

SPAWN

ВЫРАЩИВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТХОДОВ

Наши грибы едят ваши отходы и вырастают в полезные изделия.

Биотехнологии. Микология.

ПРОБЛЕМА

У ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

- Токсичное сжигание отходов: **1,4 млн тонн** в РФ в год.
- Захоранивание отходов: **68,6 млн тонн** в РФ в год.

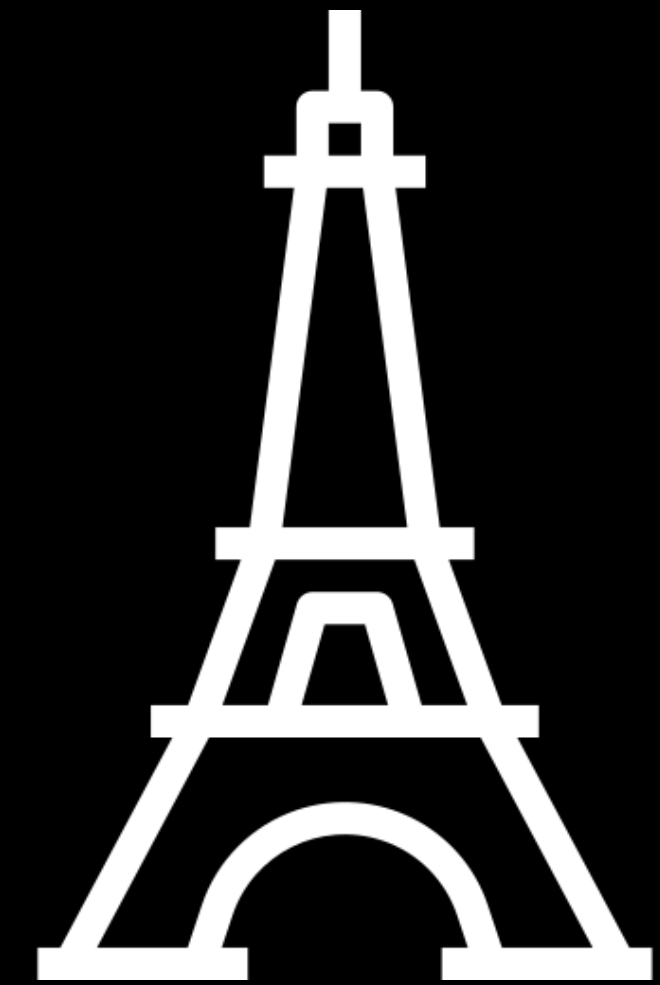


У БИЗНЕСА

- Проверки государством и штрафы **до 400 тыс. руб.**
- Издержки, налоги, эко сборы: **- 2, 5 млн/год при 1 тыс. тонн/год.**
- Критерий экологичности: **56% опрошенных** выбирают продукт с пометкой «эко» при прочих равных.

ПРОБЛЕМА

ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИТНЫЕ ОТХОДЫ
НЕВОЗМОЖНО ПЕРЕРАБОТАТЬ РЕНТАБЕЛЬНО.



РФ, ГОД:

Чеки: **10 тыс. тонн**

Окурки: **44,8 тыс тонн**

Тетрапак: **105 тыс. тонн**

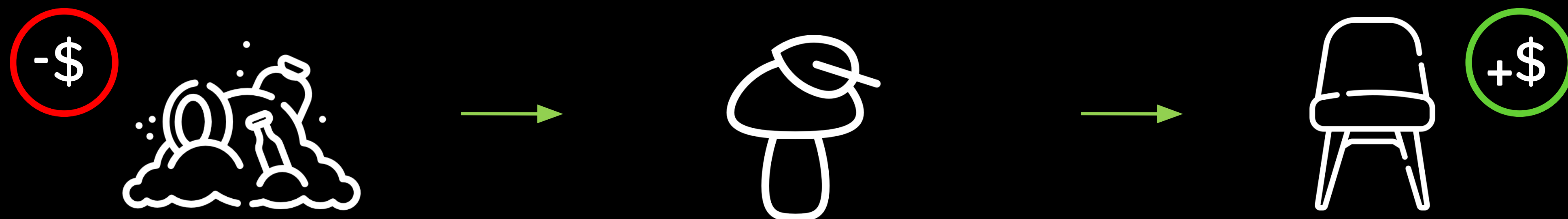
Бум. посуда: **82 тыс. тонн**

241 800 ТОНН = 33 Эйфелевых башен

Даже если компании-производители хотят стать более экологичными/сократить затраты, у них мало альтернатив утилизации отходов, кроме захоронения отходов на полигонах (а это - повышенные расходы на хранение и утилизацию отходов (**от 1300 руб/тонну**), расширенную ответственность производителя (**от 2378 тыс.руб/тонну отходов**) и потенциальные штрафы за неправильную утилизацию отходов, доходящие **до нескольких миллионов рублей**).

