

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Ольги Борисовны Афанасьевой «Развитие экзоскелета у костнопанцирных бесчелюстных и основные закономерности формирования твёрдых покровов у ранних позвоночных», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Представленная работа посвящена весьма мало изученной проблеме современной палеонтологии, связанной с закономерностями морфогенеза экзоскелета у различных групп ранних позвоночных из одно- и разновозрастных отложений. Получены оригинальные и новые для современной палеонтологии данные о тонком тканевом строении панцирных образований, об их разнообразии, видовой специфике и динамики формирования в раннем онтогенезе.

Применение и сочетание автором различных оригинальных и классических методов исследования позволило показать, что разнообразие достигается за счёт вариабельности слоёв панцирных структур и комбинации разнообразных альтернативных структур экзоскелета. В работе впервые обнаружены и описаны на гистологическом уровне различные типы тканевых структур, слагающих панцирные слои, а также обнаружены многочисленные сенсорные структуры. Продолжение этих исследований может выявить системную организацию сенсорных образований, отражающую особенности биологии древних остеоостраков.

Настоящая работа, является совершенно новым чрезвычайно глубоким и объёмным исследованием древнейшей группы позвоночных животных. Полученный автором уникальный материал может являться основой для дальнейших экспериментальных исследований в данной малоисследованной области палеонтологии.

Автореферат написан хорошим профессиональным языком, информативно, с великолепными иллюстрациями и аккуратно оформлен. Представленные выводы соответствуют поставленным задачам и содержанию работы. Результаты, полученные автором, являются новыми научными фактами и имеют большое научное значение.

В целом работа Афанасьевой О.Б. «Развитие экзоскелета у костнопанцирных бесчелюстных и основные закономерности формирования твёрдых покровов у ранних позвоночных», представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, оставляет очень хорошее впечатление, а её автор заслуживает искомой степени.

Девицина Галина Владимировна доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник кафедры ихтиологии биологического ф-та МГУ им. М.В.Ломоносова



Email: [gdevicyna@mail.ru](mailto:gdevicyna@mail.ru) Раб. Тел. 8(495) 937-4767.

Я Девицина Галина Владимировна даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 мая 2017г.



Подпись Девициной Г.В. заверяю