

ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УМНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Производство изделий из вторичных
полиэтиленов с заданными свойствами
с высокой добавленной стоимостью

ООО «Умные Полимеры»



Актуальность

Проект помогает решить проблему утилизации полимерных отходов за счет вторичной переработки и производства из них высокоэффективных изделий для различных отраслей экономики.

- Проблема переработки отходов, а не их вывоз на полигон и захоронение становится актуальнее с каждым годом.
- Потенциал рынка вторичных полимеров в РФ огромен, за счет исторически не высокой доли сортировки отходов.
- Изделия из полимерно-композитного материала по своим характеристикам значительно превосходят традиционные материалы: бетон, пластик, дерево, металл.
- Полимер-композит легче бетона и металла, прочнее пластика, не гниет и имеет практически нулевое водопоглощение.
- Сферы применения изделий из полимер-композита: дорожная отрасль, строительство, благоустройство территорий, сельское хозяйство, объекты железнодорожного, воздушного и водного транспорта, энергетика и т.д.

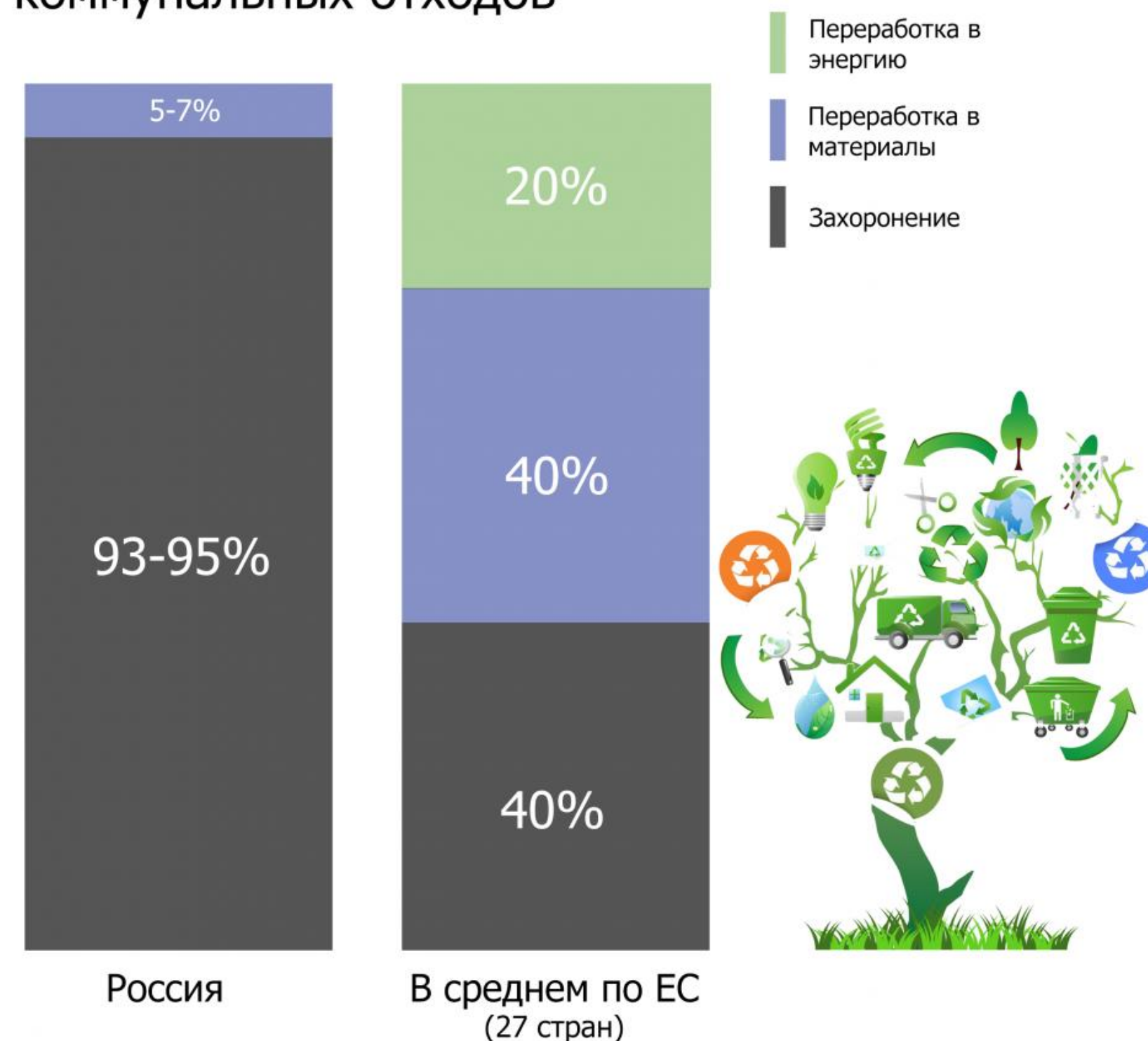
Проблема

Почему существующих вариантов решения не достаточно?

