

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 551.781.4(477.9)

Ю. С. ПРИВЕЗЕНЦЕВ, Н. Л. ФОМИНА, Н. Ю. ЧЕРЕПАНОВА

ПОГРАНИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ СИМФЕРОПОЛЬСКОГО
И БОДРАКСКОГО ЯРУСОВ В РАЙОНЕ с. СКАЛИСТОЕ
БАХЧИСАРАЙСКОГО РАЙОНА

Целью проводимой нами работы являлось изучение изменения литологического состава пограничных отложений симферопольского и бодракского ярусов и распределения в них остатков нуммулитов и дискоциклин. Рассматриваемый разрез находится в долине р. Бодрак у с. Скалистое. Отложения эоцена обнажаются на правом берегу у детского сада, а нижней части бодракского яруса — на левом берегу у кладбища. Этот разрез выбран в связи с тем, что он полно представляет отложения данного возраста и непосредственно примыкает к району крымской геологической практики МГРИ.

По морфологии склона разрез можно разделить на две части: 1) нижнюю — отвесный склон с характерной формой выветривания в виде «истуканов»; 2) верхнюю, представленную пологим склоном (см. рисунок).

По литологическим особенностям разрез подразделяется на четыре пачки: I — известняки средней части симферопольского яруса; II — известняки верхней части симферопольского яруса; III — глинистые известняки с прослоями известковых глин верхней части симферопольского яруса; IV — глинистые известняки бодракского яруса. Отложения II—IV пачек составляют пологую часть склона.

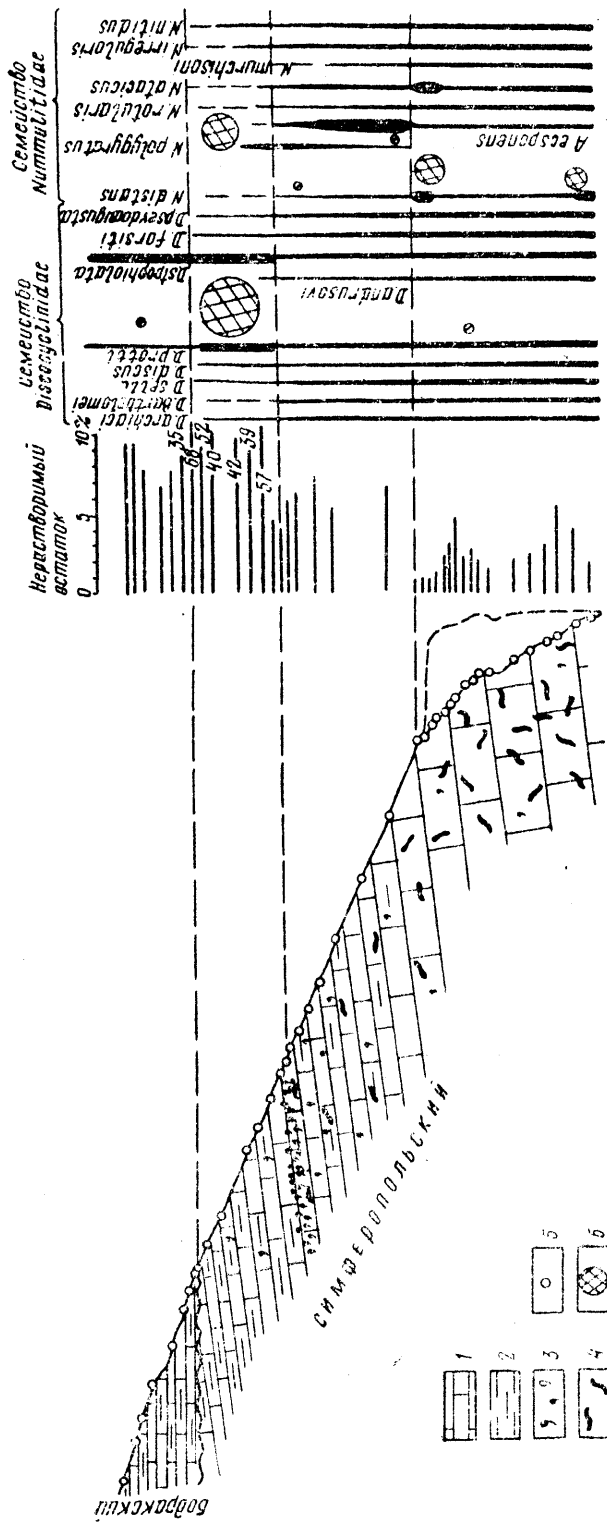
Первая пачка представлена чистыми органогенными известняками с незначительной примесью терригенного и глинисто-алевритистого материала (3—4%) с редкими зернами глауконита. Известняки почти полностью состоят из раковин *Nummulites distans* (Desh.) и *Nummulites rotularis* (Desh.). В нижней части пачки преобладают раковины *Nummulites distans* (Desh.) размером около 2,5 см (в диаметре). В верхней части наблюдается увеличение численности этого вида и возрастание диаметра раковин до 3—4 см. Здесь же резко растет численность раковин *Nummulites atacicus* (Leum). Осадок накапливался в условиях мелководья, периодического взмучивания волнением, на что указывает разнообразная ориентировка крупных раковин фораминифер, а также частиц органогенного детрита. Тектурные особенности известняков средней части симферопольского яруса обусловили ее изотропность по физическим свойствам, чем и объясняется «истуканная» форма выветривания.

