

Экспериментальные исследования взаимодействия отходов буровых растворов с многолетнемерзлыми грунтами

Научный руководитель – Хилимонюк Ванда Здиславовна

Данченко Елена Александровна

Выпускник (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: lena7dan@gmail.com

Углеводородное сырье занимает первое место среди природных ресурсов России. Разработка месторождений по его добыче сопровождается строительством разведочных и эксплуатационных скважин, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. При этом более 70% объема буровых работ приходится на экологически уязвимые территории криолитозоны с ограниченной способностью к самоочищению и слабыми защитными свойствами.

Экологические последствия при разработке углеводородных месторождений связаны с загрязнением окружающей среды производственно-технологическими отходами бурения: отработанными буровыми растворами (ОБР) и буровыми шламами (БШ). Вопрос об их утилизации относится к актуальной тематике, которая связана с активным освоением Крайнего Севера.

В докладе показан результат изучения взаимодействия отходов буровых растворов с многолетнемерзлыми породами на конкретных примерах.