



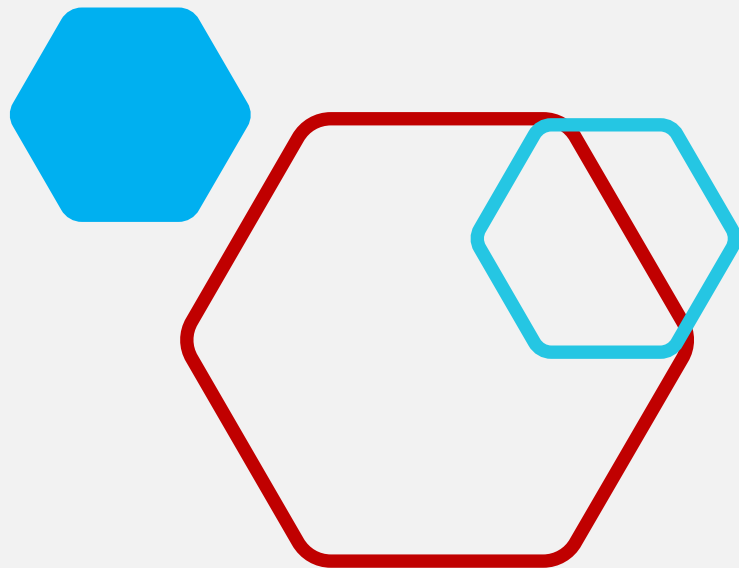
Роль спутниковой связи в цифровой экономике

Игорь КОРОЛЕВ, обозреватель CNews

Чукотка - последний спутниковый
регион России. Государство выделило
7 млрд. руб. на прокладку ВОЛС



- Программа устранения цифрового неравенства:
- магистральный ВОЛС со скоростью 10 Мбит/с (или спутниковый канал) во все населенные пункты с числом жителей от 250 до 500 человек.
- Бюджет - **163 млрд руб**





- Подключение социально-значимых объектов к интернету.
- Использование спутниковых каналов на расстояние от 50 км от узла доступа оператора.
- Бюджет - 50 млрд. руб.
- Подключение больниц к интернету, в том числе при помощи спутника.
- Бюджет - 15 млрд. руб.





РТРС
ТЕЛЕРАДИОСЕТЬ РОССИИ



ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

TELE2

Сеть LTE-450 для обслуживания социально-значимых объектов.
Бюджет - 27 млрд. руб. на трафик + 9 млрд. руб. на устройства



Развитие VSAT в России

2012 г - 25 тыс. пользователей,
2018 г - 65 тыс. пользователей*.

