

Отзыв

научного руководителя на соискателя учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 Гидробиология (биологические науки), научного сотрудника ФИЦ Институт биологии южных морей имени А.О.Ковалевского РАН
Баяндину Юлию Сергеевну

Баяндина Юлия Сергеевна в 2007 г. прошла полное очное обучение в Севастопольском национальном техническом университете, получив полное высшее образование по специальности «Физика», квалификацию физика, биофизика. В 2007-2010 гг. обучалась в очной аспирантуре ИнБИОМ НАН Украины в Отделе аквакультуры и морской фармакологии, где была утверждена тема работы «Характер воздействия основных абиотических и биотических факторов на эффективность воспроизводства черноморской камбалы калкан *Psetta maxima maeotica* (Scophthalmidae, Pisces)».

В 2021 г. название темы изменено на «Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность реализации репродуктивного потенциала черноморского калкана *Scophthalmus maeoticus* (Pisces, Scophthalmidae)».

За годы аспирантуры Баяндина Юлия Сергеевна освоила методы искусственного воспроизводства камбалы калкан в условиях экспериментального научного питомника (получения половых продуктов от производителей, оплодотворения икры, инкубации икры и личинок калкана на ранних этапах развития), культивирования живых кормов (микроводорослей, коловраток, артемий), используемых в качестве корма для личинок калкана. Баяндиной Ю.С. был разработан собственный экспериментальный протокол, модифицирована и апробирована методика эксперимента и анализа качественных и количественных характеристик спермы калкана с применением современных компьютерных технологий, которая позволила ей определить вариабельность характеристик спермы калкана из естественных популяций в различные годы и разные фазы нерестового периода, динамику изменения подвижности спермы в зависимости от времени после активации, а также оценить наличие связи между характеристиками спермы и биологическими характеристиками самцов. Результаты проведенных Баяндиной Ю.С. эксперименты с разными партиями искусственных оплодотворений и скрещиваний половых продуктов от разных производителей калкана в разные периоды нерестовых сезонов позволили оценить влияние родительского фактора, температуры и гидрологического режима на выживаемость икры и характеристик личинок

на выклев и при переходе на внешнее питание. Использование Баяндиной Ю.С. при обработке полученных данных современных компьютерных программ анализа данных, таких как Statistica (Stat Soft) и обработки видеообразов (ImageJ), подтверждает достоверность полученных результатов. Полученные данные имеют практическое значение и актуальны, а разработанные автором методы могут быть использованы для селекции производителей и прогнозирования успешных скрещиваний производителей калкана, а также для экспресс оценки характеристик спермы калкана и других рыб.

Баяндина Ю.С. участвует в научных проектах и разработках, проводимых в нескольких отделах ФИЦ ИнБЮМ, и принимала участие в трех научных экспедициях на НИС «Профессор Водяницкий». Баяндина Ю.С. является автором 18 публикаций, из которых 15 работ (тезисы и статьи, в том числе включенные в базы РИНЦ, WoS и SCOPUS) опубликовано по теме диссертации. За время работы в институте Баяндина Ю.С. продемонстрировала свою способность ставить научные цели, собирать и анализировать экспериментальный и теоретический материал.

В целом, данная диссертация, является результатом многолетней как экспериментальной, так и теоретической работы соискателя, в процессе которой автор лично проводила эксперименты, длительную обработку экспериментальных материалов с помощью различных компьютерных программ, участвовала в апробации научных материалов, представляла данные на различных конференциях и совещаниях, подготовке публикаций, оформлении текста и автореферата.

Считаю, что Баяндина Юлия Сергеевна может претендовать на искомую степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 Гидробиология.

Научный руководитель кандидат биологических наук,
Ведущий научный сотрудник Отдела аквакультуры и
Морской фармакологии ФИЦ ИнБЮМ

29011, Россия, г. Севастополь, пр. Нахимова, д.2

Тел: +7(8962) 54-35-56.

E-mail: a.khanaychenko@gmail.com


Ханайченко Антонина Николаевна

17.11.2021



*Подпись Ханайченко А.Н.
уточнено
заместитель директора
по научной работе ФНИИ ЮМБ*

Е.Н. Сураовская