Биодеструкция нефтепродуктов , реабилитация почв, восстановление почвенного плодородия.

Возможно изготовление препаратов на основе растворимых гуминовых кислот для целей ,указанных в заголовке-

1. - Усиление микробиологической деструкции нефтепродуктов, углеводородов.

Оценочно при концентрации загрязнений 50г/кг почвы за 2,5-3,0 месяца концентрация нефтепродуктов снижается до 25-26 г/кг. Препарат представляет собой порошок активированных гуминовых кислот с содержанием последних порядка 305,рН 1% раствора =9./т.е. щелочной/

Нормы внесения зависят от сод. Нефтепродуктов в почве. Примерный уровень -5тн/га.

Получение по технологии получения гумата на менее ценных углях или с меньшим/1/3 стандартного/ ввода щелочи . уровень цены может быть около 40 р/кг.

2. Для реабилитации почв под естественное зарастание травами, залужение и т.п. применение препаратов на основе нейтрализованных гуминовых кислот/гелей/ с рН=7. Изготавливаются в виде гелей –сметанообразной консистенции. Благоприятно в силу нейтральной реакции действуют на почвенную микробиоту и растительность. Вводится в загрязненную почву в виде 1% раствора, в том числе и по растительности имеющейся.

Цена продукта будет выше гумата жидкого без м/э на 20%.

3. Для восстановления плодородия почв под технические и продовольственные культуры

Необходимо сочетания препаратов и технологий по пп1,2 с агротехническими мероприятиями и применением Гумата +7 при выращивании сидеритов, технических и далее продовольственных культур.

Для принятия решения о рекомендации и изготовлении и поставке препаратов требуется знать на 1 этапе:

- уровень загрязнённости г/кг почвы, характер загрязненности по виду нефтепродуктов и глубине почвенного слоя.

-цель конечная восстановления почв- под какой результат работать.