

XVII. СВЯЗЬ

В разделе представлены данные о деятельности предприятий связи, развитии их материально-технической базы.

Услуги связи - продукт деятельности по приему, обработке, передаче и доставке почтовых отправлений или сообщений электросвязи.

Сеть связи общего пользования - составная часть взаимоувязанной сети связи, открытая для пользования всем физическим и юридическим лицам, в услугах которой этим лицам не может быть отказано.

Электрическая связь - передача и прием знаков, сигналов, письменного текста, изображений и звуков или сообщений любого рода по проводной, радио-, оптической или другим электромагнитным системам. Включает сети и средства, обеспечивающие телефонную, телеграфную, факсимильную связь, передачу данных и других видов документальных сообщений (включая межмашинный обмен между ЭВМ), а также телевизионное, звуковое и иные виды радио- и проводного вещания.

Почтовая связь - прием, обработка, перевозка и доставка почтовых отправлений, а также экспедирование, доставка и распространение периодической печати.

Телефакс - вид документальной связи, предназначенной для факсимильной связи (передачи неподвижных изображений) между оконечными абонентскими устройствами по общегосударственной автоматической коммутируемой телефонной сети.

Бюрофакс - вид документальной электросвязи общего пользования, предназначенный для факсимильной связи между отделениями связи системы Минсвязи России по общегосударственной автоматической коммутируемой телефонной сети.

Телекс - международная абонентская телеграфная сеть.

В число **международных** телеграмм и телефонных разговоров не включены телеграммы и разговоры со странами СНГ.

Передача данных с коммутацией пакетов - вид электросвязи, обеспечивающий передачу сообщений данных по назначению по специальным сетям связи, при которой сообщения передаются, принимаются, коммутируются в виде пакетов данных.

Электронная почта - высокоскоростная передача информации, подготовленной или обрабатываемой на входе средствами вычислительной техники, по каналам электросвязи с промежуточным накоплением в "электронных почтовых ящиках".

662. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	1928	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1993	1994	1995
Число предприятий связи (на конец года), тыс.	31	32,3	32,4	38,6	46,1	49,2	50,4	51,2	51,8	52,6
в том числе в сельской местности		29,8	27,6	30,3	33,6	34,1	34,2	34,8	35,4	36,2
Отправлено:										
писем, млрд.	...	1,6	1,6	2,5	4,8	5,5	4,4	2,3	1,8	1,5
газет и журналов, млрд.	...	4,6	3,9	8,9	19,3	24,9	31,8	8,1	7,0	5,6
посылок, млн.	24	28	27	60	115	160	163	34	30	26
денежных переводов и пенсионных выплат, млн.	...	69	137	212	380	437	490	490	484	475
телеграмм, млн.	60	91	102	158	234	344	289	168	121	106
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего (на конец года), млн.	...	1,1	1,5	2,8	6,5	13,5	23,4	25,4	26,0	26,8
в том числе:										
городской сети	...	1,0	1,4	2,5	5,6	11,5	20,1	21,9	22,5	23,3
сельской сети	...	0,08	0,1	0,3	0,9	2,0	3,3	3,5	3,5	3,5
Число телевизионных станций (на конец года), шт.	-	-	2	158	720	2205	6774	7684	7695	7436
Число радиотрансляционных точек (на конец года), млн.:										
Всего	0,8 ¹⁾	4,2	7,1	18,4	27,4	49,4	72,0	70,0	65,5	60,1
в том числе основных	...	...	...	...	...	31,6	47,0	44,2	41,3	37,9
В сельской местности	...	0,9	1,6	8,4	8,6	10,2	12,5	11,1	9,7	8,3
в том числе основных	...	...	...	...	...	8,6	10,7	9,3	8,2	7,0

¹⁾ 1932 г.

