icetech
bring water for life

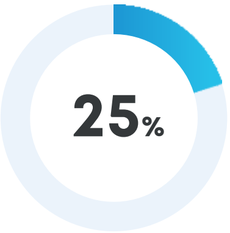
Технология транспортировки питьевой воды в дефицитные районы мира

Инвестиционный проект по преодолению глобального водного кризиса

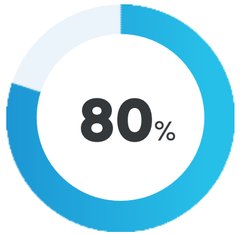
- Потенциал прибыли - 931% к 2030 году без учета роста стоимости доли в компании
- Два вида монетизации проекта

Растущая угроза нехватки питьевой воды в мире

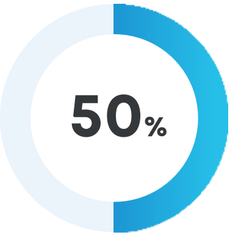
icetech
bring water for life



Более 25 % населения Земли (2,21 миллиарда человек) не имеют доступа к безопасной пресной воде (ВОЗ/ЮНИСЕФ, 2019 год)



80% заболеваний в развивающихся странах связаны с качеством воды



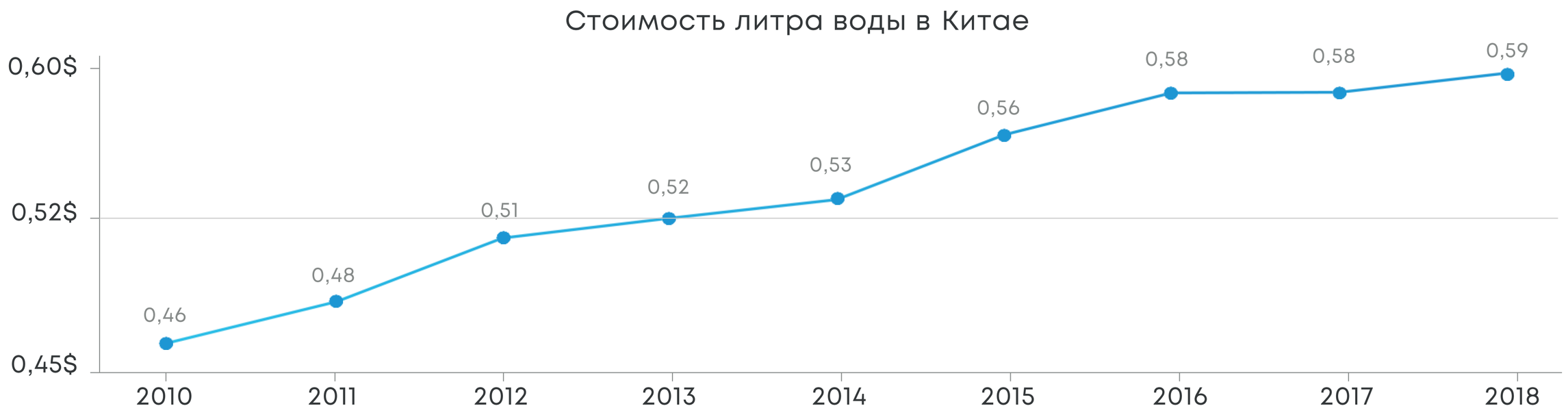
К 2030 г. 50% населения планеты будут проживать в условиях сильного дефицита питьевой воды (ООН)

297 000 детей в возрасте до 5 лет ежегодно умирают из-за небезопасной питьевой воды. (ВОЗ/ЮНИСЕФ, 2019 год)

Цена полученной питьевой воды в дефицитных странах растет*

	ОПРЕСНЕНИЕ	ВОДООЧИСТКА	ДОСТАВКА ОБЫЧНЫМИ СПОСОБАМИ
ОАЭ	от 3,5 до 10	-	17 - 20
Китай	8	до 13	до 13
Индонезия	10	до 30	до 30

Указана средняя цена для потребителей в USD за 1м^3



Источник: https://daxueconsulting.com/bottled-water-market-in-china/

В каких странах уже не хватает воды?

