

Отзыв на автореферат диссертационной работы
Прокиной Кристины Игоревны
«Видовое разнообразие и морфология гетеротрофных жгутиконосцев и
центрохелидных солнечников разнотипных водных экосистем»
по специальности 03.02.04 – зоология,
представленной на соискание степени кандидата биологических наук

Кандидатская диссертация Кристины Игоревны посвящена морфологическому разнообразию протистов, преимущественно, солнечников и гетеротрофных жгутиконосцев, которые обитают повсеместно, как в морских, так и пресноводных водоемах. Для этой цели были использованы традиционные методы сбора протистов и светооптических исследований, а также методы электронной микроскопии и молекулярной биологии. Такая работа предполагает хорошее знание пресноводной и морской фауны протистов, причем, не только перечисленных групп, иначе как были бы найдены формы гетеротрофных жгутиконосцев, которые не похожи на других одноклеточных эукариот («Protist 1», «Protist 2», «Protist 3», «Protist 4»). Мне довелось рецензировать рукописи автора, поданные в различные журналы, поэтому могу с уверенностью сказать, что диссертант отлично знает фауну жгутиконосцев. В процессе выполнения задач этой квалификационной работы К.И. Прокина описала новые виды и уточнила диагнозы десятков таксонов жгутиконосцев и солнечников, и это безусловно свидетельствует, что она оказалась очень способной ученицей А.П. Мыльникова – самого крупного в РФ специалиста по свободноживущим гетеротрофным мастигофорам. Знание фауны протистов, без которого невозможно с успехом заниматься ни клеточной, ни молекулярной биологией протистов, открывает перед автором широчайшие горизонты в ультраструктурных и молекулярно-генетических исследованиях. В представленной работе мы видим, что К.И. Прокина уже освоила эти методы, описав ультраструктуру жгутиконосца *Metromonas grandis* и проведя молекулярно-филогенетические исследования неизвестной бикозоециды (клон Vг-1).

С экологических позиций заслуживает отдельного упоминания тот факт, что благодаря работам диссертанта число эвригалинных видов выросло очень существенно.

Замечания:

- 1) на рисунке 6 м обозначение мн (мастигонемы) ошибочно указывает на гликокаликс жгутиков, а не на мастигонемы, которые действительно заметны на этом рисунке в левом верхнем углу.
- 2) вывод «Около половины выявленных видов гетеротрофных флагеллят и треть видов центрохелид встречаются как в морских, так и в пресных водах.» предполагает, что примерно 150 из 320 обнаруженных гетеротрофных жгутиконосцев являются эвригалинными. Между тем, в диссертации на стр. 231 написано: «Следует отметить, что

52 вида жгутиконосцев и 6 видов солнечников выявлены как в пресных, так и в морских биотопах, ...». Это требует пояснения.

Эти незначительные замечания нисколько не снижают ценность работы и не ставят под сомнение достоверность результатов. Поэтому можно заключить, что представленная 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.

30.04.2020

Карпов Сергей Алексеевич
доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Зоологический институт
Российской академии наук.
Адрес: 199034 СПб, Университетская наб. 1
Эл. почта: sakarpov4@gmail.com
тел. 89052191109

Подпись Карпова С.А. заверяю

