

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Беспалой Юлии Владимировны
«Видовое разнообразие, филогеография и жизненные циклы пресноводных
моллюсков в западной части Российской Арктики»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 1.5.12 - Зоология

Представленный на рецензию автореферат докторской диссертации Юлии Владимировны Беспалой, хотя и невелик по объёму, всё же позволяет оценить масштаб и значимость проделанной автором исследовательской работы.

Диссертационная работа Ю.В. Беспалой основана на результатах собственных многолетних исследованиях, выполненных в период с 2007 по 2021 гг. Выводы диссертации основаны на большом объёме фактического материала - обследовано более 50 арктических водоёмов и водотоков, расположенных на огромной территории Российского Севера—от архипелага Новая земля и Соловецких островов на западе до Полярного Урала и полуострова Гыдан на востоке.

Круг научных интересов Ю.В. Беспалой как исследователя довольно широк, что и получило своё отражение в тексте диссертации – автором исследованы систематика моллюсков (с использованием современных генетических методов), видовое разнообразие, состав и структура населения пресноводных моллюсков Российской Арктики, зоогеографический анализ фауны западного сектора Арктики, репродуктивная биология моллюсков и многое другое.

Представленная работа прошла апробацию на 37 международных и всероссийских конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 82 научных статьи, из 25 работ — в журналах 1 и 2 квартилей, включенных в базы Web of Science и Scopus, что подтверждает высокий научный уровень результатов исследований, их актуальность и новизну.

В целом работа Ю.В. Беспалой производит благоприятное впечатление — в ней автор продемонстрировал широкую научную эрудицию, умелое применение самых разнообразных исследовательских компетенций.

К сожалению, я вынужден сделать довольно существенное **ЗАМЕЧАНИЕ** по Главе 6 (Репродуктивная биология...). На стр. 22 автореферата написано, что количество вынашиваемых эмбрионов *E.casertana* увеличивалось по мере повышения концентрации ионов, а длина уменьшалась. Другими словами изучалось влияние *независимой переменной* (концентрация ионов в воде водоёмов) на *зависимую переменную* (количество эмбрионов и их длина). На рисунках 5 и 6 в автореферате явно видно, что оси абсцисс (ось *независимой переменной*) и ординат (ось *зависимой переменной*) поменяны местами. Из

этого следует, что увеличение количества эмбрионов вызывает увеличение концентраций ионов SO_4 и Mg^{2+} в водоёмах (Рис.5), а с увеличением длины эмбрионов снижаются концентрации тех же ионов (и приведённые уравнения это подтверждают). И в добавок — полином (в данном случае второй степени) не самый лучший инструмент для аппроксимации регрессионных зависимостей.

Анализ автореферата автора позволил мне сделать вывод, что работа «**Видовое разнообразие, филогеография и жизненные циклы пресноводных моллюсков в западной части Российской Арктики**» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. По уровню исполнения и новизны полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13. 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор **Беспалая Юлия Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология.

Скворцов Владимир Валентинович,

главный научный сотрудник СПб филиала ФГБНУ ВНИРО (ГосНИОРХ им. Л.С. Берга),
доктор биологических наук по специальности Экология 03.00.16, доцент

Почтовый адрес: 199053 Россия, Санкт-Петербург, набережная Макарова, д.26

Веб-сайт организации: <http://www.niorh.vniro.ru>

E-mail: vlad_skvortsov@mail.ru

30 марта 2023 г.



Юлия Беспалая
Беспалая Юлия Владимировна
Ученый секретарь

Владимир Скворцов
Скворцов Владимир Валентинович
С. Н.