

# РУССКИЙ САПРОПЕЛЬ 5. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОЕКТЫ, ОБОРУДОВАНИЕ

## БИЗНЕС ИЗ ГЯЗИ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Под управлением  
к.т.н. Н.Д. Бычека  
горного инженера,  
геотехнолога,  
гидрогеолога

Типовые и  
технические проекты.  
Спецификации  
оборудования.  
Минизаводы и  
комплексы.  
Рынок сбыта

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА  
САПРОПЕЛЯ, ТОРФА, АГРОРУД

2020

Инновационные технологии бизнеса

Технические проекты бизнеса

Добычное оборудование

Подготовительное и перерабатывающее оборудование

Фасовочно-упаковочное оборудование

Центр по сапропелю под управлением к.т.н. горного инженера, геотехнолога, гидрогеолога Николая Дмитриевича Бычека работает в отрасли с 1986 года.

За время деятельности выполнено более 280 различных проектов малого и среднего бизнеса по добыче и переработке сапропеля в товарную продукцию: удобрения, почвообразователи, рекультиванты, кормовую добавку, лечебные грязи, косметику, БАДы, строительные материалы, сорбенты, др....

Каталог представляет наиболее значимые технологические разработки, проекты, спецификации оборудования для открытия, модернизации и успешного развития Вашего бизнеса.

Подробную информацию по интересующим Вас проектам запрашивайте в офисе фирмы по электронной почте или Ватсап.



GK

Мы предлагаем:

- Типовые бизнес-планы и технические проекты бизнеса на сапропеле
- Предварительные бизнес-проекты для инвестирования
- Технические проекты добычи сапропеля и производства из него различных видов продукции
- Технические проекты экологической очистки водоемов от заиления с переработкой извлекаемых илов в удобрения и почвосмеси, рекультиванты
- Технические проекты рекультивации и восстановления земель сапропелем
- Спецификации оборудования и материалов для приобретения
- Технологические разработки производств ассортимента продукции из сапропеля.

Проекты выполняются на CD, бумажном или электронном носителе в Pdf и Word. Высылаются электронной почтой, Почтой России или скачиванием по ссылке из Яндекс-диска в интернет.

Стоимость проектных решений: типовых 1000 руб., расширенных – 15000 руб., профи - под заказ – от 140 тыс. руб.



# ДИСТАНЦИОННЫЕ КУРСЫ ОБУЧЕНИЕ

28 ЧАСОВ  
С ПРАКТИЧЕСКИМИ  
ПРИМЕРАМИ НА СД

Авторский коллектив  
под управлением  
к.т.н. горного инженера,  
геотехнолога  
гидрогеолога  
Николая Бычека

КАК ОТКРЫТЬ СВОЙ ДОХОДНЫЙ БИЗНЕС  
НА ДОННЫХ ИЛАХ И САПРОПЕЛЕ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
2020  
год