Количество людей без чистой воды

Количество людей с чистой питьевой водой

2,5%

от общего объема воды - пресная вода

1%

реки и озера, из которых мы берем пресную воду **(это 0,01% всей воды на планете)**

70%

ледники, недоступны

29%

подземные источники, вода трудно-доступна

Россия – страна с масштабными запасами воды

Использование водных ресурсов России в странах Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока позволит решить проблемы дефицита питьевой воды

20% Мировых запасов пресных поверхностных и подземных вод находятся в России

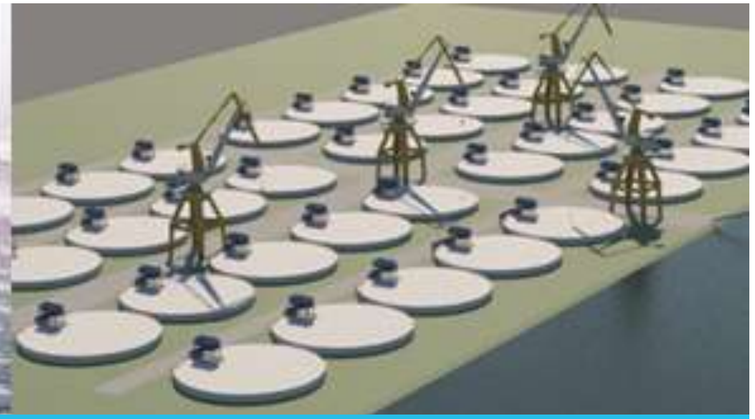
13,5 млрд л/сутки

Объем чистой питьевой воды, впадающей в океан от одной реки на северо-востоке России

11,4 млн л/сутки

Объем питьевой воды необходимый для населения Сингапура

Icetech - технологическое решение по транспортировке миллионов кубометров пресной воды едиными логистическим объектом



Создание искусственного айсберга за счет природного холода из вод одной из чистейших рек северо-востока России

Буксировка айсберга по морю от места производства до места назначения в регионе с дефицитом воды

Разборка айсберга и превращение его в чистую питьевую воду без необходимости дальнейшей очистки

Посмотрите процесс создания и транспортирования айсберга: https://youtu.be/AGNDx2izCR0

В чем суть решения Icetech?

icetech
bring water for life

Технология производства искусственных айсбергов из пресной воды

Айсберг замораживается за счет естественного холода на территории Крайнего Севера Дальнего Востока РФ, а размораживается за счет природного тепла засушливых регионов. Энергетические расходы и углеродный след практически отсутствуют.

Технология мембранной заморозки

Айсберг замораживается с применением полимерной мембраны, выполняющей функцию каркаса прочности. Она позволяет ограничить объем истаивания на уровне 10-12% при доставке айсберга в тропические и приэкваториальные широты.

Логистическое решение

Эффективная с точки зрения гидродинамики форма айсберга и использование морских течений обеспечивают высокую скорость доставки (до 8 км/ч). Например, доставка с Дальнего Востока РФ до КНР занимает всего 40 суток.

Реальность, а не научная фантастика

В наши дни Айсберги уже буксируют

В 2017 г НК Роснефть и ООО Арктический научный центр организовали буксировку крупных айсбергов в акваториях Баренцева и Карского морей.

Работы проводились при раннем ледообразовании, в значительно более сложных условиях, чем предполагает проект Icetech.

Глотов Владимир Егорович

Доктор геолого-минералогических наук дальневосточного отделения РАН.

Действующий член Международной академии наук экологии и безопасности человека.

В 1970-х годах разработал концепцию использования естественного холода для заморозки и последующей транспортировки воды.

