

## Уважаемые коллеги!

Мы представляем вашему вниманию наш проект: «Процесс СЭР»

**Реализация пилотного мини-модуля малоэнергоёмкого процесса и агрегата прямого получения железа и синтез-газа с переработкой металлосодержащих и органических отходов**

Проект прошел все этапы коррекции, онлайн обучения и экспертизы в системе Generation-S, достаточно высоко оценен экспертами (**17 баллов из 20**) и вышел на уровень **Очный интенсив**, который состоится в период : 21.03.2017 - 23.03.2017г.

**Уважаемые инвесторы!** Мы приглашаем вас принять участие в обсуждении и финансировании этого проекта.

### **Бизнес-концепция:**

- Реализация пилотного мини-модуля совместно с ключевым партнером
- Продажа первородной шихтовой заготовки для электросталеплавильных печей – высокорентабельный ликвидный продукт
- Демонстрация технологий и продажа лицензий на агрегат и технологии: мало энергоёмкая технология получения марганца из бедных пылевидных концентратов, разделение титано-магнетитовых концентратов на железо и кондиционный шлак 45-46%  $TiO_2$  , прямое восстановление пылевидных отходов без агломерации с получением синтез-газа - «бездымный процесс»
- Изготовлен и продан технологических модулей нашим ключевым партнером

### **Наши драйверы:**

- Первородная шихтовая заготовка в отличие от оборотного лома не имеет загрязняющих примесей (в том числе меди, никеля, хрома)
- А в отличие от железорудного сырья прямого восстановления требует на 25% меньше электроэнергии при переплаве в электросталеплавильных печах, а также может безопасно транспортироваться на большие расстояния без изменения свойств
- На реализацию технологии требуется в 2 раза меньше капитальных затрат
- Мало энергоёмкая, экологически полностью замкнутая технология
- Наш ключевой партнер готов изготовить и смонтировать оборудование под ключ

**Приложения: 1. Извлечение из программы Generation-S**

**2. Тизер – инвестиционный профиль проекта (Файл - Реализация+пилотного+мини-модуля+малоэнергоёмкого+ )**

**3. Резюме и графика**

**4. СЭР- Основы конструкции и принципа действия**

**Контакты: [tsymbal33@mail.ru](mailto:tsymbal33@mail.ru), моб. 8 905 964 91 94, Цымбал Валентин Павлович, проф., д.т.н., заслуженный деятель науки РФ;**

[sansanryb@yandex.ru](mailto:sansanryb@yandex.ru) , 8 960 903 33 73, Рыбушкин Александр Александрович, гл. инженер

**ОАО "СКБ СИБЭЛЕКТРОТЕРМ", [therm@therm.ru](mailto:therm@therm.ru); 8(383)342-28-66, Кузьмин Михаил Григорьевич**

## 1. Извлечение из программы Generation-S

**Проект: Реализация пилотного мини-модуля малоэнергоемкого процесса и агрегата прямого получения железа и синтез-газа с переработкой металлосодержащих и органических отходов**

Валентин Цымбал

Новокузнецк, russia

Трек: MINING & METALS

Стадия: PreSEED («предпосевная»)

[Редактирование основного профайла](#)



### Онлайн обучение.

Период проведения: 14.11.2016 - 20.12.2016

#### Обучение и заполнение расширенного профайла

Данный этап является обязательным для прохождения. Вам необходимо изучить образовательные материалы и заполнить расширенный профайл проекта.

**Пройдено модулей: 9 из 9**

[Просмотр расширенного профайла](#)

#### Отзыв/рекомендация экспертов (Фидбек)

После заполнения расширенного профайла перед подачей на экспертизу у вас есть возможность запросить отзыв эксперта (фидбек). Срок подачи на фидбек - до 04.12.2016. Обратите внимание, что данная опция доступна только первым 360 проектам, запросившим фидбек.

Отзыв получен

[Просмотр отзыва](#)

Корректировка профайла по рекомендациям экспертов

После получения фидбека от экспертов вы можете откорректировать свой профайл перед отправкой на экспертизу

#### Экспертиза

Заполненный расширенный профайл должен быть подан на экспертизу в срок **до 11 декабря 2016г.** Проекты, не подавшие профайл на экспертизу, выбывают из предакселератора. Результаты экспертизы будут доступны после 20 декабря 2016.

Профайл проверен экспертами

**Оценка экспертов: 17,0 (из 20)**

[Просмотр оценок и комментариев](#)

#### Тестирование

После отправки профайла на экспертизу вы можете пройти онлайн-тест. За успешное выполнение теста вы получаете дополнительный балл к оценке экспертов

#### Тизер проекта

В результате обучения и заполнения расширенного профиля будет сформирован

**Тизер - инвестиционный профиль вашего проекта.**

[Выгрузить тизер](#)

Сертификаты Generation-S

У вас пока нет сертификатов GenerationS – **Есть сертификат LOGA GRUPP**

**Жирным шрифтом** выделены этапы, обязательные для прохождения участниками.

По вопросам прохождения программы обучения обращайтесь к администратору.

Администратор этапа: Лога групп [info@generation-startup.ru](mailto:info@generation-startup.ru)



## **Доработка продукта на технологически оснащенных площадках.**

Период проведения: 20.12.2016 - 01.07.2017

Этап закрыт.



## **Очный интенсив.**

Период проведения: **21.03.2017** - 23.03.2017 - **Проект вышел на этот уровень**

**Приглашаем инвесторов для участия в этом проекте**



## **Индивидуальная работа с менторами.**

Период проведения: 01.04.2017 - 01.07.2017



## **Демо День.**

Период проведения: 10.07.2017 - 10.07.2017