

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ
РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

	1970	1980	1985	1986	1987
Промышленность					
Удельный вес производства электроэнергии атомными электростанциями во всей выработке электроэнергии, процентов	0,5	5,6	10,8	10,1	11,2
Удельный расход условного топлива на один отпущенный киловатт-час электроэнергии на электростанциях общего пользования, г	367	328	326	327	325
Уровень использования попутного газа, в процентах от общих ресурсов попутного газа	61	70	75	70	71
Глубина переработки нефти, процентов	61	56	58	59	60
Удельный вес добычи угля открытым способом в общей добыче угля, процентов	26,7	37,8	41,9	42,8	43,5
Удельный вес производства электростали и кислородно-конвертерной стали в общей выплавке стали, процентов	26,5	39,2	44,4	45,8	46,9
Среднесуточная выплавка стали кислородно-конвертерным способом с 1 т емкости конвертера (по календарному фонду времени), т	18,42	18,39	17,83	18,69	19,17
Удельный вес производства стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, во всей выплавке стали, процентов	4,3	11,2	13,6	15,0	16,1
Отношение производства готового проката к выплавке стали, процентов	69,6	69,6	70,0	69,8	70,5
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях, процентов	29,4	38,1	41,7	41,7	43,1

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес производства сложных и концентрированных минеральных удобрений в общем объеме производства минеральных удобрений, процентов	67,3	84,6	88,0	88,8	89,6
Удельный вес производства термопластов в общем объеме производства синтетических смол и пластических масс, процентов	...	39	45	45	45
Темпы роста производства средств вычислительной техники и запасных частей к ним:					
1980 = 1		1	1,7	2,0	2,2
1985 = 1			1	1,1	1,3
Удельный вес производства цемента из клинкера, получаемого по энергосберегающим технологиям, в общем производстве цемента, процентов	13,9	14,4	15,2	16,8	18,4
Удельный вес производства цемента марки 500 и выше в общем производстве цемента, процентов	11	20	21	21	22
Коэффициент использования (по календарному фонду времени):					
цементных вращающихся печей	0,88	0,84	0,83	0,85	0,84
цементных мельниц	0,80	0,73	0,71	0,72	0,73
Производство изделий из древесины (в расчете на 1 тыс. м ³ вывезенной древесины):					
пиломатериалы (включая шпалы), м ³	313	285	278	281	273
клееная фанера, м ³	5,3	5,7	5,9	6,2	5,9
древесностружечные плиты, условных м ³	...	15,3	18,8	19,2	19,8
древесноволокнистые плиты, условных м ²	...	1365	1564	1658	1629
бумага и картон, т	17,4	24,5	27,3	27,5	27,1

	1970	1980	1985	1986	1987
Материалоемкость одного квадратного метра отдельных видов бумаги и тарного картона, г:					
газетной	51,5	51,2	47,0	46,6	46,4
писчей и тетрадной	68,0	68,4	67,3	66,8	67,0
типографской	63,2	65,4	62,2	62,3	62,0
тарного картона, включая бумагу для гофрирования	200	172	168	168	168
Сельское хозяйство					
Посевная площадь зерновых культур, возделываемых по интенсивной технологии, в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:					
млн. га:					
озимых зерновых культур	—	—	5,3	12,3	13,0
яровой пшеницы	—	—	10,2	11,6	12,3
в процентах от общей площади посева данной культуры:					
озимых зерновых культур	—	—	19	47	50
яровой пшеницы	—	—	32	37	40
Валовой сбор зерна с площадей, возделываемых по интенсивной технологии, в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:					
млн. т:					
озимых зерновых культур	—	—	14,4	38,1	41,3
яровой пшеницы	—	—	15,9	20,8	17,9
в процентах от общего валового сбора данной культуры:					
озимых зерновых культур	—	—	26	59	62
яровой пшеницы	—	—	41	46	49
Удельный вес производства мяса на промышленной основе в общем производстве продукции колхозами, совхозами и межхозяйственными предприятиями, процентов:					
животноводческими комплексами по выращиванию и откорму:					
крупного рогатого скота	4,4 ¹	4,8	6,3	6,3	6,2
свиней	21,3 ¹	25,7	33,6	34,0	34,3
птицефабриками—					
мяса птицы (в живом весе)	68 ¹	72	76	77	76

¹ 1978 г.

	1970	1980	1985	1986	1987
Строительство					
Удельный вес строительства из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в общем объеме строительно-монтажных работ, процентов	21,0	40,1	41,9	42,9	42,8
Транспорт общего пользования					
Средняя масса брутто грузового поезда (включая передаточные и вывозные поезда), т	2574	2819	3033	3094	3085
Удельный вес в грузообороте железнодорожного транспорта, процентов:					
электрической тяги	48,7	54,9	60,4	61,5	62,3
тепловозной тяги	47,8	45,1	39,6	38,5	37,7
Удельный вес дизельных автомобилей в грузообороте автомобильного транспорта, процентов	61,0	63	65
Эксплуатационная длина электрифицированных железных дорог (на конец года):					
тыс. км	33,9	43,7	48,4	50,6	51,7
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	25	31	33	35	35
Эксплуатационная длина железных дорог, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):					
тыс. км	76,2	97,3	96,3	94,8	94,4
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	56	69	66	65	65
Удельный вес длины механизированных причалов в общей их длине на речном транспорте, процентов	59	66	69	67	72
Государственная торговля					
Удельный вес емкости овоще- и фруктоохранилищ с охлаждением в общей их емкости (на конец года), процентов	25,3	46,8	52,8	54,7	55,6
Удельный вес емкости картофелехранилищ с активной вентиляцией в общей их емкости (на конец года), процентов	37,0	47,1	49,5	51,2	48,9
Удельный вес продажи продуктов питания населению в мелкой расфасовке и упаковке в общем объеме проданных населению продуктов питания через розничную сеть, процентов	...	31,5	35,1	36,9	37,9

Ряд показателей технического уровня производства в СССР ниже, чем в развитых капиталистических странах. Так, в Великобритании, Италии, Франции, ФРГ, Японии вся сталь выплавляется в электросталеплавильных печах и конвертерах. Удельный вес стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, во всей выплавке стали достиг в 1987 г. в Японии и Франции 93%, ФРГ и Италии — около 90%, Великобритании — 66%, США — 58%. Удельный вес производства цемента сухим способом составил в ФРГ 90%, Японии — 78%, США — 58%.

**ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗРАБОТОК,
ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ, КОНСТРУКТОРСКИМИ,
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНИСТЕРСТВ
(в процентах)**

	1980	1985	1986	1987
Удельный вес завершенных научно-исследовательских тем в общем числе завершенных тем, технический уровень которых:				
выше уровня лучших отечественных и зарубежных разработок	9,1	7,4	5,9	5,0
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных разработок	33,9	37,2	35,4	24,2
Удельный вес разработок с изобретениями в общем числе внедренных разработок по новой технике ¹	34,2	32,2	35,8	34,5

Доля разработок с изобретениями в общем числе внедренных разработок по новой технике остается все еще незначительной (около одной трети). Имеются НИИ и КБ, не получающие положительных решений о выдаче авторских свидетельств на изобретения. Еще велики сроки освоения в производстве результатов научно-исследовательских тем. Ряд научно-технических решений разрабатывается и внедряется в течение 10 лет и более.

По данным НИИ и КБ машиностроительных министерств удельный вес тем, превышающих по своему техническому уровню лучшие отечественные и зарубежные разработки, в общем числе завершенных тем в 1987 г. составил 6,1 %.

