

еще на предолимпийских тестовых соревнованиях, а к моменту Олимпиады были на 100 % уверены в надежности их работы”, — отметил Т. Погосян. Общее количество роуминговых абонентов у МегаФона из всех сетей за дни Игр составило 600 тыс., половина из них — абоненты из более 70 стран мира. Больше 50 % роумеров — это абоненты крупных российских операторов. При этом самыми активными пользователями мобильных услуг были абоненты МТС, среди иностранцев рекорсменами по голосовым услугам стали гости из Швейцарии и Великобритании, а по объему интернет-трафика — из Южной Кореи и США.

По оценкам МегаФона, за время Олимпиады приложение “СМОТРИ+” скачали более 130 млн. пользователей, Результаты Сочи 2014 установили 4,8 млн., а Гид Сочи 2014 — 1,3 млн. Всего олимпийские приложения были запущены более 140 млн. раз. Ежедневно sochi2014.com посещали более 5 млн. пользователей, которые просматривали свыше 30 млн. страниц. Наибольшее их число было из России, США, Канады, Украины и Франции.

Вестник связи спросил Т. Погосяна, что из сделанного принесло наибольшее удовлетворение? “Главное — это тысячи слов благодарности от наших абонентов, которые по достоинству оценили высокое качество связи компании “МегаФон” на всех спортивных объектах во время Олимпийских и Паралимпийских игр. Даже во время пиковых нагрузок на церемониях открытия и закрытия наша сеть работала отлично. Абоненты могли не только совершать звонки и отправлять SMS, но и без проблем пользоваться услугами мобильной передачи данных.

Инфраструктура к Играм в Сочи строилась практически “с нуля”, одновременно со строительством спортивных объектов. Если говорить про Олимпийский парк, то нам удалось построить самую плотную сеть базовых станций в мире. И даже во время пиковых нагрузок мы обеспечили 99 % успешных соединений, что не всегда бывает даже в сетях фиксированной связи. Отсюда и высокая оценка нашей работы как со стороны МОК, так и со стороны Минкомсвязи. Более 200 сотрудников МегаФона получили благодарности от аппарата Правительства РФ”.

### **DWDM-система “Волга” для Сочи-2014**

*В рамках подготовки к зимней Олимпиаде 2014 г. специалистами Т8 была построена DWDM-сеть, объединившая все крупные города и поселки Краснодарского края. Общая протяженность линий составила более 700 км, канальная скорость на разных участках — от 2,5 до 100 Гбит/с.*

*Построенная сеть использовалась в качестве волоконно-оптической магистрали для крупнейшей в России сети транкинговой связи TETRA, которая обеспечивала связь олимпийских объектов. Ее услугами пользовались Оргкомитет Игр, Международный Олимпийский Комитет, работающие на играх волонтеры, транспортные службы, сотрудники транспортной безопасности.*

*На участках “Краснодар — Славянск-на-Кубани — Анапа” и “Джубга — Сочи” (общей протяженностью более 350 км) использовалась когерентная DWDM-система “Волга”, обеспечивающая многоуровневую агрегацию низкоскоростных потоков 2,5G и 10G в высокоскоростные оптические каналы 100 Гбит/с.*

*Во время проведения Олимпиады и Паралимпиады было установлено круглосуточное дежурство бригады специалистов компании “Т8”. Это гарантировало устранение сбоев телекоммуникационного оборудования в минимальные сроки согласно требованиям Международного олимпийского комитета.*

*Успешное внедрение 100G-каналов на “олимпийской” сети показало высокий потенциал использования 100G DWDM-системы “Волга” для модернизации региональных сетей связи. Переход к когерентным каналам 100 Гбит/с позволяет в несколько раз повысить скорость передачи, сохранив при этом существующую кабельную инфраструктуру и расположение пунктов установки оборудования.*

Напомним, Тигран Карленович, который на протяжении шести лет являлся движущей силой и руководителем строительства телекоммуникационной инфраструктуры МегаФона в Сочи, был награжден Орденом Дружбы.

Он напомнил об еще одном важном моменте, не связанном с телекомом: “МегаФон на протяжении 4-х лет поддерживал сборную России по следж-хоккею. Компания вложила в развитие этого вида спорта в России 72 млн. руб. Никогда ранее наша сборная не выступала на Паралимпийских играх, а сама команда появилась у России лишь 5 лет назад. Поэтому мы очень рады успешному выступлению ребят. Первые игры и сразу — выход в финал Паралимпийских игр!”.

Кроме МегаФона немало усилий сделать комфортную среду мобильного общения в Сочи приложили два других крупнейших сотовых оператора России — МТС и Билайн. За 2013 г. все базовые станции МТС в Сочи были переведены на технологию DC-HSDPA+ (скорость до 42 Мбит/с), а в декабре 2013 г. компания расширила пропускную способность сети в Сочи и Адлерском районе еще на 30 %. Если верить сообщению компании, за 17 дней проведения соревнований абоненты МТС на территории Горного и Прибрежного кластеров совершили более 256 млн. мин. исходящих вызовов и отправили свыше 68 млн. SMS-сообщений.

Хотя Билайн увеличил на территории Сочи количество базовых станций сети 3G более чем в 3 раза и повысил максимальную скорость мобильного интернета до 42 Мбит/с, охватив им все открытые объекты обоих кластеров, его показатели вызовов были раза в 4 ниже — 62 млн. мин. и 6 млн. SMS-сообщений.

Общий объем трафика, прошедшего по олимпийским каналам связи Ростелекома, превысил рекордный 1 Петабайт — более 1200 Тб. “В Сочи создана базовая инфраструктура для реализации любых международных проектов, организации теле- и видеотрансляций.

На несколько лет вперед заложена основа для использования беспроводных технологий и активного развития широкополосного доступа в регионе”, — отметил А. Шипулин.