

Л. Н. ЛЕОНТЬЕВ

## ОТКРЫТИЕ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВО ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ МАЛОГО КAVKAZA

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 6 I 1949)

До последнего времени в пределах западной части Сомхето-Карабахской зоны Малого Кавказа нижнемеловые отложения (представленные здесь только аптом и альбом) были известны<sup>(1)</sup> лишь вдоль северной окраины зоны, почти у самой границы ее с Куринской депрессией (сс. Коткенд, В. Агджакенд, Мадагиз и др.).

Недавно они были обнаружены и значительно южнее, во внутренней, высокогорной полосе этой зоны; присутствие их в виде небольшого останца к юго-западу от Кедабека было установлено в 1943 г. автором данного сообщения и далее в 1947 г. в том же самом пункте, независимо от нас, Р. Н. Абдуллаевым.

Указанный останец нижнемеловых отложений, трансгрессивно залегающих на келловей-оксфордской толще аргиллитов, слоистых туфопесчаников и песчано-алевроитовых сланцев, находится на перевале дороги из с. Планкенд к с. Калакенд, в 200—300 м юго-восточнее развалин Калакендской крепости. Нижний мел, от которого в основном, повидимому, сохранился только его базальный горизонт, занимает площадь не более 0,5 км<sup>2</sup>, имея мощность порядка 20—25 м; представлен он рыхлыми, сильно карбонатными грубыми песчано-туфогенными осадками, переполненными многочисленной крупной галькой упоминавшихся выше верхнеюрских пород, а также и эффузивов средней юры.

Непосредственно к востоку от нижнемелового останца проходит почти меридиональная линия сбросового нарушения, за которым на туфогенно-осадочную толщу верхней юры ложатся в нормальной последовательности фаунистически охарактеризованные известняки ее более высоких (лузитан и, возможно, верхи оксфорда) горизонтов; указанные известняки ничем уже не перекрыты.

В самих нижнемеловых отложениях обращает на себя внимание прежде всего обилие образующих типичную банку крупных экзогир, вынуть которые из-за их хрупкости обычно не удается; далее отмечают-ся довольно многочисленные обломки белемнитов.

Из наших сборов отсюда М. С. Эристави были определены: *Raporaea gurgitis* Brongn. (в Грузии распространена в верхнем барреме и апте<sup>(3)</sup>), *Exogyra* ex gr. *subsiniuata* Leym., *Neithea* cf. *morrissi* Pict. et Ren., *N.* cf. *aequicostata* Lam. и *N. quinquicostata* Sow.

Приведенный комплекс фауны чрезвычайно близок к фауне горизонтов 4—6 изученного В. П. Ренгартемом<sup>(1)</sup> верхнеагджакендского разреза, обнимающих верхи апта и низы альба; литологические калакентские нижнемеловые отложения также очень близко напоминают грубые, прибрежные фации В. Агджакенда. Некоторые из найденных нами форм,

как *Neithea toggrisi*, достаточно типичны именно для апта, два других вида *Neithea* имеют более широкое вертикальное распространение и обычно встречаются в Закавказье в аптских и сеноманских отложениях, а *Raporaea gurgitis* и *Exogyra subsinuata* не поднимаются выше нижнего альба.

Во всяком случае, можно уверенно говорить, что нижний мел Калакенда не выходит за пределы апта — альба и, всего вероятнее, отвечает или только верхнему апту или верхнему апту — клансею (?) \*.

Факт присутствия нижнего мела у Калакенда, в силу географического положения этого пункта, имеет весьма существенное значение для освещения наименее ясного до последнего времени нижнемелового этапа

