

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Молчановой Ксении Андреевны**
«Рыбоводно-биологические особенности формирования маточного стада радужной форели в установках замкнутого водоснабжения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – Ихтиология

Радужная форель является одной из массовых объектов мировой аквакультуры. Не менее она востребована и в отечественной. Популярность форели обусловлена биологической пластичностью и высоким темпом роста, что характеризует ее как высоко технологичный объект, а также диетическим и деликатесным качествам икры и мяса.

В условиях потепления климата, все возрастающего водопотребления и растущего антропогенного пресса на водные экосистемы в рыбоводстве становятся необходимыми новые водосберегающие технологии. Разработке данной проблемы, относящейся к формированию маточного стада радужной форели в УЗВ, и посвящена диссертационная работа К.А. Молчановой.

Для решения поставленной задачи соискатель изучила широкий круг вопросов, включающих ихтиологические, морфофизиологические, гематологические и иммунологические исследования.

Продуманная программно-целевая модель и обширный материал исследований, проанализированный и статистически обработанный, позволили автору обосновать технологию формирования маточного стада форели в новых условиях УЗВ, в которой отражены особенности роста, жизнестойкости созревания производителей, адаптации их репродуктивной системы, включая особенности двукратного созревания в течение года, и влияние специфических условий УЗВ на качество половых продуктов.

Особого внимания заслуживают разделы, посвященные особенностям модификационных изменений экстерьера тела у производителей и их потомства в сравнении с рыбами, выращенными на воде с естественной термикой, а также гематологическим, морфофизиологическим и иммунологическим статусам сеголетков, годовиков и двухлетков радужной форели.

Конечным результатом исследований К.А. Молчановой являются «Биотехнические нормативы формирования и эксплуатации ремонтно-маточных стад радужной форели в УЗВ». По сути, автором разработана технология не только формирования маточного стада, но и товарного выращивания форели в УЗВ, которая, безусловно, будет востребована, особенно в условиях дефицита воды и пригодной для рыбохозяйственного пользования.

Всесторонний анализ результатов исследований свидетельствуют о высоком уровне теоретической подготовки соискателя. Выводы, предложенные автором, обоснованы и вытекают из материалов диссертации. Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы несомненна.

Вместе с тем, хочется уточнить некоторые положения, изложенные в автореферате. На 16 с. автореферата автор отмечает «что новые условия выращивания форели в УЗВ приводят к модификационной изменчивости в поколении потомства, достигшего возраста половозрелости, полученного от производителей первой генерации». Однако в следующем поколении производителей экстерьер рыб возвращается к таковым у производителей, выращиваемых в садковом хозяйстве, т.е. к условиям близким к

естественным. Следует ли понимать, что полная адаптация форели к условиям УЗВ завершается через одно поколение.

Ошибка на 16 с. гл.4, где автор ссылается на табл. 2, которая отсутствует в тексте, носит редакционный характер и не умаляют ценности диссертационной работы.

По объёму, достоверности результатов исследований, новизне и научно-практической значимости, по уровню методического подхода к решению научных задач и обоснованности выводов диссертационная работа Молчановой Ксении Андреевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (п. №9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённом постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – Ихтиология.

Абросимова Нина Акоповна,
доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Технические средства
аквакультуры» ФГБОУ ВО
«Донской государственный
технический университет»

Почтовый адрес: 6344000, г. Ростов-на-Дону,
пл. Гагарина, д. 1, Донской государственный
технический университет
Контактный телефон: 8 (863) 273 83 90
E-mail кафедры: spu-38.2@donstu.ru

Подпись Н. А. Абросимовой заверяю
Учёный секретарь Учёного совета



Н.А. Абросимова

В.Н. Анисимов