

7. Геологический смысл увеличения водопроницаемости с уменьшением мощности интрузии можно толковать различно. Очевидно, по мере уменьшения мощности интрузии увеличивается степень раскрытия трещин, поскольку при любых подвижках (землетрясения, вздымание при снятии нагрузки эрозией) в первую очередь нарушается целостность маломощных участков интрузии.

Морские лилии из нижнемеловых отложений Крыма

Б. Т. Янин

(Автореферат доклада, прочитанного 26/XII 1962 г.)

За последние годы в нижнемеловых отложениях Крыма собрана большая коллекция остатков морских лилий. Ее предварительное изучение показало, что эти морские лилии очень разнообразны по систематическому составу, как правило, хорошей сохранности, часто встречаются в обнажениях, имеют широкое горизонтальное распространение и могут быть использованы при расчленении и сопоставлении разрезов нижнего мела Крыма.

Морские лилии из подкласса *Articulata* представлены чашечками, обломками стеблей, их члениками и остатками корневых выростов. В основном они принадлежат стебельчатым формам и относятся к 10 родам и 18 видам. Намечается несколько комплексов видов: в валанжине — стебли *Balanocrinus gillieronii* (Lor.), *Isocrinus lissajouxi* (Lor.), *Apiocrinites valangiensis* (Lor.), *A. neocomiensis* (Orb.), *A. oosteri* (Lor.), чашечки *Sclerocrinus strambergensis* (Jaekel), *S. sp. 4*, *S. sp. 5*, *Proholopus sp. 6*, *Solanocrinites sp. 7* (бесстебельчатые); в среднем и верхнем валанжине — чашечки и членики стеблей *Burdigalocrinus sp. 2*, а также стебли ранее встреченных *Apiocrinites valangiensis*, *A. neocomiensis* и *A. oosteri*; в верхнем готериве — чашечки *Eugeniocrinites cariophyllites* (Schloth.); в нижнем барреме — стебли *Isocrinus annulatus* (Roem.), *I. arzierensis* (Lor.), чашечки и корни *Hemicrinus astierianus* (Orb.); в верхнем барреме и нижнем апте — чашечки *Sclerocrinus sp. 3* и *Phyllocrinus sabaudianus* (Pict. et Lor.). В верхнеаптских и альбских отложениях Крыма морские лилии не встречены. Находки остатков морских лилий повсеместно приурочены к глинам, глинистым песчаникам и известнякам.

Значение форамнифер для расчленения верхнемеловых отложений Утесовой зоны Восточных Карпат

Н. И. Маслакова

(Автореферат доклада, прочитанного 26/XII 1962 г.)

В пределах Утесовой зоны Восточных Карпат разрез верхнемеловых отложений характеризуется тремя фаціальными типами. Первый из них наблюдается вдоль северной полосы выходов юрских известняков и наиболее полно представлен на р. Теремле выше с. Драгова. Здесь выделяются две свиты (снизу вверх): соймультская и пуховская. Соймультская свита сложена в основном песчаниками, залегающими несогласно на верхнеюрских известняках. Мощность ее 500—600 м. Из верхней части толщи (у устья Монастырского ручья) многие исследователи находили аммонитов и иноцерамов, по мнению одних авторов (А. В. Максимов), указывающих на альбский возраст вмещающих пород, по мнению других (П. И. Калугин) — на сеноман-туронский. Найденные нами в верхней части свиты фораминиферы *Rotalipora cushmani* (Morrow), *Thalmaninella deeckei* (Franke), *Praeglobotruncana stephani* (Gand.), *Spiroplectammina cenomana* Lalicker и *Hedbergella simplicissima* (Sigal) свидетельствуют о позднесенноманском возрасте кровли разреза. Пуховская свита представлена преимущественно красными мергелями мощностью 200 м. Ранее она относилась к кампан — маастрихту. Изучение фораминифер показало, что нижняя пачка ее, характеризующаяся красно-бурыми алевритовыми неизвестковистыми аргиллитами с прослоями серых алевролитов, должна быть отнесена к турону. Присутствие здесь коньякских и сантонских отложений пока не установлено.