УСЛУГИ СВЯЗИ

663. ДОХОДЫ ОТ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ ¹⁾
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей)

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Связь - всего	2,2	4,6	8,2	13,5	136,3	1607,3	8212,6	21416,5
в том числе:								
почтовая	0,9	1,5	2,1	4,3	40,9	455,4	1874,8	3907,2
документальная	0,2	0,4	0,6	0,9	6,3	72,6	342,3	957,9
междугородная телефонная	0,6	1,5	3,2	3,8	28,9	466,2	2862,7	8925,0
городская и сельская телефонная	0,2	0,5	1,0	2,9	42,5	422,1	2291,6	5915,4
звуковая проводная	0,1	0,2	0,3	0,4	2,9	26,3	154,6	499,1
радиосвязь, радиовещание, телевидение и спутниковая связь	0,1	0,4	0,7	0,9	12,7	140,6	525,7	952,2
спецсвязь и фельдсвязь	0,05	0,1	0,2	0,3	1,8	19,9	78,9	163,2
госинспекция электросвязи	0,003	0,01	0,02	0,07	0,3	4,2	32,0	96,4

Общий объем услуг связи, оказанных всеми предприятиями связи страны (включая вновь созданные коммерческие структуры) за 1995 г. оценивается в 23 трлн. рублей. Около 60% услуг предоставляется негосударственными предприятиями связи.

¹⁾ В этой и последующих таблицах о доходах и услугах связи в натуральном выражении данные приведены по предприятиям Минсвязи России (включая акционерные общества, образованные в процессе приватизации государственных предприятий электросвязи), Федеральной службы почтовой связи России и Государственной фельдъегерской службы России.

664. ДОХОДЫ ОТ УСЛУГ СВЯЗИ НАСЕЛЕНИЮ ¹⁾
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей)

	1986	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Связь - всего	1,8	2,6	3,8	24,6	319,5	2119,2	6616,6
в том числе:							
почтовая	0,7	0,9	1,3	7,1	87,5	521,2	1394,0
документальная	0,2	0,2	0,3	1,1	15,5	95,6	221,6
междугородная телефонная	0,4	0,8	1,1	7,6	132,1	881,4	2827,4
городская и сельская телефонная	0,4	0,5	0,8	6,9	68,1	519,6	1852,9
звуковая проводная	0,2	0,2	0,3	1,8	15,8	96,9	307,1
радиосвязь, радиовещание, телевидение и спутниковая связь	...	...	0,005	0,1	0,5	4,2	12,7

¹⁾ Статистическое наблюдение за доходами от услуг связи населению введено с 1986 г.

665. ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ УСЛУГ СВЯЗИ

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Отправление:								
писем, млрд.	4,8	5,5	4,4	4,0	3,0	2,3	1,8	1,5
газет и журналов, млрд.	19,3	24,9	31,8	17,9	12,0	8,1	7,0	5,6
посылок, млн.	115	160	163	130	60	34	30	26
денежных переводов и пенсионных выплат, млн.	380	437	490	553	552	490	484	475
телеграмм, млн.	234	344	289	278	205	168	121	106
Отправление почты авиационным транспортом, тыс. т	227	299	274	193	72	40	39	40
Предоставлено междугородных телефонных разговоров, млн.	243	644	1449	1495	1457	1466	1436	1493

666. ОБЪЕМ УСЛУГ МЕЖДУНАРОДНОЙ СВЯЗИ
(на конец года)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Обработано международных телеграмм, млн.	4,1	3,7	2,8	4,4	1,1	0,4
Число международных телефонных разговоров, млн.	41,2	54,2	86,5	110,7	138,4	187,7
Отправлено международной почтовой корреспонденции:						
письменной корреспонденции, тыс. т	...	...	...	2,2	1,8	1,7
в том числе авиационным транспортом	...	...	...	0,6	0,4	0,4
посылок, тыс. шт.	...	...	...	632	344	119
в том числе авиационным транспортом	...	...	...	42	40	10
Число международных почтовых отправлений по сети ускоренной почты, тыс. шт.	...	...	...	10	24	36

667. ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫМ ВЕЩАНИЕМ
(на конец года; процентов)

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Все население	100	100	100	100	100	100	100
в том числе							
имеет возможность принимать телевизионные программы - всего	86,6	97,9	98,4	98,7	98,8	98,8	98,8
из них:							
три и более	16,8	36,4	44,5	49,8	57,6	64,0	65,2
только две	46,9	57,5	50,7	45,9	38,5	32,4	31,2
только одну	22,9	4,0	3,2	3,0	2,7	2,4	2,4
не имеет возможности принимать телевизионные программы	13,4	2,1	1,6	1,3	1,2	1,2	1,2

В 1995 г. четыре телевизионные программы имели возможность принимать 31,3% населения страны. На конец 1995 г. не имели возможности принимать телевизионные передачи 1,3 млн. человек (3,2%) сельского населения, две и более программы телевидения не могли смотреть 3,8 млн. сельских жителей (9,5%).

