах:

В работе встречаются опечатки и неудачные термины (стр. 9, 21, 68).

1. В главе 1 «Обзор литературы» автор диссертации многократно ссылается на статью автора одного года (А.И. Богачев, 2018), при этом представленные материалы отличаются. Если это разные статьи одного и того же года, следовало бы их дополнительно обозначить.
2. В главе 1 «Обзор литературы» п.1.2 «Рыбоводно-биологическая характеристика первой зоны прудового рыбоводства» последний абзац на стр. 22 и следующий на стр. 23 следовало бы отнести в следующий п. 1.3 «Пути по-


- вышения эффективности прудового рыбоводства», так как их содержание соответствует этому пункту.
3. Важно уточнить, какова частота проведения гидробиологических исследований (взятие проб воды и грунта для определения качественных и количественных показателей планктонных и бентических организмов в прудах).
 4. Необходимо дать пояснение, почему в ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка» практикуется выращивание карпа различных возрастных групп в прудах несоответствующей категории (таблица 1)? Отмечаются ли в этом случае отличия по продуктивным показателям водоёмов?
 5. Рисунки 2 и 4 было бы правильно подписать, что представлены средние значения рыбопродуктивности прудов и сохранности товарного карпа (за 2011-2015 гг.).
 6. В диссертационной работе не указан способ внесения искусственных кормов в выростные и нагульные пруды.
 7. Не совсем понятно, почему для проведения эксперимента по борьбе с сорной рыбой был выбран нагульный пруд № 2? Хотя, согласно таблице 1, он является глубоким прудом.
 8. Необходимо было бы оформить результаты полученных исследований в виде методических рекомендаций для рыбоводов-практиков.


Заключение


Диссертация Зямбахтина Антона Алексеевича на тему «Эффективность проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий в условиях высокопродуктивного карповодства Удмуртской Республики», представленная на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполнена на актуальную тему и является самостоятельной, научной квалификационной работой, в которой содержится решение научно-производственной задачи повышения эффективности выращивания карпа в I зоне прудового рыбоводства путём проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий.

По объёму, новизне, теоретической и практической значимости, научно-методическому уровню диссертационная работа Зямбахтина Антона Алексеевича соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зямбахтин Антон Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры зоотехнии и биологии 28 августа 2020 г. протокол № 13.

Зав. кафедрой зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАТУ, доктор с.-х. наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства,
профессор  Быстрова Ирина Юрьевна

Профессор кафедры зоотехнии и биологии, доктор биол. наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных,
доцент  Коровушкин Алексей Александрович

Профессор кафедры зоотехнии и биологии, доктор биол. наук по специальностям: 03.02.08 – экология, 03.03.01 – физиология,
доцент  Нефедова Светлана Александровна

Подписи д.с.-х. наук, профессора Быстровой Ирины Юрьевны, д. биол. наук Коровушкина Алексея Александровича, д. биол. наук Нефедовой Светланы Александровны заверяю:


Начальник управления кадров Суфия Е.В. Суфиянова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ)
390044, Россия, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1
тел. (4912) 35-88-31; 35-35-01
факс: (4912) 34-30-96; 34-08-42
e-mail: university@rgatu.ru