

**Палеомагнетизм пермо-триасовых отложений разреза горы Большое Богдо  
(Астраханская область)**

**Научный руководитель – Фетисова Анна Михайловна**

***Ладыгина Любовь Александровна***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

*E-mail: ladurfin@gmail.com*

Гора Большое Богдо (Ахтубинский район, Астраханская область, 48°08'33" с. ш. 46°51'21" в. д.) представляет собой выдающийся геологический объект для изучения пермских и триасовых отложений России. Благодаря тому, что в состав разреза входят как морские, так и континентальные отложения с соответствующими остатками биоты, изучение разреза значительно облегчает проблему корреляции широко распространенных континентальных триасовых отложений европейской части России с глобальной стратиграфической шкалой, основанной на аммоноидеях. Разрез представлен в основном терригенными породами, в верхней части присутствуют слои известняков.

В палеомагнитном отношении разрез изучался в середине XX века [2,3]. Однако частота опробования и лабораторная обработка данных коллекций не отвечают современным требованиям, предъявляемым к магнитостратиграфическим схемам высокого разрешения. Это определяет необходимость палеомагнитного переизучения разреза с использованием современных методов и детального опробования.

В ходе полевых сезонов 2024-2025 годов из разреза горы Большое Богдо мощностью около 150 метров нами было отобрано 620 штучков, ориентированных с помощью горного компаса, из которых изготовлено 869 кубических образцов. В области отбора залегание пород моноклинальное (Аз пд 244 20°). Лабораторная обработка всей коллекции осуществлялась на оборудовании ЦКП ИФЗ РАН [1] и состояла из измерения анизотропии магнитной восприимчивости, гистерезисных параметров, магнитных чисток температурой и переменным магнитным полем и исследования температурной зависимости магнитной восприимчивости. Для уточнения состава магнитных минералов была проведена сканирующая электронная микроскопия.

По результатам проведенных магнитных чисток в большинстве образцов выделена характеристическая компонента намагниченности прямой и обратной полярности. На основании распределения широты виртуальных геомагнитных полюсов, рассчитанных для каждого образца, составлена магнитостратиграфическая схема, которая предварительно коррелирует с зонами LT6-7 шкалы магнитной полярности.

**Источники и литература**

- 1) Веселовский Р.В., Дубиня Н.В., Пономарёв А.В., Фокин И.В., Патонин А.В., Пасенко А.М., Фетисова А.М., Матвеев М.А., Афиногенова Н.А., Рудько Д.В., Чистякова А.В. Центр коллективного пользования Института Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН “Петрофизика, геомеханика и палеомагнетизм” // Геодинамика и тектонофизика. 2022. 13(2):0579.
- 2) Слауцитайс И.П. Палеомагнитное изучение разрезов верхнепермских и триасовых отложений южного Приуралья и Прикаспийской области // Тр. Всесоюз. нефт. науч. исслед. геол. разв. института (ВНИГРИ), вып. 24, 1963.

- 3) Стратотипический разрез баскунчакской серии нижнего триаса горы Большое Богдо. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. 1972.