

**МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ**

Специальная научно-техническая, технологическая учебная, прикладная и проектно-информационная литература для открытия и осуществления малого и среднего бизнеса по добыче, подготовке и переработке сапропеля в товарную продукцию

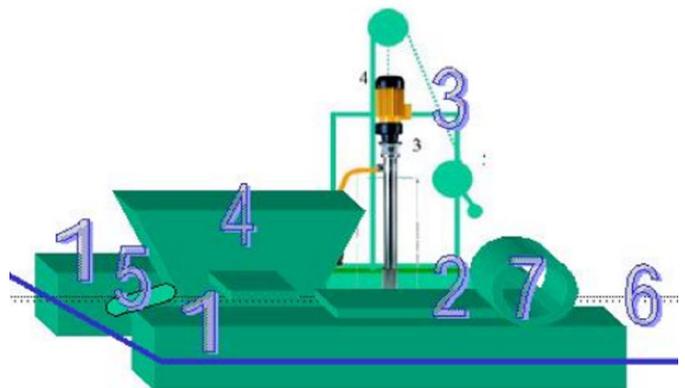
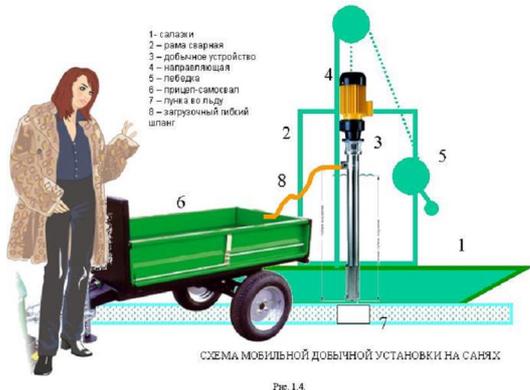
Проектные решения на CD:

**1. ДОБЫЧИ И ПРОИЗВОДСТВА САПРОПЕЛЕВЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ И АППЛИКАЦИЙ**  
(малый бизнес на сапропеле для санатория, семейного подряда, фермеров, индивидуальной предпринимательской деятельности)

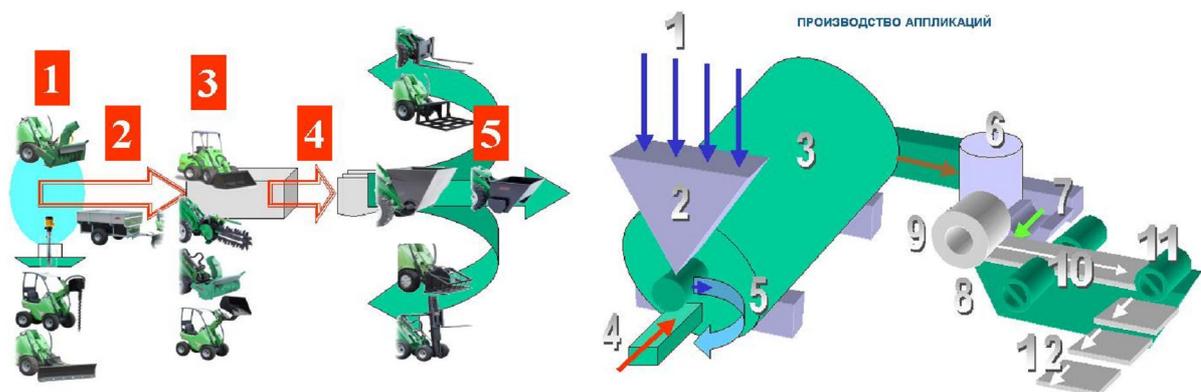
**АННОТАЦИЯ**

Технологическое описание и комплектация базовым и навесным модульным оборудованием способов добычи и переработки лечебных сапропелей в летнее и зимнее время. За базовый модуль принят минитрактор с навесным оборудованием и приспособлениями.

В книге подробно раскрывается методика самостоятельного определения количества и качества сырья в водоеме, приводятся пошаговые схемы и комплектация оборудованием процессов добычи, подготовки, переработки извлекаемого сапропелевого сырья в готовую продукцию, представлены навесные модули с их техническими характеристиками. Даны дополнительные сведения по получению сопутствующей основному получаемому сырью продукции. Приведены возможные схемы и модули по фасовке готового продукта в мешки и пакеты.



