

Условия формирования нижнемеловых отложений на Северо-Западном Кавказе (на примере разреза в междуречье рек Абин и Убин)

Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна

Ломакина Ульяна Сергеевна

Студент (магистр)

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

E-mail: ulmk2002@gmail.com

В Северо-Западном сегменте Кавказа среди мезозойских отложений раннемелового возраста широко распространены терригенные отложения, простирающиеся к югу от Западно-Кубанского прогиба. Объект исследований расположен в междуречье рек Абин и Убин Краснодарского края. Несмотря на хорошую изученность района геологоразведочными работами, многие аспекты касательно палеообстановок остаются дискуссионными.

Исследования в данной работе ориентированы на выяснение условий седиментации, природы источников сноса обломочного материала и их положения относительно бассейна осадконакопления. Для этого было проведено детальное минералого-петрографическое исследование прозрачных шлифов, по полученным соотношениям построены генетические диаграммы Шутова [1] и палеогеодинамические диаграммы Дикинсона [2].

По классификации Шутова песчаники относятся преимущественно к мезо- и олигомиктовым. Среднее количество кварца около 60%, литокластов 20% и ПШ – 20%. В составе литокластов преобладают метаморфические породы. 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. Среди аксессуарных минералов обнаружены цирконы, турмалины, апатиты, реже сфен, апатит.

По классификации Дикинсона песчаники тяготеют к обстановкам рециклированных кварцсодержащих комплексов, переходных континентальных комплексов и смешанных областей. Из чего можно сделать вывод, что в непосредственной близости от бассейна осадконакопления существовала несколько источников сноса.

В ходе подробного минералого-петрографического исследований было установлено, что в бассейн седиментации, существовавший в нижнем мелу на Северо-Западном Кавказе, обломочный материал поставлялся несколькими источниками сноса. Основным источником сноса являлась Скифская плита, поставлявшая большую часть обломочного материала. Об этом свидетельствует преобладание кварц-сланцевых 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.

Источники и литература

- 1) Шутов В.Д. Минеральные парагенезы граувакковых комплексов. М.: Наука, 1975. 115 с.
- 2) Dickinson W.R. Compositions of sandstones in Circum-Pacific subduction complexes and fore-arc basins. AAPG Bull. 1982. P. 121-137.