Вторая пачка представлена известняками с терригенной нерастворимой примесью (до 8%), причем вверх по разрезу наблюдается увеличение количества глауконита. Численность раковин *Nummulites distans* (Desh) снижается и их размеры становятся меньше.

На границе между «истуканной» и «надистуканной» частью разреза происходит увеличение количества раковин *Assilina exponens* (Sew.), а на смену *N. distans* (Desh.) приходит новый вид *N. polygyratus* (Desh), раковины которого вверх по разрезу становятся крупнее и встречаются все в больших количествах.

Осадконакопление осуществлялось в более глубоководных условиях чем в пачке I. Придонные слои не подвергались взмучиванию о чем свидетельствует почти горизонтальная ориентировка остатков раковин нуммулитов и дискоциклин.

Третья пачка состоит из известняков с обильной глинистой примесью (39—42%) и прослоями известковистых глин (57%). В основании пачки глауконит является породообразующим. Для нее характерны многочисленные седловидно изогнутые, гигантские (до 8 см в диаметре) формы *Discocyklina pratti* (Mich.). На этом рубеже наблюдается довольно бурное развитие *Discocyklina stropholata* (Gum.), исчезают такие виды как *Nummulites distans* (Desh.), *N. irregularis* (Desh.), *N. nitidus de la Harpe*, *N. polygyratus* (Desh.), а оставшиеся формы чрезвычайно редкие и мелкие.



Распределение растровного остатка, дискоциллин и нуммулитов в верхней части симферопольского яруса и низа бобракского; 1 — известняк; 2 — глина; 3 — глауконит; 4 — преобладающая ориентировка нуммулитов; 5 — места взятия образцов; 6 — относительные размеры раковин фораминифер

Поверхности размыва между пачками I и II, а также II и III отсутствуют.

Четвертая пачка представлена глинистыми известняками бодракского яруса. На границе пород симферопольского и бодракского ярусов наблюдается небольшое угловое несогласие ($\sim 7^\circ$) и размыв. На неровную поверхность глинистых известняков симферопольского яруса ложится, небольшой по мощности, прослой известковистых глин, переходящих в глинистые известняки, микрозернистые, имеющие текстуру взмучивания. Эту текстуру порода приобрела за счет илодедов, которые в процессе осадконакопления перерабатывали осадок. Остатки организмов в рассматриваемом разрезе, немногочисленны, лишь изредка наблюдаются раковины *Discocyklina pratti* (Mich.) и *D. stropholata* (Gumb). Размеры раковины первого вида становятся очень мелкими. Здесь также появляются пятиконечные членики криноидей и остатки других илокожих, количество которых увеличивается вверх по разрезу. Терригенная примесь в этой пачке достигает 9,5%.

На основании изученного разреза можно сделать заключение, что: 1) в симферопольском ярусе четко отмечается единство этапности осадочного процесса и смены видского состава фораминифер во времени; 2) отмеченная особенность характерна не только для этого разреза, но закономерна для всей территории средиземноморского пояса. Все это необходимо учитывать при детальном геологическом картировании.

ЛИТЕРАТУРА

1. Немков Г. И. Нуммулиты Советского Союза и их биостратиграфическое значение. «Наука», 1967.
2. Портная Е. Л. Дискоциклины эоценовых отложений Крыма и их биостратиграфическое значение. Изд-во МГУ, 1974.

Московский геологоразведочный институт
им. С. Орджоникидзе
Студенты