

Время на исходе

Что дальше?



Doomsday Clock — символические часы, отсчитывающие время до наступления климатической экокатастрофы

Загрязнение океана — экологическая проблема №1

- Больше 70% поверхности нашей планеты покрыто водой
- Объем воды в Мировом океане огромен — 1 370 миллионов кубических километров

По оценкам мировых природоохранных организаций, **более 8 000 000 тонн пластика** каждый год попадает в мировой океан.

И если загрязнение продолжит расти такими же темпами и ничего не предпринимать, то **к 2050 году мусора в океане станет больше, чем рыбы.**



Пляжи по всему миру = катастрофа

Эко-активисты и участники народных проверок на побережьях океана, морей, рек и озёр собрали, проанализировали и рассортировали по категориям 229 123 фрагмента мусора.

Оказалось, что **68,1 % из них занимает пластик**, а 31,9 % — другие виды отходов. 96,2 % из собранных фрагментов — это части одноразовых вещей и упаковки.



Мы на грани экологического апокалипсиса

До 400 млн тонн

углекислого газа в год выделяют
в атмосферу заводы, выпускающие
пластиковые изделия

~800 видов животных

находятся под угрозой вымирания из-
за поедания и отравления пластиком

>90% морских птиц

в своих желудках содержат частицы пластика



**Кто
следующий?**



НАДО
ДЕЙСТВОВАТЬ
СЕЙЧАС!



380 000 000

тонн пластика произведено
во всем мире за 2020 год

6 300 000 000

тонн пластика произведено
во всем мире за 70 лет (с 1950 по 2020 гг.)

X2 раза

увеличится площадь свалок
через 20 лет

1/2 Персидского залива

Столько будет занимать
площадь свалок к 2040 г.

Мировая проблема пластикового загрязнения



Более 8 миллионов тонн пластиковых отходов ежегодно попадают в Мировой океан

Рекордсменами по годовому объему необработанного пластикового мусора являются страны Юго-Восточной Азии:

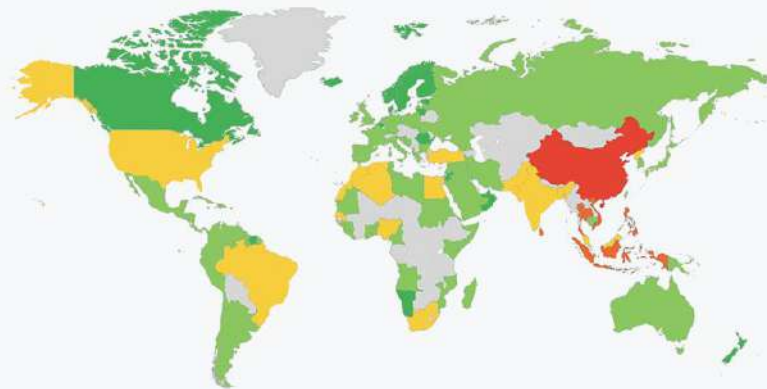
01	Китай	8.82 миллионов тонн
02	Индонезия	3.22 миллионов тонн
03	Филиппины	1.88 миллионов тонн
04	Вьетнам	1.83 миллионов тонн
05	Шри-Ланка	1.59 миллионов тонн
06	Таиланд	1.03 миллионов тонн
07	Египет	0.97 миллионов тонн
08	Малайзия	0.94 миллионов тонн
09	Нигерия	0.85 миллионов тонн
10	Бангладеш	0.79 миллионов тонн

Китай, Индонезия, Филиппины, Таиланд, Вьетнам производят больше пластиковых отходов, которые попадают в мировой океан, чем весь остальной мир вместе взятый.

Ежегодно во всем мире используется 5 триллионов тонн одноразовых пластиковых пакетов.



