



**eutelsat**

**ЕВТЕЛСАТ,  
бесконечные возможности  
для связи**

Николай Орлов,  
Региональный Вице-президент Eutelsat S.A.  
SATCOMRUS 2021, Калининград



# КЛЮЧЕВОЙ ИГРОК В КОСМИЧЕСКОМ БИЗНЕСЕ



**ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ  
В КОСМОСЕ**

**40** ЛЕТ  
ОПЫТА РАБОТЫ

**36**

СПУТНИКОВ  
ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОГО  
ПОКРЫТИЯ



**НАДЕЖНАЯ ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИЙ**

**5** СПУТНИКОВ,  
ЗАПЛАНИРОВАННЫХ К ЗАПУСКУ

# КРУПНЫЙ ИГРОК НА ЦИФРОВОМ РЫНКЕ



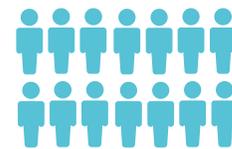
**7000**  
ТВ-каналов



**1 940**  
каналов  
высокой четкости



**1 млрд**  
телезрителей



**1 200**  
отраслевых  
специалистов из

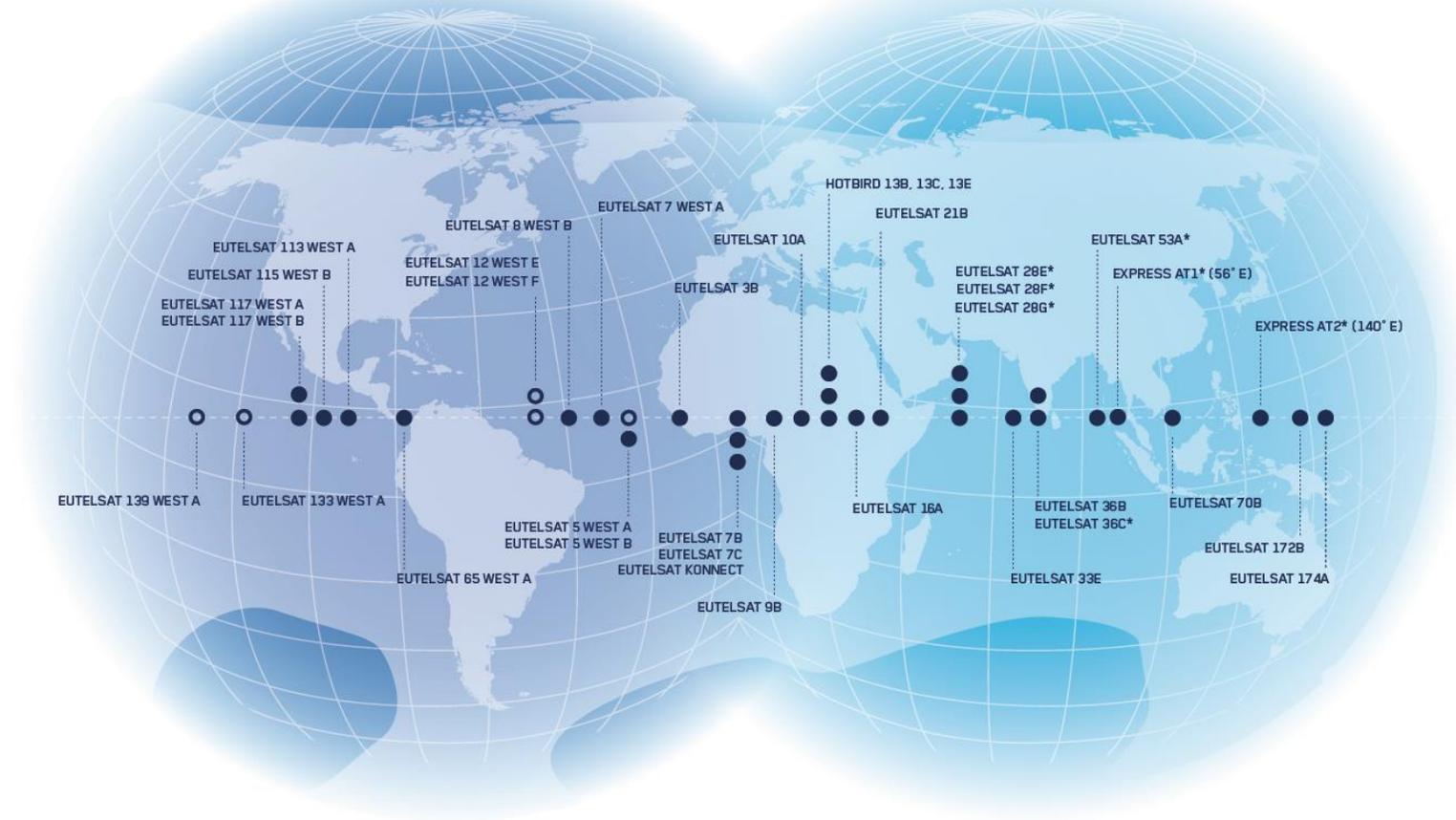
**50**  
стран



Доходы\* **1,23 млрд. евро**

# ГИБКАЯ, КРУПНЕЙШАЯ В МИРЕ ОРБИТАЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА

Диверсифицированные ресурсы в диапазонах C, Ku и Ka



## ГРУППИРОВКА СПУТНИКОВ EUTELSAT

СЕНТЯБРЬ 2021 г.

- стабильная орбита
- орбита с наклоном
- \* емкость на спутниках третьих сторон

**БУДУЩИЕ СПУТНИКИ:** HOTBIRD 13F  
HOTBIRD 13G  
EUTELSAT KONNECT VHVS  
EUTELSAT 10B  
EUTELSAT 36D

● EUTELSAT QUANTUM в настоящее время на этапе подъема орбиты

# МЫ БЛИЖЕ К СВОИМ КЛИЕНТАМ



Амман  
Пекин  
Кельн  
Дубай  
Стамбул  
Йоханнесбург  
Лондон  
Мадейра  
Мадрид  
Мехико  
Майами  
Москва  
Панама  
Париж, штаб-квартира  
Группы  
Рио-де-Жанейро  
Рим  
Сингапур  
Тампа  
Турин  
Варшава  
Вашингтон

