

Аннотация
НИР № 091-19-229

«Реконструкция палеоклимата Западного Забайкалья на основе интерпретации гранулометрических, геохимических и петромагнитных данных по разрезу Тологой»

Реконструкция палеоклимата играет важную роль в изучении Земли в целом. Климат неразрывно связан с флорой и фауной, космическими факторами и геологическими событиями. Основной проблемой реконструкции палеоклимата позднекайнозойских осадочных отложений является неполнота фактических данных и их интерпретации.

Изучение опорного разреза плиоцен-четвертичных отложений в пределах Иволгинской впадины (Западное Забайкалье) с высоким разрешением отбора проб и применения различных методов исследования, направленных на выявление геохимических показателей, определение гранулометрического состава, петромагнитных характеристик позволит установить закономерности между исследуемыми характеристиками отложений и палеоклиматом, а также установить палеогеографические условия и источники сноса осадочного материала, что является целью данной научно-исследовательской работы.

Для достижения поставленной цели предполагается интерпретировать данные о гранулометрическом и геохимическом составе, а также петромагнитных характеристиках четвертичных отложений опорного разреза Тологой. Полученные данные позволят определить химический состав пород, фракционный состав обломочного материала, на основании чего можно будет сделать вывод о взаимосвязи климатических условий и миграции химических элементов и показать дальность переноса материала по разрезу или принос нового эоловыми процессами или водной эрозией. Петромагнитные данные позволят дать представление о полярности магнитного поля Земли в конкретный период, а также, выявить взаимозависимость между гранулометрическим составом и петромагнитными параметрами, что позволит судить об предполагаемых источниках их сноса.