

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Герасимовой Елены Анатольевны «Морфология и разнообразие центрохелидных солнечников водоёмов и водотоков степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Центрохелидные солнечники представляют собой монофилетический таксон хищных амебоидных безжгутиковых протистов, вероятно, играющий существенную роль в водоемах, но при этом остающийся почти не изученным. Поэтому актуальность темы, выбранной для изучения Е.А. Герасимовой, не вызывает сомнения.

Елена Анатольевна смогла собрать пробы в 29 пресных, солоноватых и гипергалинных водоёмах степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского региона. Затем, культивируя солнечников, соискатель провела большую работу по анализу их состава и морфологии с использованием методов атомно-силовой микроскопии и ДНК метабаркодинга. Результаты молекулярно-генетического анализа были подвергнуты адекватной биоинформатической обработке с реконструкцией филогенетических деревьев. В результате в водоёмах и водотоках степной и лесостепной зоны Заволжско-Уральского региона России обнаружены 25 видов и пять изолятов Heterophrys-подобных солнечников, из которых 5 видов ранее не отмечали в естественных водоемах России. Описаны новые для науки рода (один) и виды (четыре) солнечников. Показано, что общее видовое богатство изученного таксона в соленых водоёмах (15 видов) не уступает таковому в пресных водоёмах изученного региона (16 видов). При этом отмечено снижение количества видов солнечников при повышении солености, что соответствует представлениям об изменениях разнообразия протистов в водоёмах разной солености.

Полученные данные, их грамотный анализ и интерпретация позволяют высоко оценить общий результат работы. Не вызывает сомнений, что представленная работа 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 Елена Анатольевна Герасимова в полной мере заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности зоология – 03.02.04.

ведущий научный сотрудник отдела физиологии животных и биохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН», кандидат биологических наук (03.02.10 – Гидробиология)

299011, Россия, г. Севастополь, проспект Нахимова, д. 2
Телефон: +7 (8692) 54-55-50;
Факс: +7(8692)55-78-13),
E-mail: snickolai@yandex.ru
Сайт: <http://ibss-ras.ru/>



Шадрин Николай Васильевич

Подпись Н.В. Шадрина удостоверяю

гг. сестр. Физу Иавиол
Тосиф Местелба (В.)

20.04.2020