

ООО «Наша Лаба»

Биоразлагаемый пластик и
продукция на его основе

Вадим Хлесткин

Мария Еделева

Тел: 8 913 931 9104

Е-почта: nashalaba2011@yandex.ru

Решение проблемы

Для людей:

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

Для бизнеса:

- ✓ 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

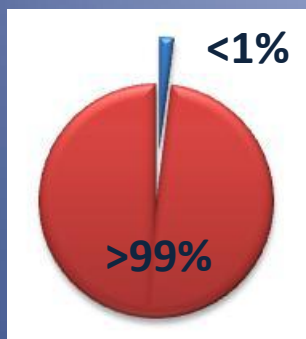
Что будем продавать

- 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
ЕС	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

странах СНГ

год	2011	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			

Конкурененты

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)

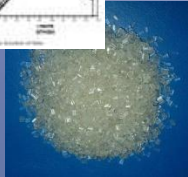
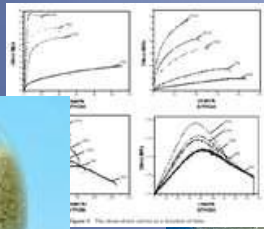
Основными конкурентами являются:

□ Производители традиционного пластика

□ Производители (зарубежные) или дистрибьютеры (РФ) добавки в полиэтилен (например, D2W), позиционирующиеся как производители биodeградируемых пластиков.

– Устаревшая технология, не обеспечивающая 100% разложения пластика в природе, приводящая к загрязнению среды тяжелыми металлами и полиэтиленовой крошкой и фрагментами.

План реализации проекта



НИОК
Р



НИОК
Р



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			



НИОК
Р

Пилотная установка
(первый раунд
инвестиций)

Кредит на развитие
производства, завод
(второй раунд
инвестиций)

1-5
тонн

100
тонн

1 тыс.
тонн

4 тыс.
тонн

Прогноз продаж и прибыли



- План – 50% рынка биоразлагаемых полимеров в РФ и СНГ
- ROI, в размах ~ 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)