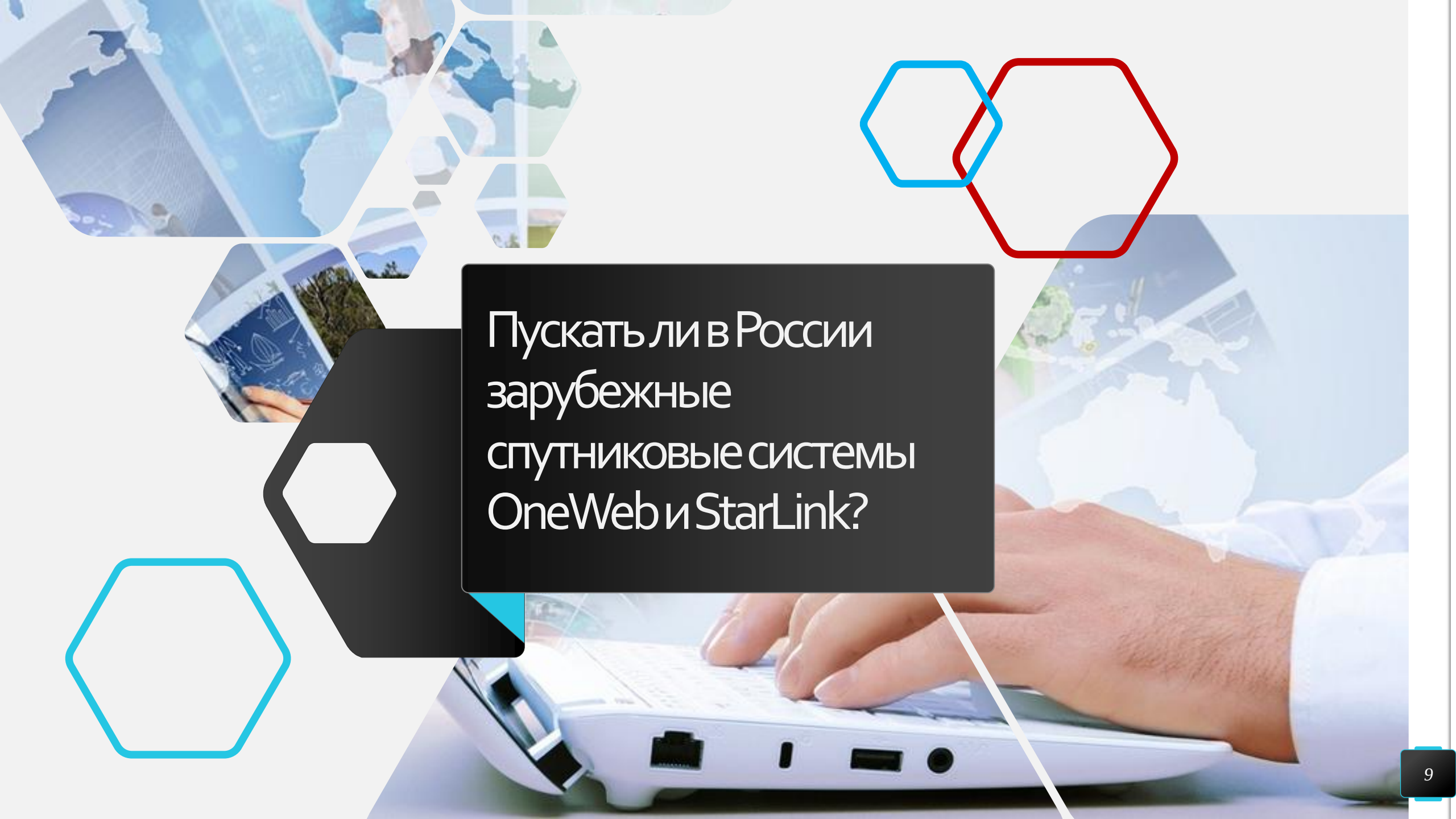
**Экспресс-РВ. Связь в Арктике.
Спутниковое радиовещание.
Бюджет – 42 млрд. руб.**



The slide features a collage of hexagonal images. At the top left is a solid blue hexagon. Below it are several black hexagons of varying sizes. To the right of these is a hexagon showing a view of Earth from space with a bright light source on the horizon. The bottom left contains a large hexagon with a detailed image of a satellite in space, showing its solar panels and antenna. To the right of the satellite image is a red-outlined hexagon containing text, and below it is a blue-outlined hexagon.

Эфир - амбициозная глобальная
система мобильной спутниковой
связи.

Бюджет –
299 млрд. руб.

The background is a collage of various images including a world map, a person in a white lab coat, a hand holding a tablet, and a hand typing on a laptop. Overlaid on this are several hexagonal shapes: a large black one with a white center, a blue one, a red one, and a light blue one. A white diagonal line runs from the bottom right towards the center.

Пускать ли в России
зарубежные
спутниковые системы
OneWeb и StarLink?