Прибрежные страны и годовой объем производимого мусора



- более 5 миллионов тонн
- 1 - 5 миллионов тонн
- 250 000 - 1 миллион тонн
- 10000 - 250 000 тонн
- Менее 10 000 тонн
- Нет данных

Масштаб мировой катастрофы на примере 1 дня

**1-1,5
kg**



В среднем современный человек производит отходов в день

**8 500
kg**



В среднем бизнес-центр создает отходов в день, где работает 5 000 человек

**13 700
kg**



В среднем строительный гипермаркет образует отходов в день

**≈ 1 000 000
тонн**



Ежедневно в мире образуется пластиковых отходов



Решение глобальной
пластиковой
проблемы
через **создание**
бизнес-систем
по переработке
мусора по всему миру



О компании SMART SREDA

Фабрика экокзаводов,
специализирующихся на переработке
вторичных материалов из смешанного
пластика и производстве из него
экологически безопасных строительных
материалов и предметов уличной мебели

Переработано



544 695 378

полиэтиленовых
пакетов



695.562

кг
пластика

Произведено



14 436

скамей
и урн



7 218

спасённых
деревьев



На старте

Цех по переработке
пластика в гараже



Сейчас

Создание мобильных
и многофункциональных комплексов
по переработке пластика по всей России



**Комплексное решение по переработке
пластиковых отходов** в новые изделия
для чистого города

1 скамья SMART SREDA



=

5 000

переработанных
пластиковых
пакетов





Композитные экоизделия

Привычные человеку изделия **из инновационного**
и 100% экологичного строительного материала,
который производится из смеси материалов:



Песок



Полимеры



Безопасные
оксидные краски

Идеальны для благоустройства
парков, садов и дач





Преимущества композитных экоматериалов →

Эко X2

Сохраняет планету чистой дважды: при изготовлении использован уже произведенный и выброшенный пластик и сам материал может быть переработан вторично

Устойчив к воде и антибактериальный

Пластик и песок не впитывают влагу. Поэтому изделия не деформируются и не гниют

Тяжелый

Большой вес гарантирует сохранность изделия в общественных местах

Крепкий + гибкий = долговечный

Прочнее камня. Эластичность пластика дает дополнительную прочность, выше, чем у гранита и бетона

Устойчив к солнцу

Ультрафиолет проникает не более 1 мм, расширение при нагревании не более 2%

Не горит

Даже прямое воздействие огня не влияет на форму и сохранность изделия



Сравнение продукции SMART SREDA с аналогами из полимерпесчаного материала, бетона и дерева

	Полимер-песчаный композит Умная Sreda	Полимер-песчаная плитка	Бетонная вибролитая плитка	Бетонная вибропрессованная плитка	Дерево
Средняя плотность, кг/м ³	1721	1650-1800	2350-2400	2200-2400	500-900
Массовое водопоглощение, %	1	0,15	4-4,5	5,5-6,5	до 20
прочность при сжатии, МПа	22,1	17-18	40-50	40	5-50
прочность при изгибе, МПа	17,3	17-25	6,0-7,0	5,0-5,5	13-16
Морозостойкость, циклы	более 150	более 500	300-400	200-300	
Истираемость, г/см ²	0,1	0,05-0,1	0,3-0,4	0,5-0,7	0,05-0,3
Цена за кг	159,4	240,6	86,2	103,4	30-50



Вывод:

- ✓ Плотность материала **вдвое выше, чем у дерева**
- ✓ Водопоглощение **в 20 раз меньше, чем у дерева, и в 5 раз меньше, чем у бетонной вибро-плитки**
- ✓ По прочности при сжатии **превосходит ПП плитку** (% песка в нашем изделии выше)
- ✓ Морозостойкость близка к 500 циклам, что в несколько **лучше, чем у дерева**
- ✓ Цена значительно ниже, чем у полимерпесчаных аналогов



Рынок композитных экоматериалов свободен и востребован

от предметов бытового
назначения и аксессуаров
до строительных
и отделочных материалов

