

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Баяндиной Юлии Сергеевны** на тему
«ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ
РЕАЛИЗАЦИИ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЧЕРНОМОРСКОГО КАЛКАНА
SCOPHTHALMUS MAEOTICUS (PISCES, SCOPHTHALMIDAE)»
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.16 – гидробиология

Камбала-калкан (черноморский калкан) *Scophthalmus maeoticus* относится к числу ценных видов водных биологических ресурсов и является важным объектом рыболовства в Чёрном море. Однако, несмотря на наличие больших нагульных площадей и высокую плодовитость, численность вида находится на низкой отметке. В этой связи исследование Ю.С. Баяндиной, посвящённое оценке влияния некоторых биотических и абиотических факторов на эффективность реализации нерестового потенциала черноморского калкана, безусловно, является актуальным и имеющим несомненную научную значимость.

Задачи, решаемые Ю.С. Баяндиной в работе, достаточно ёмки и разнообразны. Они включают оценку влияния родительского фактора на выживаемость икры и характеристики личинок на выклеве и переходе на внешнее питание; выявление наличия связей между биологическими характеристиками самцов и характеристиками подвижности их спермы; определение вариабельности характеристик спермы калкана из естественных популяций в различные годы и разные фазы нерестового периода; изучение изменения подвижности спермы калкана в зависимости от времени после активации; разработку методики применения компьютерных технологий в исследованиях характеристик спермы калкана; определение влияния температуры на выживаемость и характеристики икры и ранних личинок калкана, полученных в разные фазы нерестового периода; изучение влияния гидрологического режима на выживаемость икры, выживаемость и развитие личинок калкана.

Ю.С. Баяндиной получен ряд новых и актуальных как с научно-теоретической, так и с научно-практической точек зрения результатов. Полученные диссертантом данные могут найти применение в аквакультуре и исследованиях состояния естественных популяций черноморского калкана. В частности, следует отметить, что Ю.С. Баяндиной впервые для черноморского калкана определено влияние отцовского фактора на размерные характеристики личинок и их вариабельность, выживаемость на выклеве и при переходе на внешнее питание, а также установлен диапазон характеристик спермы черноморского калкана по таким показателям как: концентрация, скорость и доля подвижных сперматозоидов, продолжительность их активности.

Вместе с тем, к автореферату имеются и некоторые замечания. Так, в подписях к рисунку 2 по оси «х» (время после активации, мин.) имеются опечатки: «90 – 240 – 170 – 240», а в тексте автореферата отсутствует объяснение синхронного увеличения двух показателей (рисунок 2) – скорости движения сперматозоидов по криволинейной

дистанции (VCL) и доли подвижных сперматозоидов на 40-й, 90-й и 240-й минутах после активации (возможно, анализ имеется в тексте диссертации).

Но указанные замечания никоим образом не снижают общего благоприятного впечатления от исследования. Оно выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет научную и практическую значимость, Ю.С. Баяндиной проделан большой объём работы в течение ряда лет, её личный вклад в сбор и анализ материала очевиден. Полученные результаты обработаны диссертантом с применением различных методов математической статистики, которые адекватны решаемым в работе задачам.

Выводы, сформулированные Ю.С. Баяндиной по итогам диссертационной работы, соответствуют поставленным в ней цели и задачам.

Судя по списку работ по теме диссертации, результаты исследований Ю.С. Баяндиной в полной мере отражены в публикациях в ведущих рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ, а также доложены и апробированы на научно-практических конференциях различных уровней. Диссертантом осуществлено завершённое научное исследование, выполненное на высоком теоретическом и практическом уровне.

Считаю, что диссертационная работа по теме «Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus taeoticus* (Pisces, Scophthalmidae) **соответствует квалификационным требованиям**, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и критериям, установленным в Постановлении Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021 г.) «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор – **Баяндина Юлия Сергеевна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник отдела «Краснодарский»
Азово-Черноморского филиала
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии» («АзНИИРХ»)

Пашков
Андрей Николаевич
05.06.2023

350000, г. Краснодар, ул. Гоголя, 46
тел.: 8 (918) 445-20-13
e-mail: pashkov_a_n@azniirkh.ru

Подпись Пашкова Андрея Николаевича заверяю

Учёный секретарь
Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»);
канд. биол. наук

тел.: 8 (918) 519-03-64
e-mail: scherbakova_n_i@azniirkh.ru



Щербакова Наталья Ивановна