**21**  
ОФИС

**6**  
НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ

**+60**  
ПАРТНЕРСКИХ  
НАЗЕМНЫХ  
СТАНЦИЙ

**ОДНА**  
**ГРУППА**

# УСЛУГИ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ ЦИФРОВОЙ РОСТ

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВЕЩАНИЕ **62%** 

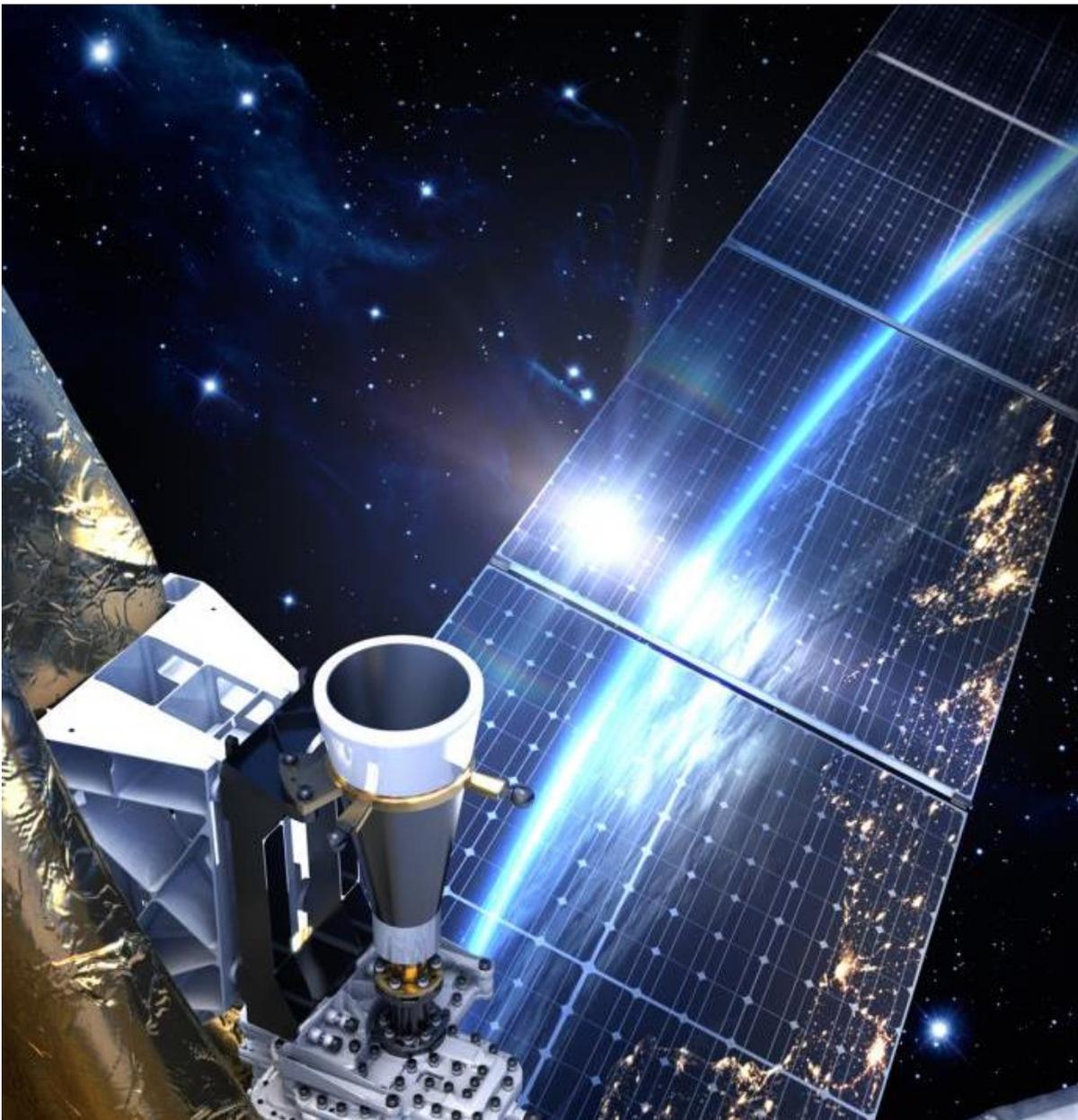
ДАННЫЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВИДЕО **13%** 

УСЛУГИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВЕДОМСТВ **13%** 

## ДОСТУП

 **7%** СТАЦИОНАРНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП

 **5%** СВЯЗЬ С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



# ПОДНИМАЕМ ВЫШЕ ПЛАНКУ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СПУТНИКОВОЙ ОТРАСЛИ



Ускоряем переход к  
ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
СПУТНИКАМ