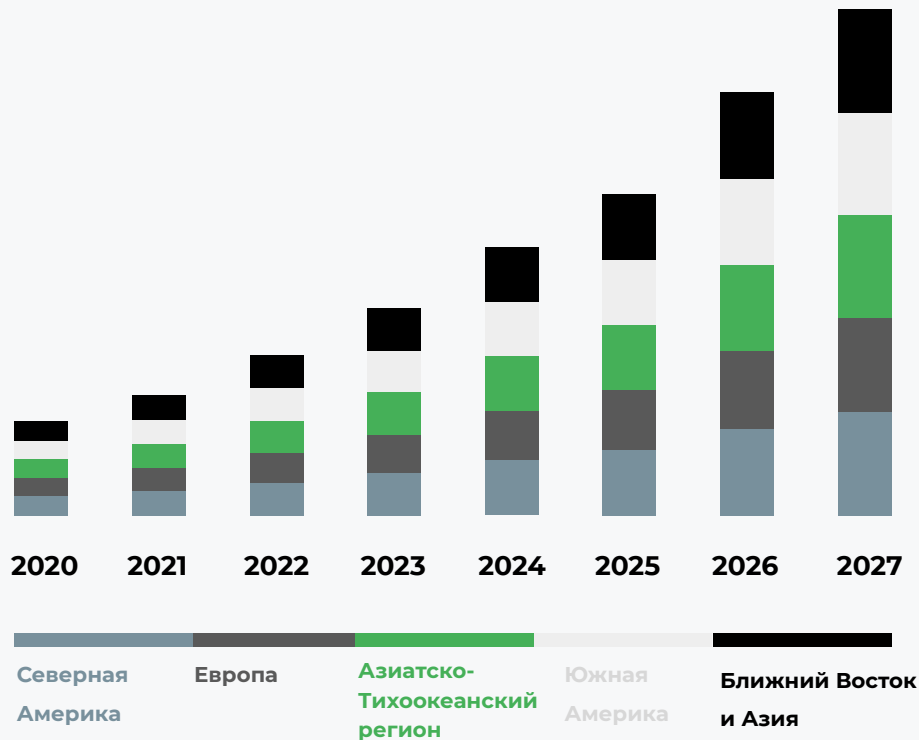


Мировой рынок продукции

для благоустройства
и строительства

Статистика из отчета **IBISWorld**
Landscaping Services Industry

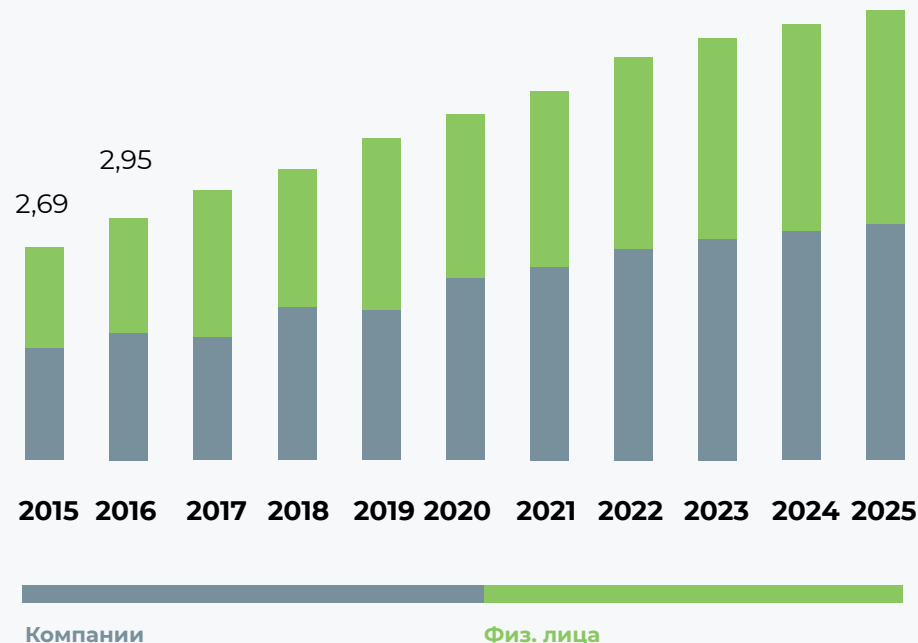
показывает, что объем рынка
благоустройства в 2021 году составит
105,1 миллиарда долларов. В отрасли
занято более 1 миллиона человек и
представлено **604 163** предприятия,
что на 4,9% больше, чем в 2020 году



