

**Мел-палеогеновый рубеж в разрезах Поволжья: литологическая характеристика и региональные палеогеографические реконструкции условий осадконакопления**

**Научный руководитель – Габдуллин Руслан Рустемович**

***Мигранов Искандер Рустамович***

*Аспирант*

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

*E-mail: Iskandermig@mail.ru*

Волжский район хранит в себе огромную летопись геологической истории. В этой работе представлена литолого-геохимическая характеристика и проведены региональные палеогеографические реконструкции условий осадконакопления мел-палеогенового рубежа в разрезах Поволжья. Для этого были проанализированы химические данные, полученные в результате анализа трёх разрезов.

Геологические разрезы были изучены комплексами методов: 38 образцов (11 из разреза села Новоспасское; 10 из карьера Красный Октябрь; 17 из обнажения Белогродня) было отобрано на шлифы и геохимический анализ.

В карьере близ с. Новоспасское обнажается толща кампана, представленная известковыми глинами, светло-серыми мергелями и белым писчим мелом. Анализ графика распределения палеотемпературы поверхности Земли показывает что вверх по разрезу температура, при которой происходило формирование пород, была минимальной к середине разреза и достигла максимума в верхней точке. Влажность палеоклимата плавно уменьшалась во времени вверх по разрезу (рис.1).

В карьер Красный Октябрь, в старой заброшенной части, находящейся к западу от остального большого основного карьера, обнажается контакт нижнего палеогена и верхнего мела: первый слой (маастрихтский ярус) представлен белым писчим мелом с мелкими желтоватыми ходами инфауны, откуда были взяты три образца. Второй слой, “налегающий” на первый представлен «мергелеобразными» опоками палеогена, отобрано три образца. Третий слой – «губковый горизонт» интенсивно ожелезненный рыжего цвета с пятнами серого, из-за биотурбации, отобран один образец. Четвёртый слой представлен светлыми «звонящими» опоками, отобрано три образца. Анализ графика распределения палеотемпературы поверхности Земли показывает что вверх по разрезу температура увеличивалась. Влажность, при которой формировались породы, в отличие от предыдущего разреза, резко увеличивалась (рис.2).

Обнажение Белогродни представлена (снизу вверх): белыми и светло-серые мелоподобными мергелями, откуда было отобрано одиннадцать образцов и зеленоватыми глинистыми опоками – отобрано семь образцов. Анализ графика распределения палеотемпературы поверхности Земли показывает что вверх по разрезу температура постепенно уменьшалась. Климат, соответствующий времени формирования разреза, первую половину оставался аридным, после чего стал влажным (рис.3).

**Источники и литература**

- 1) Габдуллин Р.Р. Высокоточная циклическая корреляция разрезов фанерозоя Северной Евразии как основа для актуальных палеогеографических и палеоклиматических реконструкций // 2023. 550 с.