

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

Диссертационная работа Щаповой Е.П. посвящена исследованию симбионтной микрофлоры, выделенной из гемолимфы массового байкальского эндемичного вида амфипод *Eulimnogammarus verrucosus*, изучению его иммунного ответа на бактерии-эндосимбионты и оценке возможного практического биотехнологического применения этих микроорганизмов. Научная новизна представленной работы основана на детальном изучении анатомии и гемолимфы эндемичных амфипод озера Байкал. Екатериной Павловной впервые показано, что гемолимфа *E. verrucosus* не является стерильной и заселена эндосимбионтными бактериями.

Материалы и методы соответствуют как поставленным задачам, так и общепринятым подходам в гидробиологии. В работе проанализировано видовое разнообразие микробиоты гемолимфы эндемичных амфипод из разных мест обитания и выделены сходства и различия. Результаты и методы исследования отвечают поставленным задачам. Важным результатом работы является изучение особенности клеточной иммунной реакции организма на штаммы, выделенные из гемолимфы амфипод.

Автореферат написан логично, наглядно иллюстрирован, представленные данные отражены в выводах и публикациях. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Результаты работы опубликованы в 6 статьях в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК РФ, индексируемых в базах WoS и Scopus, и хорошо обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Щаповой Екатерины Павловны «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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Грабельных Ольга Ивановна,
доктор биологических наук (1.5.21), доцент,
главный научный сотрудник лаборатории
физиологической генетики Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского института физиологии и биохимии растений
Сибирского отделения Российской академии наук (СИФИБР СО РАН)
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 132
Тел.: (3952) 42-46-59; E-mail: grolga@sifibr.irk.ru
15.09.2023



Подпись *О.И. Грабельных*
ЗАБЕРЯЮ
Начальник отдела кадров

15.09.2023