Электронная книга в первую очередь интересна для фермеров и индивидуальных хозяйств, открытия малого бизнеса на сапропеле, его переработке в товарную сельхозпродукцию. Может быть использована в качестве технологического и проектного пособия для обоснования открытия малого бизнеса на озерном месторождении сапропеля.



CD включает в себя технико-экономические выкладки по целесообразности применения технологии и оборудования, а также определения себестоимости производства единицы продукции на основе извлекаемого из озера и перерабатываемого сапропеля

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

Исходные геологические данные озерного месторождения лечебного ила или сапропеля.

Базовый блок и оборудование для предприятия.

**Глава 1.** Технология добычи лечебного ила или сапропеля для санатория.

1.1. Способ добычи лечебного ила или сапропеля компактным оборудованием.

1.2. Навесное и добавочное оборудование добычи лечебного ила или сапропеля.

1.3. Графический материал к главе.

**Глава 2.** Технология подготовки сапропеля в зимнее время.

2.1. Способ подготовки сапропеля к переработке.

2.2. Оборудование подготовки сырья к использованию.

2.3. Графический материал к главе.

**Глава 3.** Технология переработки лечебного ила сапропеля для получения ветеринарных и медицинских аппликаций.

3.1. Оборудование переработки лечебного ила или сапропеля.

3.2. Оборудование расфасовка и упаковка продукции - лечебных грязей

3.3. Склад, хранение и отгрузка готовой продукции потребителям. Оборудование для работы на складе.

3.4. Графический материал, фото, блок-схемы к главе.

3.5. Характеристика технологической линии добычи, подготовки, переработки и расфасовки лечебных грязей или сапропеля.

3.6. Характеристика задействованных кадров

**Глава 4** Безопасность жизнедеятельности

4.1. Мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности.

4.2. Охрана труда и техника безопасности. Промсанитария

4.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

4.4. Учет и контроль производства

**Глава 5.** Техничко-экономические показатели

5.1. Определение первоначальных капитальных затрат на строительство и эксплуатационных расходов

5.1.1. Объемы строительных работ и перечень оборудования, необходимых для малого производства

5.1.2. Объемы эксплуатационных расходов.

5.2. Стоимость строительства малого производственного цеха

5.2.1. Пояснительная записка.

5.3. Техничко-экономические показатели

5.3.1. Основные технико-экономические показатели

5.3.2. Вопросы труда и режим работы.

5.3.3. Себестоимость и доходность предприятия.

**Глава 6.** Решения по применению малоотходных и безотходных технологических процессов.

**Заключение**

Приложения

**Стоимость** на CD носителе: 1000 руб. + доставка почтовая или курьером, скачиванием из файлообменника в Интернет в формате Word – 500 руб.

## 2. ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОЕКТ ДОБЫЧИ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ ЗЕМСНАРЯДОМ-АМФИБИЕЙ TRUXOR DM 4700 В и НАВЕСНЫМ НАСОСОМ Hydra-Tech Pumps

(На примере разработки технологии и проектирования участка добычи лечебной грязи для санатория «Талкас» на оз. Талкас в Башкирии. Россия)