К 2027 году мировой рынок продукции для благоустройства составит 101,21 миллиарда долларов США

Мировой рынок уличной мебели

Объем мирового рынка уличной мебели был оценен в **16,8 млрд долларов США** в 2018 году и, как ожидается, будет расти в среднем на 5,9% в течение прогнозируемого периода



Объем рынка уличной мебели в США
по конечному пользователю (розница)
2015-2025 годы (млрд долл.)

Сравнение продукции

\$425.00

→ Переработанный HDPE
Вес: 129 фунтов



\$200.00

→ Полимерпесчаная
Вес: 235 фунтов



Мировой рынок ограждений и цементной плитки

Ожидается, что к 2027 году **объем мирового рынка ограждений достигнет 41,7 миллиарда долларов США**, что в среднем составит 5,2% по сравнению с прогнозируемым периодом, согласно новому отчету Grand View Research, Inc.

По прогнозам, к 2026 году объем мирового рынка металлических ограждений достигнет **13 020 миллионов долларов США по сравнению с 10 770 миллионами долларов США** в 2020 году при среднем показателе 3,2% в течение 2021-2026 годов.

Анализ будущих исследований рынка показывает, что мировой рынок цементной плитки, по оценкам, вырастет **на 20 миллиардов долларов США к концу 2023 года**. Рынок цементной плитки, по прогнозам, будет расти на 4,12% в среднем в период с 2017 по 2023 год.



