

Состав и происхождение толщи битакских конгломератов в Крыму

Махатадзе Георгий Викторович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: makhatadzeg36@gmail.com

Битакская толща, имеющая по литературным данным аален-раннебайосский [1] или тоар-среднеюрский [2] возраст, обнажается в селе Строгановка, в Симферополе, в Крыму. В обнажающейся части толща представлена неритмичным чередованием слоёв брекчий, дресвяников, песчаников, алевролитов и аргиллитов, с явным преобладанием брекчий, дресвяников и песчаников, особенно в нижней части. Слои залегают перевёрнуто и суб-вертикально и падают на юг. Перевёрнутое залегание определяется на основании расположения в толще обломочного потока. Мощность отложений значительная, около 1 км, или больше, оба контакта скрыты под современными накоплениями.

В ходе работы на обнажении, нами были отобраны образцы из нижней части толщи для литологического описания, определения микрофлоры и микрофауны, а также образцы для радиоизотопного датирования (по цирконам) песчаников.

Среди обломочного материала преобладают зёрна кварца и обломки иллитовых и слюдяных сланцев, кварцитов, аргиллитов (как алевритистых, так и «чистых», предположительно происходящих из верхнетриасово-нижнеюрской таврической серии, входящую в Горном Крыму в состав складчатого фундамента).

Согласно данным радиоизотопного анализа среди обломков существенно преобладают пермские и триасовые детритовые цирконы, что свидетельствует о размыве только той части фундамента, которая развита только в непосредственной близости от места залегания толщи.

По предварительным результатам нашего исследования, можно заключить, что толща, на основании малого содержания в обломках пород магматического происхождения, имеет допозднебайосский возраст (до эпохи формирования байосского вулканического пояса); что толща накапливалась в прибрежно-морских условиях, в непосредственной близости от устьев многочисленных горных рек. А также - бассейн, в котором она накапливалась, возможно образовался в обстановке присдвигового растяжения (бассейн типа «pull-apart»), о чём свидетельствуют значительная мощность и малое распространение пород толщи.

Источники и литература

- 1) Геология СССР / Глав. ред. А. В. Сидоренко: Т. VIII – Крым: Ч. 1 Геологическое описание / Отв. ред. М. В. Муратов: М. Недра, 1969.
- 2) В. И. Славин, В. Г. Чернов Геологическое строение битакской свиты (тоар – средняя юра) в Крыму // Известия высших учебных заведений, Геология и разведка. 1981. №7. С. 24-33.