

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Златогурского Василия Владимировича

«Разнообразие и эволюция покровных структур у центрохелидных солнечников (Protista: Centrohelida)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Центрохелидные солнечники – небольшая, но исключительно важная в экологическом отношении группа протистов. Применение электронного микроскопа для изучения покровных структур позволило провести ревизию центрохелид и описать множество новых таксонов разного ранга. Современные молекулярно-филогенетические работы по этой группе немногочисленны и, к сожалению, редко подкреплены достаточным морфологическим материалом. В тоже время, вопросы изменчивости скелетных элементов на протяжении жизненного цикла и их эволюция или совсем не рассматривались, или достаточно противоречивы. В связи с этим работа В.В. Златогурского, которая носит комплексный характер, является очень своевременной.

Новизна этого исследования сомнений не вызывает, однако, изложена она в автореферате крайне скромно. Автором проделана большая работа по сбору, выделению и культивированию солнечников. Всего им получено 30 штаммов центрохелид, 19 из них выделены в чистую клональную культуру, 5 штаммов депонированы в Culture Collection of Algae and Protozoa (Великобритания), для 21 штамма получены сиквенсы 18S рРНК. Фаунистическая и таксономическая новизна работы В.В. Златогурского поистине огромна – 12 новых для науки видов и одно новое семейство! Это характеризует В.В. Златогурского как талантливое молодое исследование и уже сформированного специалиста по данной группе простейших.

Автору удалось показать, что морфология чешуек у цист и у трофозоитов может существенно отличаться и этот факт нужно учитывать для правильной идентификации центрохелид. В.В. Златогурский уточнил положение типового рода семейства Raphidophryidae на филогенетическом древе, что позволило ему описать новое семейство Polyplacocystidae. Из текста автореферата, правда, не совсем понятно, опубликованы ли описания 9 новых таксонов, включая семейство Polyplacocystidae, или они описаны *ad interim*. Если же они не опубликованы, то хотелось бы пожелать автору скорейшего их обнародования. Кроме того, автор доказал, что наличие кремниевых чешуек не является облигатным признаком родов *Acanthocystis* и *Polyplacocystis* и, таким образом, не может быть универсальным критерием для выделения родов центрохелид.

Результаты исследований докладывались В.В. Златогурским на международных конгрессах и съездах и отражены в 7 публикациях, из которых 3 опубликованы в таких престижных протистологических журналах, как *European Journal of Protistology* и *Acta Protozoologica*. Также В.В. Златогурский является автором большого раздела, посвященного солнечникам, в фундаментальном 3-томном издании «Протисты».

Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Златогурский Василий Владимирович – безусловно, заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,  
младший научный сотрудник  
отдела фикологии  
Института ботаники им. Н.Г. Холодного  
Национальной Академии Наук Украины

Капустин  
Дмитрий  
Александрович

Адрес:  
ул. Терещенковская, 2, г. Киев, Украина  
Телефон: (044) 235-20-34  
E-mail: algae@botany.kiev.ua



Підпис *Манжетина Д.А.*  
Засвідчую  
Відділ кадрів *Замес*