

# Альбом технических решений переработки отходов и других эко технологий

Руководитель:  
Роман Себекин

«Движение на встречу циклической экономике»

- ▶ Каждый отдельный слайд представляет собой работающий бизнес процесс
- ▶ Либо технологию подготовленную к серийному производству
- ▶ Либо технологию в процессе ее завершения или с видным экономическим потенциалом

Возможен вариант запуска производственного процесса в любом регионе России любой из представленных технологий.

# Раздельный сбор отходов



На данный  
момент у нас  
7 видов  
контейнеров  
собственного  
производства



Только раздельный сбор отходов позволяет вовлечь в переработку до 100% вторичного сырья с высокой степенью чистоты отходов.

Стоимость контейнеров 2 ниже аналогов

Проект запущен в 2013г.

## Переработка пенопласта в полистиролбетонные блоки



Детский садик построен в 2011г.  
из вторично переработанных  
материалов.

Экономия при строительстве на  
50%. Экономия в эксплуатации на  
30% в сравнении с традиционными  
материалами.



Проект запущен в 2003г.



# Полимерпесчаные изделия

Срок службы изделий не менее 20 лет

Проект запущен в 2008г.



# Мойка Пэт бутылок

Запуск проекта весна 2018г.

# Производство ПЭТ листа из переработанных пэт бутылок

## Варианты применения:

- ▶ Готовые теплицы из пластика с длительным сроком службы
- ▶ Остекление промышленных зданий, сооружений
- ▶ Термоформование из листа различных изделий



# Производство наноструктурированных погонажных изделий из ПЭТ

- Лист ПЭТ
- Пленки ПЭТ
- Трубы круглые
- Трубы профильные
- Швеллера
- Двутавры
- Столбы
- Уголки



## Преимущества:

- В 8 раз легче стали
- До 3х раз прочнее стали
- Легкость и простота монтажа.
- Не гниет, не окисляется
- Полностью инертный материал
- Срок службы ПЭТ в 2 раза  
дольше чем у других пластиков  
при воздействии УФ лучей



Столбики поддерживающие полимерные для садов и виноградников

Запуск проекта лето 2018г.



## Шпалы полимерные для РЖД из пластиковых отходов

Сделаны опытные образцы. Необходима сертификация шпал для дальнейшего производства. Ищем партнеров для организации производства.

Проект запущен в 2015г.



## Переработка невостребованного ПЭТ в «Полиол»

Старт разработки технологии - август 2017г.  
Разработка ведется совместно в ведущим  
Политехническим университетом.





# Модульные системы для городов

Технология готова к  
серийному производству.



## Трансформация ПВХ рекламных баннеров в полезные изделия .

Проект запущен в 2016г.  
Сделаны опытные образцы.  
Готово к серийному  
производству.



## Утилизация «Хвостов» сортировочных станций и производство из них строительных материалов

«Хвосты» - это основная проблема  
образования свалок, нет хвостов - нет  
свалок.

Старт разработки технологии - с 2016г.  
Сделаны опытные образцы.  
Необходимы инвестиции.

