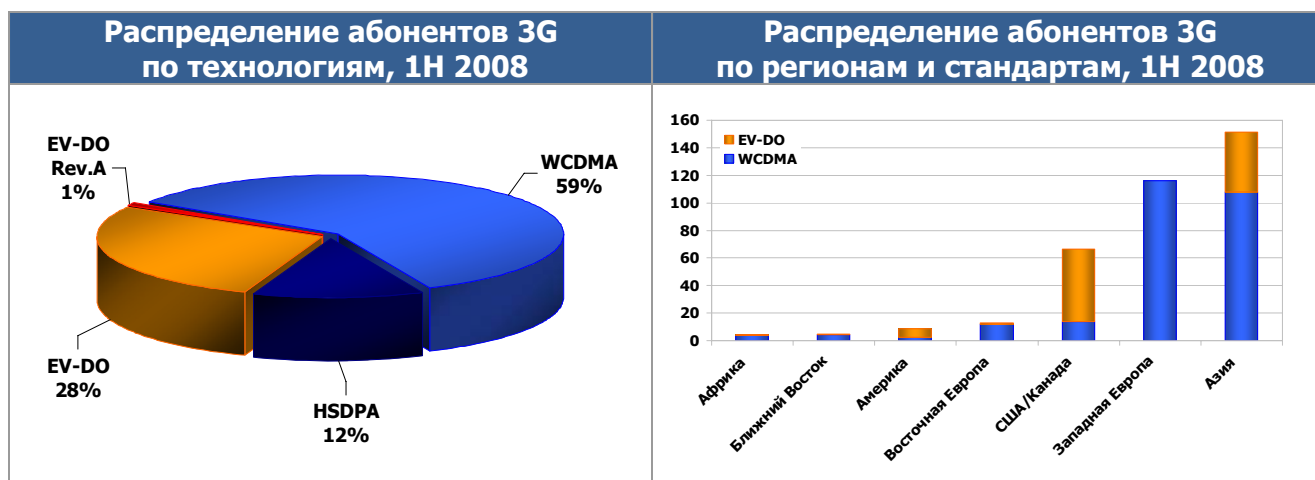


3G в мире

Абонентская база сотовой связи третьего поколения по итогам 2 квартала 2008 года достигла 364 млн., что составляет 10% мировой абонентской базы сотовой связи всех стандартов.

73% абонентской базы 3G приходится на Западную Европу и Азию, что связано с более ранним запуском сетей в данных регионах, а также экономическими, технологическими и культурными особенностями.



Источник: J'son & Partners

3G в России

На российском рынке представлены стандарты сотовой связи второго и третьего поколений — 2G, 2,75G, 3G. GSM-сети практически вытеснили с рынка другие стандарты - более 97% всех абонентов пользуются GSM-связью. Технологии третьего пока не получили широкого распространения.

WCDMA

Официально приоритетным для России стандартом 3G признается [как и в других европейских странах] WCDMA

По результатам конкурса, проведенного в апреле 2007 года, лицензии на оказание услуг третьего поколения стандарта WCDMA были получены операторами «большой тройки».

Первым в России начал предоставлять услуги третьего поколения стандарта WCDMA **Мегафон**, запустив сеть в Санкт-Петербурге в октябре 2007 года. Помимо этого оператор сразу запустил сеть в стандарте HSDPA, который определяется как 3,5G и позволяет передавать данные на скорости до 3,6 Мбит/с.

Сети оператора построены с использованием оборудования компаний Nokia Siemens Networks и Huawei Technologies.

В планах компании до конца года запустить сеть в Сочи.

Вторым оператором, запустившим 3G-сеть, стал **МТС**. В мае 2008 года оператор начал предоставлять в коммерческой эксплуатации услуги 3G в Санкт-Петербурге. По данным компании МТС, по итогам июня 2008 около 170 тыс. абонентов МТС пользовались услугами 3G.

В планах компании до конца года завершить строительство сетей в Красноярске, Тюмени, Сургуте и Нижневартовске, Хабаровске, Иркутске, Уссурийске и Находке.

Вымпелком последним из операторов запустил услуги 3G в коммерческую эксплуатацию в сентябре 2008 года сразу в 4 регионах – Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Самаре и Тольятти, а также в Челябинске, тем самым став первым оператором, запустившим услуги на Урале.