Сравнение продукции

\$85

→ Бетонная плитка



\$15.6

→ Полимерпесчаная плитка



Сравнение продукции

\$161

→ Деревянное ограждение



\$106.00

→ Полимерпесчаное ограждение



2019-2020 год



**Подтверждение
эффективности
бизнес-модели
и технологии
производства во всех
климатических зонах
России**

Запад России



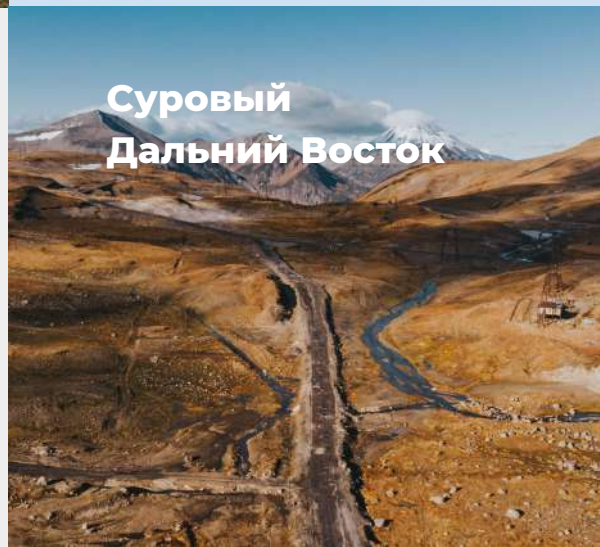
**Сибирь
-60°C**



**Юг России
+50°C**



**Суровый
Дальний Восток**



Результат 2021

34

экозавода
по всей России



695 562 кг

пластика переработано



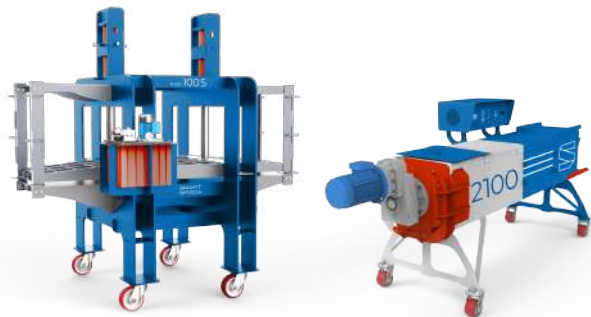
более 7 000

деревьев сохранено

2021 год

Производство собственного оборудования,

способного перерабатывать
ПЭ пленку, пластиковые
пакеты и тару



Расширение линейки оборудования для переработки всех ТИПОВ ОТХОДОВ



Пресс-компактор предназначен для уменьшения объема мусора или отходов производства



X20 сжатие отходов
в пресс-компакторе



45% экономия предприятий
на вывозе мусора

Собранный
пластик
получает
вторую
жизнь



01
Пластик собирается
в стационарных пресс-
компакторах



02
Грузовик забирает
собранный пластик



03
Сырьё доставляют
в **экозаводы SMART SREDA**



**Стратегия
международного
развития
2021-2023**

География развития




2018

2021

2023

2030



1 РОССИЯ 
экозавод

34 эко-
завода

10 000 безотходных
экозаводов
во всем мире



Экозаводы SMART SREDA

Площадка для реализации главной экологической задачи человечества
— чистое и здоровое будущее на планете Земля

