

Специальное оборудование и проекты добычи и переработки сапропеля

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МАЛОМУ БИЗНЕСУ НА САПРОПЕЛЕ

Казахстан – одна из стран, имеющая большой потенциал в развитии малого бизнеса по экологической очистке водоемов от заиления, добыче и переработке донных илов и сапропеля в товарную продукцию. Это может быть производство органо-минеральных удобрений, кормовых добавок, садовой земли, рекультивантов, сорбентов, лечебной грязи, медицинских аппликаций, наполнителя туалета для животных, удобряющего декоративного и строительного керамзита, др.

Водоемы страны претерпевают стадию критического заиления и требуют неотложных мероприятий по их дноуглублению, очистке от иловых отложений и сплавнины.

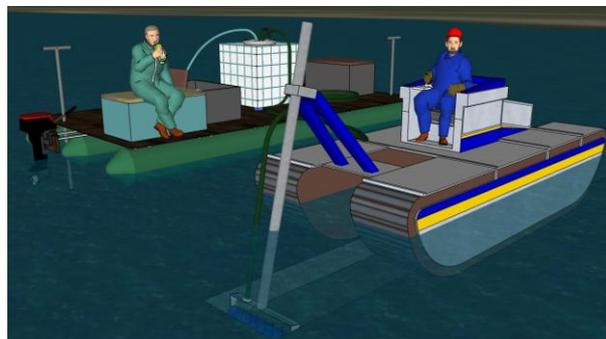
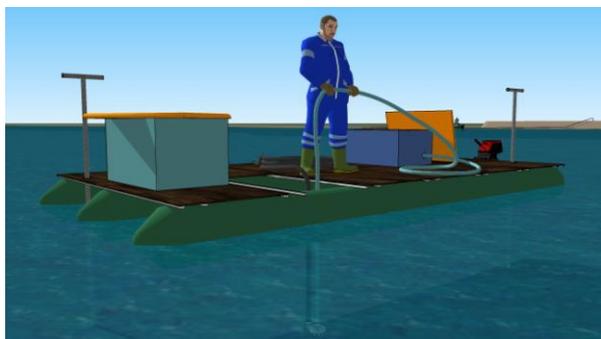
Большинство таких донных илов могут быть прекрасным сырьем для переработки в пользующуюся спросом продукцию. Например, удобряющие сапропеле-иловые смеси и почвогрунты с повышенным содержанием органики востребованы не только в Казахстане и странах СНГ, но и на Ближнем Востоке. Северной Африке.



За основу исследований сырья и возможности его применения в бизнесе взяты стандарты Российской Федерации: ГОСТ Р 54000-2010 «Органические удобрения. Сапропели», ГОСТ Р 53381-2009. «Почвы и грунты. Грунты питательные», ГОСТ Р 51661.5-2000 «Удобрения торфяные для сельского хозяйства» и другие. Поисково-оценочные работы на водоемах с целью определения количества и качества илово-органической сырьевой базы включены в первый этап технико-экономического обоснования бизнеса и по времени могут занимать от 1 до 2.5 месяцев. Результаты такой оценки позволяют сделать вывод о пригодности сырья к производству той или другой продукции, получить на нее сертификаты или ТУ, выполнить проект предприятия для открытия эффективного бизнеса.



Особую роль в Казахстане в таком виде малых производств могут сыграть предприниматели и фермеры. Малый бизнес весьма поворотлив, быстро реагирует на ситуацию, использует наиболее эффективно финансовые и сырьевые ресурсы. Основным его преимуществом является минимальные сроки ввода мощностей в работу, переход при необходимости на различные виды продукции в требуемых рынком объемах и ассортименте.



