



SPAWN

РАСТИМ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ОТХОДОВ

МУСОРНЫЙ КРИЗИС

— **ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА.** ТОЛЬКО В РФ ПРОИЗВОДЯТ 70 МЛН. ТОНН БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ГОД — ЭТО ВЕС 12 ПИРАМИД ХЕОПСА.

ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ

- В год из-за загрязнения окружающей среды **умирает 12,6 млн. человек.**
- Мусор вокруг **способствует развитию рака**, диабета, аутизма, негативно влияет на нервную систему.
- **В плаценте человека обнаружили** частицы микропластика.

ПОТЕРЯ РЕСУРСОВ

- **Объемы мусора растут на 23-27 млн. тонн в год** в одном только океане, к 2040 их будет втрое больше.
- На поверхности морей и океанов **плавает 5, 25 трл. пластиковых изделий.**

ЗАГРЯЗНЕНИЕ НАШЕЙ СТРАНЫ

- Сейчас в России перерабатывают только **2-3% отходов.**
- **90%** российского мусора попадает на свалки и загрязняет почву и воду.

УДАР ПО БИЗНЕСУ

ИГНОРИРОВАНИЕ ЗЕЛеноЙ ПОВЕСТКИ — ЭТО РАСХОДЫ.

БИЗНЕС ТЕРЯЕТ ДЕНЬГИ В НЕСКОЛЬКИХ МЕСТАХ СРАЗУ — ЭТО:

- обязательство платить за размещение своего мусора на полигонах для захоронения;
- расширенная ответственность производителя: от 2378 тыс. руб./тонна;
- потеря до 64% клиентов, которые уходят к “зеленым” конкурентам;
- штрафы за неправильную утилизацию: до нескольких млн. руб.;
- расходы на хранение и утилизацию отходов: от 1300 руб./тонна.

НАШЕ РЕШЕНИЕ

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ОТХОДАМ. **ИЗДЕЛИЯ ИЗ ГРИБОВ.**

#1 МЫ СОЗДАЛИ ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ГРИБАМИ.

#2 ПРИ ПОМОЩИ НЕЕ ВЫРАЩИВАЕМ ЭКОЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

#3 ПРОДАЕМ ЭТИ ИЗДЕЛИЯ.

БИЗНЕСУ— ВЫГОДНО

ЭКОНОМИМ ДЕНЬГИ. **ПРИВЛЕКАЕМ НОВЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ.**

- **88% покупателей** предпочитают производителей, которые заботятся о природе.
- **40% покупателей** готовы приобретать эко-товары, даже если они будут дороже обычных на 30%.
- Внедрение ESG-принципов означает **получение льгот**.
- 72% компаний готовы предложить **более выгодные условия сотрудничества** контрагентам, которые ведут бизнес экологично.

ИННОВАЦИЯ

АВТОРСКАЯ **ЗАПАТЕНТОВАННАЯ** ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

- #1 Создаем** производственные формы под проект.
- #2 Смешиваем** отходы с грибами, выкладываем в формы.
- #3 Растет до 5 дней.** Гриб поглощает отходы и заполняет форму, становясь готовым изделием.
- #4 Вытаскиваем** изделие из формы, останавливаем рост гриба, стерилизуем изделие.
- #5 Отгружаем изделие** заказчику.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

