СИСТЕМА "ЯМАЛ": страницы зарубежной истории

Л.Павлова

DOI: 10.22184/2070-8963.2020.87.2.18.19

В настоящее время емкость спутников "Ямал" используется для предоставления услуг более чем в 100 странах мира, и около 40% выручки АО "Газпром космические системы" (ГКС) поступает от предоставления спутникового ресурса на международном рынке. Для укрепления взаимоотношений с иностранными партнерами и расширения клиентской базы за пределами России ГКС не первый год принимает участие в крупных зарубежных форумах.

В этом году АО "Газпром космические системы" было готово дебютировать на крупнейшем событии мира связи MWC Barcelona 2020. На стенде компании планировалась демонстрация возможностей орбитальной группировки ГКС, которая в прошлом году пополнилась спутником с высокой пропускной способностью "Ямал-601", а также реализуемых на ее основе технических решений.

Буквально за месяц до этого на форуме CSTB-2020 в Москве основной акцент экспозиции АО "Газпром космические системы" был сделан на продвижение услуг системы широкополосного доступа в Ka-диапазоне на базе спутника "Ямал-601". Многолучевая (32 луча) зона обслуживания в Ka-диапазоне охватывает наиболее населенную часть территории России, видимой из позиции 49° в.д. (европейская часть, включая Калининградскую область, а также Урал и Западная Сибирь). А в S-диапазоне (38 эквивалентных транспондеров) на спутнике "Ямал-601" формируется фиксированный луч с контурной диаграммой направленности и полуглобальной зоной обслуживания, которая охватит видимую часть территории России, страны СНГ, Европу, Ближний Восток и часть Юго-Восточной Азии. Очевидно, что такие возможности спутника заинтересуют зарубежных заказчиков ГКС, как существующих, так и потенциальных.

Напомним, что АО "Газпром космические системы" – предприятие, работающее на стыке газовой, космической и телекоммуникационной

отраслей и предоставляющее высокотехнологичные услуги на открытом рынке. Один из двух российских операторов фиксированной спутниковой связи, ГКС входит в число 50 компаний мира, владеющих группировками космических аппаратов, работающих на геостационарной орбите. Клиенты АО "Газпром космические системы" – российские и зарубежные государственные структуры, промышленные корпорации, транспортные и логистические предприятия, медиаструктуры, банки, неправительственные организации, компании из категории малого бизнеса и индивидуальные потребители услуг.

Для укрепления взаимоотношений с иностранными партнерами и расширения клиентской базы за пределами России ГКС не первый год принимает участие в крупных зарубежных форумах. Так, на крупнейшем африканском форуме в сфере телекоммуникационных технологий Africasom, который проходит в Кейптауне (ЮАР), делегация АО "Газпром космические системы" продвигает ресурс спутников "Ямал", предлагая его для обслуживания стран Африки и Ближнего Востока. Бизнес "Газпром космические системы" на африканском рынке начался в 2013 году, когда был введен в эксплуатацию спутник "Ямал-402". Он работает в позиции 55° в.д. и имеет хорошее покрытие территории Африки, южнее Сахары. Клиенты могут работать как в африканском (Южном) луче, так и использовать межлучевую связь "Европа – Африка". Несмотря на высокую конкуренцию на африканском рынке, емкость "Ямала-402" имеет спрос. Он используется

для предоставления услуг корпоративному сектору, правительственным структурам и населению, а также для прямых трансляций политических, культурных и спортивных мероприятий в африканских странах. Рынок Ближнего Востока ГКС начал осваивать еще раньше. Первые контракты на использование емкости С-диапазона спутника "Ямал-202" для оказания услуг на этом географическом рынке были заключены еще в 2004 году. Принимая во внимание тот факт, что новый спутник "Ямал-601", сменивший в этом году "Ямал-202", имеет более высокие энергетические характеристики в этом диапазоне, ГКС рассчитывает на рост продаж в ближневосточном регионе. В ноябре прошлого года во время работы выставки Africasat-2019 были проведены встречи с клиентами и партнерами компании, представителями правительственных структур; продлены и расширены действующие контракты, установлены контакты и достигнуты договоренности с новыми потенциальными клиентами.

Традиционно "Газпром космические системы" принимает участие с собственной экспозицией в выставке телекоммуникационных и информационных технологий CommunucAsia в Сингапуре, это самое значимое событие отрасли в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В прошлом году, разумеется, акцент был сделан на продвижение ресурса С-диапазона спутника "Ямал-601", заменившего в орбитальной позиции известный на рынках Азии и Ближнего Востока космический аппарат "Ямал-202", работающий на орбите с 2003 года.

На новом спутнике предусмотрена максимальная преемственность с полезной нагрузкой спутника "Ямал-202" для комфортного перевода сетей действующих клиентов. По-прежнему востребован для этого региона спутник "Ямал-300К" в орбитальной позиции 183° в.д. Проявлен интерес к использованию перенацеливаемого луча спутника "Ямал-300К" и южного луча "Ямал-402" для оказания услуг на морских судах.

В рамках выставки проведены встречи на уровне руководителей и специалистов с крупными провайдерами услуг спутниковой связи, работающими в азиатском регионе; подписаны соглашения на увеличение объема спутниковой емкости, арендуемой у "Газпром космические системы".

Другой прошлогодний пример: в рамках европейского форума World Satellite Business Week в Париже руководители ГКС провели ряд встреч с представителями глобальных и региональных спутниковых операторов, провайдеров спутниковых услуг, производителей космических аппаратов

и наземного оборудования и обсудили вопросы, связанные со стратегическим развитием космического бизнеса компании. Работа была продолжена в Амстердаме, где прошла крупнейшая европейская выставка и конференция по телекоммуникациям и мультимедийным технологиям IBC 2019. Команда "Газпром космические системы" на стенде была нацелена на увеличение продаж спутникового ресурса на международном рынке. На выставке были подписаны новые контракты, расширяющие использование емкости спутников "Ямал" для предоставления услуг на морском транспорте на севере Тихого океана и для трансляции репортажей с мест событий в Африке.

Возвращаясь к не состоявшемуся в этом году по решению организаторов Всемирному мобильному конгрессу в Барселоне, есть все основания предполагать, что отказываться от участия в MWC Barcelona в будущем АО "Газпром космические системы" не будет, поскольку считает, что этот форум является значимым событием в мировой телекоммуникационной отрасли.

Можно добавить, что АО "Газпром космические системы" обеспечивает спутниковыми телекоммуникациями мероприятия международного уровня с участием первых лиц государств. Из недавних – торжественная церемония открытия газопровода "Турецкий поток"; мероприятие, посвященное началу поставок газа в Китай по газопроводу "Сила Сибири" и др. Можно еще рассказать о строительстве сборочного производства космических аппаратов, где будет реализован полный цикл сборки и испытаний спутников различного назначения в пределах одного компактного производственного здания. Создание завода на условиях "под ключ" ведется итальянской компанией Rizzani de Eccher в кооперации с Thales Alenia Space – давним партнером АО "Газпром космические системы", производителем некоторых спутников "Ямал" и полезных нагрузок. Проект осуществляется для создания перспективных спутников связи "Ямал" и дистанционного зондирования Земли "Смотр" – конкурентоспособных отечественных космических аппаратов с использованием передовых европейских технологий. Мощности предприятия планируется задействовать при реализации перспективной программы "Сфера" для создания многоспутниковой орбитальной группировки передачи данных на принципах государственно-частного партнерства. Но это – отдельные страницы истории, международной и домашней одновременно. ■

Подготовлено по материалам АО "Газпром космические системы"