

С. Т. ВЗНУЗДАЕВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О САРМАТСКИХ РИФОВЫХ ИЗВЕСТНЯКАХ МОЛДАВИИ

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 1 IV 1953)

Как известно, в неогеновых отложениях Молдавии и Подолии развиты рифовые известняки, которые до последнего времени были прослежены в виде двух гряд. Одна из них проходит в западной части Подолии и Молдавии и называется Толтрами, вторая проходит через Каменку, Оргеев, Кишинев (рис. 1).

Толтры представляют собой барьерный риф, сложенный перекристаллизованными известняками и остатками моллюсков, червей, кораллов и литотамний. Начало образования Толтр падает на средний миоцен, а конец — на нижний сармат (1, 2).

Известны также отдельные выходы нижнесарматских рифов, расположенные восточнее Толтр и сложенные плотными сильно перекристаллизованными спирорбисово-мшанковыми известняками с многочисленными *Cardium sarmaticum* Barb.

Каменско-кишиневские рифовые известняки сложены мшанками, серпулями и известковыми водорослями, образование которых происходило в нижнем и среднем сармате (3-5).

В 1932 г. Л. Ф. Лунгерсгаузен (5) установил наличие среднесарматских рифовых известняков в районе Григориополя и пытался увязать их с кишиневскими рифовыми известняками. В связи с этим он писал, что кишиневские мшанковые известняки прежде ошибочно сопоставлялись с нижнесарматскими каменскими рифами, между тем, как в действительности они оказались эквивалентными среднесарматским рифовым известнякам, установленным в районе Григориополя.

Во время наших геологических работ в Нижнем Приднестровье были изучены григориопольские рифовые известняки и выявлено наличие рифовых известняков в долине р. Бык, против с. Бульбоки (Рошканы), которые вскрыты при разработке ракушечника и прослеживаются на участке до 100 м.

Как и в Григориополе, плотные перекристаллизованные рифовые известняки в Бульбоках сложены мшанковыми и известковистыми водорослями. Последние образуют шары диаметром до 3—4 м.

Рифовые известняки Григориополя и Бульбок залегают в толще ракушечниковых и оолитовых известняков среднего сармата. Мощность рифовых образований в Григориополе достигает 10—15 м, в Бульбоках они лишь вскрыты до глубины не более 1 м и поэтому вся мощность их здесь не прослежена. Между Григориополем и Бульбоками мшанковые известняки также были встречены около с. Спея.

Рифовые известняки Григориополя, Спеи и Бульбок, имея один и тот же среднесарматский возраст, аналогичные условия залегания и харак-

тер образующих форм, размещаются по одной линии и по аналогии с Толтрами и каменско-кишиневскими рифами могут быть объединены в единую гряды.

Таким образом, предположение Лунгерсгаузена о связи рифов Григориополя с рифами Кишинева оказалось ошибочным.

