Доклады Академии наук СССР
1955. Том 102, № 2

ГЕОЛОГИЯ

Л. Н. КУДРИН

ОБ ОТСУТСТВИИ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

(Представлено академиком Н. М. Страховым 2 I 1955)

Первые указания на наличие палеогена на территории юго-западной окраины Русской платформы появились в 1909 г. Я. Самсонович ([5]) в Пельчи и Моквине описал среднезернистые белые кварцевые пески с прослоями кварцитовидных песчаников и условно отнес их к олигоцену. Ю. Семирадский ([6]) на основании нахождения на их поверхности дотортонского размыва отнес глауконитовые пески района Немирова и др. к палеогену.

В Рогаля ([3]) на Каменной горе в окрестностях Магерова, в слое серого и зеленовато-серого неизвестковистого песчаника, залегающего на мергелях маастрихта, обнаружил и определил олигоценовую фауну: Pecten corneus Nysi., Isocardia subtransversa Orb., Cardium cingulatum Gidf., Cytherea incrassata Sow., Tellina sp. и др. Определения фауны, по мнению В. Рогаля, являются предварительными. В. Крах ([4]) зеленоватые глины и глауконито-кварцевые пески без фауны района Шумска считает палеогеновыми.

Разными авторами глауконитовые пески, залегающие на мергелях маастрихта, окрестностей Равы-Русской, Немирова, Нестерова, Мокротина и Щирца были отнесены то к палеогену, то к тортону, а некоторые даже считали их верхнемеловыми. С. О. Пашкевич ([2]), изучавшая месторождения глауконита Львовской обл. (Щирец, Нестеров, Рава-Русская и др.), не пришла к определенному выводу о возрасте глауконитовых песков.

Наши исследования на территории юго-западной окраины Русской платформы позволяют проанализировать полученный фактический материал по затронутому вопросу.

Глауконитово-кварцевые, кварцево-глауконитовые разнозернистые пески в Рава-Русском, Немировском, Нестеровском и Щирецком районах залегают на сильно рассеченной размытой поверхности мергелей верхнего мела. Во всех этих местах глауконитовые пески по вертикали постепенно переходят либо в серые, белые разнозернистые кварцевые пески нижнего тортона (с. Глинское, Мокротин, Н. Скварява, Потылич, г. Нестеров, Немиров и др.), либо сменяются серыми песчаниками с Amussium denudatum Reuss, чередующимися с глауконито-кварцевыми песками (Щирец и др.) нижнего тортона.

По простиранию глауконито-кварцевые пески в одних местах (с. Глинское, Потылич и др.) переходят в песчано-глинисто-углистые отложения (осадки заливов и бухт с пониженной соленостью вод) нижнего тортона, а в других (Щирец и др.) в фацию песчаных мшанково-брахиоподовых отложений (осадки сублиторали, связанные с сильным течением) нижнего тортона. Нами впервые в мелкозернистых глауконито-кварцевых песках Щирца была обнаружена и определена фауна нижнего тортона (Chlamys seniensis Lam. var. lomnickii Hilb., Terebratula grandis Blum., Bryozoa

и остатки панцыря морского ежа). Первые находки остатков фауны (зубы акул, Chlamys sp., черви) нами также были обнаружены в глауконитовых песчаниках и в районе с. Мокротин.

В окрестностях г. Магерова (Каменная гора, с. Ковале и др.) на размытой поверхности мергелей маастрихта залегают кварцевые песчаники с прослоями и линзами песчаников с кремнистым цементом зеленовато-серого цвета (осадки сублиторали). По всему разрезу этих песчаников мощностью до 13 м нами встречена и определена совместно с В. А. Горецким следующая фауна: Amussium denudatum Reuss, Cardita rudista Lam., Cardium cyprinum Brocc., Tellina cf. planata L., Cardium praeechinatum Hilb., Isocardia cor L., Chlamys gloria maris Dub., Pectunculus sp., Nucula sp., Venus sp. Обнаружены также остатки червей, мшанок, морских ежей и одиночных кораллов. Н. Я. Бояринцевой из этих отложений определены фораминиферы Gyroidina soldanii Orb., Globigerina dubia Egger., Globigerinella voluta (White).

