

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУРОВЫХ ШЛАМОВ ПО-РУССКИ

Коваленко Артем Петрович

Студент (бакалавр)

Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина, Москва,
Россия

E-mail: master.a.k@mail.ru

Нефтяная промышленность никогда не считалась чистым производством. Однако лишь в конце XX века мы стали задумываться об отходах бурения.

В последнее время начали применять совершенные, на первый взгляд, методы переработки бурового шлама в строительные материалы. Но стоит рассмотреть эту проблему внимательнее - сразу выявляется много недостатков, от которых тематика переработки бурового шлама становится ещё более актуальной.

Возьмём пример скандально известной «буролитовой смеси». Буролит - буровой шлам перемешанный с цементом, песком, пеноизолом в определённой пропорции [1].

С помощью такой обработки буровой шлам якобы превращается в строительный материал, используемый для строительства дорог, рекультивации амбаров, укреплении кустовых площадок и других строительных нужд [2]. Однако, в общероссийском классификаторе продукции стройматериала с названием «буролитовая смесь»/«буролит» не существует.

Автором проведен анализ результатов переработки отходов бурения и установлено, что в процессе переработки класс опасности не изменился (был буровой отход IV класса опасности, получился «продукт» - IV класса опасности). Фактически это тот же отход, только в зацементированной форме, ведь «нейтральные» компоненты физически не могут обезвредить опасные компоненты. Такая смесь под воздействием природных факторов может разрушаться и оказывать воздействие на окружающую среду.

По мнению автора статьи, толчком к появлению псевдометодов переработки бурового шлама и процветанию фирм-утилизаторов явились изменения 2008 года в законодательстве - определение понятия «накопление отходов» и связанных с ним «льгот» (освобождения от внесения платы за размещение отходов).

В то же время, хочется верить, что законодательные акты (положения/ инициативы), принятые в 2014 году связанные с:

- увеличением срока накопления отходов до 11 месяцев (с 01.01.2016) [3];
- изменением порядка расчета платы за размещение отходов на объектах, имеющих подтверждение исключения негативного воздействия на окружающую среду (01.01.2019) [3];
- разработкой информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям [4]

приведут к значительным переменам в области переработки бурового шлама и поспособствуют правильному развитию экологического направления нашего законодательства.

Таким образом, на сегодняшний день назрела острая необходимость определения жёстких правовых требований к переработке отходов бурения, иначе нефтяные компании и псевдоэкологические фирмы-утилизаторы по прежнему будут продолжать «перерабатывать» отходы бурения лишь на бумаге.

Источники и литература

- 1) ТУ 5710-003-48739364-2009 «Смесь буролитовая».
- 2) СТП 5711-011-73157009-2009 «Технологический регламент по применению грунто-шламовой смеси для рекультивации нарушенных земель».
- 3) Федеральный закон от 29.12.2014 N 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
- 4) Федеральный закон от 21.07.2014 N 219-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Иллюстрации

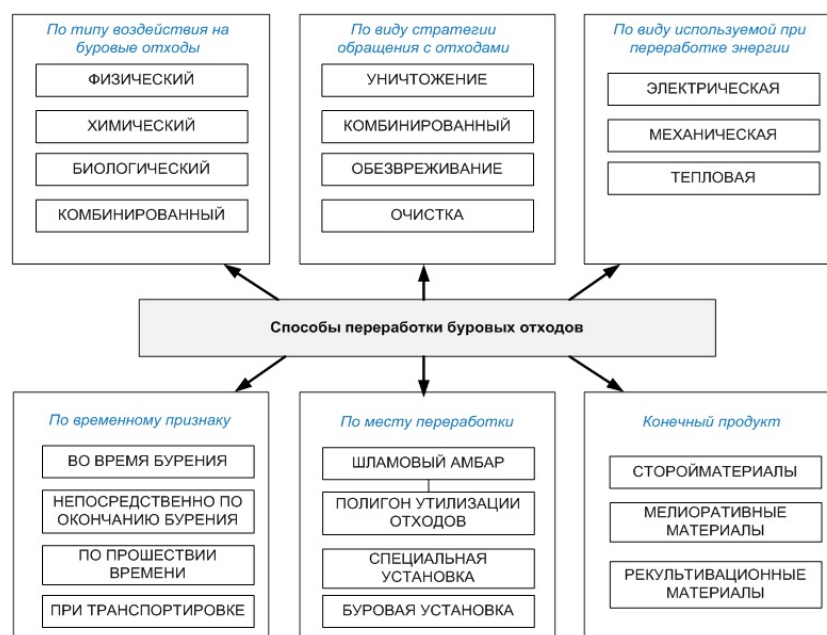


Рис. 1. Схема основных способов переработки буровых отходов

Буролитовая смесь (max % от веса бурового шлама)



Рис. 2. Процентное соотношение состава буролитовой смеси