

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ивановой Наталии Юрьевны
«Зарывающиеся актинии инфраотряда *Athenaria* северных морей России: состав фауны,
систематика и происхождение группы»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12. – Зоология

Диссертация Ивановой Н. Ю. посвящена изучению биоразнообразия, биогеографии и филогении важной группы зообентоса морей российской Арктики актиний инфраотряда *Athenaria*. Актуальность работы обусловлена слабой изученностью этой группы актиний: нерешенными вопросами в систематике, филогении и эволюции атенарий, встречаемости и распределения видов в арктических морях. Новизна работы не вызывает сомнения – уточнены диагнозы родов и видов; впервые описан новый род и новый вид зарывающихся актиний; впервые проведен анализ географического распространения и построены карты встречаемости видов; предложена гипотеза об источниках формирования фауны атенарных актиний Арктики.

В диссертации Наталии Юрьевны приведены оригинальные сведения о фауне и распределении 21 вида актиний в морях российской Арктики. Наибольшее число видов атенарий отмечено в Баренцевом море. Описан новый род *Gorgonactis* Ivanova, 2021 (семейство Halcampidae) и новый вид зарывающихся актиний *Gorgonactis marisalbi* Ivanova, 2021. Уточнены диагнозы родов и видов. Исследование выполнено на высоком профессиональном уровне, опирается на достоверный материал (проведено определение 429 экземпляров актиний из северных морей России из фондов коллекции ЗИН РАН) и представляет собой новые оригинальные сведения о биоразнообразии, биогеографии и роли актиний в морях российской Арктики.

В результате исследования выявлено, что общность важнейших морфо-анатомических признаков актиний инфраотряда *Athenaria* и инфраотряда *Thenaria* позволяет утверждать, что атенарии тесно связаны с разными семействами тенарий, и инфраотряд *Athenaria* представляет собой полифилетическую группу. Зарывающиеся червеобразные полипы (инфраотряд *Athenaria*) более разнообразны, чем представители других групп северных актиний и распространены, главным образом, в водах Северной Атлантики и Северного Ледовитого океана, это дает основание признать, что фауна атенарий имеет преимущественно атлантическое происхождение. На основании изучения ареалов видов и данных по глубинам распространения, температуре и солености вод высказаны предположения об источниках формирования фауны атенарных актиний Арктики. Проведенный в ходе исследования Ивановой Н.Ю. анализ построения современной классификации *Actiniaria* и таксономических признаков выявил, что наибольшим весом при разработке системы зарывающихся актиний обладают морфо-анатомические признаки, однако к ним необходимо добавлять данные по морфологии, эмбриологии, молекулярной генетики. Автор для построения естественной классификации отряда *Actiniaria* наиболее продуктивным считает подход, известный под названием “интегративная систематика”.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в т. ч. в 4 из списка журналов, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus и

рекомендованных ВАК. Автором корректно сформулированы положения, выносимые на защиту, отражающие цель и задачи исследований.

Однако, после прочтения автореферата возникли некоторые вопросы и замечания. Очень скучно представлен раздел «Материалы и методы», и если про материалы из текста работы понятно, то оценить методы (гистология, статистика – ?), почти невозможно. Вызывает вопрос использованный иллюстративный материал – крупные рисунки (фото) представлены из раздела «Обзор литературы». Но на взгляд читателя, целесообразно было бы привести собственные рисунки новых видов, описанных автором, диагнозы нового рода *Gorgonactis* – т.е. представить свои собственные иллюстрации. В разделе «Заключение», где подробно описаны особенности классификации, происхождения и эволюции атенарных актиний, нужно было бы привести схему филогенетических отношений с родственными группами, основанную на взглядах и подходе автора – что позволило бы читателю более наглядно понять особенности предлагаемого подхода к филогении этой группы бентоса.

Данные вопросы не снижают достоинств диссертации. Работа «Зарывающиеся актинии инфраотряда *Athenaria* северных морей России: состав фауны, систематика и происхождение группы» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Иванова Наталья Юрьевна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология.

Полунина Юлия Юрьевна,

Ю.Ю.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

<http://atlantic.ocean.ru/index.php/raznoe/item/48-polunina-yuliya-yurevna>

E-mail: jul_polunina@mail.ru

Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им П.П. Ширшова Российской академии наук, 236022, Россия, г. Калининград, пр. Мира, 1
Телефон: +7 (4012) 956911, факс: +7(4012) 916970, e-mail: ioran@atlantic.ocean.ru

Я, Полунина Юлия Юрьевна. Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку
«21 » марта 2022 г.

Ю.Ю. (Полунина Ю.Ю.)

Подпись Полуниной Ю.Ю. заверяю
ученый секретарь

Маркиянова М.Ф.

