



SPACELAB

СПУТНИКОВАЯ ЭКОСИСТЕМА ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА
ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

“Признан одним из
ТОП – 5 лучших разработчиков
космического оборудования
в Калифорнии в
сентябре—декабре 2025 года”

— по F6S

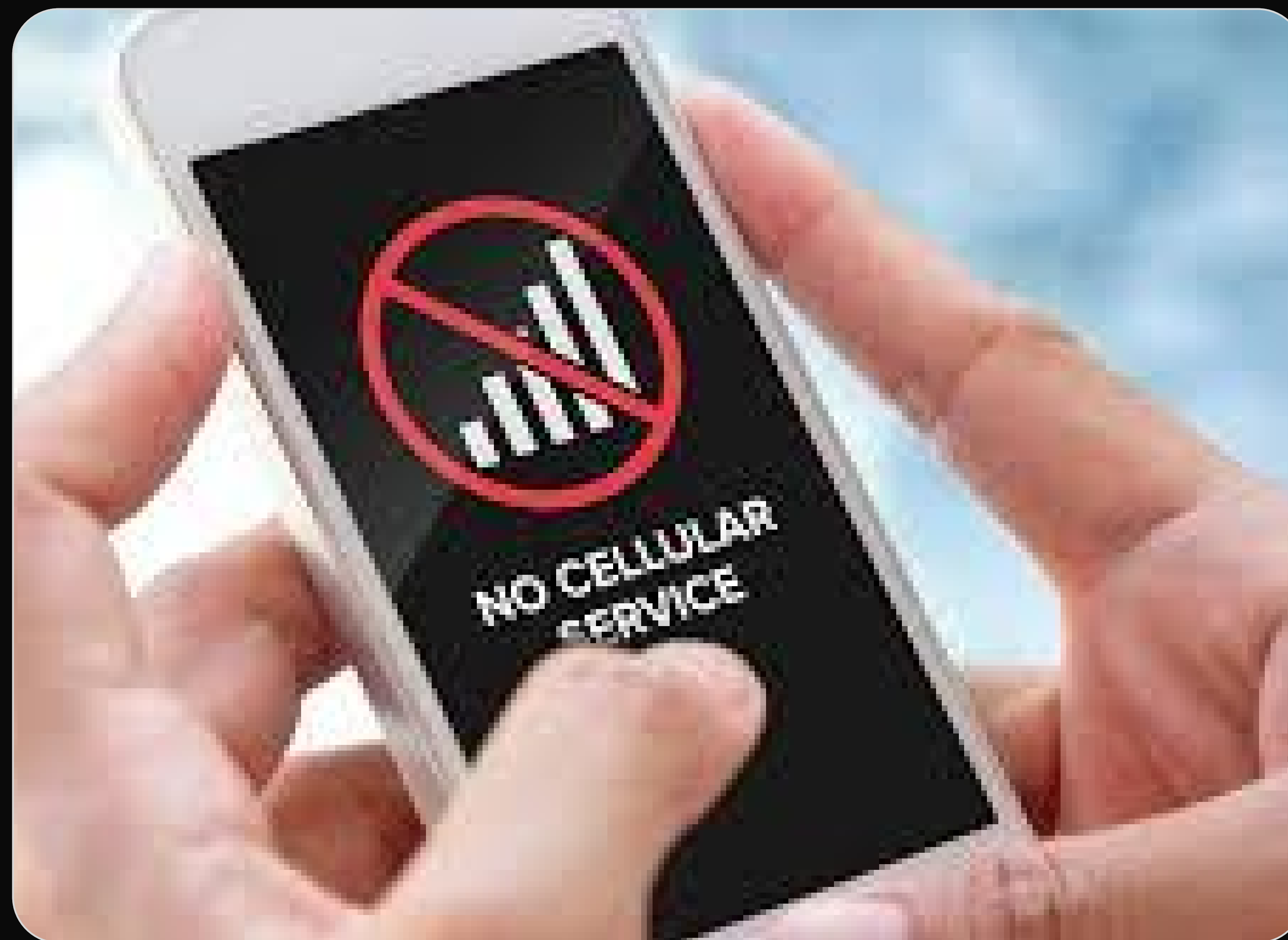


Постановка проблемы



Климатические катастрофы:

пожары, наводнения, землетрясения и засухи усиливаются по всему миру.