Источники получения прибыли

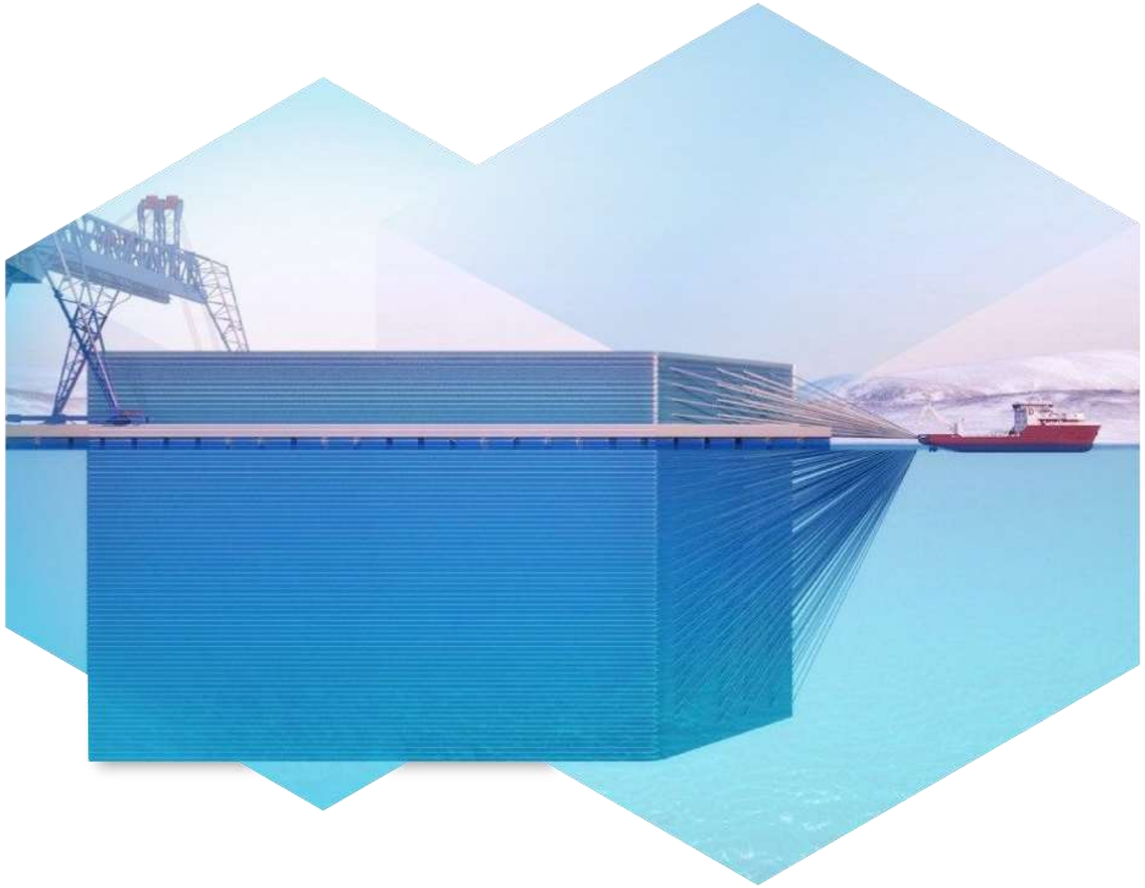
icetech
bring water for life

ПРОДАЖА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

на целевые рынки Азиатско-Тихоокеанского региона и стран Персидского залива

ПРОДАЖА ЛИЦЕНЗИИ

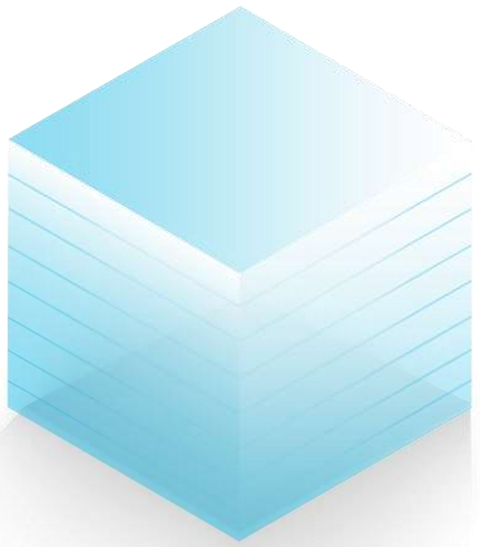
на использование технологии по созданию и транспортировке искусственных айсбергов



Объемы транспортировки

Преимущества технологии

Один искусственный айсберг объемом **8 млн тонн** может обеспечить питьевой водой Сингапур на **2 года*.**



8 млн тонн
воды

2 года*
питьевой воды

* Население Сингапура - 5,7 млн человек
Потребление в сутки - 2 литра на человека

Экологичность

Преимущества технологии

icetech
bring water for life

В месте забора воды сохраняется водный баланс, используется менее 3% ресурса реки. На ранних этапах - менее 0,5%.

Влияние оттаивания айсберга сравнимо с обычным проливным дождем с точки зрения температуры и пополнения пресной водой.

Производственный комплекс предполагает минимальные выбросы CO2.

Материалы мембраны айсберга пригодны для повторной переработки и последующего использования в качестве емкостей для воды.

Качество пресной воды

Преимущества технологии

icetech
bring water for life

- Оптимальный химический состав с точки зрения диетологии.
- В радиусе 1000 километров от источников воды отсутствуют производственные предприятия.
- Талая структурированная вода быстрее вступает в химическую реакцию в клетках, а значит, приносит больше пользы для организма человека.

