ООО «Наша Лаба»

Биоразлагаемый пластик и продукция на его основе

Вадим Хлесткин

Мария Еделева

Тел: 8 913 931 9104

E-почта: nashalaba2011@yandex.ru

Решение проблемы

Для людей:

✓ улучшение качетва жизни (*саморазлагающиеся* пластиковые пакеты, упаковка, одноразовая посуда, другой мусор)

Для бизнеса:

- У Экологичность продукции и производства
- Меньшее административное давление (штрафы, разрешения, лицензии)
- Диверсификация по сырью
- ✓ Доступ к дополнительным ресурсам для инновационных компаний
- ✓ Доступ к статусным рынкам (обслуживание международных событий)
- ✓ Доступ к новым рынкам (вещества для биомедицины)
- Вход в рынок до прихода конкурентов

Для государства:

- Имидж (экологичность и инновации)
- Уменьшение зависимости от нефти (хотя бы наличие технологий)

Решение

• Разработка и производство биоразлагаемого пластика на основе природного сырья, доступного на отечественном рынке.

Состав (требуется ОКР для улучшения):
 Биоразлагаемый полимер >70%
 Пластификатор 10 – 30%
 Со-полимер: 0 – 20%

 Все компоненты производятся в России в промышленных количествах по цене <60 т.руб. за тонну

Команда проекта

- Хлесткин Вадим Камильевич лидер проекта
 К.х.н., опыт работы в международной компании, опыт в разработке физико-химических продуктов и руководстве коллективом разработчиков, автор нескольких патентов.
- Еделева Мария Владимировна ведущий технический специалист
 - К.х.н., опыт работы с биополимерами, инструментальными методами анализа полимеров, контакты с зарубежными и российскими специалистами
- Специалисты по экструзии полимеров аутсорсинг (г. Томск) с последующим перенесением в Новосибирск
- Продажи (старт через 1-1.5 года) команда формируется

Что будем продавать

• В первую очередь, планируются продажи *гранул биополимера* (возможно, 2 - 3 рецептуры с различными свойствами) *потребителям* – производителям пакетов, упаковки и одноразовой посуды.



• На более поздних этапах возможна организация собственных производств конечных продуктов.



Рынок биополимеров

Мировой рынок



Биополимер

Ы:

250 тыс. т. в

ГОД

Полимеры:

>250 млн. т. в

ГОД

Рынок биопластиков	Прогноз
Мировой	Рост на 35,1 % в год
EC	Рост на ~30 - 40% в год
США	Рост в 4 раза к 2013 г.
РФ	Рост на 20-30 % год.

Рынок РФ и стран СНГ

- **✓** Находится стадии формирования
- ✓ Доля РФ в мировом потреблении биопластика менее 1 %

Емкость рынка и план выпуска в России и

год	странах	CH ₂₀₁₂	2013	2014	2015	2016	
прогноз (тонн)	0,5 - 1 тыс.	0,5-1 тыс.	3 тыс.	4 тыс.	6 тыс.	8 тыс.	
выпуск (тонн)	•	1-5	0,1 тыс.	1 тыс.	3 тыс.	4 тыс.	
	Старт проекта	Опытные партии	Промышленный выпуск				

Конкуренты

Зарубежные компании – участники рынка биополимеров (на рынке РФ и СНГ пока не активны)

Novamont (Italy)

Rodenburg Biopolymers (Netherlands)

National Starch (USA)

Végémat (France)

Limagrain (France)

Biotech (Germany)

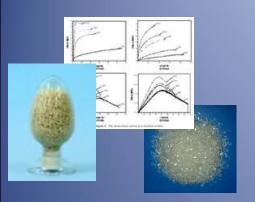
Biotec (England)

Plantic Technologies (Australia)

Основными конкурентами являются:

- □Производители традиционного пластика
- □Производители (зарубежные) или дистрибьютеры (РФ) добавки в полиэтилен (например, D2W), позиционирющиеся как производители биодеградируемых пластиков.
 - Устаревшая технология, не обеспечивающая 100% разложенияч пластика в природе, приводящая к загрязнению среды тяжелыми металлами и полиэтиленовой крошкой и фрагментами.

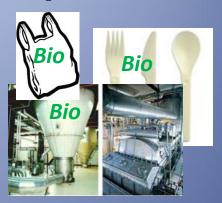
План реализации проекта



НИОК Р



НИОК Р



\$\$\$ \$\$\$

2016

Запуск производства и старт продаж

год	2011	2012	2013	2014	2015	2016
выпуск (тонн)	-	1-5	0,1 тыс.	1 тыс.	3 тыс.	4 тыс.
	Старт проекта	Опытные партии	Промышленный выпуск, продажи			

2014

2011 2012 2013

НИОК Пилотная установка
Р (первый раунд)
инвестиций)

1-5 100
тонн тонн

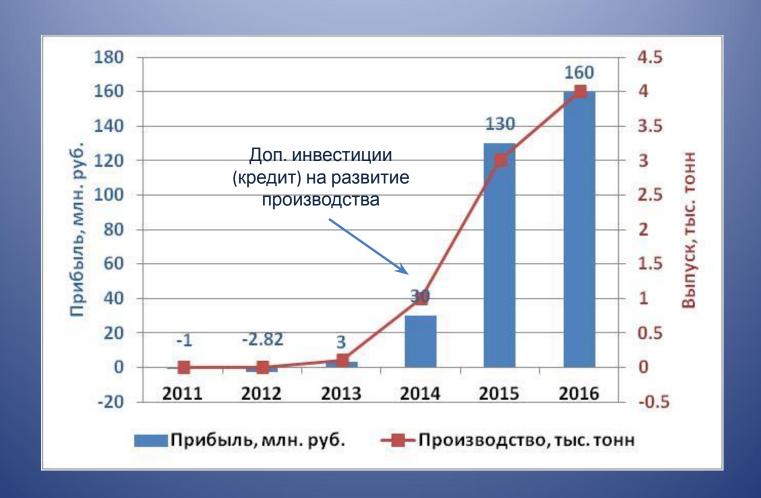
Кредит на развитие производства, завод (второй раунд инвестиций)

2015

 1 тыс.
 4 тыс.

 тонн
 тонн

Прогноз продаж и прибыли



□План – 50% рынка биоразлагаемых полимеров в РФ и СНГ □ROI, в разах ~ 5

Потребность в инвестициях

 □ На данный момент (первый раунд) требуемые инвестиции 8 млн. руб. на 2 года (предлагается неконтрольный пакет)

Из них:

Приобретение оборудования для пилотного производства - 40%

Приобретение сырья – 10% Зарплата - 50%

По годам:

1 год — 50%

2 год — 50%

□ Будет необходим кредит на развитие производства (второй раунд, план – 2014 год)