### АННОТАЦИЯ



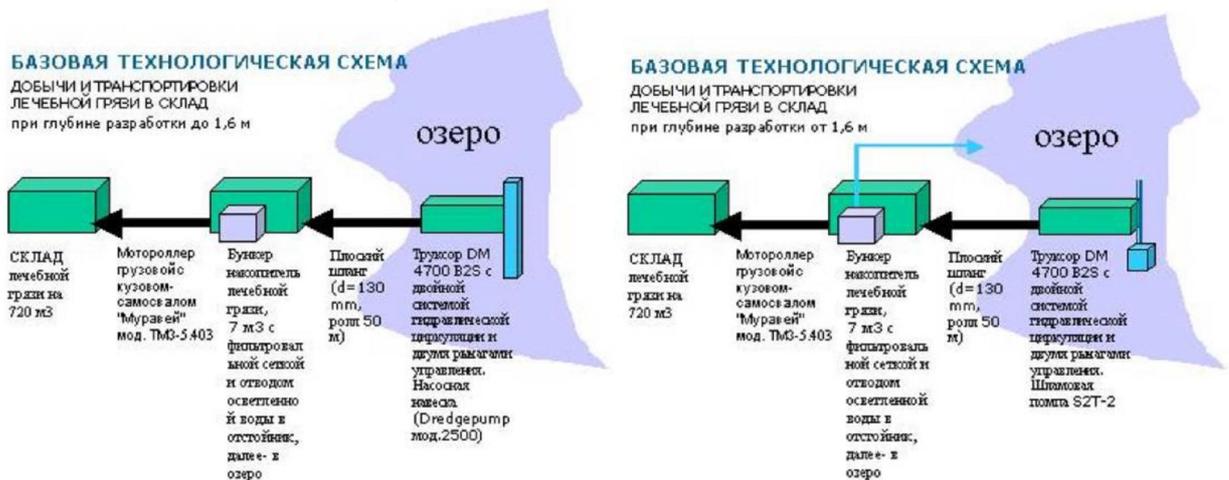
В CD представлены материалы технологической разработки и проекта малого предприятия по добыче лечебных грязей на озерах глубиной до 8 м. Описаны базовые и альтернативные схемы разработки залежи лечебных грязей, составлена подробная спецификация оборудования и аксессуаров к технологии, выполнен технико-экономический расчет эффективности предприятия. Дана характеристика базового оборудования, применяемого при добыче, транспортировке, обезвоживании лечебных грязей.

Книга подготовлена на CD, имеет 63 страницы формата А4 с фото, таблицами, графическим и видеоматериалом.

Представляет интерес для проектных организаций, открытия малого бизнеса по добыче и производству лечебных грязей и аппликаций, введению в эксплуатацию и модернизации существующих предприятий экологической очистки водоемов от заиления и разработки сапропелевых месторождений с глубин до 1,6 м и до 8 м.



CD является прикладным типовым пособием для подготовки проекта конкретного предприятия добычи лечебных грязей на озере, оформлена в строгом соответствии с формами и содержанием отчета по технологическим разработкам и проектам для малого и среднего бизнеса. Отображает действительные технико-экономические показатели реального бизнеса в данной области



Материалы применимы также для процессов экологической очистки водоемов от заиления с утилизацией извлекаемых илов путем переработки их в товарную продукцию, для добычи и переработки сапропеля в удобрения, кормовые добавки, сырья для косметического производства, др.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение  
Исходные данные.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**Глава 1.** Технология добычи лечебных грязей для санатория.

1.1. Способ добычи лечебных грязей модульным компактным оборудованием Трухор DM 4700 В.

Добыча лечебных грязей с глубин до 1,6 метра

Добыча лечебных грязей с глубин более 1,6 метра

1.2. Навесное и добавочное оборудование добычи сапропеля на базе амфибии Трухор DM 4700 В.

1.3. Графический, фото и видео материал к главе.

**Глава 2.** Технология подготовительных работ к добыче лечебных грязей.

2.1. Выбор схемы добычи лечебных грязей на озере.

Варианты применения различных схем добычи лечебных грязей на озере. Их преимущества и недостатки.

2.2. Способ транспортировки лечебных грязей к месту потребления

2.3. Навесное и модульное оборудование транспортировки лечебных илов к месту потребления.

2.4. Графический и фото материал к главе.

**Глава 3.** СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**Глава 4.** Характеристика технологической линии добычи лечебных грязей на озере.

4.1.. Характеристика задействованных кадров

**Глава 5** Техника безопасности и охрана труда на участке добычи лечебных грязей для санатория.

5.2. Экология и промсанитария

5.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

5.4 Учет и контроль производства.

**Глава 6.** Техничко-экономические показатели.

6.1. Определение первоначальных капитальных затрат на строительство и эксплуатационные расходы.

6.2. Объемы строительных работ и перечень оборудования участка добычи лечебных грязей для санатория.

6.3. Объемы эксплуатационных расходов по участку.

6.4. Стоимость строительства участка добычи лечебных грязей на озере.

### Пояснительная записка

Глава 7. Техничко-экономические показатели.

7.1. Основные технико-экономические показатели

7.2. Вопросы труда и режим работы.

7.3. Себестоимость и доходность участка.

Глава 8. Решения по применению экологически чистых и инновационных технологических процессов.

Заключение

Приложения

Рекомендации по производству из лечебной грязи лечебных аппликаций

Стоимость на CD носителе: 1000 руб. + доставка почтовая или курьером, скачиванием из файлообменника в Интернет в формате Word – 500 руб.

МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