Развивались прогрессивные формы интеграции науки и производства. В народном хозяйстве функционирует свыше 500 научно-производственных объединений, 23 межотраслевых научно-технических комплекса, одной из главных задач которых является сокращение сроков разработки и внедрения новой техники. С 1 января 1988 г. на полный хозяйственный расчет и самофинансирование переведены более 1200 самостоятельных отраслевых НИИ и КБ, в том числе 538 организаций машиностроительного комплекса, из них 389 введено в состав производственных и научно-производственных объединений. В 1987 г. действовало более 70 хозрасчетных центров научно-технического творчества молодежи.

Выполнялись задания, предусмотренные Комплексной программой научно-технического прогресса стран—членов СЭВ. В 1987 г. организовано производство отдельных видов персональных ЭВМ, технологических лазерных установок, аппаратуры цифровой системы передачи информации, различных средств автоматизации, в том числе гибких производственных модулей и обрабатывающих центров для обработки корпусных деталей, автоматических линий для механообрабатывающего производства, промышленных роботов с элементами адаптации, новых типов металлорежущего оборудования. Осуществлялись работы по созданию и освоению новых материалов на основе черных и цветных металлов, тугоплавких соединений с использованием методов порошковой металлургии. Начато производство диагностических тест-систем, разработанных на основе биотехнологии. Вместе с тем масштабы освоения новшеств, созданных в ходе ее реализации, еще недостаточны.

¹ Учтены разработки, направленные на создание и совершенствование машин, оборудования, аппаратов, приборов, материалов, технологических процессов и АСУ.

ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОГРЕССИВНОЙ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

	1980	1985	1986	1987
Производство электроэнергии атомными электростанциями, млрд. кВт·ч	72,9	167	161	187
Кислородно-конвертерная сталь, млн. т	42,1	49,8	52,6	54,3
Электросталь, млн. т	15,9	19,0	20,9	21,8
Годная литая заготовка, полученная с машин непрерывного литья заготовок, млн. т	16,6	21,0	24,1	26,1
Листовой прокат, млн. т	42,7	44,7	46,6	46,7
Прокат из низколегированной стали, млн. т	12,9	15,4	17,6	17,9
Прокат с упрочняющей термической обработкой, млн. т	6,7	8,9	10,8	10,9
Гнутые профили стальные, млн. т	1,7	2,3	2,4	2,1
Лист и жесть с покрытием, млн. т	1,4	2,1	2,2	2,2
Лента стальная холоднокатаная, млн. т	1,1	1,6	1,7	1,7
Синтетические смолы и пластические массы, тыс. т:				
полиэтилен	623	1102	1183	1194
полипропилен	31,9	93,4	104	129
поливинилхлоридная смола и сополимеры винилхлорида	398	455	525	520
полистирол и сополимеры стирола	247	466	449	483
Синтетические волокна и нити, тыс. т	570	789	856	904
Радиальные шины (типа «Р»), млн. шт.	12,2	19,8	21,9	23,7
Трубы и детали трубопроводов из термопластов:				
тыс. т	51,8	144	186	194
тыс. км	74,9	240	304	303
Стеклопластики и изделия из них, тыс. т	104	125	131	136
Электродвигатели унифицированной серии АИ, тыс. шт.	—	451	799	1388
Вычислительные и управляющие комплексы (в одномашинном исчислении), тыс. шт.	5,4	15,8	15,9	16,0
Персональные ЭВМ, тыс. шт.	—	8,8	27,6	51,2

	1980	1985	1986	1987
Устройства программного управления для всех видов технологического оборудования, тыс. шт.	9,3	20,4	24,1	26,9
Роторные и роторно-конвейерные линии, комплектов	...	860	949	1191
Металлорежущие станки, тыс.шт.:				
высокой и особо высокой точности	15,8	19,5	18,0	17,5
с числовым программным управлением	8,9	17,8	20,3	21,0
из них обрабатывающие центры	0,7	2,5	3,5	3,5
Промышленные роботы, тыс.шт.	1,4	13,2	15,4	14,7
Гибкие производственные модули различного технологического назначения, тыс. шт.	...	2,6	4,9	4,7
Машины и оборудование непрерывного литья заготовок, млн. руб.	28,6	44,1	45,0	31,3
Зернотуковые стерневые сеялки-культиваторы для широколенточного посева, тыс. шт.	—	10,1	15,1	29,0
Кукурузоуборочные комбайны трехрядные, тыс. шт.	—	0,5	1,4	2,7
Валковые широкозахватные жатки для уборки зерновых культур, тыс. шт.	—	4,0	6,5	5,6
Древесностружечные плиты, млн. условных м ³	5,5	6,9	7,2	7,7
Древесноволокнистые плиты, млн. условных м ²	487	575	625	634
Цементно-стружечные плиты, тыс. м ³	—	...	73,3	158
Цемент из клинкера, получаемого по энергосберегающим технологиям, млн. т	18,0	19,9	22,7	25,2
Трубы и муфты асбестоцементные, тыс. км условных труб	68,0	76,7	79,2	80,9
Панели асбестоцементные экструзионные, тыс. м ²	121	354	388	387
Сборные здания (модули) из легких металлических конструкций, шт.	—	953	1000	1317

**РАСХОДЫ НА НАУКУ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА
И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ**

	1970	1980	1985	1986	1987
Расходы на науку из государственного бюджета и других источников:					
млрд. руб.-	11,7	22,3	28,6	29,5	32,8
в процентах от национального дохода	4,0	4,8	5,0	5,0	5,5
ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (на конец года)					

	1970	1980	1985	1986	1987
Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения)	5182	4938	5057	5070	5089
в том числе:					
академии	20	20	20	20	20
отделения, научные центры и филиалы академий	14	20	20	21	21
научно-исследовательские институты	2078	2478	2607	2649	2683
филиалы и отделения научно-исследовательских институтов	447	530	564	551	541
научно-исследовательские лаборатории	134	80	71	68	67
научные и опытные станции	483	357	352	348	345
конструкторские бюро, ведущие научно-исследовательскую работу	42	31	13	12	11
обсерватории	13	15	15	15	15
ботанические сады, дендрарии	24	24	24	24	24
заповедники	43	15	16	17	16

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК
И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1987 г.**

	Численность академиков, действительных членов и членов-корреспондентов, избранных в соответствующие академии	Численность научных работников в научных учреждениях, принадлежащих академиям	в том числе имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Академия наук СССР	932	60518	6227	27695
Академия наук Украинской ССР	331	16683	1521	8643
Академия наук Белорусской ССР	133	5845	304	2255
Академия наук Узбекской ССР	120	4207	299	1923
Академия наук Казахской ССР	124	4548	257	1806
Академия наук Грузинской ССР	120	5827	441	2478
Академия наук Азербайджанской ССР	109	4395	322	2087
Академия наук Литовской ССР	71	1924	132	1011
Академия наук Молдавской ССР	46	1225	109	736
Академия наук Латвийской ССР	56	1796	117	915
Академия наук Киргизской ССР	65	1548	93	613
Академия наук Таджикской ССР	57	1502	92	682
Академия наук Армянской ССР	103	3350	220	1314
Академия наук Туркменской ССР	39	1094	62	544
Академия наук Эстонской ССР	54	1287	101	670
Академия художеств СССР	136	392	21	140
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В.И.Ленина	224	20033	713	9548
Академия медицинских наук СССР	300	8079	1155	4455
Академия педагогических наук СССР	128	1643	164	928
Академия коммунального хозяйства РСФСР	—	466	10	196

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1950	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	162,5	354,2	927,7	1373,3	1491,3	1500,5	1517,9
в том числе имеют ученую степень:							
доктора наук	8,3	10,9	23,6	37,7	44,3	45,7	47,4
кандидата наук	45,5	98,3	224,5	396,2	463,5	472,8	484,2
Из общей численности научных работников имеют ученое звание:							
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	18,1	27,4	31,0	31,8	32,8 ¹
доцента	21,8	36,2	68,6	110,7	131,8	134,1	136,8
старшего научного сотрудника	11,4	20,3	39,0	66,0	77,5	78,6	80,3
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	26,7	48,8	41,1	39,7	38,4	34,9

Почти половина общей численности научных работников занята в области технических наук. В высших учебных заведениях сосредоточена третья часть научного потенциала.

