



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

Роль и место спутниковой связи в цифровой экономике Российской Федерации

О.Г. Духовницкий
Руководитель Федерального агентства связи

SATCOMRUS 2020



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**



Указом Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 определены приоритетные цели и стратегические задачи развития Российской Федерации на период до 2024 года.

Одной из основных задач является системное развитие и внедрение цифровых технологий во все сферы жизни Российской Федерации.



**ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА**

Федеральный проект
**Информационная
инфраструктура**

В федеральный проект **«Информационная инфраструктура»** включён, в том числе, проект по созданию космических аппаратов для системы спутниковой связи на высокоэллиптических орбитах **«Экспресс-РВ»**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

**Связь — действенный инструмент решения
задач государственного управления,
экономического и социального развития**

микроэлектроника


радиопромышленность

космическое приборостроение

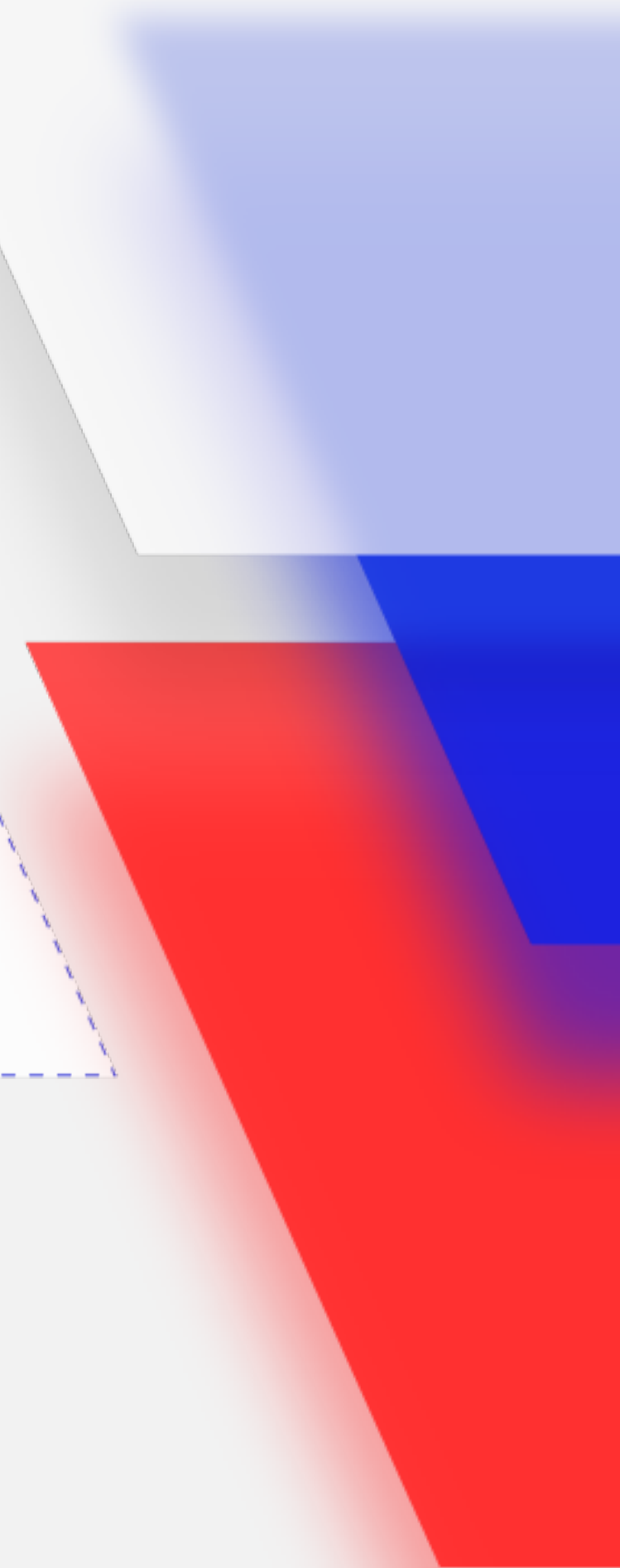
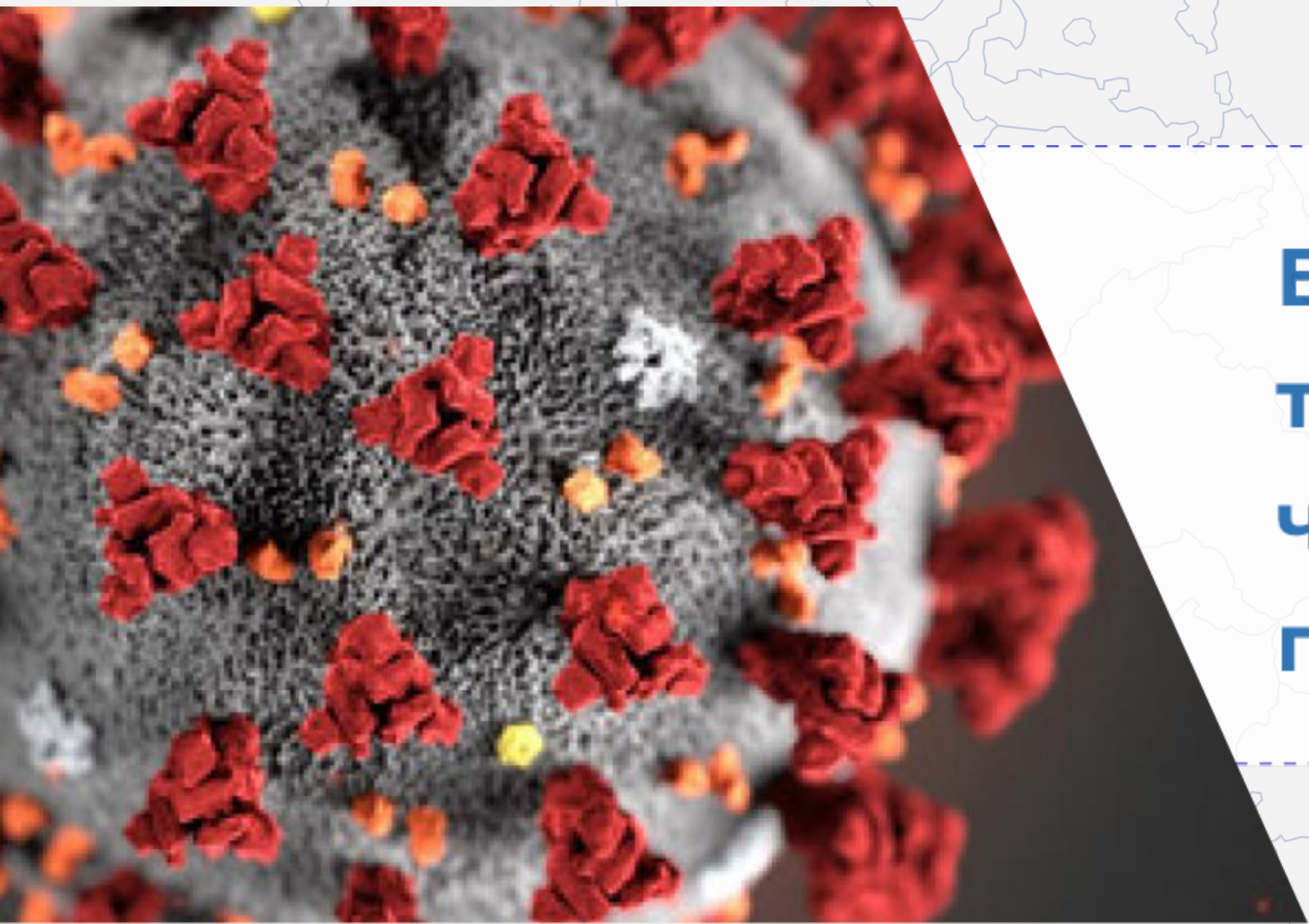
повышение качества жизни



