

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.

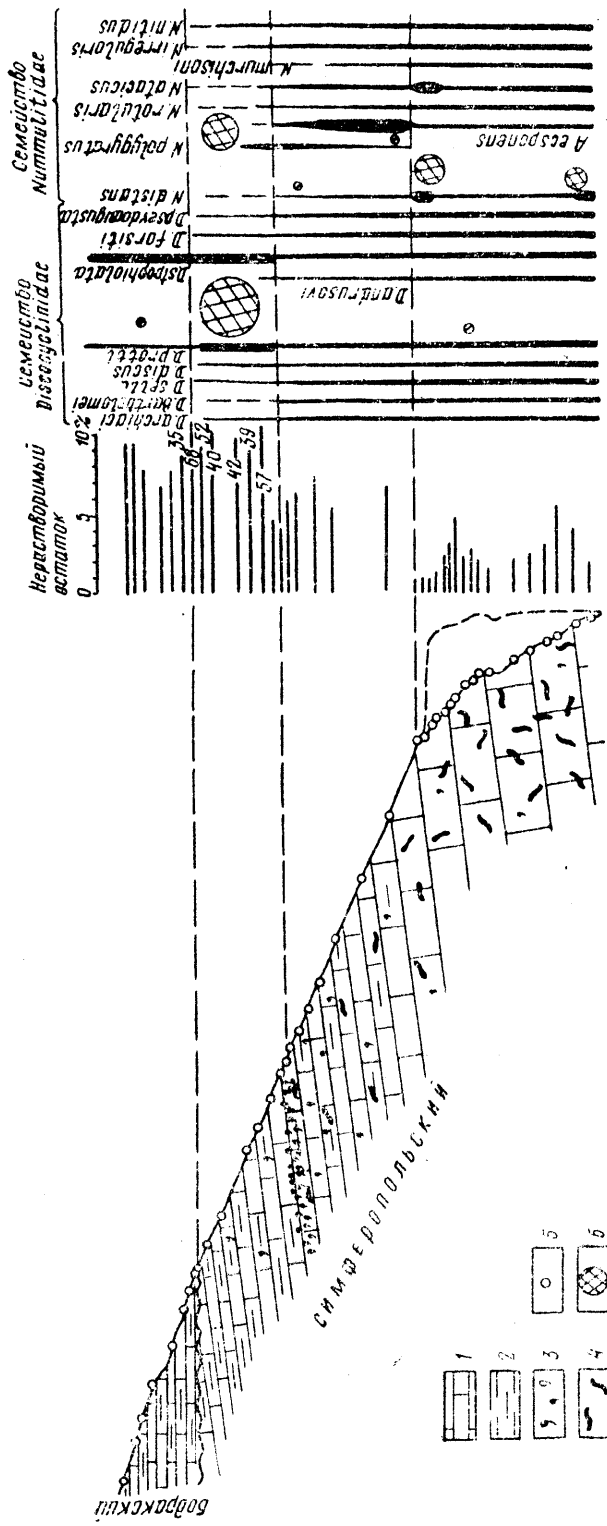
Первая пачка представлена чистыми органогенными известняками с незначительной примесью терригенного и глинисто-алевритистого материала (3—4%) с редкими зернами глауконита. Известняки почти полностью состоят из раковин *Nummulites distans* (Desh.) и *Nummulites rotularis* (Desh.). В нижней части пачки 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, дискоцилин 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 видового 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. Дислоцированные эоценовые отложения Крыма и их биостратиграфическое значение. Изд-во МГУ, 1974.

Московский геологоразведочный институт  
им. С. Орджоникидзе  
Студенты