ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Майор Татьяны Юрьевны
«ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ БАЙКАЛЬСКИХ ЦИКЛОПОВ (COPEPODA: CYCLOPOIDA) НА ОСНОВЕ ЯДЕРНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа Т.Ю. Майор посвящена решению важной региональной экологической проблемы – изучению особенностей эволюции и филогении циклопов озера Байкал на основе сравнительного анализа соответствий современной систематики и молекулярной филогении эндемичных байкальских видов.

Впервые полученные соискателем данные по нуклеотидным последовательностям ДНК фрагментов генов *COI* и *18S* рРНК для большей части эндемичных видов позволило сравнивать таксоны на разных уровнях: шесть родов из двух подсемейств Cyclopinae, Eucyclopinae и 12 близких видов и подвида из самых многочисленных по видовому составу и высокоэндемичных родов *Acanthocyclops* и *Diacyclops*. В базу данных генетических последовательностей GeneBank депонировано 45 рДНК и 56 мтДНК нуклеотидных последовательностей.

В процессе проведенного исследования для получения молекулярных данных Т.Ю. Майор был собран и использован большой фактический материал. На основании его автором впервые получены молекулярно-генетические данные для эндемичных циклопов из оз. Байкал и проведена предварительная реконструкция филогенетических взаимоотношений между представителями шести родов из двух подсемейств Cyclopinae и Eucyclopinae, обитающих в Байкале и его водосборном бассейне.

К несомненным достоинствам работы следует отнести и то, что автором в рамках диссертационной работы заложены основы для изучения филогении циклопов из оз. Байкал молекулярными методами, а также предложен новый молекулярно-генетический метод относительной оценки изменений размера генома у циклопов с использованием ПЦР-РВ, который может позволить интенсифицировать исследования процессов диминуции хроматина у циклопов. Но, указанное автором в автореферате разногласие полученных ею данных (о наличии ДХ у *Megacyclops viridis*) с данными других исследователей, на протяжении многих лет глубоко и всесторонне исследовавших проблему диминуции хроматина у циклопов, по нашему мнению, все же требует дальнейшей верификации метода на других видах.

Структура и объем диссертации традиционны, выводы аргументированы и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

В целом, исходя из материалов, изложенных в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Татьяны Юрьевны Майор «ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ БАЙКАЛЬСКИХ ЦИКЛОПОВ (COPEPODA: CYCLOPOIDA) НА ОСНОВЕ ЯДЕРНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ

ГЕНОВ», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Вербицкий Владимир Борисович
Доктор биологических наук, заведующий лабораторией экспериментальной экологии Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН)
Адрес: 152742, Ярославская обл. Некоузский р-н, п. Борок
Интернет сайт организации: https://ibiw.ru
Email: verb@ibiw.yaroslavl.ru
Раб. тел.: 8(485)472-45-08

Я, Вербицкий Владимир Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
«27» февраля 2018 г.

[redacted] Подпись

Подпись Вербицкого В.Б. заверяю

[redacted]

Подпись В.Б. Вербицкого
удостоверяю
Ве[redacted]ров ИБВВ РАН
[redacted]
«27» февраля 2018 г.