

технологиям связи. На курсах ННОУ уже прошли обучение более 850 человек.

ЗАО "Лозар" (г. Санкт-Петербург). Это — принципиально новая для техники связи организация. Она объединила науку с производством. В акционерное общество вокруг ЛОНИИС — одного из старейших научных учреждений в области телекоммуникаций — вошли "Телеком" (г. Москва), фирма-организатор усилий разработчиков, промышленности, строителей по сооружению магистралей и объектов связи, АО "Завод "Красная Заря" и АО "Интелтех" — разработчик коммутационной техники. Их усилиями осуществляется проект выпуска и внедрения на российских сетях связи комплекта оборудования цифровых автоматических станций "АТСЦ-90" и электронных АТС "Бета".

На "Связь-Экспокомм-98" значительное место, наряду с промышленностью, наукой, торговыми фирмами, занимали операторы связи — от таких гигантов глобального, межконтинентального и национального масштаба, как "Ростелеком" до организаторов услуг связи в своих регионах. Что касается региональных операторов, работающих в республиках, краях, областях Российской Федерации, то от их инициативы, смелости, целеустремленности зависит уровень связи на местах. И надо прямо отметить, что многим подобным операторам эти качества не приходится занимать.

Например, уровень развития телекоммуникаций в Пермской области периферийным не назовешь. Здесь функцию организатора всего современного комплекса услуг связи взяла на себя АО "Уралсвязьинформ".

— Наши сети, — информировал участников и гостей выставки генеральный директор акционерного общества В. Рыбаков, — охватывают территорию 160 тысяч квадратных километров, обеспечивая связью жителей 4225 населенных пунктов. В 1997 г. АО "Уралсвязьинформ" ввело в эксплуатацию систему сотовой связи стандарта GSM-900, более 65 тысяч новых городских телефонных номеров, первичную сеть ISDN. В Перми уже действуют пять АТС

с набором услуг, которые возможны лишь при системе ISDN, зарезервированы порты первичного доступа для подключения системы АТМ.

Ежегодно для развития телекоммуникационной сети выделяется 25-30 млн долл. из прибыли, активно используются и зарубежные займы. С помощью "телефонного" и процентного займов привлекаются средства для реализации президентской программы "Российский народный телефон".



**Пермская область охвачена связью фирмой "Уралсвязьинформ".**

Официальный каталог иностранных участников выставки включал 200 названий фирм. Многочисленные "десанты" высадили в Москве США, Германия, Великобритания, Франция и Япония. Назовем лишь некоторые из крупных зарубежных компаний.

Siemens AG (Германия). На стендах фирмы — одного из мировых лидеров в области телекоммуникаций — по традиции были представлены новейшая цифровая коммутационная система EWSD и разработанная в ее развитие технология EWSD



**Мобильный телефон S10 фирмы SIEMENS системы GSM с цветным дисплеем.**

INNOVATIONS. Посетители могли ознакомиться с SDE модулем, устройством сетевого доступа FASTINK, CDMA и DECTINK, аппаратурой синхронной цифровой иерархии SDH, системами подвижной цифровой связи (GSM). Среди новинок учрежденческих систем связи — беспроводная мини-АТС для сетей ISDN "Gigaset 2060 isdn", беспроводный цифровой телефон стандарта DEST/GAP с возможностью подключения до шести переносных трубок и мобильный телефон S10 стандарта GSM с цветным дисплеем.

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD (Корея) на российском рынке с 1991 г. В этом году предлагает российским операторам систему беспроводного радиодоступа на основе технологии CDMA, рекламирует новую разработку — широкополосную систему радиодоступа с кодовым разделением каналов (В-CDMA). На выставке демонстрировала цифровое коммутационное оборудование SDX для городских, местных и сельских сетей, а также офисное коммутационное

передачу, демодулирование и декомпрессию телевизионных и других сигналов.

MOTOROLA (США) известна в России своими сотовыми и пейджинговыми системами, сотовыми телефонами и радиостанциями. Она показала также одну из новых своих разработок — аппаратуру межрегиональной транковой сети STS 1327 (Condor Trunking systems). Система позволяет производить индивидуальные и групповые вызовы, вызовы-оповещения, передавать экстренные сообщения, сохранять информацию при отсутствии абонента и т. п. На ее базе может быть развернута диспетчерская система. Эта фирма широко известна как зачинатель создания глобальной спутниковой системы связи "Иридиум", представляющей сегодня мощный концерн, в который вошли многие страны, в том числе Россия.

Иностранные участники, несомненно, подняли научнотехнический уровень московского международного форума связистов. Стремление зарубежных партнеров участвовать



**Экспозиция фирмы SAMSUNG**

оборудование различной емкости — от мини-АТС типа SKR и DOS до мощных систем COREX и COREX-L, рассчитанных на 12 тысяч абонентов, а также большой выбор проводных и беспроводных аппаратов, пейджеров, устройств сотовой связи стандартов CDMA и GSM.

PHILIPS (Германия) показала цифровые видеосистемы. Созданная компанией в результате многолетней исследовательской работы в области цифрового телевидения, система видеосжатия и распределения позволяет в стандартах MPEG-2 и DVB производить сжатие, мультиплексирование,

в реализации планов совершенствования и развития российской связи, в организации совместного производства телекоммуникационных систем на базе современной технологии заслуживает всемерной поддержки.

Этот перечень, конечно, не охватывает еще ряд крупных зарубежных компаний — участников выставки. О представленных ими наиболее интересных телекоммуникационных технологиях и экспонатах будет рассказано в следующем номере журнала.

**А. Гриф,**  
спецкор журнала "Радио"  
Фото В. Бахарева