РЕШЕНИЕ

Технология переработки **SPAWN** помогает компаниям, генерирующим целлюлозосодержащие композитные отходы, **вместо убытков** от их хранения и утилизации **получать прибыль** от их переработки и создания новых изделий при помощи грибов (мицелия).



ВМЕСТО ЗАТРАТ НА:

- ФОТ рабочих
- Хранение
- Вывоз
- Налоги
- Эко сборы

ВНЕДРИТЕ ТЕХНОЛОГИЮ SPAWN:

Поместите смесь с отходами в выбранную форму (молд) для придания формы будущего изделия на переработку в течение **2-5 дней**.

ПОЛУЧИТЕ ПРОДУКТ, ГОТОВЫЙ К РЕАЛИЗАЦИИ:

- Мебель, бытовые изделия
- Материал для упаковки
- Строительные материалы
- Любой другой по запросу

ТЕХНОЛОГИЯ

1 Положить смесь отходов
и штаммов в форму



2 Подождать 2-5 дней



3 Вытащить изделие



ТЕХНОЛОГИЯ



Работающая **технология**.
TRL 5. Образцы материалов.
Независимая личная **лаборатория**.

РЫНОК

Потребность в переработке целлюлозосодержащих композитных отходов растет с каждым годом. В 2020 году в РФ компании были вынуждены вывезти более 22.75 млн тонн. отходов на полигоны.

Ответственность по утилизации всего объема упаковки предлагается установить с 1 января 2025 года. Сейчас нормативы предписывают утилизировать 10–45% упаковки. Это увеличит затраты компании на утилизацию **в 5-10 раз к 2025 году.**

Потенциальный объем рынка переработки целлюлозосодержащих композитных отходов - 9,1 млрд. руб

На текущий момент перерабатывается всего 10% таких отходов (тетрапак).

Целевая аудитория B2B:

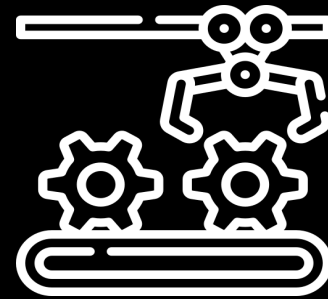
- заводы с проблемными отходами в тех процессе - **483 шт.**
- заводы-переработчики - **303 шт.**
- общественные сети - **1 934 шт.**

SPAWN планирует внедрить свою технологию на 11 предприятиях к 2025 году

КОНКУРЕНТЫ

	НЭО и другие полигоны	SPAWN	MycoWorks	ECOVATIVE
Материал из грибов	-	+	+	+
Переработка	-	+	-	-
Изделие под заказ	-	+	-	+
В финале	Захоранивание/ сжигание отходов	Выращиваем изделия под заказ	Кожа	Строительные материалы, кожа
Территория	РФ	РФ с возможностью международных рынков	ЕС	ЕС

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ:



Внедрение тех. процесса под ключ

Производство полного цикла с комплектацией линии и до проектирования финального продукта

**Стоимость внедрения
8 650 000 ₽**

+ оплата лицензии на использование

условия использования лицензии - 30% от сэкономленных налогов, потенциальных затрат на утилизацию и выручки от производства продукции по технологии SPAWN

Включает:

- Подбор наиболее эффективной технологии под определенный тип отходов
- Расчет стоимости внедрения производственной цепи
- Создание дизайна продукта под запрос заказчика
- Консалтинг при построении цепи переработки



Продажа лицензии на технологию

Продажа лицензии заинтересованным в переработке на своей территории компаниям.

**Стоимость использования лицензии:
Ежемесячный платеж
в размере 30%**

от сэкономленных налогов, потенциальных затрат на утилизацию и выручки от производства продукции по технологии SPAWN

Включает:

- Подбор наиболее эффективной технологии под определенный тип отходов
- Предоставление неисключительной лицензии на использование технологии SPAWN
- Передачу уникальных грибов и компонентов

ФИН. МОДЕЛЬ

Рентабельность: 1 год - 49%, 2 год - 74%, 3 год - 76 %

Планируемая прибыль

в 2023 11,5 млн ₹

(2 внедрения+ежемесячный доход с лицензии)