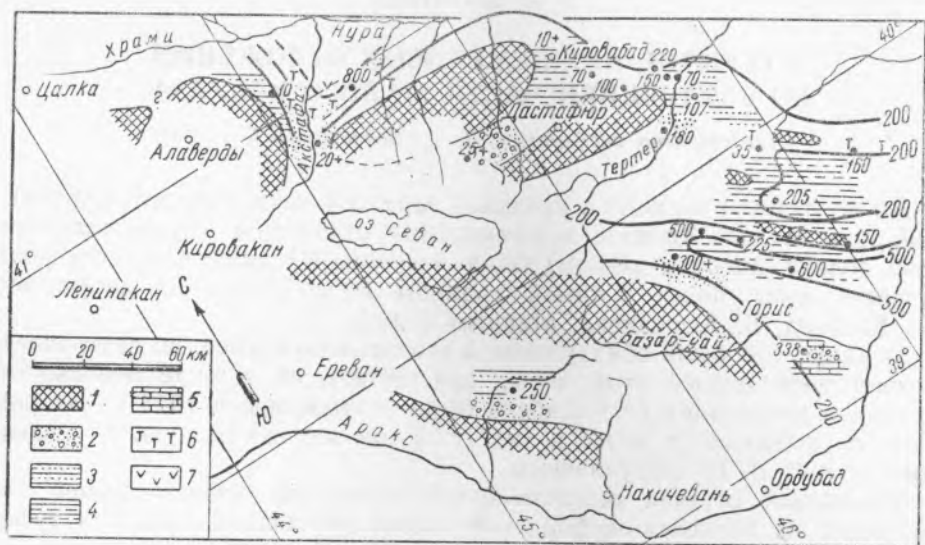


Рис. 1. Мощности и фации апта — альба Малого Кавказа, составил Л. Н. Леонтьев, 1947. 1 — области размыва, 2 — конгломераты и песчаники, 3 — песчано-глинистые осадки, 4 — то же с прослоями мергелей, 5 — известняки и мергели, 6 — туфогены, 7 — эффузивы

истории геологического развития Малого Кавказа. Как нами уже указывалось, нижнемеловые отложения были известны в западной части Сомехто-Карабахской зоны только вдоль ее северной периферии. Несколько более широкое развитие их (в данном случае верхнего альба) было констатировано В. П. Ренгартеном <sup>(1)</sup> в восточной части этой зоны — до окрестностей г. Шуши; по юго-западному же склону Карабахского хребта, в Севано-Курдистанской зоне они были прослежены В. И. Славным <sup>(2)</sup> до г. Лачина. В целом все это, однако, еще давало представление, что после общей регрессии на Малом Кавказе в неокоме, когда море почти полностью покинуло всю его территорию, в апте и альбе море снова проникло в пределы Малого Кавказа лишь очень неглубоко вдававшимися в него заливами.

В связи с этим надо отметить, что и в Курдистане нам удалось в 1947 г. протянуть альб значительно далее к северу, чем он был здесь прежде известен, а именно, вплоть до сс. Козлу и Агбулах. У второго из этих селений альбские отложения, вскрытые ущельем р. Гочас-су, оказались в основном выраженными сильно слюдистыми, карбонатными песчаниками с подчиненными им пачками обычных для альба этой зоны аргиллитов и мергелей. Прослеживание фациальных изменений альбских

\* Тот же возрастной диапазон дали и определения М. С. Эристави коллекции Р. Н. Абдуллаева, собранной им в этом же обнажении в 1947 г.

отложений показало, что песчанность их резко падает к востоку от этих пунктов, причем в этом же направлении сходит на-нет и присутствие слюды.

Все это позволяет фиксировать к западу от линии сс. Амбулах — Пирджан наличие в альбском веке области сноса, в которой размывались кристаллические породы, очевидно, метаморфические сланцы и граниты протягивающейся юго-западнее этого района Мисхано-Зангезурской геоантиклинальной зоны\*.

Установление нижнего мела у Калакенда и Амбулаха, равно как и фациальный облик его отложений, позволяют сейчас не только говорить о гораздо более широком, чем это считалось, распространении апт-альбского моря в пределах Малого Кавказа, но и примерно наметить области сноса терригенного материала для рассматриваемой эпохи. Как видно из прилагаемой схемы (рис. 1), территория Малого Кавказа отнюдь не представляла собою тогда единого, крупного массива суши, а давала картину достаточно сложного геотектонического и геоморфологического расчленения.

Азербайджанская нефтяная  
экспедиция СОПС  
Академии наук СССР

Поступило  
4 I 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> В. П. Ренгартен, Геология СССР, 10, 1, 187 (1941)    <sup>2</sup> В. И. Славин, Сов. геология, сб. 6 (1945).    <sup>3</sup> М. С. Эристави, Сообщ. АН Груз. ССР, № 4 (1940); № 5 (1941); №№ 1 и 5 (1945).

\* Необходимо отметить, что здесь же (район сс. Амбулах, Нарышляр и Алхаслы) в составе конгломератов основания верхнего сантона нами была встречена редкая галька микроклиновых гранитов и кристаллических сланцев. Очевидно, и в верхне-сантонское время в Мисхано-Зангезурской зоне происходил размыв пород, аналогичных породам эопалеозоя — докембрия Арзакендского массива.