

СИСТЕМА СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ «ЯМАЛ»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР
ОАО «ГАЗПРОМ
КОСМИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ»

Дмитрий Николаевич
Севастьянов



Систему спутниковой связи и вещания «Ямал» создало и эксплуатирует ОАО «Газпром космические системы».

В состав системы входят:

- орбитальная группировка (телекоммуникационные спутники «Ямал-100», «Ямал-201», «Ямал-202»);
- наземная инфраструктура (наземный комплекс управления, контрольно-измерительный комплекс, телепорты, центр спутникового цифрового телевидения, сеть земных станций в регионах России).

Спутники «Ямал-201» и «Ямал-100», работающие в орбитальной позиции 90 градусов восточной долготы, предназначены для обслуживания России и СНГ. Их зоны покрытия охватывают 95% территории России, на которой проживает 98% населения страны.

На базе ресурса этих спутников оказываются услуги по организации каналов связи и передачи данных, видео-конференц-связи, распределительного телевидения, спутникового доступа в Интернет. На их основе реализуются сети центрального телевидения и телевидения российских регионов, дистанционного образования и телемедицины.

Спутник «Ямал-202» в позиции 49 градусов восточной долготы предназначен преимущественно для международного рынка. Его зона обслуживания охватывает большую часть Восточного полушария Земли,

на которой проживает свыше 3 млрд. человек. Этот спутник используется в основном для организации магистральных каналов между центрами сосредоточения информационных ресурсов (преимущественно Европа) и центрами потребления этих ресурсов (развивающиеся страны Северной Африки, Ближнего Востока и Азии), а также для распространения телевизионных каналов. Спутник оптимален для организации каналов связи и передачи данных корпоративных клиентов, имеющих интересы в развивающихся странах, а также для правительственных структур.

На базе системы спутниковой связи и вещания «Ямал» ОАО «Газпром космические системы» предоставляет пользователям:

- спутниковую емкость;
- спутниковые каналы связи и передачи данных;
- услуги спутникового цифрового телерадиовещания;
- услуги спутникового доступа в Интернет.

Емкость спутников «Ямал» полностью загружена, поэтому для дальнейшего развития операторского бизнеса компании и удовлетворения растущих потребностей клиентов ОАО «Газпром космические системы» наращивает орбитальную группировку, создавая новые спутники.

Доходы ОАО «Газпром космические системы» от операторской деятельности стабильно растут.

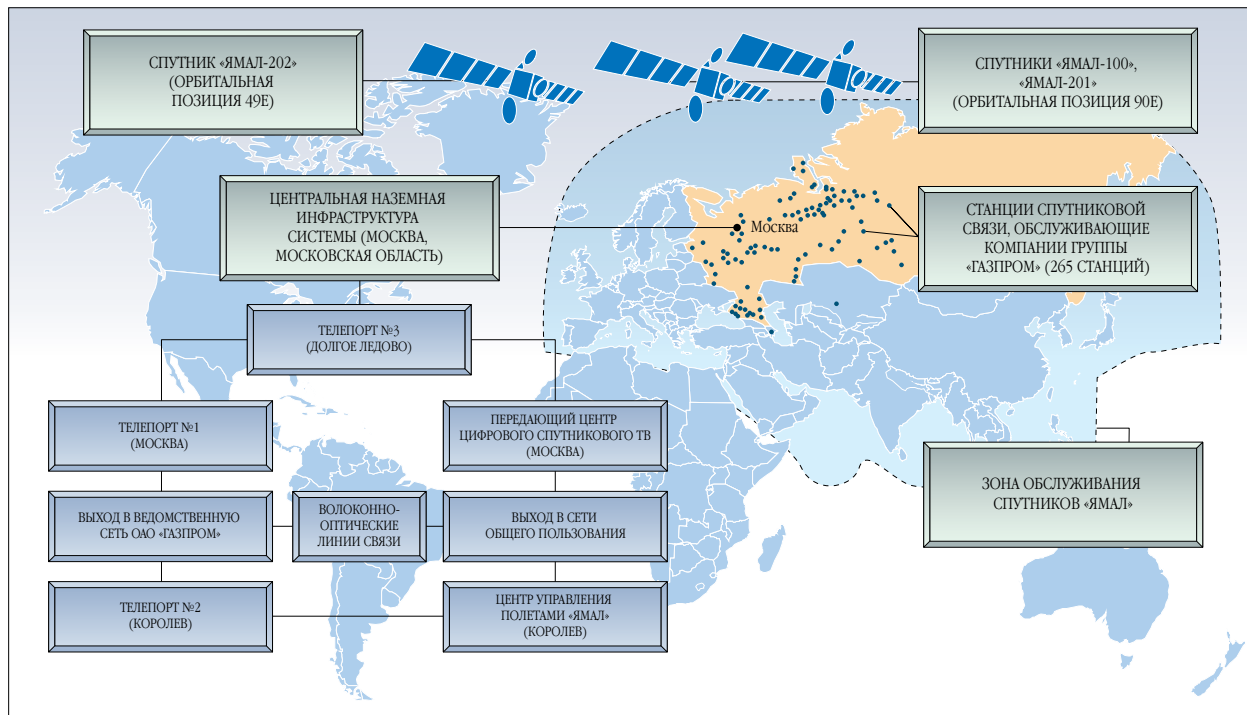
Доход, полученный ОАО «Газпром космические системы» в 2008 году в рамках операторской деятельности, составил *1866,6 млн. рублей*, что на 15% выше уровня 2007 года.

