

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Прокиной Кристины Игоревны
«ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОЛОГИЯ ГЕТЕРОТРОФНЫХ
ЖГУТИКОНОСЦЕВ И ЦЕНТРОХЕЛИДНЫХ СОЛНЕЧНИКОВ РАЗНОТИПНЫХ
ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ»

Работа К. И. Прокиной представляет собой масштабное исследование мировой фауны гетеротрофных жгутиконосцев и солнечников в широком спектре разнотипных водоёмов. Среди свободноживущих протистов именно эти две группы представляют особый интерес. Гетеротрофные жгутиконосцы это базовый вариант организации эукариотной клетки, именно среди них в последнее время были описаны древние группы эукариот, представляющие собой сестринские линии к основным супергруппам. Центрохелидные солнечники сами по себе представляют таксон эукариот высокого ранга и являются, на настоящий момент, одной из наименее изученных линий амебодных организмов. Получены ценные данные о биогеографии, экологических предпочтениях и морфологии более чем 70 видов в малоисследованных и географически удалённых регионах Российской Федерации и мира. Уточнены многие таксономические описания, многие таксоны впервые найдены в исследуемых регионах, а 4 вида солнечников являются новыми для науки. Для решения поставленных задач автор пользуется широким арсеналом методик: световой и электронной микроскопией, молекулярной филогенией. Особенно важным аспектом, на мой взгляд, является широкое применение лабораторного культивирования исследованных видов, что в настоящее время является редкостью.

За исключением небольшого количества опечаток и мелких технических огрехов, работа оформлена практически безупречно. В качестве недочётов можно отметить отсутствие молекулярных данных по вновь описанным видам и в качестве пожелания автору на будущее хотелось бы порекомендовать стараться добывать эти данные, пользуясь, в случае невозможности выделить культуру, ПЦР с использованием отдельных клеток. В приведённом филогенетическом анализе клона Vt-1 не помешало бы дополнить анализ максимального правдоподобия методом Байесовского анализа. Форма, описанная под названием «*Centrohelida gen. sp.*» требует дополнительных исследований, но я бы предварительного отнёс её к роду *Pterocystis*.

Цель и задачи работы сформулированы чётко, вполне актуальны и соответствуют выбранной тематике, научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Представленные выводы вполне обоснованы. Приведённые замечания ни в коем случае не умаляют общего положительного впечатления от работы К. И. Прокиной. Диссертация 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 заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности зоология – 03.02.04.

Златогурский Василий Владимирович
кандидат биологических наук
ассистент кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета
федерального бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9,
Тел. 3289688, E-mail: v.zlatogursky@gmail.com

Подпись Златогурского В. В. заверяю

Ведущий специалист
по кадрам

Е. И. Мясоерсея