Планируемая прибыль

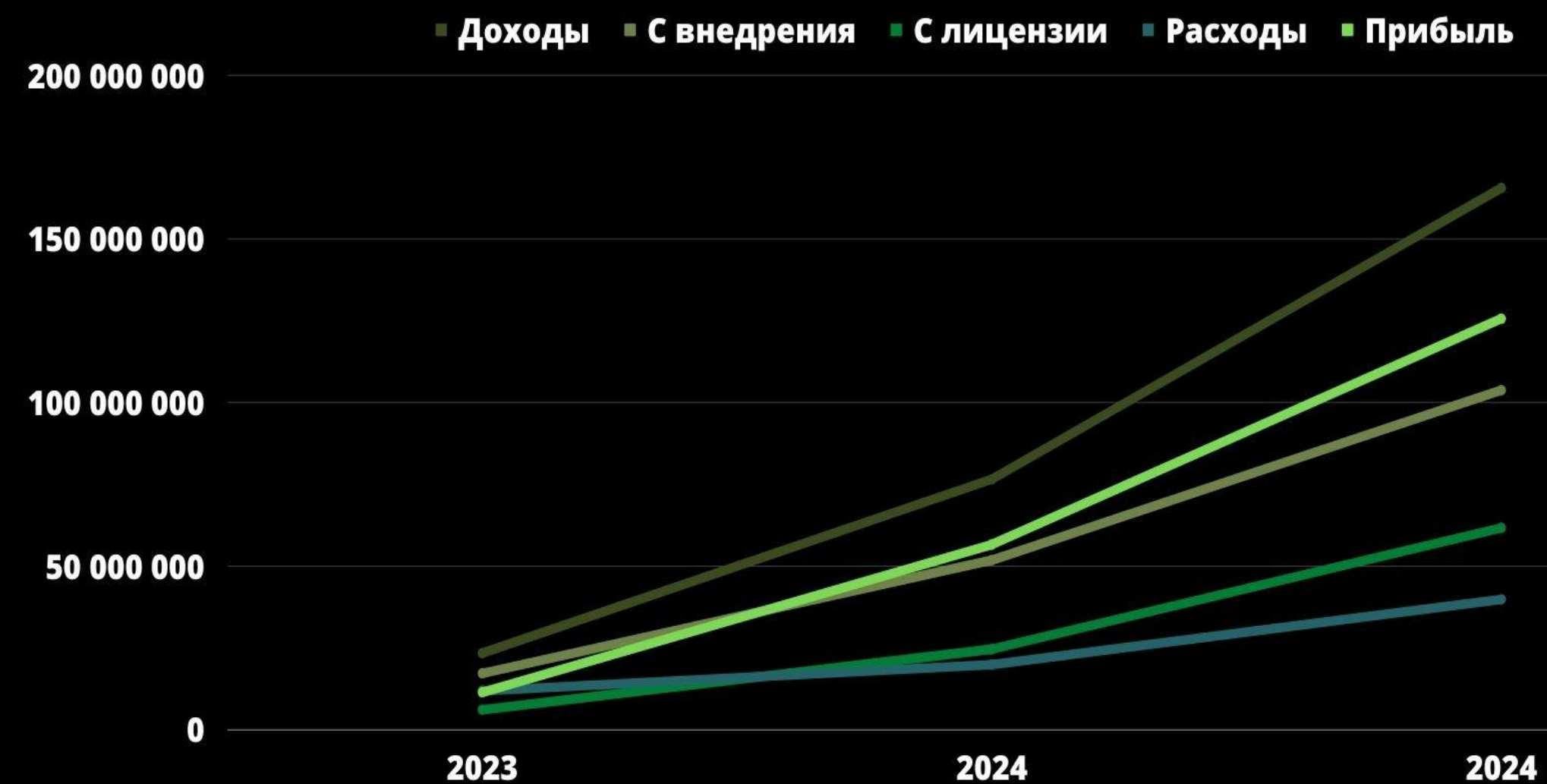
в 2024 56, 6 млн ₹

(3 внедрения+ежемесячный доход с лицензии старых и новых клиентов)

Планируемая прибыль

в 2025 125, 6 млн ₹

(6 внедрений+ежемесячный доход с лицензии старых и новых клиентов)





18 человек

Токарева Дарья

СЕО

Барков Артем

ведущий биотехнолог

стаж 20 лет

Кулешова Арина

Спиридонова Дарья


Красильникова Елизавета

Красильникова Екатерина

биотехнологи

РАЗВИТИЕ

мы тут:

- MVP, технология TRL 5.
- Собственная лаборатория.
- Победы в 10 конкурсах, т.ч. в Сколково и Сбер
- 3 производства готовы внедрить нашу цепь
- 2 пилота: 

июль 2023:

- Выход на рынок РФ

июль 2024:

- Осуществлено 5 внедрений
- Доходность более 70%

ЗАПРОС НА ИНВЕСТИЦИИ:

1 этап: технология
7.8 млн. руб.

технологические карты, TRL 9

2 этап: первые продажи

8.3 млн. руб.

пиар, маркетинг, продажи

ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПИЛОТ:

**ПЕРЕРАБОТАЕМ ВАШИ ОТХОДЫ
В ТОВАРНУЮ ПРОДУКЦИЮ.**

Разработаем необходимую вам форму.

Переработаем отходы.

Передадим товарную продукцию.



SPAWN

info@spawntech.ru

vk.com/spawntech

8 963 864 59 82

spawntech.ru

Всегда рады:

друзьям проекта

16 миллионам

инвесторам

партнерам