ОАО «Газпром космические системы» имеет обширную клиентскую базу, которая насчитывает более 200 компаний.

Услугами системы «Ямал» пользуются компании различных форм собственности и отраслевой принадлежности.

Значительную часть спутникового ресурса (10%) потребляют услуги, предоставляемые предприятиям груп-

1



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

2



РОСТ ДОХОДА ОТ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, МЛН. РУБЛЕЙ

3



РОСТ КОЛИЧЕСТВА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ КАНАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ ЧЕРЕЗ СПУТНИКИ «ЯМАЛ»

пы «Газпром». Спутниковая связь используется на всех направлениях производственной деятельности ОАО «Газпром» – бурение, добыча, переработка и транспортировка газа, финансовые расчеты, а также для управления компаниями.

Наиболее многочисленная группа потребителей, насчитывающая более 120 компаний, – это корпоративные и коммерческие провайдеры телекоммуникационных услуг.

Из российских государственных структур ресурс и услуги спутников «Ямал» потребляют Министерство обороны РФ, Министерство финансов РФ, Спецсвязь ФСО России, ФГУП «РТРС», Ситуационно-кризисный центр «Росатома», Федеральное агентство по атомной промышленности и др.

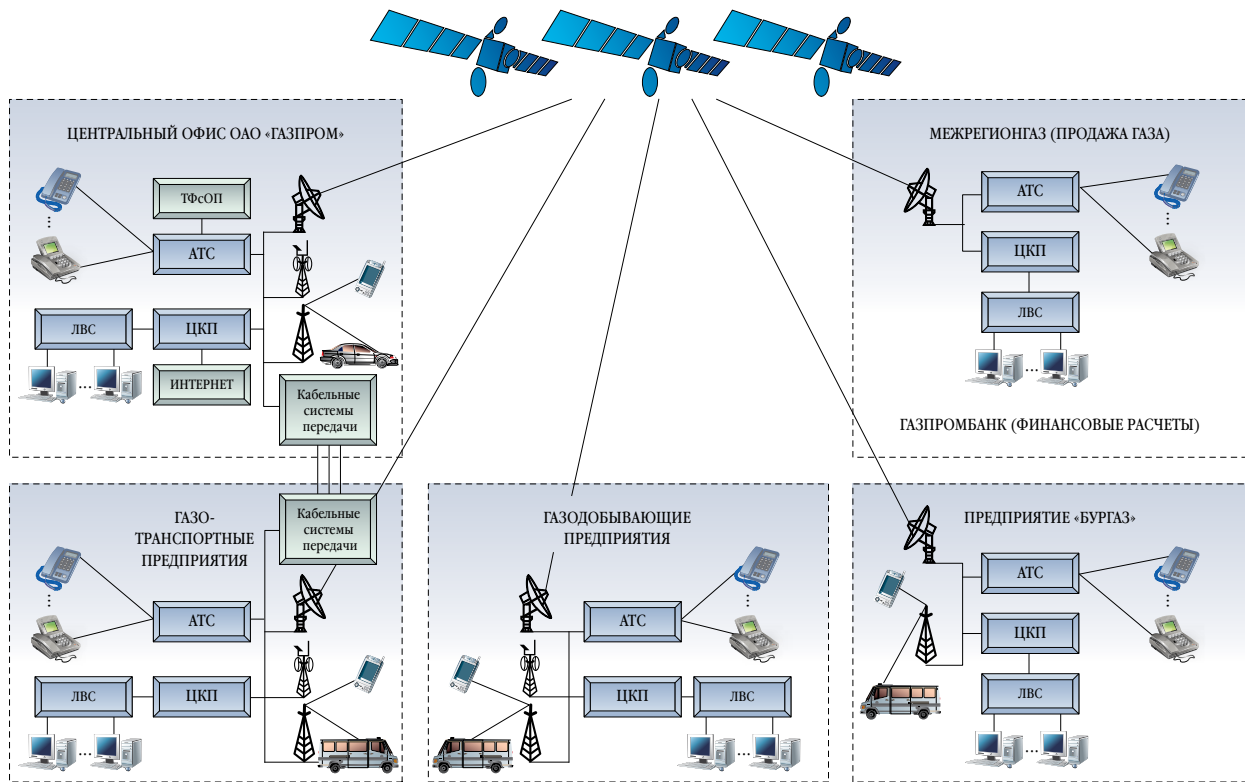
На конец 2008 года через спутники «Ямал» в России работало около 5,3 тыс. центральных и абонентских приемо-передающих земных станций спутниковой связи, что составляет примерно 15% от общего количества земных станций в Российской Федерации.

