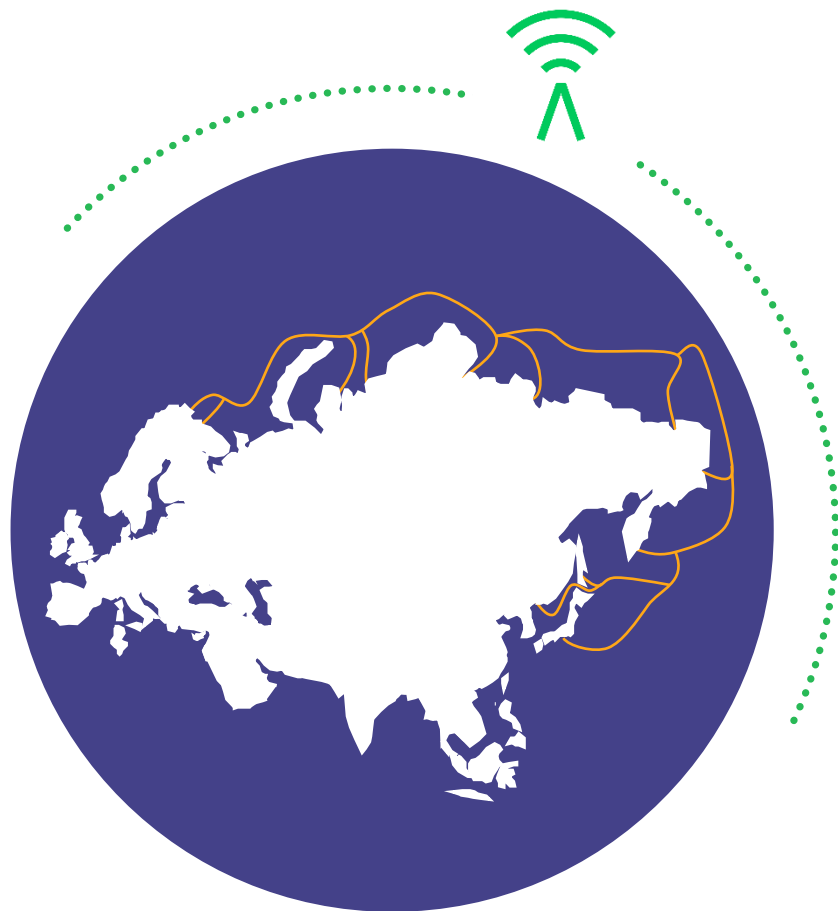




Проекты МегаФона для развития инфраструктуры Арктики

Первая в мире трансарктическая Подводная ВОЛС



Уникальность маршрута Arctic Connect

- Лучшая RTD (Round Trip Delay) среди подводных маршрутов.
- Проект обеспечит самый короткий маршрут с минимальным уровнем задержки, который не предлагается ни одной из существующих линий связи.
- Проект перераспределит на себя основную нагрузку нового и часть существующего трафика на направлении Европа — Япония.

Значение для развития экономики РФ

- Устранение цифрового неравенства и расширение спектра услуг связи для удаленных районов страны.
- Создание устойчивой опорной инфраструктуры для обеспечения топливно-энергетической безопасности страны.
- Реализация инфраструктурных проектов для цифровизации региона и развития новых технологий.
- Создание сети ЦОДов при идеально низких температурах функционирования.



Технологичное решение для растущего рынка передачи данных Европа – Азия

Проект Arctic Connect и его основные задачи



Строительство первой трансарктической ПВОЛС с отводами, соединяющими Европу, Азию и Арктический регион России, **решает вопрос с передачей растущих объемов трафика в сетях нового поколения.**



Отводы, построенные от основной линии, позволят обеспечить связь потребителей Арктики и Дальнего Востока, в том числе предприятия топливно-энергетического комплекса, что будет способствовать **социально-экономическому развитию региона.**



