

ЭКОЛОГИЯ



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

УТЕО

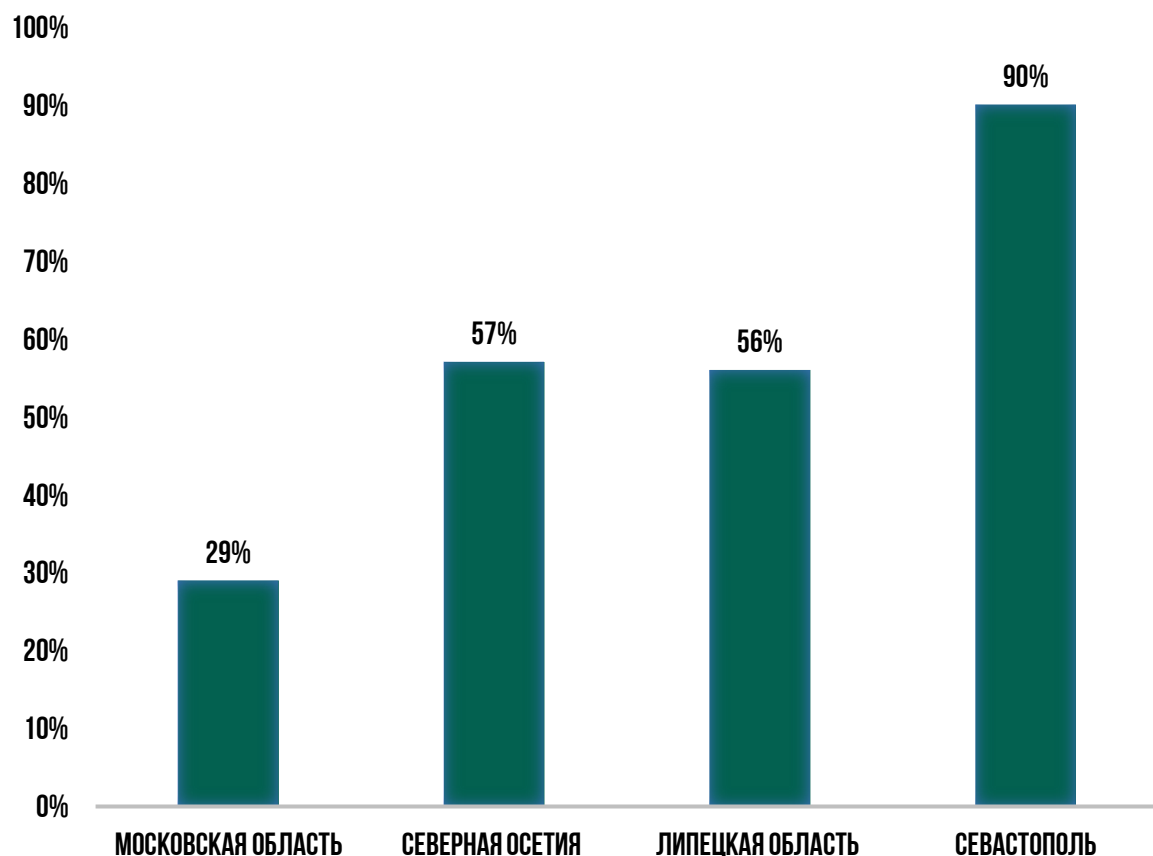
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

«ДОСТУПНОЕ И ЭКОЛОГИЧНОЕ ТЕПЛО ДЛЯ КАЖДОГО ДОМА»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОБЛЕМА

ИЗНОШЕННОСТЬ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ



47,08 ТЫС. ГКАЛ.

ПОТЕРИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
ЕЖЕГОДНО ПО ВСЕЙ РОССИИ

15%

ПРИБЫЛИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ
КОМПАНИЙ УХОДИТ НА УТИЛИЗАЦИЮ
ОТХОДОВ

РЕШЕНИЕ

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАЗЛИЧНОГО ВИДА ОТХОДОВ В СИНТЕТИЧЕСКИЙ ГАЗ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ДВУМЯ СПОСОБАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ – АВТОНОМНЫЙ И ВНЕШНИЙ

ТРИ ВИДА УСТАНОВКИ:

50 КВТ/Ч

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ
МАЛЫХ ДОМОХОЗЯЙСТВ

200 КВТ/Ч

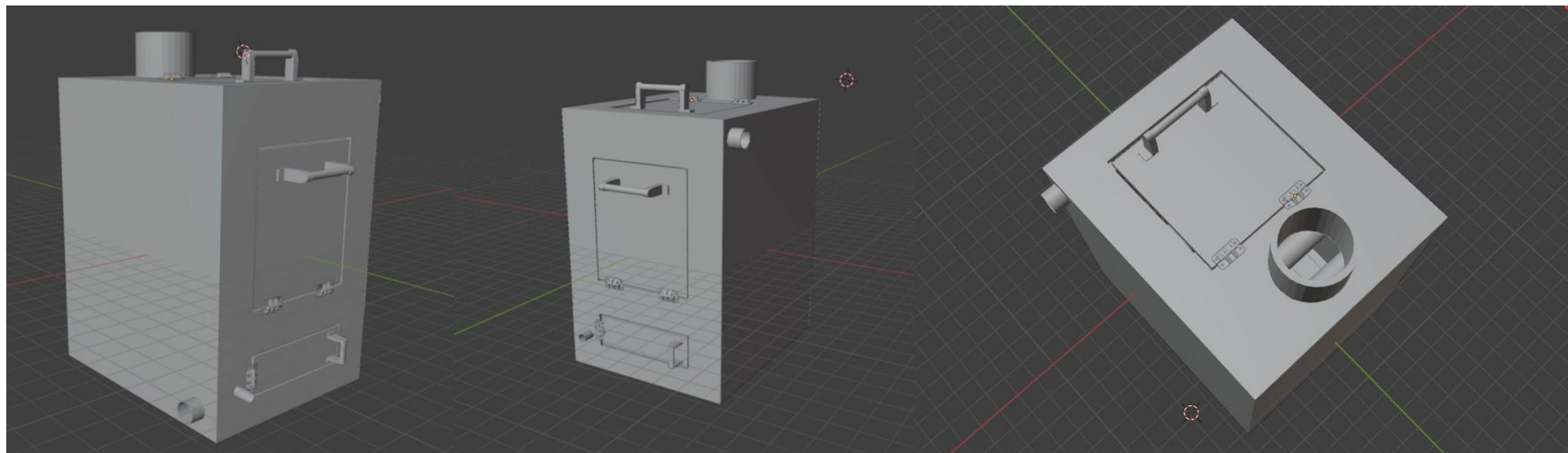
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ
СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