# КУРС ОБУЧЕНИЯ

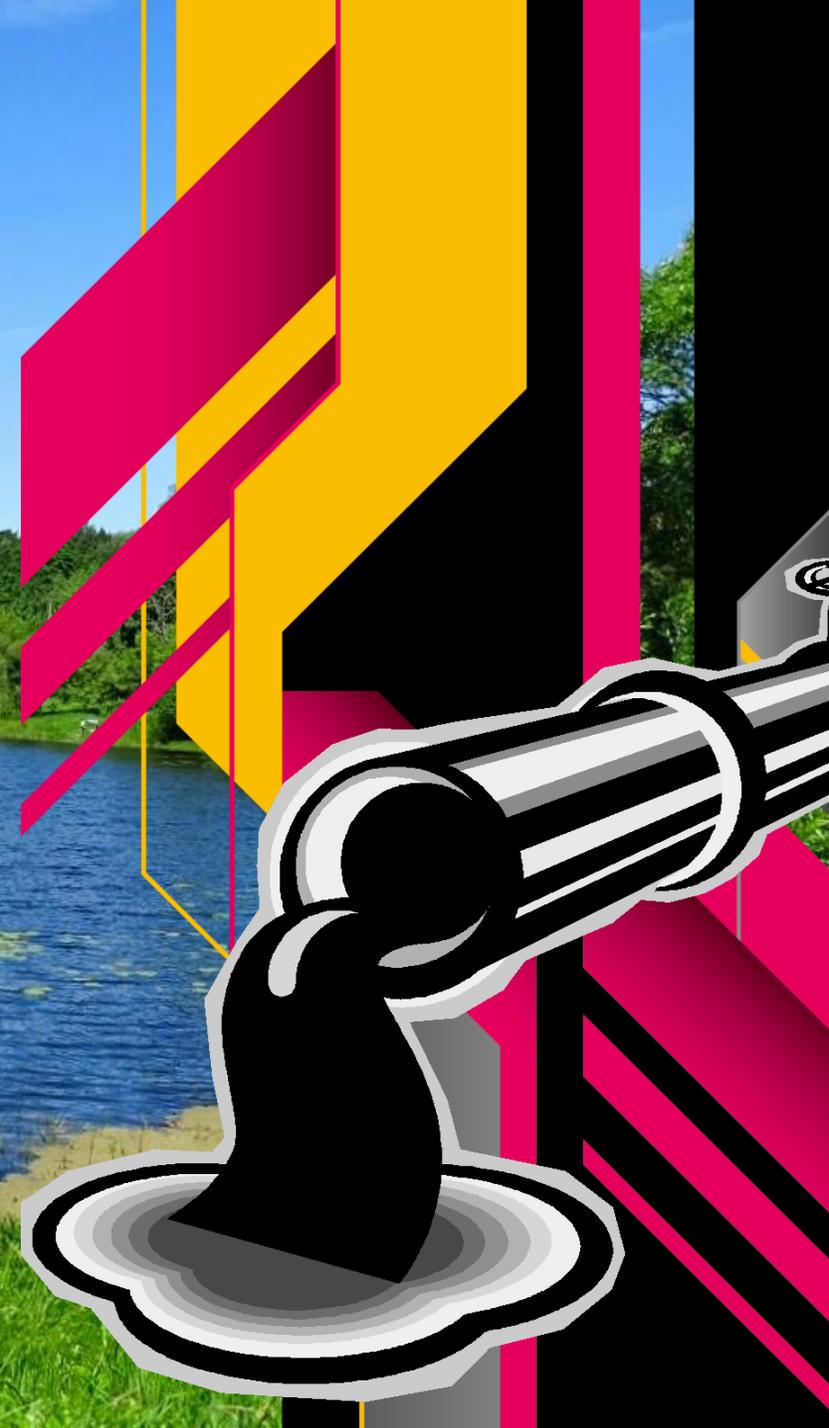
МАЛЫЙ И  
СРЕДНИЙ БИЗНЕС

15 гл. 259 стр.  
С ПРАКТИЧЕСКИМИ  
ПРИМЕРАМИ  
НА CD

Авторский коллектив  
под управлением  
к.т.н. горного инженера,  
геотехнолога  
гидрогеолога  
Николая Бычека

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
2020  
ГОД

**ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ ИЗ САПРОПЕЛЯ  
И АГРОРУД**







# ГРЕЙФЕРНАЯ ДОБЫЧА САПРОПЕЛЯ

Автор:  
Н.Д.Бычек  
к.т.н. горный инженер, геотехнолог  
гидрогеолог

Книга  
30

CD  
ПРОЕКТ  
УЧАСТКА

Центр по сапропелю  
Астрахань  
[www.saprex.ru](http://www.saprex.ru)  
E-mail: [daniil@astranet.ru](mailto:daniil@astranet.ru)  
тел. +73512732220  
факс +73512592838

2010





# ТЕХНОЛОГИЯ И БИЗНЕС-ПЛАНЫ

КНИГА 5

для семейного бизнеса  
и фермерских хозяйств

Центр по сапропелю  
Астрахань  
[www.sarptex.ru](http://www.sarptex.ru)  
2008

Автор:  
к.т.н. горный инженер,  
геотехнолог  
Бычек Н.Д.

## ЗИМНЯЯ ДОБЫЧА САПРОПЕЛЯ





ТОО "Service Time"  
Республика Казахстан

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
Астрахань 2019

ДОГОВОР 10433  
от 15 апреля 2019 г.

