

своих сетей: Би Лайн 800 — стандарт D-AMPS (дальнейшее развитие AMPS) и Би Лайн 1800 — стандарт GSM-1800.

Эти версии могут предоставить абонентам весь комплекс сервиса, обеспечиваемый проводной телефонной связью, в том числе междугородную и международную связь, а также ожидание вызова (возможность принимать звонки во время телефонного разговора), переадресацию вызова, конференц-связь, голосовую почту (автоответчик на сотовом телефоне), факсимильно-голосовую почту, референт-связь, роуминг, автодозвон, определитель сотовых телефонных номеров, аренду сотовых телефонов, установку стационарных сотовых телефонных аппаратов, создание ведомственных сетей сотовой связи.

Стандарт Би Лайн 1800 обеспечивает международный автоматический роуминг. Благодаря большой емкости сети этого стандарта можно передавать короткие сообщения (функция пейджера на сотовом телефоне), данные, факсимильные сообщения, а также доступ в Интернет.

Зона обслуживания Би Лайн по маршрутам Москва—Тверь, Москва—Калуга вышла далеко за пределы Московской области. Вскоре к ним добавятся и такие города, как Рязань и Владимир.

“Вымпелком” предложил одну из своих новых разработок в

другие электронные приборы, является источником электромагнитных излучений, воздействие которых на человека небезопасно. Есть ряд рекомендаций и мер по снижению вредного влияния. Исследования специалистов в этой области продолжаются.

Ассоциация интегрированных систем телекоммуникаций (АИСТ), официальный дистрибьютер оборудования “ADI” и “GOODWIN”, предлагает цифровые микросотовые радиотелефонные системы GOODWIN ODENSE и GOODWIN SPREE, основанные на новом цифровом стандарте радиотелефонной связи DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications), работающим в диапазоне частот 1880...1900 МГц.

DECT использует механизм динамического распределения каналов, что защищает канал от интерференции, взаимного влияния каналов, воздействия других источников радиоизлучения и обеспечивает непревзойденное качество связи. GOODWIN SPREE — цифровая учрежденческая ISDN-система, обеспечивающая микросотовый радиотелефонный доступ в стандарт DECT.

Защита от внедрения в сеть “чужого” обеспечивается тем, что базовые станции GOODWIN SPREE имеют специальный код. В скором времени ожидается

связи с использованием средств мультимедиа, включая полноскоростное видео, проведение видеоконференций, а также доступ в Интернет. В основу системы заложена технология W-CDMA (многостанционный доступ с кодовым разделением каналов) с полосой частот 5 МГц, позволяющая первоначально поддерживать скорость передачи данных 384 кбит/с и с постепенным увеличением до 2 Мбит/с.

Загорающий на пляже человек путешествует по Интернету. Руководитель из машины проводит видеоконференцию с персоналом, находящимся в офисе. Медицинские работники в несущей карете “Скорой помощи” передают рентгеновские снимки пациента в больницу... Все эти футуристические картины воплотятся в жизнь в самом начале следующего века. А сегодня фирма “Эрикссон”, являясь поставщиком оборудования для всех основных стандартов мобильных систем, как цифровых D-AMPS 800/1800, GSM900/1800/1900, PDS, так и аналоговых NMT, TACS и AMPS, ведет активную исследовательскую работу по созданию многорежимных телефонных аппаратов, поддерживающих и технологии DECT, и спутниковые системы связи. Интересно также предложение фирмы по созданию фиксированных радиосистем GSM в России. Благодаря применению одного стан-

дарту GSM операторы фиксированных сетей смогут расширять спектр предоставляемых услуг до полной мобильности. Аналогично операторы мобильных сетей связи смогут предлагать абонентам своих систем услуги фиксированного доступа.

Такие комбинированные сети способны обеспечить исключительно эффективное использование ресурсов сети. Известной альтернативой сотовым телефонным сетям служат транковые системы связи стандартов MPT 1327 и SMARTAN II, предоставляющие абонентам не только услуги телефонной сети, но и возможность проведения радиосвязи в оперативном режиме. Эти системы были представлены на выставке такими традиционными их поставщиками на российский рынок, как компании “РКК”, “Т-ХЕЛПЕР”, “ВИКО”, “Информационная индустрия”, “ЛЕО” и “TRIALINK”.

“Хруничев ТЕЛЕКОМ” и “Иридиум Евразия” демонстрировали глобальную спутниковую систему подвижной связи Иридиум, обеспечивающую связь между абонентами, находящимися на земной поверхности, в воздушном пространстве и на акваториях, предоставляя им широкий набор услуг подвижной цифровой связи, включая телефонную дуплексную связь, факсимильную связь, пейджинг, передачу данных, а также определение местоположения пользователя (рис. 2).

В телефонном режиме система Иридиум рассчитана на двойной режим работы: сотовый — для региональной сети соответствующего стандарта и спутниковый — для глобальной связи. Сотовый роуминг сервисной системы Иридиум (ICRS) — это новый подход, который позволит абоненту наряду с глобальной спутниковой связью использовать и глобальный межсотовый роуминг, применяя телефонные аппараты компании Motorola для стандартов AMPS/D-AMPS, GSM, DCS1800, PDC800, CDMA1900,



Рис. 3. Компания Ultra Star, представившая множество моделей сотовых телефонов



Рис. 4. Коммуникатор-телефон NOKIA 9000

области охранных систем с передачей информации DTMF-сигналами — “Сотовый сигнализатор” (рис.1).

Охранные системы с передачей информации по сотовому радиоканалу — это обычные системы охранно-пожарной сигнализации, передающие информацию о состоянии охраняемого объекта по сотовому каналу вместо обычной телефонной линии.

Поклонников сотовой связи информационные спонсоры выставки — журналы “Радио”, “Вестник связи”, “Мобильные системы”, “Мир связи. CON-NECT”, “Системы безопасности и связи” и др. — предупреждают, что сотовый телефон, как и мно-

нашение системой DECT метрополитена Санкт-Петербурга. Базовые станции DECT предполагается также размещать в аэропортах, на вокзалах, автострадах, в супермаркетах, выставочных комплексах и т. д. Совместимость стандартов DECT и GSM позволит работать обычной цифровой сотовой связью и в метро.

Компания “Эрикссон” — одна из компаний, получивших контракт на разработку экспериментальной системы третьего поколения для NTT DoCoMo — крупнейшего оператора беспроводных сетей в Японии. Ожидается, что эта система сможет предоставить широкий спектр новых услуг в сфере мобильной

дарту GSM операторы фиксированных сетей смогут расширять спектр предоставляемых услуг до полной мобильности. Аналогично операторы мобильных сетей связи смогут предлагать абонентам своих систем услуги фиксированного доступа.

Такие комбинированные сети способны обеспечить исключительно эффективное использование ресурсов сети. Известной альтернативой сотовым телефонным сетям служат транковые системы связи стандартов MPT 1327 и SMARTAN II, предоставляющие абонентам не только услуги телефонной сети, но и возможность проведения радиосвязи в

PCS1900 и японской компании KYOCERA для PDC, GSM, AMPS и CDMA.

Большинство услуг системы Иридиум будут доступны уже с осени 1998 г.

Более 50 моделей сотовых телефонов разных стандартов предложили на выставке компании Ultra Star (рис. 3) и АНТАРИОН. Из последних разработок компания NOKIA показала на выставке модель телефонного аппарата NOKIA 9000 (рис. 4). Это сотовый телефон стандарта GSM-900, совмещенный с карманным компьютером, обеспечивает абоненту возможность передачи факса, использование службы коротких сообщений (SMS), выхода в сеть