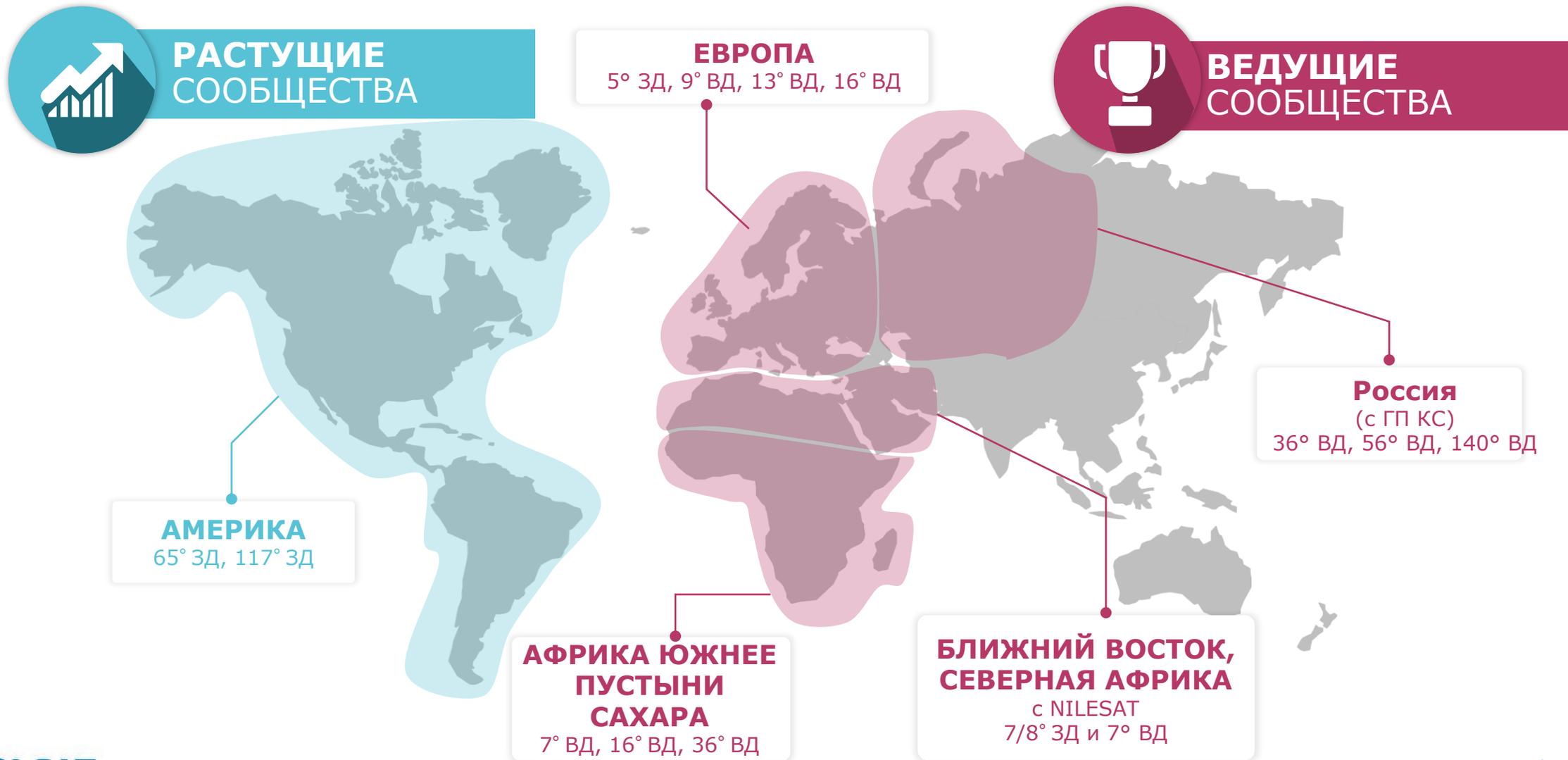


Выступаем инициатором нового  
поколения ПРОГРАММНО-  
УПРАВЛЯЕМЫХ спутников,  
начиная с EUTELSAT QUANTUM



Первыми применили технологию  
VHTS для доставки  
высокоскоростного  
широкополосного сигнала с  
EUTELSAT KONNECT VHTS

# ВИДЕОСООБЩЕСТВА НАСЧИТЫВАЮТ ДО 1 МИЛЛИАРДА ЗРИТЕЛЕЙ



# ЭФФЕКТИВНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП, АДАПТИРОВАННЫЙ К РЕГИОНАЛЬНОМУ СПРОСУ НА ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП



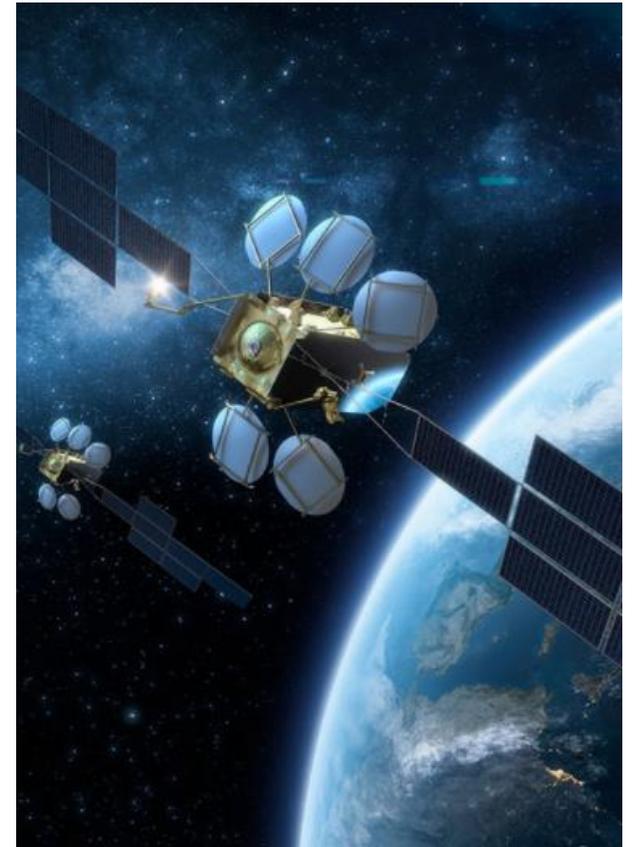
# ИНВЕСТИЦИИ В ONEWEB ОБЕСПЕЧАТ EUTELSAT ВЫХОД НА РЫНОК НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЫ

- ▶ Доля 17,6% в OneWeb (550 млн. долл. инвестиций 100% финансирования в наличной валюте)
- ▶ Eutelsat главный акционер OneWeb наряду с компанией Bharti и Правительством Великобритании
- ▶ Eutelsa единственный спутниковый оператор среди акционеров
- ▶ Права управления, как у компании Bharti и Правительства Великобритании
- ▶ Объединение усилий Eutelsat и OneWeb позволяет получить все преимущества от геостационарных и низких околоземных орбит
- ▶ Открытие многочисленных коммерческих возможностей (не в области вещания и не для вещательных приложений)



# ONEWEB - САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>НИЗКАЯ ЗАДЕРЖКА</b>	▶	Важно для чувствительных к задержке приложений, включая облачные сервисы /5G
	<b>ГЛОБАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ</b>	▶	Бесперебойное обслуживание и доступ на ранее недоступных рынках
	<b>МАЛЫЙ УГОЛ ПРИЕМА</b>	▶	Улучшенный прием сигнала для всех конфигураций
	<b>ПРОСТОТА АППАРАТУРЫ</b>	▶	Простота установки и низкая стоимость в сравнении со средней околоземной орбитой
	<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>	▶	Повышенная конкурентоспособность с наземными системами в удаленных областях



# ONEWEB – ГОТОВНОСТЬ К ПОБЕДЕ СРЕДИ НЕ-ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ СЛУЖБ

## ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКТРОМ

- ▶ Получено разрешение Международного союза электросвязи (ITU) на согласованную во всем мире полосу 6 ГГц
- ▶ Наивысший приоритет в диапазоне Ku
- ▶ Другие системы на низкой околоземной орбите обязаны осуществлять координацию во избежание помех в диапазоне Ku

