

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Нины Владимировны
«ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ МОРСКИХ ПАУКОВ (Chelicerata: Pycnogonida)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Специальность 03.02.04 – зоология.

С результатами работы Нины Владимировны я познакомился прочитав её (и соавторов) статью 2018 года, вышедшую в журнале “Arthropod structure & development”. Тогда у меня сложилась уверенность, что в дальнейшем Нина Владимировна представит на защиту яркую сравнительно-морфологическую диссертацию. Знакомство с авторефератом подтверждает это мнение. Ниной Владимировной проделана большая и кропотливая исследовательская работа по реконструкции и сравнительному анализу анаморфного периода развития морских пауков. Проведённое на современном методологическом уровне исследование особенностей развития представителей этой группы крайне важно для правильного понимания эволюции типа членистоногих.

Из полученных результатов особенно интересен и важен вывод, что полость тела у пикногонид представляет собой шизоцель, т.е. формируется в результате расхождения тканей. А также предположение, что шизоцель является исходным вариантом организации полости тела всех Euarthropoda, а кровеносные системы кольчатых червей и членистоногих не могут быть гомологизированы. Практическую ценность представляет также и предложенные Ниной Владимировной принципы классификации личинок Pycnogonida, учитывающие детали не только внешнего вида, но и особенности их внутреннего строения.

Представленная работа Нины Владимировны в значительной степени расширяет имеющиеся представления об анаморфном развитии хелицеровых, позволяют сделать важные выводы о природе полости тела у членистоногих животных, а также приближают нас к пониманию проблемы гомологии транспортных систем у Bilateria.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Андрей Игоревич КОРЗЕЕВ

Кандидат биологических наук,
старший преподаватель кафедры энтомологии
Биологического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета.
Россия, 199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб., 7/9

e-mail: korzeev@gmail.com
a.korzeev@spbu.ru
тел. (812) 3289679

Личную подпись А.И. Корзева заверяю
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещен в открытом доступе на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам

Л.Ю. Камолова



04.03.2019