Доклады Академии наук СССР
1965. Том 161, № 4

ГЕОЛОГИЯ

В. А. СОБЕЦКИЙ, Г. А. ЯНОВСКАЯ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ВОСТОКА МОЛДАВИИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 30 XI 1964)

Верхнемеловые отложения юго-востока Молдавской ССР до последнего времени оставались одной из наименее изученных частей осадочного покрова республики. В работах, посвященных стратиграфии мела Молдавии ([1–3]), эта территория ввиду очень слабой изученности не рассматривалась, и поэтому представления о ее меловом разрезе основывались на экстраполяции данных по Мирненской и Саратской опорным скважинам, находящимся за пределами МССР, и Каушанской опорной скважине, где меловой разрез изучен неполностью. Этот пробел восполняют излагаемые ниже результаты обработки керна скважин, пробуренных партиями Управления геологии и охраны недр при Совете Министров МССР на участке, ограниченном широтой г. Дубоссары на севере и г. Тирасполя на юге. Изучение обнаруженных в керне комплексов фораминифер и двустворчатых моллюсков показало, что здесь отложения верхнего отдела меловой системы представлены четырьмя ярусами и повсеместно начинаются осадочными образованиями сеномана, залегающими на размытой поверхности палеозойских пород.

На описываемой территории, в окрестностях с. Кицканы, сеноманские отложения вскрыты на глубине 420—300 м и представлены следующими слоями (снизу вверх):

1. Пески кварцево-глауконитовые, серо-зеленые, средне-зернистые. Окаменелости не встречены . . . Мощность 3 м

2. Известняки светло-серые, пепельно-серые, плотные, слегка глинистые, с отдельными включениями марказита. Отсюда из интервала глубин 425—413 м определены Anomalina cuvillieri Carbon, A. cenomanica (Brotz.), A. ex gr. belorussica Akimz., Hedbergella infracretacea (Glaessn.), Vaginulina ex gr. recta (Reuss), Gyroidina nitida (Rss.) и др. В более высоких частях этого слоя содержание глинистого материала в породе уменьшается и одновременно появляются Lenticulina rotulata Lam., L. ovalis (Reuss), Plectina ruthenica (Reuss), var. marina (Franke), Anomalina schloenbachi (Reuss), A. globosa (Brotz.) и др. . . . . Мощность сеноманских отложений у с. Кицканы 120 м

К северо-западу, в районе с. Пугой (скважина № 3) сеноманские отложения вскрыты в интервале глубин 420—376 м и представлены следующими слоями (снизу — вверх):

1. Базальный конгломерат, сложенный слабоокатанными обломками силурийских пород, сцементированными песчано-глинистым глауконитовым материалом. В цементирующей массе обнаружены Thalmanninella deeckei (Franke), Anomalina cenomanica (Brotz.), A. globosa (Brotz.) и др. . . . . Мощность 4 м

2. Песчаники кварцево-глауконитовые, среднезернистые, серо-зеленые, содержащие Gaudryinella frankei (Cushm.), Anomalina belorussica Akimz., A. cenomanica (Brotz.), Cibicides gorbenkoi Akimz. и др. . . . . М[illegible] 8

3. Известняки светло-серые, микрозернистые, кремнеземистые, с примесью глинистого материала. Из этих пород определены Marssonella oxycona (Reuss), Gaudryina gradata (Berth.), Hagenowella chapmani (Cushm.), Anomalina cenomanica (Brotz.) и др. Мощность 27 м

В окрестностях с. Гыртоп (скважина № 6) мощность сеноманских отложений составляет 83 м. Здесь выше небольшого по мощности слоя серозеленых кварцево-глауконитовых песков залегают светло-серые плотные кремнеземистые известняки, в нижней части которых обнаружены Inoceramus etheridgi Woods, I. crippsi Mant., I. orbicularis Münst., Syncyclinema orbiculare (Sow.), Lima semiornata Orb., Cryphaea canaliculata (Sow.), иглы морских ежей и форами-

