

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Ректор ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова»  
к.т.н., доцент А.К. Апажев

2017 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский аграрный университет имени В.М. Кокова» на диссертацию Нечипорук Татьяны Викторовны на тему: «Технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы исследования.** Развитие прудового рыбоводства на территории Российской Федерации подразумевает использование в хозяйственных целях всех пресноводных водоемов, пригодных для рыборазведения. Гидрохимический режим прудов может отличаться от рыбоводных норм, но при рациональном подходе к освоению, возможно получение качественной товарной рыбопродукции. В этой ситуации необходим принципиально новый подход к подбору рыб для выращивания. Основным объектом разведения в большинстве регионов нашей страны является карп. При выращивании в монокультуре карповые рыбы не осваивают все кормовые ниши водоемов. Введение в ихтиокомплекс растительноядных рыб позволяет получить дополнительную продукцию только при стабильном гидрохимическом режиме. Карасевые рыбы устойчивы к неблагоприятным факторам среды, осваивают пустующие кормовые ниши, но частая регенерация карасей способствует быстрому засорению карповых прудов. В этих условиях перспективным объектом для выращивания могут стать карпокарасевые гибриды, которые растут значительно быстрее карасей, стерильны, устойчивы к перепадам гидрохимических показателей.

Для дальнейшего развития рыбоводной отрасли в современных условиях ведения сельского хозяйства, с учетом мирового экономического кризиса, встает необ-



ходимость разработки новых, более эффективных технологий выращивания рыбопродукции.

Таким образом, особую значимость приобретает изучение технологии выращивания карпокарасевых гибридов совместно с карпом в условиях рыбоводных хозяйств и ранее не используемых водоемов, что объясняет актуальность темы диссертационной работы.

**Целью диссертационной работы** было изучение возможности применения технологии совместного выращивания карпов и карпокарасевых гибридов для рационального использования их потенциала в водоемах рыбоводных хозяйств и затопленных торфяных карьерах.

**Научная новизна исследований.** Автором впервые, на лично собранных материалах, была проведена комплексная оценка потенциальных возможностей прудов с напряженным гидрохимическим режимом, разработана и применена технология совместного выращивания карповых и карпокарасевых рыб в разных условиях обитания.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Теоретическая значимость проведенного исследования определяется актуальностью поставленных задач и уровнем разработанности проблемы. Обоснованные в диссертации теоретико-методологические положения, учитывают особенности развития рыбоводной отрасли и ее эффективность.

Практическая значимость выводов заключается в решении важных проблем рыбохозяйственного использования пресноводных водоемов. Впервые для хозяйствующих структур, на балансе которых находятся водоемы с нестационарным режимом, автором предложены и внедрены научно обоснованные технологические рекомендации по комплексному использованию современных и традиционных методов увеличения продуктивности прудов при направленном формировании ихтиофауны.

**Объем и структура диссертации.** Диссертация имеет стандартную структуру и состоит из следующих разделов: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», результаты собственных исследований распределены



по главам, «Выводы», «Список литературы», «Приложения». Общий объем диссертации составляет 156 страницы. Рукопись содержит 25 таблиц, 8 рисунков, приложения. Список литературы состоит из 176 библиографических ссылок, в том числе 41 – на иностранном языке.

**Апробация работы.** По результатам исследований опубликованы 6 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Результаты исследований, составляющие основу диссертации, обсуждались на заседаниях кафедры охраны водных систем и безопасности жизнедеятельности, на всероссийских конференциях (г. Орел, 2016, г. Балашиха, 2015-2016, г. Санкт-Петербург, 2017). Исследования выполнялись в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет».

**Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформированных в диссертации.** Выводы являются достоверными, поскольку основаны на использовании материала, собранного за период исследований прудов, подготовки к зарыблению, полного двухлетнего оборота выращивания рыбы. При проведении анализа использовались различные методы исследований: экспериментальный, сравнительный, аналитический, графический, расчетный и некоторые другие. В процессе научного исследования были изучены труды отечественных и зарубежных ученых-рыбоводов и биологов.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения исследований: постановка задач, анализ научной литературы, закладка и проведение лабораторных и полевых опытов, обработка и обобщение экспериментальных данных, составление заключения и рекомендаций.

**Оценка содержания работы.** Рецензируемая диссертация является завершенным научным исследованием.

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, формулируются цель и задачи, дается характеристика степени ее разработанности, показывается научная новизна, практическое значение полученных результатов.



В первой, теоретической главе работы автором рассмотрена и проанализирована история развития прудового рыбоводства в странах мира и Российской Федерации (стр. 8-14). Диссертантом, на основе изучения мнений широкого круга исследователей, отражены особенности работы с карповыми и карпокарасевыми рыбами, их биология (стр. 14-20), способы увеличения биопродуктивности прудов и влияние внешних факторов на технологию выращивания (стр. 20-35).

