

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

**"Морские лилии неверовской свиты верхнего карбона Московской синеклизы:
систематика, морфологи и экологи"**

Диссертационное исследование Георгия Валерьевича Миранцева посвящено исследованию видового состава, морфологии, экологии, палеогеографических связях и стратиграфии морских лилий неверовской свиты Московской синеклизы (верхний карбон). Морские лилии относятся к группе беспозвоночных, прекрасно представленной в палеонтологической летописи, начиная с их появления в ордовике, и единственной группой стебельчатых иглокожих, дожившей до наших дней. Наибольшего расцвета морские лилии достигли в позднем палеозое. Все вышесказанное с несомненностью свидетельствует об актуальности представленной работы.

Материалом для диссертационной работы послужили коллекции палеонтологического института РАН.

В результате исследования Георгием Валерьевичем был установлен видовой состав неверовской свиты Московской синеклизы. Им было описано 27 видов, относящихся к 2 родам, 18 семействам, 11 надсемействам, 3 отрядам и 3 подклассам морских лилий. При этом было описано 26 (!) новых видов и установлено 11 новых родов, 1 новое подсемейство и 1 новое семейство. Несомненный интерес для понимания морфологии и эволюции морских лилий представляет выявленная диссертантом модель становления двурядности у кладидных морских лилий на примере рода *Ulocrinus*. Изучение аберрантных форм позволило автору выдвинуть предположение о закладке базального венчика в онтогенезе после инфрабазального и даже радиального не только у аберрантных форм, но и, возможно, в ходе нормального онтогенеза. Для понимания проморфологии иглокожих несомненный интерес представляет выявленная автором двусторонняя симметрия в ветвлении рук, плоскость которой проходит через радиус А и интеррадиус CD. Интересны также и описанные Г.В. Миранцевым деформации в скелете морских лилий, вызванные мезостомидами и другими организмами, следы сверления усоногих раков и повреждения, вызванные *Phosphannulus*, а также ассоциации морских лилий и платицератид.

Для стратиграфов будет интересна таблица распределения родов морских лилий в карбоне Московской синеклизы начиная с отложений серпуховского яруса (Таблица 2 автореферата), а для палеогеографов примеры обмена фауной между Северной Америкой и Подмосковным бассейном.

Автореферат написан хорошим грамотным русским языком. Выводы, сделанные диссертантом обоснованы и не вызывают сомнений и возражений. В заключение необходимо отметить, что материалы диссертации хорошо отражены в публикациях автора.

Диссертация Георгия Валерьевича Миранцева, на мой взгляд, превышает требования, предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени по специальности 25.002.212.01 – «палеонтология и стратиграфия».

Я, Алексей Владимирович Смирнов, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.212.01, и их дальнейшую обработку.

14 мая 2015 года.

Алексей Владимирович СМИРНОВ
Кандидат биологических наук.
Старший научный сотрудник
Лаборатории морских исследований,
Зоологического института РАН.
Россия, 199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб., 1
E-mail: sav_11@inbox.ru
Моб. Тел. +7 904 553-90-68

