

Ю. Я. ПОТАПЕНКО, Г. А. СТУКАЛИНА

**О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ
В МЕТАМОРФИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ
ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО ХРЕБТА**

(Представлено академиком Б. С. Соколовым 19 I 1971)

Проблема возраста метаморфического комплекса Главного Кавказского хребта относится к наиболее сложным в стратиграфии древних толщ Северного Кавказа. Метаморфический комплекс принято подразделять на две серии (снизу вверх): зеленчукскую* и лабинскую⁽¹⁾. Зеленчукская серия наиболее глубоко метаморфизована и условно всеми исследователями относится к протерозою. О возрасте лабинской серии нет единой точки зрения. Согласно одной из них, лабинская серия отделена от зеленчукской угловым несогласием и образует самостоятельный структурный этаж. Возраст ее принимался среднепалеозойским на основании литологического сопоставления с девонскими — нижнекаменноугольными отложениями Передового хребта Северного Кавказа^(2, 3). По другим представлениям, лабинская серия относится к докембрию на том основании, что в строении разрезов серии и среднего палеозоя Передового хребта больше различий, чем сходства^(4, 5). Сторонники точки зрения о близком возрасте лабинской и зеленчукской серий опираются также на указание Е. А. Снежко (1954 г.), что между сериями существует постепенный переход. Последнее недавно подтверждено детальными наблюдениями⁽⁶⁾, позволяющими рассматривать обе серии в составе единого структурного этажа. Кроме того, в доказательство докембрийского возраста лабинской серии приводят соображения⁽¹⁾ о большом сходстве метаморфических сланцев этой серии с метаморфическими сланцами заведомо досреднекембрийской⁽⁶⁾ хасаутской серии Северного Приальбурья.

Фаунистически метаморфический комплекс Главного хребта до сих пор оставался неохарактеризованным. Достоверно установлен лишь верхний предел его возраста по несогласному залеганию на метаморфических породах среднекаменноугольных отложений.

В 1966 г. Ю. Я. Потапенко обнаружил, а в 1967 и 1969 гг. провел сборы органических остатков в породах лабинской серии. Серия включает четыре свиты (снизу вверх): мамхурцевскую, дамхурцевскую, лаштракскую и аджарскую^(1, 4). Фауна найдена в известняках аджарской свиты на территории Абхазской АССР, на правом склоне долины р. Лашище, в 4 км от горы Аджара (рис. 1).

Здесь описан следующий разрез аджарской свиты. Выше андалузит-кварц-мусковитовых сланцев и лаштракской свиты залегают: парагнейсы лейкократовые мелкозернистые (10 м), известняки серые, кристаллические, мелко-, средне- и грубозернистые, песчанистые, с большим количеством органических остатков (1,2 м), парагнейсы мелкозернистые (2 м), известняки кристаллические тонкозернистые (2 м), парагнейсы мелкозернистые с порфириобластами амфибола (9 м), мраморы белые мелко- и среднезернистые (более 20 м), кварцевые порфирииды (более 80 м), мраморы белые (40 м) с несколькими слоями (0,5—4 м) мелкозернистых парагнейсов и мусковит-кварцевых сланцев.

* М. Л. Сомин⁽⁴⁾ подразделяет зеленчукскую серию на две серии — буульгескую и макерскую, связанные постепенным переходом.

Все органические остатки происходят из нижнего слоя песчанистых известняков. В вышележащих слоях фауна не обнаружена.

Органические остатки изучались как макроскопически, так и в прозрачных шлифах (рис. 2, см. вкл. к стр. 1185). Оригиналы хранятся в Центральном геологоразведочном музее им. Ф. Н. Чернышева, в коллекции № 10 257.

Органические остатки представлены перекристаллизованными члениками стеблей иглокожих. Сохранность имеющегося материала не позволяет дать точных определений до рода или вида.

Вместе с тем принадлежность пятиугольных кальцитовых пластинок с узким отверстием осевого канала в центре членикам криноидей не вызывает сомнения. Некоторые экземпляры имеют узкий пятилопастной осевой канал.

Эти впервые полученные палеонтологические данные позволяют конкретизировать представления о возрасте верхних горизонтов лабинской серии и метаморфического комплекса Главного хребта в целом.

Обнаруженные остатки морских лилий исключают докембрийский и кембрийский возраст вмещающих их известняков, поскольку вообще первые достоверные находки примитивных криноидей в палеозое известны только с нижнего ордовика. Таким образом, нижний возрастной предел верхних горизонтов лабинской серии (известняков аджарской свиты) сейчас может быть ограничен нижним ордовиком, т. е. временем появления первых палеозойских криноидей.

Принимая во внимание, что имеющиеся членики криноидей принадлежат высокоорганизованным особям, возможно повысить нижнего возрастного предела известняков аджарской свиты до среднего ордовика.

Установление послекембрийского возраста верхней части лабинской серии исключает возможность параллелизации метаморфического комплекса Главного хребта с досреднекембрийскими метаморфическими образованиями Северного Приэльбрусья. По-прежнему вероятной остается корреляция лабинской серии по литологическим признакам со среднепалеозойскими отложениями Передового хребта. Если она окажется справедливой, возраст нижних горизонтов серии повысится до среднего девона. В таком случае отнесение нижележащей зеленчукской серии к докембрию будет возможно лишь при наличии в ее кровле скрытого стратиграфического несогласия. Структурное единство послекембрийской аджарской свиты с подстилающим метаморфическим комплексом и отсутствие в последнем угловых несогласий свидетельствуют о том, что получившие распространение представления о проявлении байкальской фазы складчатости в зоне Главного хребта пока не имеют достаточных оснований.

В заключение авторы выражают признательность Р. С. Елтышевой, любезно просмотревшей наиболее характерные образцы коллекций органических остатков.

Поступило
5 IV 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Е. А. Снежко, В кн. Геология СССР, 9, Северный Кавказ, геологическое описание, 1968. ² В. А. Мельников, Бюлл. научн.-технич. информ. мин. геол. и охраны недр СССР, № 4 (21) (1958). ³ И. И. Греков, Ю. Я. Потапенко, В. А. Снежко, Тез. докл. III конфер. по геол. и полезн. ископ. Сев. Кавказа, Ессентуки, 1968. ⁴ М. Л. Сомин, Геотектоника, № 5 (1969). ⁵ Ю. Я. Потапенко, М. Л. Сомин, ДАН, 189, № 4 (1969). ⁶ Ю. Я. Потапенко, ДАН, 187, № 1 (1969).