

О КОМПАНИИ.

Стартап «Спасибо из будущего» негосударственная общественная организация по защите и восстановлению окружающей среды и улучшению экологической ситуации в России.

Миссия компании- переработка отходов современными способами , использование и реализация вторичного сырья

Направление деятельности:

- Изучение и исследование возможностей комбинации биоэлементов с неорганическими материалами , для создания материалов нового поколения , технические характеристики которых будут превосходить существующие аналоги.
- Использование метода электроформирования с нанесением нановолокон на продукты произведенные из вторичного сырья для увеличения свойств и характеристик полимеров.
- Изучение существующих образцов биополимеров и производство более современных прототипов.
- Ориентация на современные рынки

Цели проекта

- Воспитание в людях экологических ценностей и привлечение внимания общественности к защите природы;
- Осуществление государственных целей в сфере развития и охраны окружающей среды;
- Восстановление и развитие окружающей среды;
- Выполнение социальных и экологических миссий в гражданской сфере.
- Освоение современных рынков. Поставка биополимеров в Арктику.
- Развитие в России экологической культуры и общественного сознания, осознающего важность решения проблем с экологией;
- Обеспечение каждого человека полезной миссией в развитии эко системы и интеграции общества с природой.

Задачи

- Разработка и внедрение социально культурных программ по темам экологической безопасности и взаимодействию человека и природы;
- Создание крупной Российской платформы безопасного эко сырья ;
- Привлечение спонсоров;
- Производство современных Биоматериалов;
- Сотрудничество с крупными экологическими российскими , а также иностранными организациями;

Наша миссия

- Развитие дружеских отношений между обществом и природой , путем формирования различных стимулов укрепляющих отношения между человеком и экологией ,а также наглядных примеров взаимодействия человека и природы.
- Поиск новых, нестандартных и креативных решений по защите окружающей среды.
- Создание продвинутой системы «замкнутых производственных циклов» позволяющих повысить качество жизни каждого человека .
- Формирование новой системы экологической безопасности на основе создания устойчивой гражданской позиции к проблеме сортировки мусора.
- Укрепление отношений между государством и организациями экологического развития.

Мы верим в то , что:

- Изучение и разработка современных материалов , а также использование их в практической сфере жизнедеятельности , таких как (био упаковка , строительные материалы повышенного качества , товары многоразового использования), и использование их в жизнедеятельности человека могут улучшить состояние окружающей среды;
- Экологичный образ жизни можно внедрить в каждую семью;
- Каждый человек может внести вклад в улучшение экологической ситуации в мире;

Масштаб экологических проблем в России.

- В России скопилось не менее 90 миллиардов тонн мусора (источник **Science AAAS**), и эта цифра постоянно растет. Ежегодно выбрасываются 60 миллионов тонн бытовых отходов (источник **Bloomberg**). Только одна среднестатистическая семья из четырех человек выкидывает около 150 килограммов разного рода пластмасс, порядка 100 килограммов макулатуры и около тысячи стеклянных бутылок. Бытовые отходы и прочий мусор в России занимают огромные площади — около четырех миллионов гектаров, что почти сравнимо с площадью таких европейских государств, как Нидерланды или Швейцария. На территории России на 2017г. насчитывается более тысячи мусорных полигонов и около 15 тысяч санкционированных свалок (источник **издательский дом Коммерсантъ**). Территории несанкционированных свалок превышают все нормы экологических условий о сохранении земли . Нарушение экологического порядка в сфере сортировки мусора приводит к более загрязненным территориям, социальная безответственность в этой же сфере сопровождается крайней неустойчивостью экологического сектора в современном мире.