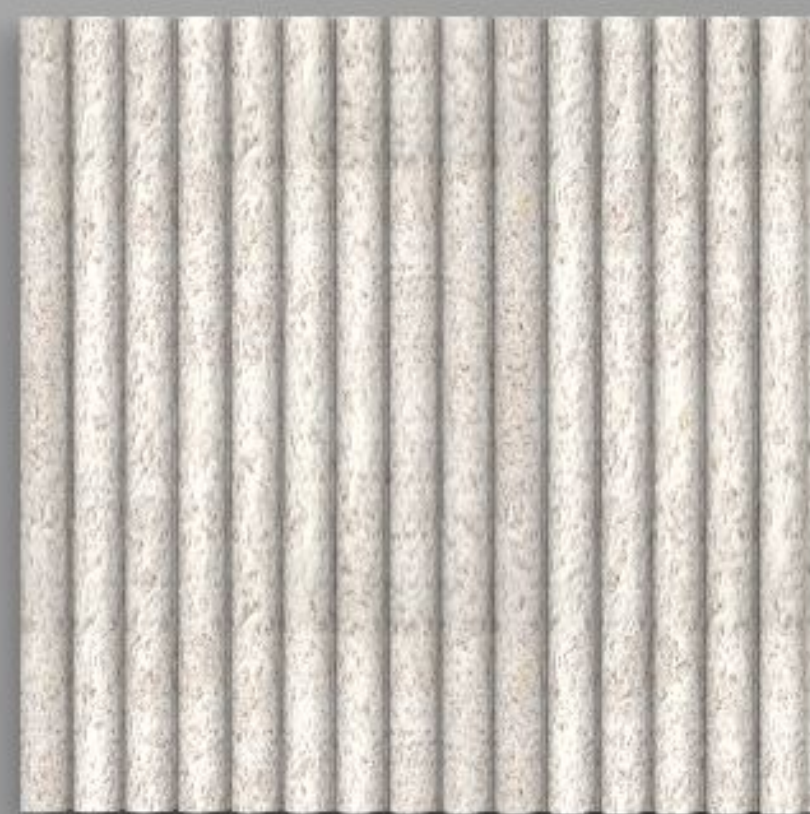
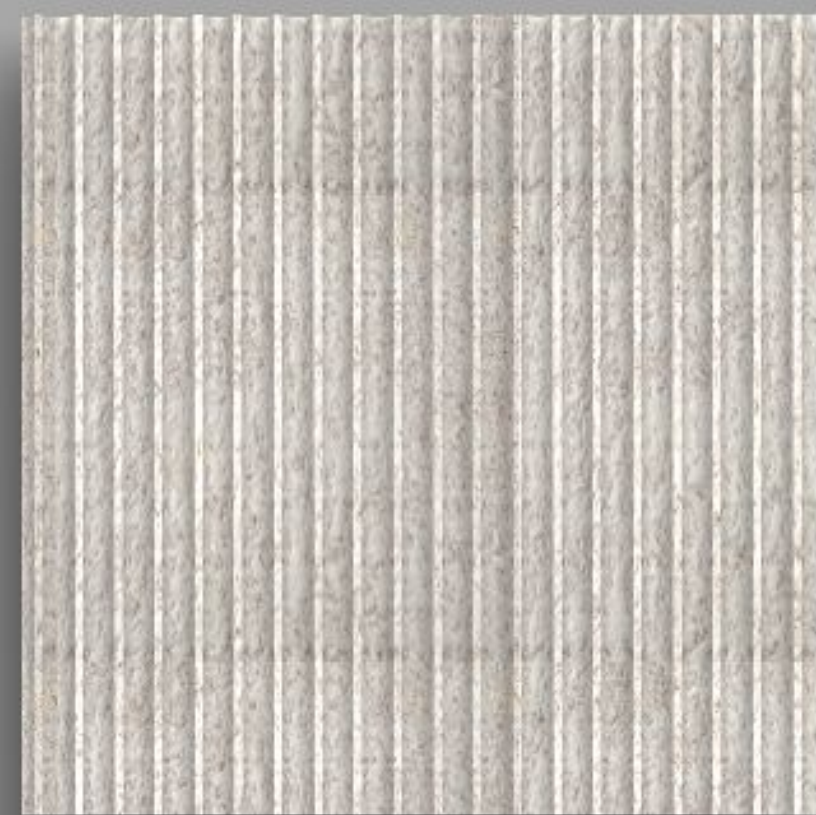
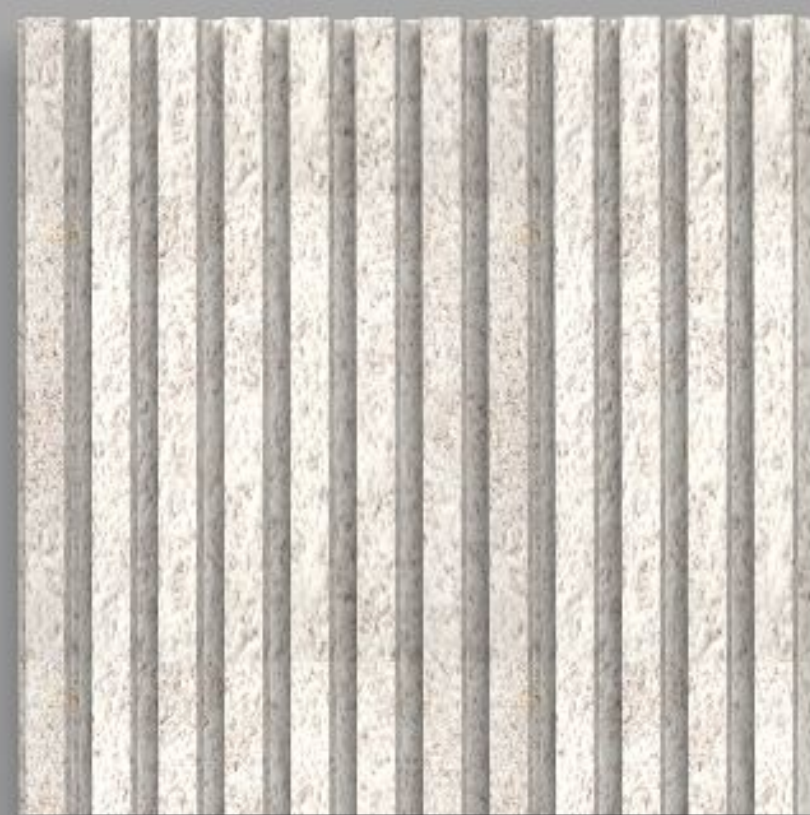
МЫ МОЖЕМ **ВЫРАСТИТЬ** ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ. НАПРАВЛЕНИЯ:

