



ОТКРЫВАЕМ СОБСТВЕННЫЙ БИЗНЕС

ОТКРЫВАЕМ СОБСТВЕННЫЙ БИЗНЕС



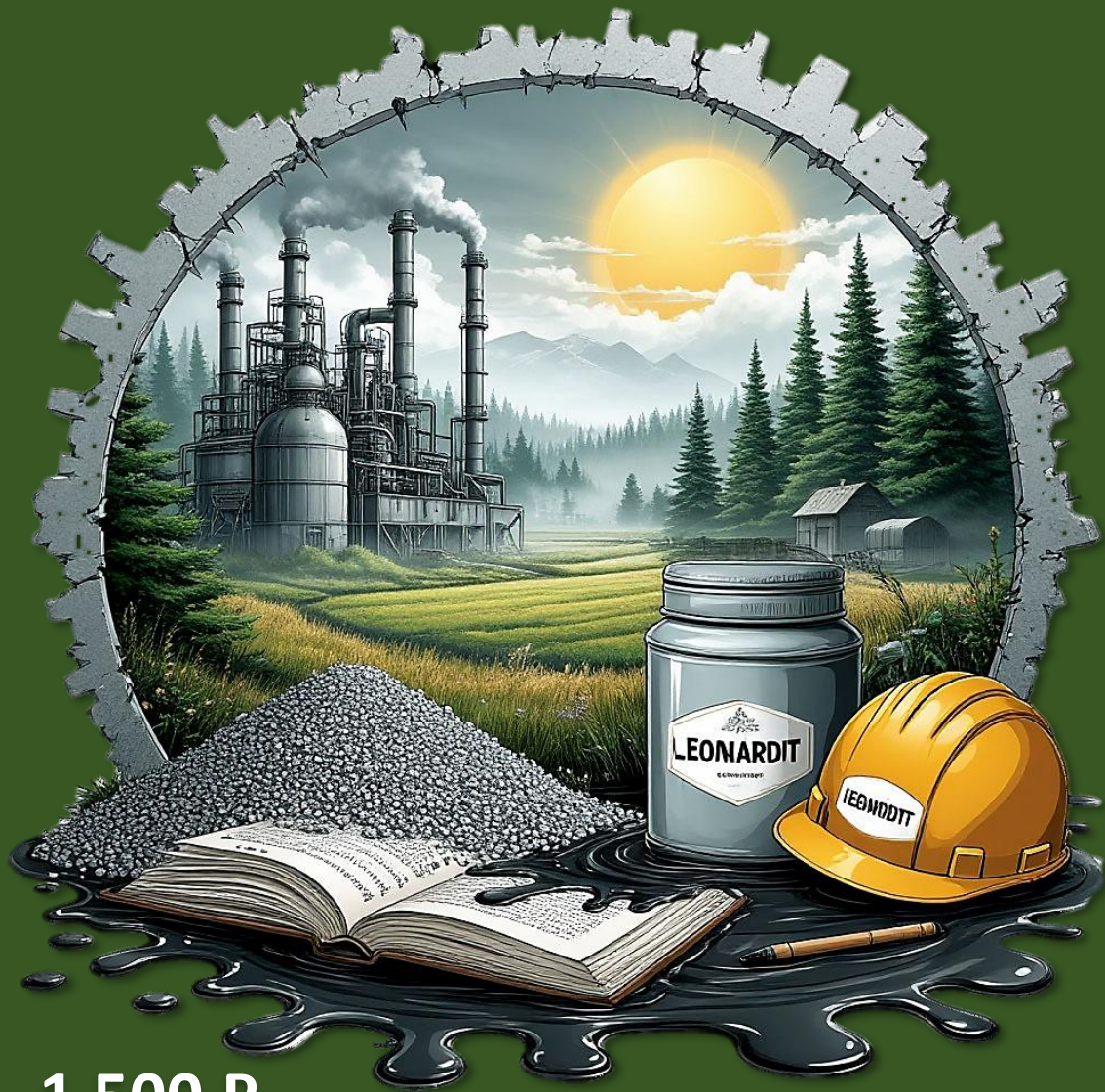
ОТКРОЙ БИЗНЕС

**КАК ОТКРЫТЬ СОБСТВЕННОЕ ДЕЛО,
МАЛЫЙ БИЗНЕС
В ГОРНОМ ДЕЛЕ, ПЕРЕРАБОТКЕ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, АГРОРУД,
УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

