



**РОСБИОТЕХ**

РОССИЙСКИЙ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

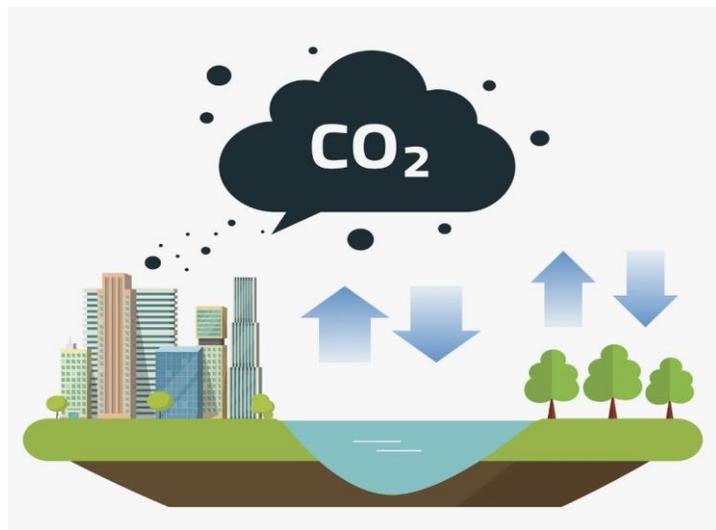
# Эко-упаковка для продуктов питания

---

## **FOODNET**

---

ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА И  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ  
ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.



# ПРОБЛЕМА

- -Сложность утилизации полимерной упаковки, в связи с этим экологическая проблема в России (54% от всего объема отходов, которые попадают на полигоны России, – это именно одноразовая упаковка различных продуктов)
- -Высокий выброс парниковых газов  
В связи с этим такие компании, как Danone, Яндекс Маркет, Mars, Магнит переходят на перерабатываемую упаковку.

Также объем российского рынка упаковки может увеличиться на 30% и достигнуть 1,7 трлн рублей к концу 2025 года. При этом доля экологичной упаковки может составить до 50% от всего объема производимой в РФ упаковки. Об этом говорится в исследовании Россельхозбанка

# РЕШЕНИЕ



- *экологичная упаковка* для твердых пищевых продуктов из смесей поликетона и ПП/ПЭ с высокими барьерными свойствами
  - *уменьшение "углеродного следа"*
  - *переработка упаковки* (без разделения на фракции)

# ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СЕГМЕНТЫ



- Производители пищевых продуктов
- Торговые сети

4

Для производителей пищевых продуктов и торговых сетей, которые занимаются упаковыванием твердых продуктов питания (мясо, рыба, сыр и др.), сталкиваются с такими проблемами, как не перерабатываемая не экологичная упаковка и сложность получения высокобарьерной упаковки.

Мы предлагаем использовать экологичный и перерабатываемый полимерный материал ПОЛИКЕТОН с высокими барьерными свойствами, который можно смешивать с другими полимерами и при этом мы получим как высокие барьерные, так и экологичные свойства упаковки.

Бристоль

Ашан



АЗБУКА  
ВКУСА

METRO

ЛЕНТА

О'КЕЙ  
ГИПЕРМАРКЕТ

винлаб

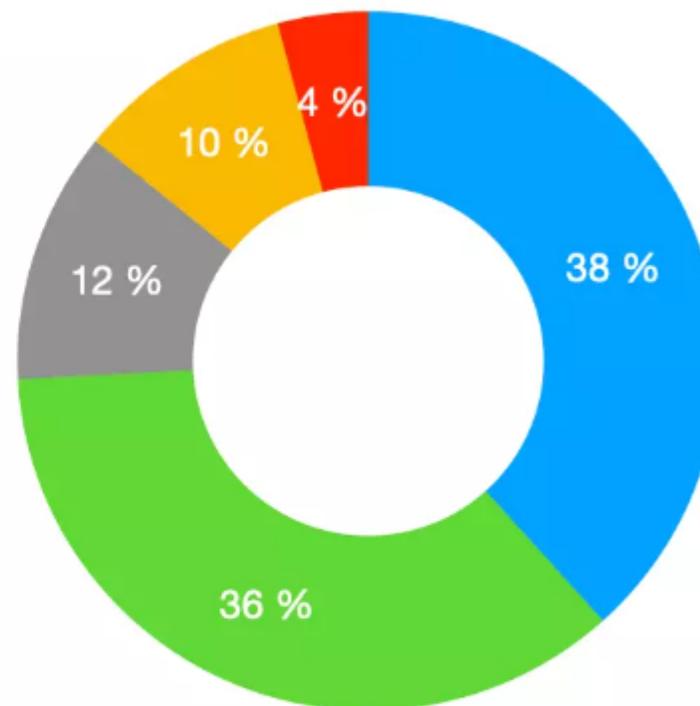
ВИКТОРИЯ

# РЫНОК

## Упаковка в России

Пластиковая упаковка	460 000 000 000 ₽
Упаковка из дерева, картона и бумаги	430 000 000 000 ₽
Стеклянная упаковка	140 000 000 000 ₽
Металлическая упаковка	120 000 000 000 ₽
Прочие виды упаковки	50 000 000 000 ₽
<b>Объем рынка упаковки в России</b>	<b>1 200 000 000 000 ₽</b>