500 КВТ/Ч

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



ПРОДУКТ

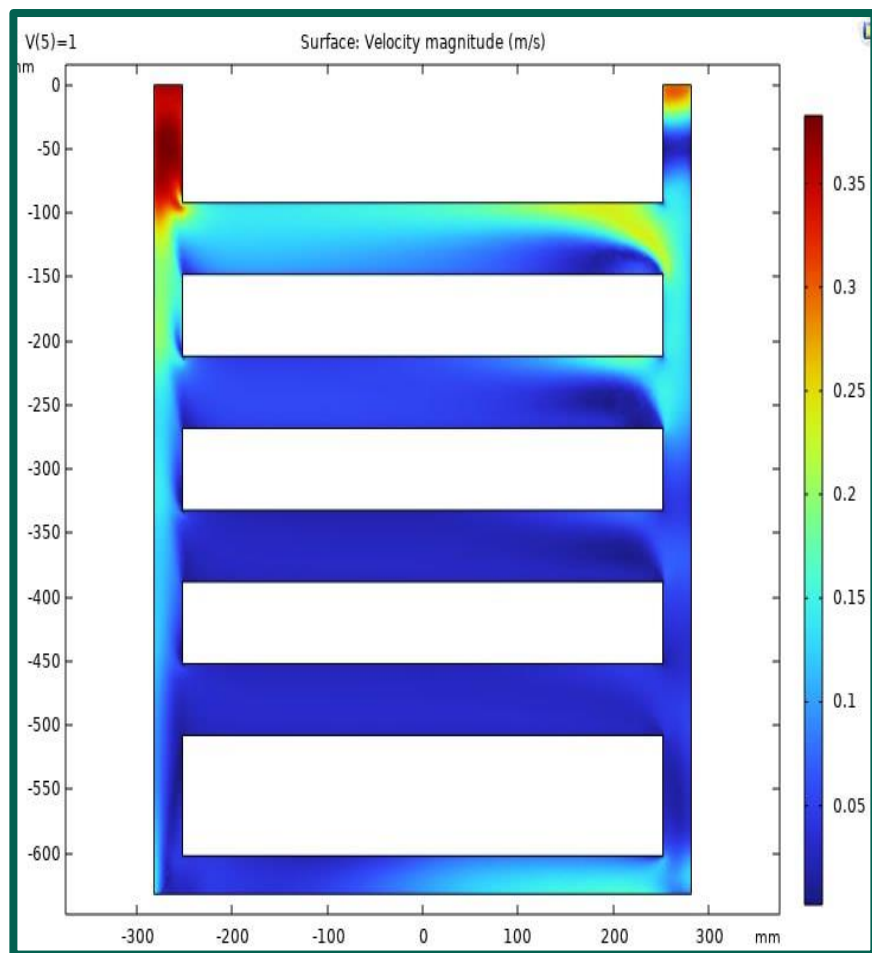


3D-МОДЕЛЬ УСТАНОВКИ КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА С БАЗОВЫМИ МОДУЛЯМИ
С ПЕРЕРАБОТКОЙ ДО 5 ТОНН МУСОРА В ДЕНЬ