В настоящее время системы кабельного телевизионного вещания действуют в 6 городах Российской Федерации (Архангельске, Москве, Мурманске, Элисте, Челябинске, Черкесске). Число абонентов, подключенных к системам кабельного телевидения, составляет 27,8 млн., из которых 23,5 млн. подключены к коммерческим системам.

668. ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ РАДИОВЕЩАНИЕМ в 1995 г.
(на конец года; в процентах от общей численности населения)

	Все население	в том числе сельское
Имеет возможность принимать радиовещательные программы		
государственные программы:		
"Радио России"	96,5	92,5
"Радио - I"	70,0	53,6
"Маяк"	94,2	89,0
"Юность"	33,0	22,5
"Орфей"	16,5	8,1
коммерческие программы	26,0	12,0

СРЕДСТВА СВЯЗИ

В 1995 г. подготовлен к вводу в эксплуатацию Южный комплекс международной связи (ИТУР) единого комплекса международной электросвязи Российской Федерации, который свяжет современной линией связи Россию, Украину, Турцию, Италию. ИТУР включает подводную волоконно-оптическую кабельную линию Новороссийск - Стамбул - Палермо протяженностью 3,5 тыс. км и наземную волоконно-оптическую линию Новороссийск - Москва - 1,7 тыс. км (емкость этих линий по 15,4 тыс. каналов), а также междугородно-международную телефонную станцию в Ростове-на-Дону общей емкостью 8,8 тыс. каналов, из них 4,0 тыс. - международных. Подготовлена к вводу в действие трансросийская радиорелейная цифровая линия связи Москва - Хабаровск, соединяющая в единую сеть построенные ранее линии Хабаровск - Находка - Южная Корея, Санкт-Петербург - Дания и Россия - Турция - Италия. Это создает основу для масштабной "цифровизации" (использования цифровых систем передачи и коммутации) междугородной телефонной связи страны, а также возможность объединения международных сетей на западе и востоке России в единый международный комплекс.

669. ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ¹⁾ (на конец года)

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Удельный вес протяженности линий с оптическим кабелем в общей протяженности кабельных линий магистральной и внутризоновой связи, процентов	-	0,07	0,51	0,77	0,94	1,0	2,0
Число наименований центральных газет, которые передавались по каналам связи	14	27	23	23	22	24	20
Удельный вес в общем числе междугородных телефонных каналов, процентов:							
каналов с автоматической аппаратурой	43,1	76,4	77,3	76,2	76,4	80,8	83,8
каналов с полуавтоматической аппаратурой	29,7	13,9	13,4	16,6	17,3	14,4	11,1
Удельный вес монтированной емкости электронных и квазиэлектронных станций в общей монтированной емкости автоматических телефонных станций, процентов:							
городских	-	4,6	6,6	8,2	10,1	13,5	17,0
сельских	-	1,4	2,0	3,0	4,3	5,8	7,6

Продолжение

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Удельный вес многопрограммных радиотрансляционных точек в общем числе, процентов	...	82,3	83,2	84,0	84,7	83,1 ²⁾	84,2 ²⁾
в том числе в сельской местности	...	22,5	23,7	25,4	26,0	27,7	28,2
Удельный вес протяженности каналов, образованных цифровыми системами передачи, в общей протяженности междугородных телефонных каналов, процентов	...	0,8	1,1	1,5	3,5	4,9	6,1
в том числе с оптическим кабелем	...	0,04	0,1	0,1	0,4	1,3	4,5
Удельный вес протяженности каналов, образованных по спутниковым линиям, в общей протяженности магистральных междугородных телефонных каналов, процентов	...	3,5	3,5	3,3	3,3	3,0	2,3
Число абонентских установок сети "Телекс", тыс.	...	3,8	6,3	6,8	7,7	7,2	11,5
Число зарегистрированных факсимильных аппаратов (телефаксов), тыс.	...	2,1	6,5	13,4	26,3	44,5	70,2
Число подключенных абонентских радиостанций сухопутной радиосвязи с подвижными объектами, тыс.:	...	-	-	10,0	12,0	40,0	143,0
радиопоиска (пейджеров)	...	7,6	16,5	25,5	28,4	31,0	23,3
радиального действия (типа "Алтай")	...	-	...	6,0	10,0	27,7	93,2
сотовых, зоновых	...	-	-	-	-	-	-
Число зарегистрированных абонентских установок сетей передачи данных, сетевое оборудование которых установлено на предприятиях связи или эксплуатируется ими, тыс.:	...	...	...	...	0,3	1,2	2,8
с коммутацией пакетов	...	...	...	...	...	1,0	2,1
по телефонным каналам	...	...	...	...	1,0	2,3	4,0
электронной почты	...	...	...	...	...	...	...