Клиентами ОАО «Газпром космические системы» являются более 30 зарубежных компаний. Ресурс спутников «Ямал» используется для предоставления спутниковых услуг конечным пользователям в 50 странах мира. Объем продаж на международном рынке составляет 25% от общего объема продаж компании.

Постоянно растет количество телевизионных и радиоканалов, транслируемых через спутники «Ямал-200». Сейчас со спутников «Ямал-200» можно принимать более 90 телевизионных и 70 радиоканалов.

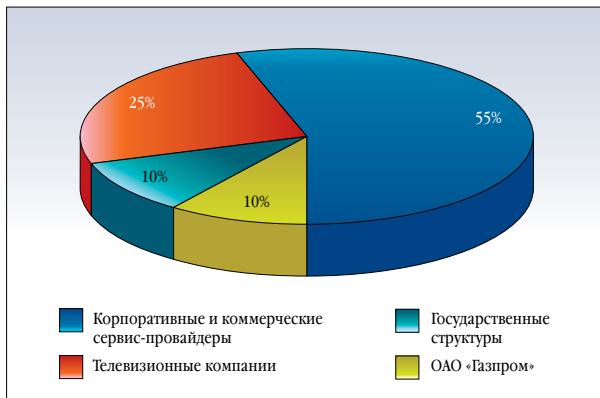


4



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В ОАО «ГАЗПРОМ»

5



СТРУКТУРА КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ

6



ГЕОГРАФИЯ КЛИЕНТОВ

ОАО «Газпром космические системы» также осуществляет:

- проектирование и строительство сетей связи, цифрового телевидения;
- эксплуатацию и техническую поддержку телекоммуникационных и телевизионных сетей заказчиков, получение необходимых разрешительных документов.

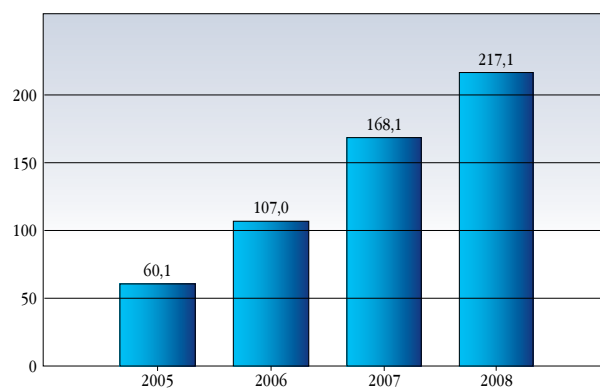
Объем дохода, полученный ОАО «Газпром космические системы» в 2008 году от создания телекоммуникационных систем, составил 217,1 млн. рублей, что на 29% выше уровня 2007 года.

Развитие системы спутниковой связи и вещания «Ямал» ОАО «Газпром космические системы» осуществляет в соответствии с одобренным советом директоров компании перспективным планом развития космического бизнеса до 2015 года. Этот план предусматривает:

- развитие и восполнение действующей орбитальной группировки спутников фиксированной связи «Ямал» путем запуска восьми новых геостационарных спутников;
- развитие наземной инфраструктуры компании на базе собственного земельного участка в Подмоскowie.