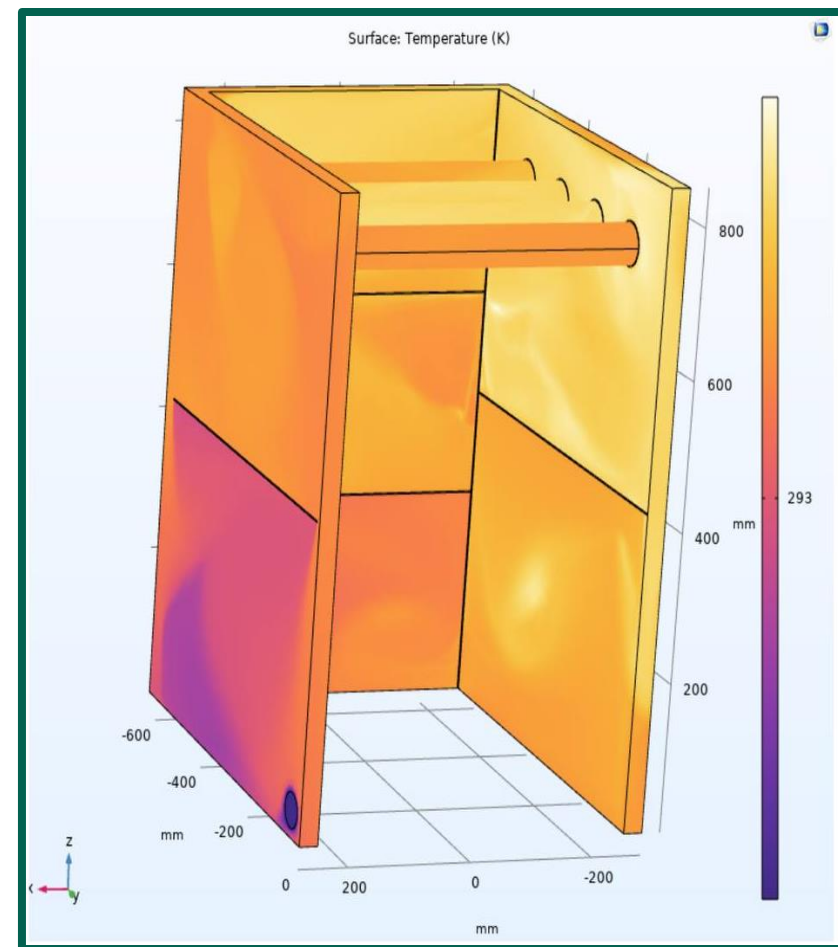
ПОСМОТРЕТЬ САЙТ ПРОЕКТА



ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



РЕЗУЛЬТАТЫ CFD-
МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ
ПОЛЕЙ

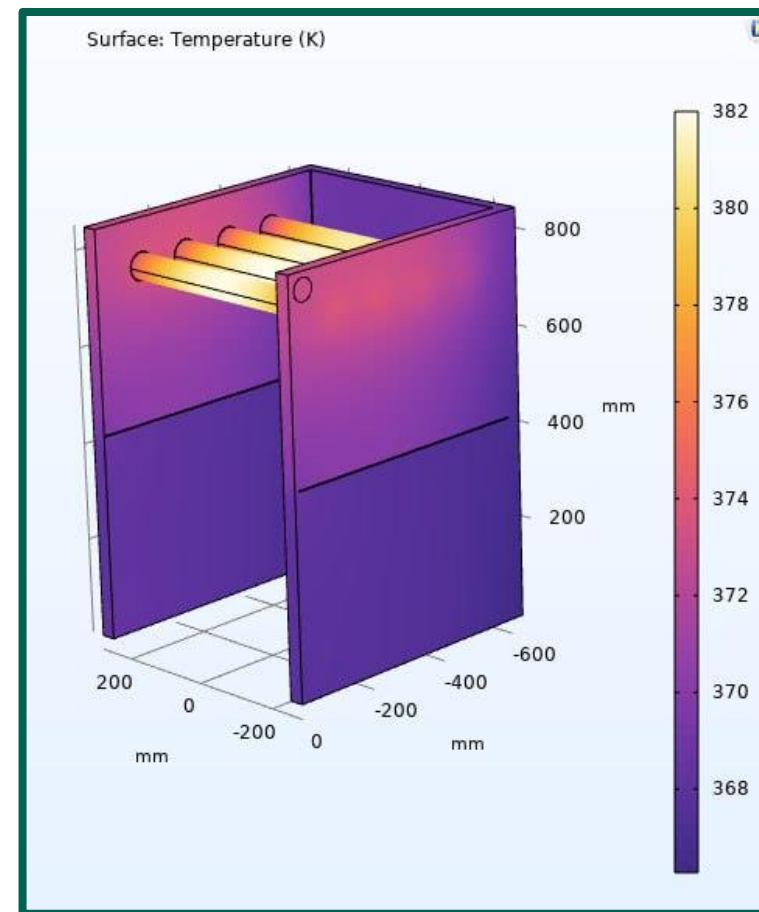


УТП

УНИКАЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ УТЕО ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СОЧЕТАНИИ МОДУЛЬНОСТИ, АДАПТИВНОСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ СЫРЬЯ, ВЫСОКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕГМЕНТЕ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ И ВНЕДРЕНИИ ЦИФРОВОГО МОНИТОРИНГА РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ.

КОНКУРЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СТАРТАП-ПРОЕКТА:

- ТЕХНОЛОГИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКЕ ОТХОДОВ;
- ПРИ КПД ДО 88% ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ОБЪЁМА ОТХОДОВ ДО 90%;
- СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ИНЕРТНОГО ОСТАТКА (ФИЛЬТРАЦИЯ);
- ПРОЕКТ НАПРАВЛЕН НА СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК;
- НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ (ОБРАЩЕНИЕ С ТКО) – 0% НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ.



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ УДАЛЁННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ ЖДУТ ГАЗИФИКАЦИИ СВОЕГО РЕГИОНА

РЕШЕНИЕ УТЕО

УСТАНОВКА 200–500 КВТ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ГАЗПРОМ-ОСНОВНОЙ КЛИЕНТ)

УТИЛИЗАЦИЯ БОЛЕЕ 70% ОТХОДОВ + ГЕНЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ

РЕШЕНИЕ УТЕО

УСТАНОВКИ 50–500 КВТ, ГАЗИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ, ТЕХНОЛОГИЯ

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ И ЧАСТНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

МОДЕРНИЗАЦИЯ БЕЗ ПОЛНОЙ ЗАМЕНЫ СИСТЕМЫ

РЕШЕНИЕ УТЕО

ИНТЕГРАЦИЯ УТИЛИЗАТОРА

УДАЛЁННЫЕ СЕЛЬСКИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ГАЗИФИКАЦИИ

РЕШЕНИЕ УТЕО

УСТАНОВКА 50–200 КВТ

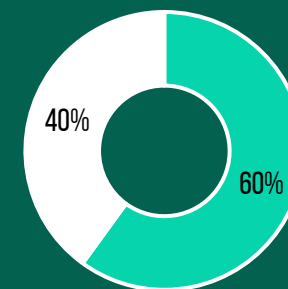
CUSTOMER DEVELOPMENT

«ВЫСОКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ УДАЛЁННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ЭНЕРГОЁМККИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ ТРЕБУЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОЛОГИЧНЫХ И РЕСУРСОЕМКИХ РЕШЕНИЙ»

- ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АО "ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ «УРАЛ-РЕСУРС», ДУНАЕВ Д.Н.