**АВТОР: к.т.н. горный инженер,
геотехнолог, гидрогеолог
НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ БЫЧЕК**

КНИГИ

БИЗНЕС-ПОСОБИЯ



1 500 ₽

Книга бизнес-пособие "ГУМАТЫ КАЛИЯ ИЗ ЛЕОНАРДИТА

Описание товара Данное учебное пособие представляет собой системное практическое руководство по созданию и развитию бизнеса по производству гумата калия из леонардита — одного из наиболее востребованных и маржинальных сегментов российского рынка агрохимии и органического земледелия.

Объем - 185 страниц. Электронная версия.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек.
Высылается автором в день оплаты на электронный адрес заказчика

В книге последовательно раскрываются все этапы организации производства: от химической природы гуминовых веществ и выбора сырьевой базы до технологических режимов, оборудования, лабораторного контроля, регистрации продукции, маркетинга и финансового моделирования.

Особое внимание уделяется практическим аспектам: расчету себестоимости, выбору организационно-правовой формы с учетом налоговых изменений 2026 года, защите товарного знака, работе с маркетплейсами (Wildberries, Ozon), а также типичным ошибкам и способам их предотвращения.

Книга содержит десятки конкретных примеров: сравнительные таблицы эффективности гуматов на разных почвах, технологические карты приготовления партий, протоколы браковки сырья, расчеты окупаемости оборудования, судебные кейсы и чек-лист из 30 шагов для запуска бизнеса.





1 200 ₽

Книга-учебное пособие «Учимся бизнесу на сапропеле»

Учебное пособие «Учимся бизнесу на сапропеле» (2026 г.) представляет собой практическое руководство для малого и среднего предпринимательства, рассматривающее добычу и переработку сапропеля как полноценное бизнес-направление.

Работа системно охватывает полный цикл создания предприятия: от геологической разведки водоема и оформления лицензий до выбора технологий добычи, переработки сырья в высокомаржинальную продукцию и ее сбыта через государственные закупки и коммерческие каналы.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек Объем 128 стр. Электронная версия. Высылается автором в день оплаты на электронный адрес заказчика.

Ключевые особенности издания: Юридическая и геологическая база. В пособии подробно разобраны требования ГОСТ Р 54000-2010, критерии ликвидности сапропеля (зольность, pH, содержание тяжелых металлов), а также представлен актуальный на 2026 год алгоритм получения лицензий на пользование недрами (ОПИ) и договоров водопользования с учетом новелл законодательства (рекультивационные фонды, электронные реестры).

Технологический инжиниринг. Проведен сравнительный анализ методов добычи (гидромеханизированный, экскаваторный, блочный) и оборудования (амфибии, земснаряды). Особое внимание уделено критически важному этапу обезвоживания сапропеля, где представлены расчеты экономической эффективности снижения влажности, а также технологии использования геотубирования, центрифуг и инерциодов.

Продуктовая линейка и переработка. Рассмотрены способы производства инновационной продукции с высокой добавленной стоимостью: органоминеральные удобрения (ОМУ) с заданными NPK-характеристиками, гранулированные смеси, почвогрунты для рекультивации земель, кормовые добавки (с акцентом на регистрацию в Россельхознадзоре), а также бальнеологические грязи и косметическая продукция.

Экономика и маркетинг. Приведена подробная калькуляция себестоимости 1 тонны готовой продукции, анализ конкурентных преимуществ сапропеля перед торфом, а также структура каналов сбыта B2B, B2G (госзакупки, включая тендеры на благоустройство и мелиорацию) и B2C.



Управление рисками. Отдельный раздел посвящен юридическому сопровождению: выбору формы бизнеса (КФХ или ООО), налоговым режимам (ЕСХН), типичным ошибкам при заборе воды, конфликтам с местным населением, а также страхованию ответственности горнодобывающего предприятия.