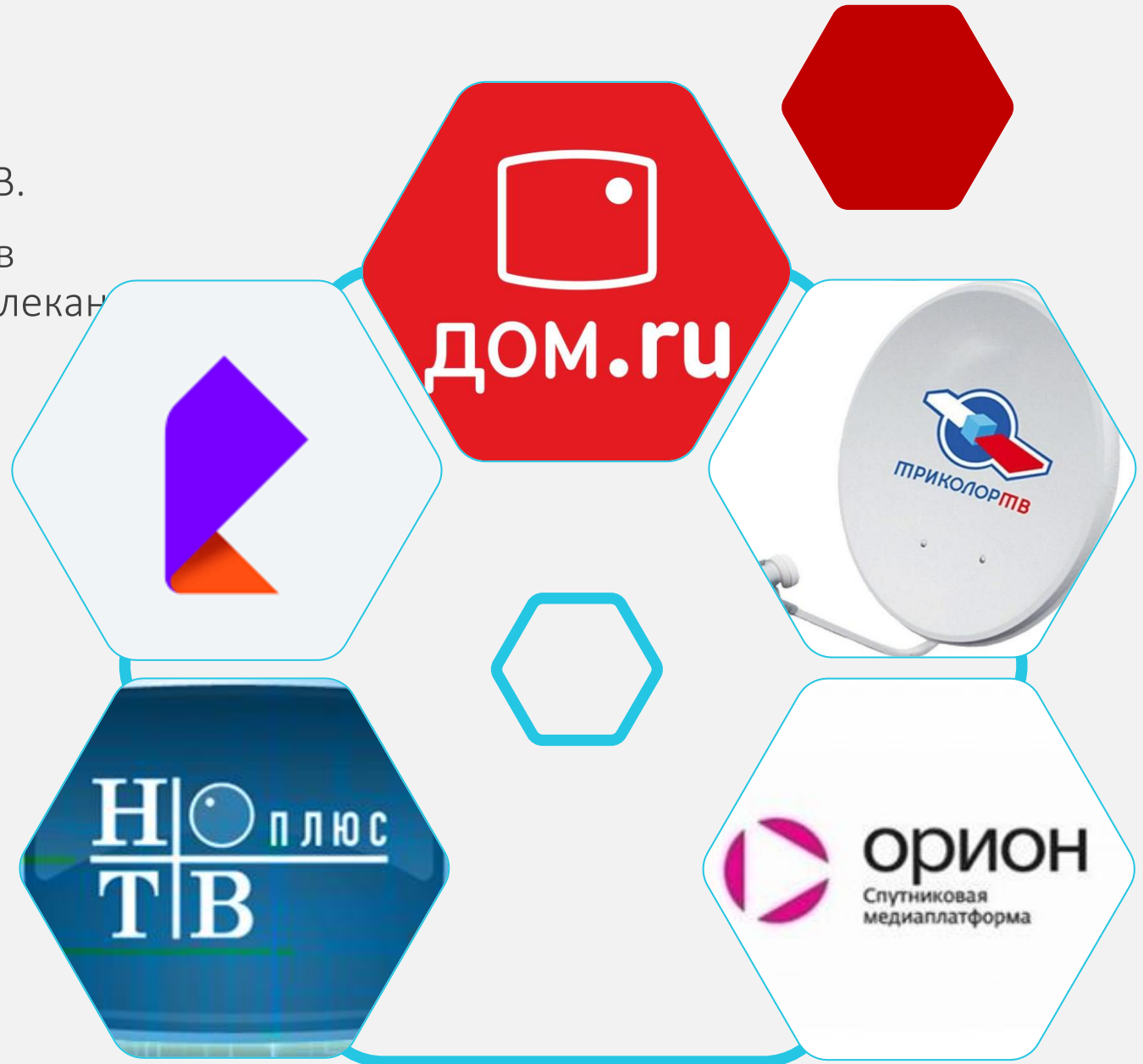
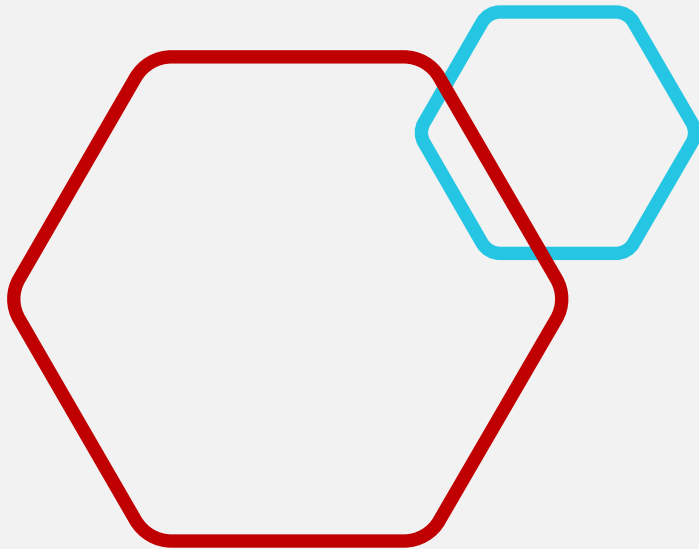