Упаковка в России



- Пластиковая упаковка
- Упаковка из дерева, картона и бумаги
- Стеклянная упаковка
- Металлическая упаковка
- Прочие виды упаковки

# КОНКУРЕНТЫ

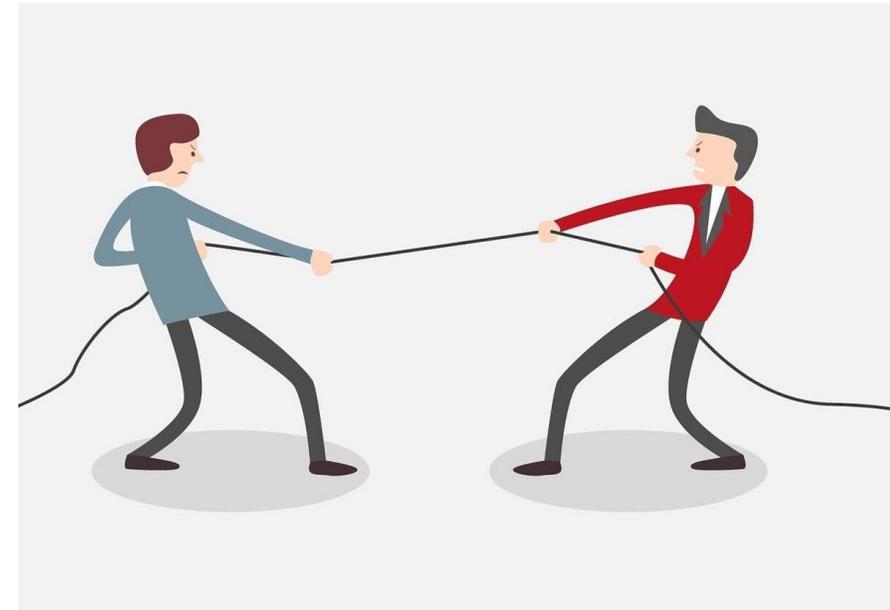
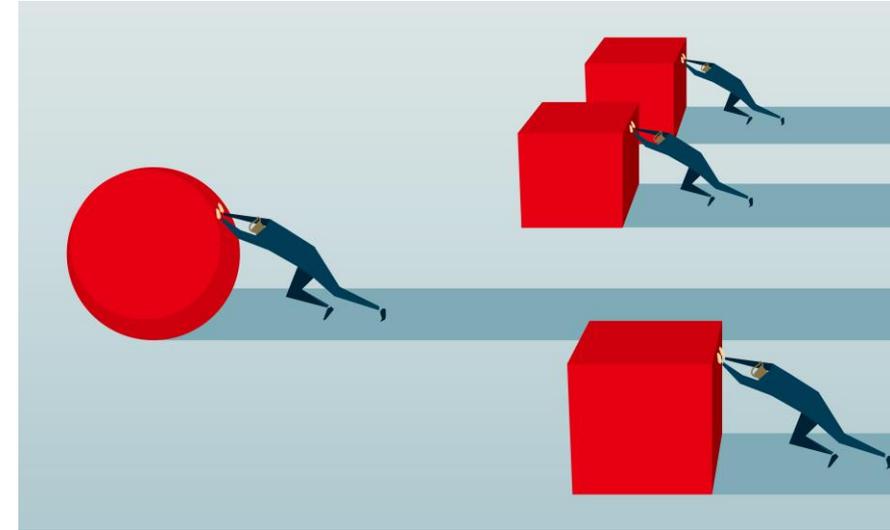
Производители полимерной упаковки для твердых пищевых продуктов питания

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНКУРЕНТОВ

- используют не перерабатываемую упаковку
- аналогичная технология производства

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экологичный и перерабатываемый полимерный материал ПОЛИКЕТОН с высокими барьерными свойствами
- Утилизация без разделения на фракции
- Сокращение использования сырья
- Повторное использование переработанного сырья
- Уменьшенные налоги
- Использование оксида углерода при производстве поликетона



# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Задачи	Срок
Определить целевые области применения	1 неделя
Сформулировать концепцию и основные принципы технологического решения и определить задачи	1 месяц
Расширение команды и поиск недостающих компетенций	3 месяца
Проведение гигиенической и токсикологической оценки материала для контакта с пищевыми продуктами	5 месяцев



# КОМАНДА ПРОЕКТА

Неяскина Виктория Ивановна  
Студентка группы 20-ТО-2  
+79771821734  
viktorianeyaskinaa@gmail.com  
29.03.03 Технология  
полиграфического и  
упаковочного производства  
«Разработка дизайна и  
технологии  
производства упаковки на  
основе  
поликетона»  
LEADER ID 3724495



Михрячев Олег Игоревич  
Студент группы 22-ХТ-1  
+79651337477  
olegmihr@gmail.com  
18.03.01 Химическая технология  
«Исследования физико-  
механических свойств  
поликетона и его смесей»  
LEADER ID 4980203