¹ В том числе 2,7 тыс. академиков, действительных членов и членов-корреспондентов.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ОТРАСЛЕВОГО И АКАДЕМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ (на конец года)

	Всего, тыс. человек	в том числе имеют ученую степень		Из общей численности научных работников имеют ученое звание	
		доктора наук	кандидата наук	академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	доцента, старшего научного сотрудника
Численность научных работников в научных учреждениях:					
отраслевого профиля					
1970 г.	420,0	5,1	62,0	2,7	24,0
1980 г.	608,3	8,5	109,4	3,9	40,9
1985 г.	662,2	9,6	125,7	4,3	48,0
1986 г.	661,1	9,7	127,7	4,3	48,4
1987 г.	662,1	9,9	129,2
академического профиля					
1970 г.	85,1	5,7	34,0	3,1	13,9
1980 г.	125,6	9,3	55,6	4,4	21,1
1985 г.	137,3	11,4	64,9	5,1	24,2
1986 г.	141,9	11,8	66,2	5,3	24,6
1987 г.	146,1	12,4	68,5

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
(на конец года; тысяч человек)

	1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987		
							Всего	из них имеют ученую степень	
								доктора наук	кандида- та наук
СССР	98,3	354,2	927,7	1373,3	1491,3	1500,5	1517,9	47,4	484,2
РСФСР	62,0	242,9	631,1	937,7	1019,1	1025,1	1033,3	32,1	310,8
Украинская ССР	19,3	46,7	129,7	195,8	210,3	210,4	215,0	6,4	71,9
Белорусская ССР	2,2	6,8	21,9	38,1	42,4	43,3	44,5	1,1	14,1
Узбекская ССР	3,0	10,3	25,2	35,3	38,1	38,0	39,1	1,3	16,3
Казахская ССР	1,7	9,6	26,8	37,4	40,4	40,5	41,3	0,9	14,6
Грузинская ССР	3,5	9,2	20,2	25,2	27,6	27,6	28,5	1,4	11,5
Азербайджанская ССР	1,9	7,2	17,1	22,0	23,2	23,1	22,8	1,0	9,6
Литовская ССР	0,6	3,3	9,0	14,3	14,8	15,2	15,2	0,5	6,3
Молдавская ССР	0,2	2,0	5,7	8,8	10,3	10,2	10,5	0,4	4,5
Латвийская ССР	1,1	3,4	8,9	12,6	13,5	13,7	13,8	0,4	4,9
Киргизская ССР	0,3	2,3	5,9	8,2	9,1	9,8	10,1	0,3	3,5
Таджикская ССР	0,4	2,2	5,1	7,6	8,4	8,6	9,0	0,2	3,4
Армянская ССР	1,1	4,3	12,8	19,1	21,5	22,3	22,0	0,8	7,2
Туркменская ССР	0,5	1,8	3,6	5,0	5,6	5,5	5,6	0,2	2,5
Эстонская ССР	0,5	2,2	4,7	6,2	7,0	7,2	7,2	0,4	3,1

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Всего аспирантов (на конец года)	16863	36754	99427	96820	97352	96125	95606
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	14425	22978	55024	39666	46239	46148	47238
без отрыва от производства	2438	13776	44403	57154	51113	49977	48368
В научных учреждениях (без вузов)	3694	16348	42518	38767	39417	38918	38581
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	2919	9515	18725	11376	13120	13118	13559
без отрыва от производства	775	6833	23793	27391	26297	25800	25022
В высших учебных заведениях	13169	20406	56909	58053	57935	57207	57025
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	11506	13463	36299	28290	33119	33030	33679
без отрыва от производства	1663	6943	20610	29763	24816	24177	23346
Всего выпущено аспирантов за год	1978	5517	25870	23751	25040	24833	24777
Научными учреждениями (без вузов)	506	2497	10757	9213	9362	9421	9480
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	454	1718	5842	3325	3800	3811	3824
без отрыва от производства	52	779	4915	5888	5562	5610	5656
Высшими учебными заведениями	1472	3020	15113	14538	15678	15412	15297
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	1411	2407	10620	8474	10160	9961	10031
без отрыва от производства	61	613	4493	6064	5518	5451	5266

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

	Численность аспирантов (на конец года)					Выпуск аспирантов за год				
	1970	1980	1985	1986	1987	1970	1980	1985	1986	1987
Всего	99427	96820	97352	96125	95606	25870	23751	25040	24833	24777
в том числе по отраслям наук:										
физико-матема- тических	11729	11444	11517	11301	11182	3145	3080	3248	3128	3260
химических	5313	3584	3308	3244	3131	1623	911	964	879	839
биологических	5457	4417	4455	4403	4446	1756	1108	1176	1143	1122
геолого-минера- логических	2551	2097	1968	2019	2007	708	453	447	446	490
технических	40012	37803	37263	37058	36712	9845	9203	9266	9144	9183
сельскохозяйст- венных	5634	4695	4851	4706	4626	1687	1118	1193	1167	1127
исторических	2945	3262	3153	3081	3099	654	740	891	842	841
экономических	9964	10377	10500	10292	10105	2229	2528	2502	2662	2520
философских	2344	2646	2660	2624	2673	595	675	744	728	698
филологических	2597	3688	3778	3714	3783	610	905	968	1014	963
географических	814	900	1021	1041	1044	197	189	203	229	279
юридических	900	1334	1198	1150	1227	207	289	342	313	277
педагогических	2097	2550	2898	3076	3261	379	594	723	691	755
медицинских	4842	4716	5297	5119	5166	1579	1156	1436	1486	1433
фармацевтических	160	132	246	251	258	47	27	54	71	66
ветеринарных	678	631	744	718	691	235	115	204	185	190
искусствоведения	578	1370	1193	1054	927	183	382	378	390	431
архитектуры	496	579	646	620	607	120	131	158	157	142
психологических	316	595	656	654	661	71	147	143	158	161

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, млн.	20,1	4,0	22,7	4,5	23,1	4,6	4,7	4,5
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, млн.	24,3	4,9	25,5	5,1	24,7	4,9	5,0	4,8
Число впервые использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, млн.	18,6	3,7	20,1	4,0	20,0	4,0	4,0	3,9
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.	19,6	3,9	29,2	5,8	36,1	7,2	8,1	8,4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Число поданных заявок на предполагаемые изобретения, тыс.	481	96	691	138	758	152	162	170
Число полученных решений о выдаче авторских свидетельств, тыс.	211	42	386	77	397	79	87	102
Число впервые использованных в производстве изобретений, тыс.	58	12	94	19	120	24	23	23
Экономический эффект от использования изобретений, млрд. руб.	2,6	0,5	8,5	1,7	14,3	2,9	3,6	3,8