Вторая глава работы посвящена материалам и методам исследования. Основные исследования проведены в период 2014-2017 гг. на базе прудов ЗАО «Рыбхоз Клинский» и прудов, образованных в результате затопления торфяных карьеров (Клинский район). Объектами исследований были карпы и карпокарасевые гибриды на всех этапах выращивания. Согласно схеме исследований (стр. 36), технология совместного выращивания была применена в прудах с разными условиями. Методической основой исследований являлись работы Ф.Г. Мартышева, 1973; Т.Х. Плиевой, 1995; Ю.А. Привезенцева, 2004; В.И. Козлова и др., 2006. Статистический анализ полученных данных автор проводил с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel.

Главы, содержащие результаты собственных исследований посвящены изучению гидрохимического режима исследуемых прудов, оценке влияния на его формирование различных факторов (стр. 40-60), изучению кормовой базы (стр. 60-73), описанию полного технологического процесса нерестовой кампании (стр. 73-86), особенностям выращивания и питания мальков, сеголетков и двухлетков (стр. 93-121). Проведены соответствующие опыты на выносливость исследуемых групп к экстремальным факторам среды (стр. 96-100). Также диссертантом представлены биохимические и гематологические анализы, направленные на выявление соответствия выращенной продукции нормам рыбоводства (стр. 121-130). Одним из технологических этапов выращивания рыбы в нестационарных водоемах является подготовка прудов к зарыблению с применением интенсификационных и санитарных мероприятий (стр. 86-93). В работе представлена оценка эффективности применения в качестве добавочной рыбы карпокарасевого гибрида без применения в технологическом процессе искусственных кормов (стр. 130-133).



Выводы и предложения диссертационной работы соответствуют поставленным задачам и основываются на результатах, полученных автором исследования.

Автореферат и опубликованные научные работы диссертанта отражают основное содержание работы.

**Рекомендации по внедрению результатов исследований.** Выводы и предложения автора могут быть внедрены в практическую деятельность хозяйствующих структур неосвоенных водоемов и непосредственно рыбоводных хозяйств – производителей товарной рыбопродукции.

Оценивая положительно представленную диссертационную работу необходимо отметить некоторые **замечания и пожелания**, в частности:

1) Предлагая использовать данную технологию в условиях рыбоводных хозяйств, автору следовало бы остановиться более подробно на методах интенсификации для увеличения получаемой продукции.

2) В работе следовало бы пояснить, возможно, ли увеличение посадки рыб и при каких условиях, учитывая специфику предложенной технологии?

3) В главе 9.1 автором показана эффективность совместного выращивания отчасти за счет различия пищевых спектров карпа и гибрида. Автору следовало бы пояснить, почему у гибридной группы спектр питания шире, чем у карпов и более подробно остановиться на этом вопросе.

4) Автором экспериментальным путем доказано, что гибриды лучше адаптируются к изменениям среды обитания и более выносливы, чем карпы. Возможно ли доминирование гибридной группы над карповой в процессе выращивания? Автору следует пояснить, необходимо ли регулировать соотношение этих групп рыб.

Отмеченные замечания не снижают положительной оценки работы, которая представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее элементами научной новизны, придающей работе теоретическую и практическую значимость.



**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.**

Таким образом, диссертация Нечипорук Татьяны Викторовны «Технология совместного выращивания карпа и карпокарасевого гибрида в торфяных карьерах и рыбохозяйственных прудах» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи обеспечения населения качественной рыбопродукцией отечественного производства, полученные результаты имеют значение для развития рыбной отрасли сельского хозяйства, в диссертации изложены научно обоснованные решения, представляющие собой существенное значение для развития рыбного хозяйства страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Нечипорук Татьяна Викторовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Отзыв на диссертацию Нечипорук Т.В. обсужден и утвержден на заседании кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» протокол № 9 от 11.05.2017 г.

Заведующий  
кафедрой «Зоотехния»  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ,  
д. с.-х. н., профессор

Т.Т. Гарчоков

профессор кафедры «Зоотехния»  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ,  
д. с.-х. н., профессор

С.Ч.Казанчев

Подпись гр. *T.T. Garchikov*

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового и кадрового обеспечения

Ашхотова И.И.



«22» 05 2017

отзыв поступил  
в совет 29.05.17 чл. секрет. *В*

Тарчоков Тимур Тазретович, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой «Зоотехния»  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, тел.: 8-905-436-75-76, E-mail: [ttarchokov@mail.ru](mailto:ttarchokov@mail.ru).

Адрес: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ. 360030, Кабардино-Балкарская Республика, г.  
Нальчик, пр. Ленина, д.1в, тел.: +7 (8662) 40-41-07. Факс: +7 (8662)40-55-06. Официальный сайт:  
<http://www.kbgau.ru> / E-mail: [kgsha@rambler.ru](mailto:kgsha@rambler.ru), [kbsaa@mail.ru](mailto:kbsaa@mail.ru)

Казанчев Сафарби Чанович, доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры «Зоотехния»  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, тел.: 8-903-497-05-52, E-mail:

Адрес: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ. 360030, Кабардино-Балкарская Республика,  
г. Нальчик, пр. Ленина, д.1в, тел.: +7 (8662) 40-41-07. Факс: +7 (8662)40-55-06. Официальный  
сайт: <http://www.kbgau.ru> / E-mail: [kgsha@rambler.ru](mailto:kgsha@rambler.ru), [kbsaa@mail.ru](mailto:kbsaa@mail.ru)