~60% Земли без стабильной связи

большая часть суши не покрыта надежной GSM/4G/5G-связью, поэтому удаленные регионы остаются без мониторинга.



Техногенные катастрофы:

промышленные аварии и пожары нарушают цепочки поставок и приводят к крупным убыткам.

Существующие спутниковые сети ориентированы на потребительский интернет, а не на промышленный интернет вещей с низким энергопотреблением

Решение Интернет – очень – важных – вещей

Спутниковая IoT-экосистема для мониторинга в реальном времени и раннего предупреждения в удаленных районах без стабильной наземной связи.

Low-cost

Low-power

Secure



Автономный спутниковый модуль

- Интеграция датчиков движения и вибрации
- Работает без интернета и GSM
- Передаёт данные из любой точки границы



Спутниковая сеть IoT

- Независимый канал связи через спутники
- Покрытие всей территории без ограничений
- Стабильная передача данных в любых условиях



Интеллектуальная система обнаружения

- Анализ событий и выявление угроз
- Мгновенные уведомления в реальном времени
- Снижение нагрузки на персонал

**Полный контроль границы.
Независимо от связи и рельефа.**

SYSTEM

Как работает IoVIT

Событийная передача данных

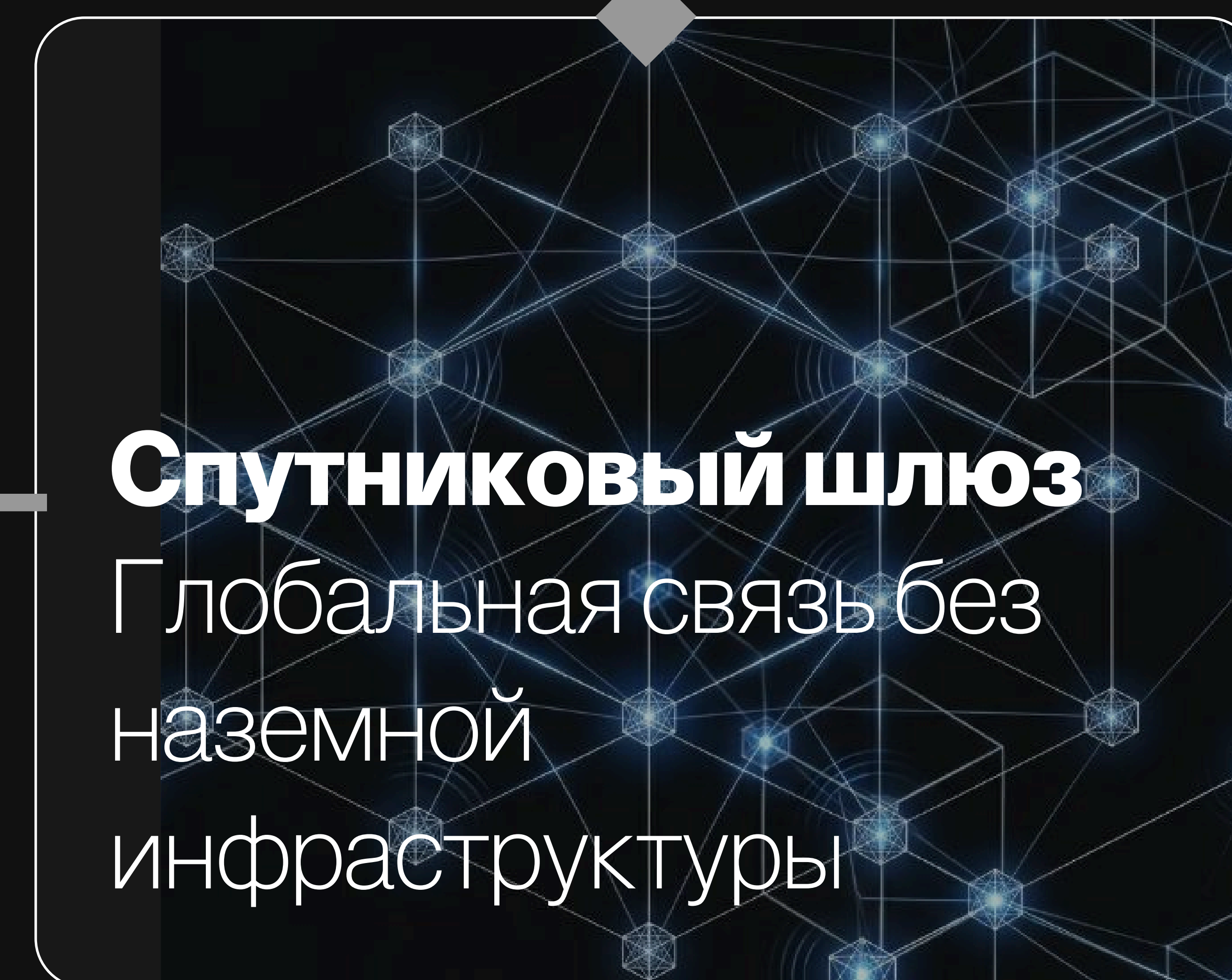
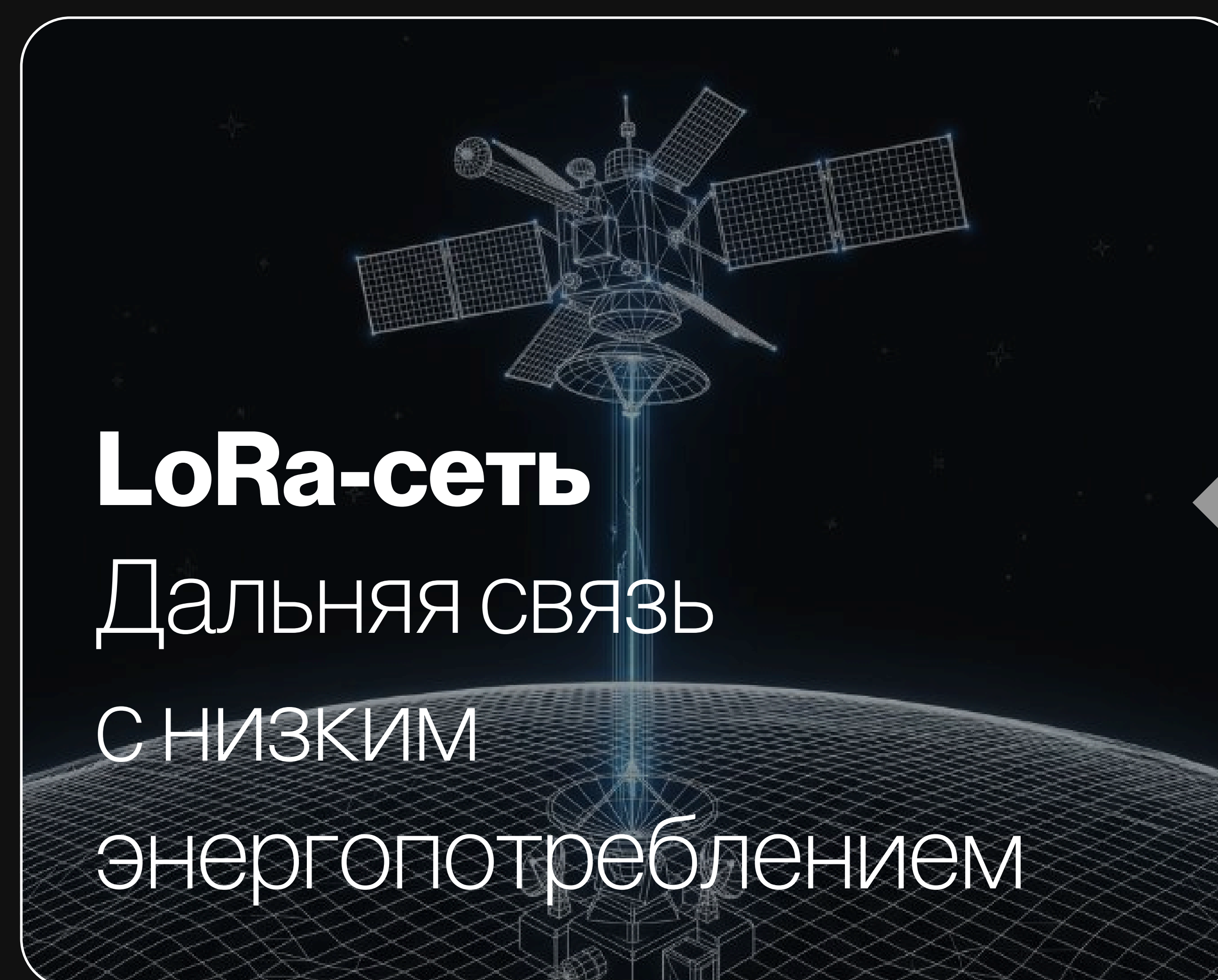
Передаются только важные сигналы

