

PlanEat



Биоразлагаемая посуда для питания
на борту самолёта

olga.urbanovich@gmail.com

puzanau.raman@gmail.com



BELARUSIAN
STATE
UNIVERSITY

Проблема

Питание на борту – пожалуй, самая приятная часть полёта. Ни одно воздушное путешествие не обходится без подачи напитков и еды на борту самолёта. Как правило, авиакомпании используют одноразовую посуду: дёшево и удобно. Стюардесса разносит подносы с завтраком, обедом или ужином для всех пассажиров, а после трапезы забирает большое количество использованных пластиковых отходов, которые в последствии оказываются на свалке.



Решение



С учётом организации питания на самолёте, очень удобно, что после использования вся одноразовая посуда собирается в одном месте и легко транспортируется туда, где происходит его утилизация (чаще всего это место – свалка). Мы предлагаем использовать биоразлагаемую посуду, которая после выгрузки с борта самолёта будет направляться напрямиком на компостирование!

Такой биоразлагаемой посудой станет набирающая популярность одноразовая экопосуда на основе кукурузного крахмала, обладающая свойствами не уступающими и часто превосходящими привычную пластиковую посуду:

- уникальные температурные свойства: выдерживает чрезвычайно высокие и низкие температурные режимы, допускается хранение в морозильной камере и разогрев пищи в микроволновке;
- более длительное время сохранности пищевых продуктов по сравнению с аналогами из пластика,;
- удобство использования, транспортировки и приготовления пищевых продуктов;
- жиро- и водонепроницаемость.

Технология

- В сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства РБ будем выращивать экологически чистую кукурузу на наших белорусских полях.
- Совместно с компанией «Kinglet» будем производить одноразовую посуду и упаковку на основе кукурузного крахмала.
- Одноразовую посуду будем поставлять авиакомпании.
- Использованную посуду будем собирать и транспортировать в контролируемую среду компостирования, где в течение 6-9 месяцев посуда полностью разложится.



РЫНОК



- Целевыми потребителями нашей технологии станут авиакомпании всего мира, в первую очередь «Белавиа». Эко-посуда станет отличной рекламой для привлечения новых пассажиров авиакомпании «Белавиа», при этом значительно не увеличив расходы и избавив себя от необходимости утилизации отходов.
- Альтернативными потребителями могут стать школы, столовые, рестораны быстрого питания. Сфера применения упаковки и посуды из растительного кукурузного сырья широка – ее можно использовать на выездных мероприятиях, на пикниках, в кейтеринге и для частного пользования.

Конкуренты

Какие альтернативы?

- Сегодня в самолетах чаще всего встречаются два вида материала для посуды: пластик и алюминий
- Пластиковые контейнеры дешевые и удобные, однако совсем не перерабатываются
- Алюминий – экологичный материал, который неограниченно можно перерабатывать. Но на практике этого не происходит. Чаще всего он выбрасывается вместе с остальным мусором и просто грустит на свалке.



Бизнес-модель



- В течение года авиакомпании перевозят порядка 4 млрд пассажиров. В зависимости от времени перелета меняется тип питания, но оно не перестает нуждаться в упаковке.
- Наша компания будет поставлять сотрудничающим с авиакомпаниями кейтеринговым агентствам всю необходимую упаковку из перерабатываемого кукурузного крахмала. Кукуруза – белорусская!
- После использования на борту самолёта весь мусор собирают и передают его нам в г. Минске
- Собранный мусор является достаточно однородным и полностью разлагается при компостировании. Это мы и сделаем совместно с Министерством Сельского Хозяйства РБ!
- Такой материал не значительно увеличит стоимость перелета, однако сможет создать дополнительное обоснование стоимости перелета с «Белавиа» и привлечет большее число пассажиров!

- За 3 года планируется полностью перевести самолеты «Белавиа» на контейнеры из кукурузного крахмала
- «Kinglet» стоит лишь поставить производство нашей упаковки на поток, а рынок сбыта уже готов!

Маркетинг и продажи

- В настоящее время нами разработаны макеты и формы всех необходимых пищевых контейнеров для презентации и коммерческих предложений будущим клиентам.
- Наше первое предложение о сотрудничестве уже отправлено в ОАО «Авиакомпания «Белавиа».
- Так как переход от пластиковой посуды к более экологичным вариантам всегда на слуху во всех странах и, мы рады будем предложить сотрудничество авиакомпаниям по всему миру. Так, в течение 5 лет мы планируем сотрудничать ещё с 4 авиакомпаниями.



Бюджет

На что тратим?

- Создание макетов всех видов упаковки и контейнеров: 5.000\$
- Организация презентаций для авиакомпаний и иных покупателей: 10.000\$
- Масштабирование производства на базе группы компаний Kinglet: 50.000\$
- Аренда территорий для компостирования отходов: 10.000\$/год
- Создание инфраструктуры для компостирования: 50.000\$.
- Организация доставки отходов до места компостирования: 10.000\$/год
- Расход на материалы производства – 25.000\$/год

115.000\$

единовременные
вложения

45.000\$/год

периодические
вложения

Что в планах?

- Заключение договора о сотрудничестве с белорусскими сторонами
- Выход на авиа-рынок других стран

Планы

Что уже сделано?

- Разработаны макеты и формы всех необходимых контейнеров для еды
- Направлены письма с предложением о сотрудничестве ОАО «Авиакомпания «Белавиа» и в Министерство Сельского Хозяйства Республики Беларусь

Что в планах?

- Заключение договора о сотрудничестве с белорусскими сторонами
- Выход на авиа-рынок других стран



Команда



- Пузанов Роман, руководитель проекта. Ответственен за общение с авиакомпаниями и госструктурами, а также финансовые вопросы.
- Урбанович Ольга, технический эксперт в области зеленых технологий, маркетолог.
- Проект нуждается в PR-менеджере, обладающим навыками веб-дизайна и активно интересующемся тенденциями эко-технологий. Заявки принимаются до 31.12.2020 на электронную почту puzanau.raman@gmail.com

- Команда имеет большой опыт совместной работы в рамках многочисленных лабораторных практикумов на химическом факультете БГУ.
- Высшее химическое образование, полученное участниками проекта в ведущем ВУЗе страны позволяет получать консультации и советы ведущих специалистов в области зеленых технологий как в формальных, так и неформальных беседах.

Спасибо за внимание

Пузанов Роман Михайлович +375298254626

puzanau.raman@gmail.com

Урбанович Ольга Витальевна

+375333588827 olga.urbanovich@gmail.com



Наш проект ждет успех, потому что в голодном будущем посуду из кукурузного крахмала съесть можно, а из пластика и алюминия – нет.