

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Василия Владимировича ЗЛАТОГУРСКОГО**
«Разнообразии и эволюция покровных структур у центрохелидных солнечников (Protista:
Centrohelida)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Центрохелидные солнечники – самый крупный монофилетический «осколок» полифилетического «класса солнечники». Это одна из примерно дюжины групп эвкариотов самого высокого ранга, связи которых в настоящее время не установлены. Являясь крупнейшей среди «солнечников», Centrohelida выглядит карликовой группой по сравнению с равноранговыми супертаксонами заднежутиковых, SAR, зеленых растений, экскават и пр. Дополнительный парадокс в знаниях о центрохелидах включает противоречие между фактом многовекового знания отдельных его представителей и слабым знанием видового разнообразия в целом. Большинство видов центрохелид остаются неизвестными и неописанными. Основные диагностические признаки центрохелид связаны с морфологией чешуек, требующей для выяснения электронной микроскопии, что не облегчает работу систематика. В настоящее время в мире работает всего около десятка протозоологов, которых можно назвать специалистами по группе. Каждое из перечисленных обстоятельств достаточно обосновывает актуальность исследования центрохелид, а в совокупности они тем более оправдывают интерес к работе.

Автореферат диссертации В.В. Златогурского показывает читателю работу специалиста высшей квалификации, в совершенстве владеющего современными методами микроскопии, молекулярно-генетическими методами, методами филогенетического анализа. Радует умение автора применять традиционные подходы культивирования одноклеточных. Перекося в университетском образовании в пользу современных методов уже привел к дефициту в мировом научном сообществе протозоологов, способных выделять и поддерживать культуры. В диссертации описан очень большой объем работы, в том числе в терминах просмотренных проб, их географического охвата, числа исследованных штаммов, комплексности исследований (данные по морфологии с учетом разных стадий жизненного цикла, молекулярно-генетические данные и др.). Большой объем проведенных исследований позволил В.В. Златогурскому сделать открытие: найти новый вид, в наборе скелетных элементов которого присутствуют одновременно минерализованные элементы (чешуйки) и деминерализованные («спикулы»). Кроме того, В.В. Златогурский установил, что в нескольких группах, характеризующихся как радиальными, так и тангенциальными чешуйками, отдельные виды сохранили только последний тип чешуек. Наконец, автором обнаружен факт следовой минерализации скелетных элементов. Он убедительно трактует этот как свидетельство различных генетических мутаций в неизвестном сложном пути регуляции морфогенеза чешуек. Наблюдения и выводы автора важны для создания подхода к сравнению скелетных элементов разных одноклеточных с неодинаковым минеральным составом, морфологией и способом формирования в клетке, которые в настоящее время рассматриваются порознь как не связанные между собой.

Считаю необходимым присудить В.В. Златогурскому ученой степени кандидата биологических наук ввиду его квалификации; научному сообществу также будет полезно появление признанного специалиста высшей квалификации по центрохелидным солнечникам.

В.Алешин

Алешин Владимир Вениаминович
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела эволюционной биохимии
НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ,
119991 Москва, Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр. 40
Тел. (495) 939-14-40, e-mail: Aleshin@genebee.msu.ru



Подпись

Златогурского

В.В. Златогурского