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

A light gray world map is visible in the background, showing the outlines of continents. A white rectangular box with a dashed blue border is superimposed over the map, containing the main text.

**Без информационных
телекоммуникационных технологий
человечество не способно эффективно
противостоять новейшим вызовам**





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

**На значительной части территории Российской Федерации
доступ к информации, технически возможен или
экономически целесообразен, в основном, с использованием
космических аппаратов связи и вещания**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**



Созданная в России инфраструктура цифрового телевидения «по своим техническим параметрам одна из самых современных в мире».

60%

всего телерадиовещания в России осуществляется с использованием спутников связи и вещания

700

телеканалов транслируются через спутники связи и вещания



Орбитальная группировка космических аппаратов связи и вещания решает важнейшие государственные задачи



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

**Развитие систем спутниковой связи обеспечит
доступность современных услуг на всей
территории Российской Федерации**

ВЭО

ГСО

ГСО





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**



РОСКОСМОС

государственная программа
Космическая деятельность
Российской Федерации

СФЕРА

**Планы реализации подпрограммы «Сфера»
предусматривают взаимную системную
увязку мероприятий развития действующих
и перспективных космических систем**

Интернет в РФ, вкл. малонаселенные пункты

Интернет в удаленных населенных пунктах

Интернет вещей

M2M

Телематика

В 4 раза увеличится скорость высокоскоростного доступа к цифровым услугам

Цифрового спутникового ТВ HD, 4K, 8K на всей территории РФ

Связь в Арктике

Инфоком. обеспечение Северный Морской Путь и Европа-АТР

Глобальная президентская связь



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**



РОСКОСМОС

государственная программа
Космическая деятельность
Российской Федерации

СФЕРА

**В рамках реализации подпрограммы «Сфера»
Федеральное агентство связи будет участвовать
в реализации мероприятий по созданию КА
и наземной инфраструктуры систем спутниковой
связи и вещания**



ФГУП «КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ»



Результат — создание эффективных систем спутниковой связи и вещания гражданского назначения



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

Проблемы мировой и отечественной отрасли спутниковой связи

Снижение стоимости спутникового ресурса

Усиление конкуренции с операторами волоконной и мобильной связи

Снижение экономического роста

Борьба за радиочастотный спектр

Закрытие границ

Санкции



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

Операторы спутниковой связи во всем мире ведут активную работу на географических и на нишевых рынках

Населенные пункты в арктической зоне



Связь на море



Связь в воздухе



Население арктической зоны - 4 млн человек

Объемы услуг связи на водном и авиационном транспорте к 2029 году удвоятся



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

Прорывные технологии — массовые и доступные абонентские терминалы для фиксированной связи и связи на подвижных объектах

Уменьшения габаритов терминалов (от 20 см)

Уменьшение электропотребления

Использование новых материалов

Эффективные фазированные антенные решетки (скорость до 100 Мбит/с)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
(РОССВЯЗЬ)**

**Орденом дружбы награжден
Юрий Валентинович
Прохоров**

