



**Региональное содружество в области связи  
43-е заседание Совета Глав  
Администраций связи**

# **О РАЗВИТИИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В СТРАНАХ УЧАСТНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО СОДРУЖЕСТВА В ОБЛАСТИ СВЯЗИ**

**Бугаенко Валерий Николаевич**

Председатель Комиссии РСС по  
вопросам регулирования использования  
радиочастотного спектра и ЭМС РЭС, Руководитель  
Федерального агентства связи Российской Федерации

23 ноября 2010 г.  
г. Баку, Азербайджанская Республика

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ

**Непосредственное телевизионное вещание на всю территорию страны**



**Распределение телевизионных и звуковых программ на государственном и региональном уровнях**



**Магистральная связь в том числе международная**



**Услуги подвижной спутниковой связи на глобальной основе**



**Высокоскоростной доступ к информационным ресурсам (Интернет)**



## **Задача: орбитально-частотное обеспечение спутниковых систем**

**Анализ текущего состояния спутниковой связи и вещания в странах РСС и обобщение информации по существующим проектам**

**Определение потребностей стран РСС в спутниковой ёмкости и подготовка предложения по совместным проектам**

**Проработка вопросов равноправного доступа к орбитально-частотному ресурсу в рамках подготовки к Всемирной конференции радиосвязи 2012 года**



# АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ В СТРАНАХ РСС



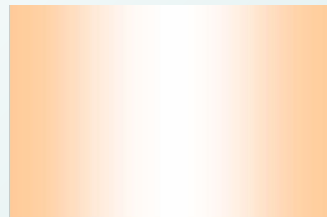
**Количество  
центральных станций  
(HUB)**

**> 2500**



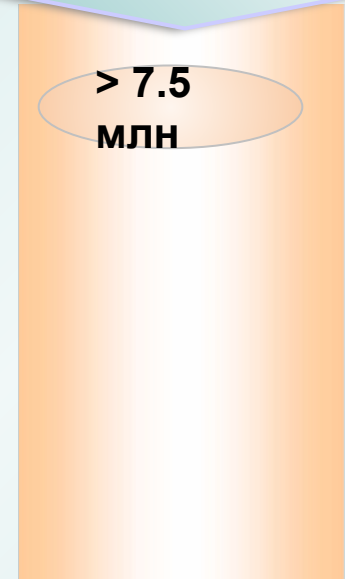
**Количество VSAT  
станций**

**>  
31000**



**Количество станций  
СНТВ**

**> 7.5  
млн**



**Суммарный частотный ресурс, используемый странами РСС для спутниковой связи и вещания, уже превысил 16 ГГц**

# ПЛАНЫ ПО СОЗДАНИЮ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В СТРАНАХ РСС



Казахстан

Запуск спутника «KAZSAT-2» в позицию  $86,5^{\circ}$  в.д. в марте 2011 года. Объявлен тендер на спутник «KAZSAT-3».



Азербайджан

Заказан спутник емкостью 36 эквивалентных стволов для запуска в позицию  $46^{\circ}$  в.д.



Белоруссия

Создание негеостационарных спутников дистанционного зондирования Земли.



Украина

Планирует запуск вещательного спутника в 2012 году в позицию  $38,2^{\circ}$  в.д. Проявляется интерес к освоению Ка диапазона.



Россия

Замена спутников выработавших ресурс. Разработка системы спутникового широкополосного доступа в Ка-диапазоне.



# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЧАСТОТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В СТРАНАХ РСС

## Экспертная оценка

**К 2020 году потребность в частотном ресурсе составит 42 ГГц или 1184 эквивалентных стволов**

## Предложения

- **Рассмотрение возможности заявления системы фиксированной спутниковой связи в позиции  $58.5^{\circ}$  в.д. в плановых полосах частот**
- **Использование системы спутникового широкополосного доступа к Интернету в Ka-диапазоне частот, разрабатываемой в России**
- **Заявление и координация систем спутниковой связи в Ka-диапазоне частот**
- **Участие в проекте МОКС «Интерспутник» по разработке системы спутниковой связи в позициях  $16^{\circ}$  з.д. и  $78^{\circ}$  в.д.**

