

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

С. Н. СЕМИХАТОВА

**НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ
КАМЕННОУГОЛЬНЫХ БРАХИПОД**

(Представлено академиком А. А. Борисяком 26 IX 1938)

За последнее время выяснение внутреннего строения раковины приобретает все большее значение при изучении ископаемых брахиопод как у нас в Союзе, так и в других странах (Англия, США, Китай). Изучение внутреннего устройства раковины, выясняющее строение наиболее жизненно-важных органов животного, позволяет часто достигнуть более точного разграничения систематических единиц и ближе подойти к освещению генетических соотношений среди брахиопод, чем это делалось раньше на основе изучения только их внешней формы. Наряду с тем большим значением, какое изучение внутреннего строения имеет с точки зрения освещения общих вопросов палеонтологии брахиопод, это изучение оказывается чрезвычайно важным и для разрешения практических вопросов стратиграфии. Работая в течение ряда лет над массовым материалом по спириферам из каменноугольных отложений нашей страны, я накопила интересные данные о вертикальном распространении некоторых из типов внутреннего строения этой группы брахиопод. Особенно интересные результаты получаются при изучении помощью шлифования внутреннего строения макушечной части брюшной створки спириферид.

В Подмосковном бассейне в слоях Окской свиты и в нижней части серпуховской толщи среди спириферид господствует внутреннее строение, характерное для описанных мною *Spirifer pseudotrigonalis*, *Spirifer praebisulcatus* и других представителей той же группы. В слоях C_1^{s2p1} этот тип внутреннего устройства получает массовое распространение. Такой же характер внутреннего строения был обнаружен мной у некоторых спириферид из Англии, а также из Ферганы, Тимана и других местностей. Везде спирифериды с таким внутренним устройством приурочены к верхней половине нижнего карбона.

В нижней части среднего карбона, именно в Башкирском ярусе, появляются спирифериды с внутренним строением другого типа. Этот более молодой тип характерен для группы *Choristites bisulcatiformis* Semich.: он получает массовое развитие в нижней и средней части Башкирского яруса на Урале и в Средней Азии; обнаружен он также у спириферид из нижней части среднего карбона Донецкого бассейна и в материале из нижней части O_2 из глубокой буровой скважины № 902 Сокского района.

В верхней части башкирской толщи наряду со спириферидами, близ-

кими по внутреннему строению к только что указанным, начинают появляться такие, у которых внутреннее строение имеет иной характер, значительно приближающийся к группе *Choristites priscus* Eichw. Выше, в слоях Московского яруса, везде, где фауна его изучена с этой стороны, оказывается господствующим среди спириферид и приобретает массовое распространение внутреннее строение, характерное для группы *Choristites priscus* Eichw. и группы *Choristites mosquensis* Fischer [(1), табл. XIX, фиг. 3, 5; табл. XX, фиг. 2—4]. В самых низах Московского яруса еще изредка встречаются формы, обладающие внутренним устройством, сходным с устройством башкирских спириферид (*Choristites inferous* Ivan.) [(1), табл. XVIII, фиг. 4 и 5)]. Выше они исчезают совершенно.

Таким образом, если мы обнаружим массовое распространение спириферид с внутренним строением, сходным с таковым *Spirifer pseudotrigonalis* m., мы можем быть уверены, что имеем дело с отложениями нижнего карбона и вероятнее всего с нижней половиной Серпуховской свиты, если речь идет о Подмосковном бассейне. Массовое присутствие спириферид с внутренним строением группы *Choristites bisulcatiformis* Semich. характерно для Башкирского яруса среднего карбона: смешанное нахождение спириферид с внутренним строением группы *Ch. bisulcatiformis* и внутренним строением, приближающимся к группе *Ch. priscus*, характерно для самых верхов башкирской толщи. Массовое присутствие спириферид с внутренним строением групп *Ch. priscus* и *Ch. mosquensis* указывает на присутствие слоев Московского яруса.

Даже тогда, когда мы не располагаем цельными раковинами брахиопод, а лишь обломками, не допускающими видového определения, мы можем в пределах верхней половины нижнего карбона и всего среднего карбона дать точное заключение не только относительно отдела, но и относительно яруса, а иногда даже определенной части яруса, если есть возможность получить массовые, ориентированные согласно современной методике шлифы (или пришлифовки) макушечной части брюшной створки спириферид.

Макушечная часть, как наиболее укрепленная часть раковины спириферид, обыкновенно сохраняется лучше других частей их раковины; нередко палеонтолог, имея большое количество обломанных макушек спириферид, не может дать ни одного видového определения; в таких случаях для разрешения вопросов стратиграфии окажутся очень полезными приведенные выше данные.

Особенно большое значение они должны получить при обработке материала, полученного бурением. Опыт обработки фауны из глубоких скважин Сызрано-Сокского района показал, что в керны скважин попадает часто довольно большое количество брахиопод; но относительно крупные раковины спириферид редко попадают в них целиком, и видовое определение их в большинстве случаев бывает затруднительно. Гораздо чаще можно получить пришлифовку или даже шлиф макушечной части их брюшной створки. Используя приведенные выше данные о вертикальном распространении отдельных типов внутреннего устройства спириферид, можно на основе такого материала дать точный ответ на вопрос о геологическом возрасте отложений, представленных соответствующим отрезком буровой колонки.

Палеонтологический институт.
Академия Наук СССР.
Москва.

Поступило
26 IX 1938.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ А. Ш. Иванов и Ш. А. Иванова, Тр. Палеонтолог. ин-та, Акад. Наук СССР и Всесоюзный ин-т минер. сырья (1938).