## ПЕРВЫЙ НОВЫЙ УЧАСТНИК РЫНКА С ГЛОБАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ

- ▶ Полностью глобальное покрытие к концу 2022 г., впереди любой другой группировки на низкой / средней околоземной орбите

## МАСШТАБИРУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- ▶ Опции Поколения 2 обеспечат рост пропускной способности по значительно пониженной цене с расширенной рабочей гибкостью

## ПОЛНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

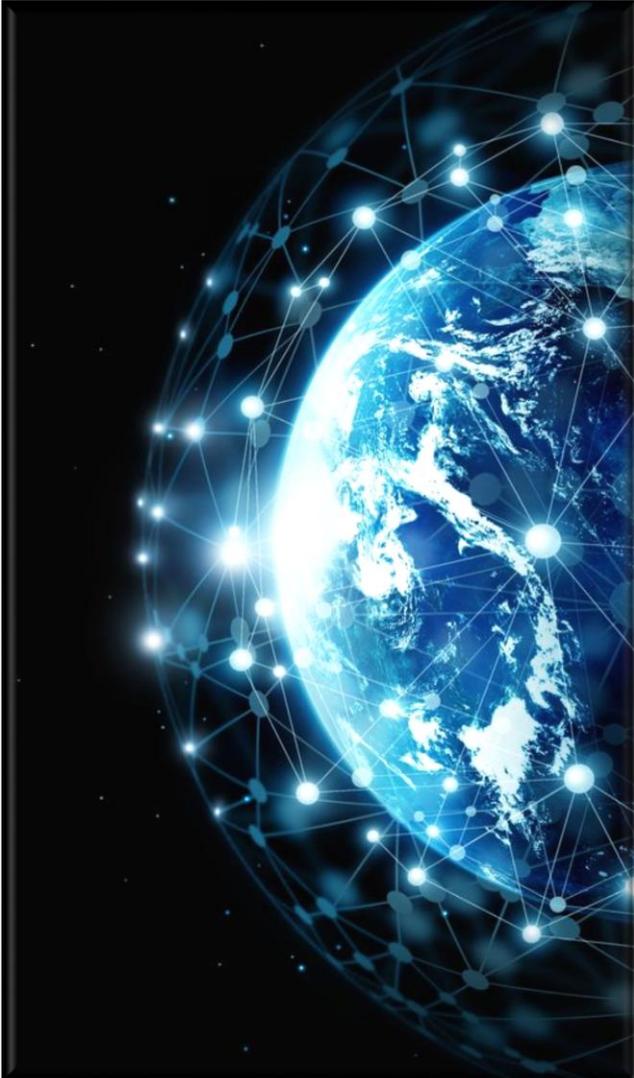
- ▶ Финансирование 6,3 млрд. долл., включая инвестиции компании Eutelsat

## ДИВЕРСИФИЦИРОВАННАЯ ВСЕМИРНАЯ ГРУППА АКЦИОНЕРОВ

- ▶ Открытие доступа к рынку и коммерческим возможностям на зрелых и зарождающихся рынках



# ONEWEB - ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ ВХОДА НА РЫНОК СИСТЕМ ДЛЯ НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЫ ДЛЯ EUTELSAT



## ВОЗМОЖНОСТЬ

- ▶ Возможное количество глобальных орбитальных группировок **ограничено 4-6 за счет** регулятивных, физических и эксплуатационных ограничений
- ▶ **Суммарная стоимость автономной орбитальной группировки достигает нескольких миллиардов долларов США**

