

## МИРОВОЙ ОПЫТ ПО УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ

**НАСТЮШКИН П.Р** (*студент группы НР-31*)

*Научный руководитель – Атвиновская Т.В (ст. преподаватель)  
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого,  
г. Гомель, Республика Беларусь*

**Актуальность.** С каждым годом в Республике Беларусь увеличивается объемы бурения, вследствие чего количество отходов бурения возрастает. Следовательно, встает вопрос о том, какими способами и как их правильно утилизировать, используя большой личный и зарубежный опыт.

**Цель работы** – анализ существующих методов утилизации и переработки буровых отходов. Сравнить и определить наиболее эффективные способы. Выявить источники загрязнения и влияние этих источников на окружающую среду.

**Результаты исследований.** В ходе исследований были рассмотрены и изучены все известные способы по переработке и утилизации отходов бурения как в Республике Беларусь, так и за ее пределами. Сравнивая все плюсы и минусы способов, мы определили самые целесообразные для очистки и утилизации буровых отходов.

На сегодняшний день известны такие методы утилизации буровых отходов как: химический, физико-химический, термический, физический и биологический. В ходе исследований было выявлено, что наиболее выгодными и подходящими методами по переработке и утилизации отходов бурения являются те, которые совмещают в себе как способы обезвреживания, так и способы очистки.

**Заключение.** Разработки и внедрения технологий переработки отходов бурения обусловлены тем, что в последнее время государство усиливает внимание к соблюдению предприятиями природоохранных требований, штрафы, за нарушение которых в ближайшее время планируется поднять в десятки, сотни раз.

Отходы бурения представляют собой сложные смеси различных веществ, состав которых обуславливается геолого-техническими условиями бурения скважин. Данные отходы имеют отрицательное влияние на окружающую среду. Исходя из этого сделан вывод, что при разработке и эксплуатации нефтяного месторождения в первую очередь должны соблюдаться все меры по охране окружающей среды и ее недр.