В Москве и Московской области внедрение услуг 3G ожидается не ранее 2009 года

WCDMA-сети

Оператор	Регион	Город	Дата запуска 3G
Мегафон	Санкт-Петербург	-	24 октября 2007г.
Мегафон	Архангельская обл.	Архангельск	18 июня 2008г.
Мегафон	Вологодская обл.	Вологда, Грязовец, Великий Устюг, Череповец, Шексна	18 июня 2008г.
Мегафон	Калининградская обл.	Калининград	18 июня 2008г.
Мегафон	Мурманская обл.	Мурманск	18 июня 2008г.
Мегафон	Новгородская обл.	Великий Новгород	18 июня 2008г.
Мегафон	Респ. Карелия	Петрозаводск	18 июня 2008г.
Мегафон	Псковская обл.	Псков	18 июня 2008г.
Мегафон	Ленинградская обл.	-	18 июня 2008г.
Мегафон	Респ. Дагестан	Махачкала	7 октября 2008
МТС	Санкт-Петербург	-	28 мая 2008г.
МТС	Респ. Татарстан	Казань	Июль 2008г.
МТС	Краснодарский край	Сочи	Июль 2008г.
МТС	Свердловская обл.	Екатеринбург	1 августа 2008г.
МТС	Нижегородская обл.	Нижний Новгород	4 августа 2008г.
МТС	Новосибирская обл.	Новосибирск	6 октября 2008
МТС	Красноярский край	Норильск	10 сентября 2008
МТС	Приморский край	Владивосток	18 сентября 2008
Вымпелком	Санкт-Петербург	-	1 сентября 2008
Вымпелком	Нижегородская обл.	Нижний Новгород	1 сентября 2008
Вымпелком	Самарская обл.	Самара, Тольятти	1 сентября 2008
Вымпелком	Челябинская обл.	Челябинск	1 сентября 2008

Зеленым цветом выделены сети, работающие в тестовом режиме

Источники: J'son & Partners, данные компаний

CDMA

Во внедрении 3G в версии CDMA2000 в России есть своя специфика – EV-DO реализован в диапазоне 450 МГц, а не 800 МГц или 1900 МГц, в которых CDMA2000 развивается в остальных странах. В связи с этим российские операторы CDMA-450 столкнулись с проблемой ограниченного выбора моделей абонентских терминалов и недостаточной емкости сот.

Основным оператором, предоставляющим услуги сотовой связи в стандарте CDMA, является компания **СкайЛинк**. Этот же оператор первым в России запустил сеть третьего поколения. Запуск сети состоялся в декабре 2005 года в Москве и Санкт-Петербурге. Теоретически, Sky

Turbo позволяет абонентам увеличить скорость мобильной передачи данных в 15 раз — с 153 Кбит/с до 2,4 Мбит/с.

Услугами на базе передачи данных пользуются более 64% активных абонентов Скай Линк, из них 3G связь используют более 60%.

В январе 2008 года СкайЛинк в Екатеринбурге запустил услуги на базе технологии EV-DO Rev.A, которая позволяет увеличить скорость передачи данных от абонента до 1,8 Мбит/с, а скорость скачивания до 3,1 Мбит/с. В мае 2008 года был осуществлен переход на данную технологию в Москве и Санкт-Петербурге, а в июне 2008 года – в Челябинске и Магнитогорске.

В Сибири компании **Байкалвестком**, **Сибирьтелеком**, **Енисейтелеком**, работающие под брендом Wellcom, внедрили технологии EV-DO.