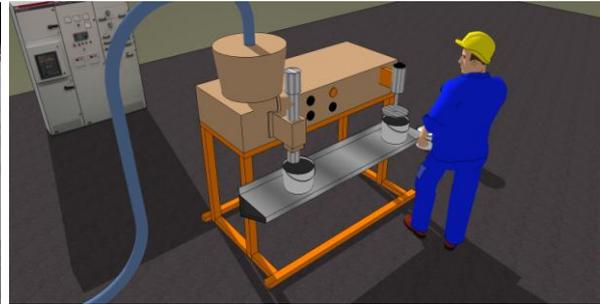
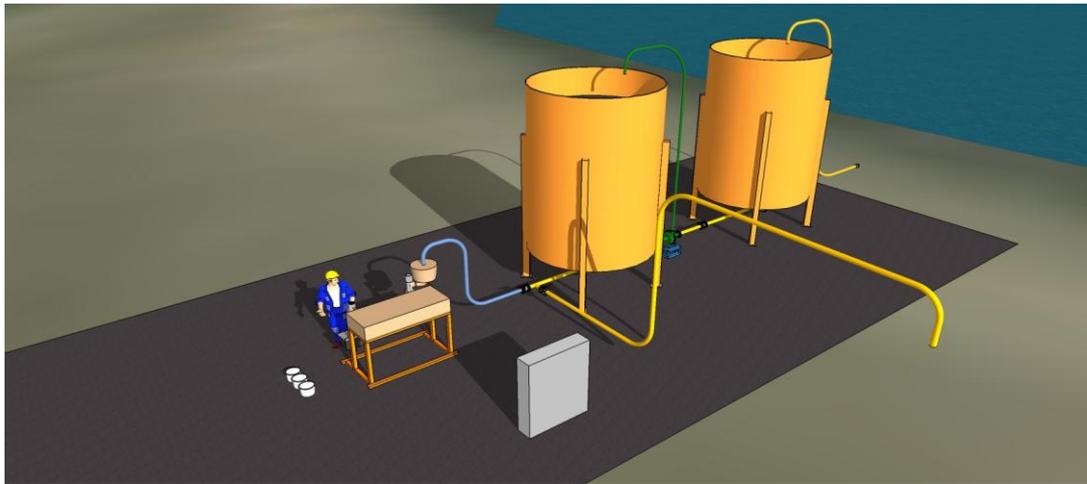
Центр по сапропелю предложил предпринимательству производственные решения и оборудование открытия бизнесов, используя инновации и неординарные технические решения. После проведения поисково-оценочных работ по выявлению сырья проектирование производства не занимает и одного месяца. При использовании стандартных разработок Центра за основу можно принять типовый проект по спецификации которого изготавливается, доставляется и вводится в работу миниоборудование не более чем за 2,5 месяца.

Это значит, что при открытии малого бизнеса на продуктивных донных илах и славине водоемов, не подпадающих под ГОСТ Р 54000-2010 «Органические удобрения. Сапропели» не требуется получения лицензий и горного отвода, а работы начинаются сразу же после согласования проекта с местными властями, управлениями экологии, водного и рыбного хозяйства. Общее время, требующееся на открытие малого предприятия на месторождении сырья, можно определить в 4-5 месяцев.