Пособие предназначено для предпринимателей, геологов, технологов и фермеров, рассматривающих сапропелевые месторождения как источник стабильного дохода в условиях импортозамещения и государственной поддержки агропромышленного комплекса и мелиорации.



1 500 ₽

**Пособие предпринимателя
"Производство натурального
сапропелевого крема"**

Описание товара Настоящее учебно-практическое пособие представляет собой полное, пошаговое руководство по организации и ведению малого бизнеса по производству натурального сапропелевого крема в России, странах СНГ.

Книга охватывает все этапы создания продукта — от добычи сырья на озере до фасовки готовой продукции и технико-экономического обоснования проекта производительностью 300 литров крема в час.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек.

Объем: 213 стр. Электронная версия.
Высылается автором в день оплаты на электронный адрес заказчика



2 300 Р

Бизнес-пособие МИНИЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖИДКИХ ГУМАТОВ ИЗ ТОРФА

Настоящее учебно-практическое пособие представляет собой полное пошаговое руководство по созданию и эксплуатации миниавода для производства жидких гуминовых удобрений (гуматов калия и натрия, обогащенных микроэлементами форм) из низинного торфа.

В книге подробно рассмотрены:

- требования к качеству торфа и методики входного контроля сырья;
- ассортимент готовой продукции и её физико-химические свойства;
- технология щелочной экстракции с режимными картами для разных типов торфа;
- спецификация оборудования для линии 300 л/час с компоновкой и ценами;
- примеры рецептов (гумат калия 9%, гумат натрия, N-гумат, гуматно-микроэлементные комплексы);
- применение продукции в открытом и закрытом грунте, гидропонике, капельном поливе; -техико-экономическое обоснование (себестоимость, окупаемость, риски);

- нормативная база (ГОСТы, сертификация, регистрация в Россельхознадзоре, органический сертификат для экспорта в ЕС);
- лабораторный практикум, образцы технологической документации и готовый бизнес-план для инвестора.

Пособие содержит более 50 таблиц, схем и примеров расчета, а также ряд приложений (карты химической стойкости материалов, нормы внесения для 50 культур, перечень неисправностей оборудования, договор на поставку торфа, список производителей оборудования, глоссарий).

Целевая аудитория: предприниматели, технологи торфопредприятий, фермеры, студенты и преподаватели агротехнических и технологических колледжей, специалисты по органическому земледелию.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек

Объем: 323 страниц, электронная версия



Ключевой вывод: при инвестициях от 3,6 млн. рублей себестоимость 1 литра гумата составляет 20,8 рубля, оптовая цена — 60 рублей, окупаемость — 12–18 месяцев, точка безубыточности — 9 365 литров в месяц (17,7% от проектной мощности)



3 000 ₽

ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО БОЛОТ.

**Настольная книга самозанятого
по производству гумата калия
из торфа**

Это пошаговое практическое руководство для тех, кто хочет организовать мини-производство высокомаржинального органоминерального удобрения — гумата калия — с нуля, имея статус самозанятого и бюджет до 250 000 рублей.

В книге разобраны все этапы: от выбора и оценки торфяного месторождения, законного получения сырья без лицензий и штрафов до химии процесса (реакция гуминовых кислот с КОН), сборки бюджетного оборудования (реактор, вакуум-фильтр, система нагрева) и розлива готового продукта.

Отдельные главы посвящены экономике (себестоимость литра — 25–50 руб, розничная цена — 300–600 руб, окупаемость 4–6 месяцев), регистрации самозанятости, требованиям к помещению, а также каналам продаж (Авито, садовые чаты, магазины на комиссии). В приложениях — готовые шаблоны договоров, журнал варки, протокол испытаний для клиентов и памятка по охране труда.

Книга не требует химического или юридического образования.

Все технологии проверены на практике, опираются на законодательство РФ (включая письма Минприроды и ЦРПТ) и ориентированы на реальный сектор экономики.

Для самозанятых, владельцев ЛПХ и начинающих предпринимателей, которые хотят зарабатывать на переработке торфа — доступного и недооценённого природного ресурса.

