

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Молчановой К.А. «Рыбоводно-биологические особенности формирования маточного стада радужной форели в установках замкнутого водоснабжения», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 - Ихтиология**

В последние несколько лет в нашей стране отмечен динамичный рост объемов товарного выращивания лососевых видов рыб. В 2016 году в России выращено 41,4 тыс. тонн лососевых (28,4 тыс. тонн форели и 13 тыс. тонн семги), преимущественно в садковых хозяйствах. При этом задача обеспечения товарных форелевых рыбоводных хозяйств качественным рыбопосадочным материалом по-прежнему остается одной из главных проблем, сдерживающих это направление рыбоводства. В этой связи весьма перспективным является опыт использования циркуляционных установок для быстрого создания ремонтно-маточных стад, внесезонной инкубации икры и получения крупного посадочного материала, с целью последующего зарыбления садков и бассейнов для товарного выращивания.

Таким образом, представленная в автореферате работа, основная цель которой – изучение рыбоводно-биологических особенностей радужной форели на разных этапах выращивания и разработка технологии формирования ремонтно-маточного стада радужной форели в УЗВ, имеет очевидную актуальность, научную и практическую значимость.

Обращает на себя внимание большой круг задач при достижении автором поставленной цели исследований, которые выполнены в полном объеме. Материалы диссертации достаточно широко освещены в научных публикациях.

Автором действительно впервые установлены особенности модификационных изменений экстерьера тела у производителей и их потомства, выращиваемых в хозяйствах с естественной термикой воды и в УЗВ. Установлен морфофизиологический, гематологический и иммунологический статусы радужной форели в возрасте сеголетков, годовиков и двухлетков, особенности созревания производителей радужной форели в специфических условиях УЗВ. Изучено влияние условий выращивания производителей радужной форели в УЗВ на

качество их половых продуктов. Установлены особенности роста и жизнестойкости, кормления рыб в трёх последовательных генерациях.

При выполнении экспериментальной части автором соблюдена последовательная логическая взаимосвязь между вариантами опытов.

Результаты исследований позволяют рекомендовать для широкого внедрения разработанные автором биотехнические нормативы формирования и эксплуатации ремонтно-маточных стад радужной форели в УЗВ.

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате не сказано, каким способом осуществлялась раздача используемых кормов, а так же имеются отдельные опечатки в тексте.

Данные замечания принципиально не влияют на общее положительное мнение о проделанной научной работе, которая выполнена на хорошем научном уровне, соответствует существующим требованиям и может быть представлена к защите, а её автор Молчанова Ксения Андреевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 - Ихтиология.

Главный научный сотрудник отдела

аквакультуры беспозвоночных

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

(ФГБНУ «ВНИРО»), доктор сельскохозяйственных наук,

доцент

5  
1  
[Redacted Signature]

Жигин Алексей Васильевич

Подпись Жигина А.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИРО»,

кандидат технических наук, доцент

[Redacted Signature]

М.В. Сытова

107140 г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 7

тел.: +7 (499) 264-93-87, e-mail: [vniro@vniro.ru](mailto:vniro@vniro.ru)

