

Отзыв на автореферат диссертации Е.О. Щербакова "Сравнительная и функциональная морфология полового аппарата самцов богомоллов (Insecta: Mantodea)", представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология.

Рассматриваемая диссертация посвящена интересной и актуальной теме строения, функционирования и эволюции структур гениталий, а также значения этих структур для построения филогении. Данная тема актуальна не только для изучения какой-либо конкретной группы насекомых или энтомологии в целом, но также представляет и общебиологический интерес.

Богомолы являются относительно немногочисленной группой насекомых с неполным превращением. Несмотря на относительную немногочисленность можно небезосновательно предполагать их существенную роль в функционировании биоценозов в регионах с тропическим и субтропическим климатом. Будучи облигатными хищниками, богомолы играют роль управляющего блока в структуре экосистем, а также, занимая относительно высокое положение в трофических цепях, особо чувствительны к изменениям окружающей среды, как естественным, так и антропогенным. Отсюда следует важность изучения фауны богомоллов не только с фундаментальной, но и с практической точки зрения – строение гениталий самцов играет существенную роль в определении таксонов, что важно для мониторинга окружающей среды.

Необходимо отметить основательность подхода автора – изучены представители всех современных семейств богомоллов, разработана оригинальная методика препаровки гениталий, причем автор изучил не только склеротизованные структуры наружных гениталий самцов, чем исследователи часто и ограничиваются, но и мускулатуру, что требует хороших навыков работы с морфологическими структурами, усовершенствована терминология структур гениталий самцов. Бесспорным плюсом работы является привлечение разных методов – от классических до самых современных.

С учетом вышесказанного бесспорна значительная новизна работы диссертанта, что подтверждается списком публикаций по теме диссертации.

Признаться, мне было трудно найти недостатки в работе Е.О. Щербакова. Разве что можно придраться к фразе – "... наиболее адекватно отразить филогению таксона могут только исследования, основанные на полногеномных данных или близких к таковым" (с. 4 автореферата). По моему мнению, наиболее адекватно отразить филогению могут комплексные исследования, с привлечением максимально широкого круга признаков, естественно, и молекулярных в том числе. Ведь молекулярные признаки только признаки,

которые также подвержены параллелизмам и конвергенциям, а не философский камень для таксономистов,

По моему мнению автор успешно справился с поставленными задачами исследования. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-профессиональном уровне и полностью соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор без всяких сомнений заслуживает присуждения искомой научной степени.

6 декабря 2023 г.

старший научный сотрудник  
лаборатории систематики насекомых  
Зоологического института РАН,  
кандидат биологических наук  
Анисюткин Леонид Николаевич