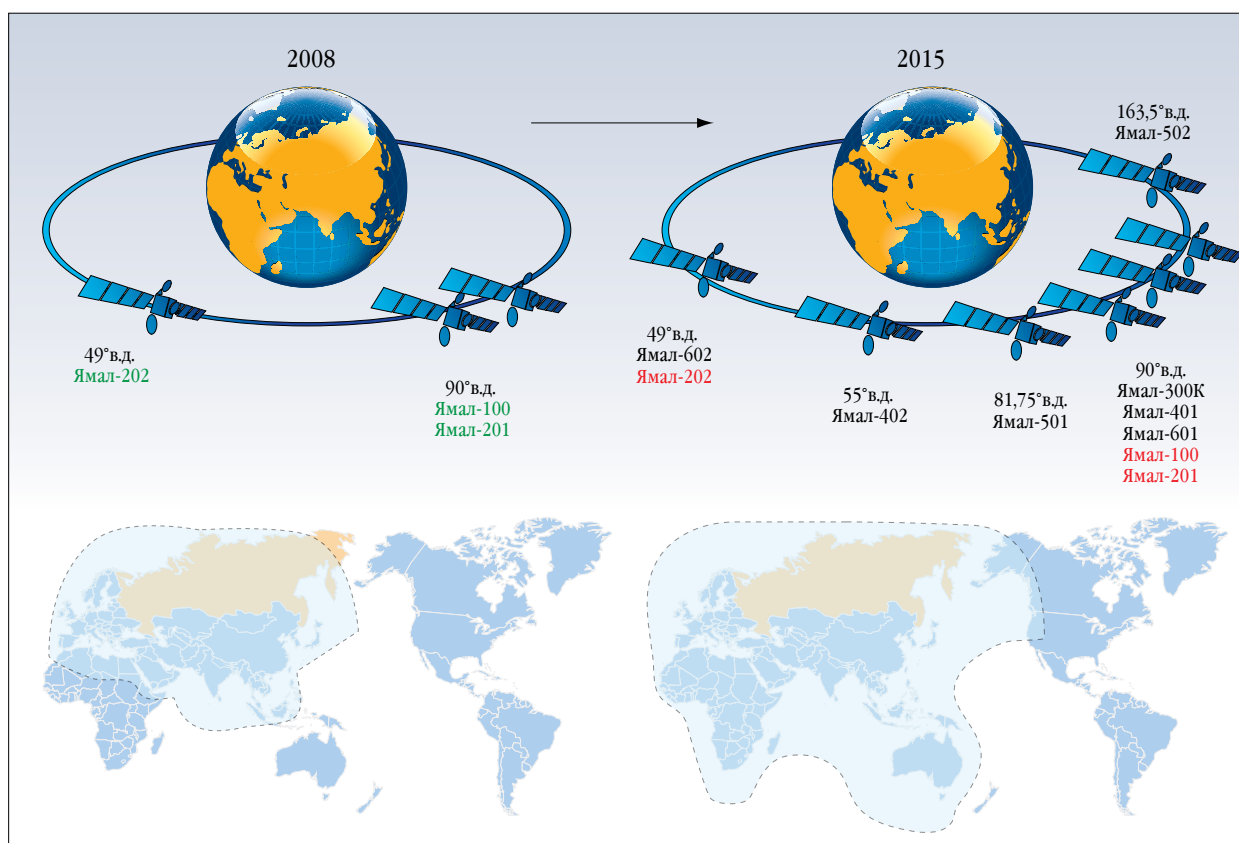


7



РОСТ ДОХОДА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОЗДАНИЮ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, МЛН. РУБЛЕЙ

8



ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ «ЯМАЛ»

Ресурсная база для такого развития системы «Ямал» у компании есть – это пять позиций на геостационарной орбите.

Программа поддержания и развития системы фиксированной спутниковой связи и вещания «Ямал» на базе геостационарных телекоммуникационных спутни-

ков включена в Федеральную космическую программу России на период 2006–2015 годов.

В настоящее время реализуются проекты создания спутников «Ямал-300» и «Ямал-400».

Их запуск увеличит емкость системы спутниковой связи и вещания «Ямал» почти в 4 раза.