

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.В. Шунькиной «Сравнительная нейроморфология трёх видов пресноводных мшанок *Cistatella mucedo*, *Plumatella repens*, *Fredericella sultana* (Bryozoa, Phylactolemata)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.04 – зоология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа Ксении Вячеславовны Шунькиной посвящена детальному исследованию строения нервной системы трёх видов пресноводных мшанок. До сих пор строение нервной системы представителей как всей группы Lophophorata, так и типа Bryozoa остаётся достаточно слабо изученным. Как следствие, мы не можем опираться на сравнительные данные по организации нервной системы при решении проблем, касающиеся эволюции и филогении этих животных. Работа Ксении Вячеславовны в значительной степени закрывает существующие пробелы в наших знаниях о нервной системе Bryozoa.

Работа выполнена с применением современных методов исследований (иммуоцитохимии, конфокальной и трансмиссионной электронной микроскопии), позволяющих провести детальную реконструкцию нервной системы на макроанатомическом, тканевом и клеточном уровнях. Применение сразу нескольких методов делает выводы исследований особенно достоверными.

Наиболее интересной представляется детальная реконструкция нервной системы лофофора и щупалец лофофора – структур, несущих у всех представителей Lophophorata важную функциональную нагрузку. Выводы о филогенетическом положении группы Phylactolemata среди других лофофорат, а также о филогенетических связях внутри этой группы, сделанные автором на основе полученных данных, являются хорошим примером корректного использования результатов сравнительно-анатомического анализа для решения проблем филогении.

Данные, полученные автором в ходе выполнения данной работы, были опубликованы в научных журналах из списка ВАК, а также представлены на нескольких международных конференциях. Цели и задачи работы чётко сформулированы, выводы хорошо обоснованы. Автореферат диссертации написан хорошим языком, прекрасно проиллюстрирован. Существенных замечаний, касающихся полученных данных, их интерпретации или способа изложения у меня нет.

На основании всего вышеизложенного можно заключить, что диссертация представляет собой научно – квалификационную работу, полностью соответствующую критериям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а соискатель Ксения Вячеславовна Шунькина заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

ведущий научный сотрудник
кафедры биологической эволюции
биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
кандидат биологических наук

Юлия Александровна Краус

17 марта 2015 года

119234, Москва, Ленинские горы,
д. 1 корпус 12, биологический факультет МГУ,
тел. +7 495 9393501
yulia_kraus@mail.ru