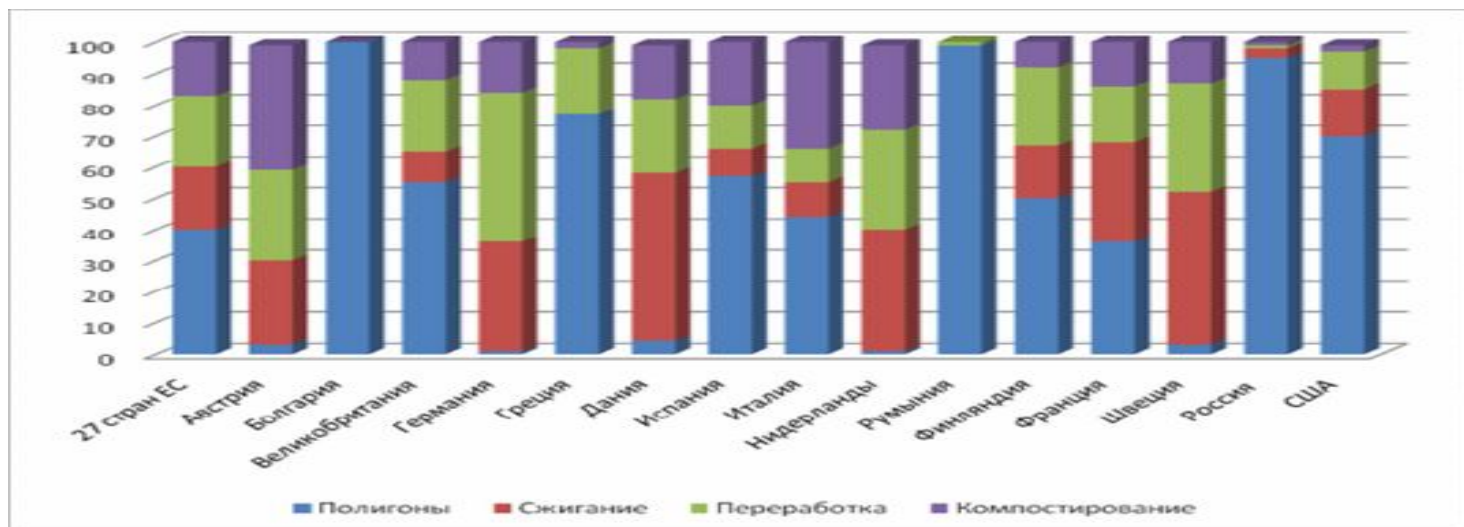
Зарубежный опыт переработки отходов.

- **США.** В таких городах как Миннеаполис и Сент-Пол магазинам запрещено продавать любые продукты питания в оболочке из пластика, которая не разлагается или которую нельзя вторично переработать. Граждане страны участвуют в раздельном сборе и сортировке мусора и активно покупают товары из вторсырья. Американцы активно участвующие в переработке отходов имеют материальный стимул в виде всевозможных поощрений и налоговых послаблений.
- **Германия.** В стране широко используется практика раздельного сбора мусора. Немцы выбрасывают отдельно бумагу, пластиковые отходы, остатки строительных материалов, органические отходы, лекарства, батарейки и стекло. Выбрасывание же неразделённого мусора карается высокими штрафами. Помимо этого, вопрос утилизации мусора в этой законодательно регулируется на правительственном уровне, что позволило Германии стать одним из лидеров в области переработки всех типов отходов.
- **Япония.** Здесь еще 20 лет назад были приняты законопроекты, стимулирующие использование вторичного сырья и сортировку мусора. Таким образом, граждане сортирующие мусор по видам платят меньше за квартиру, а предприниматели, для того чтобы не платить огромные налоги, отвечают за повторное использование пластиковой тары и упаковочных материалов. Поэтому в Японии переработка пластика это приоритетная задача.

