

ВОЗДЕЙСТВИЕ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мехрякова А. О., студент 3-го курса
Научный руководитель – Басалай И. А., канд. техн. наук,
доцент кафедры «Экология»

Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Процесс бурения и разработки месторождений полезных ископаемых сопровождается применением материалов и химреагентов различной степени опасности. Основные объекты воздействия – геологическая среда, гидро- и литосфера. Они загрязняются из-за попадания в них нефтепродуктов, химреагентов и производственно-технологических отходов бурения (буровыми сточными водами, отработанным буровым раствором и буровым шламом).

Большинство используемых при бурении растворов составляют растворы на водной основе, химически обработанные, с добавками нефти. Насыщенные химическими реагентами, они являются для окружающей среды загрязняющими или токсичными продуктами длительного действия [1]. Попадание буровых растворов в водоемы в небольших количествах представляет серьезную экологическую опасность. При бурении также образуются буровые сточные воды, содержащие большое количество минеральных и органических примесей, нефть и нефтепродукты. Они обладают высокой аккумулярующей способностью к загрязняющим веществам и поэтому являются самым опасным отходом при бурении, способным загрязнить обширные зоны гидро- и литосферы.

Наиболее серьезное воздействие на окружающую среду оказывают отходы бурения в виде буровых сточных вод.

Список литературы

1. Источники техногенного воздействия на окружающую среду при бурении скважин и разработке нефтегазовых месторождений [Электронный ресурс] // Студопедия. – Режим доступа: <https://studopedia.org/7-95264.html> – Дата доступа: 12.02.2018.