# ПЕРЕГРУЗКА ГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЫ ДЕЙСТВУЮЩИМИ СПУТНИКОВЫМИ СИСТЕМАМИ

Страны РСС подавшие  
заявки в МСЭ



Азербайджан



Белоруссия



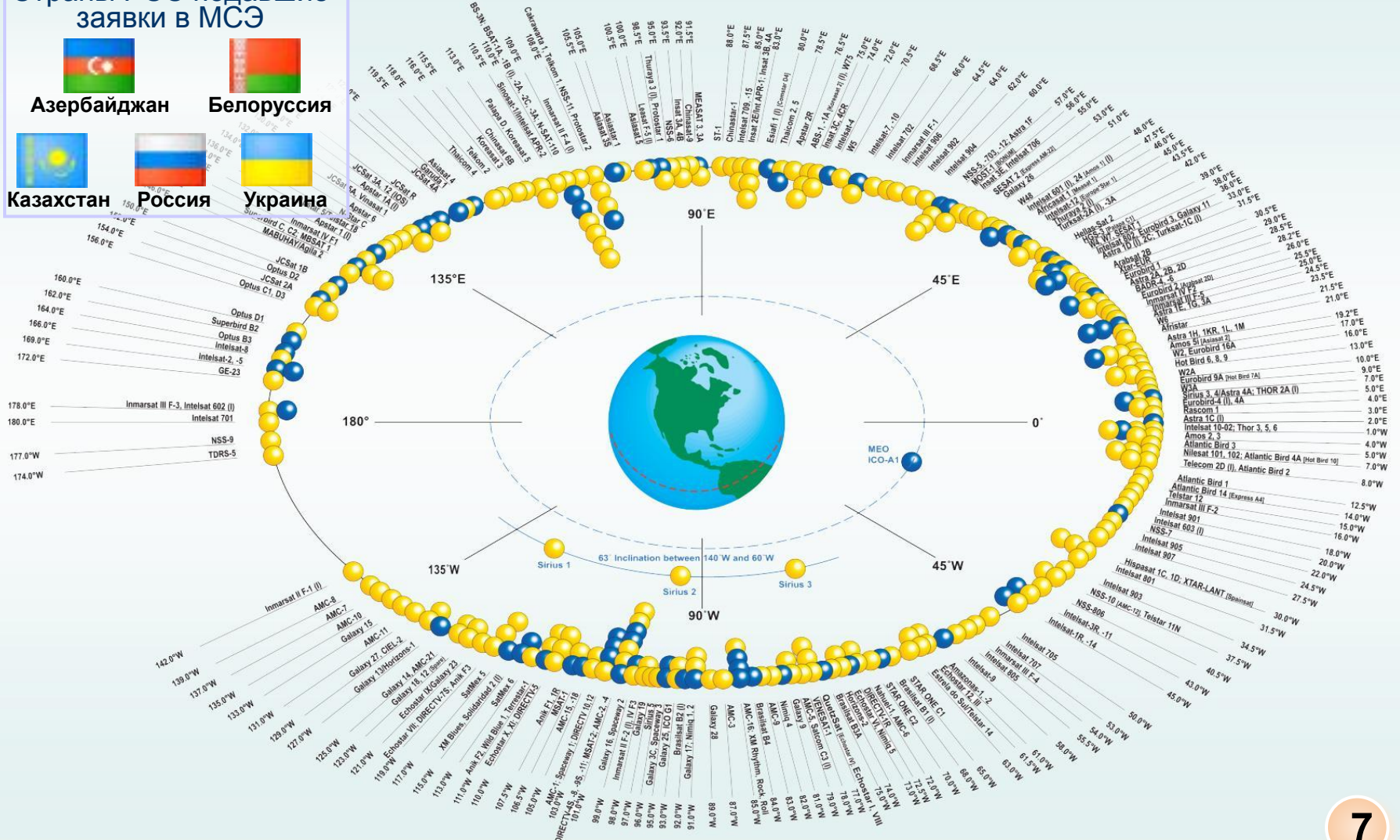
Казахстан



Россия



Украина



## Цель

**Облегчение доступа к орбитально - частотному ресурсу**

## Работы

- Уточнение и упрощение процедур международного регулирования использования орбитально-частотного ресурса в рамках подготовки к Всемирной конференции радиосвязи 2012 года.
- АС РСС предложили в МСЭ процедуру, предусматривающую предоставление приоритета при прохождении заявки для стран, не имеющих присвоений для радиовещательной спутниковой службы в диапазоне 21 ГГц.



Рассмотреть возможность реализации спутниковых систем в Ka-диапазоне и при положительном решении приступить к заявлению и координации таких систем

Разработка общей позиции РСС по вопросам повестки дня, касающихся спутниковых служб и совместная активная защита этой позиции во время ПСК и ВКР-12

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

Продолжить работу по изысканию способов облегчения доступа к орбитально-частотному ресурсу, в том числе по возможностям создания совместных систем для стран-членов РСС

Обмен опытом между странами-участницами РСС по проектированию, испытаниям и координации новых систем спутниковой связи и вещания



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**