- #1** **Строительные материалы:** звуко- и теплоизоляционные панели.
- #2** **Функциональные вещи:** от бокса для батареек до ювелирных изделий.
- #3** **Премиальную упаковку:** создание WOW-эффекта и формы любой сложности.
- #4** **Мебель и интерьерные решения:** как по вашему дизайну, так и с нуля под ключ.

ДЕКОР



СТРОИТЕЛЬСТВО



УПАКОВКА



МЕБЕЛЬ



ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОСТО. БЫСТРО. **УНИКАЛЬНО.** БЕЗОПАСНО



КОНКУРЕНТЫ

	НЭО и другие полигоны	SPAWN	MycoWorks	ECOVATIVE
Материал из грибов	-	+	+	+
Переработка отходов с помощью мицелия	-	+	-	-
Создание изделий под заказ	-	+	-	+
Финальный продукт	Захоранивание/ сжигание отходов	Выращиваем изделия под заказ	Кожа для вещей	Строительные материалы, аналог кожи, упаковка
Территория	РФ, мир	РФ + мир	ЕС	ЕС

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Создали и защитили инновацию, **первые**.

Доводим **идеи с нуля** до физического воплощения.

Масштабируем производства независимо от территорий.

Берем R&D проекты: **проводим исследования** новых типов отходов.

Проводим быстрое и **экономичное тестирование** пилотных проектов.

Потенциал десятилетних наработок — своя экосистема. **Экосистема SPAWN.**

Помогаем получить **лояльность клиентов** за счет экологической составляющей.

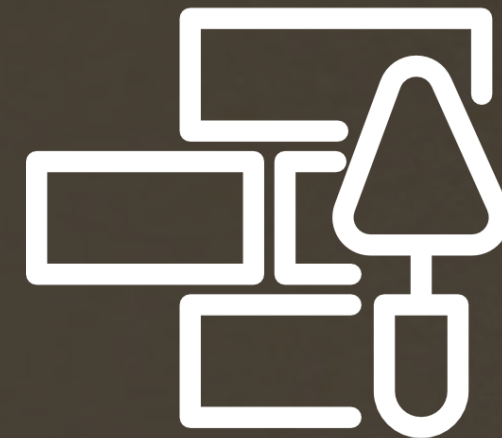
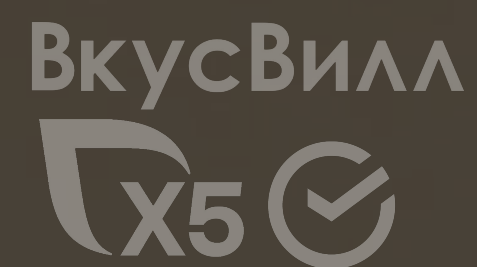
ПЛАН КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ



#1 Переработка

- Держатели отходов.
- Физические лица.
- Бизнес.

Объем рынка:
2023: 6 млн.
2024: 15 млн.
2027: 24 млн.



#2 Стройка

- Строительные компании.
- Физические лица.
- Застройщики.