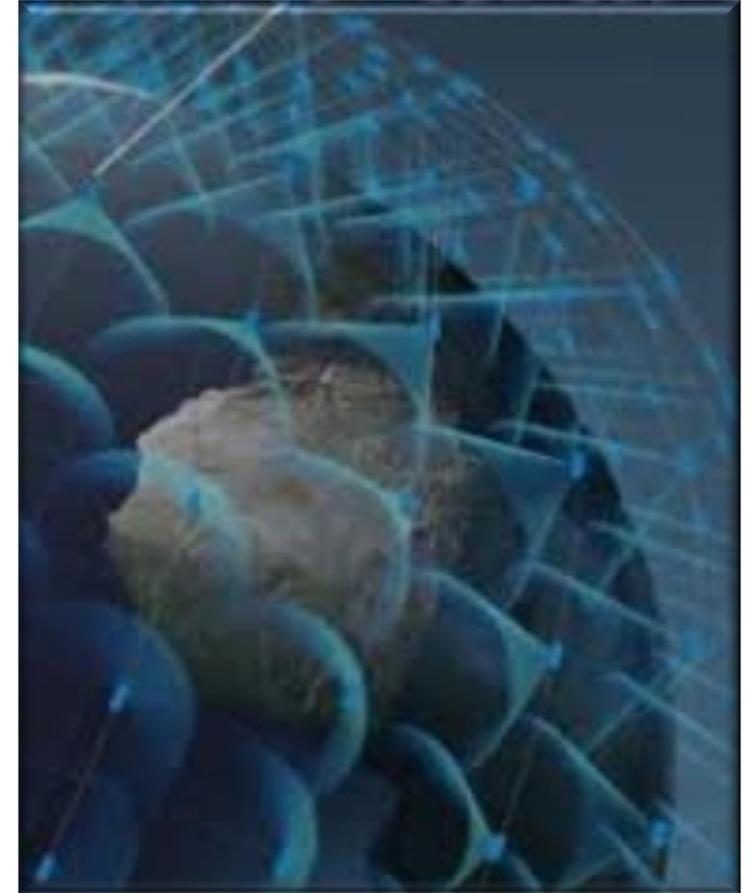
## СРОКИ

- ▶ OneWeb **в настоящее время получил полное финансирование**
- ▶ В качестве спонсоров выступает **диверсифицированная группа акционеров**
- ▶ **Старт коммерческих операций выше 50 с.ш. с конца 2021 г., полное всемирное покрытие к концу 2022 г.**

## ЦЕНЫ

- ▶ 550 млн. долларов, **чтобы стать ведущим акционером перспективного растущего актива** (практически эквивалентного **брутто-доходам от диапазона C**)
- ▶ Возможность приобрести актив с **высоким потенциалом и масштабируемой технической базой**
- ▶ Инвестиция, отвечающая нашим требованиям к **допустимой минимальной доходности** даже при большой продолжительности исполнения сценария

- ▶ Потенциал достижения минимальной **доли рынка 10-20%** в основных вертикальных сегментах
- ▶ **Доходы** согласно ожиданиям должны достичь пригл. 1 миллиарда долларов США в год в течение 3-5 лет с момента полного развертывания орбитальной группировки
- ▶ Подход к оптовым продажам, **обеспечивающий высокие прибыли**
- ▶ **В значительной степени самофинансируемый проект** в среднесрочной перспективе
- ▶ Инвестиция, отвечающая нашим требованиям к **допустимой минимальной доходности**



# ONEWEB - ВАЖНЫЙ ШАГ В НАШЕЙ СТРАТЕГИИ

Сочетание Eutelsat и OneWeb позволяет получить преимущества от геостационарных и низких околоземных орбит



Eutelsat продолжит получение **максимального потока средств** из своих традиционных направлений деятельности...



.....являющихся основой для **получения акционерами надежных доходов**



... и **роста услуг стационарного широкополосного доступа** с вертикальной интеграцией EUTELSAT KONNECT и KONNECT VHTS...

