

типу. Проведение комплексного исследования всех важнейших особенностей морфологии, и в частности жаберного аппарата, пищеварительной системы и замка, с учетом филогенетического развития отдельных групп позволило построить систему *Bivalvia* (Невесская, Скарлато, Старобогатов, Эберзин, 1971), которая может быть использована как неонтологами, так и палеонтологами. Согласно этой системе в составе класса выделены 3 надотряда и 15 отрядов. Предложенная система учитывает явную полифилетичность ряда отрядов «конхологических» классификаций («Основы палеонтологин» и др.), а от системы «Treatise» отличается выделением в виде самостоятельного надотряда септибранхных форм, отказом от расчленения достаточно единого надотряда *Autobranchia* на отдельные надотряды (подклассы), выделением отряда *Pectinida* и другой группировкой в отряды гетеродонтных форм. Дальнейшая ревизия системы *Bivalvia* требует изучения палеонтологических материалов по наиболее древним кембрийско-ордовикским представителям класса для выявления взаимоотношений надотрядов и отрядов, а также дополнительных данных по морфологии современных форм.

Головоногие моллюски

В. В. Дружиц, В. Н. Шиманский

Известно около 20 схем деления головоногих на подклассы и еще больше на отрядном уровне. В настоящее время, по мнению разных исследователей, класс включает два, шесть, семь подклассов. Отчетливо видим две тенденции — выделять хорошо диагностируемые группы или направления развития. Для последних трудно дать хороший диагноз. Большинство палеонтологов «надежными» считают подклассы *Nautiloidea*, *Ammonoidea*, *Coleoidea*, менее признаны *Actinoceratoidea*, *Endoceratoidea*, на последнем месте стоят *Orthoceratoidea*, *Bactritoidea*. Основная задача — уточнение ранга бактритоидей и близости их к ортоцератоидеям, аммоноидеям или колеоидеям (некоторым «белемнитоподобным»). К настоящему времени известно около 60 наименований таксонов отрядной группы, предложенных для головоногих разными исследователями. Из них около 20 употреблялось только в ранге подотряда, часть — отряда или подотряда. Более или менее общепризнанных отрядов, остатки которых известны в ископаемом состоянии, около 20. Наиболее интересной задачей является уточнение ранга крупных групп кембрийских — силурийских головоногих и таксонов отрядной группы колеоидных головоногих, особенно белемнитоподобных форм, почти лишенных ростра.

О системе хиолитов (*Hyolithozoes*)

В. А. Сысов

Прогресс в исследовании системы хиолитов зависит от трех факторов. Первый — степень изученности — сейчас можно считать удовлетворительным. Второй — методический подход — должен быть сравнительно-морфологическим и филогенетическим. На современном этапе уже неприемлема формализация системы, что обедняет ее содержание и не учитывает эволюцию группы. Третий — необходимо создание анатомической модели хиолитов исходя из известных фактов, а не искусственного сравнения с моллюсками либо трансформированными сипункулидами. Автор считает, что хиолиты — самостоятельный тип животного мира *Hyolithozoes* в составе надтипа актинотрохных. В соответствии со строением кишечника топографически брюшная сторона — морфологически задняя. Спинно-брюшная ось направлена от устья к макушке, возможно и противоположное направление. Разлит лофофор. Тип состоит из двух классов: *Orthothecimorpha*, *Hyolithomorpha*. Первый включает отряды: *Circothecida*, *Orthothecida*, *Exilithecida*. Только ортотециды сейчас разделяются на надсемейства. Среди хиолитоморф — единственный отряд *Hyolithida*. Он содержит два подотряда (*Hyolithoidei*, *Notabilitoidei*), отличающихся в основном строением личиночного скелета. Хиолитоидеи включают надсемейства: *Crestjahitoidea*, *Altaicorpoidea*, *Hyolithoidea*. Нотабилитоидеи состоят из двух надсемейств: *Notabilitoidea*, *Nelegrocornoidea*.

Современное состояние систематики брахиопод

Г. А. Афанасьева, И. Н. Мананков

Общепринятой системы брахиопод сейчас не существует. Современные исследователи пользуются в основном одной из двух или сочетанием двух систем, разработанных при подготовке двух глобальных сводок по брахиоподам на родовом уровне.