Без постоянного потока данных

Экономия энергии и стабильность

Масштабируемая и устойчивая система

Работает в любых условиях



Стратегия выхода на рынок



Модель “пилот → масштабирование”:

- *Запуск пилотов с государственными органами и промышленными клиентами;*
- *Переход к контрактам на 3–5 лет после успешного тестирования.*

Стратегические каналы:

- *Телеком-операторы: пакетные решения спутникового IoT;*
- *Системные интеграторы;*
- *Государственные климатические и security-программы.*

Географический фокус:

- *Центральная Азия → Ближний Восток → Африка → Юго-Восточная Азия → Европа и Америка;*
- *В Центральной Азии запускаем 5 пилотов.*

Факторы ценности:

- *Низкая стоимость развертывания;*
- *Надежная связь в удаленных районах;*
- *Высокий ROI для промышленных клиентов.*

Когда Starlink объединяет людей, IoVIT объединяет системы



VS



Сверхнизкое потребление (~10 Вт), готово к solar	Энергоэффективность	Высокая потребляемая мощность (~ 50 Вт)
Доступно и масштабируем для массового IoT	Доступность	Дорогие терминалы и сборки
Открытая совместимая экосистема	Экосистема	Закрытая, проприетарная сеть
Создано для критической инфраструктуры и безопасности	Цель и эффект	Ориентирован на потребительский Интернет

НАДЕЖНАЯ СВЯЗЬ ГДЕ УГОДНО

Механизм

Компактный IoT-терминал с GSM-модулем, интегрированный со смартфоном.

Портативное устройство, закрепляемое на задней стороне телефона по принципу MagSafe, обеспечивает стабильную спутниковую связь в местах без покрытия сотовой сети.

Для кого подходит:

Туристы, альпинисты, исследователи, спасательные службы и все, кто находится за пределами обычной зоны связи.

Решение для тех, кому важно всегда оставаться на связи.



Исполнительная команда



**Арман
Бекембаев**

СЕО, СИСТЕМНЫЙ ИНЖЕНЕР

В aerospace с 2010 года.
Опыт работы: Airbus D&S, Surrey
Satellite Technologies Ltd,
руководитель КБ Ghalam.



**Даурен
Аубакиров**

СОУЧРЕДИТЕЛЬ,
ДИРЕКТОР ПО ПРОДУКТАМ И БИЗНЕСУ

Amazon (Бостон, 2018-2019);
NITEC (Электронное
правительство)