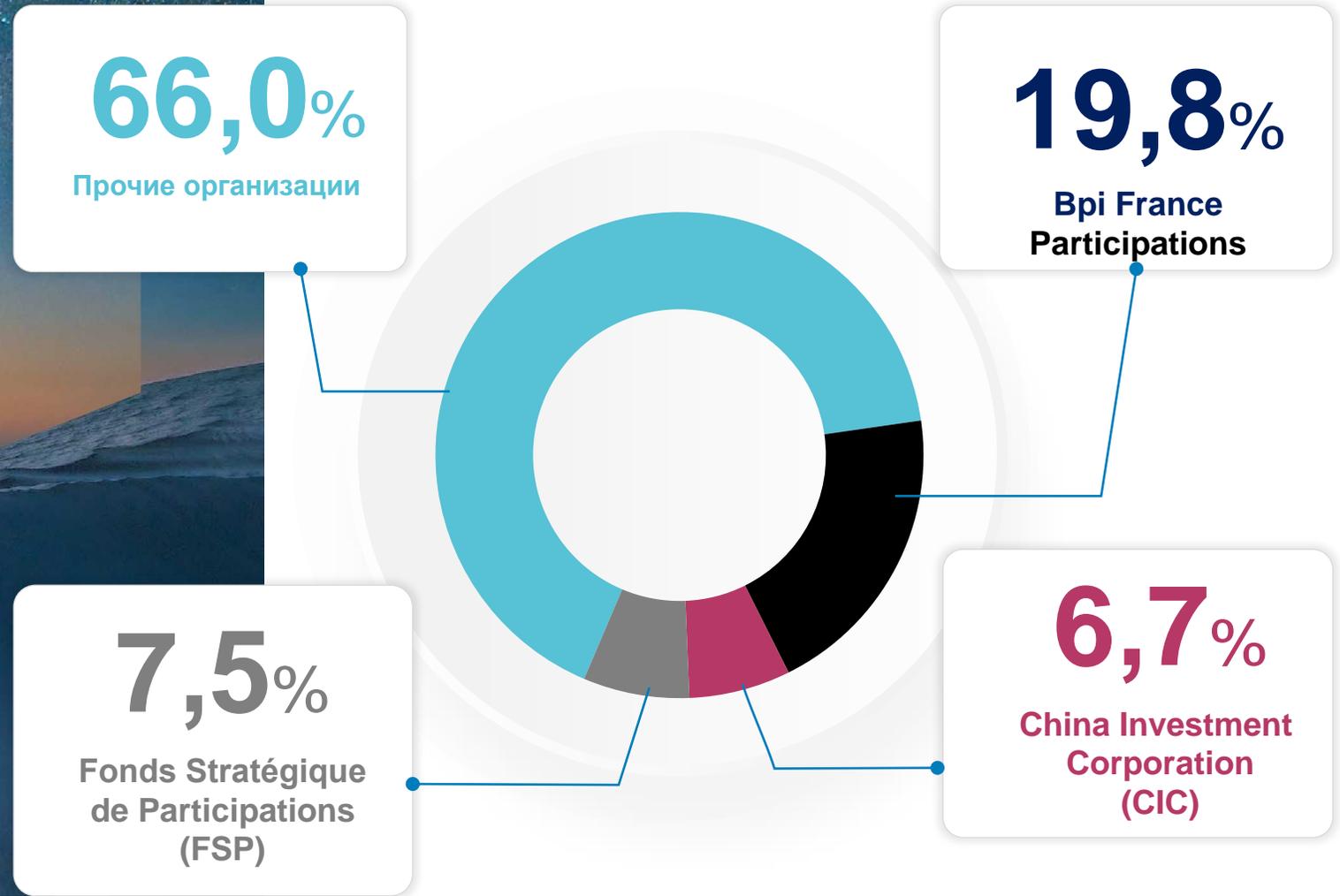


OneWeb будет **главным источником роста** за пределами вещательных и широкополосных услуг...



... объединяя ресурсы и активы для максимального развития **общего коммерческого потенциала**

# ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ





**eutelsat**

**ЕВТЕЛСАТ,  
бесконечные возможности  
для связи**

Николай Орлов,  
Региональный Вице-президент Eutelsat S.A.  
SATCOMRUS 2021, Калининград