

Характеристика палеоцен-эоценовых отложений Кавказа

Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна

Демьянкова Александра Сергеевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: aleksdemyankova@yandex.ru

Граница палеоцена и эоцена (~55.5 млн лет назад) отмечена масштабным климатическим и биосферным событием — палеоцен-эоценовым температурным максимумом (PETM). Это событие проявилось во всех поверхностных оболочках планеты, вызвав значительные перестройки в развитии биоты, резкое потепление климата, отрицательные изотопные аномалии кислорода, а также массовое вымирание бентосных фораминифер [1, 2]. Отложения PETM распространены практически по всему миру и большинство их них фиксируется горизонтами, обогащёнными органическим веществом, что делает их важным стратиграфическим маркером. При этом в пределах этого единого стратиграфического интервала наблюдается разнообразие литолого-геохимических характеристик: от слабоуглеродистых глин Восточного Крыма до горючих сланцев Центральной Азии [2]. Однако комплексные сравнительные исследования особенностей отложений PETM остаются недостаточно изученными.

Целью данной работы является сравнение литолого-геохимических характеристик палеоцен-эоценовых отложений Перитетиса на территории Кавказа.

В ходе исследования было описано 60 петрографических шлифов, выявлены региональные особенности литологического состава и степени обогащения органическим веществом. Проанализированы данные, полученные в результате изотопного анализа. По результатам работы была проведена реконструкция условий образования исследуемых отложений.

Источники и литература

- 1) Гаврилов Ю.О., Голованова О.В., Щепетова Е.В., Покровский Б.Г. Литолого-геохимические особенности отложений палеоцен/эоценового биосферного события «PETM» Восточного Крыма (разрез «Насыпное») // Литология и полезные ископаемые. 2018. № 5. С. 371–383.
- 2) Гаврилов Ю.О., Кодина Л.А., Лубченко И.Ю., Музылев Н.Г. Позднепалеоценовое аноксическое событие в эпиконтинентальных морях Перитетиса и образование сапропелитового горизонта: седиментология и геохимия // Литология и полезные ископаемые. 1997. № 5. С. 492–517.