		Катионы, мг/л				Анионы, мг/л			
Источник	**pH**	**Na+**	**K+**	**Ca++**	**Mg++**	**HCO-3**	**SO--4**	**Cl-**	**NO-3**
Состав воды в реке Гижига	**6.6**	**3.6**	**0.8**	**9**	**1.8**	**24.5**	**0.9**	**11**	**0**
Состав воды Evian	7.2	6.5	1	80	26	360	12.6	6.8	3.7
Clear Alaskan Clacial Water	7.2	6.5	1	80	26	360	13	6.8	3.7
Состав воды Perrier	5.5	9	0.6	147	3.4		26	0.8	0.2
Состав воды 3ppm	7.7	3	0.2	31	1.9	390	33	22	18

Энергоэффективность

Преимущества технологии

Использование естественных природных условий для заморозки и транспортировки воды:

- **естественный** холод для создания айсберга;
- направления **морских течений** и топология дна;
- **разморозка** воды за счет естественного тепла региона доставки.

Локации производства и доставки

Низкая стоимость

Преимущества технологии

icetech
bring water for life

Сравнение с альтернативным проектом:

Водопровод Байкал-Западный Китай

$ 80 млрд.

Оценочная стоимость строительства водопровода Байкал-Западный Китай.

Icetech

$ 25 млн.

Стоимость производственного комплекса Icetech с учетом создания и транспортировки айсберга массой 8 млн тонн.

В сравнении учитывается:

- Инвестиционный вход
- Логистическая стоимость
- Инфраструктурные затраты, включая амортизацию инфраструктуры.

*https://www.rbc.ru/business/10/12/2018/5bf67ef69a79475447e3f597

Вода - рынок будущего

К 2028 году рынок воды будет занимать первое место в мире по объему финансирования.

Каждый USD, инвестированный в улучшение водоснабжения и санитарии, приносит прибыль в среднем **от 4 до 12 USD**, в зависимости от типа вмешательства.

На каждый **1 USD**, инвестированный в безопасную питьевую воду и санитарию, Всемирная организация здравоохранения оценивает доходность в размере **3-34 USD**.

1$

Инвестируем

3-34$

Получаем

Объем рынка питьевой воды

icetech
bring water for life

Сегодня 10% населения Земли не имеют доступа к безопасным источникам чистой питьевой воды.

По данным ООН к 2030 году 50% людей будут проживать в зонах с сильным дефицитом воды.

Через 10 лет объем рынка питьевой воды составит **$1,4 млрд**

3,9 млрд человек x 365 дней x 1 литр x $1 = $ 1,4 млрд

Уровень подготовки к запуску проекта

icetech
bring water for life

- **Проработаны** техническая и коммерческая части проекта.
- **Разработан алгоритм** компьютерной модуляции процесса создания и доставки айсберга из Магаданской области в Индонезию.
- **Поданы заявки** на международную регистрацию товарного знака и патентование технологии.
- **Укомплектован дата-центр** для компьютерных модуляций созданияи транспортировки айсберга.
- **Определена площадка** для строительства завода.
- **Выбраны партнеры** для строительства комплекса и производства необходимых элементов технологического цикла.

Этапы развития проекта

Привлечение инвестиций
и технологических партнеров

Заключение договоров
на поставку айсбергов

Продажа технологии на целевых
рынках: Китай / Индонезия / ОАЭ

Производство и доставка
первого айсберга - 2023-2024 гг.

Строительство первого завода
в Магаданской области

Строительство дополнительных
заводов в России и мире

Расширение производства

**Открытие благотворительного
фонда:** 10% от продаж айсбергов
пойдут на поставку воды
в нуждающиеся регионы

Поддержка проекта

- **Достигнуты договоренности** с администрацией Магаданской области о создании производственного комплекса в регионе.
- **Заключено инвестиционное соглашение**, которым предусматрены налоговые льготы для комплекса, нулевая ставка на аренду земли, льготы на подключение к электросетям и страховые взносы.
- **Внесение прокта ICETECH в реестр инвестпроектов** Магаданской области позволяет представлять его потенциальным партнерам на международных форумах.
- **Агентство стратегических инициатив**, созданное при Правительстве России, на постоянной основе занимается продвижением проекта ICETECH.
- **Наши партнеры**: «Деловая Россия», «Опора России», «Ассоциация молодых предпринимателей России», «Совет ученых Магаданской области».

Идеология проекта

Миссия: Bring water for life

Ценности:

Технологии. Мы используем эффективные технологии для достижения лучших результатов

Доверие. Мы выстраиваем прозрачные и доверительные отношения

Устойчивое развитие. Любое действие компании проходит проверку на соответствие целям устойчивого развития ООН

Видение: Инновации ICETECH обеспечат сотни миллионов людей чистой пресной водой

Цель: Решить глобальную водную проблему человечества

Команда проекта

icetech
bring water for life

ВЛАДИМИР ГЛОТОВ

Основатель, идеолог проекта
Эксперт в области научных исследований и разработок. Доктор геолого-минералогических наук Дальневосточного отделения Российской академии наук.