Изделия из полимер-композита имеют преимущества перед традиционными материалами и решают ряд проблем.

- Долговечность изделий и отсутствие необходимости их обслуживания в процессе эксплуатации.
- Легкий вес - вследствие чего упрощается монтаж.
- Антивандальность материала и отсутствие потенциальной угрозы кражи изделий (в отличие от металла).
- Возможность последующей вторичной переработки изделий из полимер-композита.
- За счет емкости рынков где находят применение изделия из полимер-композита и как следствие возрастающей потребности во вторичных ресурсах возможно оказание существенного воздействия на проблему загрязнения городов и прилегающих территорий, водоемов и в целом экологии.

Сравнительная характеристика степени переработки коммунальных отходов



Решение

ООО «Умные Полимеры» предлагают рынку линейку сертифицированных высокоэффективных изделий из вторичного сырья.

Возвышенный пешеходный переход.

Модульный Возвышенный пешеходный переход в отличие от асфальтобетонного более устойчив к нагрузкам, имеет сборно-разборную конструкцию, что позволяет многократно производить монтаж-демонтаж изделия. Имеет эстетичный вид и светоотражающие либо светодиодные светосигнальные элементы.

Безопасное и комфортное пересечение пешеходами проезжей части вне зависимости от времени суток и погодных условий. Помимо снижения скорости автотранспорта, мотивирует людей, особенно детей, пользоваться переходом в установленном месте, потому что по сути является ярким, сухим и не скользким тротуаром. Преимущества Модульного Возвышенного пешеходного перехода из полимер композитного материала в отсутствии необходимости обслуживания и нанесения дорожной разметки (зебра). в течении всего срока эксплуатации.

Системы поверхностного водоотвода.

Используемые при производстве водоотводных лотков материалы, такие как бетон и пластик имеют ряд недостатков: бетон тяжелый и впитывает влагу, вследствие чего разрушается, пластик - хрупкий. Использование полимер композитного материала при производстве изделий позволило получить образцы продукции сопоставимые по прочности с бетонными, значительно уменьшить вес изделий, а используемый в составе вторичный полимер дает нулевое водопоглощение.

Используя водоотводные лотки из полимер композитного материала при монтаже поверхностного водоотвода, а также при прокладке кабельных линий и линий коммуникаций, подрядные организации имеют ряд преимуществ: лотки представлены в широкой линейки размеров от DN 100 до DN 500, что позволяет закрывать большой спектр задач.

По весовым характеристикам, даже с учетом повышенных нагрузок, реализована возможность прокладки линий водоотвода и коммуникаций, **без использования спецтехники**, что особенно актуально в труднодоступных местах, например на объектах РЖД при прокладке кабельных линий и линий коммуникаций вдоль железнодорожных путей. Наличие замкового устройства на всех типоразмерах, практически исключает протечку воды, облегчает монтаж и увеличивает скорость монтажа линий каналов. Полимер композитный материал имеет нулевое водопоглощение, что препятствует разрушению изделий, стойкий к агрессивной среде, не разрушается под воздействием ультрафиолета.

Все представленные характеристики позволяют увеличивать срок эксплуатации, при соблюдении технологических этапов укладки не менее 50 лет, а также экономить ВРЕМЯ и ДЕНЬГИ.

Отрасли где возможно применение изделий изготовленных по полимерно-композитной технологии составляют более 40% от ВВП России.

- ✓ Дорожно-транспортная отрасль.
- ✓ Строительство.
- ✓ ЖКХ.
- ✓ Сельское хозяйство.
- ✓ Энергетика.
- ✓ Промышленность.

Развивающиеся индустрии и рынки, требующие постоянной реконструкции и модернизации с применением современных материалов с заданными свойствами по ценам ниже аналогов.

Изделия из полимер-композита успешно конкурируют с традиционными материалами за счет лучших потребительских и технических характеристик и использования вторичных ресурсов при производстве.



Бизнес-модель

Производство изделий из вторичных полиэтиленов с заданными свойствами с высокой добавленной стоимостью.

Уровень локализации продукции, использование зарубежного сырья и материалов: 100% локализация.

В 2017 год (г. Оренбург) старт бизнеса (г. Оренбург) в первый год оборот 5 млн. руб. с последующим годовым приростом 25%

В 2022 год (г. Москва) производство расширяется и автоматизируется. Тестируется и внедряется новая бизнес модель.

В 2023 год производство оцифровывается и упаковывается в франшизу (локализуется в пределах крупных полигонов РФ странах ЕАЭС, БРИКС, ШОС).

К 2030 году международная производственная сеть автоматизированных производственных систем переработки вторичных полимеров и изготовлению готовых изделий с заданными характеристиками с высокой добавочной стоимостью для разных сфер «Умные Полимеры» достигает оборота 500 млрд. руб.

Ключевые статьи доходов – производство, продажи, сервисное обслуживание производственных автоматизированных модулей «Умные Полимеры» и маркетплейс «Умные Полимеры» по продаже готовых изделий из вторичных полиэтиленов, пластика.

