

Магнитостратиграфические исследования нижнего триаса разреза горы Большое Богдо, Прикаспийская впадина: первые результаты

Анна М. Фетисова^{1,2}, Любовь А. Ладыгина^{1,2}, Роман В. Веселовский^{1,2}

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

² Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

anna-fetis@yandex.ru

Верхи разреза Большое Богдо сочетают в себе горизонты, охарактеризованные как морскими, так и континентальными органическими остатками, что позволяет уверенно проводить корреляцию широко развитого на территории Восточно-Европейской платформы континентального нижнего триаса с Глобальной стратиграфической шкалой, построенной по аммонитам.

Магнитостратиграфические исследования разреза Большое Богдо были проведены в 1980-е годы Э.А. Молостовским, однако современные требования, предъявляемые к магнитостратиграфическим схемам высокого разрешения, определяют необходимость палеомагнитного переизучения разреза.

Разрез г. Большое Богдо приурочен к северо-западному крылу соленого купола, центральная часть которого занята оз. Баскунчак. Залегание пород в изученной части разреза на восточном склоне горы – моноклиальное, с падением слоев на юго-запад (Аз пд 244 угол 20). Нижнюю часть опробованной толщи составляют красноцветные алевроито-глинистые породы сарминской свиты [1]. Выше залегают конгломерато-песчаниковая бугринская свита, красноцветная глинисто-алевролитовая ахтубинская свита и песчано-известняково-глинистая богдинская свита. Бугринская свита, по находкам остатков харовых водорослей, имеет индский возраст, а вышележащие свиты содержат комплекс органических остатков, который указывает на оленекский

возраст [2].

Осенью 2024 года нами была отобрана палеомагнитная коллекция с 239 стратиграфических уровней (штуфы). Большинство образцов содержит интерпретируемую палеомагнитную запись, характеристическая компонента намагниченности имеет как прямую, так и обратную полярность. Нижняя часть разреза, предположительно относящаяся к сарминской свите, характеризуется несколькими зонами магнитной полярности, а вышележащая бугринская свита соответствует зоне прямой полярности магнитного поля Земли. В ахтубинской свите выделяется зона обратной полярности, которая выше по разрезу сменяется зоной прямой полярности. В верхней части разреза, после значительного перерыва в опробовании, породы намагничены в эпоху прямой полярности. Комплексно проанализировав имеющиеся био- и магнитостратиграфические данные, можно соотнести выделенные в верхах разреза зоны с хроном ET5n-7n Глобальной стратиграфической шкалы.

1. Молостовский Э.А. Палеомагнитная стратиграфия верхней перми и триаса востока Европейской части СССР. Изд-во Саратов. Ун-та, 1983 г.
2. Актуализированная стратиграфическая схема триасовых отложений Прикаспийского региона. Объяснительная записка. М.: ФГБУ "ВНИГНИ", 2016. 26 с.