

## **Результаты палеомагнитных исследований красноцветов кумах-улахской свиты (ранний эдиакарий, Сибирская платформа)**

**Андрей В. Шапилло<sup>1,2</sup>, Ирина В. Латышева<sup>2</sup>, Дмитрий В. Рудько<sup>1</sup>  
, Иван В. Федюкин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

<sup>2</sup> Геологический институт Российской академии наук

[shatsillo@gmail.com](mailto:shatsillo@gmail.com)

Выполнено палеомагнитное исследование красноцветных алевролитов раннеэдиакарской кумах-улахской свиты, полученные результаты могут быть сведены к следующим основным положениям:

1. Красноцветные алевролиты нижней части кумах-улахской свиты содержат интерпретируемую палеомагнитную запись, связанную с присутствием гематита. Намагниченность пород имеет химическую или постседиментационную ориентационную природу и сформировалась, вероятно, вскоре после осадконакопления.
2. Полученные по кумах-улахской свите палеомагнитные данные указывают на близэкваториальное положение Сибирской платформы в раннем эдиакарии (соответствующий палеомагнитный полюс: Long=225.7 Lat=11.8 k=20.2 A95=2.6 n=151) и находятся в согласовании с результатами по подстилающей ничатской свите позднего криогения [1]. Интерпретация палеомагнитных данных по позднему криогению и раннему эдиакарию в рамках актуалистической модели геомагнитного поля поддерживает гипотезу тотального неопротерозойского оледенения Snowball Earth.
3. Особенности палеомагнитной записи в породах кумах-улахской и ничатской свит, проявленные в «банановом» распределении палеомагнитных направлений с преобладанием разброса по склонению, могут указывать на неактуалистическую геометрию поля позднего

криогения - раннего эдиакария, выраженную значительным вкладом экваториально-дипольной составляющей [2]. Вне зависимости от геометрии поля, палеомагнитные данные по интерглациальным и постглациальным толщам Сибири имеют хорошую сходимость и указывают на то, что климатические пертурбации конца криогения - начала эдиакария не были связаны с существенным изменением глобальной палеогеографии.

[1] Шацилло А.В. и др. Палеомагнитные, седиментологические и изотопные данные по неопротерозойским периглациальным отложениям Сибири: новый взгляд на проблему низкоширотных оледенений Физика Земли (2019) №6 34.

[2] Ушаков Д.А. Павлов В.Э. К вопросу о границах применимости параметра  $D_{V2}$  при изучении вариаций древнего геомагнитного поля Физика Земли (2024) №2 112.

### **Исследование проведено при поддержке:**

1. "ГИН РАН", грант РНФ №24-77-10030