Советники



**Иэн
Кристи**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТРЕНЕР, КОНСУЛЬТАНТ

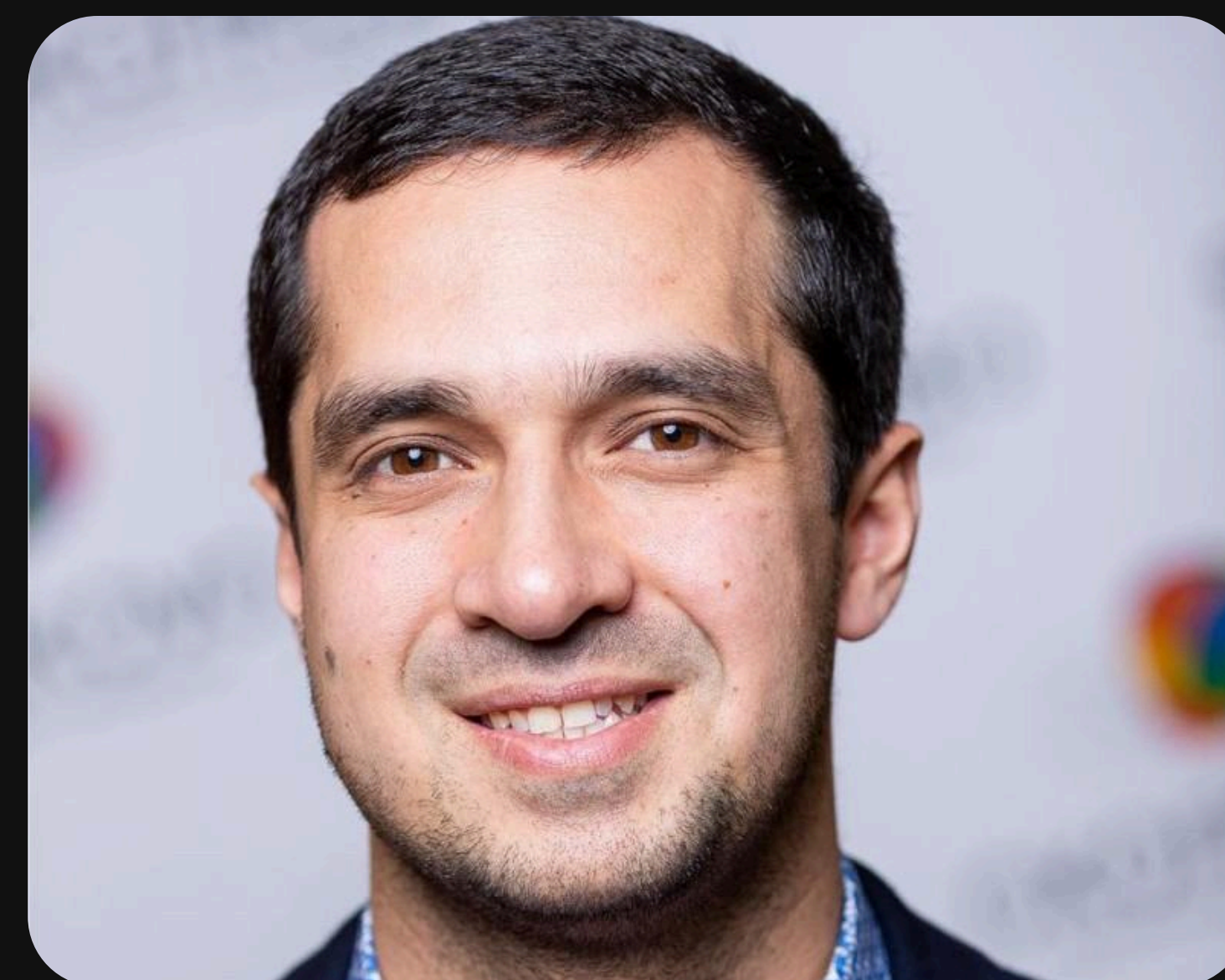
Более 35 лет в космическом
секторе, бывший ген. директор
НАСА и CSA, профессор.



**Александр
Бычков**

СОУЧРЕДИТЕЛЬ,
ИНЖЕНЕР ПО РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

В aerospace с 2007 года
Опыт работы: Airbus D&S и
Surrey Satellite Technologies Ltd.



**Артем
Слессаренко**

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

CEO Profland, CEO Inspations,
глава Ассоциации GreenTech
Association, BD & инвестиции
в стартапы



**Ху
Лимин**

СОВЕТНИК

CEO Versus Nurture — в сфере
растительных ландшафтов,
природного брендинга и
культурных проектов.

9 Инженеров
конструкторов

10+ Опытных
стажеров

6 Научных
исследователей



Миру нужен не просто
Интернет вещей, а
Интернет действительно важных вещей.
Именно это создает SpaceLab.