Использование полимерно-кварцевого композита при производстве изделий позволило получить образцы продукции сопоставимые по прочности с бетонными изделиями, но имеющими нулевое водопоглощение и легкий вес.

При монтаже изделия не требуют использования спецтехники, стойки к агрессивной среде, не разрушаются под действием ультрафиолета, выдерживают более 200 сезонных циклов.



Текущие результаты

Среди компаний которые уже применяют наши изделия

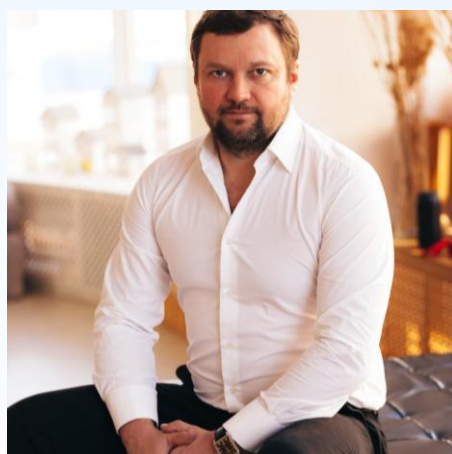
ПАО «Россети»- плиты ПЗК

ОАО «РЖД» - лотки для прокладки кабеля

Строительные компании Дальнего востока и Урала – водоотводные лотки

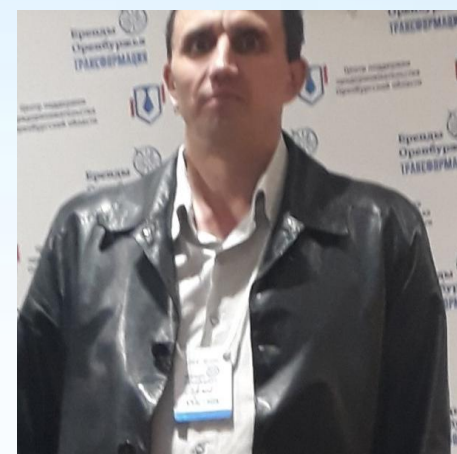
Департаменты и Управления дорожного хозяйства – ИДН, Возвышенные дорожные переходы.

Команда



Гирин Олег

CEO Директор по развитию и работе с ключевыми клиентами. Более 15 лет работы с международными компаниями в сфере энергетики.



Соболев Сергей

CTO Директор по производству. Более 10 лет руководитель производственных проектов.



Семин Максим

CFO Директор по финансам. Финансовый аналитик, управление ГЧП проектами и инвестиционными проектами более 5 лет.



Агошков Александр

CSPO Директор по стратегическому развитию. Ведущий менеджер по управлению проектами в компаниях с высокой долей НИОКР. Более 15 лет в управлении производственными проектами.

Планы развития

С учетом перспективы использования изделий с использованием вторичного сырья (полиэтиленов и др.) в различных отраслях экономики, наша команда считает приоритетным:

- выстраивать рабочие программы с корпоративным сектором
- поиск/запрос новых «болей» от рынка с последующей разработкой новых изделий с заданными характеристиками с использованием полимер-композита «решение боли»
- продвижение использования наших разработок с учетом нормативных требований конечных клиентов; разработка, тестирование новых материалов и разработка новых отраслевых стандартов

*Пластиковых отходов в Мировом океане станет больше, чем рыбы к 2050 году, – спрогнозировали ученые из Фонда Эллен Макартур, Оксфордского университета, Университета Лидса и Common Seas. Два года назад они называли критическую цифру в 600 млн тонн к сороковому году в общей сложности при возрастающем загрязнении до 29 млн тонн в год. На конференции ООН по проблемам океана эксперты озвучивают цифру в миллиард тонн – такой объём пластика по прогнозам накопится к 2060 году, если не решать проблему. По данным Ocean Conservancy, загрязнение угрожает 600 различным видам животных, многие виды рыб проглатывают пластиковый мусор, путая его с настоящей пищей, далее вредные частицы через потребление морепродуктов попадают в организм человека.

Эксперты призывают кардинально переосмыслить рынок пластмасс, проработать комплексный подход к производству с круговой экономикой. Это значит, что предприятия и корпорации должны ликвидировать любой ненужный пластик. Частичные меры, вроде сокращения использования пластиковой посуды, как показало время, не решают проблемы.

<https://style.rbc.ru/life/5f1a8da99a7947455dbb6b6a>

Приглашаем к сотрудничеству для испытаний и внедрений изделий из полимер-композита частные и государственные корпорации РФ, ЕАЭС, БРИКС, ШОС.

Кооперация позволит не только быть более эффективными, конкурентными в экономическом ключе, но и снизить нагрузку на *окружающую среду, увеличивая долю переработки отходов/пластика от жизнедеятельности человека.



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Агошков Александр

Сайт rfpolimer.ru/

Телефон **+7 (912) 847-54-21**

email agoshkov@marketingx.ru