

**Новые магнитостратиграфические данные по нижнесызранской подсвете  
(Датский ярус) Саратовского Правобережья**

**Научный руководитель – Шелепов Дмитрий Александрович**

**Ошкин Илья Сергеевич**

*Студент (бакалавр)*

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Геологический факультет, Саратов, Россия

*E-mail: oshkin\_i@mail.ru*

Проведено палеомагнитное опробование шести разрезов нижнесызранской подсветы. Три из них расположены на юге (Красноармейский район), а три – на севере (Вольский и Воскресенский районы) Саратовского Правобережья. Разрезы представлены преимущественно опоками. Общее количество опробованных уровней составило 194, при суммарной мощности изученных отложений 84 м.

Целью исследований была апробация магнитостратиграфической схемы датского яруса Саратовского Правобережья [1]. Новые данные должны были подтвердить латеральную устойчивость магнитостратиграфических подразделений, либо показать ограниченные возможности разработанной схемы для решения практических задач.

Палеомагнитная структура схемы образована чередованием 4 магнитозон прямой (N) и обратной (R) геомагнитной полярности. Две нижние магнитозоны –  $N_1 d$  и  $R_1 d$ , идентифицированные как хроны C29n и C28r соответственно, зафиксированы только в ключевой пачке. Вышележащая магнитозона  $N_2 d$ , отождествляемая с хроном C28n, прослежена в нижней части нижнесызранской подсветы, верхах ключевой пачки и свите Белогродни. Верхняя магнитозона  $R_2 d$ , сопоставляемая с хроном C27r, отвечает верхней части нижнесызранской подсветы.

Несмотря на невысокое палеомагнитное качество пород, во многих образцах удалось выделить компоненты  $J_n$ , соответствующие прямой полярности. В тех случаях, когда проекции  $J_n$  в процессе размагничивания закономерно смещались по дугам больших кругов или имели аномальные направления, палеомагнитные данные интерпретировались как соответствующие обратной полярности.

Данные по разрезам, расположенным в Вольском и Воскресенском районах, подтвердили наличие магнитозоны  $R_2 d$  (аналога C27r) в нижнесызранской подсвете.

В Красноармейском районе нижнесызранской подсвете соответствует магнитозона  $N_2 d$  (аналог C28n). В ее нижней части зафиксирован маломощный ( $\sim 2$  м) интервал обратного знака, который, возможно, сопоставляется с магнитозоной  $R_1 d$  (хроном C28r), и тогда подсвете будут отвечать магнитозоны  $N_1 d$ ,  $R_1 d$  и  $N_2 d$  (совокупность хронов C29n – C28r). Однако, в любом случае, точка зрения о возрасте низов подсветы на юге Саратовского Правобережья, закреплённая в [1], получает дополнительное обоснование.

Таким образом, результаты исследований продемонстрировали возможность решения практических задач на основе разработанной магнитостратиграфической схемы [1] и сделали характеристику датского яруса более надежной.

*Источник поддержки: Российский научный фонд, проект № 23-27-00159.*

**Источники и литература**

- 1) Шелепов Д.А., Гужиков А.Ю., Корчагин А.А. Предварительный макет магнитостратиграфической схемы палеоцена Саратовского Правобережья // Материалы Всероссий. научн.-практич. конф. «Геологические науки - 2023». Саратов, 8 декабря 2023 г. Саратов: Изд-во «Техно-Декор», 2023. С. 95-99.