

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Баяндиной Юлии Сергеевны** на тему «Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus maeoticus* (Scophthalmidae, Pisces)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - «Гидробиология»

Черноморский калкан является не только ценным промысловым видом водных биологических ресурсов, но перспективным объектом аквакультуры, учитывая его высокую потребительскую стоимость.

Между тем, биотехника искусственного воспроизводства и товарного выращивания камбалы-калкан еще не отработана в полной мере. Зачастую, рыбоводы на практике сталкиваются низкой выживаемостью оплодотворенной икры, личинок и ранней молоди калкана, что приводит к нестабильным результатам и низкой эффективности искусственного воспроизводства этого вида в индустриальных условиях.

Исследованию данной проблемы и посвящена диссертация Ю.С. Баяндиной. Полученные автором материалы в значительной степени являются уникальными и получены впервые, что позволяет уверенно говорить об актуальности рецензируемой диссертационной работы, которая продиктована насущной необходимостью расширения наших знаний о факторах, непосредственно влияющих на выживаемость эмбрионов камбалы-калкан и определяющих эффективность воспроизводства этого вида.

Научная новизна диссертации обуславливается тем, что автором разработан собственный экспериментальный протокол, модифицирована стандартная методика эксперимента и анализа количественных и качественных характеристик спермы с применением современных IT-технологий.

На основе собственно разработанного экспериментального протокола автором впервые проведен мониторинг характеристик половых продуктов самцов черноморского калкана из естественной популяции юго-западного шельфа Крыма в течение нескольких нерестовых сезонов и впервые были определены различия термопреферендума эмбрионов калкана, полученных от разных производителей в фазы нерестового периода. Также было впервые определено для калкана влияние не только материнского, но и отцовского фактора на размерные характеристики личинок, их вариабельность и выживаемость на этапе от выклева до перехода на экзогенное питание.

Полученные результаты исследования имеют как большое теоретическое значение, так и важное прикладное практическое значение, поскольку могут быть использованы при совершенствовании биотехники искусственного воспроизводства камбалы-калкан в условиях рыбоводных хозяйств.

Тем не менее, к автореферату диссертации имеется одно замечание технического характера. В частности, не совсем точно указано название организации, которую представляет один из официальных оппонентов А.Г. Архипов - Атлантический филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (АтлантНИРО). Правильным является название: Атлантический филиал федерального государственного бюджетного **научного учреждения** «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»).

Следует отметить, что указанное замечание не носит принципиального характера и несколько не умаляет, в целом, высокого качества выполненной автором работы.

Работа Ю.С. Баяндиной «Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus maeoticus* (Scophthalmidae, Pisces)» является завершенным самостоятельным научным исследованием, на тему, актуальность которой не вызывает сомнений. Задачи, поставленные в диссертации, исчерпывающе раскрыты автором и выдвинуты конкретные предложения, обеспечивающие решение поставленных задач. Таким образом, представленная диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Баяндина Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - «Гидробиология».

Кандидат биологических наук,
начальник центра водных биологических
ресурсов Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
344002 г. Ростов-на-Дону ул. Береговая, 21в
Тел.:8-903-405-95-77
E-mail: vluzhnyak@yandex.ru

Лужняк Валерий Анатольевич

27 апреля 2023 года



К.В. Немытин

Подпись В.А. Лужняка удостоверяю:
Начальник отдела кадров

