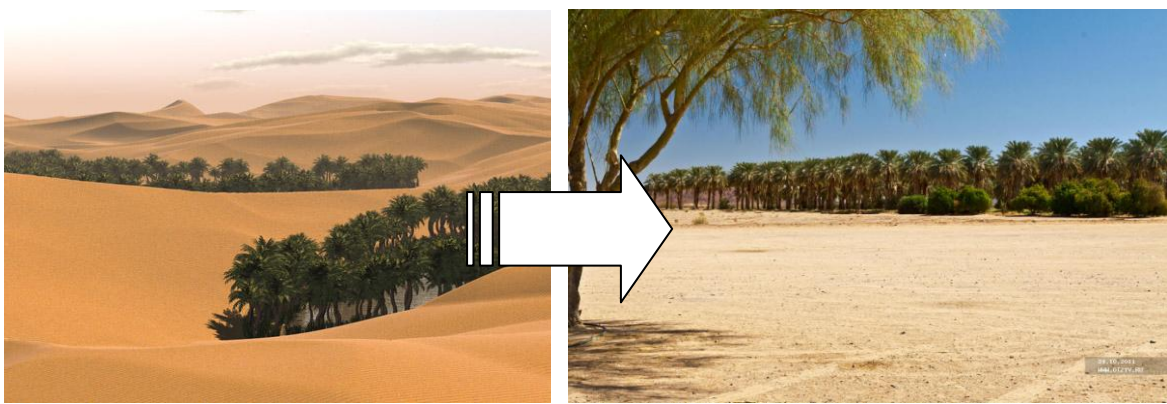


ТЕХНОЛОГИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ САПРОПЕЛЕМ

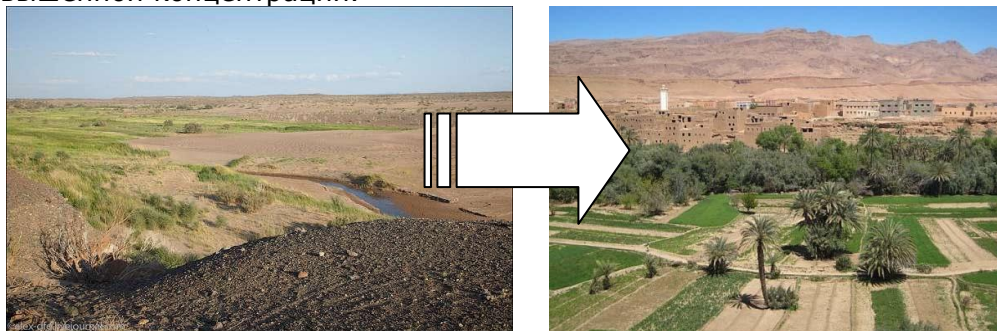
Центр по сапропелю на основе органических сапропелей и торфо-сапропелевой смеси предлагает эффективное комплексное решения создания плодородных и водосберегающих почв и грунтов в пустынных и засушливых регионах, на истощенных и техногенно нарушенных, засоренных тяжелыми металлами и радионуклидами территориях.

Данная технология почвообразования позволяет в кратчайшие сроки создавать рукотворные оазисы практически в любых регионах с любым климатом практически без подготовки площадей под внесение почвообразователя.



Способ может успешно использоваться не только для создания плодородных почв и почвообразования, но и оздоровления загрязненных территорий тяжелыми металлами, радионуклидами, нефтесодержащими веществами, др.

Наша технология территориального почвообразования основана на «капсульном» многоточечном, многоочаговом зарождении плодородного слоя с сорбцией вредных загрязняющих веществ, удержанием и постепенной выдачей воды и удобрений растениям в период их вегетационного развития и последующим его распространением на всю территорию, требующую оздоровления или озеленения. В период почвообразования специально приготовленный и внесенный в земли сапропель точно удобряет их, очищает от тяжелых металлов и радионуклидов, локализует их распространение, обогащает микро- и макро- элементами, гумусом. На засоленных территориях сапропелевый почвообразователь локализует солевые проявления, позволяет растениям развивать корневую систему вне засоления, обходя очаги повышенной концентрации.



Постепенно, в течение 2-3 лет после проведения работ по почвообразованию, «капсульные» очаги разрастаются, соединяются между собой и образуют сплошной плодородный слой, обогащенный азотом, фосфором, калием, удерживающий в себе

воду, гумус и полезные вещества, позволяющий равномерно и на протяжении всего вегетационного периода растений принимать себе удобряющие и укрепляющие корневую и стеблевую систему элементы.