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

	Число полученных решений о выдаче авторских свидетельств			Экономический эффект от использования изобретений, млн. руб.		
	1981— 1985 (в сред- нем за год)	1986	1987	1981— 1985 (в сред- нем за год)	1986	1987
РСФСР	52971	57506	66495	1529,9	2078,5	2013,9
Украинская ССР	15934	18136	21670	554,4	817,3	1080,8
Белорусская ССР	3589	4240	4891	99,4	105,9	104,3
Узбекская ССР	876	930	1180	154,3	160,7	170,7
Казахская ССР	1413	1569	1802	90,2	149,3	101,9
Грузинская ССР	609	589	661	37,3	39,1	46,4
Азербайджанская ССР	693	742	844	26,9	36,3	42,2
Литовская ССР	755	918	1111	27,1	34,3	41,6
Молдавская ССР	570	547	702	45,8	27,6	22,0
Латвийская ССР	790	764	889	52,8	40,3	52,8
Киргизская ССР	262	256	304	35,7	25,2	11,3
Таджикская ССР	102	111	136	12,8	35,4	38,1
Армянская ССР	483	599	691	25,1	37,1	38,6
Туркменская ССР	68	92	85	138,0	10,8	18,1
Эстонская ССР	215	197	216	34,1	23,4	47,8

ЧИСЛО ОТКРЫТИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОТКРЫТИЙ ССРС
(на конец года)

1970	1980	1985	1986	1987
93	240	313	328	345

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ
И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	В среднем за год			1986	1987
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	531	695	795	821	788
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.	6,2	8,7	11,2	13,5	13,2
Результаты внедрения:					
прирост прибыли:					
всего, млрд. руб.	1,8	2,6	3,2	4,5	4,8
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,28	0,30	0,29	0,33	0,36
из нее по основным направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,33	0,42	0,37	0,49	0,50
механизация производства	0,25	0,23	0,18	0,20	0,20
автоматизация производства	0,17	0,13	0,12	0,11	0,10
модернизация действующего оборудования	0,30	0,31	0,27	0,30	0,34
освоение новых видов промышленной продукции	0,19	0,22	0,29	0,25	0,43
срок окупаемости затрат ¹ , лет	3,5	3,3	3,5	3,0	2,8
экономия от снижения себестоимости, млрд. руб.	1,9 ²	2,3	2,7	3,7	3,7
численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	529	558	502	604	603
годовой экономический эффект:					
всего, млрд. руб.	3,4	4,4	5,1	6,2	6,3
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,54	0,50	0,45	0,46	0,48

¹ Здесь и далее срок окупаемости затрат рассчитан как отношение затрат на внедрение к приросту прибыли, полученной за счет внедрения новой техники.

² 1974—1975 гг.

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА**

	В среднем за год		1986	1987
	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	16	20	26	25
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	907	1323	1135	1408
Результаты внедрения:				
прирост прибыли:				
всего, млн. руб.	175	188	425	433
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,19	0,14	0,38	0,31
из нее по основным направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,22	0,14	0,44	0,34
механизация производства	0,21	0,12	0,25	0,16
автоматизация производства	0,13	0,12	0,29	0,22
модернизация действующего оборудования	0,34	0,24	0,21	0,25
срок окупаемости затрат, лет	5,2	7,0	2,7	3,3
экономия от снижения себестоимости, млн. руб.	165	155	298	332
численность условно высвобожденных работ- ников, тыс. человек	11	9	15	16
годовой экономический эффект:				
всего, млн. руб.	286	299	494	492
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,32	0,23	0,44	0,35

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

	В среднем за год		1986	1987
	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	16	20	23	21
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	806	946	1633	1152
Результаты внедрения:				
прирост прибыли:				
всего, млн. руб.	272	331	530	628
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,34	0,35	0,33	0,55
из нее по основным направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,39	0,40	0,27	0,51
механизация производства	0,24	0,23	0,32	0,30
автоматизация производства	0,35	0,43	0,46	0,54
модернизация действующего оборудования	0,17	0,15	0,27	0,24
срок окупаемости затрат, лет	3,0	2,9	3,1	1,8
экономия от снижения себестоимости, млн. руб.	240	270	449	453
численность условно высвобожденных работ- ников, тыс. человек	17	14	18	19
Годовой экономический эффект:				
всего, млн. руб.	339	404	534	592
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,42	0,43	0,32	0,51

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**

	В среднем за год		1986	1987
	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	333	388	410	395
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	3319	4159	6058	5745
Результаты внедрения:				
прирост прибыли:				
всего, млн. руб.	1083	1369	1938	1936
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,33	0,33	0,32	0,34
из нее по основным направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,78	0,85	0,94	0,88
механизация производства	0,21	0,19	0,22	0,22
автоматизация производства	0,11	0,09	0,08	0,07
модернизация действующего оборудования	0,49	0,37	0,38	0,45
освоение новых видов промышленной продукции	0,13	0,18	0,13	0,19
срок окупаемости затрат, лет	3,1	3,0	3,1	3,0
экономия от снижения себестоимости, млн. руб.	1016	1248	1766	1796
численность условно высвобожденных работ- ников, тыс. человек	342	307	384	390
годовой экономический эффект:				
всего, млн. руб.	2307	2795	3339	3371
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,70	0,67	0,55	0,59

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ ХИМИКО-ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

	В среднем за год		1986	1987
	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	53	57	63	57
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	1510	2035	2058	2227
Результаты внедрения:				
прирост прибыли:				
всего, млн. руб.	408	459	662	648
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,27	0,23	0,32	0,29
из нее по основным направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,27	0,24	0,34	0,28
механизация производства	0,14	0,11	0,12	0,11
автоматизация производства	0,18	0,11	0,18	0,15
модернизация действующего оборудования	0,32	0,32	0,27	0,38
срок окупаемости затрат, лет	3,7	4,7	3,1	3,4
экономия от снижения себестоимости, млн. руб.	320	361	516	454
численность условно высвобожденных работ- ников, тыс. человек	61	52	66	64
Годовой экономический эффект:				
всего, млн. руб.	487	541	737	662
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,32	0,27	0,36	0,30

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (пищевая
промышленность)**

	В среднем за год		1986	1987
	1976— 1980	1981— 1985		
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	74	46	49	48
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	605	745	845	800
Результаты внедрения:				
прирост прибыли:				
всего, млн. руб.	253	299	340	423
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,42	0,40	0,40	0,53
из нее по основным направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,61	0,65	0,69	0,60
механизация производства	0,26	0,21	0,18	0,25
автоматизация производства	0,22	0,19	0,20	0,15
модернизация действующего оборудования	0,34	0,30	0,39	0,82
срок окупаемости затрат, лет	2,4	2,5	2,5	1,9
✓ экономия от снижения себестоимости, млн. руб.	195	233	251	255
✓ численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	32	26	24	24
годовой экономический эффект:				
всего, млн. руб.	320	346	348	429
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,53	0,47	0,41	0,54

ЧИСЛО СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Всего	20006	4001	18521	3704	17372	3474	3110	2724
Машин, оборудования и аппаратов	15190	3038	13971	2794	13253	2650	2422	2079
из них по видам:								
энергетическое оборудование	322	64	236	47	252	50	42	39
электротехническое оборудование	2950	590	2426	485	2114	423	454	359
металлорежущие станки	1872	374	1646	329	1348	270	240	150
кузнечно-прессовое оборудование	536	107	610	122	487	97	60	46
литейное оборудование	203	41	186	37	188	38	25	21
металлургическое и горно-шахтное оборудование	573	115	460	92	530	106	84	87
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	674	135	660	132	376	75	56	75
автомобили, тракторы и автотракторное оборудование	232	46	142	28	299	60	77	63
сельскохозяйственные машины	510	102	439	88	463	93	84	94
химическое и насосно-компрессорное оборудование	1450	290	1236	247	1123	225	177	200
строительные и дорожные машины	318	64	349	70	331	66	53	70
оборудование для промышленности строительных материалов	192	38	185	37	163	33	23	11
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	294	59	214	43	174	35	32	31
оборудование для легкой промышленности	577	115	489	98	538	108	57	66
оборудование для пищевой промышленности	624	125	527	105	626	125	100	112
полиграфическое оборудование	69	14	121	24	84	17	31	21
Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	4816	963	4550	910	4119	824	688	645

