

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ по производству биоразлагаемой упаковки в СЭЗ Могилев



- ✓ Рынок биоразлагаемой упаковки — один из самых быстрорастущих сегментов устойчивых технологий в мире
- ✓ 100% биоразлагаемость и компостируемость
- ✓ Адаптация к различным секторам рынка
- ✓ Производство в Беларуси
- ✓ Модульная и масштабируемая технология
- ✓ Гибкость в рецептурах
- ✓ Интеграция с ESG-политикой клиентов
- ✓ Персонализация упаковки



Цели проекта:

- запуск инновационного предприятия по производству биоразлагаемой упаковки, соответствующей мировым экологическим стандартам и ориентированной на растущий спрос со стороны B2B-сегмента в Беларуси, России и странах СНГ.
- создание импортозамещающего производства и организация экспорта продукции ввиду растущего спроса на биоразлагаемую упаковку на рынке.
- внедрение инновационных технологий для выпуска продукции (кооперация с **ООО «ЮТАНОЛ»** по разработке и поставкам сырья для упаковки)
- создание экологичной упаковки, которая помогает бизнесу сокращать углеродный след, соответствовать современным стандартам устойчивого развития и повышать лояльность клиентов.

Ассортимент продукции:

- пакеты и пакеты-майки
 - пищевые плёнки и обертки (замена ПВХ- и ПЭ-плёнок)
 - контейнеры и лотки (для еды на вынос, доставки, супермаркетов)
 - посуда (тарелки, вилки, ножи, ложки, чашки)
 - бутылки
 - индивидуальная упаковка для ритейла
- !!! В дальнейшем возможно расширение ассортимента для нужд косметической, фармацевтической и электронной промышленности.





Сырьё и материалы

- ✓ **PLA (полимолочная кислота)** — производится из кукурузного или сахарного сырья
- ✓ **Крахмалосодержащие композиты** — на основе картофельного, кукурузного и тапиокового крахмала.
- ✓ **Целлюлозные волокна**
- ✓ **Бамбуковое и тростниковое волокно**
- ✓ **ПБАТ (полибутилен-адипат-терефталат)** — биоразлагаемый полимер.

Целевые сегменты потребителей:

1. Сети общественного питания и доставки
2. Розничная торговля
3. E-commerce и логистика
4. Аптеки и косметика
5. Промышленный сектор (агро, техно и др.)

Рынок биоразлагаемой и компостируемой упаковки — один из самых быстрорастущих сегментов устойчивых технологий в мире.

Согласно аналитике Fortune Business Insights, объём мирового рынка биоразлагаемой упаковки составил **95,5 млрд долларов в 2023 году** и, по прогнозам, вырастет до **152,5 млрд долларов к 2030 году** со среднегодовым темпом роста (CAGR) около 7,1%.

Основными факторами роста являются:

- ужесточение экологических стандартов (ЕС, США, Китай, Канада)
- рост числа эко-ориентированных потребителей
- интерес крупных компаний к снижению углеродного следа
- запреты на одноразовый пластик в пищевой и непродовольственной упаковке

! Российский рынок биоразлагаемой упаковки находится на этапе раннего, но ускоряющегося роста.

По оценкам агентства INFOline, объём сегмента в 2023 году составил около **18–20 млрд рос. рублей** при общем объёме упаковочного рынка **в более чем 1,5 трлн рос. рублей**. Ожидается, что доля биоразлагаемых решений вырастет многократно в течение ближайших 5–7 лет.



**Анализ рынка биоразлагаемой упаковки (пакеты) в Республике Беларусь
(Были рассмотрены крупные сети, такие как Евроопт, Соседи, Копеечка, Грин)**

Показатель, шт.	Евроопт	Соседи	Копеечка	Грин
Количество магазинов в РБ	1100	230	1100	37
Среднее количество касс в одном магазине	5	6	4	5
Средний расход пакетов на 1 кассу в день	350	360	350	300
Количество проданных пакетов за день	1 925 000	496 800	1 540 000	55 500
Количество проданных пакетов за месяц	57 750 000	14 904 000	46 200 000	1 665 000
ИТОГО за месяц	120 519 000 шт.			
Количество проданных пакетов за год	693 000 000	178 848 000	554 400 000	19 980 000
Итого пакетов в год	1 446 228 000 шт.			