Цифровизация эфирного ТВ. РТРС.
Бюджет - 165 млрд руб

Развитие рынка платного ТВ.

43,5 млн домохозяйств смотрят платное ТВ.

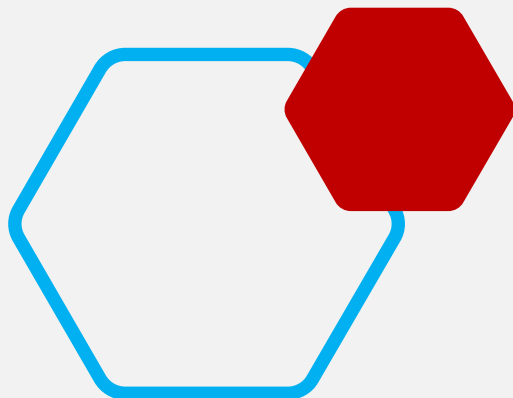
Обязательство спутниковых ТВ-операторов
бесплатно транслировать федеральные телеканалы
в глубинке

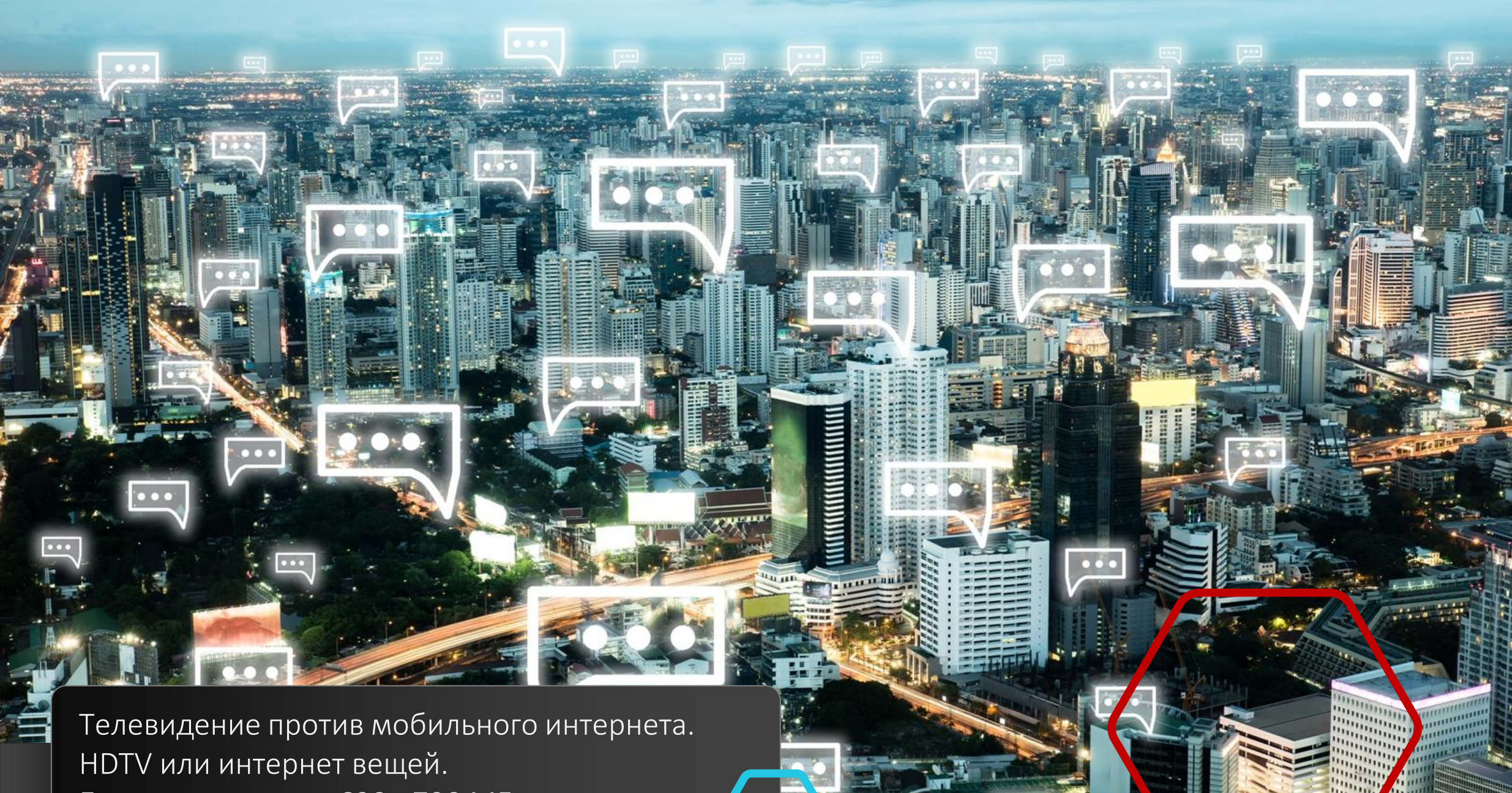


- Крымская весна. Референдум.

Телестанции Крыма принимали сигнал российских телеканалов через гонконгский спутник AB-2.

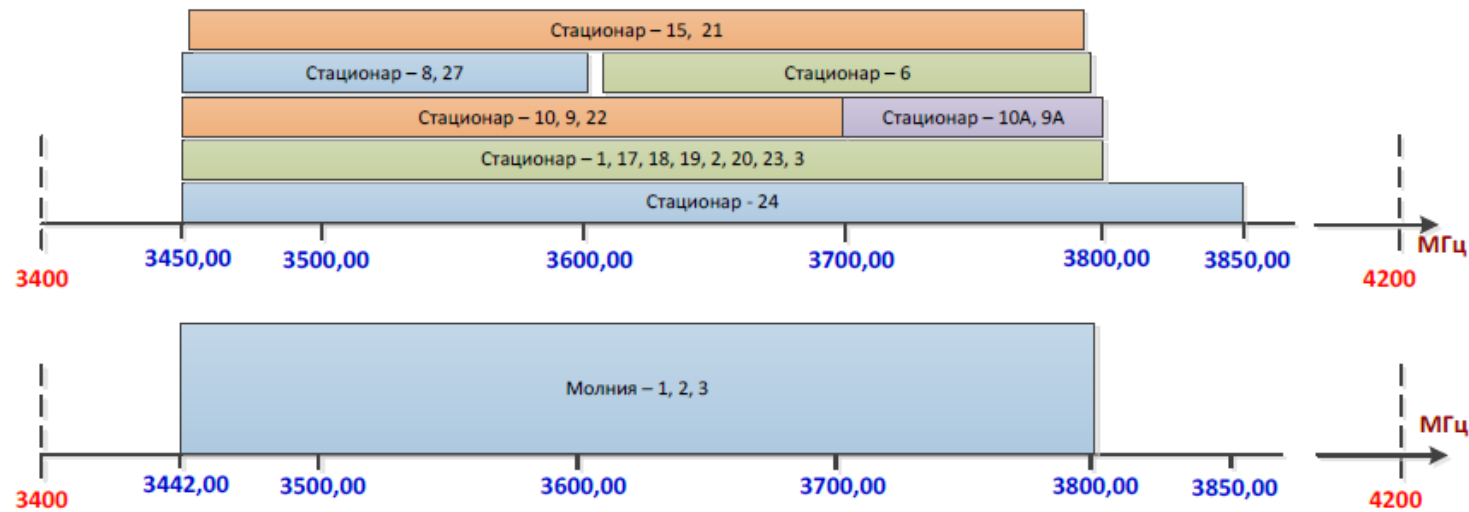
- Необходим технологический суверенитет.
- Проблемы суверенного интернета