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ
(в процентах от общего числа созданных образцов)

	1976—1980	1981—1985	1986	1987
Создано образцов — всего	100	100	100	100
из них технический уровень которых:				
выше уровня лучших отечественных и зарубежных аналогов	18	15	14	9
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных аналогов	65	76	76	77
ниже уровня лучших отечественных и зарубежных аналогов	—	—	—	1
не определен	17	9	10	13

НАЧАЛО ПРОИЗВОДСТВА СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
(в процентах от общего числа созданных образцов)

	Машины, оборудование, аппараты			Приборы, средства автоматизации		
	1980	1985	1987	1980	1985	1987
Всего создано образцов	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
принято решение о производстве	73	79	84	76	78	86
из них:						
производство начато в год создания образца	18	24	21	22	21	18
производство намечено на 2-й год после создания образца	32	32	41	38	38	52
производство намечено на 3-й и последующие годы после создания образца	23	23	22	16	19	16
промышленное производство не требуется (образец уникальный-индивидуальное изготовление, создан для собственных нужд, на экспорт, для научных исследований и т.д.)	18	13	12	15	17	12
не решен вопрос о производстве	9	8	4	9	5	2

**ЧИСЛО ОСВОЕННЫХ В СССР ВПЕРВЫЕ НОВЫХ ВИДОВ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Всего	16595	3319	17523	3504	19253	3851	4069	4199
Машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и изделий машиностроения	13286	2657	13727	2745	15669	3134	3395	3464
из них:								
машин, оборудования и аппаратов	9130	1826	9332	1866	9381	1876	2088	2330
в том числе по видам:								
энергетическое оборудование	142	28	112	22	123	25	45	55
электротехническое оборудование	1930	386	1698	340	1470	294	347	461
металлорежущие станки	708	142	732	146	898	180	127	163
кузнечно-прессовое оборудование	258	52	215	43	157	31	31	21
литейное оборудование	113	23	26	5	60	12	12	8
металлургическое и горно-шахтное оборудование	286	57	215	43	284	57	63	110
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	401	80	334	67	222	44	33	53
автомобили, тракторы, автотракторное оборудование	493	99	479	96	110	22	22	26
сельскохозяйственные машины					197	39	72	50
химическое и насосно-компрессорное оборудование	1131	226	860	172	968	194	235	203
строительные и дорожные машины	274	55	131	26	202	40	38	24
оборудование для промышленности строительных материалов	62	12	63	13	79	16	8	12

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	91	18	70	14	48	10	23	19
оборудование для легкой промышленности	404	81	233	47	362	72	42	55
оборудование для пищевой промышленности	281	56	178	36	277	55	52	60
полиграфическое оборудование	52	10	80	16	87	17	14	12
приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	1894	379	2744	549	3779	756	520	423
изделий машиностроения	2262	452	1651	330	2509	502	787	711
Материалов	3309	662	3796	759	3584	717	674	735

В 1987 г. производство высокоэффективной продукции машиностроения возросло более чем на 10%.

Налажен серийный выпуск новых гибких производственных модулей, автоматических линий для механообрабатывающего и кузнечно-штамповочного производства, дизельного автомобиля ЗИЛ-4331 грузоподъемностью 6 т, переднеприводного автомобиля малого класса ВАЗ-2109. Выпущена крупная промышленная партия комбайна «Дон-роптор», изготовлен не имеющий аналогов конвертер с комбинированной прокаткой емкостью до 370 т.

Получены новые виды полимерных мембран для отраслей агропромышленного комплекса, биотехнологии, медицины, производства особо чистых химических веществ для микропроцессорной и электронной техники.

**СТРУКТУРА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГОДАМ ОСВОЕНИЯ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПРЕДПРИЯТИЯМИ МИНИСТЕРСТВ, ВХОДЯЩИХ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС
(в процентах)**

	1970	1980	1985	1986	1987
Вся продукция	100	100	100	100	100
в том числе освоенная:					
за последние 5 лет	45,9	40,6	40,3	44,5	47,5
6—10 лет назад	34,6	30,2	31,8	25,0	23,1
более 10 лет назад	19,5	29,2	27,9	30,5	29,4
Из общего итога продукция, освоенная в СССР впервые за последние 3 года	14,1	9,2	10,9	13,3	17,1

ЧИСЛО СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН,
ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
И ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Всего	7474	1495	9098	1820	11951	2390	3087	3694
Машин, оборудования, аппаратов	5725	1145	6621	1324	8418	1684	2299	2614
из них по видам:								
энергетическое оборудование	102	20	122	24	163	33	56	43
электротехническое оборудование	2143	429	2099	420	2457	491	617	937
металлорежущие станки	306	61	374	75	428	86	76	52
кузнечно-прессовое оборудование	103	21	146	29	157	31	18	10
литейное оборудование	43	9	61	12	73	15	8	11
металлургическое и горношахтное оборудование	143	29	241	48	374	75	109	148
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	173	35	215	43	153	31	63	58
автомобили, тракторы, автотракторное оборудование	126	25	193	39	138	28	52	24
сельскохозяйственные машины					180	36	76	50
химическое и насосно-компрессорное оборудование	535	107	563	113	871	174	155	248
строительные и дорожные машины	203	41	264	53	192	38	41	64
оборудование для промышленности строительных материалов	36	7	94	19	105	21	21	41
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	118	24	108	22	260	52	20	34
оборудование для легкой промышленности	167	33	264	53	234	47	63	70
оборудование для пищевой промышленности	102	20	157	31	206	41	93	64
полиграфическое оборудование	50	10	54	11	106	21	12	39
Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	1166	233	1378	276	1972	394	443	492
Изделий машиностроения	583	117	1099	220	1561	312	345	588

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Число автоматизированных систем управления и обработки информации (АСУ и АСОИ)	2309	462	2374	475	3565	713	530	520
АСУ министерств и ведомств	168	33	92	18	60	12	1	1
АСУ территориальными организациями	631	126	454	91	339	68	25	22
АСУ предприятиями	838	168	389	78	296	59	43	31
АСУ технологическими процессами производства	564	113	1306	261	2611	522	403	422
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации)	108	22	133	27	259	52	58	44

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(на конец года)**

	1973	1980	1985	1986	1987
Число научно-производственных объединений	80	192	236	336	387
В них производственных единиц и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе	221	459	533	802	1006
в том числе предприятий	181	360	411	632	780

На министерства машиностроительного комплекса приходится две пятых общего числа научно-производственных объединений в промышленности.

**НАЛИЧИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ
И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(комплектов)

	Механизированные поточные линии			Автоматические линии		
	1971 (на 1 июля)	1981 (на 1 июля)	1987 (на 14 мая)	1971 (на 1 июля)	1981 (на 1 июля)	1987 (на 14 мая)
Вся промышленность	89481	145210	171973	10917	27386	40426
Тяжелая промышленность	48058	87066	105021	7767	22407	34775
топливно-энергетический комплекс	114	266	430	29	98	160
электроэнергетика	13	22	44	1	8	7
топливная промышленность	101	244	386	28	90	153
металлургический комплекс	2299	4170	5036	626	1607	1635
машиностроительный комплекс	22589	44337	53196	5125	14981	24658
химико-лесной комплекс	9075	16594	19838	958	2887	4273
химическая и нефтехимическая промышленность	2847	5305	6787	346	1076	1688
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	6228	11289	13051	612	1811	2585
промышленность строительных материалов	10829	15664	18835	408	1075	1414
Легкая промышленность	12355	16242	20662	457	1149	1596
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	27595	39317	42847	2656	3667	3745
пищевкусовая	18020	24966	27133	1913	2778	2723
мясная и молочная	6389	9251	10132	640	762	902
рыбная	3186	5114	5582	103	127	120

На 14 мая 1987 г. в промышленности насчитывалось 123 тыс. единиц оборудования с числовым программным управлением.