Добыча сапропеля  
на участке недр озера Красное и  
производство на его основе удобрений  
и почвогрунтов



# ТЕХНОЛОГИЯ WATERMASTER И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Объединенный  
российский  
интернет-центр  
по сапропелю  
КНИГА 17  
Астрахань  
[www.saprex.ru](http://www.saprex.ru)  
2008

МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ  
ОТ ЗАИЛЕНИЯ И/ИЛИ  
ДОБЫЧИ ОЗЕРНЫХ  
САПРОПЕЛЕЙ

ПРОЕКТ  
ПРЕДПРИЯТИЯ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ  
В СЫПУЧИЕ УДОБРЕНИЯ И УДОБРИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ  
"ОСТРОВНОЕ"

ДОГОВОР 2046/2020-4

Астрахань  
ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.saprex.ru](http://www.saprex.ru)





A large circular graphic with a yellow border and a dark grey center. The text is in Russian. At the top, it says 'ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ' in a large, white, serif font. Below that, in a smaller white font, it says '2019', 'Договор №20499', and 'ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ'. In the center of the circle is a smaller white circle. The text 'Добрыча Сах поч' is written vertically on the left side of the inner circle. The text 'инженерии' is written vertically on the right side of the inner circle. The main body of text, written in a white, sans-serif font, curves around the bottom and sides of the inner circle: 'рфа и сапропеля на месторождениях и в целях производства удобрений и образований. Подготовка и переработка рфа и сапропелей. Подготовка и переработка удобрения и почвосмеси Сахтыш в'.





ООО "ЯСНА"  
Ленинградская область

2018  
ДОГОВОР



САПРОПЕЛЬ  
ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЙ  
100% Natural products  
для  
ЗАЩИТНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ  
ВАНН







# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ  
2019

Спецзаказ  
ООО ТПФ "АЛГА"  
Челябинская обл.

Астрахань  
ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.sapropex.ru](http://www.sapropex.ru)

**ДОБЫЧА ТОРФА ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ  
РАЗЛОЖЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВО  
ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Производство торфяных топливных  
брикетов, гранул, удобрений и  
почвосмесей





**САПРОПЕЛЬ**  
жидкое органическое  
удобрение

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
"ЖИДКОЙ" РЕКУЛЬТИВАЦИИ ГОРНЫХ ОТВАЛОВ  
И ТЕРРИКОНОВ САПРОПЕЛЕМ

Центр по сапропелю  
Астрахань

2018

Лицензия ИВА 80154 ТЭ



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Экологическая очистка ставка от заиления  
и переработка извлекаемых илов в  
удобрительные почвосмеси

Хмельницкая область, Украина  
ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Договор №110439 от 5 апреля 2019 г  
2019

# ПРОЕКТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

ЦЕНТР  
ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.sarproex.ru](http://www.sarproex.ru)  
[www.sarproex.ru](http://www.sarproex.ru)  
Астрахань

Руководитель  
Н.Д.Бычек  
к.т.н.  
горный инженер  
геотехнолог

УЧАСТОК  
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ  
САПРОПЕЛЯ ИЛИ  
ИЛОВОГО ОСАДКА

2017



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

МАЛЫЙ БИЗНЕС

ПРОИЗВОДСТВО ЖИДКОЙ / ПАСТООБРАЗНОЙ  
ПРОДУКЦИИ ИЗ САПРОПЕЛЯ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
2019



МАЛЫЙ БИЗНЕС

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА ОЗЕРНЫХ САПРОПЕЛЕЙ  
В ЖИДКИЕ/ПАСТООБРАЗНЫЕ И СЫПУЧИЕ  
КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
2019





МАЛЫЙ БИЗНЕС

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ПРОИЗВОДСТВО  
БИОАКТИВАТОРА

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
2019

НАТУРАЛЬНОГО САПРОПЕЛЕВОГО  
СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

2020

ТОМ 1 и ТОМ 2

ПОДГОТОВКА И ПРОИЗВОДСТВО  
НАТУРАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ  
ПОЧВОСМЕСЕЙ  
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
ФИНИКОВЫХ ПАЛЬМ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ