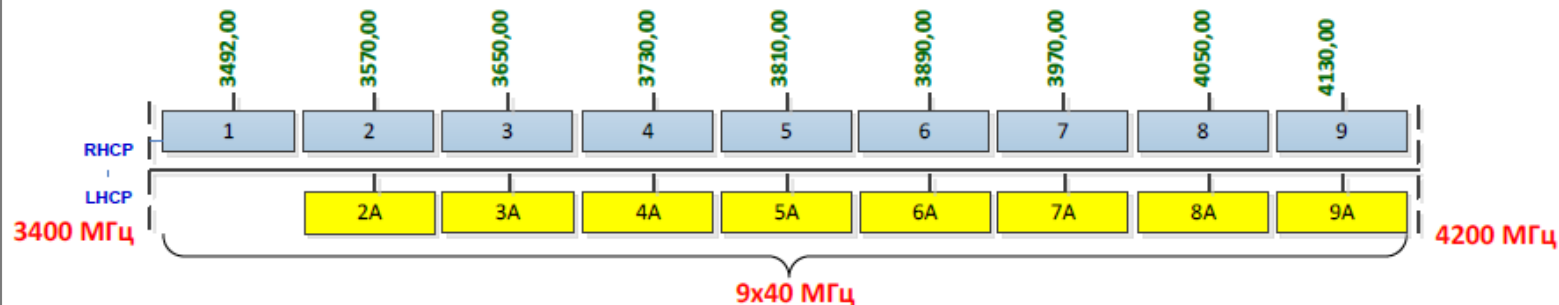


Телевидение против мобильного интернета.
HDTV или интернет вещей.
Битва за диапазон 690 - 790 МГц

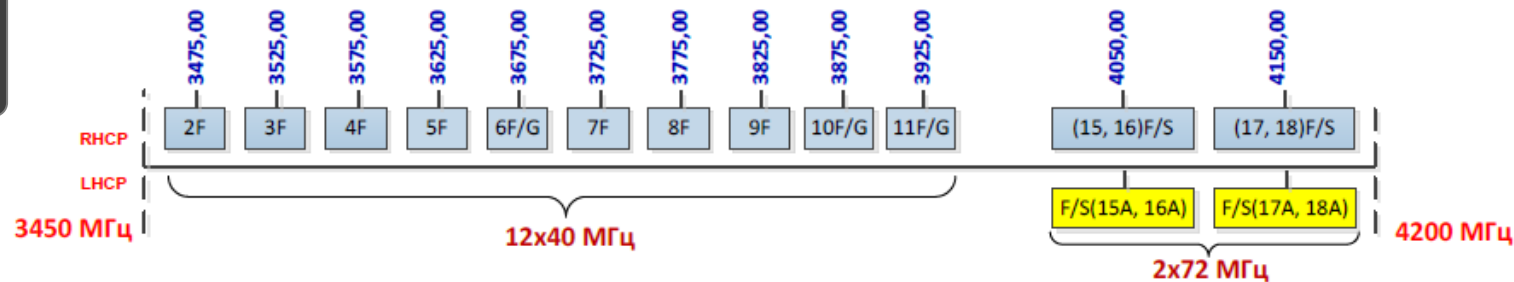
Спутниковая связь в эпоху цифровой экономики:
можно ли запустить сети 5G в Си-диапазоне