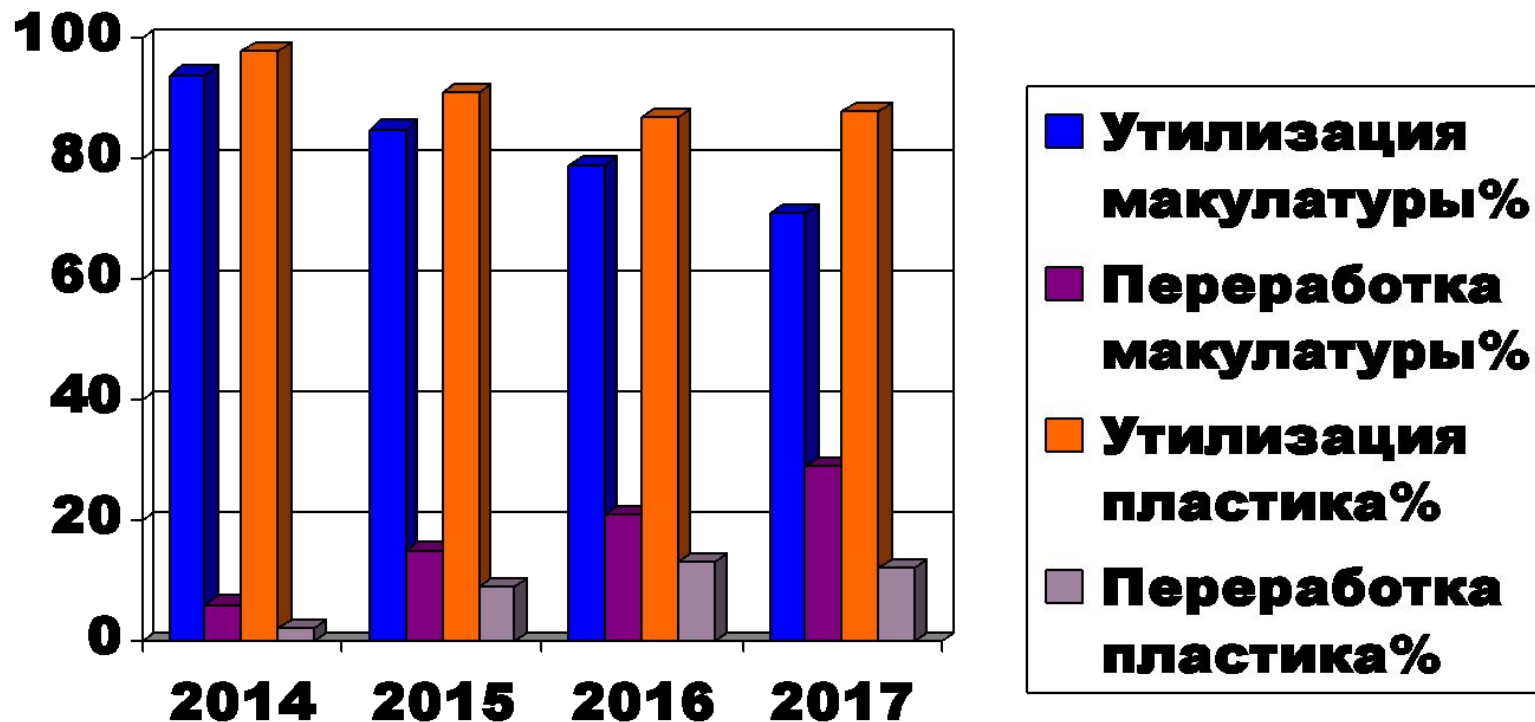
Уровень переработки муниципальных отходов потребления в ЕС и России в %.

источник (Financial Times)

| Страны | Переработка | Сжигание | Компостирование | Захоронение |
|-----------|-------------|----------|-----------------|-------------|
| Германия | 46 | 38 | 16 | 0 |
| Бельгия | 60 | 28 | 12 | 0 |
| Швеция | 58 | 34 | 8 | 0 |
| Швейцария | 60 | 27 | 13 | 0 |
| Франция | 54 | 44 | 2 | 2 |
| Италия | 36 | 32 | 32 | 4 |
| Россия | 4 | 10 | 6 | 80 |



Переработка мусора в России.



Источник на диаграмму (издательский дом Коммерсантъ)

Переработка бумаги.

- Одно из перспективных и продвинутых направлений в сфере переработки отходов является переработка бумаги в целлюлозу. Данные о объемах переработки макулатуры за рубежом свидетельствуют о ликвидности рынка переработки и его потенциале роста.
- В связи с этим «Спасибо из будущего» планирует запустить сбор и переработку макулатуры с получением инновационных сортов бумаги технические характеристики которой превосходят существующие аналоги.

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ БУМАГИ

Представьте, что это вы и какой-нибудь интересный, но уже прочитанный вами журнал.
Что еще с ним можно сделать?



