

ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

« _ » _____ 202_ г.

Наименование Получателя гранта	
ИНН Грантополучателя	
Наименование акселерационной программы	«-0+500»
Дата начала реализации акселерационной программы	7 ноября 2022 года
Дата заключения и номер Договора	

1. Общая информация о стартап-проекте	
Название стартап-проекта	Проект «Бену»
Команда стартап-проекта	1. Жарченков Александр Владимирович 2. Бердников Владимир Александрович 3. Ережепова Фаина Тахировна
Технологическое направление	Промышленность
Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)	<p>Мы занимаемся переработкой мелкодисперсных отходов предприятий металлургической отрасли. Речь идет в равной степени как о переработке пылей электрофильтров, так и о переработке красных шламов. Что примечательно — отходы образуются на всех этапах производства и обработки металла — от этапа доменной печи до проката металла. Все эти отходы содержат существенное количество металла в форме оксидов.</p> <p>Наша технология позволяет восстанавливать до 99% металла до состояния, пригодного для дальнейшего возвращения в производственный цикл — в виде металлического порошка или слитков. Также в качестве попутного сырья мы получаем пеносиликат, имеющий свойство улавливать и удерживать CO₂ (углекислый газ). Таким образом, технология является полностью безотходной.</p>
Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)	<p>Технология решает сразу две глобальные мировые проблемы:</p> <p>1. Накопление красных шламов. В среднем при производстве 1 тонны полезного сырья (глинозёма или алюминия, к примеру), образуется от 1,5 до 2 тонн токсичных отходов IV класса опасности — красных шламов. На данный момент в мире не существует эффективного способа его утилизации или переработки. Поэтому отходы этого типа складываются в шламохранилищах. Красные</p>

	<p>шламы не имеют возможности слёживаться и являются летучими, а посему требуют особых условий содержания — их необходимо постоянно проливать водой. Что, в свою очередь, порождает риск разрушения стенок хранилища и/или попадания в подземные воды, что грозит нанесением огромного вреда окружающей среде. Наиболее полно негативные последствия накопления отходов демонстрирует техногенная катастрофа 2010 года, произошедшая в Венгрии.</p> <p>2. Декарбонизация экономики. Декарбонизация подразумевает снижение выбросов углекислого газа во всех сферах экономики. Существует множество международных соглашений, созданных с целью снизить углеродный след цивилизации (Парижское соглашение по климату 2016 года, Киотский протокол вступивший в силу в 2005 году и т.п.). Эти планы породили целую отрасль экономики — рынок эмиссионных квот.</p> <p>Все вышеперечисленные факты открывают множество возможностей для коммерциализации технологии — от продажи лицензий и технологического консалтинга до создания собственных заводов по переработке отходов.</p>
Технологические риски	
Потенциальные заказчики	Металлургические предприятия, мусоросжигательные заводы
Бизнес модель стартап-проекта¹ (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	Технологический консалтинг, услуги переработки отходов, реализация результатов переработки
Обоснование соответствия идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров)	
2. Порядок и структура финансирования	
Объем финансового обеспечения²	
	<u>2 000 000</u> рублей
Предполагаемые источники финансирования	Привлечение частных инвесторов, институтов развития и участие в грантовых программах.
Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта²	Потенциал рынка следует за темпом роста производства металла. Если добавить к нему объемы накопленных красных шламов, то рынок России можно оценить в 3,4 триллиона рублей. Рынок Китая – 31,3 триллиона рублей. Учитывая низкую стоимость необходимого сырья, себестоимость приходится в основном на электроэнергию.

¹ Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли. ² Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

² Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и т.п, а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI)

3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
Сбор опытной установки	3	300 000

Итого

4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
1. Жарченков Александр Владимирович	6000	60
2. Бердников Владимир Александрович	4000	40
3.		
Размер Уставного капитала (УК)	10000	100

5. Команда стартап- проекта

Ф.И.О.	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Жарченков Александр Владимирович	СЕО	8(910)476-45-74	В проекте отвечаю за работу с партнерами, маркетинг и продажи, финансовую и юридическую часть.	Образование: РЭУ им. Г.В.Плеханова Выпускник акселератора

				<p>Формула Биотех Научного Парка МГУ. Предприниматель , имею опыт получения и выполнения грантов Департамента Образования города Москвы.</p>
<p>Бердников Владимир Александрович</p>	<p>Технический директор</p>	<p>benuprijct@gmail.com</p>	<p>За всю техническую часть – доработка технологии под заказчика, модернизация и НИОКР</p>	<p>МФТИ</p>
<p>Ережепова Фаина Тахировна</p>	<p>Специалист по связям с общественностью</p>	<p>eft21072003@mail.ru</p>	<p>За поиск и работу с партнерами.</p>	<p>МГУ</p>