Потребность в пакетах:

в месяц 120 519 000 шт.

в год 1 446 228 000 шт.

Если учесть тот факт, что доля биоразлагаемых пакетов приблизительно 40 % , то цифры следующие:

в месяц 48 207 600 шт.

в год 578 491 200 шт.

Средняя цена пакета в рознице 0.14 \$

Продажа пакетов в месяц составляет 6 749 064 \$

Продажа пакетов в год составляет 80 988 768 \$



Необходимое оборудование и его ориентировочная стоимость

1. Экструдер для биоразлагаемых материалов

Назначение: плавление и формование биосмеси (PLA, крахмал).

Ориентировочная стоимость: 50 600 \$

2. Пресс-формовочная линия (термопресс)

Назначение: производство формованных контейнеров, крышек, посуды.

Ориентировочная стоимость (1 линия): 69 500 \$

Для запуска — 1–2 линии, в зависимости от номенклатуры.

3. Установка для литья под давлением

Ориентировочная стоимость: 44 200 \$

4. Машина для резки и обрезки краёв

Назначение: постобработка продукции.

Ориентировочная стоимость: 15 200 \$

5. Сушильная камера (промышленная)

Назначение: доведение изделий до товарного состояния.

Ориентировочная стоимость: 12 700 \$

6. Оборудование для нанесения печати / логотипа

Ориентировочная стоимость: 10 000 \$

7. Упаковочная машина (автоматическая)

Назначение: упаковка продукции в коробки или пакеты.

Ориентировочная стоимость: 15 000 \$

8. Система фильтрации воздуха и вентиляции

Ориентировочная стоимость: 8 800 \$

9. Контрольно-измерительное оборудование и тестеры качества

Ориентировочная стоимость: 7 500 \$

10. Погрузочно-складская техника

Рохли, штабелёры, тележки, стеллажи.

Ориентировочная стоимость: 6 000 \$

11. IT-инфраструктура, видеонаблюдение, сигнализация, офисное оборудование

Ориентировочная стоимость: 5 000 \$

ОБЩАЯ ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ: от 244 500 \$



Инвестиционные условия:

- ➔ Необходимый объем инвестиций:
от 2 000 000 евро (производство
полного цикла)
- ➔ Рентабельность продукции:
не менее 30 %.
- ➔ Срок окупаемости: 3 года.



РЫНКИ СБЫТА:

Республика Беларусь, Российская Федерация, Казахстан, Азербайджан, Турция, ОАЭ и другие.



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ:

- ✓ 7 высших учебных заведений
- ✓ 34 профессионально-технических училищ и лицеев



КООПЕРАЦИЯ И РАЗРАБОТКИ:

ООО «ЮТАНОЛ» (сырье)
БелГИМ – Национальный
метрологический институт
Беларуси



Преимущества реализации проекта в СЭЗ «Могилев»

НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ:

- ✓ освобождение от налога на прибыль, полученную от реализации товаров (работ, услуг) собственного производства на экспорт или другим резидентам СЭЗ.
- ✓ освобождение от налога на недвижимость.
- ✓ освобождение от земельного налога и арендной платы за участки в границах СЭЗ «Могилев».
- ✓ предоставление земельных участков резидентам СЭЗ осуществляется без проведения аукциона на право заключения договоров аренды.

ТАМОЖЕННЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ:

- ✓ освобождение от уплаты таможенных пошлин при ввозе сырья и оборудования на территорию свободной таможенной зоны (СТЗ определяется для каждого резидента отдельно).
- ✓ освобождение от уплаты таможенных платежей на готовую продукцию при ее реализации за пределы стран ЕАЭС.

могилёв

свободная экономическая зона

Республика Беларусь
212003, г. Могилев
ул. Челюскинцев, 78А
info@fezmogilev.by



Администрация СЭЗ «Могилев»

212003, г. Могилев, ул. Челюскинцев, 78А

Тел.: +375 (222) 62-66-01

Факс: +375 (222) 62-66-02

info@fezmogilev.by

Отдел инвестиций и внешнеэкономических связей

Телефон: +375 (222) 62-66-08, +375 (29) 382-53-66

E-mail: info@fezmogilev.by, o.pantys@fezmogilev.by