В 1987 г. в промышленности установлено 403 гибкие производственные системы различного технологического назначения, 15 тыс. металлорежущих станков с числовым программным управлением, 484 роторные и роторно-конвейерные линии, 10 тыс. промышленных роботов. На комплексную механизацию и автоматизацию переведено 6 тыс. участков, цехов, производств.

**ЧИСЛО КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
И КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ,
ПРЕДПРИЯТИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	Участки, цехи, производства			Предприятия		
	1971 (на 1 июля)	1981 (на 1 июля)	1987 (на 14 мая)	1971 (на 1 июля)	1981 (на 1 июля)	1987 (на 14 мая)
Вся промышленность	44248	90996	112236	4984	6479	7575
Тяжелая промышленность	31187	60412	74696	2699	3090	3723
топливно-энергетический комплекс	6841	9980	11298	1005	1038	1171
электроэнергетика	3640	4673	5264	502	466	530
топливная промышленность	3201	5307	6034	503	572	641
металлургический комплекс	2234	3839	4920	109	118	133
машиностроительный комплекс	7813	21368	27523	131	164	222
химико-лесной комплекс	6239	11538	13686	326	332	396
химическая и нефтехимическая промышленность	2755	5300	6482	130	133	180
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная про- мышленность	3484	6238	7204	196	199	216
промышленность строительных мате- риалов	5750	8819	10812	865	900	1004
Легкая промышленность	3035	9769	12722	130	436	651
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пище- вая промышленность)	8642	18704	22411	1839	2588	2801
пищевкусовая	6125	13485	15876	954	1020	1312
мясная и молочная	1296	2978	4218	110	71	119
рыбная	1221	2241	2317	775	1497	1370

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ
ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Годы	Энерго- вооруженность труда	Электро- вооруженность труда	Годы	Энерго- вооруженность труда	Электро- вооруженность труда
1980 = 100			1985 = 100		
1985	112	113	1986	103	103
1986	116	117	1987	103	104
1987	116	118			

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ¹
(на конец года)

	1970	1980	1985	1986	1987
Мощность энергетических установок с давлением пара 130 кгс/см² и выше на тепловых электростанциях:					
млн. кВт	50,1	139	162	167	174,5
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	37	79	82	83	84
Мощность энергетических установок, работающих на закритических параметрах пара:					
млн. кВт	22,0	58,8	70	73	76
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	19	33	35	36	37
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	79	91	95	95	113
Удельный вес мощности энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, во всей мощности энергосистем, процентов	95	98	98	98	98
Число электроподстанций, управляемых средствами телемеханики	837	1437	2256	2612	3253

¹ Данные приведены по Министерству энергетики и электрификации СССР.

**КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ
В ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ**

	1970	1980	1985	1986	1987
Добыча угля на шахтах из комплексномеханизированных очистных забоев с передвижными гидрофицированными крепями:					
на всех пластах					
млн. т	102	272	277	286	288
в процентах от общей добычи угля из действующих очистных забоев	25,2	67,4	73,1	74,0	74,7
на пластах падением до 35°					
млн. т	102	267	272	281	284
в процентах от общей добычи угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°	29,9	74,3	79,4	80,2	80,5
Проведение горных выработок проходческими комбайнами на шахтах:					
тыс. м	1092	1870	2071	2194	2278
в процентах от общего объема, где требуется погрузка	16,8	38,1	43,1	44,7	45,7

Практически завершён переход на выемку угля узкозахватной техникой на пластах падением до 35°. Удельный вес добычи угля из забоев с узкозахватной техникой на пластах падением до 35° в 1970 г. достиг 60%, в 1980 г. — 90%, в 1985 г. — 92%, в 1986 г. — 93%, в 1987 г. — 93%.

**ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года), процентов:					
в общем числе доменных печей	81,2	86,8	87,3	90,3	88,5
в общем объеме доменных печей	93,9	96,3	96,5	97,3	97,2
Выплавка чугуна с применением природного газа:					
млн. т	73,8	99,7	102,1	105,8	106,3
удельный вес в общей выплавке чугуна, процентов	85,9	93,0	92,8	92,9	93,4
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа, в общем числе доменных печей (на конец года), процентов	77,4	87,5	87,3	87,3	88,5
Выплавка стали с применением кислорода:					
млн. т	71,4	106,7	116,7	121,8	123,8
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	67,3	78,4	82,1	82,5	82,7
Выплавка кислородно-конвертерной стали:					
млн. т	19,9	42,1	49,8	52,6	54,3
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	18,8	31,0	35,1	35,6	36,3
Выплавка электростали с применением кислорода:					
млн. т	3,6	5,8	7,2	8,2	8,7
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	3,4	4,3	5,0	5,6	5,8
Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:					
млн. т	47,8	58,7	59,7	61,0	60,8
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	45,1	43,1	42,0	41,3	40,6

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

(объем механизированных работ в общем объеме выполненных работ;
в процентах)

	1970	1980	1985	1986	1987
Сортировка древесины	61,9	77,8	81,3	83,2	83,9
Штабелевка древесины	60,5	83,9	91,4	90,8	91,9

К 1966 г. практически была завершена механизация работ по валке леса, подвозке древесины к верхним складам и вывозке древесины.

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ
И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
(в общем объеме данного вида работ; процентов)

	1970	1980	1985	1986	1987 г.		
					Всего	В колхозах	В совхозах
Посадка овощей	...	63	68	66	62	53	68
Уборка льна	...	90	95	96	96	96	95
Уборка сахарной свеклы машинами	78	88	95	96	92	92	94
Уборка картофеля комбайнами	24	36	43	49	47	50	43
Уборка хлопка	32	56	40	42	43	38	50

В настоящее время основные полевые работы (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы.

Однако создаваемая новая техника не всегда соответствует предъявляемым к ней повышенным требованиям, в результате нарушается технология возделывания, допускаются большие потери урожая при уборке и недобор продукции. Медленно снижается доля ручного труда. По данным единовременного учета 1985 г. в колхозах и совхозах страны вручную выполняли работы 8,6 млн. человек, или 72% общей численности работающих в растениеводстве.

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ
И В КОМПЛЕКСАХ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

(в процентах от поголовья скота данного вида)

	1970	1980	1985	1986	1987			
					Всего	В колхозах	В совхозах	В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях
Доение коров	56	90	94	94	96	95	96	84
Подача воды на фермах и в комплексах:								
крупного рогатого скота	68	89	92	93	95	96	93	95
свиноводческих	81	94	96	93	94	93	99,5	97
птицеводческих	77	95	96	97	98	80	99,0	93
Раздача кормов на фермах и в комплексах:								
крупного рогатого скота	12	45	58	61	65	64	66	91
свиноводческих	28	66	74	73	74	67	79	93
птицеводческих	38	85	91	92	94	60	96	90
Очистка помещений от навоза на фермах и в комплексах:								
крупного рогатого скота	30	75	84	85	88	90	87	94
свиноводческих	42	86	93	91	92	91	93	96
птицеводческих	38	86	91	92	94	64	96	89
Комплексная механизация на фермах и в комплексах:								
крупного рогатого скота	9	42	56	59	64	63	64	87
свиноводческих	23	63	72	71	73	66	78	91
птицеводческих	23	72	84	86	89	53	92	83

На животноводческих фермах высока еще доля применения ручного труда. По данным единовременного учета 1985 г. в целом по отрасли ручным трудом было занято 4,3 млн. человек, или 70% общей численности занятых в животноводстве, в 1982 г. — 75%.