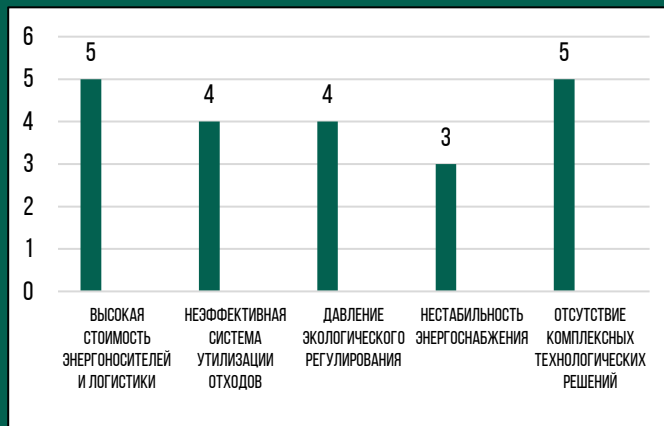
КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ УТЕО СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННЫМ ПЯТИ РЕШЕНЧЕСКИМ ИНТЕРВЬЮ



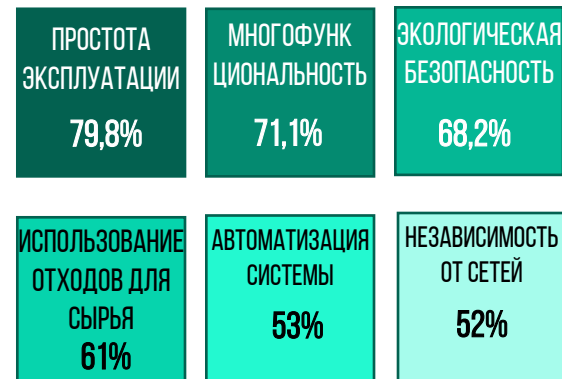
■ ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

■ СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ "ПОД КЛЮЧ"

РЕЙТИНГ ПРОБЛЕМНЫХ ОБЛАСТЕЙ СОГЛАСНО ПРОБЛЕМНЫМ ИНТЕРВЬЮ

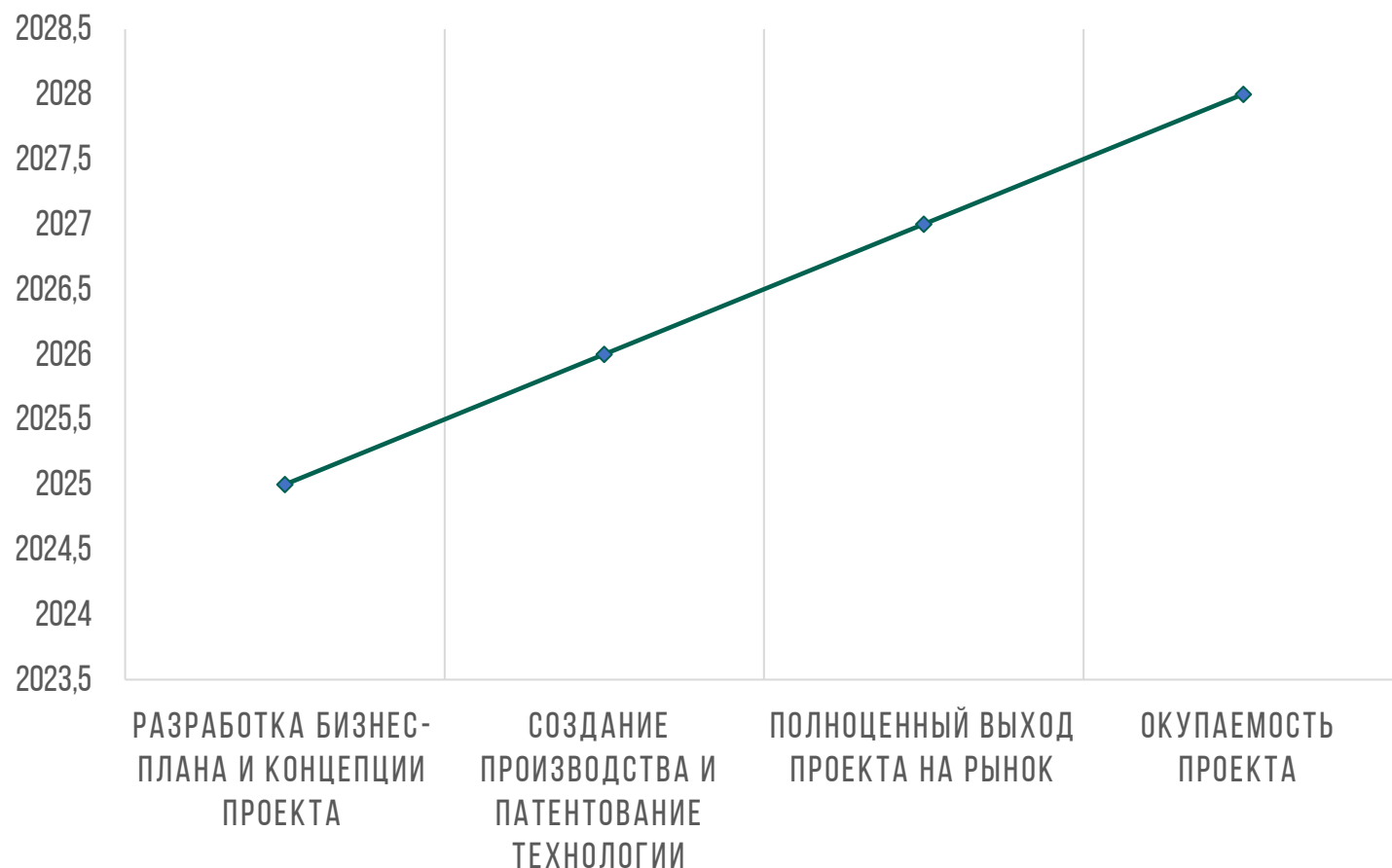


НАИБОЛЕЕ ЖЕЛАЕМЫЕ И НЕОБХОДИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА



