

ОТЗЫВ

Верещагиной Ксении Петровны, «Влияние длительной холодовой и тепловой акклимации на неспецифический стресс-ответ и энергетический метаболизм байкальских эндемичных и голарктических амфипод», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Виды с широкой экологической валентностью, при равных условиях, способны вытеснять менее адаптированные виды. В связи с этим, изменения условий окружающей среды могут предоставлять для первых дополнительные конкурентные преимущества. При развитии сценария глобального потепления климата более термоустойчивые виды смогут вытеснить аборигенных, узко адаптированных эндемиков. Представленная Ксенией Петровной работа посвящена изучению адаптивного потенциала байкальских эндемичных амфипод видов *Eulimnogammarus verrucosus* Gerstfeld, 1858 и *Eulimnogammarus cyaneus* Dybowsky, 1874 по сравнению с потенциальным видом-вселенцем *Gammarus lacustris* Sars, 1863 на клеточном уровне в условиях длительной холодовой и тепловой акклимации. Автор рассматривает высокую физиологическую активность и способность к размножению в зимний период, как гипотетическое преимущество байкальских эндемиков по сравнению с голарктическим теплолюбивым видом. Согласно исследованиям последних лет, показывающим действительно быстрое повышение температуры как воздуха, так и поверхностных вод, исследование Ксении Петровны является актуальным.

Основываясь на материалах автореферата, можно заключить, что в течение ряда лет Ксения Петровна самостоятельно провела большой объем экспериментальных исследований, на основании которых были сделаны обоснованные научные выводы, которые полностью соответствуют поставленным задачам. Стоит также отметить значимость результатов работы соискателя при прогнозировании вселения голарктического вида *G. lacustris* в литоральную зону оз. Байкал в результате изменения температуры.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, с использованием современных апробированных методов сбора, обработки и анализа исходной полевой и экспериментальной информации, биохимических и статистических исследований и оценок.

Результаты проведенной Ксенией Петровной работы широко опубликованы в рецензируемых научных изданиях (11 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК, и приравненных к ним, в том числе 8 в изданиях, индексирующихся в международной базе данных Web of Science), а также представлены и обсуждены на международных научных конференциях.

Исходя из актуальности, новизны, теоретической и практической значимости полученных результатов можно констатировать, что диссертационная работа К. П. Верещагиной «Влияние длительной холодовой и тепловой акклимации на неспецифический стресс-ответ и энергетический метаболизм байкальских эндемичных и голарктических амфипод» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор К. П. Верещагина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.


д.б.н., заведующий лабораторией геносистематики Лимнологического института СО РАН, 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская 3, тел. (3952) 42-29-23, Электронная почта: sherb@lin.irk.ru

5 марта 2020 г.

подпись Д.Ю. Щербакова заверяю



 Дмитрий Юрьевич Щербаков

 и.о. ученого секретаря ЛИИ СО РАН
к.б.н. Н.В. Максимова