

Технология с использованием аборигенной микрофлоры (положительное заключение государственной экологической экспертизы утв. Приказом РПН №218 от 10.04.2014 г.).

Ключевым компонентом технологии являются микроорганизмы-деструкторы, осуществляющие разрушение нефтяных углеводородов до нетоксичных веществ – углекислого газа и воды. В качестве стимулятора для роста и развития микроорганизмов используется гуминовый препарат ГУМИКОМ, получаемый методом углещелочной экстракции из бурых углей.

Технология успешно использована при выполнении работ по утилизации нефтезагрязненных грунтов на различных предприятиях (АО «Самаранефтегаз», ООО «ОЗОН», ООО «Экотраст», ООО «Экотанс-Воронеж», ООО «РН-Ставропольнефтегаз»).

Общий объем утилизированных отходов составил более 300 000 м³ за 13 лет применения технологии.

Технология утилизации отходов бурения с получением строительного материала ТМГ (техногенный минеральный грунт) (положительное заключение государственной экологической экспертизы утв. Приказом РПН №450 от 02.11.2018 г.) успешно использована на таких предприятиях, как ООО «Арктик СПГ-2», ООО «РН-Бурение», ООО «НПП-Бурение».

Общий объем утилизированных отходов составил более 200 000 м³ за 6 лет применения технологии.

Технология утилизации отходов бурения с получением строительного материала ЛИТОГРУНТ (положительное заключение государственной экологической экспертизы утв. Приказом РПН №483 от 06.10.2017 г.) успешно использована на РЯДЕ предприятий (ООО «Арктик СПГ-2», ООО «РН-Бурение»).

Общий объем утилизированных отходов составил более 200 000 м³ за 7 лет применения технологии.

Технология получения СНО (смесь нефтепродуктов отработанных) позволяет осуществлять утилизацию нефтезагрязненных жидкостей с получением вторичных продуктов. Выделение нефтепродуктов осуществляется путем отстаивания, коагулирования, флокулирования, очистки на установке «Коалесцент».

Установка «Коалесцент» позволяет провести финишную очистку нефтезагрязненных вод до нормативных требований к воде рыбохозяйственных водоемов.

ООО «Простор» осуществляет производство ряда препаратов, используемых при утилизации токсичных отходов:

Препарат ГУМИКОМ производится из бурых углей методом углещелочной экстракции и успешно апробирован на таких предприятиях, как Куйбышевский НПЗ, Новокуйбышевский НПЗ, МУП «Водоканал» г. Екатеринбург, ООО «Новогор-Прикамье» г. Пермь, ООО «РН-Бурение», ООО «Удмертнефть-Бурение», ООО «Отрадное».

Общий объем утилизированных отходов составил за время использования препарата более 1 000 000 м³. Препарат получил положительное заключение государственной экологической экспертизы в рамках проекта технической документации ТР-10-13787869-2015 (утв. Приказом РПН №344 от 23.06.2016 г.).

Препарат производится и применяется с 2009 года.

В основе препарата – гуминовые соединения, полученные из бурых углей. Гуминовые соединения являются стимуляторами для микроорганизмов, выполняют роль сорбентов токсичных соединений. Являясь естественным компонентом почв, не оказывают токсичного действия.

Микробиологический препарат-нефтедеструктор получен из аборигенных почвенных микроорганизмов рода *Rhodococcus* нефтезагрязненных почв Ставропольского края. Нарращивается на собственной производственной базе. Препарат эффективен при утилизации нефтезагрязненных грунтов с содержанием нефтепродукта до 15% масс.

Микробиологический препарата Полихлорокс получен из аборигенных почвенных микроорганизмов рода *Rhodococcus* из загрязненных ПХБ почв Средне-Волжского завода химикатов (СВЗХ) г. Чапаевск. Препарат апробирован, показал высокую эффективность для разрушения хлорароматических соединений, в том числе, диоксинов.

Биопрепарат-деструктор фенолов на основе бактерий рода *Rhodococcus*, выделенных из почв очистных сооружений промзоны г. Самара. Препарат апробирован и показал высокую эффективность при очистке почв, загрязненных фенолами.

Основные направления деятельности предприятия:

- Отходы бурения (буровые шламы, отработанные буровые растворы, буровые сточные воды);
- Нефтезагрязненные грунты;
- Нефтезагрязненные воды;
- Осадки сточных вод.

В процессе утилизации получаем вторичные продукты, пригодные для хозяйственного использования (в рекультивации и строительстве):

- Грунт органоминеральный ГУМИКОМ марки А, Б, В ТУ5711-011-13787869-2011. Продукт пригоден для использования в технической и биологической рекультивации и для монтажа изолирующих слоев полигонов ТКО и ПО, использования в строительстве;
- Вода техническая ТУ0132-012-13787869-2015. Продукт пригоден для использования в качестве технической воды, воды для противопожарных целей, использования в строительстве;
- Строительный материал ТМГ (техногенный минеральный грунт) ГУМИКОМ ТУ23.64.10-013-13787869-2017. Продукт пригоден для технической рекультивации и использования в строительстве;
- Строительный материал ЛИТОГРУНТ (грунт искусственный) ТУ23.64.10-001-27009934-2017. Продукт пригоден для технической рекультивации и использования в строительстве;
- СНО (смесь нефтепродуктов, отработанных) – углеводородсодержащая жидкость, выделенная из нефтезагрязненных сточных вод, пригодная для использования в качестве добавки к печному топливу.

Предприятие обладает квалифицированным персоналом и собственной промышленной базой для производства препаратов.