

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Зуйковой Елены Ивановны**

**«Видовое разнообразие, филогения и филогеография ветвистоусых  
ракообразных группы *Daphnia longispina sensu lato* (Crustacea: Cladocera)  
Северной Евразии»,**

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по  
специальности 03.02.04 – Зоология

Ветвистоусые ракообразные являются широко распространенной группой беспозвоночных животных разнообразных водных экосистем. На протяжении длительного времени представители рода *Daphnia* активно используются в исследованиях в качестве модельных объектов. Этот род включает в себя наиболее известных представителей кладоцер, и как отмечают многие исследователи, в таксономическом отношении является наиболее сложным среди ветвистоусых ракообразных.

Новизна, практическая и теоретическая значимость полученных диссертантом результатов очевидна. Впервые проведено масштабное изучение популяций ветвистоусых ракообразных группы *D. longispina s.l.* из водоемов Западной, Центральной и Восточной Сибири. Уточнены ареалы и определена зона контакта викарирующих видов, переописаны ряд криптических видов. Автором сделаны обобщающие выводы по систематике, филогении и филогеографии группы *Daphnia longispina s.l.* в водоемах Восточной Евразии. На основе исследования генетической изменчивости популяций одного вида из регионов с разной геологической историей в период плейстоцена сделан вывод о том, что популяции с разной эволюционной историей вносят разный вклад в современное видовое разнообразие кладоцер. Результаты выполненного исследования способствуют пониманию путей и механизмов видообразования ветвистоусых ракообразных. Они представляют интерес для формирования стратегии сохранения биологического разнообразия пресноводной фауны, которое является основой стабильности экосистем. Исследования повысили точность идентификации видов в пределах группы *Daphnia longispina s.l.* В результате изучения морфологических признаков особей и генетической структуры азиатских популяций были выявлены новые для России виды. Полученные данные представляют интерес для гидробиологов, специалистов в области рыбного хозяйства, при оценке кормовой базы водоемов, проведения экологических экспертиз, природоохранного мониторинга. Обоснованность научных положений и выводов обеспечивается репрезентативностью выборок, а



также сопоставлением полученных результатов с данными отечественных и зарубежных исследований.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в центральных и региональных изданиях и представлены на научных конференциях и совещаниях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 31 работа (в том числе 16 – в изданиях из списка ВАК Минобрнауки России, одна коллективная монография).

Общее содержание и выводы автореферата позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Зуйковой Е.И. полностью соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842, утвержденного Правительством РФ 24 сентября 2013 г. (с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Зуйкова Елена Ивановна, заслуживает присвоения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Заведующий лабораторией экологии рыб и водных беспозвоночных Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН), доктор биологических наук  
185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11  
тел.: +7(8142)561679  
факс: +7(8142)769810  
e-mail: [ilmast@mail.ru](mailto:ilmast@mail.ru)

Ильмаст Николай Викторович

Подпись Ильмаста Н.В. подтверждаю  
Ученый секретарь ИБ КарНЦ РАН, к.б.н.

29.10.2021



Матвеева Е.М.