Национальная система спутниковой связи и вещания состоит из 12 космических аппаратов типа "Горизонт", "Экран-М" и "Экспресс". В настоящее время на территории Российской Федерации действуют 32 пункта приема газетных полос (ППГ), которые печивают передачу центральных изданий 20 наименований, 20 ППГ работают по лам искусственного спутника Земли.

¹⁾ Статистическое наблюдение введено с 1980 г.

²⁾ Основные радиотрансляционные точки.

670. НАЛИЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ
 на 1 января 1996 г.

Число станций спутниковой связи	80
Число станций приема телевидения	9817
Число выделенных станций приема сигналов изображений газетных полос	13
Число выделенных станций приема многопрограммного радиовещания	20
Число задействованных спутниковых телефонных каналов в том числе магистральных	2733
Протяженность спутниковых телевизионных каналов в симплексном исчислении, тыс. км	1855
Протяженность спутниковых каналов звукового вещания, тыс. км	57,5
	197,0

671. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ
 (на конец года)

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Число отделений связи, предоставляющих услуги почтовой связи, тыс.	...	...	...	...	46,1	45,3	44,4	43,5
Число почтообработывающих машин, тыс.	8,1 ¹⁾	9,3	9,4	9,5	9,3	8,2	7,7	7,2
Число погрузочно-разгрузочных и транспортных средств, тыс.	...	34,1	76,9	78,0	75,7	71,6	65,4	60,8
Число почтовых ящиков - всего, тыс.	315,8	341,2	288,7	285,4	272,6	255,5	238,7	221,2
в том числе:								
в городской местности	95,2	116,6	105,2	104,0	96,0	89,1	82,5	76,0
в сельской местности	220,6	224,6	183,5	181,4	176,6	166,4	156,2	145,2
Обеспеченность почтовыми ящиками (на 10000 населения) - всего, шт.	24,3	24,5	19,4	19,2	18,3	17,2	16,1	14,9
в том числе:								
в городской местности	11,8	11,9	9,6	9,5	8,8	8,2	7,6	7,0
в сельской местности	44,9	54,4	47,4	46,5	44,3	41,7	39,1	36,4
Почтальоны по доставке почты - всего, тыс. человек	177,5	181,0	171,8	164,5	150,6	145,0	137,1	136,9
в том числе:								
городские	74,6	83,3	83,3	76,3	64,8	60,7	57,2	56,4
сельские	102,9	97,7	88,5	88,2	85,8	84,3	79,9	80,5
Число услуг, предоставленных по сети, тыс.:								
внутренней ускоренной почты	...	...	...	...	...	1,2	10,5	15,5
междугородной ускоренной почты	...	...	...	...	...	8,8	23,8	36,0

¹⁾ 1975 г.
672. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
 (на конец года)

