**Тарасов А.И.**

**«Литологическая типизация и генезис отложений аральской свиты (верхний эоцен) Углегорского района (Западный Сахалин)»**

*Кафедра нефтегазовой седиментологии и морской геологии, 3 курс.*

*Научные руководители: Карпова Е.В., Бордунов С.И.*

Объектом исследования являются отложения аральской свиты (верхний эоцен), вскрытые в разрезе реки Аральская Западного Сахалина. Проводилось описание петрографических шлифов с целью литологической характеристики разреза и генетической интерпретации. Для достижения цели изучался состав и строение пород, проводилась литологическая типизация с выявлением генетических особенностей. В дальнейшем материал обобщался с использованием литературных данных.

Верхнеэоценовые отложения аральской свиты подстилаются среднеэоценовыми породами краснопольской свиты, представленных переслаиванием песчаников, алевролитов и аргиллитов; и согласно перекрываются породами нижнеолигоценовой аракайской свиты, сложенной конгломератами, туфами, алевролитами, аргиллитами. Породы аральской свиты подразделяются на нажнюю, среднюю и верхнюю пачки. Отложения нижней пачки (алевролиты с пластами песчаников и множеством глинисто-карбонатных и сульфидных конкреций, геннойш) имеют мощность 400м. Средняя пачка сложена алевролитами с пластом песчаника мелкозернистого, содержащего карбонатные конкреции. Мощность отложений 200 метров. Верхняя пачка представлена чередованием алевролитов и песчаников. Песчаники мелко-среднезернистые в виде обособленных слоев мощностью до 40 м, с галькой и линзами гравелитов, содержащие остатки морских ежей, устриц. Общая мощность аральской свиты до 850 м. Изучались отложения нижней пачки. В результате исследования было выделено 4 группы литотипов: песчаников, алевропелитов, переслаиваний песчаников с аргиллитом и алевролитов с аргиллитом и доломитов. В группе литотипов песчаников по структурам выделяются разнозернистые псаммиты с дресвяной примесью и тонко-мелкозернистые, а по составу – полимиктовые песчаники и вулканитовые (витрокластические кислого (риолитового) состава и литокластические среднего (андезитового) состава – генетически туфы). В группе литотипов «переслаивания» подразделение происходит по принципу сохранности/нарушенности текстур.

В распределении литотипов по разрезу (снизу вверх) отмечаются литотипы алевропелитов, переходящие в переслаивания и горизонты полимиктовых песчаников; в средней части разреза и в верху прослеживаются прослои вулканогенных туфов и доломитов замещения с реликтовыми кристаллокластическими структурами.

Верхнеэоценовый бассейн седиментации Западно-Сахалинского антиклинория представлял собой относительно глубоководно-морской водоем с терригенным типом седиментации. Снос материала осуществлялся со стороны восточной суши. В терригенном слюдисто-полевошпат-кварцевом материале заметную роль играли обломки вулканических пород в виде литокластов эффузивов кислого и основного состава, слагающих участки размываемой суши. Изученные образцы нижней части разреза аральской свиты фиксируют относительно удаленные участки бассейна с глинистым, алевро-глинистым, редко песчаным тонко-мелкозернистым осадконакоплением. Изученные породы являются отдельными представителями цикла Боума и генетически представляют собой глубоководные гравитационные потоки. На 2-х уровнях разреза (в нижней и верхней части исследуемого интервала) фиксируются вулканические события в виде накопления туфового материала: сначала среднего-основного состава с формированием литокластического разнозернистого туфа, а в верхней части – кислого состава с формированием витрокластического тонко-мелкозернистого туфа.