

Секция «Геология»

Литолого-геохимическая характеристика отложений переходной зоны от эоцена к олигоцену в Юго-Западном Крыму.

Буниц Екатерина Сергеевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Подольск, Россия
E-mail: ooby.dreams@gmail.com*

Данная работа является продолжением изучения переходного интервала от эоцена к олигоцену в Юго-Западном Крыму, который был рассмотрен в отложениях г. Кызыл-Джар в прошлом году.

Целью этой работы являлось расширить поле изучения, надстроив уже изученный разрез по мощности, захватив верх- и низлежащие отложения от интересующей границы, и проследить изменения изучаемых параметров на большем промежутке геологической летописи. Объектами исследования были выбраны: разрез близ г. Бахчисарай, Цементный завод (кумская и белоглинская свиты, соответствующие среднему и верхнему эоцену); и верхняя часть разреза г. Кызыл-Джар (кызылджарский горизонт, соответствующий нижнему олигоцену). Суммарная мощность изучаемого интервала превышает 90м.

В глобальном масштабе граница эоцена - олигодена характеризуется переходом от эпохи теплой биосферы к холодной; в региональном - в смене оксидных обстановок осадконакопления аноксидными, увеличением роли терригенной составляющей в процессе седиментации и др. Это связывают с эвстатическими колебаниями уровня Мирового океана. Изменение фауны и флоры на рубеже двух эпох также отражает глобальный процесс изменения климатических условий.

Задачей данной работы являлось составление детального и подробного литологического описания изучаемого объекта, его геохимическая характеристика, синтез и анализ полученных данных. Для выполнения поставленной задачи было проведено макро- и микроскопическое изучение материала в образцах и в шлифах; были проведены дифрактометрические исследования; сделаны анализы геохимии некоторых элементов (в том числе изотопная геохимия); проводилось изучение литературы по данному вопросу.

Полученные данные дают возможность охарактеризовать данный переход как наиболее полный и постепенный, характеризующийся для этой области сменой карбонатно-глинистого осадконакопления терригенно-глинистым; изменениями в комплексах глинистых минералов, в изменении распределения групп биоты и геохимических маркеров.

Целью будущих исследований является продолжение изучения данного временного интервала в других разрезах Перитетиса для более широких и точных палеореконовструкций и характеристик этого геологического периода.

Литература

1. Геологические и биотические события позднего эоцена - раннего олигодена на территории бывшего СССР, М: ГЕОС, 1998

Слова благодарности

Конференция «Ломоносов 2011»

Выражаю искреннюю благодарность своим руководителям Гаврилову Юрию Олеговичу и Ростовцевой Юлиане Валерьевне. Искренне благодарю профессора Алексева А. С. за предоставленный материал и оказанную помощь. Благодарю всех.