**ПРОИЗВОДСТВО  
ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ  
И АППЛИКАЦИЙ**  
МИНИКОМПЛЕКС

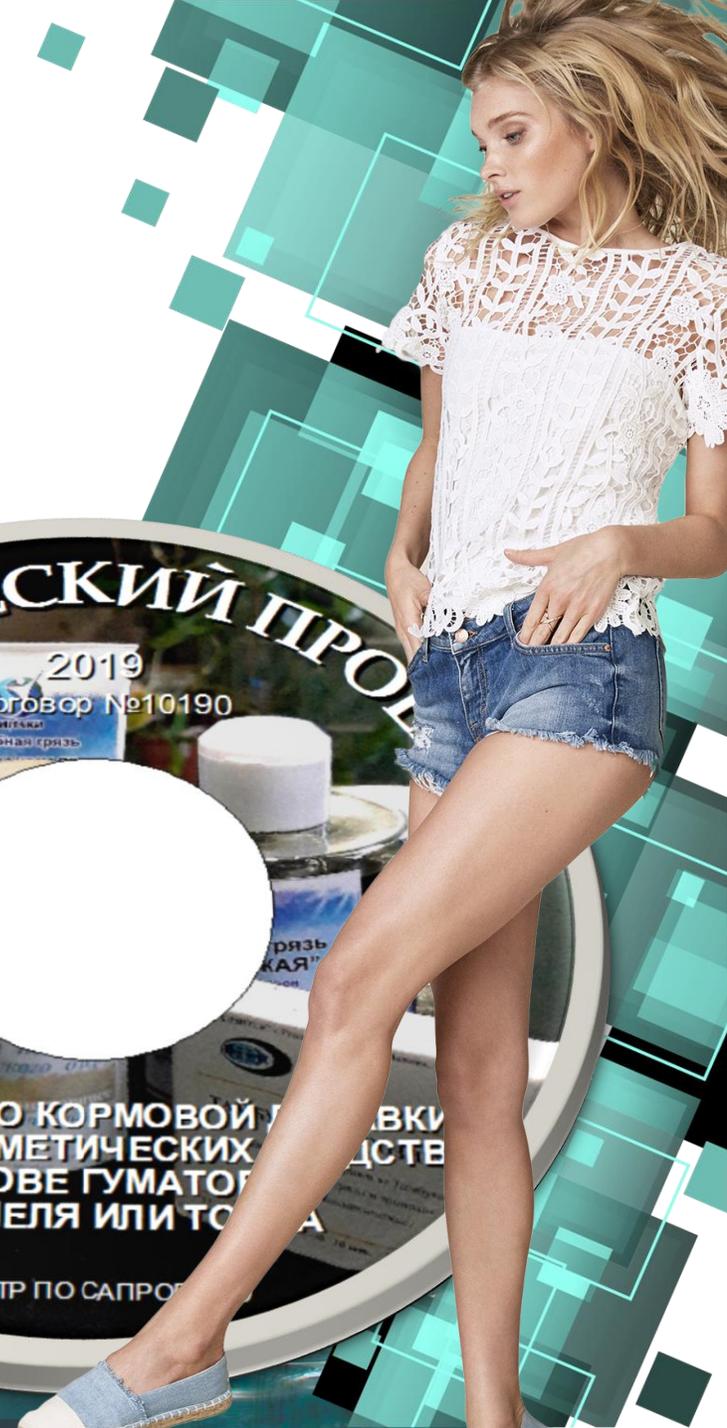
ОТКРЫТИЕ БИЗНЕСА  
НА БЕСПЛАТНОМ СЫРЬЕ -  
ДОННЫХ ИЛАХ И САПРОПЕЛЕ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.sapropex.ru](http://www.sapropex.ru)  
Тел. +7(8512)732220  
2012

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**  
2019  
Договор №10190  
Целевая грязь

ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВОЙ ДОБАВКИ  
И КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ  
НА ОСНОВЕ ГУМАТОВ  
САПРОПЕЛЯ ИЛИ ТО...

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Центр по сапропелю  
Астрахань  
[www.sapropel.ru](http://www.sapropel.ru)  
2017

Руководитель:  
к.т.н. горный инженер,  
геотехнолог  
Бычек Н.Д.