Ключевые цифры: себестоимость от 25 руб/л, розничная цена до 600 руб/л, окупаемость от 4 месяцев, стартовый бюджет от 150 000 руб.

Формат издания: электронная книга (PDF) + печать по требованию.

Объём: 217 страниц

Автор: Бычек Николай Дмитриевич, к.т.н. геотехнолог, производитель гуматов с 2014 года.
Дата публикации: май 2026 года.

Посвящается: всем, кто не боится испачкать руки в торфе и изменить своё финансовое будущее.





3 000 ₽

**Производство пастообразной
кормовой добавки из
сапропеля. Полное руководство
для самозанятых**

Эта книга — пошаговое практическое руководство по открытию мини-производства кормовой добавки из сапропеля с нуля.

Статус самозанятого, бюджет 350–550 тысяч рублей и 3 месяца — всё, что нужно для старта.

Вы узнаете: • Как выбрать озеро или поставщика сапропеля и не ошибиться с качеством • Какие документы оформить (регистрация, декларация, ветеринарные свидетельства) • Какое оборудование купить б/у за 250–400 тыс. руб. и где его найти • Как производить пасту по 4 проверенным рецептурам (базовая, для свиней, для КРС, лечебная) • Как фасовать продукт для ЛПХ, средних ферм и крупных хозяйств • Как продавать через Avito, соцсети, ветеринарные аптеки и напрямую фермерам

В книге: образцы договоров, протоколов испытаний, список поставщиков б/у оборудования, расчет себестоимости, дорожная карта запуска за 3 месяца.

Для кого: для самозанятых, владельцев ЛПХ и КФХ, начинающих предпринимателей в сфере агробизнеса.

SapPro

Себестоимость пасты — от 40 руб./кг, прибыль
— до 280 000 руб./мес. при объеме 5 тонн.
Окупаемость — 10–18 месяцев.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог,
гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек.
Электронное издание, PDF.
Объем: 267 страниц.





1 500 ₽

**Пособие "Восстановление
пустынь с помощью
гелеобразных гуматов и
почвообразователей"**

Забудьте о том, что пустыня — это навсегда. Ежегодно мир теряет 24 миллиарда тонн плодородной почвы. Пустыни наступают, погребая под песками пастбища, леса и целые оазисы. Традиционные методы борьбы с опустыниванием — посадка деревьев и закрепление дюн — терпят крах в 80% случаев. Почему? Потому что они пытаются вырастить жизнь там, где нет самой основы для жизни — почвы.

Эта книга предлагает прорывную парадигму: сначала создаем почву, потом запускаем экосистему.

На страницах этого практического руководства вы найдете:

- Почему песок — это не почва? Гидрофизический коллапс, биологическая пустота и органический ноль — три диагноза, которые мы научимся лечить.
- Как работают гелевые гуматы? От наномолекул до гектаров — теория геля, амфифильный дизайн и устойчивость к засолению.
- Инженерные рецептуры для любых условий — от стабилизации подвижных дюн до создания глубоких капиллярных барьеров, экономящих до 70% воды.
- Технология «Твердого семени» — как инкапсулировать цианобактерии и семена в гранулы, которые можно разбрасывать с воздуха на тысячи гектаров.

• Реальные проекты, которые уже работают — от Англии до Синьцзяна, от Монголии до ОАЭ. • Экономика и карбоновые фермы — как превратить пустыню в источник углеродных кредитов и заработать до 25 млрд долларов в год (на примере Казахстана).

Кому нужна эта книга? Агрономам и фермерам, теряющим урожаи из-за засухи. Экологам и рекультиваторам, ищущим работающие методы борьбы с опустыниванием. Инвесторам и предпринимателям, видящим в карбоновых кредитах новый класс активов. Студентам и ученым, изучающим почвоведение и агрохимию.

Книга — это мост между фундаментальной наукой (исследования Центра по сапропелю, МГУ, Китайской академии наук) и практикой, которую можно применить уже завтра.

Не ждите, пока пустыня придет к вам. Возьмите инструменты в свои руки.

Автор: к.т.н. Николай Дмитриевич Бычек.

Электронное издание. 2026 год.

Объем: 209 страниц.