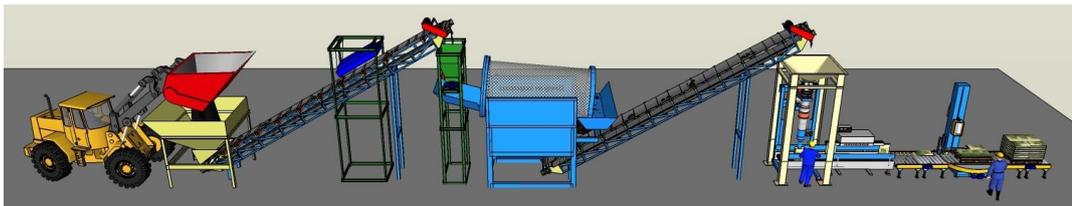


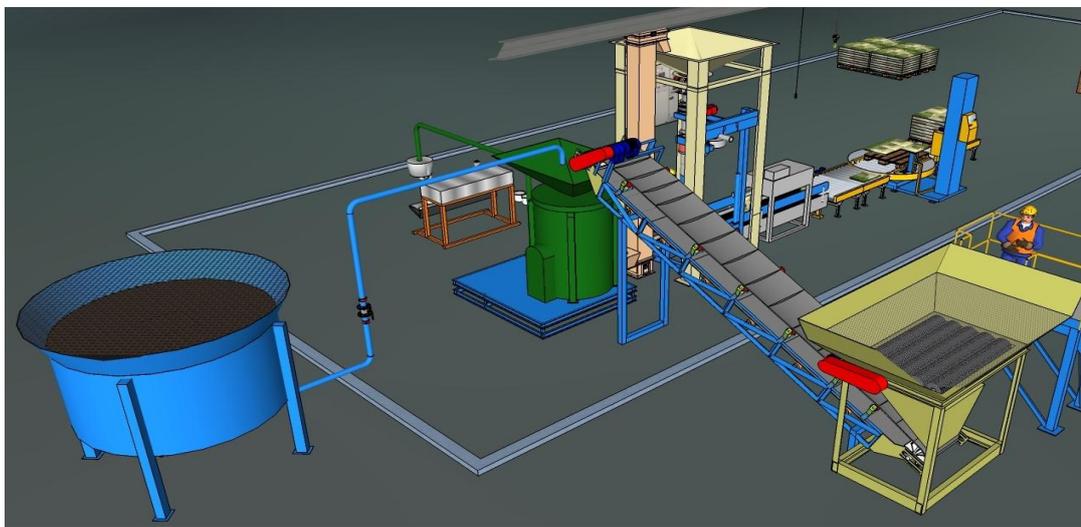
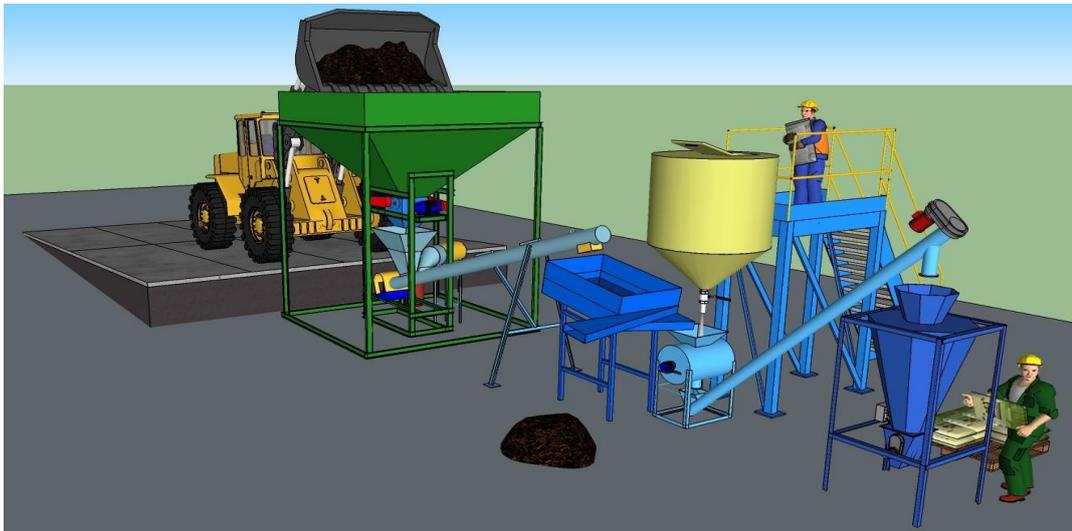
Для наиболее удобного пользования услугами и оборудованием от Центра предлагаются миникомплексы очистки водоемов от заиления и слябины, добычи сапропеля и их переработки с расфасовкой в требуемую тару. Конечная продукция таких комплексов:

- жидкие и пастообразные удобрения, кормовые добавки, лечебная грязь;
- сыпучие удобрения, рекультиванты и кормовые добавки,
- гранулированные, капсулированные и таблетированные удобрения, удобряющие смеси, кормовые добавки, почвообразователи.



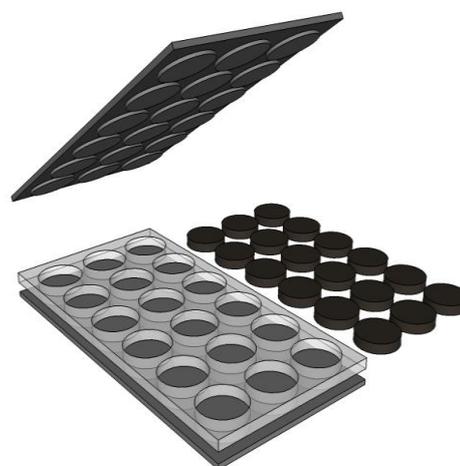
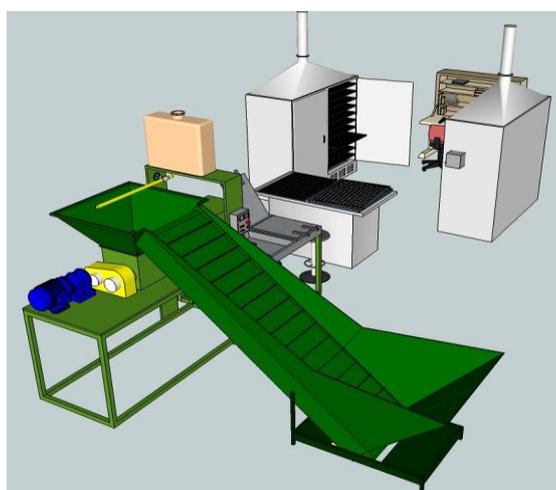
Для производства жидких и пастообразных удобрений и удобрительных смесей, кормовых добавок и лечебных грязей Центр по сапропелю предлагает малому бизнесу готовые комплекты (ТЭО, оборудование) производительностью от 1 до 10 т/час готовой продукции. Производится 3 типоразмера оборудования в комплексах. Фасовка осуществляется в микротару и ведра ПВХ от 2.5 до 5 л, а также бочки емкостью до 180 л. Стоимость каждого комплекта – от 1550 тыс. руб. до 2200 тыс. руб.