САПРОПЕЛЬ-СЕРПЕНТИНИТОВЫХ УДОБРЕНИЙ

Графика,  
текстовое описание,  
видеофайл

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
И ПРОЕКТНАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ

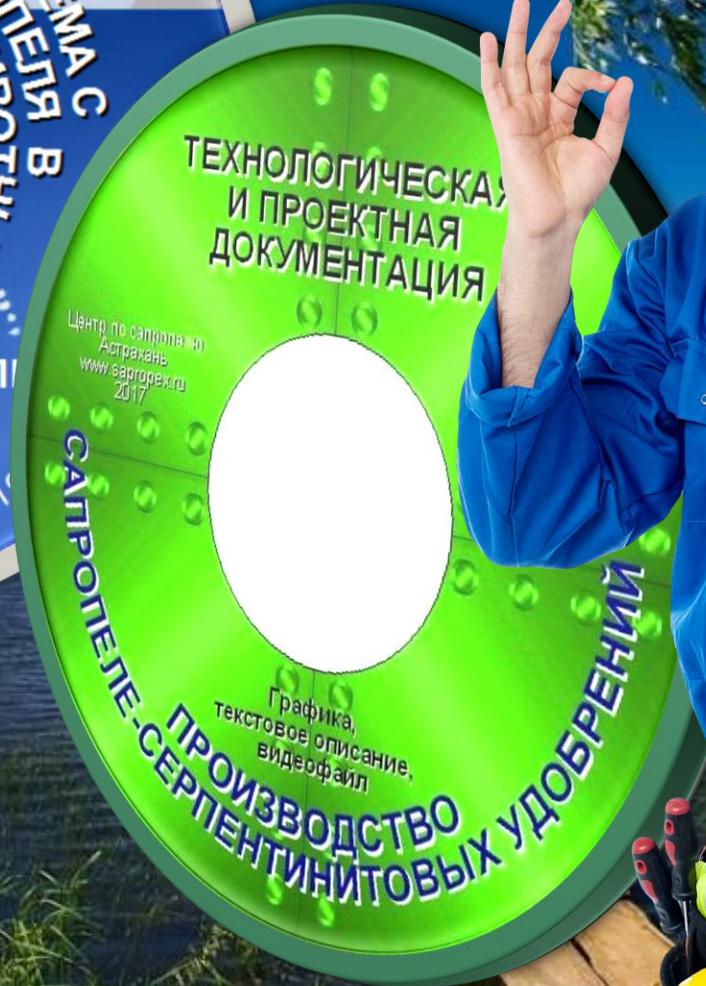
Центр по сапропелю  
Астрахань  
[www.sapropel.ru](http://www.sapropel.ru)  
2017

Руководитель:  
к.т.н. горный инженер,  
геотехнолог  
Бычек Н.Д.

ПРОИЗВОДСТВО ГУМУСОСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ МАГНИЕВЫХ УДОБРЕНИЙ

Графика,  
текстовое описание,  
видеофайл







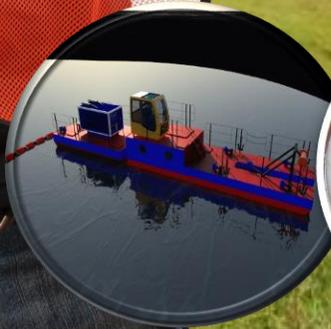
**ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА САПРОПЕЛЯ  
В УДОБРЕНИЯ И ЛЕЧЕБНУЮ ГРЯЗЬ  
НА ОЗЕРЕ БЕРЧИКУЛЬ**

**БИЗНЕС-ПЛАН**

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
Астрахань, ул. Ульянова, 67  
тел. (8512)732220, факс (8512)305625

