

Основные результаты XIII Европейского микропалеонтологического коллоквиума в Испании (17—28 сентября 1973 г.)

Г. И. Немков

(Автореферат доклада, прочитанного 21/II 1975 г.)

Европейские микропалеонтологические коллоквиумы, регулярно проводимые раз в два года, имеют целью рассмотрение стратиграфических и спорных разрезов мезозойских и кайнозойских отложений и отбор образцов из слоев, богатых микроорганизмами с последующим их изучением в лабораторных условиях. Эти исследования позволяют составить единое мнение о стратиграфических подразделениях мезозоя и кайнозоя. Коллоквиум проходил в двух районах Испании: на северо-востоке (окрестности Барселоны, Лериды, Тремп, южный склон Пиренеев), где были рассмотрены разрезы меловой и палеогеновой систем, и на юго-западе (окрестности Севильи и Кадиса, северный склон Бетских Кордильер), где изучались разрезы верхней юры, нижнего мела, миоцена и плиоцена. Работа коллоквиума завершилась в Мадриде, в геологическом центре.

В ходе коллоквиума были рассмотрены два стратотипа: илердского и андалузского ярусов. Илердский ярус, выделенный в 1960 г. Л. Хоттингером и Г. Шаубом в районе Тремпа (провинция Лериды), является местной литостратиграфической единицей, охватывающей верхи палеоцена (верхняя часть тенетского яруса) и низы нижнего эоцена (нижнепрский подъярус). Илердский ярус в стратиграфическом разрезе Тремпа расположен между двумя континентальными (или полуконтинентальными) толщами, а в разрезе Кампо — залегает на континентальных отложениях и перекрывается морскими кюизскими слоями (верхняя часть нижнего эоцена). В разрезах Тремпа и Кампо Г. Шауб (1966) в составе илердского яруса выделил зоны по комплексам нуммулитов, но эти комплексы недостаточно четко отличаются друг от друга. Все вышесказанное не позволяет относить илердский ярус к категории международных (хроностратиграфических) единиц (ярусов). Выделение илердского «яруса» на территории СССР и введение этого термина в нашу стратиграфическую номенклатуру нецелесообразно. Андалузский ярус, установленный в 1966 г. Э. Перконигом в Андалузии в районе г. Кармона, охватывает морские отложения верхнего миоцена, богатые микроорганизмами (фораминиферы, наннопланктон, диатомовые). Первоначально андалузский ярус выделялся как литостратиграфическая единица, включающая в себя верхи тортонского яруса и верхний миоцен. По мнению его автора, андалузский ярус должен был заменить другие ярусы верхнего миоцена Средиземноморья с бедной микрофауной (сахельский, мессинский). Учитывая, что в отложениях мессинского яруса ряда стран (Италия, Греция, Сирия) найдены удовлетворительные микрофауна и микрофлора, позволяющие провести корреляцию верхнего миоцена Средиземноморья и океанических бассейнов, замену мессинского яруса андалузским следует считать преждевременной. На XII и XIII-го коллоквиума приняло участие более 100 микропалеонтологов из 17 стран Европы и 5 неевропейских стран. Советская делегация была представлена пятью микропалеонтологами, их участие в работе XIII-го коллоквиума было очень полезным. Советские ученые собрали коллекции горных пород из всех демонстрированных разрезов, установили деловые контакты с ведущими зарубежными микропалеонтологами, активно участвовали в обсуждении принципиальных научных вопросов, произвели обмен научной литературой и популяризировали достижения советской геологической науки.

К вопросу о реконструкции тела белемнитид

Г. К. Кабанов, Ю. А. Филиппова

(Автореферат доклада, прочитанного 28/II 1975 г.)

Вся систематика белемнитид построена на основании внешнего строения ростров, разнообразие которых чрезвычайно велико. Выяснение филогенетических связей у ископаемых проводится также по их скелетным остаткам. Положение скелета в теле животного важно для понимания экологии, для выяснения их образа жизни. По немногочисленным полным скелетам ископаемых Coleoidea в XIX и XX вв. производилось моделирование мягкого тела животных-белемнитид. Реконструкции тела были опубликованы в работах A. Orbigny, 1840, 1842; R. Owen, 1843; F. Quenstedt, 1849; К. Ф. Рулье, 1854; Th. Huxley, 1864; J. Phillips, 1865; O. Fraas, 1866; E. Stromer, 1909; E. Fraas, 1910; O. Abel, 1916; A. Naef, 1922 и H. Prell, 1922. По аналогии с рецентными кальмарами и каракатицами этих животных считали подвижными и сильными хищни-

ками, доказательством чего служили торпедовидная форма тела и вооружение рук крючочками. Исключая морфологические детали, не соответствующие таковым у современных головоногих моллюсков, общим несоответствием этих реконструкций является разная трактовка положения плавников, числа рук и положения в теле скелета. Часть исследователей считали плавники узкой каймой, тянущейся вдоль боков тела (подобно современным каракатицам), другие располагали их терминально (как у кальмаров). Число рук в упоминаемых реконструкциях колеблется между пятью и тремя парами. Последний вопрос наиболее полно разобран в работах А. Нэфа. Наиболее сложен вопрос о положении скелета в теле животного. Разные реконструкции строились по сходству с кальмарами различных экологических групп, но определенно с кальмарами, имеющими только один хитиноидный гладиус, в редком случае с маленьким терминальным конусом.

В 1940 г. Н. Н. Кондаков опубликовал новую реконструкцию тела белемнитид. Этот зоолог как выдающийся художник-анималист заметил большое сходство белемнитид с кальмарами семейства *Onychoteuthidae*, обладающими в задней части гладкого роостром, выполненным хитиноидным веществом. Роострами в семействе *Onychoteuthidae* обладают кальмары из родов *Onychoteuthis*, *Ancistroteuthis*, *Onykia*, *Moroteuthis* и *Kondakowia*. Размеры этого роостра иногда достигают $\frac{1}{4}$ мантийной длины. Дополнительные исследования как внешней формы, так и вещественного состава роостра *Moroteuthis* указали на большое сходство его с роостром ископаемых форм. Уникальность этого скелетного элемента среди 23 семейств настоящих рецентных кальмаров позволяет судить об этом семействе как о реликтовом. Линейная форма вороночно-мантийного аппарата животных семейства *Onychoteuthidae* подтверждает их примитивность. Исходя из этого возможно считать генетическую преемственность представителей семейства *Onychoteuthidae* от древних белемнитид. Во всяком случае об экологических особенностях по крайней мере большинства групп *Belemnitida* наиболее достоверно следует судить по представителям этого семейства современных кальмаров.
