

Отзыв
на автореферат диссертации Позднякова Игоря Робертовича
**ТРАНСФОРМАЦИЯ КИНЕТИДЫ ХОАНОЦИТА В ПРОЦЕССЕ
ЭВОЛЮЦИИ ТИПА PORIFERA**
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 - зоология

Диссертационная работа Позднякова И.Р. посвящена изучению строения жгутикового аппарата хоаноцитов губок и возможных путей его эволюции, что важно для изучения филогенетических отношений губок. Работа имеет большое значение в связи с тем, что губки являются самыми примитивными многоклеточными и вопрос о происхождении Metazoa не решен. Для этой цели автором проведено сравнение кинетиды предка Porifera с кинетидой хоанофлагеллят для проверки гипотезы о происхождении многоклеточных животных от хоанофлагеллят-подобного предка.

На основе полученных результатов автором осуществлен сравнительный анализ строения кинетиды и реконструирован возможный ход эволюционных трансформаций кинетиды хоаноцита в каждом классе типа Porifera.

Работа важна, поскольку автором было показано, что строение кинетиды пригодно для решения вопросов филогении Porifera на уровне от рода и выше, а именно эти взаимоотношения не всегда хорошо разрешаются с использованием молекулярных данных. Важным результатом работы является обнаружение сходства строения кинетиды у представителей отрядов Naplosclerida и Spongillida, поскольку это дает дополнительные данные к решению вопроса о происхождении пресноводных губок.

Выводы сделаны на репрезентативном материале, в сравнительном анализе учтены все последние данные филогенетических реконструкций Porifera на основе молекулярных методов.

В целом диссертационная работа Позднякова И.Р. производит благоприятное впечатление и полученные результаты не вызывают сомнений. Имеется замечание по работе. Автором указано, что были обнаружены несколько типов кинетид как в классе Demospongiae так и в классе Homoscleromorpha, однако, из текста автореферата не ясно, были ли это новые типы или описанные ранее.

Результаты работы соответствуют поставленным задачам, работа представляет собой законченное научное исследование. Результаты диссертационной работы опубликованы в ведущих изданиях по теме исследования, в том числе в шести статьях в журналах индексируемых WOS и Scopus. 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.

Ицкович Валерия Борисовна

кандидат биологических наук
старший научный сотрудник
лаборатории аналитической биорганической химии
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН

30.04.19

