

Отзыв на автореферат диссертации Георгия Валерьевича 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

В работе рассматривается широкий круг вопросов по систематике, экологии, эволюции и биостратиграфии морских лилий Подмосковья. Она основана на уникальных по своей сохранности и разнообразию коллекциях каменноугольных криноидей.

План построения диссертации Г.В. Миранцева несколько отличается от принятого в большинстве описательных работ. Систематическая часть помещена не в конец диссертации, а в ее середину, сразу после главы «Материалы и методы». За описательной частью следует экологическая глава (в которой тоже много описаний тех форм, которые составляли сообщества, включающие и морских лилий), затем следует глава, посвященная абберрантным формам. Завершает работу глава с анализом смены комплексов морских лилий в карбоне Подмосковья и их сопоставлением с другими одновозрастными фаунами. Мне представляется, что такая структура работы очень логична. Она позволяет избежать повторов, каждая последующая глава хорошо связана с предыдущей и базируется на описанном материале.

В систематической части содержится детальное описание почти трех десятков видов, которое послужило основой для дальнейшего изучения отдельных морфологических, экологических и биостратиграфических проблем.

Особенно большой интерес представляют главы 4 и 5. В главе 4 обоснованы третье и четвертое защищаемые положения. На богатом материале, в большой степени оригинальном, изучены и описаны типы прикрепления морских лилий из исследуемого комплекса, для ряда таксонов предложены палеоэкологические реконструкции способа прикрепления и питания. Впервые обнаружены и описаны следы поселений усоногих раков на кронах палеозойских морских лилий и проблематичных хиолительминт рода *Phosphannulus* на стеблях морских лилий. Кроме этого, на основе изучения онтогенетических стадий рода *Ulocrinus* и близких форм показан процесс становления двурядности у кладидных морских лилий.

В главе 5 кроме анализа литературных данных по этой проблеме содержится много оригинальных наблюдений на основе изучения представительного материала: среди

примерно 3000 экземпляров чашечек было выявлено около 50 аберрантных экземпляров криноидей. Нарушения развития зафиксированы и подробно описаны в строении различных венчиков чашечки, рук, анальной ареи. Выявлены закономерности влияния аббераций в одних структурах на строение соседних структур. Сделаны интересные выводы о достаточно высокой степени независимости аббераций в разных частях теки. Выявлена неравномерная встречаемость аббераций у разных таксонов. В известной степени эта глава является анонсом предстоящих, более детальных и полных исследований аберрантных форм морских лилий, которым следует посвятить специальную работу. Имеющийся у автора материал и разработанные подходы позволяют это сделать. Глава раскрывает и обосновывает пятое защищаемое положение

Подводя итоги, следует отметить, что степень обоснованности защищаемых положений, их достоверность и новизна представлены в диссертации на хорошем уровне. Полученные данные основаны в большой степени на собранном им и лично обработанном материале. Эти результаты (защищаемые положения 1 и 2) могут быть использованы для уточнения и детализации региональных стратиграфических схем подмосковного карбона. Совокупность данных, изложенных в защищаемых положениях 3-5, имеет существенное значение для реконструкции бентосных сообществ каменноугольного моря, деталей образа жизни морских лилий в этих сообществах, а также для понимания общих процессов морфогенеза и становления скелета.

Результаты исследований изложены в достаточном числе публикаций, включая журналы из списка ВАК, они докладывались на многочисленных научных конференциях и, соответственно, прошли апробацию. Представленный труд является завершенным и оригинальным научным исследованием, которое полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Г.В. Миранцев заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Я, Леонова Татьяна Борисовна, даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы Диссовета Д 002.212.01 и их дальнейшую обработку.

Зав. лабораторией моллюсков ПИН РАН

Докт. геол.-мин.наук, профессор

Москва, 117997, Профсоюзная, 123

Тел. 8-495-339-5222

ПОДПИСЬ РУКИ  Т.Б. Леонова
ЗАВЕРЯЕТСЯ 
Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисака РАН 