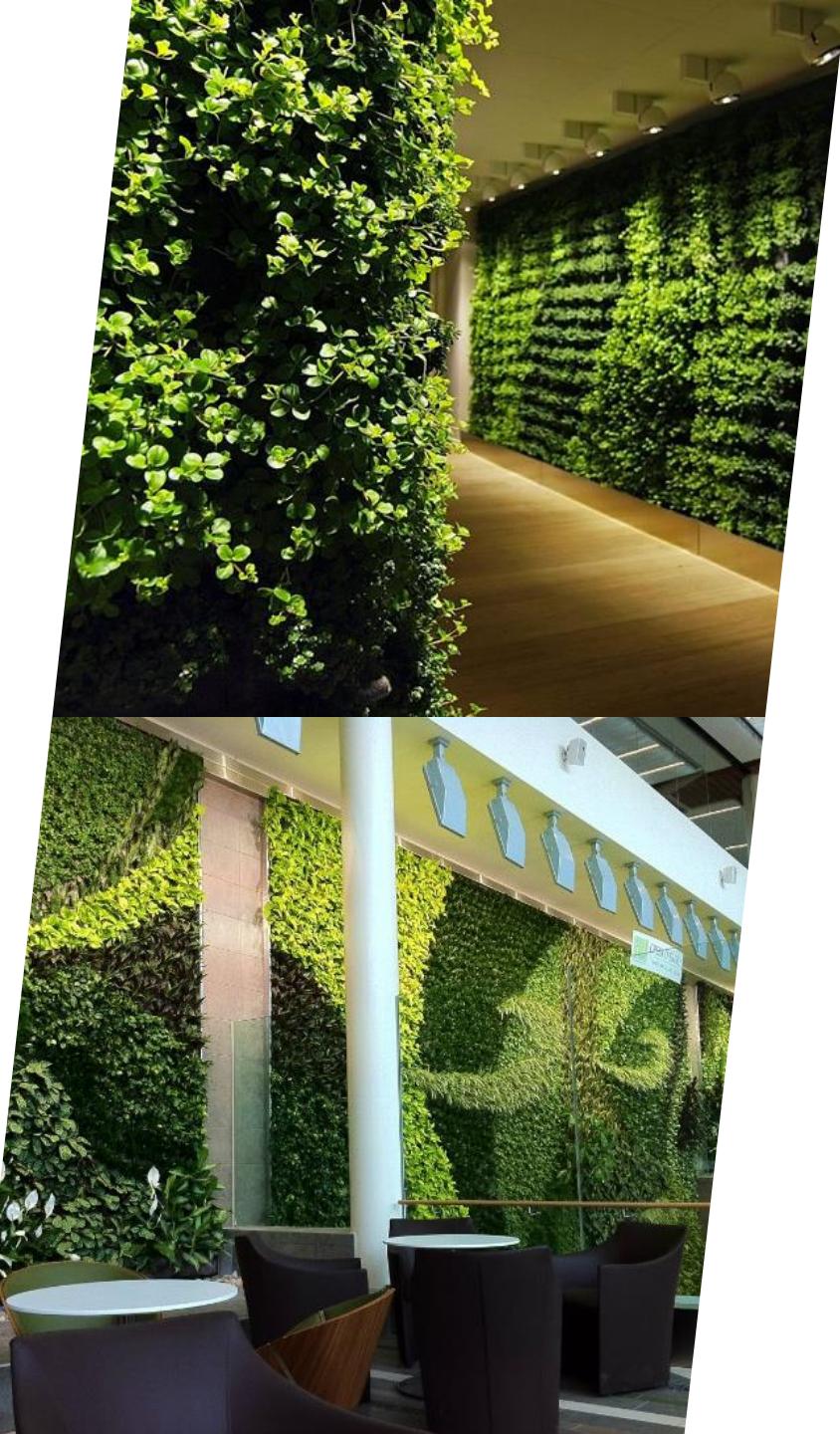


# Сити Фермер

- Свободных С/Х площадей, особенно вблизи городов, нет.
- Транспортная логистика играет все большую роль в цене товара.
- Сохранение товара требует значительных ресурсов.
- Каждый килограмм овощей упаковывается в отдельную пластиковую упаковку для сохранения длительного срока службы при подсчете это сотни тон пластика в год с одного города.

Выращивание овощей в черте города поможет избежать многих проблем и улучшить экологическую обстановку города.

Проект в стадии разработки.



# Фермер дома

Выращивание экологически чистых овощей и зелени у себя дома. При этом не затрачивая больших усилий на производство.

Проект в стадии  
разработки.



# Производство Био-упаковки и Био-столовых принадлежностей из водорослей.



Водоросли размножаются самым экономичным и экологичным способом

По нашей собственной технологии водоросли особым образом обрабатываются

Далее в водоросли добавляется специальное экологичное связующее

Можно добавить экологичный краситель

После смешивания всех ингредиентов, штампуются изделия



После сушки, изделиями можно пользоваться



После использования, можно утилизировать экологичным способом

Старт разработки технологии - октябрь 2017г. Ищем партнеров для реализации проекта.

Руководитель проекта:

«Себекин Роман Сергеевич»

моб.: +7-902-362-9337

E-mail: [canall@mail.ru](mailto:canall@mail.ru)

[www.волгоградстрой.рф](http://www.волгоградстрой.рф)

[www.планетныйэколог.рф](http://www.планетныйэколог.рф)

# Контакты