

**ИЗМЕНЕНИЕ ПЕТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В  
ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ-ГОЛОЦЕНОВЫХ ОСАДКАХ ЛЕДНИКОВОГО ОЗЕРА  
ГРЯЗЕВОЕ, ВЕРХНЯЯ КОЛЫМА**

*П.С. Минюк, Д.К. Пожидаева, С.С. Бурнатный*

*Северо-Восточный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан, Россия;  
e-mail: minyk@neisri.ru*

Поступила в редакцию 25 января 2024 г.

Озеро Грязевое образовано в конце позднего плейстоцена около 25 тыс. кал. лет назад. В нем накопилось 780 см осадков. Петромагнитные характеристики отражают условия осадконакопления, контролируемые преимущественно климатом. В позднем плейстоцене в бассейне доминировало терригенное накопление. Состав магнитных минералов и петромагнитные характеристики аналогичные в склоновых и озерных осадках. Магнитные минералы представлены в основном титаномагнетитами. Осадки позднего плейстоцена характеризуются относительно высокими значениями магнитной восприимчивости (МВ), намагниченности насыщения (Js), остаточной намагниченности насыщения (Jrs). Заметная смена условий седиментации, связанная с климатическими изменениями, произошла на границе плейстоцена и голоцена в период с 12.7 до 11.3 тыс. кал. лет т.н. Биопродуктивность в озере увеличилась. Вследствие разбавления детритового материала органикой и биогенным кремнеземом величины МВ, Js, Jrs в голоценовых осадках низкие. В раннем голоцене доминировало хемогенное накопление высококоэрцитивных железосодержащих минералов, предположительно лепидокрокита. Для голоценовых осадков характерно образование аутигенного фрамбоидального пирита. Магнитные сульфиды железа грейгит-пирротинового состава отмечены в переходных слоях от плейстоцена к голоцену. Холодные климатические условия установлены в среднем голоцене в интервале 4.7–6.9 тыс. кал. лет. Осадки этого интервала характеризуются повышенными значениями МВ, Js, Jrs и меньшей долей парамагнитной компоненты. Отложения позднего плейстоцена содержат запись палеогеомагнитных вариаций геомагнитного поля.

**Ключевые слова:** озерные осадки, плейстоцен, голоцен, петромагнетизм, Магаданская область.