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Число телефонных станций, тыс.	21,5	27,7	33,1	33,5	33,7	33,9	34,0	34,2
в том числе:								
городской сети	4,5	4,9	6,4	6,5	6,5	6,7	6,9	7,1
сельской сети	17,0	22,7	26,7	27,0	27,2	27,2	27,1	27,1
Общая емкость телефонных станций, млн. номеров	5,5	11,9	21,1	22,1	22,7	23,6	24,6	25,7
в том числе:								
городской сети	4,5	9,7	17,6	18,4	18,9	19,7	20,6	21,6
сельской сети	1,0	2,2	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего, млн.	6,5	13,5	23,4	24,4	24,8	25,4	26,0	26,8
из них основные	3,7	7,7	21,4	22,3	22,8	23,5	24,0	25,1
в том числе:								
городской сети	5,6	11,5	20,1	20,9	21,3	21,9	22,5	23,3
из них основные	2,9	5,9	18,3	19,0	19,5	20,1	20,7	21,7
сельской сети	0,9	2,0	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
из них основные	0,8	1,8	3,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4
Из общего числа телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход:								
телефонные аппараты, подсоединенные к станциям Минсвязи России, млн.	4,9	11,2	20,5	21,4	21,8	22,5	22,9	23,7
в том числе:								
городской сети	4,1	9,4	17,3	18,0	18,4	19,0	19,5	20,3
сельской сети	0,8	1,8	3,2	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4
телефонные аппараты, подсоединенные к телефонным станциям других министерств, ведомств, имеющих выход на сеть Минсвязи России, млн.	1,6	2,3	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
в том числе:								
городской сети	1,5	2,1	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0
сельской сети	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Число домашних телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход - всего, млн.	2,3	6,4	14,6	15,5	16,2	17,0	17,7	18,7
из них основные	...	...	14,5	15,3	16,1	16,8	17,5	18,6
в том числе:								
городской сети	2,1	5,8	12,8	13,5	14,1	14,7	15,3	16,2
из них основные	...	...	12,7	13,4	14,0	14,6	15,2	16,1
сельской сети	0,1	0,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
из них основные	...	...	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5
Обеспеченность населения домашними телефонными аппаратами (на 100 семей постоянного населения) - всего, шт.	5,7	14,4	30,0	31,7	33,3	34,8	36,7	38,5
в том числе:								
городского	8,2	18,1	35,7	37,7	39,7	41,5	43,5	46,0
сельского	1,8	5,3	13,9	15,2	16,2	17,2	18,2	18,8
Число таксофонов городской и сельской телефонной сети (включая универсальные междугородно-городские и междугородно-сельские), тыс.	...	132	226	224	200	188	185	188
в том числе:								
городской сети	80	129	216	214	191	181	178	181
сельской сети	...	3	10	10	9	7	7	7
Удельный вес основных телефонных аппаратов, подсоединенных к станциям Минсвязи России, имеющих выход на автоматическую междугородную телефонную станцию, процентов:								
в том числе:								
городской сети	...	...	87	89	90	92	93	94
сельской сети	...	...	22	24	28	31	35	40

На начало 1996 г. очередь на установку домашних телефонов составила 9,7 млн. заявлений, из них 632 тыс. - от инвалидов труда и участников Великой Отечественной войны.

У каждого шестого абонента в городах установлены спаренные телефоны.

На селе не имеют телефонной связи 40% торговых, медицинских учреждений, предприятий бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений. В Дагестане, Рязанской, Оренбургской, Иркутской областях, Ханты-Мансийском автономном округе, Горном Алтае лишены телефонной связи почти две трети этих учреждений, в Пензенской, Пермской, Орловской, Калужской, Астраханской областях - половина. Не имеют ни одного телефона более половины сельских малонаселенных пунктов.

Незначительную долю составляют абоненты сельской телефонной сети, подключенные к телефонным станциям Минсвязи России через аппаратуру радиосвязи. На 1 января 1996 г. их насчитывалось всего 4,9 тыс., или 0,1%.

**673. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУГОРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ
СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**
(на конец года)

	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Протяженность междугородных телефонных каналов, млн. км	5,4	10,0	245,6	255,6	271,7	279,5	283,0	295,8
Удельный вес междугородных телефонных каналов, оборудованных аппаратурой исходящей автоматики и полуавтоматики, процентов	...	73	91	91	93	94	95	95
Емкость автоматических междугородных станций, ¹⁾ тыс. каналов	...	60,0 ²⁾	280,0	286,4	306,4	350,0	410,7	455,4
Емкость автоматических междугородных станций, тыс. каналов	...	...	...	...	...	...	...	23,5
Число переговорных пунктов междугородной телефонной связи, тыс.	42,6	47,0	46,4	46,0	44,3	43,0	38,2	32,0
Число междугородных таксофонов, тыс.	2,2	9,1	33,5	34,2	29,6	26,5	25,0	24,8

На международной телефонной сети функционирует 6 международных телефонных станций (4 - в Москве; по 1 - в Санкт-Петербурге и Хабаровске). На все города Российской Федерации открыта входящая международная телефонная связь. Обеспечена возможность исходящей круглосуточной автоматической международной телефонной связи для всех абонентов Москвы, Санкт-Петербурга и 23 областных (краевых, республиканских) центров.

¹⁾ Включая оборудование автоматической зонавой телефонной связи.

²⁾ Без предприятий связи союзного подчинения.