

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.В.Миранцева

«Морские лилии неверовской свиты верхнего карбона Московской синеклизы: систематика, морфология и экология», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Диссертация посвящена исследованию морских лилий из верхнего карбона Восточно-Европейской платформы. Каменноугольный этап развития криноидей является одним из особо значимых в палеозое, так как на этом этапе наряду с расцветом каменноугольных представителей зарождаются элементы новой мезо-кайнозойской фауны.

В основу работы положена обширная коллекция Палеонтологического института РАН и собственные сборы автора. Коллекция позднекаменноугольных криноидей включает прекрасной сохранности чашечки с проксимальными частями рук, кроны, фрагменты стеблей, отдельные таблички и является уникальной. Поэтому описание этой коллекции с использованием современных методик фотографирования является большим достижением.

Г.В. Миранцев систематически описал фауну криноидей неверовской свиты, провел таксономический анализ состава комплекса морских лилий, рассмотрел aberrации в строении чашечки у кладидных морских лилий и их распределение по разным морфологическим структурам. Такая работа проделана впервые. Описанный комплекс морских лилий состоит из 27 видов, среди которых автором установлено 19 новых видов, 11 новых родов, одно новое подсемейство и одно семейство. Выявлен ряд морфологических особенностей морских лилий неверовской свиты и сделаны выводы об их экологии. Полученные данные позволили автору уточнить географическое и стратиграфическое распространение изученных таксонов и на этой основе реконструировать пути их миграции. Особый интерес представляют установленные автором эволюционные связи криноидей Подмосковского бассейна с фауной мидконтинента Северной Америки.

Поскольку морские лилии встречаются в известняках карбона довольно часто, образуя пласты криноидных известняков, данная работа имеет практическое значение для стратиграфии, палеоэкологии и палеогеографии. В частности, появление ногинского комплекса криноидей совпадает с появлением конодонтов *Idiognathodus sagittalis*, предлагаемого маркера касимовского яруса Международной хроностратиграфической шкалы.

Замечание. В первом защищаемом положении констатируется, что на основе коллекций Московской синеклизы и Окско-Цинского вала автором выделено шесть стратиграфических комплексов морских лилий. Однако в автореферате эти комплексы не упоминаются, кроме как на таблице 2, где показано распространение родов в карбоне Московской синеклизы. Хорошо бы дать краткую характеристику шести комплексов, поскольку они указаны в защищаемом положении.

Закключение. Задачи, поставленные автором с целью изучения систематического состава комплекса морских лилий неверовской свиты Московской синеклизы (уточнение