Отдать другу



Или сдать в макулатуру



Убрать в шкаф

Бумагу возможно переработать до **6 РАЗ**

БЕСКОНЕЧНО
перерабатываются
алюминий и стекло



МНОГОКРАТНО
перерабатывается
пластик



Первым делом бумага измельчается в воде специальной мешалкой до однородной массы



Затем бумажная масса пропускается сквозь сито, в котором застревают крупные частицы мусора



Под действием сжатого воздуха из бумажной массы выделяются частицы краски и других веществ

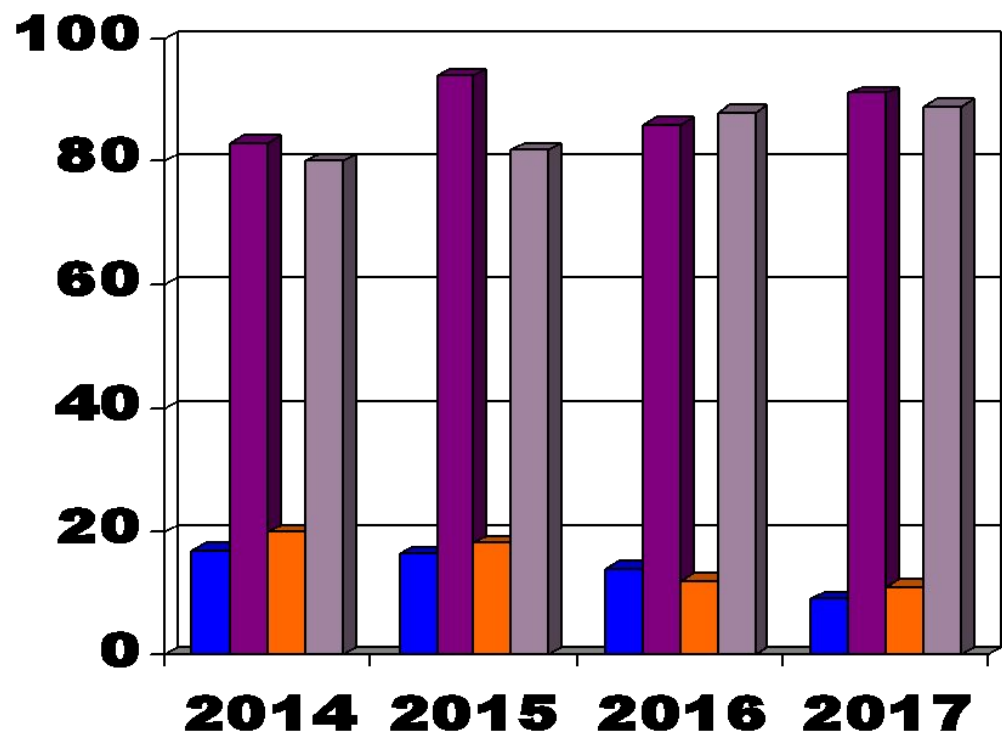


Из очищенной бумажной массы с помощью валиков формируют бумажное полотно

Каждому свою урну!



Переработка мусора в США .



- Утилизация макулатуры %**
- Переработка макулатуры %**
- Утилизация пластика %**
- Переработка пластика %**

Переработка пластика и производство биополимеров.

- Одно из экономически целесообразных направлений, производство биопластика и изделий из него , соответствуя мировому стремлению и нормам в сфере экологии. Производство биопластика имеет огромный потенциал и области применения, является эффективным биотехническим материалом в эпоху «экологической истерии».

Перспективы переработки отходов и создания биополимеров.

- Согласно исследованию Global Capital Markets Survey и Worldwide Professional Investment Community переработка ТБО и развитие рынков биоматерьялов и продуктами изготовленными из вторичного сырья будут развиваться до абсолютного предела переработки 100% ресурсов , планируемый предел Китая достигнутый к 2022-2025 гг.; США 2020-2025 гг. ; ЕС 2019-2023гг.; России 2025-2030 гг.
- Продукты производимые из инновационного материала имеют высокий уровень заинтересованности среди различных частных и государственных организаций.



«Thank you from the future»

«Спасибо из будущего»