РОСТ

КЛЮЧЕВЫЕ ЦЕЛИ ПО ГОДАМ



2027 год

ПОЛНОЦЕННЫЙ ВЫХОД
БРЕНДА НА РЫНОК РФ

2028 год

ВХОД В ТОП-5 ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ

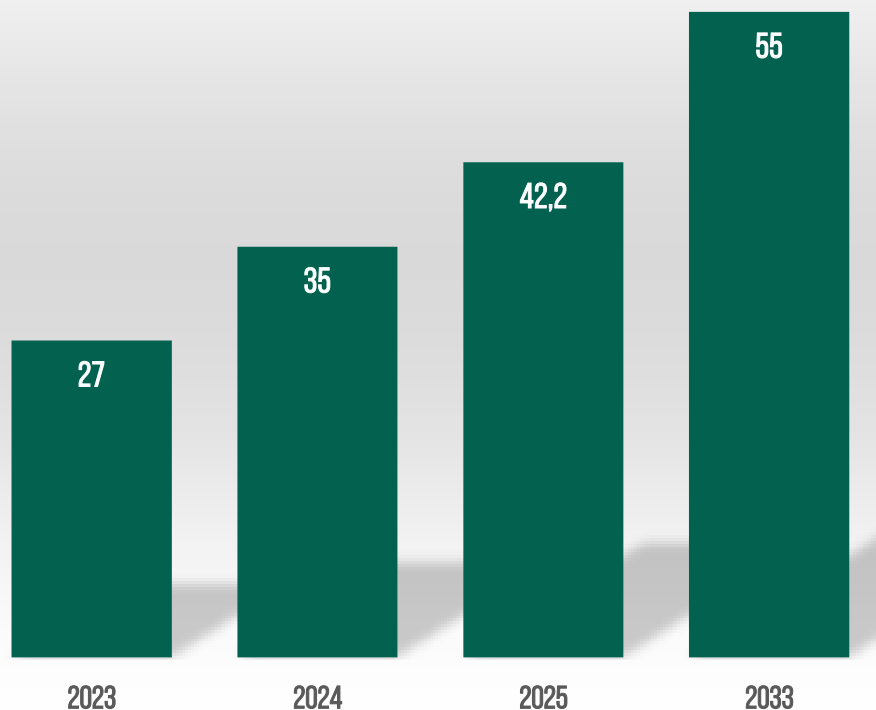
2029 год

ПОЛНАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА



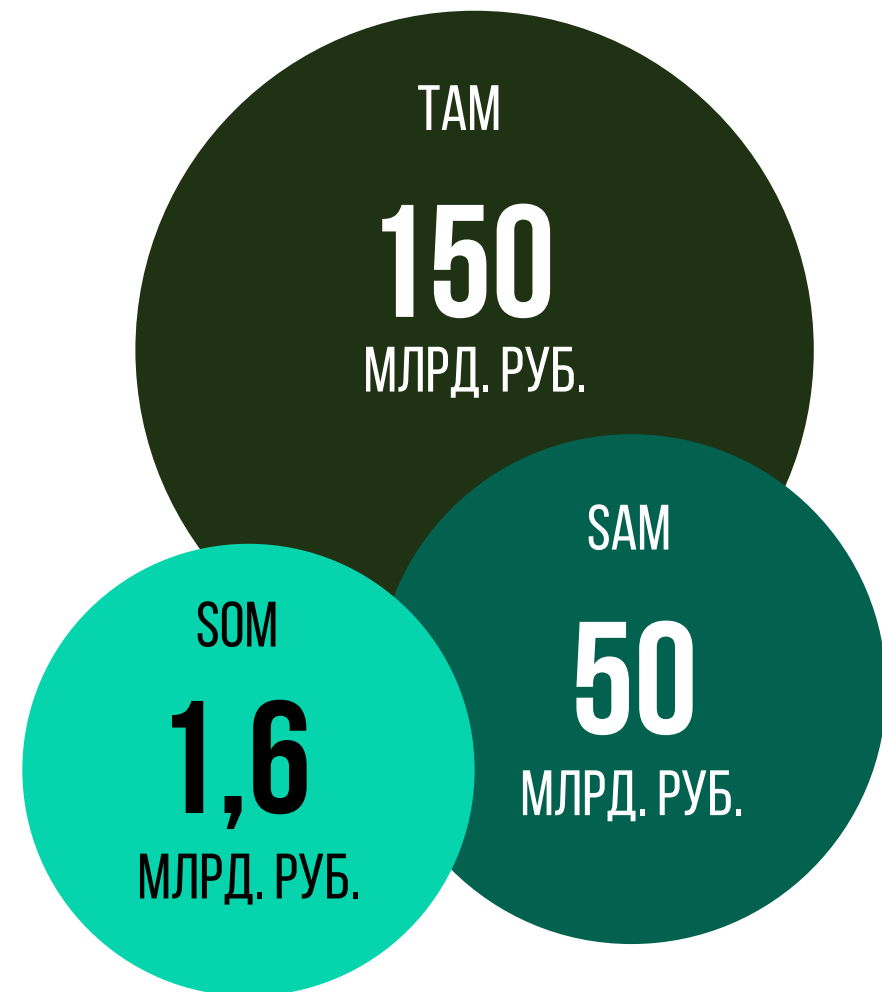
РЫНОК

РЫНОК ТЕХНОЛОГИЙ ЭКОЛОГИЧНОГО
ОТОПЛЕНИЯ, МЛРД.РУБ.