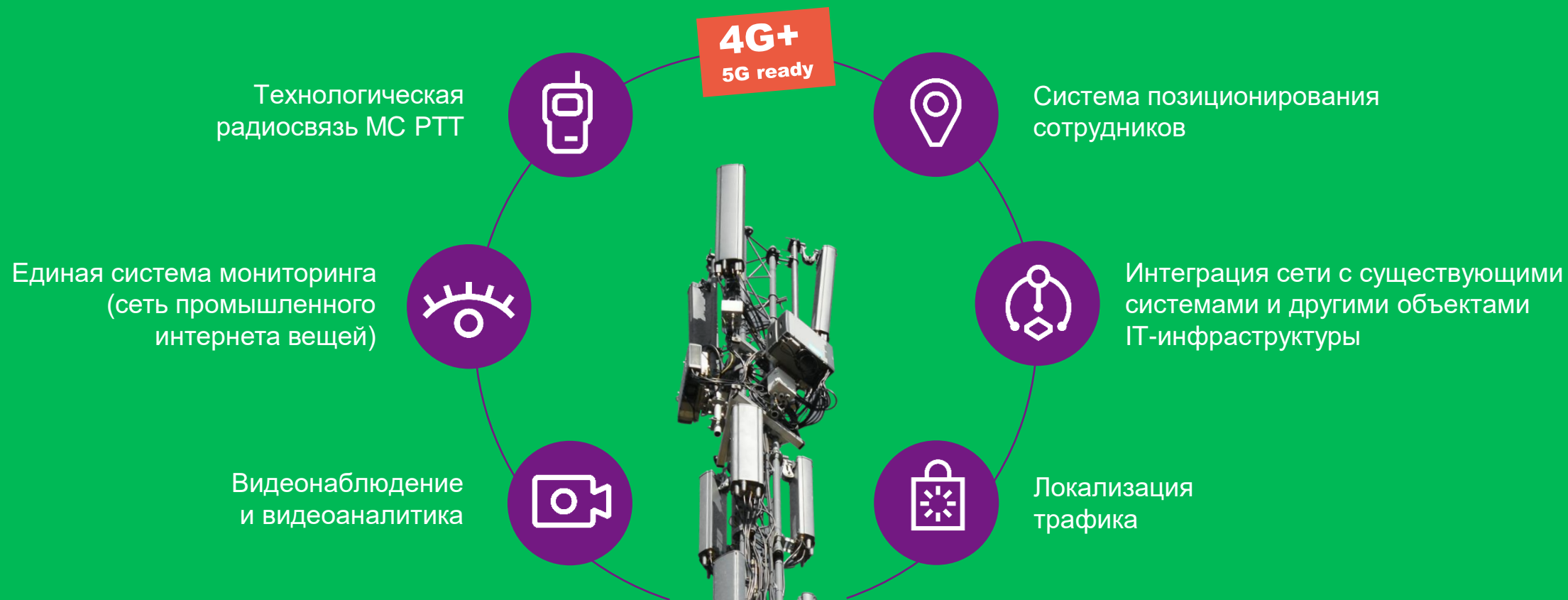
85%

мирового населения проживает на континентах, которые Arctic Connect соединит волоконно-оптической линией связи



Частная сеть LTE (Private LTE) от МегаФона

Примеры сервисов для автоматизации морского порта



Реализация проектов системы Private LTE



Пилотный проект в нефтехимической отрасли

- Организован выделенный тестовый сегмент опорной сети на предприятии
- Проведена интеграция действующих базовых станций LTE с локальным пакетным ядром
- Успешно проведено тестирование работы системы на производственном объекте



