

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Лубяга Юлии Андреевны, «Разнообразии и внутривидовая изменчивость механизмов стресс-адаптации пресноводных амфипод *Gammarus lacustris* и *Gmelinoides fasciatus* при расселении в новые ареалы обитания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Известно, что высокой степенью экологической пластичности и широкими адаптивными способностями могут обладать как виды-интродуценты, так и многие другие представители фауны Голарктики. Очевидно, что способности к освоению новых мест обитания за пределами естественного ареала и внедрению в нехарактерные экосистемы должны быть связаны с физиологическими и биохимическими особенностями видов, которые обеспечивают возможность быстрой физиологической адаптации к изменяющимся условиям среды. К настоящему времени причины, которые позволяют видам успешно интегрироваться в фауну водоемов с различными гидрохимическими характеристиками, остаются недостаточно изученными. В связи с этим целью исследования Лубяга Юлии Андреевны стало изучение разнообразия и видовой изменчивости физиологических и биохимических процессов, лежащих в основе высокой адаптивности эврибионтных видов амфипод *Gmelinoides fasciatus* и *Gammarus lacustris* при расселении в новые места обитания.

В результате проведенных исследований автором впервые показано, что уровень терморезистентности амфипод определяется уровнем минерализации водного объекта. Показано, что представители исследуемых видов, обитающие в различных гидрохимических условиях среды, различаются по показателям верхних критических температур аэробного метаболизма. Кроме того, выявлены различия в характере и скорости активации стресс-реакций у представителей отдаленных популяций амфипод видов *G. fasciatus* и *G. lacustris*, экспонированных в условиях изменения температуры среды.

Основываясь на материалах автореферата, можно заключить, что в течение ряда лет Юлия Андреевна 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 дальнейшего расселения и изменения пространственно-временной структуры существующих популяций изученных видов при вероятном изменении условий среды их обитания, в том числе и в результате глобальных климатических изменений.

Результаты проведенной Юлией Андреевной работы широко опубликованы в рецензируемых научных изданиях (13 статей изданиях, входящих в Перечень ВАК, и приравненных к ним, в том числе 9 в изданиях, индексирующихся в международной базе данных Web of Science), а также представлены и обсуждены на международных научных конференциях.

Материалы автореферата в полной мере отражают объем проделанной работы, свидетельствуют о ее теоретической и практической значимости. Таким образом, работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Лубяга Юлия Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
кафедры гидробиологии биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова»
119234 г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.
Тел. 8-495-9392773;
E-mail: papirus451@yandex.ru

Гершкович Дарья Михайловна
25.01.2019

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед



Д.М.