Доклады Академии наук СССР
1955. Том 104, № 6

ГЕОЛОГИЯ

С. С. КУЗНЕЦОВ и А. Д. МИКЛУХО-МАКЛАЙ

О ПРИСУТСТВИИ ДЕВОНА НА ЮЖНОМ СКЛОНЕ ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО ХРЕБТА

(Представлено академиком Д. И. Щербаковым 13 IV 1955)

Геологические исследования горных частей Абхазии и Сванетии С. С. Кузнецову удалось завершить опубликованием в соавторстве с Б. В. Залесским соответствующей статьи и геологической карты 1 : 500 000 ([1]). В обнажениях по Ингурскому шоссе, в массиве горы Кирар и далее на запад в форме сегментов и лежачем боку древних кристаллических пород по рекам Секену, Гвандре, Клычу, Хецкваре и Птышу была прослежена окварцеванная, метаморфизованная толща с мраморами, выделенная под названием «десской свиты». Восходящий разрез ее состоит: 1) из серии мелкогалечных лежащих линзами конгломератов, кварцитовидных песчаников, конгломератовидных кварцитов, с прослоями плотных черных сланцев и растительным детритусом; 2) серии светлых и темных яснослоистых мраморизованных известняков, брекчиевидных известняков и конгломератов, сцементированных известью; 3) серии темных плойчатых сланцев и туфов с туфобрекчиями, прослоев кварцитов и конгломератов; 4) мощной серии значительно метаморфизованных обломочных пород, инъицированных внедрениями основной и реже кислой магмы, линз светлосерого и белого средне- и крупнозернистого мрамора, встреченных в районе хут. Деси и по р. Хумпрери. В этих мраморах Г. П. Агалиным ([2]) были найдены кораллы, определенные Н. Н. Яковлевым как Lithostrotion aff. bachiricum Perna и Chaetetes rabians Fischer. нижнекаменноугольного возраста.

В указанной статье ([1]) мы писали относительно метаморфизованных толщ Сванетско-Лайлинского хребта и тектонических сегментов вдоль лежачего бока древней кристаллической формации главного водораздела, что наиболее вероятным в данный момент предположением может явиться отнесение этих толщ ко времени карбона и быть может более древнего палеозоя. Поскольку имеются указания о нахождении в известняках, включенных в названные толщи, кораллов Lithostrotion и Chaetetes, наличие нижне- и среднекарбоновых отложений доказывается фаунистически. Большая же мощность метаморфизованной пачки в Сванетии и Абхазии позволяет допускать возможность присутствия в ней и более древних отложений. Не найдя пока ни внутренних несогласий, ни следов перерыва отложений, ни каких-либо других указаний, которые бы могли послужить основанием для разделения мощной метаморфизованной толщи, мы выделяем ее на карте и в описании условным названием — «палеозойская десская свита».

Позже В. П. Петров, производя геолого-петрографические иссследования в горной Абхазии, обнаружил у кочевки Ахей темные, почти черные известняки с немногочисленными жилками белого кальцита *. На

* В известной монографии Д. С. Белянкина и В. П. Петрова ([3]) о них говорится: «весьма напоминают карбонатные породы десской свиты и кахетинские мраморы, мраморы и сланцы, выходящие среди сланцев нижней юры в Абхазии, на Амтхельском и Бзыбском хребтах, в частности и у кочевки Ахей».

выветрелой поверхности переданного нам образца были видны неясные контуры органических структур — амфипор.

А. Д. Миклухо-Маклай, микроскопируя эти известняки, вскрыл их органогенную структуру. Они могут быть названы амфипоровыми, благодаря значительному количеству амфипор. Кроме последних в шлифе имеются остракоды и фораминиферы. Цементом является мелкозернистый кальцит. Наблюдаемое иногда полосчатое расположение кальцитовых зерен может свидетельствовать о перекристаллизации кальцитового цемента под давлением.

Остатки организмов отличаются посредственной сохранностью, особенно перекристаллизованы скелетные части амфипор. Однако В. Н. Рябинин установил среди последних присутствие экземпляров Amphipora ramosa Phill. Кроме того, здесь же имеются сечения амфипор, возможно, принадлежащих новому виду. Во всех шлифах встречено довольно много сечений разнообразных остракод. Однако выделить их из породы не удалось.

Относительно многочисленны остатки фораминифер, в целом довольно типичного девонского облика. Среди них имеются только формы с темной (песчанистой) стенкой. Это различные архисферы, иррегулярины, вицинесферы и др. Общий список фораминифер, определенных в изученных амфипоровых известняках, содержит 14 наименований: Archaesphaera magna Sub., A. gigantea M.-Maclay sp. nov., A. sp., Bisphera cf. elegans Wiss., Vicinesphaera squalida Antr., V. aff. solida Reitl., V. cf. angulata Antr., Irregularina lobata Reitl., I. granda M.-Maclay sp. nov., I. (?) obscura Reitl., I. sp., Lagenammina minima M.-Maclay sp. nov., Parathurammina ex gr. magna Antr., P. sp., Cribrosphaera (?) sp.

Большинство приведенных фораминифер известны из верхнедевонских отложений. Однако нельзя исключить их нахождение и в более древних — живетских образованиях, фораминиферы которых изучены пока еще слабо.

Комплекс перечисленных фораминифер и амфипор показывает, что вмещающие их известняки имеют живетский или верхнедевонский возраст. Так как они найдены В. П. Петровым на продолжении по простиранию на запад пород «десской свиты», то получается основание видеть в них эквивалент образований, входящих в состав вышеуказанной второй серии ее. В таком случае «десская свита» содержит в нижней части накопления среднего или верхнего девона, а в верхей — карбона.

Ленинградский государственный университет
им. А. А. Жданова

Поступило
13 IV 1955

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Б. В. Залесский, С. С. Кузнецов, Верхняя Сванетия и прилегающая часть Абхазии. Изд. АН СССР, 1940, стр. 28. [2] Г. П. Агалин, Сборн. Геология на фронте индустриализации, № 11—12 (1935). [3] Д. С. Белянкин, В. П. Петров, Петрография Грузии, Изд. АН СССР, 1945.