ВЛАДИМИР ГОНЧАР

Основатель, директор по стратегии
Серийный предприниматель. Бизнес-тренер Международной организации труда ООН. Эксперт MBA. Лауреат Международной премии мира «Миротворец».

СВЕТЛАНА ШИШНЁВА

Генеральный директор
Эксперт в области управления глобальными проектами, работе с международными партнерами и клиентами, построения и реализации стратегий вывода компаний на новые рынки.

ALEX KRASNOFF

Директор по маркетингу
Эксперт в области маркетинговых коммуникаций, бренд-менеджмента, продакт менеджмента, связей с общественностью, корпоративных коммуникаций, IT и веб-дизайна. Эксперт MBA.

ВАСИЛИЙ БОБРЁНКОВ

Директор по проектам
Эксперт по управлению проектами в области строительства и маркетинга. Сертифицированный специалист в IC Agile. Основатель инвестиционного сообщества.

АЛЕКСАНДР ЖАРОВ

Директор по инвестициям и экономике
Эксперт в области управления активами и инвестициями, финансовой стабильности и управления финансовыми рисками. Основатель нескольких интернет-компаний.

ИЛЬЯ ДЕКТЯРЕВ

Руководитель службы продаж
Отвечает за направление по работе с фондами. Оптимизирует и поддерживает стабильность в работе основных бизнес-процессов компании. Эксперт в области продаж, продвижения продуктов и анализе данных.

АЛЕКСЕЙ МОСТОВЩИКОВ

Директор по правовым вопросам
Замгенерального директора по вопросам международного развития и связям с органами власти. Член Генерального совета, бизнес-посол в Кувейте общероссийской организации «Деловая Россия».

АЛЕКСАНДРА ГОНЧАР

Финансовый директор
Кадровый консультант. Эксперт в области финансового и налогового учета, финансового планирования и управления финансовыми рисками. Эксперт MBA. Сертифицированный специалист в области человеческих ресурсов.

Эдвайзеры проекта

icetech
bring water for life

MATTHIAS MENDE

Отмеченный наградами инноватор и Blockchain Influencer. Предприниматель, инвестор, специалист по цифровому маркетингу, стратегический советник.

MELISSA VO

Выпускница Калифорнийский университета Санта-Крус и ассоциированный ученый Стэнфорда. Продвигает культурные изменения в сторону климатически сознательной планетарной экономики. Основательница Good Cause Group.

JORGE SEBASTIÃO

Опытный технический директор, консультант и международный спикер с опытом работы в области блокчейна, кибербезопасности, искусственного интеллекта, интернета вещей, 5G,. Консультант стартапов, использующих прорывные технологии с акцентом повышение ценности бизнеса.

APRIL SWANDO HU 胡雙多

Основатель Swansea Collaboratory, консультирует успешных лидеров и организации, чтобы получить доступ к новым возможностям в Юго-Восточной Азии и Китае.

WOJCIECH KASPERSKI

Сценарист, режиссер и продюсер. Лауреат Гран При кинофестиваля документального кино в Кракове.

ЮЛИЯ ХРЕНОВА

Координатор развития бизнеса и проектов, E&S Group Malta, BlockConfex Brand Ambassador

ОКСАНА БОНДАРЬ

Депутат ГД РФ, эксперт в законодательстве

ВЕНЕРА ШАЙДУЛЛИНА

Кандидат экономических наук, доцент. Финансового университета при Правительстве РФ

РЕНАТ МАНСУРОВ

Советник по стратегии. Партнер и инвестор. Ментор, серийный предприниматель и венчурный инвестор. Заместитель Председателя подкомитета по цифровой экономике «Деловой России». Эксперт Комитета по Цифровой Экономике и БлокчейнТехнологиям при Государственной Думе РФ.

ЭДУАРД МАСС

Директор Департамента Развития. Евразийского Центра Высоких Технологий

Структура компании

Icetech, Россия.
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (RnD)

ICYCLE DMCC, ОАЭ.
Производство и реализация айсбергов (Production)

Icetech

Icetech Innovations, Сингапур.
Интеллектуальная собственность (IP)

ICE Foundation, США.
Благотворительность (Charity)

icetech
bring water for life

+7 964 238 33 38
+9 715 02405472

www.icetech.pro
construct@icetech.pro

Company is registered & Licensed as a FREEZONE Company
under the Rules & Regulations of DMCC ICYCLE DMCC,
G--PF-29,Jumeirah Lakes Towers, Dubai, United Arab Emirates