2 300 ₽

Бизнес-пособие **КУЧНОЕ** **ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ** **ГУМАТОВ ИЗ ЛЕОНАРДИТА**

О книге Это первое практическое руководство по организации производства жидких гуматов (калия и натрия) методом кучного выщелачивания — технологии, которая позволяет превратить дешёвый леонардит (окисленный бурый уголь) в высокомаржинальное органическое удобрение без дорогостоящих реакторов и нагрева.

Для кого • Предприниматели, ищущие новую нишу в агробизнесе и горном деле • Фермеры и агрономы, желающие производить удобрения для себя и на продажу • Инвесторы, рассматривающие проекты в «зелёной» химии • Студенты горных, геологических и сельскохозяйственных специальностей

Что внутри • История метода: от медных рудников Испании (XVIII в.) до современных гуматов. • Геология леонардита: происхождение, свойства, крупнейшие месторождения (США, Канада, Греция, Россия, Узбекистан). • Полная технология: добыча → дробление → гидроизоляция → укладка штабеля → орошение щелочью → сбор → фильтрация → стабилизация → фасовка. • Выбор реагента: КОН или NaOH — преимущества, риски, экономика. •

Оборудование: спецификации и цены для линии 150–1000 л/час. • ТЭО малого бизнеса: CAPEX, OPEX, себестоимость, маржинальность (70%+), окупаемость (6–12 месяцев), точка безубыточности (10% мощности). • Реальный кейс: месторождение Шортанбулак (Каракалпакия, Узбекистан) — геология, добыча, режим орошения, продукт для хлопководства, экономика. • Приложения: экспресс-методика анализа гуминовых кислот, техника безопасности при работе со щелочами, образцы ТУ и нормативные документы.

Почему стоит купить • Единственное издание на русском языке, объединяющее инжиниринг, химию и экономику кучного выщелачивания гуматов. • Данные из реально работающих проектов, а не теоретические выкладки. • Пошаговые инструкции, расчётные таблицы, спецификации оборудования. • Готовая бизнес-модель с цифрами, проверенная на практике.

Ключевой вывод Кучное выщелачивание позволяет запустить производство гуматов с CAPEX от 2,5 млн. рублей и окупить вложения за 8–14 месяцев при рентабельности 70–100%.

Это технология, которая делает органическое удобрение доступным, а малый бизнес в агросфере — высокодоходным.

Автор: к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек. 2026 г. Электронное издание.

Объём: 99 страниц, 23 таблицы, 3 приложения.

Аудитория: предприниматели, агрономы, горные инженеры, студенты профильных специальностей.





1 500 Р

Книга-пособие "Донные илы: от экологической проблемы к ценному ресурсу"

В практическом руководстве кандидата технических наук, горного инженера и геотехнолога Н.Д. Бычека представлен комплексный подход к очистке водоемов и переработке донных отложений (илов, сапропеля) в коммерчески востребованную продукцию: органические и органо-минеральные удобрения, почвогрунты, гуматы, рекультиванты.

Издание содержит систематизированную информацию о классификации и свойствах донных отложений, технологиях экологичной добычи (земснаряды, амфибийные комплексы, экскаваторная и зимняя добыча), методах обезвоживания и переработки.

Отдельные разделы посвящены правовому регулированию (лицензирование недропользования, разрешения на водопользование, экологическая экспертиза, сертификация продукции), экономическому обоснованию проектов и практическим рекомендациям по запуску бизнеса.

Руководство включает пошаговые алгоритмы, чек-листы, образцы документов (техническое задание, договор подряда, акты контрольных замеров, инструкцию по замерам глубин) и глоссарий.

Издание предназначено для предпринимателей, глав муниципальных образований, собственников водоемов, инвесторов, а также проектировщиков природоохранных систем и специалистов в области обращения с отходами.

Объем пособия: 219 стр. Электронная версия



Автор:

Николай Дмитриевич Бычек

Работал: геологические и
гидрогеологические экспедиции в
Казахстане, Якутии, Чукотке, Сахалине;
ПО Эстонфосфорит; АО Сапропэк; Центр по
сапропелю

Тел. +7 927 586 38 26

E-mail: sapropex@mail.ru

