

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Ми-рошниковой Елены Петровны на диссертационную работу Нечипорук Татьяны Викторовны «Технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах», представленную к защите на соискание учёной степени канди-дата биологических наук по специальности 06.02.10 -«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Актуальность темы. Одной из основных задач современного рыбо-водства является получение качественной продукции с использованием мак-симального количества водных площадей. В современных экономических условиях при стремлении нашей страны к импортозамещению, проблема обеспечения населения продуктами питания, является очень актуальной.

Результаты научных исследований и опыт рыбохозяйственной практи-ки позволяют утверждать, что гибридные помеси обладают высоким потен-циалом, однако до сих пор, несмотря на предпринятые попытки выращи-вания гибридов в поликультуре с карпом, не реализуют свои наследственные качества в полной мере.

В структуре рыбохозяйственного комплекса РФ выращиванием карпо-карасевых гибридов заняты немногие хозяйства. В большей степени причи-ной этому является невысокий по сравнению с карпом темп роста гибрида. Однако при ухудшении условий обитания выносливость и жизнестойкость гибридной группы позволяет осваивать водоемы с нестационарными показа-телями гидрохимического режима. Итогом работы Нечипорук Т.В. стала примененная технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в прудах различных типов для повышения их продуктивности и во-влечения нестационарных водоемов в хозяйственный оборот.

Цель диссертационного исследования сформулирована как изучение продукционного потенциала водоемов с нестабильным гидрохимическим

режимом, возможности применения их для разведения и выращивания карповых и карпокарасевых рыб, рационализация использования в хозяйственных целях внутренних водоемов субъектов РФ. Актуальность темы диссертации, выполненной Нечипорук Т.В., очевидна.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные научные положения, изложенные в диссертации Нечипорук Т.В., достаточно полно обоснованы теоретическими положениями, экспериментальными данными, которые полностью отражают основное содержание работы.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Нечипорук Т.В. в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВО РГАЗУ по теме № 3.8 «Технология выращивания карпа и гибридов в современных условиях под влиянием природно-техногенных комплексов» (2015-2018 гг.), в рамках реализации Отраслевой программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Российской Федерации на 2015-2020 годы".

В результате исследований автор представил объективные выводы, а также дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анализом экономических данных. Результаты работы изложены в 6 печатных работах, в том числе 4 в изданиях ВАК РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов собственных исследований соискателя основывается на экспериментальных данных, проведенных в период с 2014-2017 гг. на базе прудов ЗАО «Рыбхоз Клинский» и прудов, образованных в результате затопления торфяных карьеров (Клинский район). В экспериментах было задействовано 3 пруда, расположенных в I рыбоводной зоне.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций производству заключается в том, что впервые на основании проведенных экспериментов разработаны рекомендации по применению в рыбохозяйственных целях торфяных прудов в условиях I зоны рыбоводства. Изучен биологический потенциал водоемов с нестационарным режимом, опытным путем показаны возможности его регулирования. Проведен сравнительный анализ особенностей роста карпокарасевого гибрида (♀ карп X ♂ золотой карась) и карпа в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах.

Методические эксперименты выполнены правильно на основе использования современных методик. Цифровой материал подвергнут математической обработке с установлением критерия достоверности, что приносит полученным результатам высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности выводов.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа выполнена лично Нечипорук Т.В. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Плиевой Тамары Хазбиевны на актуальную тему, поэтому представляет несомненную научную и практическую значимость.

Диссертационная работа соискателя имеет большое значение в расширении знаний о технологии совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах. Результаты комплексных исследований позволяют оценить биопродуктивность ранее не используемых в хозяйственной деятельности водоемов. В ходе исследований выявлены пути увеличения рыбопродукции при направленном формировании ихтиофауны и рациональном подходе к освоению данного типа водоемов. Результаты исследований, приведенных в диссертации, могут быть использованы в практической деятельности рыбоводных хозяйств.

В целом, диссертационная работа Нечипорук Т.В. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных

материалов, их объективности, обоснованности и достоверности, соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.

В целом, работа имеет стандартную структуру и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, заключение и выводы. Общий объём диссертации составляет 159 страниц. Рукопись содержит 28 таблиц и 11 рисунков. Список литературы состоит из 176 библиографических ссылок.

Структура работы представляется логичной и вполне обоснованной. Исходя из этого, автором определена цель, задачи, а также структура диссертации и характер изложения материала.

В разделе «Введение» раскрыты актуальность темы, цели и задачи исследований, научная новизна, практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту.