В стране имеются животноводческие комплексы с высоким уровнем механизации, позволяющие получать продукцию с низкими трудовыми затратами. Так, в 38 свиноводческих комплексах промышленного типа с выращиванием и откормом 108 и более тысяч голов свиней в год прямые затраты труда на центнер привеса составили в 1987 г. 3,7 человеко-часа, в 142 комплексах по выращиванию и откорму 10 и более тысяч голов крупного рогатого скота прямые затраты труда на центнер привеса составили 7,2 человеко-часа, в том числе на комплексах с замкнутым циклом производства — 2,3—5,5 человеко-часа. Однако доля таких комплексов остается невысокой.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940	1970	1980	1985	1986	1987
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций), млн. кВт·ч	542	38552	110884	145665	152051	160414
в том числе на производственные цели	...	25602	83584	109881	113634	119392
Электровооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях, кВт·ч	...	808	2745	3574	3760	4121

ТЕМПЫ РОСТА ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

	1980	1985	1986	1987
1980 = 100	100	130	137	150
1985 = 100		100	105	115

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

	1970	1980	1985	1986	1987
Колхозы					
Потреблено электроэнергии — всего, млн. кВт·ч	12701	25480	32275	33853	36283
в том числе на производственные цели	8958	23311	29122	30493	32577
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2410	5563	6665	6884	7055
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	13259	31554	38510	40567	41338

	1970	1980	1985	1986	1987
Совхозы					
Потреблено электроэнергии — всего, млн. кВт·ч	12488	39176	51037	52848	56887
в том числе на производственные цели	9605	35054	45038	46562	49914
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2350	7231	8941	9146	9602
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	11883	36564	45758	47126	49072

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1987 г. общее потребление электроэнергии составило 1772 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели — 1742 млн. кВт·ч; число электродвигателей составило 327 тыс. шт. общей мощностью 1,4 млн. кВт.

**ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ,
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ¹**

	1970	1980	1985	1986	1987
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и изделия, млн. м ³	72,3	109,8	118,4	124,9	137,9
Металлические конструкции, млн. т	3,5	4,4	5,1	5,8	5,7
Деревянные конструкции и детали, млн. м ³	8,7	9,1	8,1	8,2	9,2

¹ Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил (процентов): в 1970 г. — 79, в 1980 г. — 95, в 1985 г. — 98,5, в 1986 г. — 98,5, в 1987 г. — 98,5.

ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1980	1985	1986	1987
1980 = 100	100	120	122	123
1985 = 100		100	101	102

ТЕМПЫ РОСТА ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1980	1985	1986	1987
1980 = 100	100	140	148	155
1985 = 100		100	106	111

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО СССР
(на конец года; в сопоставимых ценах; триллионов рублей)

	1970	1980	1985	1986	1987
Национальное богатство (без стоимости земли, недр и лесов)	1,4	2,7	3,6	3,8	3,9
в том числе основные фонды (включая скот)	0,86	1,74	2,33	2,46	2,59
из них:					
производственные	0,53	1,15	1,57	1,65	1,74
непроизводственные	0,33	0,59	0,76	0,81	0,85

Наибольшую часть национального богатства составляют производственные основные фонды.

Существенно увеличилось домашнее имущество населения, обеспеченность предметами длительного пользования. На конец 1987 г. стоимость его составила около одной пятой национального богатства.

ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА (на конец года; в сопоставимых ценах; миллиардов рублей)

	1970	1980	1985	1986	1987	
					Млрд. руб.	В процентах
Все основные фонды (включая скот)	860	1742	2333	2457	2586	100
Производственные основные фонды	531	1150	1569	1651	1736	67
из них:						
промышленности	255	554	765	807	848	33
сельского хозяйства	106	238	316	330	347	13
строительства	22	55	78	82	86	3
транспорта и связи	117	237	323	340	359	14
торговли, общественного питания, заготовок, материально-технического снабжения и других отраслей материального производства	31	66	87	92	96	4
Непроизводственные основные фонды	329	592	764	806	850	33
из них:						
жилищного хозяйства	204	338	430	453	477	19
коммунального хозяйства и бытового обслуживания	39	77	101	106	112	4
здравоохранения, просвещения	48	104	138	146	157	6
науки, культуры, искусства и других непроизводственных отраслей	38	73	95	101	104	4

ТЕМПЫ РОСТА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ
(на конец года; в сопоставимых ценах; без вычета износа)

Годы	Все основные фонды (включая скот)	в том числе							непроизводственные основные фонды	из них жилищного хозяйства
		производственные основные фонды	из них				строительства	транспорта и связи		
			промышленности	сельского хозяйства		транспортных средств				
				включая скот	без скота					

1980 = 100

1981	106	107	107	107	108	109	106	105	105
1982	113	114	114	114	116	118	113	111	110
1983	120	122	122	121	123	127	120	117	115
1984	127	129	130	127	130	135	128	123	121
1985	134	136	138	133	136	141	136	129	127
1986	141	144	146	138	143	147	143	136	134
1987	148	151	153	146	151	155	151	144	141

1985 = 100

1986	105	105	106	104	105	105	105	106	105
1987	111	111	111	110	111	110	111	111	111

**ТЕМПЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ
ФОНДОВ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ**
(на конец года; в сопоставимых ценах)

Годы	Все производственные основные фонды (включая скот) и материальные оборотные средства	в том числе				
		промышленности	сельского хозяйства		строительства	транспорта и связи
			включая скот	без скота		
1980 = 100						
1981	106	107	106	107	104	106
1982	113	115	113	115	107	113
1983	120	122	119	122	111	121
1984	127	130	125	129	114	128
1985	133	138	130	135	118	136
1986	139	145	137	144	123	143
1987	144	150	141	149	128	151
1985 = 100						
1986	104,5	105,1	105,5	106,3	104,7	105,3
1987	108,4	109,1	108,6	110,3	108,4	111,4

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1987 г.
(на конец года; в сопоставимых ценах)

	1987, млрд. руб.	1987 в процентах	
		к 1980	к 1985
СССР	1736	151	111
РСФСР	1061	153	111
Украинская ССР	273	141	109
Белорусская ССР	58	158	112
Узбекская ССР	60	156	111
Казахская ССР	102	151	112
Грузинская ССР	25	150	111
Азербайджанская ССР	28	159	111
Литовская ССР	24	152	115
Молдавская ССР	18	143	108
Латвийская ССР	19	146	112
Киргизская ССР	13	149	110
Таджикская ССР	12	150	112
Армянская ССР	14	159	114
Туркменская ССР	17	166	112
Эстонская ССР	12	144	111

БАЛАНС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА за 1987 г.
(в сопоставимых ценах; миллиардов рублей)

	Основные фонды на 1 января 1987 г.	Поступило основных фондов за год	Выбыло основных фондов за год	Основные фонды на 1 января 1988 г.
Все основные фонды (включая скот)	2457	188	59	2586
Производственные основные фонды	1651	134	49	1736
из них:				
промышленности	807	62	21	848
сельского хозяйства	330	32	15	347
строительства	82	10	6	86
транспорта и связи	340	24	5	359
торговли, общественного питания, заготовок, материально-технического снабжения и других отраслей материального производства	92	6	2	96
Непроизводственные основные фонды	806	54	10	850
из них:				
жилищного хозяйства	453	28	4	477
коммунального хозяйства и бытового обслуживания	106	7	1	112
здравоохранения, просвещения	147	13	3	157
науки, культуры, искусства и других непроизводственных отраслей	100	6	2	104

Удельный вес введенных в действие производственных основных фондов в 1987 г. в общей их стоимости на 1 января 1988 г. составил в целом по народному хозяйству 7,4%, в промышленности — 7,0%, в сельском хозяйстве — 7,4%, в строительстве 14,1%.

