

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Молчановой Ксении Андреевны на тему «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

Индустриальная аквакультура достаточно новое, но развивающееся направление в Российской Федерации, включает и форелеводство. Радужная форель благодаря высокой видовой эврибионтности, быстрому росту, способностью к domestикации, а также деликатесным свойствам пищевой продукции (живая, охлаждённая, замороженная рыба, балыки, икра, консервы) до последнего времени остаётся популярным объектом пресноводного рыбоводства не только в северо-западных регионах нашей страны, но и в Южном федеральном округе. Культивирование радужной форели в установках замкнутого водообеспечения (УЗВ), с одной стороны, высокотехнологичное производство, с другой – способ получения продукции класса гурме практически круглогодично. Это важно в анклавных условиях Калининградской области. Благодаря многолетнему заделу по разведению форели в открытых рыбоводных системах предшественников диссертанта – ихтиологов и рыбоводов, новая технология имеет мощное биологическое обоснование и все шансы на успех индустриального получения деликатесной рыбной продукции. Эти положения обеспечивают представленному научному исследованию Молчановой Ксении Андреевны и своевременность, и актуальность.

Диссертационная работа состоит из двух исследовательских разделов: фундаментального и технологического. Благодаря комплексным результатам, автором получены данные по функциональному состоянию радужной форели трех поколений (морфофизиологические, гематологические и иммунологические маркёры) в условиях контролируемого культивирования, которые позволили разработать как биологические нормы формирования и эксплуатации ремонтно-маточных стад радужной форели в УЗВ, так и технологические режимы этих процессов. Одной из основополагающих особенностей проведённого исследования является использование в качестве экспериментальной базы не только университетской исследовательской мобильной рыбоводной лаборатории КГТУ, но и трёх рыбоводных хозяйств региона, оснащённых как традиционным садковым оборудованием, так и опытными и промышленными УЗВ. Благодаря этому подходу проведена каскадная верификация результатов исследования.

Объём экспериментальной работы Молчановой К.А. репрезентативен для оценки достоверности полученных результатов, а сформулированные ею Практические рекомендации и обозначенные Перспективы дальнейшей разработки темы исследования демонстрируют возможность комплексного использования радужной форели в таком направлении рыбного хозяйства России как индустриальное рыбоводство.

Основные научные результаты и выводы диссертации соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Они полностью отражены в 22 публикациях автора, из которых 11 - в научных изданиях, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки России, в 4 монографических работах, считая учебники и учебное пособие, а также в 7 иных изданиях. Основные результаты диссертации обсуждены Молчановой К.А. на 10 конференциях международного уровня, проходивших как в России (Воронеж, 2013, 2016, 2017; Калининград, 2014, 2015, 2016; Санкт-Петербург, 2016; Казань, 2016; Ростов-на-Дону, 2017), так и за рубежом (Jelgava, Latvia, 2017).

К тексту автореферата диссертации имею небольшие замечания грамматического и редакционного характера, а также хотела бы получить некоторые уточнения.

1. Автором не приведена латынь объекта исследования - радужной форели, а также использованная в работе порода (стр. 3, 4, 7 далее везде по тексту). В этой связи,

своеобразное исключение составляет лишь приведённая на рис. 1 схема (стр. 8), где в качестве объекта исследования названа «Гибридная форма форели», однако не указано, какие породы использованы при гибридизации. При этом корректнее назвать объект исследования не формой, а гибридом, т.к. термином «форма» (или «раса») принято называть группировки вида, нерастягиваемые в разные сезоны – весенняя, летняя, осенняя.

2. Молчанова К.А. многократно использует такие термины как «сеголетков» или «двухлетков» (стр. 5, 9, 12, 14, 15, 16, 18, 21). Правильные названия этих возрастных групп рыб в используемом контексте - «сеголеток», «двухлеток» (сравните: в первый класс зачислено 20 шестилетков (?)).

3. Термин «отход» (стр. 8), обозначающий гибель объекта в процессе культивирования, является сленговым.

4. При выращивании в УЗВ старшего ремонта диссертантом использовано кормление искусственным кормом, созданным для производителей осетровых рыб - Aller Sturgeon Rep, хотя фирма Aller Aqua как производитель комбикормов для рыб предлагает аналогичный корм и для форелей, например Aller REP Vitamax. В автореферате не приведено обоснование использования Aller Sturgeon Rep для радужной форели, а его адекватность виду, преимуществам или недостаткам, если установлены, не акцентированы.

Высказанные рецензентом замечания не снижают общую высокую оценку рецензентом представленной диссертационной работы.

Текст автореферата Молчановой Ксении Андреевны позволяет заключить, что диссертационная работа на тему «Рыбоводно-биологические особенности формирования маточного стада радужной форели в установках замкнутого водоснабжения» по своей актуальности, научной повизпе, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп. 25, 28 Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Д-р биол. наук, профессор, заведующая отделом «Аспирантура и докторантура»
Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

Микодина Екатерина Викторовна

Данные об авторе отзыва:

Микодина Екатерина Викторовна, доктор биологических наук, профессор, заведующая отделом «Аспирантура и докторантура» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»).

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, 17, тел. 8 (499) 264-93-87, vniro@vniro.ru, 89268725073, mikodina@vniro.ru

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 ноября 2018 г.

Подпись Е.В. Микодиной заверяю

Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИРО»,
канд. техн. наук

Марина Владимировна Сытова

