

М. В. КУЛИКОВ

## О ВОЗРАСТЕ СЫЛВЕНСКИХ РИФОВ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 30 IV 1948)

Некоторые авторы относят сылвенские рифы окрестностей г. Кунгура к кунгурскому ярусу пермской системы. Попытка приписать сылвенским рифам кунгурский возраст обосновывается на сопоставлении отложений различных фаций разных районов в стратиграфической схеме. При этом не учитывается состав фауны сылвенских рифов. Из сылвенских рифов мы располагаем достаточно хорошо изученной фауной брахиопод, мшанок и кораллов, подтверждающей, вне всяких сомнений, верхнеартинский возраст этих отложений. С этой целью ниже приводится обзор фауны, известной из сылвенских рифов, который полностью подтверждает их верхнеартинский возраст.

Одиночные кораллы, имеющие большое распространение в средней части рифов, представлены, по определению Е. Д. Сошкиной, всего лишь одним видом *Pseudocarinia irginae* Soshk., характерной формой верхнеартинских отложений Урала и до сих пор неизвестной из отложений кунгурского яруса.

Мшанки, по определению В. Б. Тризна, представлены 28 видами и вариантами. Эти в большинстве своем новые виды и варианты не могут быть сравниваемы с мшанками кунгурских отложений западного склона Урала, тем более с мшанками филипповских доломитов. В последних мшанки представлены всего 2—3 видами, резко отличными от мшанок сылвенских рифов. Тем более у нас нет основания для сравнения мшанок сылвенских рифов с мшанками кунгурских отложений, так как из последних они до сих пор не подвергались монографическому изучению.

Брахиоподы сылвенских рифов имеют большое сходство с видами из рифовых известняков на р. Колве, на р. Чусовой и в окрестностях г. Красноуфимска. Больше того, основная масса брахиопод, собранных в сылвенских рифах, имеет широкое распространение в нижнеартинских и сакмарских отложениях Урала. Это типично артинский комплекс брахиопод, свойственный рифовой фации данного возраста; он резко отличается от брахиопод кунгурских отложений Урала отсутствием спириферелл, коровых продуктид, крупных спириферид. Тем более нельзя сопоставлять комплекс брахиопод сылвенских рифов с филипповскими доломитами кунгурского яруса. В последних до сих пор достоверно известна только *Dietasma elongata* Schloth., форма, широко распространенная во всех отложениях пермской системы, и *Hustedia indica* Waag., встречающаяся в большом количестве экземпляров в артинских отложениях Урала.

Очень редкие находки наутилид сылвенских рифов также не имеют аналогичных форм в кунгурских отложениях.

Некоторое всем известное омоложение наблюдается и в фауне пелеципод и гастропод. Многие из этих видов, впервые описанные

из артинских отложений, позднее указывались из кунгурских, а также и из казанских отложений Европейской части СССР. Пользоваться этими, в большинстве своем безнадежно устаревшими определениями слишком рискованно. Прежде чем говорить о сходстве этих видов, их необходимо изучить так же детально, как изучены пелециподы казанского яруса Северного края.

Для сылвенских рифов характерно полное отсутствие аммоней и фузулинид. Детальные поиски их не дали положительных результатов. Большое скопление трубчатых водорослей, крупных колоний мшанок, отсутствие фузулинид и аммоней придает сылвенским рифам свою особую специфику. Характерные червячной формы водоросли сылвенских рифов неизвестны в кунгурских отложениях. Тем более их нет в филипповских доломитах, с которыми пытаются сопоставлять сылвенские рифы.

Имеются высказывания об одновременном образовании сылвенских рифов и филипповских доломитов. В качестве основного аргумента указывается общий видовой состав для тех и других отложений. Насколько эти доводы несостоятельны, видно из только что приведенного краткого анализа фауны рифов и доломитов. В последних нет кораллов и иглокожих, мшанки представлены бедно — всего 2—3 видами. Брахиоподы в типичных филипповских доломитах представлены 2 видами, имеющими широкое распространение в пермской системе. Пелециподы также очень редки и однообразны. Крупные пектиниды, плеуромииды и конокардииды, богато представленные в сылвенских рифах, в филипповских доломитах отсутствуют.

Весь комплекс фауны, содержащейся в сылвенских рифах, указывает на верхнеартинский возраст этих отложений.

Всесоюзный научно-исследовательский  
геологический институт

Поступило  
6 V 1948