30%

ОЖИДАЕМЫЙ ТЕМП РОСТА
РЫНКА К 2033 ГОДУ



КОНКУРЕНТЫ

	SIEMENS ENERGY	HITACHI Zosen INNOVA	ЭКОТЕХПРОМ	УТЕО
НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	8	9	7	8
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	7	7	7	9
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО	7	8	6	7
СООТВЕТСТВИЕ ESG- ТРЕБОВАНИЯМ	8	8	7	8



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

КП

ПОСТАВЩИКИ
КОМПЛЕКТУЮЩИХ
НИИ ЭНЕРГЕТИКИ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ
ГАЗПРОМ – ОСНОВНОЙ ПАРТНЕР

КД

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ
ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КР

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ
ПЕРСОНАЛ
ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЦП

ИННОВАЦИОННАЯ
УСТАНОВКА КОТЛА-
УТИЛИЗАТОРА,
ПРЕВРАЩАЮЩАЯ ОТХОДЫ В
СИНТЕТИЧЕСКИЙ ГАЗ,
ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ПОЛУЧИТЬ
ПОЛНУЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ
АВТОНОМИЮ ОБЪЕКТОВ

ОК

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА
ДОЛГОСРОЧНЫЕ КОНТАКТЫ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

КС

ПРЯМЫЕ ПРОДАЖИ
ДИСТРИБЬЮТЕРСКАЯ СЕТЬ
УЧАСТИЕ В ОТРАСЛЕВЫХ
МЕРОПРИЯТИЯХ

ПС

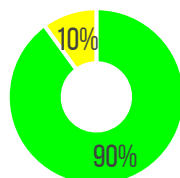
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
МУНИЦИПАЛИТЕТЫ УДАЛЕННЫХ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ
ГАЗПРОМНЕФТЬ – ОСНОВНОЙ
ПОКУПАТЕЛЬ B2B СЕКТОРА
ОТДЕЛЬНЫЕ ЖИТЕЛИ УДАЛЕННЫХ
РЕГИОНОВ

ПД

ПРОДАЖА УСТАНОВОК
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНЫХ ДОГОВОРОВ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПРОДАЖА ЛИЦЕНЗИЙ НА ТЕХНОЛОГИЮ

СИ

ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ
ЗАТРАТЫ НА СЕРТИФИКАЦИЮ
РАСХОДЫ НА ПРОДВИЖЕНИЕ И ЛОГИСТИКУ

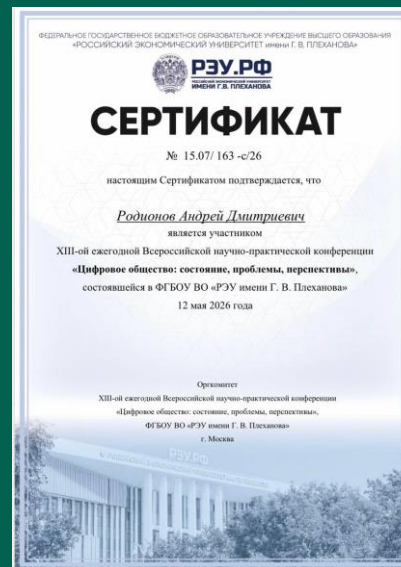


→ 90% ПРОДАЖ ПРИХОДИТСЯ НА B2B СЕКТОР, 10% НА B2C

ЭКСПЕРТЫ И АПРОБАЦИЯ



СЕРГЕЕВ ВАДИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО
"ЭКОВЕКТОР"



**РАЗРАБОТЧИКИ ПРОЕКТА — ЛАУРЕАТЫ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕХНОЛОГИИ МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННОЙ
ЭКОНОМИКЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»
ЗАЩИЩЕНО 4 НАУЧНЫХ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ ВКР**

ПАРТНЕРЫ



ESG-ПОВЕСТКА

E

УТЕО ОБЕСПЕЧИВАЕТ СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА ОТХОДОВ ДО 70–90%, СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ НИЖЕ ПДК НА 15% И ЗАМЕЩЕНИЕ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА ЗА СЧЕТ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ С КПД ДО 88%, ФОРМИРУЯ ЗАМКНУТУЮ МОДЕЛЬ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

S

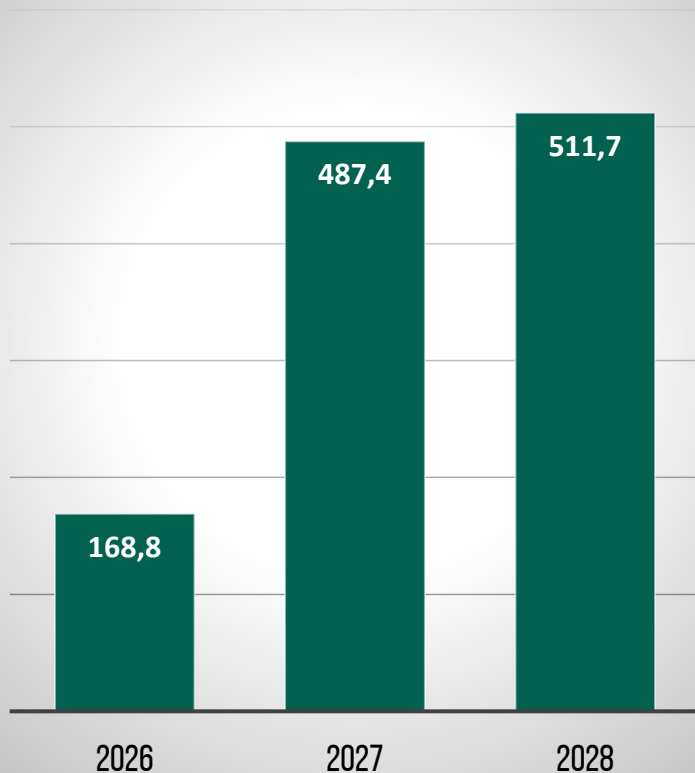
УТЕО ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ БОЛЕЕ ЧЕМ 12 000 УДАЛЁННЫХ ПОСЕЛЕНИЙ, СНИЖАЯ РАСХОДЫ НА ЭНЕРГИЮ ДО 20–25% И ОБЕСПЕЧИВАЯ АВТОНОМНОСТЬ ОБЪЕКТОВ НА УРОВНЕ 80–90%