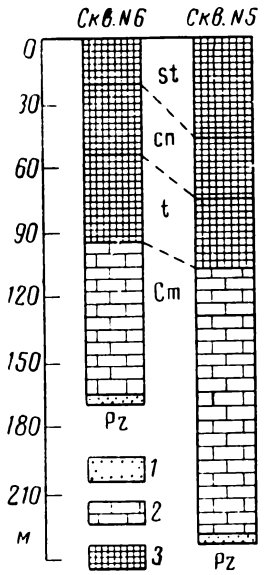


Рис. 1

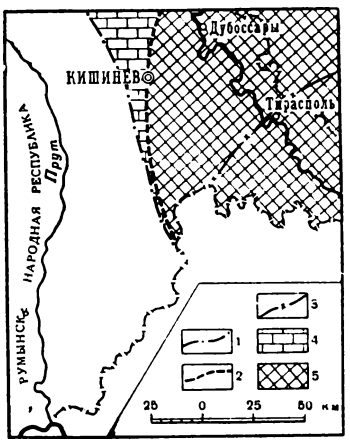


Рис. 2

Рис. 1. Сопоставление разрезов верхнего мела юго-востока Молдавии (скважина № 5 — с. Кицканы; скважина № 6 — с. Гыртоп). *1* — кварцево-глауконитовые пески и песчаники, *2* — известняки, *3* — писчий мел и мелоподобные известняки

Рис. 2. Схематическая карта распространения туронских, коньякских и сантонских отложений юго-востока Молдавии. *1* — граница распространения туронских отложений, *2* — граница распространения коньякских и сантонских отложений, *3* — граница распространения турон-сантонских отложений по прежним представлениям (1), *4* — известняки, *5* — писчий мел

ниферы Globigerinelloides micra (Cole), Anomalina cenomanica (Br.), Lenticulina rotulata (Lam.). В более высокой части слоя, где содержание глинистого материала значительно меньше, присутствуют Gyroidina nitida (Reuss), Anomalina cenomanica (Brotz.), Cibicides gorbenkoi Akimz., Thalmanninella deeckei (Franke), Hedbergella infracretacea (Gl.) и др. Выше залегает писчий мел турона.

Отложения туронского яруса на рассматриваемой территории без заметного перерыва перекрывают породы сеномана и представлены довольно однородной толщей белых микрозернистых мелоподобных известняков и писчего мела, содержащих незначительную примесь терригенного материала. В районе с. Кицканы в этих породах обнаружены Globotruncana linneiana (Orb.), G. lapparenti (Reuss), Anomalina ammonoides (Reuss), A. berthelini Keller, A. moniliformis (Reuss) и другие формы, характерные для туронского яруса Русской платформы.

Весьма близок к описанному разрез туронских отложений у с. Пугой (скважина № 3), где они залегают на глубине 376—297 м. Здесь нижняя часть разреза сложена микрозернистыми кремнеземистыми известняками, содержащими Anomalina frankei (N. Byk.), Globotruncana lapparenti (Reuss), Eggerellina intermedia (Rss.), совместно с которыми встречаются виды, свойственные сеноману и, в частности, Cibicides gorbenkoi Akimz. и др. В более высоких слоях эти формы исчезают и главную роль в комплексе фораминифер приобретают Anomalina ammonoides (Reuss), A. moliniformis (Reuss), A. kelleri Mjatl., Eponides turonicus Lipn., Globorotalites multiseptus (Br.), Valvulineria praebiconvexa Lipn. Выше залегают мелоподобные известняки коньяка.

Вблизи с. Гыртоп туронские отложения сложены 42-метровой толщей белого писчего мела и мелоподобных известняков с Globotruncana linneiana (Orb.,), Anomalina ammonoides (Reuss), A. moniliformis (Reuss).