Объем рынка:
2023: 20 млн.
2024: 34 млн.
2027: 48 млн.



#3 Изделия

- Покупатели продукции.
- Владельцы недвижимости.
- HoReCa, розница.

Объем рынка:
2023: 40 млн.
2024: 53 млн.
2027: 67 млн.



#4 Доп. продажи

- Физические лица.
- Корпоративные заказчики.

Объем рынка:
2023: 6 млн.
2024: 16 млн.
2027: 22 млн.



РЫНОК

МЕБЕЛИ

PAM

Потенциальный объем рынка дизайнерской мебели

1 трлн. руб.

TAM

Рынок мебели в РФ

500 млрд. руб. в год

SAM

Доля дизайнерской мебели в РФ

5 млрд. руб. в год

SOM к 2025

500 млн. руб. в год

К 2028 году мировой рынок мебели превысит 720 млрд. долларов.

СТРОИТЕЛЬСТВА

PAM

Глобальный рынок для расширения на CAGR 10,3%
и достигнет USD к 2027 году

574,93 млрд.

TAM

Рынок стройматериалов в РФ

334 млрд. руб. в год

SAM

Звукоизоляционные стройматериалы в РФ

6,7 млрд. руб. в год

SOM к 2027

100 млн. руб. / 1 завод в год, 4 завода

Рынки для экспорта к 2027 году — Китай, Индия, Казахстан.

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

NPV: 7 253 000 руб.

Чистая приведенная стоимость денежных потоков проекта за период с 2024 по 2026 гг.

PI: 1,6

Индекс рентабельности.

PP: 3 года

Период окупаемости.

IRR: 50% при затратах на капитал в 30%

Эффективность вложения средств подтверждает внутренняя норма доходности.

ТРАКТИОН

- 10.2021** Начало проекта.
- 12.2021** Победа в Сколково.
- 01.2022** MVP технологии: TRL3.
- 06.2022** Грант на развитие бизнеса.
- 08.2022** Своя лаборатория.
- 09.2022** MVP продукта: TRL5.
- 12.2022** Грант от Сбера.
- 01.2023** Гос. грант.

Сейчас у нас:

- 3 пилотных проекта, 2 международного уровня.
- Цех по переработке и производству.
- Процедура патентования.
- Команда специалистов.
- Лаборатория.

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

2024

Год открытия завода.

- Запуск завода.
- Запуск своей логистической сети.
- Плановая выручка завода: 106 млн руб./год.
- Расширение заводов на несколько регионов в РФ.

Выход на окупаемость к 2025.

2027

Год выхода на международные рынки.

- Запуск пилотов на рынке СНГ, в Индии.
- Массовые цепочки поставок.
- Продажи упаковки, мебели, стройматериалов и элементов декора в страны СНГ.
- 3 завода в РФ, 1 завод в Китае.

Выручка: 450 млн руб./год.

КОМАНДА

БАРКОВ АРТЕМ, РАЗРАБОТЧИК

Квалифицированный специалист в области прикладной биотехнологии. Старший научный сотрудник. Автор более **50 научных публикаций**. **12 патентов** РФ. **5 производственных штаммов**. **10 лет** руководства производственными лабораториями. Опыт работы: — 40 лет.

ТОКАРЕВА ДАРЬЯ, ДИРЕКТОР

Промышленный дизайнер, руководила 13 экологическими проектами. Сотрудничала с ведущими компаниями — Газпром, Коркунов и другие. Опыт работы — 6 лет.

ЕКАТЕРИНА ФЕДОРОВА, МАРКЕТОЛОГ

Продуктовый маркетолог, работала с нацпарками и e-com проектами. Опыт работы — 8 лет.

АБРАМОВ МАТВЕЙ, ЮРИСТ

Помощник адвоката в Коллегии адвокатов N 8 Курской области, юрист Комитета по внешним связям Администрации Санкт-Петербурга. Работал в компаниях IMPERA LEGEM, "Высшая инстанция", АвтоМФЦ и Юрконсалт СПб, был консультантом юридической клиники СПбГУ.



ЗАПРОС НА ИНВЕСТИЦИИ

1 этап: масштабирование

17.8 млн. руб.

технологические карты,
отладка производства

2 этап: завод

45 млн. руб.

полномасштабный завод

SPAWN

ВЫРАСТИМ БУДУЩЕЕ



info@spawntech.ru

+7 (963) 864-59-82

spawntech.ru