Оборудование по технологии приготовления сырья для почвообразователя и его производства отличается простотой обслуживания, монтажа и эксплуатации. Оно позволяет «подстраивать» под различные виды пустынных, загрязненных или истощенных земель производить различные «капсулы»

Варианты почвообразования сапропелем апробированы и дали положительные результаты на территориях с засоленными почвами в Казахстане, Узбекистане и Иордании, показали свою эффективность при воссоздании территорий, засоренных тяжелыми металлами и радионуклидами в Чернобыльской зоне Украины. Особенности результаты достигнуты при рекультивации техногенно-нарушенных и истощенных земель, при их кустарниковом и травяном озеленении, городском озеленении новостроек, в парковом и рекреационном хозяйстве.

Центр по сапропелю в 2012 году провел успешные испытания своего почвообразователя в зоне повышенного солепроявления на площадях пригородного озеленения Астаны в Казахстане. Данный опыт позволил озеленять территории с аналогичным климатом и засоленностью почв кустарниками, травостоем, насаждениями лиственных и хвойных деревьев.

Мы подготавливаем технологическое решение по производству почвообразователя из сапропеля, занимаемся поисками и разведкой месторождений сырья для его производства на территории стран СНГ, проектируем комплексы и поставляем оборудование по их комплектации. Также осуществляем монтаж и наладку оборудования производств почвообразователя, обучаем работе на нем.

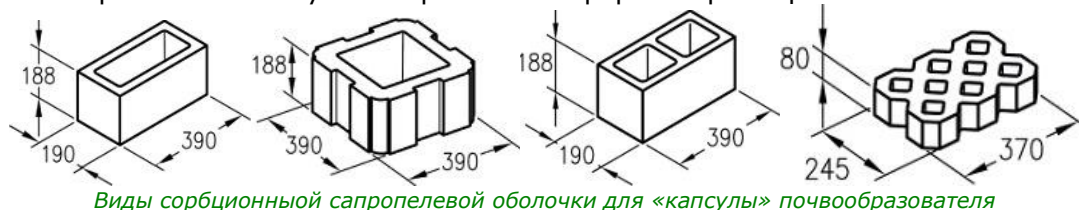


На протяжении последних двух лет Центр по сапропелю занимается сбытом данного почвообразователя в страны Востока и Казахстан, для нужд озеленения городов в Эстонии, России, Кореи, Иордании. В России сапропелевый почвообразователь используют нефтяные и газовые буровые и эксплуатационные компании для рекультивации приквасинных площадок после бурения, территорий разлива нефти, мазута, др.

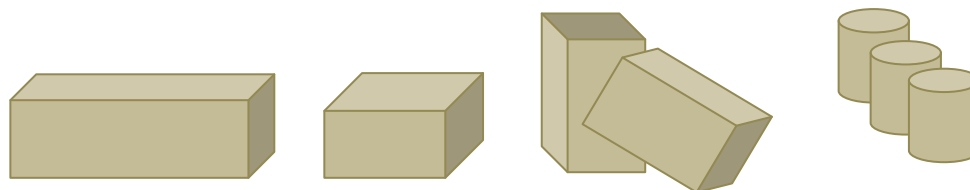
Особенности оборудования для приготовления сырьевых смесей основаны на кавитационном измельчении материала и его гомогенизации, а производства «капсул» почвообразователя - на сорбционных и избирательных к растениям свойствах сапропеля.



Почвенные «капсулы» изготавливают из сапропелевой сорбционной оболочки и витаминизированного, обогащенного внутреннего субстрата. «капсулы» в зависимости от условий применения могут быть различной формы и размеров.



Виды сорбционной сапропелевой оболочки для «капсулы» почвообразователя



Виды внутреннего субстрата для «капсул» почвообразователя

Зона формируемых оболочек «капсулы»	400x400 мм
Высота	50-190 мм
Устанавливаемая мощность оборудования	16,5 кВт
Масса оборудования	1,41 тонн
Персонал	2 человека
Длина	5000 мм
Ширина	1500 мм
Высота	2800 мм
Производительность, час	69 капсул

Для размещения одной линии оборудования потребуется около 220 м² площади. В составе установки могут быть задействованы один, два или три вибропресса, роторные смесители объемом до 300 литров, три вида бункеров раздатчиков смеси, различного типа транспортеры. Упаковка готовой продукции осуществляется стандартными способами, предотвращает высыхание продукции и насыщения ее водой при повышенной влажности воздуха. Существует возможность наращивания мощностей и, соответственно, производительности по мере потребности.

Стоимость вариантов оборудования по подготовке сырья и субстрата, производству «капсульного» сапропелевого субстрата зависит от количества линий в цеху, его типоразмера и требуемой производительности. Варьирует в пределах от 1550 тыс. руб. до 18600 тыс. руб. и более.

Комплекс вместе с подготовительными работами по поисковой разведке месторождения сырьевой базы сапропеля, получением Сертификатов или ТУ на продукцию, проектированием производства – от 2220 тыс. руб. до 23000 тыс. руб.