G

УТЕО РЕАЛИЗУЕТСЯ ЧЕРЕЗ ПРОЗРАЧНУЮ ЦИФРОВУЮ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С КРІ И МОНИТОРИНГОМ, ОБЕСПЕЧИВАЯ СНИЖЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАТРАТ КЛИЕНТОВ НА 25%, СРОК ОКУПАЕМОСТИ ДО 3 ЛЕТ И КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ВЫРУЧКА, МЛН. РУБ.



ЧП ЗА ПЕРВЫЙ ГОД = 38 779 649
РУБ.

ЧП ЗА ВТОРОЙ ГОД = 148 433 117
РУБ.

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПО ЧП = 30,5%

ROE = 82,3%

ПОЛНАЯ ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ



ИНВЕСТИЦИИ

СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

8 МЛН.РУБ.

НЕОБХОДИМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

52 МЛН.РУБ.

31,7 МЛН.РУБ.

ЧИСТАЯ ПРИВЕДЕННАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА

77,3%

ВНУТРЕННЯЯ НОРМА ДОХОДНОСТИ

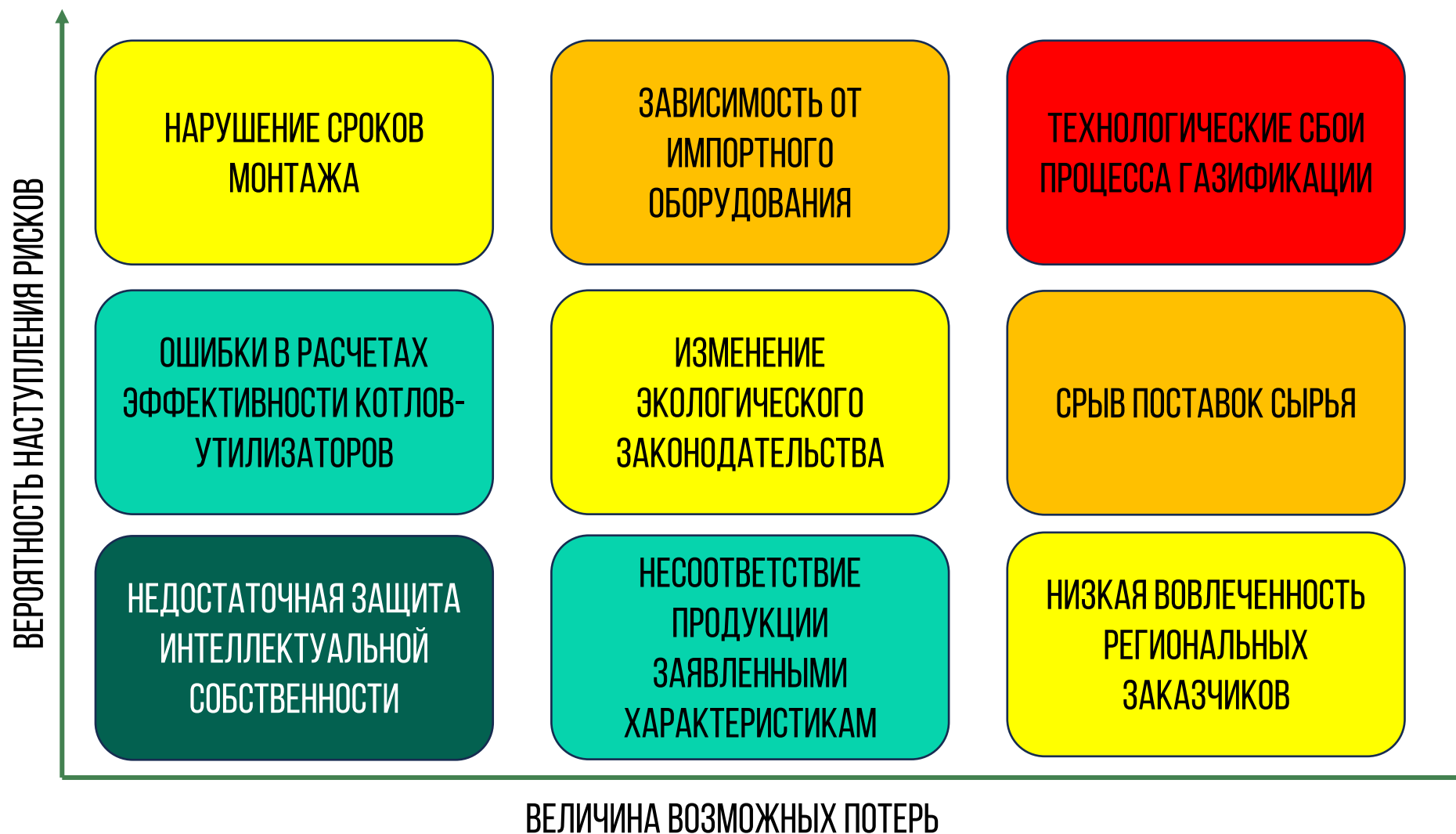
24 МЕСЯЦА

СРОК ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ (PP)

