



ОЧИСТКА НЕФТЕШЛАМОВ КОМПОЗИЦИЯМИ НА ОСНОВЕ ПАВ И УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩЕЙ МИКРОФЛОРЫ

Актуальность

Утилизация нефтешламовых отходов на нефтепромыслах при добыче нефти, эксплуатации и ремонте скважин.

На территории месторождений Западной Сибири накоплены сотни тысяч тонн нефтешламов.

Создание высокопроизводительной и эффективной технологии позволит решить проблему очистки нефтешламов с возвратом земель пользователю, уменьшить загрязнение окружающей среды, рационально использовать органическое сырье из отходов.

Предлагается

Комплексный метод рекультивации нефтешламов композициями на основе ПАВ и углеводородокисляющей микрофлоры.

Сущность метода

Для очистки нефтешламов в мировой практике применяются технологии, основанные на экстрагировании растворителями, электрохимическом отделении органической части, сжигании в специальных печах. Однако после утилизации и переработки нефтешламов остается проблема рекультивации грунтов, загрязненных тяжелыми фракциями углеводородов, которые трудно поддаются микробиологической деструкции.

Высокоэффективен комплексный метод рекультивации шламов и грунтов, загрязненных нефтью, с применением моющих средств промышленного назначения и углеводородокисляющих микроорганизмов для рекультивации отработанной воды.

Преимущества метода

- Высокая степень деструкции углеводородов микрофлорой.
- Применение моющих средств на основе биоразлагаемых промышленных ПАВ.
- Предлагаемый комплексный метод экологически безопасен и экономически эффективен. Применение композиций решит проблему высокой загруженности шламонакопителей, повысит объем принимаемого и перерабатываемого нефтешлама в десятки раз. Стоимость композиции зависит от количества циклов обработки. Не требуется дополнительного оборудования и энергозатрат.

Стадия разработки

Проведены опытно-промышленные испытания рекультивации нефтешламов на Советском и Вахском месторождениях Томской области.

Защищенность разработки

Имеется ноу-хау.

Предложения по сотрудничеству

- Совместное доведение комплексного метода рекультивации нефтешламов до промышленной технологии.
- Заключение договоров, продажа лицензий.
- Поставка композиций в виде сухого состава или концентрированного раствора.



Загрязненный нефтью участок



Рекультивированный участок



Директор: д-р техн. наук, профессор Алтунина Любовь Константиновна
старший. науч. сотр. канд. биол. наук Сваровская Лидия Ивановна

Институт химии нефти СО РАН
Россия, 634055, г. Томск, пр. Академический, 4
Тел. (3822) 491-623, 491-661, 491-621. Факс (3822) 491-457
E-mail: sli@ipc.tsc.ru Internet: <http://www.ipc.tsc.ru>