

## ОТЗЫВ

**на автореферат и диссертацию Беспалой Юлии Владимировны «Видовое разнообразие, филогеография и жизненные циклы пресноводных моллюсков в западной части Российской Арктики», специальность 1.5.12 – «Зоология», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук**

Актуальность темы, которой посвящена работа Ю.В. Беспалой достаточно подробно изложена в автореферате и диссертации, и не вызывает сомнений. Действительно, моллюски водоемов и водотоков Арктики и Субарктики являются одной из главных составляющих продуктивности пресноводных экосистем, часто доминируют в донных сообществах, способствуют их нормальному функционированию, участвуют в передаче энергии к верхним трофическим уровням и круговороте биогенов. Пресноводные моллюски являются пищевым ресурсом для рыб, птиц и млекопитающих, вносят вклад в биотурбацию осадков и создают физический ресурс для других организмов, которые используют их раковины.

В то же время арктические экосистемы отличаются низкой устойчивостью, видовое разнообразие и структура сообществ моллюсков в высоких широтах изучены неполно, а темпы вымирания видов пресноводных животных значительно выше, чем морских и наземных. В этой связи представляют интерес исследования популяционно-экологических характеристик и особенностей размножения пресноводных моллюсков под воздействием факторов среды. А также изучение биологических инвазий в северных широтах, как происходящих в настоящее время, так и потенциальных. Изучение инвазий неизбежно приводит к вопросу о путях и механизмах распространения моллюсков, формирования малакофаун.

Следовательно, цель диссертационной работы определена верно, задачи поставлены соответствующие и своевременные.

Результаты исследований характеризуются научной новизной и оригинальностью – впервые для западного сектора Российской Арктики и Субарктики получены комплексные данные о видовом разнообразии, филогеографии, особенностях размножения и влиянии факторов среды на функционирование сообществ моллюсков в пресноводных экосистемах. Несомненна теоретическая значимость результатов диссертации для развития представлений об экологических требованиях пресноводных беспозвоночных в экстремальных условиях, моделирования биогеографических процессов, уточнения природы и механизмов биологических инвазий, выявления закономерностей расселения чужеродных таксонов, понимания эволюционных механизмов видообразования и адаптаций.

В практическом плане результаты диссертационной работы могут использоваться в области охраны и мониторинга арктических и субарктических экосистем, для комплексной гидробиологической и рыбохозяйственной характеристики водных объектов, инвентаризации биологического разнообразия ООПТ, прогнозирования потенциальных инвазий чужеродных видов в северные регионы при потеплении климата.

Диссертация основана на большом и уникальном материале, собранном лично автором и при его участии в ходе многолетних исследований. Результаты исследований апробированы на многих конференциях и других форумах в России и за ее пределами. По теме диссертации опубликовано большое количество работ, значительная часть из которых статьи в высокорейтинговых международных журналах, индексируемых в Web of Science Core Collection и Scopus. Требуемый ВАК минимум по опубликованию результатов диссертационного исследования в рецензируемых научных журналах кратно превышен.

Значительных ошибок и недочетов в автореферате и диссертации не выявлено, структура работы логична и понятна, она написана в хорошем научном стиле, не перегружена наукообразной лексикой, опечатки встречаются не часто. Как в автореферате, так и в диссертации, хотелось бы обратить внимание автора на оформление иллюстраций,



поскольку в ряде случаев подписи и условные обозначения на рисунках прочесть можно с трудом, либо только догадаться по тексту работы. Однако, выявленные мелкие недочеты не снижают достоинств работы.

Автореферат, текст диссертации и публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, в процессе его выполнения были разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. По актуальности темы исследования, научной новизне, объему выполненных работ, достоверности результатов, высокой теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а его автор Юлия Владимировна Беспалая заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – «Зоология».

Бабушкин Евгений Сергеевич

кандидат биологических наук по специальности 1.5.12 (03.02.04) – «Зоология»

старший научный сотрудник Научно-образовательного центра

Института естественных и технических наук

Бюджетного учреждения высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Сургутский государственный университет

628403, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,

г. Сургут, пр. Ленина, 1

Тел./факс: (3462) 76-30-98 (вн. 2668)

Веб-сайт организации: [www.surgu.ru](http://www.surgu.ru)

E-mail: [babushkin\\_es@surgu.ru](mailto:babushkin_es@surgu.ru)

*Бабушкин*

Подпись Бабушкина Е.С. заверяю *М.П.*

*отдел кадров В.Н. Шенников*

*Шенников*