**КНИГА 101**

ДОГОВОР 800





**ПРОИЗВОДСТВО  
ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ  
И АППЛИКАЦИИ**  
МИНИКОМПЛЕКС

**УЧАСТОК  
ДОБЫЧИ И РЕГЕНЕРАЦИИ  
ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ**

Автор:  
Н.Д.Бычек  
к.т.н. горный инженер  
геотехнолог

По заказу  
**САНАТОРИЯ  
ЭЛЬТОН**

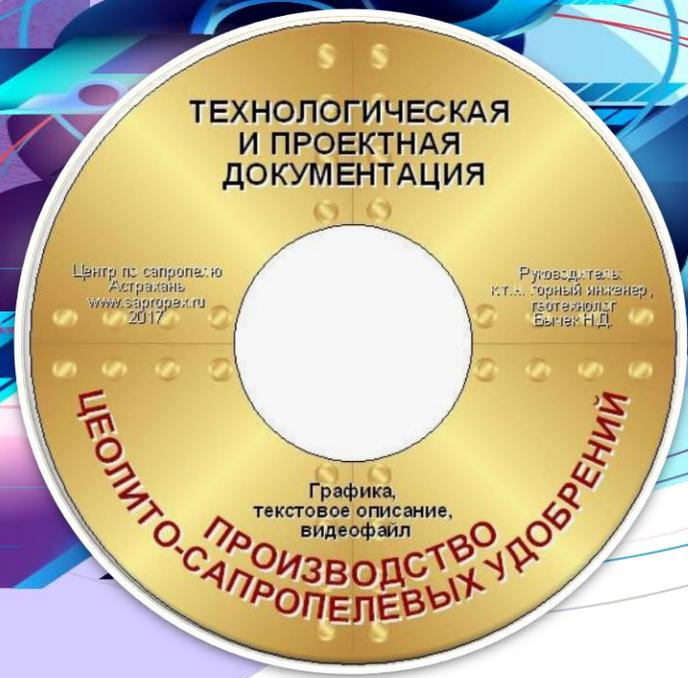
ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
Астрахань, ул. Ульянова, 67  
тел. (8512)732220. факс (8512)592836

**ДОГОВОР 105-103**

www.saprex.ru  
2011

ОТКРЫТИЕ БИЗНЕСА  
НА НЕОБРАБОТАННОМ СЫРЬЕ -  
ПЕСКЕ И САПРОПЕЛЕ  
ПО САПРОПЕЛЮ  
saprex.ru  
(8512)732220





# УТИЛИЗАЦИЯ ДОННЫХ ИЛОВ ПРИ ОЧИСТКЕ ВОДОЕМОВ

Центр по сапропелю  
Астрахань  
[www.saprex.ru](http://www.saprex.ru)  
2014

Руководитель:  
к.т.н. горный инженер,  
геотехнолог  
Бычек Н.Д.

На примере оз. Боровое  
КАЗАХСТАН

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
ОБОСНОВАНИЕ



# ПРОЕКТ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ПУНКТ ДОБЫЧИ ГРЯЗИ  
ГРЯЗЕХРАНИЛИЩЕ. РЕГЕНЕРАЦИЯ  
ЦЕХ ПО ФАСОВКЕ И ПАКЕТИРОВАНИИ

ЦЕНТР ПО САПРЕ  
WWW.SAPRE  
тел. +7(8512)7  
факс +7(8512)3  
E-mail: danil@ast





**ПРОИЗВОДСТВО  
ТАБЛЕТИРОВАННЫХ  
УДОБРЕНИЙ**  
МИНИКОМПЛЕКС ДЛЯ ФЕРМЕРА

ОТКРЫТИЕ БИЗНЕСА  
НА БЕСПЛАТНОМ СЫРЬЕ -  
ДОННЫХ ИЛАХ И САПРОПЕЛЕ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.sapropex.ru](http://www.sapropex.ru)  
тел. +7(8512)732220  
2012

**МИНИКОМПЛЕКС  
ПРОИЗВОДСТВА СЫПУЧИХ  
УДОБРЕНИЙ**

ОТКРЫТИЕ БИЗНЕСА  
НА БЕСПЛАТНОМ СЫРЬЕ -  
ДОННЫХ ИЛАХ И САПРОПЕЛЕ

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
[www.sapropex.ru](http://www.sapropex.ru)  
тел. +7(8512)732220  
2012





КНИГА 8  
МАЛЫЙ  
БИЗНЕС  
НА  
САПРОПЕЛЕ



КНИГА 10

ПРОЕКТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Авторы: к.т.н., горный инженер, геотехнолог  
Н.Д.Бенец

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ  
Астрахань  
[www.saprex.ru](http://www.saprex.ru)