Использование Си-диапазона спутниковыми аппаратами Минобороны

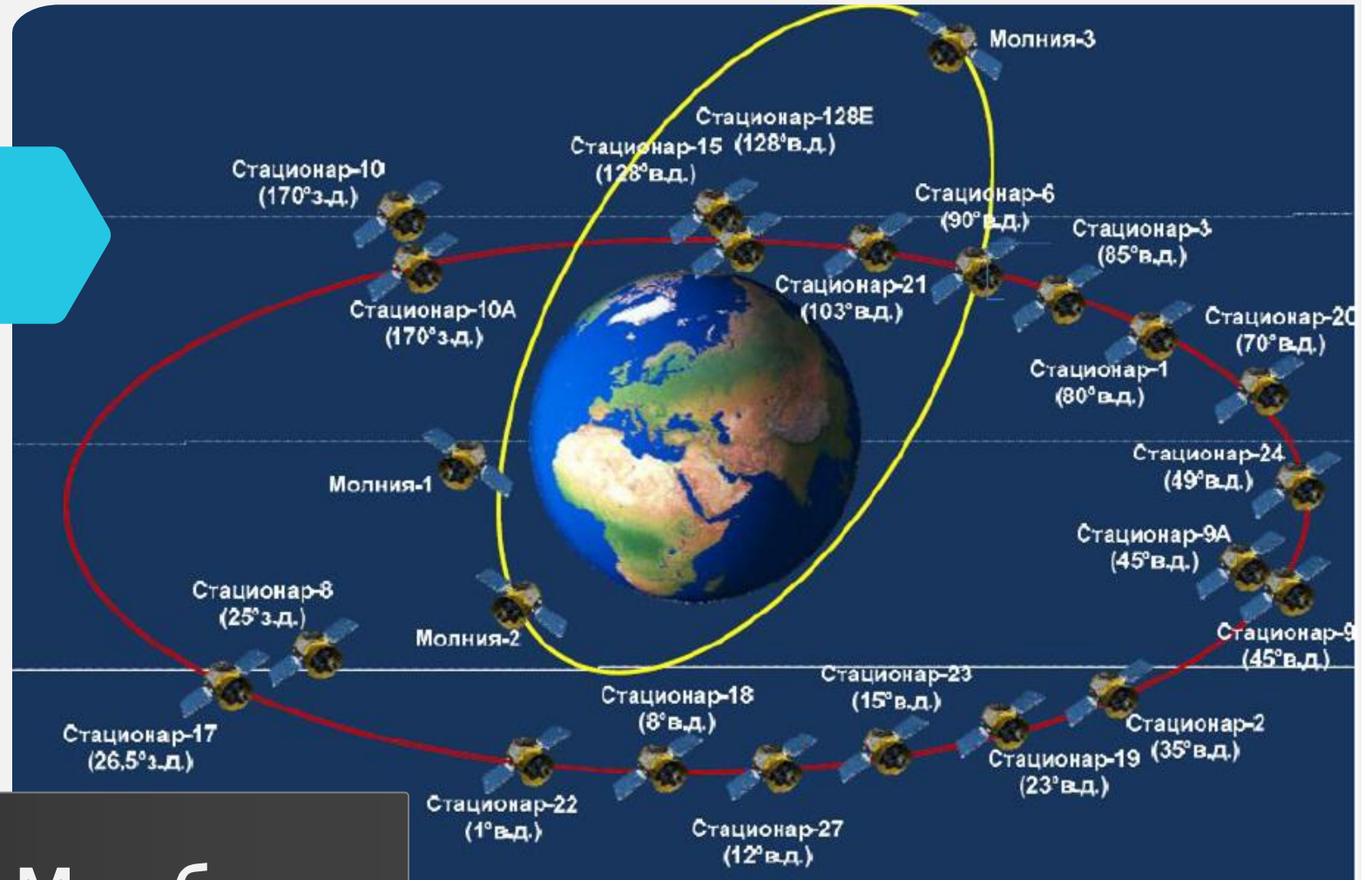


Использование Си-диапазона спутниковыми аппаратами "Газпром - Космические Системы"



Использование Си-диапазона спутниковыми аппаратами ГПКС

Спутниковая группировка Минобороны РФ - проблема для развития 5G в России



Актуальная карта спутников Минобороны



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Игорь КОРОЛЕВ, обозреватель CNews