

## РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОЧНИКОВ СНОСА ТЕРРИГЕННЫХ СРЕДНЕЭОЦЕНОВЫХ ПОРОД ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ.

А.И. Хисамутдинова ГИН РАН,

О.И. Кабанова МГУ, г. Москва, Россия.

Научный руководитель А.В. Соловьёв, д.г.-м.н., ГИН РАН.

Среди палеогеновых отложений центральной части Западной Камчатки относительно широко распространена снатольская свита среднего эоцена, изучению состава которой посвящена настоящая работа.

Фактический материал был собран автором во время полевых исследований на Западной Камчатке в 2005—2006 годах. Методика исследования включала описание Майначского и Точилинского разрезов снатольской свиты, с последующим петрографическим изучением состава конгломератов и песчаников, образующих около 90% её разреза.

Полный разрез свиты обнажён в пределах Майначского разреза (-600 м). В подошве толщи залегает мощная пачка конгломератов (300 м), а выше - песчаники, переслаивающиеся с маломощными алевролитами и редкими прослоями углей. В песчаниках встречаются многочисленные кремнисто-карбонатные конкреции.

Конгломераты массивные, разногалечные, средней окатанности<sup>TM</sup>, полимиктовые. В их составе присутствуют дациты (27%), андезиты (20%), базальты и хлоритизированные кислые эффузивы (по 16 %), риолиты (12%), редкие гальки (<5%) образованные долеритами, риодацитами, плагиогранитами. Размер галек меняется от 4 до 40 см, большими по размеру являются гальки кислых пород. Песчаники Майначского разреза содержат большое количество зёрен пегматитов, хлоритовых сланцев, редкие обломки вулканического стекла и основных эффузивов. Согласно классификационной диаграмме В.Д.Шутова (1975 г.) они относятся к полевошпатовым грауваккам.

В Точилинском разрезе песчаники характеризуются иным составом: среди лититовых обломков преобладают вулканические стёкла, основные и кислые эффузивы, реже встречаются зёрна осадочных пород. В соответствии с принятой классификацией эти песчаники относятся к полевошпатово-кварцевым грауваккам и граувакковым аркозам.

Проведённый анализ позволяет сделать вывод о том, что в среднеэоценовое время существовало два источника сноса. Один из них располагался на востоке, северо-востоке, являясь поставщиком обломков кислых, средних и метаморфических пород, возможно, им был Срединный массив, начало роста которого приходится по некоторым данным на эоценовое время. А второй, расположенный на севере, являясь поставщиком основных эффузивов и вулканических стёкол, возможно, это был Кинкильский вулканический пояс.

Исследования проводились при финансовой поддержке РФФИ (проект №05-05-64066) и гранта молодых учёных ГИН РАН, гранта ведущих научных школ НШ-9664.2006.5. Выражаю благодарность д.г.-м.н. Шапиро М.Н. за ценные консультации.