Коммерческие сети EV-DO

Оператор	Регион	Дата запуска CDMA	Дата запуска EV-DO/EV-DO Rev.A	Оборудование
Скайлинк - Москва	Москва и МО	Ноябрь 2003	Декабрь 2005/ май 2008	Lucent Technologies
Скайлинк Санкт-Петербург	Санкт-Петербург и ЛО	Декабрь 2002	Декабрь 2005/ май 2008	Lucent Technologies
ЗАО «Уралвестком» [Skylink]	Свердловская обл.	Март 2005	Март 2006/ январь 2008	Nortel Networks
ОАО «Алекс» [Skylink]	Челябинская обл.	Июль 2005	Март 2006/ июнь 2008	Nortel Networks
ЗАО «Саратовская система сотовой связи» [Skylink]	Саратовская обл.	Декабрь 2005	Май 2006	Nortel Networks
ООО «Калининградские Мобильные Сети» [Skylink]	Калининградская обл.	Апрель 2005	Ноябрь 2006	ZTE
ОАО «Краснодарская сотовая связь» [Skylink]	Краснодарский край	Декабрь 2004	Сентябрь 2007	Lucent Technologies
ЗАО «ВладТелеком» [Skylink]	Владимирская обл.	Декабрь 2005	Март 2007	Lucent Technologies
ЗАО «Сотовая Связь Черноземья» [Skylink]	Воронежская обл.	Апрель 2005	Май 2007	Huawei Technologies
ЗАО «Тверская сотовая связь» [Skylink]	Тверская обл.	Октябрь 2004	Июнь 2007	Lucent Technologies
ЗАО «Волгоградская сотовая связь» [Skylink]	Волгоградская обл.	Май 2004	Август 2007	н.д.
ЗАО «Новосибирская сотовая связь» [Skylink]	Новосибирская обл.	Ноябрь 2004	Август 2007	Huawei Technologies
ЗАО «Калужская сотовая связь» [Skylink]	Калужская обл.	Сентябрь 2006	Август 2007	Huawei Technologies
ЗАО «Рязанская Сотовая связь» [Skylink]	Рязанская обл.	Декабрь 2006	Август 2007	Huawei Technologies
ЗАО «Ульяновская сотовая связь» [Skylink]	Ульяновская обл.	Декабрь 2006	Август 2007	Huawei Technologies
ООО «Удмуртские Сотовые Сети -450» [Skylink]	Респ. Удмуртия	Ноябрь 2004	Октябрь 2007	Huawei Technologies
ЗАО «Сотел – Нижний Новгород» [Skylink]	Нижегородская обл.	Декабрь 2004	Сентябрь 2007	Huawei Technologies
Скайлинк Псков	Псковская обл.	Май 2004	Октябрь 2007	Huawei Technologies
СкайЛинк Карелия	Респ. Карелия	Май 2004	Октябрь 2007	н.д.
ЗАО «Южносибирская сотовая связь» [Skylink]	Алтайский край	Октябрь 2007	Октябрь 2007	Lucent Technologies
ЗАО «Дельта Телеком» [Skylink]	Новгородская обл.	Май 2004	Ноябрь 2007	Lucent Technologies
ООО «Вятская сотовая связь» [Skylink]	Кировская обл.	Декабрь 2007	Декабрь 2007	Huawei Technologies
Сотовая связь – Алания [Skylink]	Респ. Северная Осетия-Алания	Июнь 2006	Январь 2008	н.д.

Оператор	Регион	Дата запуска CDMA	Дата запуска EV-DO/EV-DO Rev.A	Оборудование
Омская сотовая связь [Skylink]	Омская обл.	Май 2005	Июнь 2008	Huawei Technologies
Ростовский сотовый телефон [Skylink]	Ростовская обл.	Апрель 2006	Июнь 2008	Huawei Technologies
Региональный Технический Центр [I-Tell]	Ханты-Мансийский АО	2004	Сентябрь 2006	н.д.
ОАО «Енисейтелеком» [Wellcom]	Красноярский край	Ноябрь 2005	Ноябрь 2006	Huawei Technologies
ОАО «Байкалвестком» [Wellcom]	Иркутская обл.	Апрель 2006	Май 2007	Huawei Technologies
ОАО «Сибирьтелеком» [Wellcom]	Томская обл.	Апрель 2006	Май 2007	Huawei Technologies

Источники: J'son & Partners, данные компаний

Недостаточная популярность сетей 3G на первом этапе их запуска связана не только с ценовым критерием и ограниченным количеством 3G-терминалов, но и неготовностью рядового абонента воспринимать дополнительные мобильные сервисы как норму жизни. Пока еще для большинства абонентов лишь использование голосовой связи стало предметом первой необходимости, тогда как новые услуги не относятся к разряду жизненно важных. Для преодоления такого барьера требуется не только время и усилия операторов, но и решения, которые смогли бы стать чем-то настолько же необходимым, как голосовая связь.

ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

Харламова Ольга
Старший консультант
okharlamova@json.ru

ОТЧЕТЫ, БАНКИ ДАННЫХ И ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКОВ

Юлия Озерова
Директор по продажам
YOzerova@json.ru

www.json.ru и www.json.asia тел: +7 (495) 625 7245 факс: +7 (495) 625 9177

Информационный бюллетень подготовлен компанией J'son & Partners. Мы прилагаем все усилия, чтобы предоставлять фактические и прогнозные данные, полностью отражающие ситуацию и имеющиеся в распоряжении на момент публикации материала. J&P оставляет за собой право пересматривать данные после опубликования отдельными операторами информации по абонентской базе. Данные информационных бюллетеней могут быть использованы в других публикациях с обязательной ссылкой на источник - J'son & Partners.