

ОТЗЫВ

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

Представленная к защите работа – комплексное исследование одной из древнейших групп бесскелетных кораллов (известны с докембрия), широко распространенных и ныне во многих районах Мирового океана. Зарывающиеся актинии занимают среди остальных групп коралловых полипов совершенно особое место не только по морфо-анатомическим признакам, но и по особенностям индивидуального развития мезентериального аппарата, книдома, молекулярно-генетических характеристик.

В полном соответствии с принципами зоологической номенклатуры в работе описаны 21 вид атенарий из 6 семейств, в том числе один род и вид – новые для науки. Это – наиболее полная сводка по атенариям северных морей России, дополненная детальными биогеографическим обзором, картографической визуализацией ареалов распространения и биотопическими характеристиками условий их обитания в Белом море и сопредельных акваториях.

Первое защищаемое положение о преимущественно атлантическом происхождении изученной фауны вполне аргументировано и сомнений не вызывает. Менее убедительно утверждение автора о том, что «отсутствие базиллярной мускулатуры» не является «ключевой чертой» атенарий. Эта в самом деле характерная для них особенность в сочетании со спецификой индивидуального развития системы мезентериев, книдома, образа жизни и других признаков, включая молекулярно-генетические, – интегрально более надежные для диагностики и расшифровки путей филогенеза.

В третьем защищаемом положении о полифилии атенарий, их происхождении от различных тенарий автор по сути присоединяется к давно известной гипотезе Шмидта (1972, 1974) без каких-либо дополнительных аргументов. В пользу этой или иной гипотезы, должны быть приняты не только морфо-анатомические, но и молекулярно-генетические признаки, сопоставления книдомов, онтогенеза и т. д.

Весьма обширный по объёму раздел, именуемый «Этапы классификации», в самом деле характеризует последовательность методических приемов в хронологической ретроспективе – от анализа внешних морфологических признаков исследованных образцов к их анатомии и особенностям индивидуального развития до филогенетических реконструкций. При этом классификации по молекулярно-генетическим основаниям справедливо критикуются за отрыв от традиционных и ставших классическими представлений, хотя они далеко не бесспорны. Для большей достоверности филогенетических схем необходимо учитывать весь комплекс признаков, включая молекулярно-генетические, а также достоверные данные палеонтологии о распространении ползающих и зарывающихся полипов, начиная с докембрия. Несомненной заслугой соискателя следует признать электронную базу данных о составе и распространении арктических атенарий, а также их «цифровизация».

В целом представленная работа – завершённое научно-квалификационное исследование, в котором впервые наиболее полно охарактеризована система арктических атенарий России, установлены ее биогеографические особенности, рассмотрены возможные пути происхождения и распространения. Эта работа существенно восполняет знания о фауне зарывающихся кораллов, их разнообразии, условиях и образе жизни.

Диссертация Н.Ю. Ивановой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а сама Наталия Юрьевна безусловно заслуживает искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Краснов Евгений Васильевич
доктор геолого-минералогических наук
специальность 25.00.22 – палеонтология и стратиграфия
профессор-консультант
Балтийского федерального университета им. И. Канта
236016, г. Калининград, ул. Александра Невского, 14.
Тел. 8(962) 255-56-28
E-mail: ecogeography@rambler.ru

31 марта 2022 г.

Е.В. Краснов