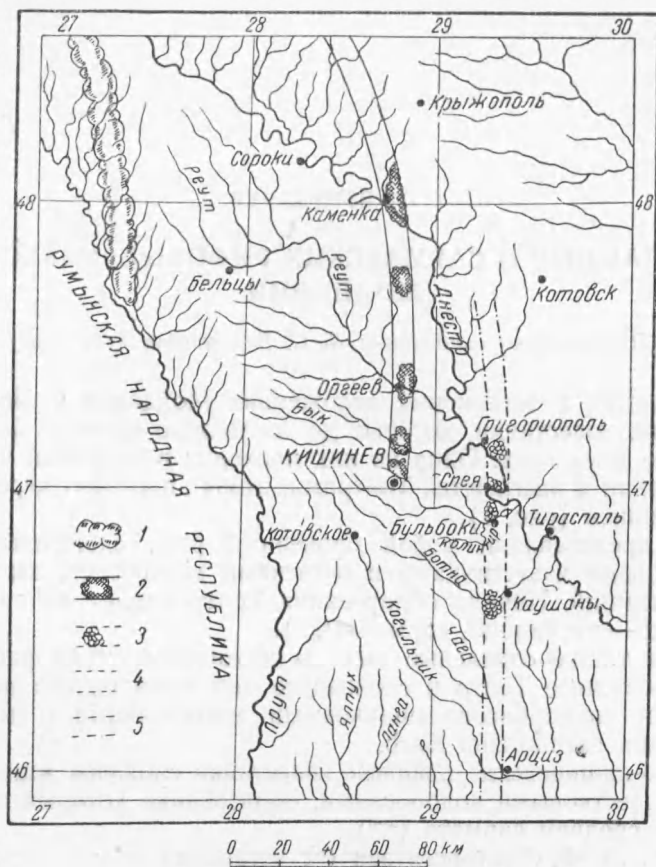


Рис. 1. 1 — первая рифовая гряда — Толтры, 2 — вторая рифовая гряда — кишиневско-каменская, 3 — обнажение рифовых известняков 3-й рифовой гряды, 4 — предполагаемое направление 3-й рифовой гряды, 5 — возможное продолжение 3-й рифовой гряды

Выявить коренные залегания рифовых известняков южнее Бульбок не представилось возможным, так как среднесарматские отложения в этом направлении почти всюду перекрываются значительной толщей более молодых образований. Однако южнее Бульбок в долине р. Калин-тир были обнаружены обломки рифового известняка, а еще южнее, в долине р. Ботна, западнее Каушан, на продолжении рифовой гряды Григориополь — Бульбоки отмечено наличие гряды ракушечникового известняка и здесь же были найдены обломки перекристаллизованного рифоподобного известняка. Все это дает основание предполагать, что рифовые известняки простираются и в эти более южные районы, где они еще недостаточно вскрыты эрозией.

В связи с тем, что отступление сарматского моря шло на юг и образование рифов около Григориополя закончилось раньше, чем в южных районах, следует предполагать, что мощность рифов с севера на юг должна возрастать.

В рельефе рифы выражены очень слабо, но они оказали большое влияние на развитие долин рек, которые их прорезают. Так например, р. Бык против Бульбок имеет сильно суженную долину, русло ее, меандрируя, обходит рифовые выступы. Южнее р. Калинтир, дойдя до предполагаемого продолжения рифовой гряды, резко меняет направление течения с юго-восточного на северное. Долина р. Ботна на участке выхода известняков также сильно сужена. Прорезав рифовые известняки, рр. Бык и Ботна меняют направление течения с юго-восточного на северо-восточное.

Севернее Григориополя наблюдается нарушение в строении долины р. Ягорлык, которая на двух участках образует повороты почти под прямым углом, приходящиеся на продолжение рифовой гряды. Южнее Каушан, в районе Арциза, такие же крутые повороты делает р. Когильник. Очень сложное строение на рассматриваемом участке имеет долина р. Днестр.

Все эти факты дают основание предполагать о наличии в рассматриваемом районе тектонических нарушений, вдоль которых развивались рифы и речная сеть.

Общее направление описанной третьей рифовой гряды аналогично двум другим, расположенным западнее, и все они повторяют направление Карпат, которые во время своего образования вызвали тектонические нарушения и отступление сарматского моря на рассматриваемой территории. Развитие рифовых известняков по линии новой, третьей, гряды происходило, повидимому, и в более ранние геологические периоды, а описанные среднесарматские рифы лишь унаследовали их.

Большой научный и практический интерес представляет выявление рифов южнее Каушан, что позволило бы полнее познать тектонику и геологию этого района.

Новая, третья по счету, рифовая гряда, относящаяся к верхам среднего сармата, вероятно, является последней на территории Молдавии: развитие ее в верхнесарматском море вряд ли происходило, так как для этого не было соответствующих условий.

Молдавский филиал Академии наук СССР

Поступило
25 III 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Михальский, Изв. Геол. ком., 21 (1903). ² А. Г. Эберзин, Научн. зап. Молдавск. научн.-исслед. базы АН СССР, 1 (1948). ³ И. В. Синцов, Мат. для геол. России, 11 (1883). ⁴ Р. Р. Выржиковский, Вісник Укр. Від. геол. ком., 1, 11 (1928). ⁵ Л. Ф. Лунгерсгаузен, Сов. геол., № 8 (1940).