

В диссертационный совет ЗИН РАН 002.223.03  
При Зоологическом институте РАН  
По адресу: 199034 Санкт-Петербург  
Университетская наб., 1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Нины Владимировны  
**«Постэмбриональное развитие морских пауков (Chelicerata: Pycnogonida)»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Представленный автореферат диссертации «Постэмбриональное развитие морских пауков (Chelicerata: Pycnogonida)» Алексеевой Нины Владимировны посвящен реконструкции и сравнительному анализу анатомического периода развития морских пауков – аберрантной группы древних морских хелицеровых. Несмотря на длительную историю исследования пикногонид, ряд фундаментальных проблем, касающихся их анатомии и особенностей развития, до сих пор не решены. Диссертационная работа, как и опубликованные в рецензируемых журналах результаты диссертанта, вносят существенный вклад в прояснение этих проблем и представляют интерес для специалистов.

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о проделанной работе. В качестве модельных объектов для исследования выбраны 4 вида трех родов (*Nymphon*, *Pseudopallene*, *Pycnogonum*) морских пауков, собранных диссертантом в Белом и Баренцевом морях и выведенных в культуру для изучения их развития. Основу диссертации представляет глава «Результаты», к которой изложены базовые данные по строению личинок на разных стадиях развития. Обширный материал, современные методики исследования и умение рассмотреть полученные данные в контексте противоречивых литературных данных позволили диссидентанту сделать ряд важных обобщений, касающихся закономерностей развития морских пауков, выделить несколько стратегий их постэмбрионального развития и даже выдвинуть ряд гипотез об особенностях анцестрального плана строения членистоногих.

В целом уровень представленной работы, несомненно, соответствует уровню кандидатских диссертаций. Можно с уверенностью сказать, что работа актуальна, она вносит значимый вклад в развитие исследований в области сравнительной морфологии и эмбриологии морских пауков и, безусловно, будет с интересом встречена специалистами по хелицеровым. Более того, очевидно, что диссертация Алексеевой Нины Владимировны послужит стимулом для продолжения исследований не только для состоявшихся

исследователей, но и для начинающих специалистов, поскольку докторант активно преподает в университете и имеет впечатляющий опыт публичных выступлений.

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

Четвериков Филипп Евгеньевич

Кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник лаборатории паразитологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Зоологический институт РАН (ЗИН РАН)

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

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

E-mail: [f.chetverikov@zin.ru](mailto:f.chetverikov@zin.ru)

Рабочий телефон: (812) 328-07-11

Я, Четвериков Филипп Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой докторантского совета и их дальнейшую обработку.

Дата: «6» июня 2019 г.



Подпись Четверикова Ф.Е. заверяю