Период 2021 - 2023

10 000
ЭКОЗАВОДОВ

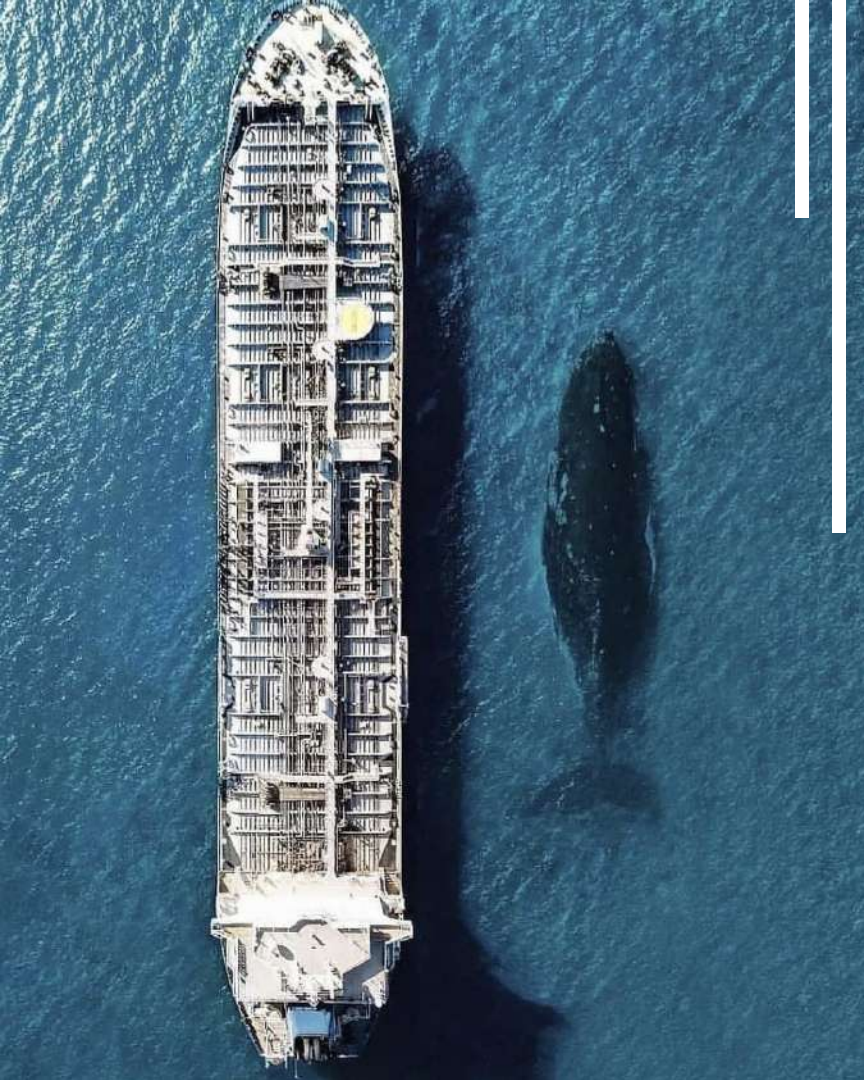


200 000 тонн

будет переработано
пластика в месяц

7 000 000

будет произведено новых
полезных изделий для дома
и бизнеса в месяц



ПЕРВАЯ В МИРЕ
КРУГОСВЕТНАЯ
ЭКСПЕДИЦИЯ
ПО ОЧИЩЕНИЮ
ОКЕАНА 2022



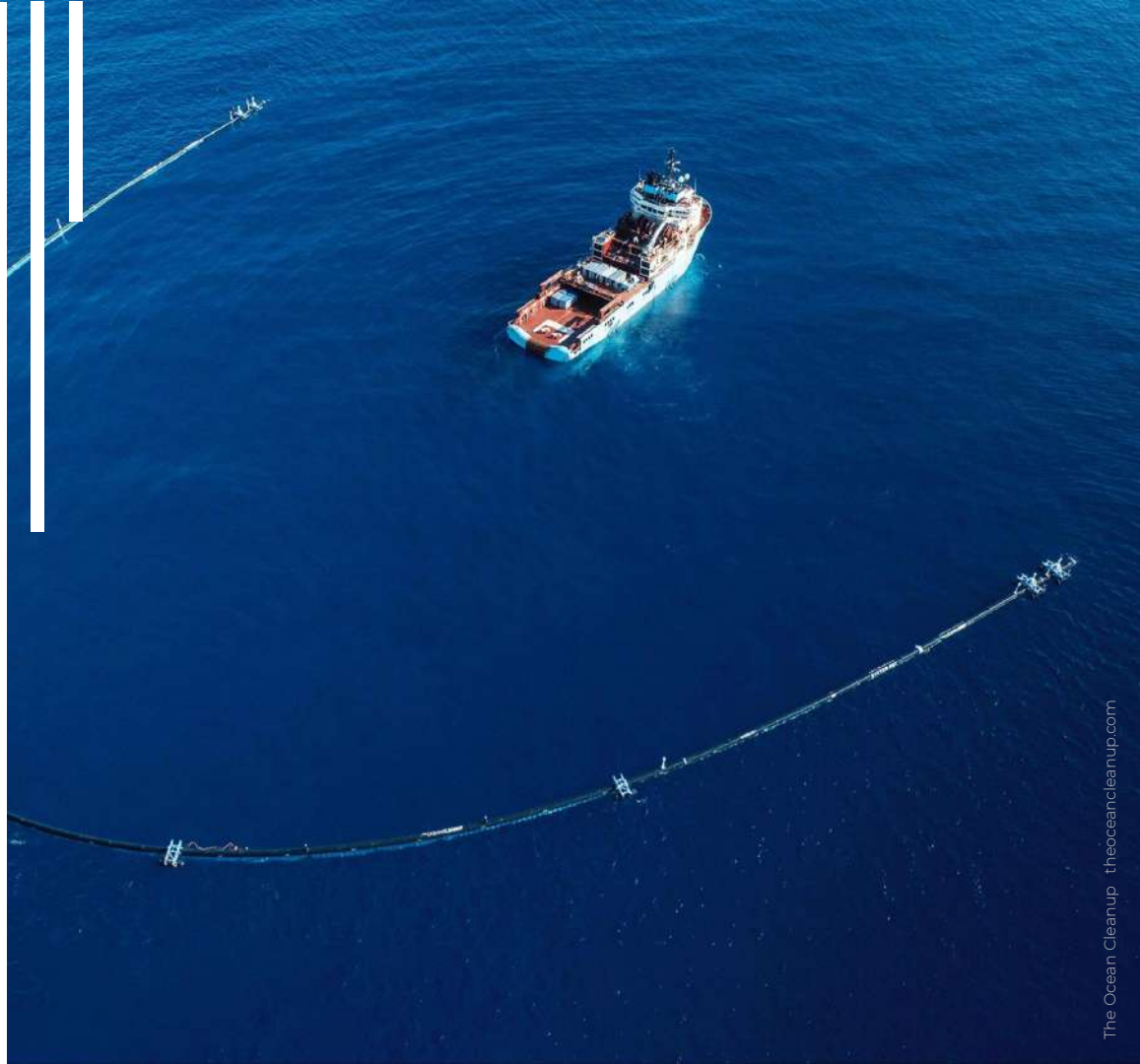
Пластик, плавающий в океане, весит
как 1 000 Эйфелевых башен,
чтобы собрать его,

