

О т з ы в

Об автореферате диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук **Зуйковой Елены Ивановны** по специальности 03.02.04 – зоология по теме «Видовое разнообразие, филогения и филогеография ветвистоусых ракообразных группы *Daphnia longispina sensu lato* (Clustacea: Cladocera) Северной Евразии»

Диссертация Е.И. Зуйковой посвящена исследованию генетики, морфологии и систематики одного из модельных объектов среди ветвистоусых ракообразных – *Daphnia longispina sensu lato*. Сбор проб зоопланктона проводился в водоемах из разных географических регионов России в период с 2004 по 2018 гг. В целом исследованиями были охвачены около 100 популяций разных видов группы *Daphnia longispina sensu lato*, было проанализировано генетическими методами более 3000 особей. Следует отметить, что в этом виде анализа с подобными объектами автор является одним из пионеров и лидеров в отечественной гидробиологии.

Результаты комплексного подхода, примененные Е.И. Зуйковой, при изучении модельной группы *Daphnia longispina sensu lato* безусловно внесли вклад в понимание путей и механизмов видо- и формообразования у ветвистоусых ракообразных и пресноводных беспозвоночных в целом. Впервые при изучении группы *Daphnia longispina sensu lato* применен комплексный интегративный подход, подразумевающий традиционный морфологический анализ в сочетании с новыми методами геометрической морфометрии для изучения степени изменчивости формы тела у близкородственных (морфологически похожих) видов и популяционно-генетическим анализом на основе митохондриальных и ядерных маркеров. Полученные данные представляют интерес для фаунистов, гидробиологов-экологов и специалистов, работающих в области рыбного хозяйства, при оценке кормовой базы водоемов, проведения экологических экспертиз и природоохранного мониторинга. Автором собрана уникальная коллекция проб зоопланктона из различных регионов Северной Евразии, которая, несомненно, будет являться базой для последующих генетических исследований рода *Daphnia* и других ветвистых ракообразных.

Итоги исследований опубликованы автором в 31 печатных работах, в том числе в 16-ти периодических изданиях из списка ВАК РФ и коллективной монографии. Обращает на себя внимание тот факт, что из 311 цитируемых источников литературы, представленных в диссертации, 264 (84,9%) на иностранных языках. Материалы апробированы на ряде международных, общероссийских и региональных конференций и получили высокую оценку специалистов.

Судя по публикациям и рецензируемому автореферату диссертации, автору удалось справиться с поставленными целями и задачами. Выводы обоснованы и достаточно полно отвечают на цели и задачи, что поставила перед собой автор. Диссерта-

ция соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого уровня, имеет теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, и является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение для Российской Федерации. Зуйкова Елена Ивановна внесла существенный вклад в развитие зоологической науки и заслуживает присвоения ей степени доктора биологических наук.

Романов Владимир Иванович



доктор биологических наук, профессор
и.о. заведующего кафедрой ихтиологии и гидробиологии
ФГАОУВО Национальный исследовательский Томский
государственный университет
634050, г. Томск, пр. Ленина 36,
тел. 8-3822-52-98-53
e-mail: icht.nrtsu@yandex.ru

Я, Романов Владимир Иванович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Зуйковой Елены Ивановны.



8 ноября 2021 г.

