

## **Реконструкция состава пород питающих провинций нижнемеловых отложений Северо-Западного Кавказа**

**Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна**

*Ломакина У.С.<sup>1</sup>, Яковишин С.Ю.<sup>2</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия, *E-mail: ulmk2002@gmail.com*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия, *E-mail: ulyana-lomakina@mail.ru*

В Северо-Западном сегменте Кавказа среди отложений мезозоя широко распространены терригенные комплексы раннемелового возраста, простирающиеся к югу от Западно-Кубанского прогиба. Объект исследований расположен в междуречье рек Абин и Убин Краснодарского края.

Исследования в данной работе ориентированы на выяснение природы и состава комплексов пород-источников обломочного материала и их расположения. Данные по составу пород-источников сноса для обломочных песчанистых пород являются важным инструментом в восстановлении обстановок осадконакопления [1]. Особую роль играют сведения о составе пород питающих провинций для разграничения различных осадочных систем в одном бассейне, а также уточнении палеоклиматических реконструкций.

В рамках работы было сделано детальное литологическое описание пород, а также использован минералого-петрографический метод изучения прозрачных шлифов, в результате которого был определен минералогический состав песчаников. Песчаники имеют преимущественно мезомиктовый и олигомиктовый кварцевый состав. Среднее количество кварца около 60%, литокластов – 20% и ПШ – 20%. В составе литокластов преобладают метаморфические породы (микро- и средне кристаллические кварциты и кварц-сланцы). Встречаются отдельные обломки верхнеюрских карбонатов, а также глинистых сланцев, песчаников и глин. Магматические обломки представлены литокластами гранитов, основных и средних эффузивов. Окатанность обломков в основном плохая или средняя, что может говорить о близости источников сноса. Также наблюдается тенденция увеличения количества кварца в шлифах с востока на запад. Цемент в породе преимущественно глинистый поровый и пленочный до глинисто-карбонатного, цемента в среднем до 15-20% от объема породы. Отмечаются породы с регенерационным кварцевым цементом и цементацией вдавливания. Среди акцессорных минералов обнаружены цирконы, турмалины, апатиты, реже сфен. Присутствуют хромшпинелиды. Стоит отметить отсутствие темноцветных минералов, за исключением пироксена, который встречен в качестве акцессорного минерала. Обнаружены единичные зерна глауконита (вероятно, переотложенного). Рудная фаза представлена в единичных случаях магнетитом и чаще пиритом.

Наличие большого количества литокластов различных по составу и генезису пород предполагает наличие нескольких источников сноса. Основным источником сноса являлась Скифская плита, поставлявшая большую часть обломочного материала. Об этом свидетельствует преобладание кварц-сланцев и кварцитов среди литокластов. Второй источник сноса, предположительно, располагался ближе, на юго-востоке территории в районе современного Большого Кавказа. Об этом свидетельствует плохая окатанность обломков и наличие вулканического материала в песчаниках. О наличии нескольких источников сноса также подтверждает отсутствие корреляции трендов изменения содержания в породах обломков метаморфических и магматических пород.

**Источники и литература**

- 1) Петтиджон Ф.Дж. // Осадочные породы. М.: Недра, 1981, 751 с.