

St. Petersburg Cleantech Cluster for
Urban Environment,
LLC "Enviro"
Marketing Director, Ph.D.
Oparina E.

Санкт-Петербургский кластер чистых
технологий для городской среды,
ООО «Инвайро»
директор по маркетингу, к.ф.н.
Опарина Е.Ю.

Ecoland

объединение технологий «зеленых стартапов»
в кластерный проект
integration of green start-up technologies into a
cluster project

Портрет проекта



1 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БЛОК ИНВАЙРО



Энергетическое сердце поселка - экологически безопасная установка **Инвайро** (получение тепла и электричества из мусора).

2 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТВЭЛЛ



Воду в системе водоснабжения чистит установка **ТВЭЛЛ**. Высокоточный счетчик ведет учет воды.

3 ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ AVT&CO



В поселке транспортным средством являются электромобили, которые заряжаются от зарядных станций **Avt&Co**.

4 ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР



Ускоряет темпы строительства за счет более быстрой и точной работы геодезиста

5 ОБОГРЕВАТЕЛЬ МЕГАДОР



Энергоэффективный обогреватель **Мегадор** экономит электроэнергию и обеспечивает домики теплом.

6 ТРИЦИКЛЫ IGOODS



По улицам ездят электрические трициклы **iGoods** и доставляют продукты.

7 АВТОЖИРЫ GIROLIDAR



На окраине парковка для такси на автожирах **GiroLIDAR**.

8 ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ NANOPULSE



Датчик движения **Nanopulse** обеспечивает безопасность.

9 СВЕТИЛЬНИКИ INNOKOR



Светодиодные энергоэффективные уличные светильники **Innokor**.

GENERAL CONCEPT

ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ



БИЗНЕС-ИНКУБАТОР
«ИНГРИЯ»
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Leontief Centre





БИЗНЕС-ИНКУБАТОР
«ИНГРИЯ»
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Leontief Centre



РЕАЛИЗАЦИЯ: РЕЗЕРВНОЕ ТЕПЛО ИЗ ОТХОДОВ

Участники: ООО «Инвайро», ООО «ТВЭЛЛ», Tyreman Group

Место реализации: г. Нурсултан (Астана), Казахстан

Заказчик: НТП «Казэкотех»

Передача в эксплуатацию: 12.2018

Метрики проекта:

- обезвреживание 435 т опасных медицинских отходов в год
- получение полезного тепла от процесса утилизации из вторичного ресурса – 1170 Мвт/год
- снижение выбросов CO2
- повышение экологической безопасности – прозрачная система отчетности онлайн в режиме реального времени
- экологичная система водоподготовки и водоотведения
- на перспективу: отработанные покрышки как источник зеленой энергии



REALIZATION: RESERVE HEAT FROM WASTE

Participants: Enviro LLC, TVELL LLC, Tyreman Group

Place of implementation: Nursultan (Astana), Kazakhstan

Customer: NTP "Kazekotech"

Commissioning: 12.2018

Project metrics:

- decontamination of 435 tons of hazardous medical waste per year
- generation of useful heat from the recycling process - 1170 MW / year
- CO2 reduction
- improving environmental safety - transparent online reporting system in real time
- eco-friendly water treatment and drainage system
- for the future: used tires as a source of green energy

Существенное снижение экологического следа Significant reduction in environmental footprint



БИЗНЕС-ИНКУБАТОР
«ИНГРИЯ»
ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Leontief Centre

РЕАЛИЗАЦИЯ: ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКОЛЕНД ПРОЕКТ СЕВЕРНАЯ КРЕВЕТКА

Участники: Tyreman Group, Северная креветка

В перспективе: ООО «Инвайро», ООО «Твэлл», ООО «Иннокор», «НПФ «НЕО+»

Место реализации: Ленинградская область, г. Колпино, территория Эко-Индустриального парка чистых технологий

Метрики проекта:

- получение уникального продукта – живой креветки
- продуктивный наглядный энергоэффективный консорциум промышленных технологий на территории экотехнопарка
- снижение выбросов CO₂
- энергоэффективные системы светодиодного освещения
- экологичная система водоподготовки и водоотведения
- на перспективу: отработанные покрышки как источник зеленой энергии для обеспечения

REALIZATION: INDUSTRIAL ECOLAND PROJECT NORTH SHRIMP

Participants: Tyreman Group, Northern Shrimp

In the future: Invireo LLC, Twwell LLC, Innokor LLC, NPO NEO +

Location: Leningrad Region, Kolpino, the territory of the Eco-Industrial Clean Technology Park

Project metrics:

- getting a unique product - live shrimp
- Productive visual energy-efficient consortium of industrial technologies on the territory of the environmental technology park
- CO₂ reduction
- energy efficient LED lighting systems
- eco-friendly water treatment and drainage system
- for the future: used tires as a source of green energy to ensure

Реализация экологически ориентированного промышленного симбиоза
Realization of ecologically oriented industrial symbiosis

ЭКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИИ

ECO-INDUSTRIAL PARK CLEAN TECHNOLOGY



- Экологичность
- Безопасность
- Уникальность
- Экономическая оправданность

- Environmental friendliness
- Safety
- Uniqueness
- Economic justification