нужно 79 000 лет



Плавучий завод с системой ловушек для пластика

С помощью 60 таких ловушек
можно собрать весь мусор
за 30 лет



Все реки ведут в океан

90-95%

пластикового мусора попадают
в океан **всего из 10 рек**



Решение

- ✓ Установка ловушек для пластика на реках
- ✓ Строительство заводов около рек,

тем самым уменьшая срок очищения океана и предотвращая заранее его загрязнение





Плавучие заводы

- Собранный водяными ловушками пластик сразу попадает на собственное производство, расположенное прямо на плавучем заводе, где проходит все стадии переработки — от сортировки до производства готового изделия





Использование дирижаблей и морских судов для сбора отходов и поставки стройматериалов на острова



На острове нельзя поставить завод, но острова нуждаются в строительных материалах, поэтому их доставляют на специальных дирижаблях и морскими судами



Пластиковые отходы = энергия будущего

Автономная станция перерабатывает все типы отходов и сможет обеспечивать на постоянной основе электроэнергией целый производственный комплекс, площадью более 400 м²

Автономная станция питает всю систему наземных и водных экопроизводств



Миллионы тонн «пластиковой отравы»

лежат на самом берегу озера,
прямо в нескольких метрах
от воды

Ученые утверждают:
если срочно не начать
действовать, час X
для экологической катастрофы
на Байкале — **лето 2021**



Цель №1 – Очищение Байкала



Озеро Байкал — один из самых крупных объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Байкал признан самым глубоким озером мира.

В Байкале хранится гигантский объем пресной воды — примерно **20% всех мировых запасов**. Из нескольких тысяч видов и разновидностей растений и животных, населяющих озеро, $\frac{3}{4}$ признаны эндемичными (то есть обитают только там).

2030 год

Байкал = отравленное море

Вода = ценнейший
ресурс для жизни

Более 40% населения планеты
страдает от нехватки питьевой воды

Без воды человек может прожить
не более **7 суток**, без еды — 1 месяц

Возможны даже войны за воду!



Решение

Очищение о. Байкал через установку плавучих ловушек по сбору мусора



Чистый Байкал в каждом доме

Пластик, выловленный
на Байкале = **интерьерные
вещи для каждого дома**

Денежные средства с продажи
картин пойдут на усиление
мощностей и дополнительные
возможности по очищению
других водоемов

Картины 3D:

изображение Байкала



Композит — это отличная альтернатива привычным материалам и огромная помощь планете