Выпуск сыпучих удобрений и кормовой добавки связан с приобретением миниавода мощностью от 8 до 16 м³/смену. Стоимость комплекта не превышает 1860-2430 тыс. руб. Фасовка продукции осуществляется в клапанные и открытые мешки объемом 10-25 л, гофрокороба, мягкие контейнеры. При работе оборудования с обезвоженным или замороженным в зимнее время сырьем производительность комплекса может достигать до 16 т/час. Миниаводы адаптированы под производство удобрений из лежалого помета и навоза КРС.

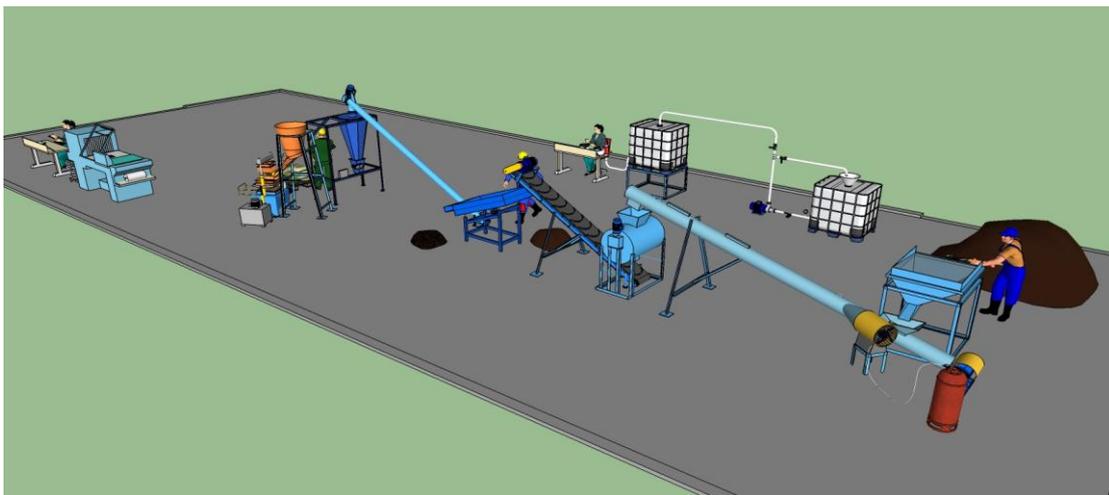




Гранулированная, капсулированная, таблетированная продукция из донных илов и органики водоемов производится на оборудовании 4 типоразмеров. Оно изготавливается с учетом свойств и характеристик сырья, требований к конечному продукту, его фасовке и упаковке. Производительность комплекса колеблется от 1 до 16 т/смену.



Для открытия бизнеса с таким оборудованием потребуется закрытая площадь помещения не менее 340 м² с высотой потолка в 4.5 м. Средняя потребляемая электрическая мощность – 17-32 кВт. Обслуживающий персонал – от 4 до 7 человек.



Если Вы решаете производить всю продукцию, перечисленную выше, то Центр сапропелю готов поставить для вашего бизнеса мини-завод, объединяющий все три линии оборудования. Его стоимость будет равна 3560-4200 тыс. руб., а сроки изготовления не превысят 3 месяцев.



Окупаемость комплексов – от 1 до 2.5 года. Бизнес конкурентно способный и легко осваиваемый персоналом без особых навыков работы