

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы 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

Моллюски являются одними из важнейших компонентов водных экосистем, принимая значимое участие в энергетическом обмене и круговороте веществ часто являясь объектами питания для разных групп организмов, включая рыб и млекопитающих. Кроме того, в некоторых случаях моллюски служат промежуточными и дефинитивными хозяевами для широко круга паразитических организмов, тем самым увеличивая видовое разнообразие экосистем. Арктические районы относятся к наиболее труднодоступным для исследования географическим областям, что в результате отражается на слабой изученности большинства групп животных по сравнению с тропическими и умеренными зонами. Диссертационная работа Беспалой Ю.В. направлена на определение различных аспектов функционирования сообществ пресноводных моллюсков, включающих как выявление систематического положения и филогеографии объектов исследования, так и особенностей их размножения, а также влияние различных факторов на популяционную структуру в условиях арктических экосистем.

Автор в своей работе использовал широкий спектр различных методов и подходов для достижения поставленных задач, включающих лабораторные и экспериментальные исследования. Так, автором выявлено обитание 39 видов пресноводных моллюсков в исследуемых водоемах и водотоках Западной Арктики. Продемонстрировано, что видовое разнообразие, структура сообществ, пространственное распределение, а также обилие пресноводных моллюсков в исследуемых водоемах и водотоках зависят от ландшафтно-зональных факторов среды и палеогеографии региона. На примере *Euglesa casertana* показана адаптация репродуктивного цикла к экстремальным климатическим условиям Арктики, что в первую очередь определялось характером ледового режима водоемов. Кроме того, концентрация в воде различных ионов оказывала существенное влияние на репродуктивный успех популяции (количество вынашиваемых эмбрионов).



Выявлено, что современная фауна моллюсков Западного сектора Арктики является следствием недавней колонизации после завершения Валдайского оледенения. Впервые для Европейского Севера обнаружены популяции моллюсков *Corbicula fluminalis* и *C. fluminea* в искусственном канале Архангельской ТЭЦ (бассейн р. Северная Двина). К одному из достоинств данного исследования, помимо научной составляющей, можно отнести хорошую структурированность работы.

Представленный уровень исследований позволяет заключить, что диссертационная работа «Видовое разнообразие, филогеография и жизненные циклы пресноводных моллюсков в западной части Российской Арктики» 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 её автор, Беспалая Юлия Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности зоология – 1.5.12 (03.02.04).

Крюков Вадим Юрьевич



Доктор биологических наук по специальности 1.5.15 (03.02.08) – экология (биология)

Заведующий лабораторией Экологической паразитологии ФГБУН «Институт систематики и экологии животных СО РАН» (ИСиЭЖ СО РАН),  
6300091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

Тел.: 8(383)2170973; E-mail: krukoff@mail.ru

Подпись Крюкова В.Ю. заверяю

Юлия Владимировна Беспалая  
04.04.2022