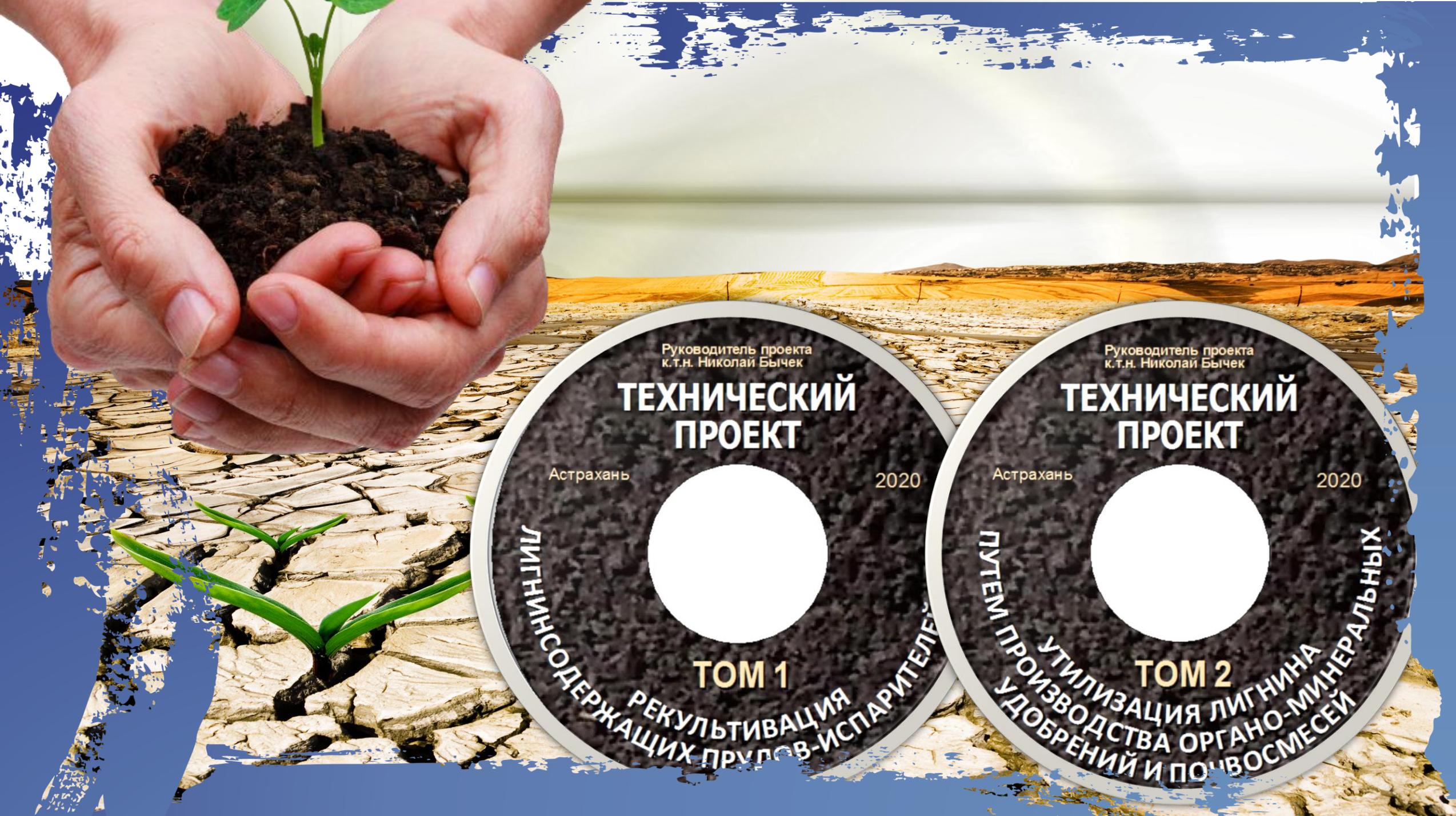












Руководитель проекта  
к.т.н. Николай Бычек

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Астрахань

2020

ЛИГНИНСОДЕРЖАЩИХ  
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ  
ПРУДОВ-ИСПАРИТЕЛЕЙ

**ТОМ 1**

Руководитель проекта  
к.т.н. Николай Бычек

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Астрахань

2020

ПУТЕМ ПРОИЗВОДСТВА  
УДОБРЕНИЙ И ПОЧВОСМЕСЕЙ  
УТИЛИЗАЦИЯ ЛИГНИНА  
ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ

**ТОМ 2**

Руководитель проекта  
к.т.н. Николай Бычек

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

1-2 Том

Астрахань

2020

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
МУСОРА Г. ПЯТИГОРСК  
И НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК

Руководитель проекта  
к.т.н. Николай Бычек

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

1-3 Том

Астрахань

2020

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
МУСОРА  
И НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК





Заказы на типовые, адаптированные под условия заказчика и технические бизнес-проекты принимаем по электронной почте [sapropex@mail.ru](mailto:sapropex@mail.ru)  
[saprex@rambler.ru](mailto:saprex@rambler.ru)

Консультации по Ватсап +7 927-586-38-26  
к.т.н. горный инженер, геотехнолог  
гидрогеолог Николай Бычек