1,61

ИНДЕКС ПРИБЫЛЬНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

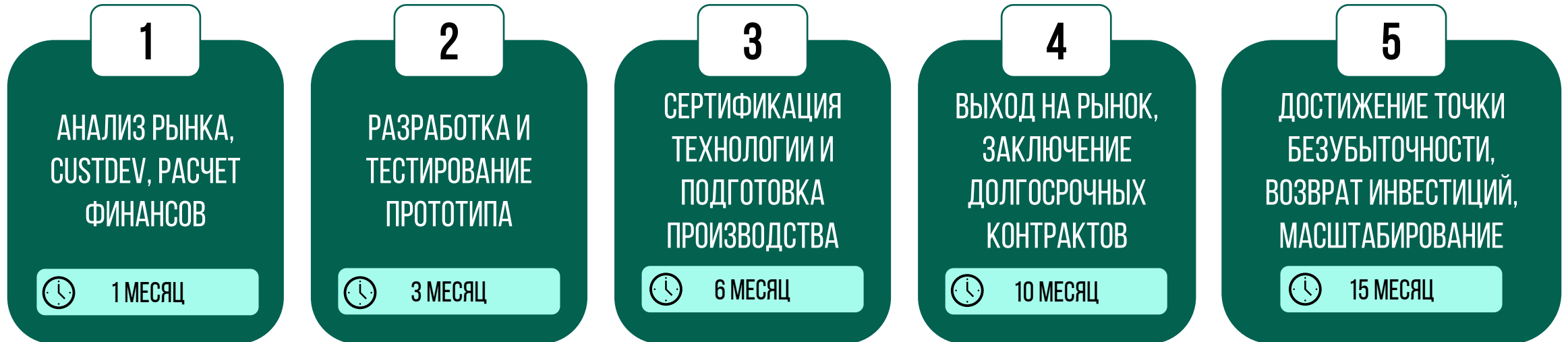
РИСКИ



СПОСОБЫ НИВЕЛИРОВАНИЯ



ROADMAP



ПОСЛЕ ВЫХОДА НА УСТОЙЧИВУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ ПРИБЫЛЬ И ВОЗВРАТА ИНВЕСТИЦИЙ НАЧИНАЕТСЯ ПОДГОТОВКА К МАСШТАБИРОВАНИЮ БИЗНЕСА ЗА СЧЕТ ВЫХОДА НА НОВЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЫНКИ – ПОСЛЕ 17 МЕСЯЦА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

КОМАНДА ПРОЕКТА



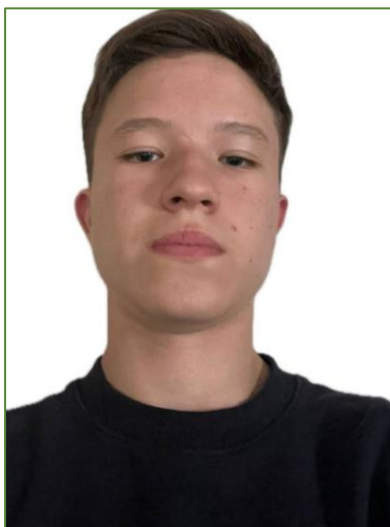
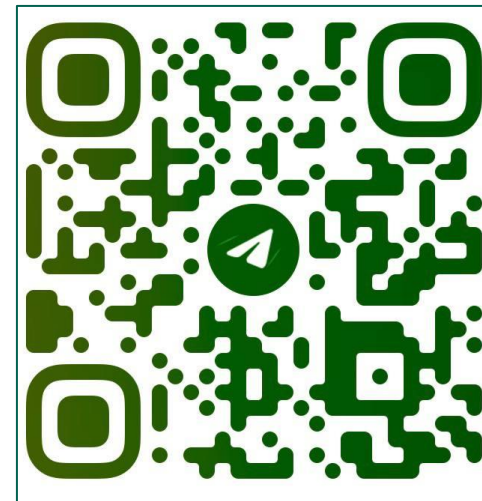
БАРАХОЕВ БАГДАН

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА 1, ТЕСТИРОВЩИК И ПРОЕКТИРОВЩИК, ФИНАНСИСТ,
EX СТУДЕНТ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: +7 977 671-68-90

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: B.BARA2015@MAIL.RU

ТЕЛЕГРАМ: @TRUESATO



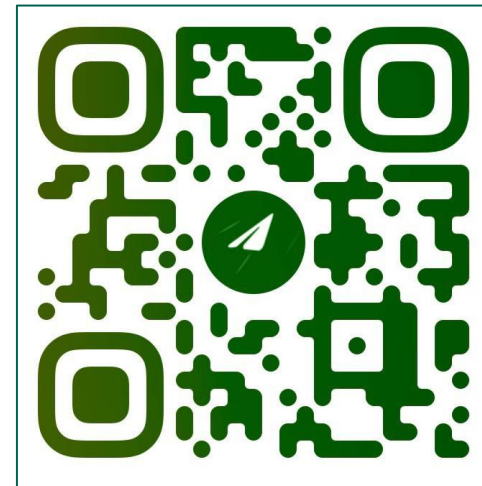
РОДИОНОВ АНДРЕЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА 2, ДИЗАЙНЕР, АНАЛИТИК,
СОТРУДНИК ЛОГИСТИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ПАО «ГАЗПРОМ»

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: +7 926 266-15-37

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: GREENDAY2804@GMAIL.COM

ТЕЛЕГРАМ: @EKX289



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!