

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лубяга Юлии Андреевны «Разнообразие 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.

Оценка устойчивости водных организмов и их способности адаптироваться к изменяющимся условиям среды являются важной проблемой гидробиологии. Особую значимость и актуальность приобретают вопросы адаптации видов – вселенцев и изучение молекулярных и биохимических механизмов стресс-адаптации у организмов, способных распространяться за пределы своего исходного ареала. Диссертант Лубяга Ю. А. в своей работе описывает и рассматривает стратегии адаптации для двух видов амфипод (видов – вселенцев), схожих по своим экологическим характеристикам.

В автореферате четко определены цели и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы. Результаты получены автором на обширной экспериментальной базе с использованием современных методов. В работе проведена оценка активности основных антиоксидантных ферментов (каталаза, пероксидаза, глутатион S-трансфераза), содержания энергетических метаболитов (лактат, глюкоза, гликоген), продуктов перекисного окисления липидов и белков теплового шока. Таким образом, использование значительного количества биохимических параметров позволило Ю.А. Лубяга всесторонне рассмотреть влияние минерализации и температуры среды на показатели терморезистентности, степень активации реакции стресса-ответа, а также процессы обеспечения энергией у исследованных видов амфипод и обосновать выносимые на защиту положения.

Выбранные диссертантом методы исследований и материально-техническая база лаборатории, где проведены исследования, являются современными, актуальными и перспективными. Задачи, которые ставит автор, соответствуют цели исследования, а выводы, представленные логичными умозаключениями и обоснованными предположениями – положениям, выносимым на защиту. Объем работы, структура и список цитируемой литературы соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Автореферат и диссертация оставляют приятные впечатления, хотя не лишены технических недоработок. Видно, что автор особое внимание уделила оформлению графического материала своей диссертации, однако, в работе присутствуют опечатки, а некоторые внутритекстовые цитирования отсутствуют в списке цитируемой литературы.

Впрочем, данные упущения не снижают значимости исследования и выступают скорее рекомендацией Юлии Андреевне для проведения последующих исследований.

Согласно автореферату, результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, представлены научному сообществу в ходе ряда конференций и полностью изложены в 29 печатных работах, в том числе в 13 статьях и 16 тезисах конференций. Отмечу, что в системе международного цитирования Scopus в настоящее время проиндексировано 11 публикаций диссертанта. Индекс Хирша – 4, общее количество цитирований – 32. Зарубежные статьи, опубликованные Юлией Андреевной за первым авторством, отсутствуют. Однако, Юлия Андреевна часто входит в состав первых трех авторов (по данным Scopus – 3 статьи). Что, несомненно, говорит о высокой научной активности диссертанта, развитых компетенциях и научной ответственности за результаты проводимых исследований.

Резюмируя вышеизложенное, диссертационная работа «Разнообразие и внутривидовая изменчивость механизмов стресс-адаптации пресноводных амфипод *Gammarus lacustris* и *Gmelinoides fasciatus* при расселении в новые ареалы обитания» по актуальности, методическому уровню теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Лубяга Юлия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Доктор биологических наук,
проректор – начальник управления международного сотрудничества,
профессор кафедры гидробиологии биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Юрий Александрович Мазей

Почтовый адрес:

119991, г. Москва, ул. Ленинские Горы, 1, Главное здание
Тел. + 7 (495) 939-40-26; E-mail: yurimazei@rector.msu.ru

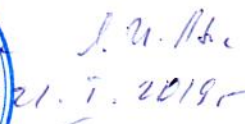

21.01.2019

ПОДПИСЬ

удостоверяю:

Начальник Управления
кадров и кадровой политики
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРОРЕКТОРА




21.1.2019г