Привычные изделия заменяются на изделия из вторичных экоматериалов

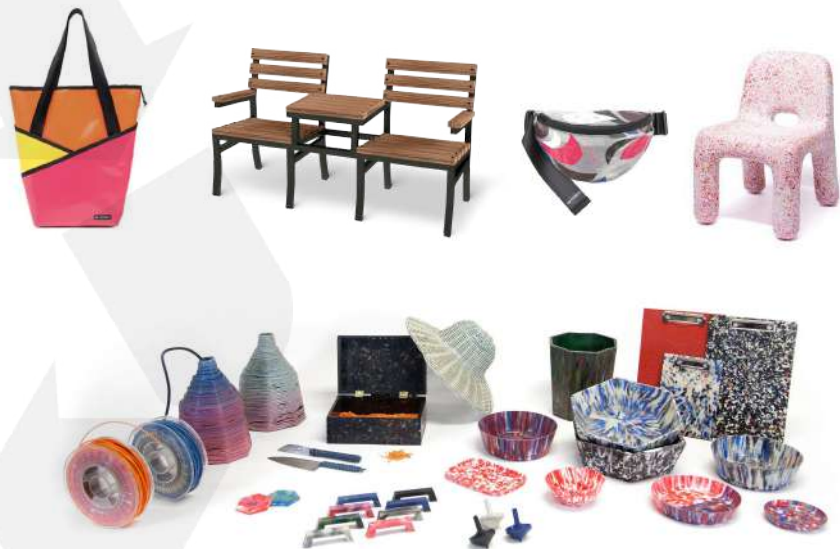
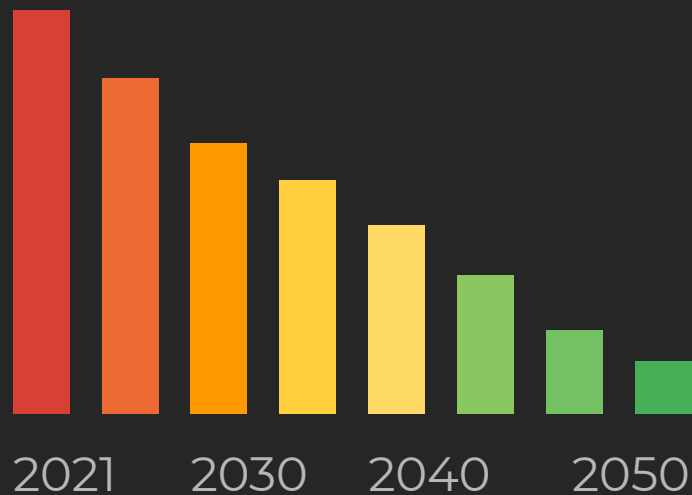


График прогноза снижения количества перерабатываемых пластиковых отходов в мире



Синергия производителей Маркетплейс EcoPeople Workshop

— первая в мире агентская онлайн-
платформа экотоваров для заработка

7 000 000

Изделий в месяц

500 000 000 \$

Доход в месяц

70\$

Средняя цена изделия

6 000 000 000 \$

Доход в год



Muzzycycle photo
www.instagram.com/paulloalvesdesign



www.flickr.com/photos/robertkram/5350899769

Удаленное IT-управление системой водных и наземных производств

10 000

наземных
экозаводов



100

плавучих
экозаводов



1

мировой
маркетплейс



Дорожная карта проекта

Привлечение инвестиций

Строительство 1 000 заводов. Европа, Азия

Строительство плавучих ловушек

Строительство 1 000 экозаводов

Строительство 8 000 экозаводов

2021-2022

2022-2023

2023-2030

Расширение номенклатурного ряда
Автоматизация производственный процессов. Расширение линейки оборудования
Запуск маркетплейса
Оборот 50 000 000\$

Первая кругосветная морская экспедиция по очищению океана 2022

Запуск Ecopeople Workshop
Вывод маркетплейса на мировой уровень
Оборот 6 000 000 000\$ в год



Мир в наших руках.

Очистим его вместе.

Инвесторы

Производители

Потребители

Sinergy

