

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Щаповой Екатерины Павловны, «Исследование эндосимбионтной микрофлоры гемолимфы и реакции на неё иммунной системы байкальского эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Исследование иммунитета гидробионтов чрезвычайно важно для обнаружения и ограничения распространения инфекционных заболеваний и ведение экологического мониторинга водоемов. Диссертация Е. П. Щаповой посвящена исследованию симбионтной микрофлоры гемолимфы эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus*, и изучению иммунного ответа рачка на данные бактерии. В связи с этим, диссертационное исследование Екатерины Павловны представляется весьма актуальным.

В работе Екатерины Павловны представлены два метода оценки иммунного ответа организма ракообразных для выявления наиболее чувствительного теста. Автором впервые показано, что метод оценки активности фенолоскидазы (основного фермента иммунной системы) менее чувствителен по сравнению с методом оценки реакции агрегации гемоцитов (иммунных клеток ракообразных).

Диссертант применил современные и классические методы по изучению анатомического строения амфипод *E. verrucosus*. и исследованию видового разнообразия микробиоты гемолимфы. Стоит отметить, что полученные результаты имеют высокие шансы на практическое применение в области биотехнологий.

Исследования Екатерины Павловны проведены на высоком международном уровне, об этом говорит наличие шести работ из перечня ВАК и все они индексируются базами Web of Science и Scopus. Результаты исследования прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне.

Считаю, что диссертационная работа Е. П. Щаповой «Исследование эндосимбионтной микрофлоры гемолимфы и реакции на неё иммунной системы байкальского эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus*» 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 Е. П. Шапова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Рецензент:

Титов Евгений Алексеевич
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
биомоделирования и трансляционной медицины
ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических
исследований»

Почтовый адрес:

665827, г. Ангарск, микрорайон 12а, дом 3

Тел.: 89247090889

E-mail: G57097@yandex.ru

Подпись Шапова Е.П.
Заверяю:
Начальник ОК Дмитрий Н. А. Ларин