Второй фаціальный тип разреза приурочен к южной полосе юрских известняков и расположен на северном крыле антиклинальной структуры. Наиболее полно он представлен на р. Лужанке в с. Новоселице, где выделяются (снизу вверх) тиссальская и пуховская свиты. Тиссальская свита характеризуется преимущественно зеленовато-серыми мергелями, залегающими несогласно на известняках зерхней юры. Мощность ее около 100 м. Возраст свиты определяется как верхний альб — сеноман. По фораминиферам нами дается зональное расчленение этой свиты. Выделяются четыре зоны (снизу вверх): *Ticinella roberti*, *Thalmaninella ticinensis*, *Th. apenninica*

и *Th. deeckeri*. Нижние две зоны соответствуют верхнему альбу, третья — нижнему сеноману и четвертая — верхнему сеноману. Пуховская свита сложена в основном красными мергелями мощностью 250—300 м. По фораминиферам (главным образом глоботрунканидам) в ней можно выделить не только кампан — маастрихт, как считалось ранее, но также турон, коньяк и сантон.

Третий фациальный тип разреза верхнего мела приурочен также к южной полосе выходов юрских известняков, но располагается на южном крыле и в осевой части антиклинальной структуры.

Разрез верхнего мела рассматриваемого типа наблюдается к югу от Свалявы, где выше известняков верхней юры залегают красные мергели с включениями глыб тиссальской свиты. Мощность этого горизонта 40—50 м. Возраст его по фораминиферам определяется как турон-коньякский. Далее следует серый песчано-глинистый флиш с прослоями красных мергелей пуховского типа. Мощность толщи 200 м. Возраст ее определяется как сантон-маастрихтский, с выделением в ней по фораминиферам отложений сантона, кампана и маастрихта.

Представители планомалинид (фораминиферы) в нижнемеловых отложениях Крыма

Т. Н. Горбачик

(Автореферат доклада, прочитанного 26/XII 1962 г.)

В отложениях верхнего апта Крыма в значительном количестве содержатся фораминиферы, обладающие трохонидной раковинкой на ранних стадиях развития и спирально-плоскостной во взрослом состоянии. Часть этих форм удалось определить как *Globigerinelloides algeriana* Cushman et Dam. Остальные, обладающие более мелкими, гладкостенными и более инволютными раковинами, распределяются между тремя видами рода *Globigerinella* (?).

Род *Globigerinelloides* впервые был описан Кешменом и Дамом (1948) из верхнеаптских отложений западного Алжира и отнесен к семейству *Globigerinidae*. Впоследствии, в связи со спирально-плоскостным типом строения, Лёблич и Таппан (1957) включили его в семейство *Nantkeninidae*, выделив вместе с родом *Planolina* в подсемейство *Planomaliniinae*. В 1952 г. Сигаль предложил выделить эти роды в самостоятельное семейство, включив в него еще род *Hastigerinoides*. Лёблич и Таппан (1961) более полно описали это семейство, считая его отличительными признаками спирально-плоскостной тип строения и наличие реликтовых устьев. В настоящее время семейство *Planomaliniidae* — несколько искусственно собранная группа. В частности, включаемый сюда последними исследователями род *Biglobigerinella* едва ли имеет право на самостоятельное существование, так как раздваивание последних камер, послужившее основанием для выделения этого рода, наблюдается у форм, имеющих различные родовые признаки. Нам представляется более правильным первоначальное понимание объема рода *Globigerinelloides* Кешменом и Дамом (1948), а не Лёблича и Таппана, слишком расширивших объем этого рода. К роду *Globigerinelloides* следует относить формы трохонидные на ранних стадиях, позже спирально-плоскостные, отчасти эволютные, с реликтовыми апертурами; камеры представителей данного рода имеют оттянутые пупочные концы, поверхность раковины, за исключением 3—5 последних камер, грубая бугристая.

Встреченные в нашем материале представители *Globigerinelloides algeriana* отличаются от голотипа, изображенного Кешменом и Дамом, лишь несколько меньшими размерами; распространение его ограничивается, так же как в Алжире и Тунисе, верхним аптом.

Кембрийские тениальные многополостные археоциаты

В. Д. Фонин

(Автореферат доклада, прочитанного 26/XII 1962 г.)

Большой практический интерес к изучению археоциатов возникает в связи с их возрастным значением в детальном стратиграфическом расчленении кембрийских отложений при геологосъемочных и поисковых исследованиях, развернувшихся за последние годы на территории Сибири в связи с проблемой поисков разных полезных ископаемых. Теоретический интерес связан с биологическим пониманием этих организмов, с выяснением процесса их жизнедеятельности, положения в филогенетической системе вообще и разработкой естественной систематики этой группы в частности.