«Обзор литературы» отражает все направления исследований, изложенные в экспериментальной части, в обзоре литературы подробно освещены тематические проблемы и история развития прудового рыбоводства (стр. 8-14) со ссылками на работы исследователей, дан обзор особенностей выращивания карповых и карпокарасевых рыб (стр.14-29). Представлен анализ методов увеличения рыбопродукции при направленном формировании естественной кормовой базы (стр. 29-35).

В «Материалах и методах исследований» приведена схема исследований, представлены методики исследований на всех технологических этапах. Основные исследования были проведены на базе прудов ЗАО «Рыбхоз Клинский» и прудов, образованных в результате затопления торфяных карьеров (Клинский район). Исследования проводились по двум направлениям, был изучен гидрохимический режим прудов разного происхождения и исследованы морфо-физиологические особенности карпа и карпокарасевого гибрида

в различных условиях выращивания (стр. 35-39). Методической основой исследований являлись работы известных учёных, а также методы, общепринятые в зоотехнии и рыбоводстве. Для статистического анализа полученных данных автор пользовался преимущественно компьютерной программой «Microsoft Office Excel».

Собственные исследования базировались на сравнении полученных результатов с литературными данными, подробно проанализированы таблицы и рисунки, проведена биометрическая обработка всех данных. Преимущество работы заключается в том, что в ней приведён подробный анализ гидрохимических показателей торфяных и рыбохозяйственных прудов (стр.40-52), проведена оценка кормовой базы (стр.60-73), рассмотрены все технологические этапы выращивания рыбы (стр.93-121), предлагаемая автором технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида изучена при различных условиях обитания. Особое внимание автор уделил анализу промышленного способа воспроизводства карпа и гибрида, были приведены данные по преимуществу гибридной группы на этапе оплодотворения и развития икры (стр.73-86).

Важным аспектом считаем проведение мероприятий, направленных на увеличение кормовой базы торфяных прудов, возможность вовлечения водоемов с нестационарным режимом в хозяйственную деятельность (стр. 86-93).

Автором произведен анализ соответствия основных морфофизиологических показателей рыбоводным нормам по различным критериям, что позволило опытным путем показать пригодность гибридов для выращивания как в качестве добавочной рыбы, так и в монокультуре (стр.121-125).

Оценка эффективности совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах позволила автору сделать обоснованные выводы и дать предложения не только для рыбоводных хозяйств, но и для хозяйствующих структур, на территории которых находятся торфяные карьеры (стр. 130-133).

В исследованиях приведена зависимость рентабельности выращивания от качества воды в прудах, состояния кормовой базы, а также предложены варианты максимального использования ранее не задействованных в хозяйственном обороте площадей.

Кроме того, раздел 9.1 и 10.1 направлены на изучение пищевых предпочтений карпа и карпокарасевого гибрида на первом и втором году жизни, что особенно актуально при выращивании на естественных кормах. Полученные результаты позволяют использовать гибрида в качестве добавочной рыбы, его пищевой спектр имеет сходство с карпом не более 15-25%.

В результате исследований разработана и применена технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида не только в условиях рыбоводного хозяйства, но и при зарыблении торфяных прудов.

Оценивая работу в целом положительно, в тоже время следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1) В работе изложена достаточно большая характеристика гидрохимического режима и экологических особенностей исследуемых водоемов. Следует пояснить, как это связано с темой и чем автор объясняет такой подход?

2) Как согласуется с первой частью собственных исследований автора применение данной технологии выращивания для остальных зон рыбоводства?

3) Необходимо усилить авторское обоснование влияния совместного выращивания карпа и гибрида на получение дополнительной рыбопродукции в хозяйстве и торфяных прудах.

В тоже время отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа, выполненная Нечипорук Татьяной Викторовной является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой аргументированно содержится решение актуальной проблемы изучения продукционного потенциала водоемов с нестабильным гидрохимическим

режимом и возможности применения их для разведения и выращивания карповых и карпокарасевых гибридов. В связи с этим работа Нечипорук Т.В. на тему: «Технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Официальный оппонент,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»,
заведующий кафедрой биотехнологии
животного сырья и аквакультуры
Мирошникова Елена Петровна

460018, г. Оренбург,
проспект Победы, 13
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
Тел. 8(3532) 372466
e-mail: elenaakva@rambler.ru

Подпись заведующего кафедрой биотехнологии животного сырья и аквакультуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», доктора биологических наук, профессора Мирошниковой Е.П. заверяю

Главный ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»,
доктор технических наук, профессор



А.П.Фот

*Отзыв получен
в совете 29.05.17
З.с.с.р. [Signature]*