

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Молчановой Ксении Андреевны на тему: **«Рыбоводно-биологические особенности формирования маточного стада радужной форели в установках замкнутого водоснабжения»**, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по научной специальности 03.02.06 – Ихтиология.

Радужная форель является одним из массовых и востребованных на мировом потребительском рынке объектов аквакультуры. Однако, учитывая ее требования к температурному режиму, несмотря на то, что ее выращивают на пяти континентах, районирование форелевых хозяйств привязано либо к северным широтам, либо к горным и предгорным районам. Наметившееся в последние десятилетия потепление климата еще больше сужает ареал «гарантированного» разведения и выращивания радужной форели. Тем более в умеренных широтах, в которых находятся основные потребительские рынки на данный вид товарной продукции.

Реальной альтернативой традиционным способом разведения и выращивания радужной форели, как правильно отмечает автор диссертации, являются УЗВ, в которых можно устанавливать благоприятный температурный режим на всех этапах развития рыб. Что особенно важно для ремонтно-маточного поголовья и молодежи. Поэтому не вызывает сомнения актуальность исследования К.А. Молчановой, которая базируясь на полученных в условиях производства результатах, предлагает технологию формирования маточного стада и выращивания крупного посадочного материала радужной форели в УЗВ.

Научная новизна работы К.А. Молчановой видится в том, что она впервые в России исследовала развитие радужной форели в условиях УЗВ, начиная с ранних этапов до возраста половозрелости. При этом достоверность результатов подтверждается оценкой продуктивных качеств производителей в трех последовательных генерациях. Впервые также установлены особенности созревания производителей форели в УЗВ, изменение в экстерьере рыб в процессе адаптации к новым условиям. Высокая технологичность объекта исследований подтверждена эффективным усвоением питательных веществ искусственных кормов, подтверждаемое низкими значениями кормового коэффициента. Закономерным представляется вывод о том, что углубление domestikации в условиях УЗВ повышает эффективность кормления форели. Практическая значимость работы подтверждается предлагаемой к применению базы биотехнических процессов, реализация которой позволит достичь результатов аналогичным приводимым.

Не вызывает сомнения и то, что данная работа на настоящем этапе развития в России нового направления – выращивание радужной форели в УЗВ является завершённым исследованием. При ознакомлении с авторефератом возник ряд вопросов:

- почему во второй год выращивания ремонтно-маточных стад радужной форели скорость роста рыб существенно ниже, чем в первый год?
- почему производители первой генерации имеют существенно меньше размерные характеристики?
- насколько характеристики половых продуктов производителей радужной форели соответствует нормативным данным, установленным для форелевых хозяйств с естественным температурным режимом?

Вероятно, ответ на эти вопросы есть в диссертации.

В целом, работа К.А. Молчаевой является цельной научно-технической разработкой, охватывающей важные этапы в технологии разведения и выращивания радужной форели.

Считаю, что диссертационная работа «Рыбоводно-биологические особенности формирования маточного стада радужной форели в установках замкнутого водоснабжения» соответствует критериям, установленным «Положением порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14) от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Молчанова Ксения Андреевна, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
доцент



Бондаренко
Всеволод Федорович

Кафедра фундаментальной медицины, Медицинский институт
Балтийский федеральный университет им. И. Канта
236016, г. Калининград, ул. Боткина, 4/6
тел. 595595+9723, email: VBondarenko@kantiana.ru

Подпись Бондаренко В.Ф. заверяю

