

В диссертационный совет ЗИН РАН Д 002.223.03

При Зоологическом Институте РАН

По адресу: 199034 Санкт-Петербург,

Университетская набережная, д.1

ОТЗЫВ

на автореферат Алексеевой Нины Владимировны

«Постэмбриональное развитие морских пауков (Chelicerata: Pycnogonida)»,

Представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.04 – зоология.

Представленный автореферат диссертации посвящен реконструкции и сравнительному анализу анатомического периода постэмбрионального развития пикногонид. Морские пауки являются одной из наименее изученных групп хелицеровых, тем не менее, исследования именно этой группы животных могут пролить свет на ряд существенных проблем современной зоологии. Так, например, пикногониды – единственная группа среди хелицеровых, развитие которых протекает через стадию олигомерной личинки. Именно исследованию внутреннего и внешнего строения личиночных стадий, а также выявлению особенностей постэмбрионального развития различных представителей морских пауков и посвящено представленное исследование. Диссертационная работа, а также статьи докторанта, опубликованные в рецензируемых научных журналах, вносят существенных вклад в решение данных вопросов и представляют интерес не только для специалистов по данной группе животных, но также для всех зоологов и эволюционных биологов, в той или иной степени занимающихся проблемами развития и эволюции хелицеровых и артропод в целом.

Работа выполнена на современном методическом уровне. В качестве объектов исследования были выбраны 4 вида морских пауков, относящиеся к трем родам: *Nymphon*, *Pycnogonum* и *Pseudopallene*. Докторантом проведена огромная работа по сбору материала. Кроме того, часть материала была взята для культивирования на базе одного из ресурсных центров СПбГУ, что позволило получить более подробные и полные результаты. Самые результаты представляют собой подробное описание каждой из стадий развития исследованных видов морских пауков и снабжены прекрасными реконструкциями. На основании полученных результатов автором делается ряд обобщений и выводов относительно постэмбрионального развития морских пауков. Была предложена удобная схема периодизации и типизации стадий постэмбрионального развития пикногонид, выделены три основные стратегии личиночного развития, а также выделены два основных направления его модификации: миниатюризация и эмбрионизация. Кроме того, автором сделаны также и некоторые весьма обоснованные предположения относительно строения гипотетического общего предка членистоногих.

В целом работа производит приятное впечатление и соответствует современному мировому уровню кандидатских диссертаций. Работа актуальна и вносит существенный вклад в расширение наших знаний о постэмбриональном развитии пикногонид.

Полученные автором результаты могут быть использованы при подготовке курсов лекций для студентов-биологов. Кроме того, они могут быть использованы при построении системы пикногонид, а также при разработке концепций эволюции членистоногих.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор, Н. В. Алексеева, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Старунов Виктор Вячеславович,

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории эволюционной морфологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Зоологический Институт РАН» (ЗИН РАН)

Адрес организации: 199034, г Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 1

Интернет-сайт организации: <https://www.zin.ru>

Телефон: +7(921)3247159

e-mail: starunov@gmail.com

Я, Виктор Вячеславович Старунов, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

6.03.2019


/Старунов В.В./

Подпись Старунова В.В. заверяю

Членство в научном обществе

