

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Баяндиной Юлии Сергеевны

"Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus maeoticus* (Pisces, Scophthalmidae)", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертационная работа Ю.С.Баяндиной посвящена изучению качества гамет и выживаемости потомства черноморского калкана *Scophthalmus maeoticus* в течение эмбриогенеза и начальных стадий его личиночного развития в зависимости от качества производителей и некоторых абиотических факторов. Такое детальное исследование влияния на эмбриогенез родительских качеств не часто встречается в гидробиологических исследованиях и дает возможность ответить на некоторые актуальные для гидробиологии и ведения аквакультуры вопросы. Использование динамики смертности на ранних стадиях развития рыб очень актуальны при промышленном воспроизводстве для минимизации потерь и оптимизации репродуктивных мероприятий. Актуальность представляемой диссертационной работы не вызывает сомнений.

Весьма ценным аспектом выполненной работы является применение методологии современных компьютерных технологий для анализа спермы морских рыб и разработанных автором дополнений к ним, что позволяет получать более достоверные результаты. Найденные отличия характеристик спермы калкана из популяций 2010 г. от других исследованных лет могут быть влиянием «теплой европейской волны», когда температура в поверхностных водах была значительно выше средних.

Отдельно надо указать, что выявленные адаптационные особенности эмбриогенеза в разных температурных условиях, могут быть особенно важными при идущих процессах изменения климата. Очень важным моментом представляется в дальнейшем изучение влияния на эмбриогенез разного сочетания родительских пар с применением генетических методов, что логично вытекает из выполненной работы и позволит управлять или выйти на селекционный уровень в процессах подбора производителей.

Автореферат изложен достаточно логично и последовательно. Выводы и положения, выносимые на защиту, в представленной работе аргументированы и достоверны, имеют значение для теории и практики гидробиологии и соответствуют критериям о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 и ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.).

Текст автореферата выверен, хотя и редко, но встречаются неудачные выражения и ошибки (с. 14,18,20). Так, мне непривычны выражения: «гибель нежизнеспособных эмбрионов», «правильное развитие». Из автореферата непонятно, почему подача воздуха, которая применяется для аэрации, обогащения кислородом и нормального прохождения процессов эмбриогенеза стала повреждающим фактором.

Это несколько не умаляют неоспоримых достоинств представленной к защите работы. Диссертация, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология

Ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии, Дзяржаўнае навукова-вытворчае аб'яднанне «Навукова-практычны цэнтр нацыянальнай акадэміі навукаў і адукацыі»
кандидат биологических наук, доцент **Везн Павел Васильевич**

Государственное научно-практическое объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», 220072, Академическая, 27, Минск, Беларусь, т. +375291731806, e-mail: vezhn47@mail.ru

05.06.2023 г.