

ОТЗЫВ

Городовской Софьи Борисовны на автореферат диссертации Баяндиной Юлии Сергеевны «Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus maoticus* (Scophthalmidae, pisces)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.16 – гидробиология

Чёрное море считается одним из самых рыбопродуктивным в Мировом океане. Ценный промысловый вид рыб – черноморская камбала калкан является одним из важных компонентов экосистемы Черного моря. Этот вид в течение жизненного цикла входит в состав как шельфовых морских экосистем, от начала эмбриогенеза до окончания раннего личиночного развития, так и в донные биоценозы шельфа в мальковый период развития. Активный рост промышленного рыболовства к началу XXI века и другие антропогенные воздействия, изменения климатических в частности гидрологических условий привели к снижению естественного воспроизводства рыб. Поэтому искусственное воспроизводство рыб является перспективной необходимостью.

Диссертантом успешно исследованы биотические и абиотические факторы, влияющие на эффективность воспроизводства калкана. К биотическим факторам относятся влияние родительского поколения (материнского и отцовского вклада, определяющего качество гамет и успешное развитие потомства) на выживаемость икры, характеристики личинок на выклеве и переходе на внешнее питание, качество и нормы подвижности спермы в зависимости от времени после активации (морской водой). Так как существует зависимость между подвижностью сперматозоидов и их оплодотворяющей способностью. Установлено наличие связей между биологическими характеристиками самцов и показателями подвижности их спермы, а так же вариабельность характеристик спермы камбалы калкана в зависимости от фазы нерестового периода.

Эффективность воспроизводства рыб зависит от гидрологических условий, солености и температуры воды. Толерантность к пониженным температурам в начале эмбриогенеза у калкана оказалась выше, чем на этапах от завершения гастрюляции до выклева.

Автором выполнены все виды экспериментальных работ, проведена статистическая обработка и графическое представление полученных результатов, модифицирована и апробирована методика компьютерного анализа количественных и качественных характеристик спермы калкана. Впервые выявлено влияние слабого барботажа на выживаемость эмбрионов и развитие личинок калкана.

Работа описывает много новых подходов в изучение репродуктивного потенциала рыб, выполнена на хорошем теоретическом и методическом уровнях, является обобщением многолетних исследований, содержит целый ряд оригинальных идей и предложений. Статистическая обработка данных выполнена в соответствии с современными требованиями к различным характеристикам предмета исследования. Конкретные задачи четко поставлены и грамотно решены с использованием

современных научных методов и свидетельствует об авторе как о сложившемся специалисте. Все выводы Ю.С. Бояндиной научно обоснованы, достаточно полны, пунктуальны и сомнений не вызывают.

Автореферат диссертации написан информативно, отражает много новых исследований на достаточный объем изложенного материала. Большинство положений, изложенных в диссертации, опубликованы в работах автора. Структура реферата и его содержание полностью отражает важность поставленных задач и профессиональное их решение, текст изложения результатов исследования логичен.

Работа Баяндиной Юлии Сергеевны «Влияние абиотических и биотических фактов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus macoticus* (Scophthalmidae, pisces)» является завершенной и полностью соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории рыбохозяйственной экологии,
сектор прибрежных экосистем,
Камчатского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(КамчатНИРО)

Городовская Софья Борисовна

Дата 10.05.2023 г.

683000 г. Камчатский край,
г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Набережная, 18,
тел./факс: +7 (4152) 41-27-01, 22-64-20
E-mail: gorodovskaya.s.b@kamniro.ru

Подпись С.Б. Городовской заверяю, ведущий специалист отдела юридического сопровождения и кадровой работы Симахина Е.Ю.