Wanna get closer to space? **Contact us.**



**Арман
Бекембаев**

CEO

+7 777 488 9923 (Kazakhstan)
kense@spacelab.kz
spacelab.kz@gmail.com

kense@spacelab.kz

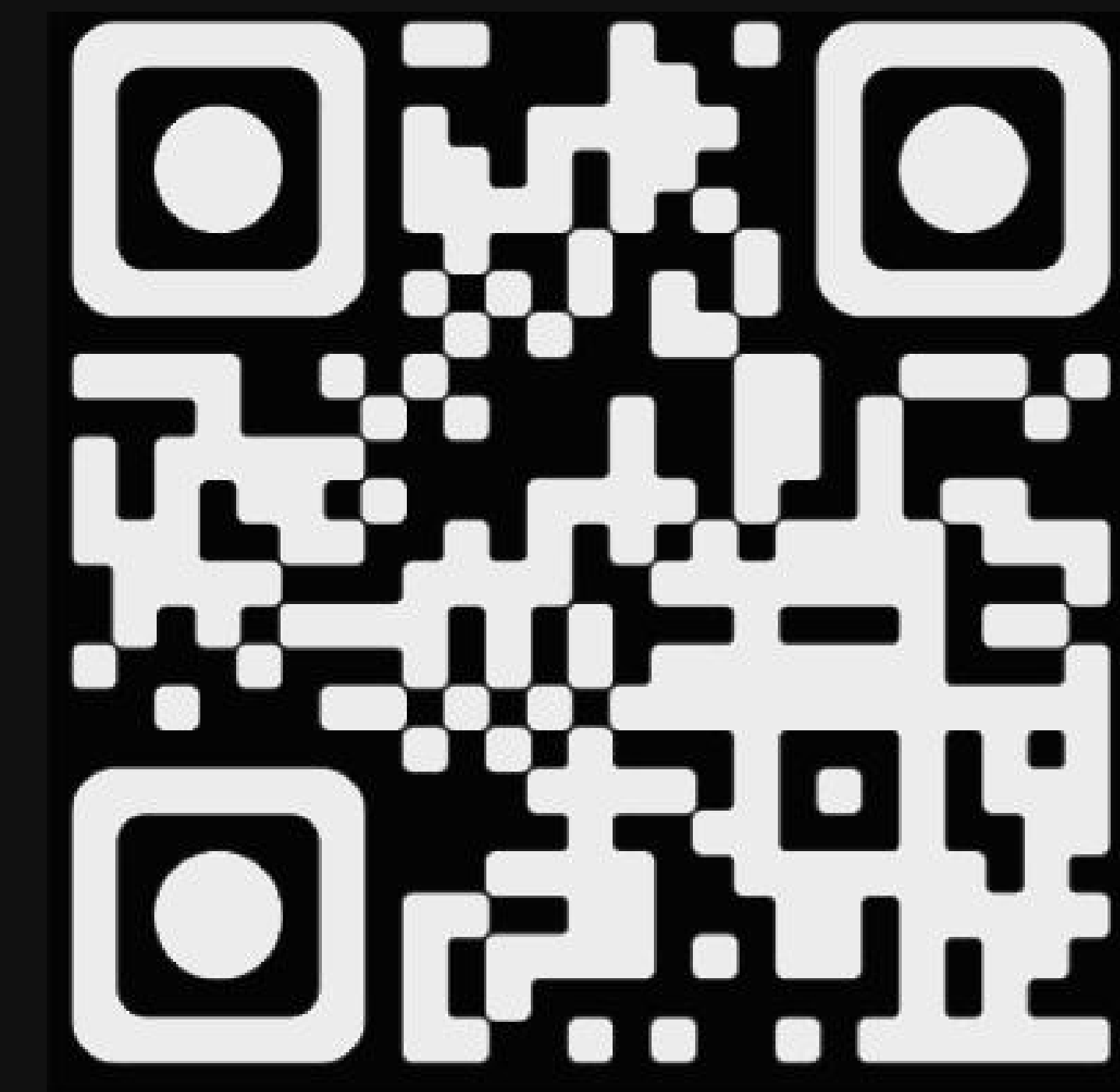


**Даурен
Аубакиров**

СОУЧЕРЕДИТЕЛЬ

+7 701 299 6292 (Kazakhstan)
+1 510 312 9461 (USA)
d.aubakirov@spacelab.kz
aubakirdz@gmail.com

Kazakhstan, Astana, Zhiyembet Zhyrau 2, 010000



spacelab.kz