Приведенный тарханский комплекс фауны с наличием стеногалинных форм — Amussium, Isocardia, Pectunculus, морских ежей, кораллов указывает на нормальную соленость вод бассейна и их умеренную температуру. Кремнистые растворы в море выносились реками, впадающими к востоку от рассматриваемой территории.

По вертикали песчано-кремнистые отложения в районе Каменной горы постепенно переходят в литотамниевые известняки с Gryphaea cochlear (Poli) var. navicularis Brocc. среднего горизонта нижнего тортона. Видимая мощность этих известняков достигает 2,5 м. По простиранию в северо-западном направлении песчано-кремнистые отложения переходят в песчано-глинисто-углистые породы нижнего горизонта нижнего тортона, а к западу сменяются прибрежными песчаными отложениями того же возраста.

В гранулометрическом составе песчаных отложений с кремнистым цементом преобладают фракции средних размеров (табл. 1).

Таблица 1

Местонахождение и наименование породы	Карбонатность (%)	Размер фракции (мм) и содержание (%)					Содержание во фракции 0,1—0,01 мм (%)	
		> 0,5	0,5—0,25	0,25—0,1	0,1—0,01	< 0,01	с уд. весом > 2,75	с уд. весом < 2,75
Каменная гора. Кварцевый песчаник с кремнистым цементом . . .	нет	18,8	26,5	43,6	5,2	6	0,4	99,6

В состав нерастворимого в HCl остатка тяжелой фракции весом 0,006 г входят минералы: лейкоксен (33%), циркон (21—22%), рутил (13,8%), дистен (5,6%), ставролит (4,9%), силлиманит (3,8%), турмалин (3,6%), пирит (4%), лимонит (5%), единичные зерна граната, биотита, хлоритоида, пироксена. Среди всех минералов встречаются окатанные, полуокатанные и угловатые зерна.

Легкая фракция состоит из угловатых желтовато-бурых обломков пород (до 50%), угловатых и слабо окатанных зерен прозрачного кварца (до 40%). В небольших количествах присутствуют полевые шпаты (плагиоклазы и К-шпаты) и глауконит.

Приведенная минералогическая характеристика отложений района Каменной горы не отличается от характеристики отложений соседних фаций нижнего тортона и также свидетельствует о привносе материала в бассейн с Украинского кристаллического массива ([1]).

Относимые В. Крахом [4] к палеогену глины и глауконито-кварцевые пески района Шумска трансгрессивно перекрываются песчаными отложениями, охарактеризованными фауной нижнего сармата, и по простиранию переходят в песчано-глинисто-углистые отложения нижнего тортона.

Проведенная нами ревизия возраста отложений, относимых к палеогену, не позволяет говорить о наличии палеогена на территории юго-западной окраины Русской платформы. Нами почти во всех случаях была обнаружена в так называемых «олигоценовых» отложениях фауна нижнего тортона и установлены фациальные переходы их в отложения нижнего тортона.

Поступило
9 VII 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Л. Н. Кудрин, Тр. Львов. геол. общ., сер. геол., 3 (1953). [2] С. О. Пашкевич, Тр. конф. производительных сил, Львов, 1954. [3] W. Rogala, Bull. intern. Acad. Sc. Kraków (1910). [4] W. Krach, Rocznik Pol. tow. geol. Kraków, 1952. [5] J. Samsonowicz, Panstw. Inst. geol., No. 30 (1909). [6] J. Siemiradski, Geologia siem polskich, cz. II, Wyd. Muz. im. Dzieduszyckich, Lwow, 1909.