Отложения коньякского яруса на рассматриваемой территории повсеместно представлены белыми довольно рыхлыми мелоподобными известняками, содержащими богатый комплекс фораминифер. Вблизи с. Пугой эти отложения залегают на глубине 297—260 м. Литологически они неотличимы от подстилающих образований турона и представлены мелоподобными известняками и писчим мелом с Anomalina praeinfrasantonica Mjatl., Stensiöina emscherica Baryschn., St. emscherica Baryschn., var. subexsculpta Vass. и некоторыми другими формами, свойственными коньякскому ярусу Русской платформы.

В районе с. Гыртоп отложения коньякского яруса вскрыты в интервале глубин 165—137 м и представлены белым писчим мелом, содержащим Anomalina praeinfrasantonica Mjatl., Valvulineria praebiconvexa Lipn., Stensiöina emscherica var. emscherica (Baryschn.), совместно с которыми встречаются виды, свойственные турону Globotruncana linneiana (Orb.), Anomalina moniliformis (Reuss). Аналогичный разрез коньякских отложений наблюдается и вблизи с. Кицканы, где их мощность составляет 26 м. Осадочные образования этого яруса установлены также на юго-западе республики у с. Авдарма, где они представлены белым писчим мелом, из которого определены Stensiöina emscherica var. emscherica Baryschn., Anomalina praeinfrasantonica Balakhm., Globorotalites multiseptus (Orb.). Мощность коньякских отложений у с. Авдарма около 50 м.

Отложения сантонского яруса вскрыты скважинами как в Приднестровье у сел Гыртоп, Кицканы и г. Бендеры, так и вблизи с. Пугой. В окрестностях с. Гыртоп сантонские образования залегают на породах коньяка и представлены белым писчим мелом, содержащим довольно богатую фауну фораминифер, состав которой характеризуется как присутствием типично сантонских форм, так и видов, обычно свойственных более низким ярусам мела: Anomalina infrasantonica Balakhm., Globorotalites michelinianus (Orb.), Cibicides temirensis Vassil., Lenticulina rotulata Lam. и др. Мощность сантонских отложений у с. Гыртоп 18 м.

В окрестностях с. Пугой рассматриваемые отложения залегают на породах коньяка в интервале глубин 260—240 м и представлены белым писчим мелом, в котором присутствуют Stensiöina exsculpta (Reuss.), Anomalina infrasantonica Balakhm., Anomalina umbilicata Mjatliuk, датирующие сантонский ярус Русской платформы, Крыма и Кавказа. К юго-востоку мощность сантонских отложений возрастает и вблизи с. Кицканы она достигает 46 м. Здесь они сложены писчим мелом, в котором обнаружены Anomalina infrasantonica Balakhm., Stensiöina exsculpta (Reuss.), Globorotalites michelianus (Orb.). Кроме этих видов отсюда определены Rugoglobigerina marginata (Reuss), R. ordinaria (Subb.) и другие виды с большим диапазоном стратиграфического распространения. На изученной территории сантонские отложения завершают меловой разрез. Перекрываются они осадочными породами палеогена и неогена.

Таким образом, палеонтологическая характеристика рассмотренных

отложений свидетельствует о присутствии на юго-востоке Молдавии осадочных образований сеноманского, туронского, коньякского и сантонского ярусов. Полученные данные показывают, что фактическая граница современного распространения туронских и, в особенности, коньякских и сантонских образований расположена значительно севернее, нежели это указывалось ранее (1), и несколько севернее, чем это предполагалось В. Н. Корценштейном (2), построившим свою карту на основе экстраполяции данных по указанным выше опорным скважинам.

Тираспольский государственный
педагогический институт
им. Т. Г. Шевченко

Поступило
26 XI 1964

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Е. Я. Краева, А. М. Мулика, С. І. Пастернак, Атлас палеогеографічних карт Української і Молдавської РСР, Київ, 1960, стр. 49. [2] В. Н. Корценштейн, Тр. Всесоюзн. н.-и. инст. природн. газов, 11, 84 (1957). [3] А. Д. Сергеев, Геология СССР, 5, 1958, стр. 619.