

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ И
МАГНЕТИЗМ ГОРНЫХ ПОРОД»**

Сборник тезисов



2-7 октября 2023

Казань

УДК 550.83:553.982(470.41)

Рекомендовано к печати ученым советом Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ.

Составители – Фаттахова Л.А., Кузина Д.М.

Научный редактор – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией древнего магнитного поля Земли Геофизической обсерватории «Борок» Щербаков В.П.
Ответственный редактор – доктор геолого-минералогических наук, профессор, проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле КФУ, Нургалиев Д.К.

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ И МАГНЕТИЗМ ГОРНЫХ ПОРОД»
Сборник тезисов. / Составители – Фаттахова Л.А., Кузина Д.М. – Казань: Казан. Фед. Ун-т, 2023 г. – 89 с.

Сборник состоит из опубликованных тезисов, которые были представлены на Всероссийской конференции с международным участием «Палеомагнетизм и магнетизм горных пород».

Материалы опубликованы при поддержке государственной программы:



**Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ**

приоритет2030[^]
Лидерами становятся



Научный Центр Мирового Уровня

**Рациональное освоение запасов
жидких углеводородов планеты**

РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЫЗРАНСКОЙ СВИТЫ (ПАЛЕОЦЕН) РАЗРЕЗА ПЕСЧАНЫЙ УМЕТ (г. САРАТОВ)

Шелепов Д.А, Гужиков А.Ю.

*Саратовский национальный исследовательский государственный
университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

e-mail: shelepov-dmitriy@mail.ru

Получены результаты петромагнитных и палеомагнитных исследований разреза нижнесызранской подсвиты (палеоцен) Песчаный Умет (г. Саратов), представленного слабромагнитными силицитами. Выделенные компоненты естественной остаточной намагниченности имеют, в основном, аномальные направления. Ранее было установлено, что разновозрастные отложения разреза Лысая гора (~ в 25 км восточнее) обладают аналогичными палеомагнитными свойствами. Латеральная устойчивость интервала с аномальными направлениями свидетельствует в пользу частичной сохранности в породах древней компоненты намагниченности обратного знака и позволяет интерпретировать его как магнитозону обратной полярности.

Данные по разрезу Песчаный Умет стали ключевыми для обоснования бизональной палеомагнитной структуры нижнесызранской подсвиты. Подсвита характеризуется, минимум, двумя магнитозонами: нижней – прямой (или преимущественно прямой) N_{P1} и обратной (или преимущественно обратной) полярности R_{P1} . N_{P1} прослежена в трех разрезах на юге Саратовского Правобережья, а R_{P1} – в двух разрезах на территории г. Саратова. Вероятно, N_{P1} , является аналогом хрона C29n или C28n, или их совокупности, а R_{P1} – хрона C27 или/и C26.

Результаты исследований разреза Песчаный Умет, в совокупности с полученными ранее данными по разновозрастным разрезам на юге Саратовского Правобережья и г. Саратова, позволили приступить к разработке магнитостратиграфической схемы палеоцена Поволжья, провести детальную корреляцию сызранской свиты, установив при этом, что низы свиты на территории Саратова моложе, чем на юге области, примерно на 1.5 млн. лет. Сопоставление с Шкалой геомагнитной полярности указывает на возраст сызранской свиты на территории Саратова не древнее середины датского века. Продолжение палеомагнитного изучения палеоцена Поволжья, впервые начатого в 2022 году, будет способствовать проведению региональных и межрегиональных корреляций, затрудненных в связи с недостаточностью палеонтологических данных.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-27-00159, <https://rscf.ru/project/23-27-00159/>.