

Минералы тяжелой фракции в палеогеографическом анализе (на примере современных осадков Таманского залива)

Научный руководитель – Хотылев Алексей Олегович

Абумуслимов Ярали Спартакевич

Студент (бакалавр)

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

E-mail: yarali.abumuslimov0505@gmail.com

Тяжелая фракция осадков представляет собой концентрат наиболее устойчивых и информативных минералов. Анализ их ассоциаций, морфологии и количественных соотношений является одним из ведущих методов палеогеографических реконструкций, позволяя решать задачи обратного характера — от осадка к условиям его формирования [1,2].

Современные осадки Таманского залива являются идеальным полигоном для отработки методов палеогеографического анализа, поскольку они находятся в зоне сочленения разных геологических структур. Их изучение позволяет напрямую наблюдать результат взаимодействия известных источников сноса, что дает ключ к расшифровке более древних толщ региона [3].

24 пробы были отобраны в районе порта античного города Фанагория (на юго-западе от посёлка Сенной). 12 проб отобраны из морских прибрежных осадков, другие 12 - из наземных скважин. Выделение тяжелой фракции проводилось согласно стандартной методике обработки "серого" шлиха. Разделение зерен по плотности осуществлялось в растворе гетерополиоксвольфрамата натрия. Разделение на магнитные фракции проводилось с использованием магнита Сочнева и СИМ-1.

На данный момент проводится изучение морфологии зерен под биноклем, для различения прямого сноса и переотложения, и выделение терригенно-минералогических провинций на основе статистической обработки количественных содержаний минералов.

Источники и литература

- 1) Бергер, М. Г. Терригенная минералогия / М. Г. Бергер. – Москва : Недра, 1986.
- 2) Захарова, Е. М. Атлас минералов россыпей / Е. М. Захарова ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Геологический факультет. – Москва : ГЕОС, 2006. – 275 с.
- 3) Чепранова, А. В. Provenances of late Pliocene rare-metal-titanium placers in the Tamansky Peninsula / А. В. Чепранова, А. В. Лаломов // Geology of Ore Deposits. – 2013. – Vol. 55. – P. 59–69.