Пилотный проект в горнодобывающей промышленности

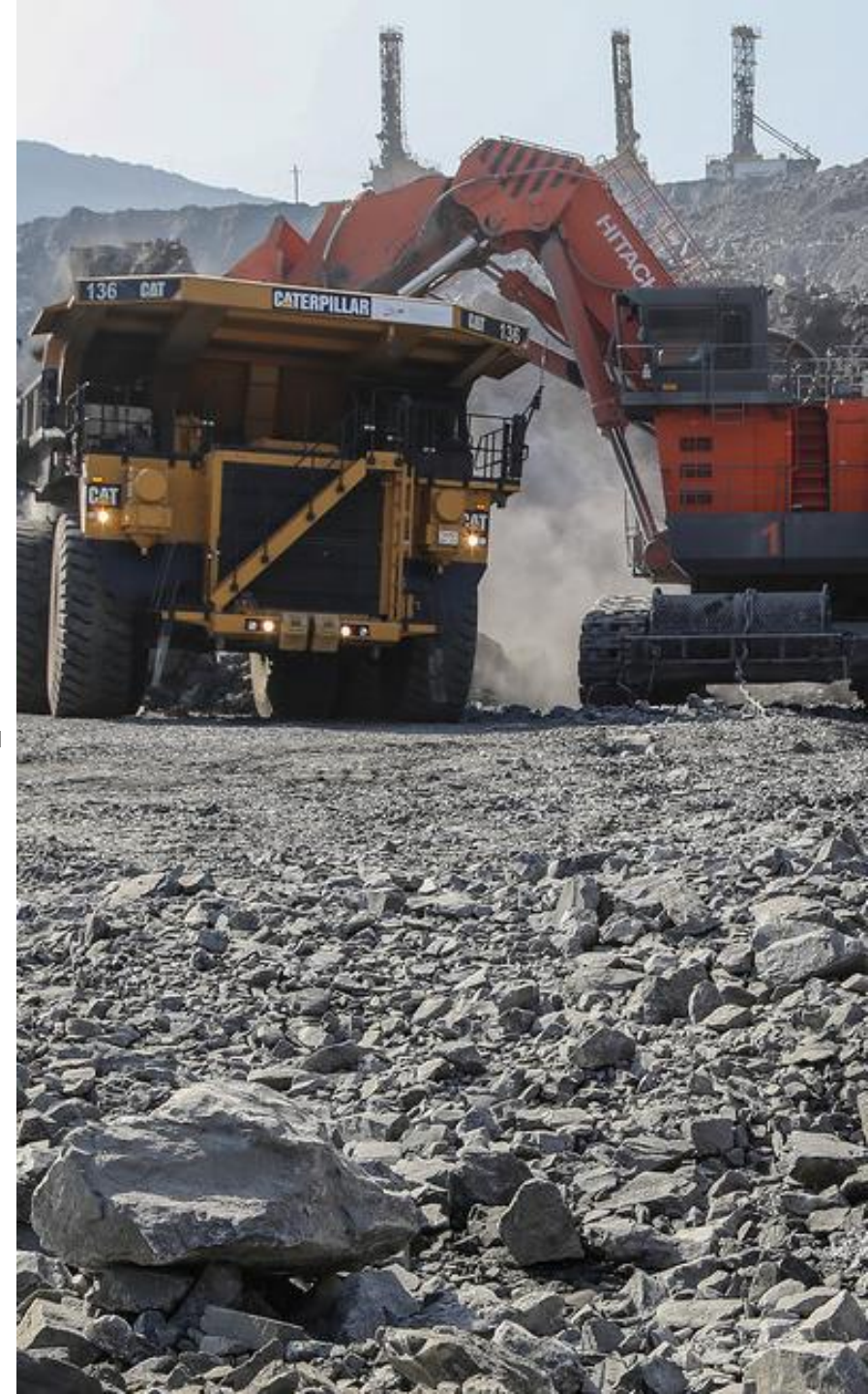
- Организовано покрытие сети стандарта LTE и 5G-ready на пилотном участке действующей шахты
- Проведена интеграция установленных базовых станций с локальным пакетным ядром
- Успешно проведены испытания системы в соответствии с программой-методикой



Промышленное внедрение системы Private LTE

В настоящий момент проходит внедрение системы на трёх крупных промышленных предприятиях:

- Два объекта горнодобывающей отрасли
- Один объект в сфере угольной добычи



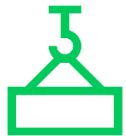
Порт Роттердама

Rotterdam World Gateway

Задача



Развернутая в Роттердаме сеть Wi-Fi не отвечала требованиям компании в стремлении стать самым инновационным и автоматизированным портом в мире.



Необходимо обеспечить безопасную, надежную, устойчивую и эффективную обработку контейнеров.

Решение

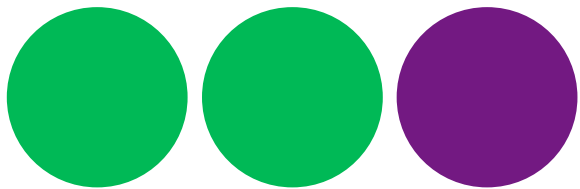


Развернута частная сеть LTE с подключением к ней автоматизированных контейнерных терминалов.



Результаты

- **Цифровая сеть управления стоянкой судов**
Позволяет сократить стоимость доставки грузов, снизить расход судового топлива, обеспечить экономически эффективной загрузкой каждого судна и безопасного прибытия груза (сокращение времени пребывания на стоянке на час приносит операторам судов экономию порядка 80 тыс. долларов, а порт может принять больше судов).
- **Сеть IoT-датчиков на базе Private LTE**
С помощью дополненного интеллекта (AI) автоматически проводится анализ доступности причалов и других важных параметров.
- **Сеть метеопостов на базе Private LTE**
Данные о гидро- и метеообстановке (температура воздуха, скорость ветра, уровень воды, приливы, течения и пр.) позволяют прогнозировать наиболее благоприятные условия для захода в порт.



Контакты

Александр Власов

Директор по работе с операторами
связи

+7 916 491 65 88

alexander.a.vlasov@megafon.ru

8 800 550 05 55

b2b.megafon.ru

Татьяна Беляева

Руководитель по развитию
корпоративного бизнеса Мурманское РО

+7 921 162 48 48

tatyana.a.belyaeva@megafon.ru