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ
(в сопоставимых ценах; миллиардов рублей)

	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986	1987
Ввод в действие основных фондов	667,5	815,8	172,6	182,7	195,1
в том числе по объектам:					
производственного назначения	485,8	591,6	123,9	130,0	137,0
непроизводственного назначения	181,7	224,2	48,7	52,7	58,1
Капитальные вложения	717,7	843,2	179,5	194,4	205,4
в том числе по объектам:					
производственного назначения	526,7	614,8	129,8	139,5	145,2
непроизводственного назначения	191,0	228,4	49,7	54,9	60,2

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

	1970	1980	1985	1986	1987
Ввод в действие производственных основных фондов (без скота), в процентах от их наличия на конец года	10,5	8,8	7,3	7,3	7,4

КОЭФФИЦИЕНТ ВЫБЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ
(в процентах от общей стоимости производственных основных фондов
на начало года)

1970	1980	1985	1986	1987
2,3	1,9	1,9	2,1	2,6

ПРИРОСТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ на 1 рубль КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ
(копеек на рубль; в сопоставимых ценах)

1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986—1990 (по пятилетнему плану)
83	52	44	43

**ВОСПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
(в сопоставимых ценах)

	1980	1985	1986	1987
Капитальные вложения ¹ — всего, млрд. руб.	72,1	86,6	97,7	102,9
в том числе направленные:				
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	23,8	33,5	42,0	45,0
на расширение действующих предприятий	20,9	20,5	19,9	19,8
на новое строительство	27,4	31,6	34,3	36,3
на отдельные объекты действующих предприятий	—	1,0	1,5	1,8
Капитальные вложения ¹ — всего, процентов	100	100	100	100
в том числе направленные:				
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	33,0	38,7	43,0	43,7
на расширение действующих предприятий	29,0	23,6	20,3	19,2
на новое строительство	38,0	36,5	35,1	35,3
на отдельные объекты действующих предприятий	—	1,2	1,6	1,8

На цели технического перевооружения и реконструкции действующего производства в 1987 г. направлено средств на 7% больше, чем в предыдущем году, при увеличении общего объема капитальных вложений на 5,6%.

¹Без затрат на оборудование, не входящих в сметы на строительство (кроме оборудования, планируемого по техническому перевооружению действующих предприятий), на эксплуатационное и глубокое разведочное бурение на нефть, газ и термальные воды, на проектно-исследовательские работы для строительства будущих лет, на поддержание мощностей действующих предприятий.

**ВОСПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННЫХ
КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСАМ в 1987 г.
(в сопоставимых ценах)**

	Капитальные вложения — всего ¹	в том числе направленные			
		на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	на расширение действующих предприятий	на новое строительство	на отдельные объекты действующих предприятий
Миллиардов рублей					
Топливо-энергетический	17,0	4,5	2,1	10,1	0,3
Металлургический	7,1	3,6	0,9	2,5	0,1
Машиностроительный	17,6	10,6	3,4	3,4	0,2
Химико-лесной	6,7	3,2	2,6	0,8	0,1
Строительный	5,9	3,0	0,7	2,0	0,2
В процентах					
Топливо-энергетический	100	26,2	12,4	59,8	1,6
Металлургический	100	50,9	12,5	35,9	0,7
Машиностроительный	100	60,3	19,4	19,5	0,8
Химико-лесной	100	47,4	38,4	12,2	2,0
Строительный	100	50,6	12,1	33,6	3,7

¹ См. сноску на с. 57.

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС
(в пересчете на условное топливо; миллионов тонн)**

	1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Ресурсы¹ — всего	278,5	828,5	1402,5	2171,1	2439,9	2536,2	2629,1
Добыча топлива	237,9	692,8	1221,8	1895,6	2073,1	2165,7	2230,1
Электроэнергия гидроэлектростанций	3,3	23,8	45,5	60,1	69,8	70,3	71,3
Импорт	3,1	10,7	14,1	17,8	30,8	34,9	33,0
Прочие поступления	2,2	7,2	9,1	28,2	59,9	57,1	64,9
Остатки на начало года	32,0	94,0	112,0	169,4	206,3	208,2	229,8

¹ Пересчет электроэнергии и теплоэнергии, выработанных на базе гидроэнергии, атомной, геотермальной и других нетрадиционных источников энергии, в условное топливо произведен по средним фактическим удельным расходам топлива на их отпуск.

	1940	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Распределение — всего	278,5	828,5	1402,5	2171,1	2439,9	2536,2	2629,1
Потреблено внутри страны	244,4	670,0	1118,2	1673,3	1879,5	1910,4	1968,8
на преобразование в другие виды энергии (электроэнергию, теплоэнергию, сжатый воздух и доменное дутье)	47,4	238,6	487,2	788,9	908,2	929,1	979,8
на производственно-технологические и прочие нужды (включая потери при хранении и транспортировке)	197,0	431,4	631,0	884,4	971,3	981,3	989,0
Экспорт	1,1	59,8	169,5	327,8	352,2	396,0	418,3
Остатки на конец года	33,0	98,7	114,8	170,0	208,2	229,8	242,0

Создана и развивается Единая электроэнергосистема (ЕЭЭС). Она производит около 90% общесоюзной выработки электроэнергии. В настоящее время в ЕЭЭС работают параллельно в едином режиме свыше 700 крупных электростанций, установленная мощность которых достигла 84% мощности всех электростанций страны и составила свыше 270 млн. кВт. Управление этой энергосистемой осуществляется из единого центра, оснащенного современной электронно-вычислительной техникой.

Создана и развивается Единая система газоснабжения. Она объединяет несколько сотен газовых месторождений, около 197 тыс. км магистральных газопроводов. Единая система обеспечивает топливом более 2 тыс. городов, более 3 тыс. поселков городского типа, более 176 тыс. сельских населенных пунктов.

ЭЛЕКТРОБАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА (миллиардов киловатт-часов)

Годы	Произведено электроэнергии	Потреблено электроэнергии					Экспорт
		промышленностью	сельским хозяйством	транспортом	другими отраслями	потери в сети общего пользования	
1940	48,6	34,8	0,5	2,6	7,2	3,5	—
1960	292,3	207,5	10,0	17,6	39,4	17,8	0,03
1970	740,9	488,4	38,6	54,4	96,0	58,3	5,2
1980	1293,9	772,9	110,9	102,8	181,3	106,9	19,1
1985	1544,1	893,5	145,7	120,1	222,2	133,7	28,9
1986	1598,9	922,3	152,1	128,0	230,2	137,3	29,0
1987	1664,9	957,1	160,4	131,3	239,5	142,0	34,6

Из общего потребления электроэнергии сельским хозяйством отпуск ее на коммунально-бытовые нужды сельского населения составил в 1970 г. 11,2 млрд. кВт·ч, в 1986 г. — 23,2 млрд. кВт·ч, в 1987 г. — 24,6 млрд. кВт·ч

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА (в процентах)

	1966— 1970	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1987
Производительность общественного труда	6,8	4,5	3,3	3,1	3,1
Производительность труда:					
в промышленности	5,8	6,0	3,2	3,1	4,4
в сельском хозяйстве (общественное производство; в среднегодовом исчислении)	5,4	4,0	2,6	1,5	5,9
в строительстве	4,1	5,2	2,1	2,6	5,4
на железнодорожном транспорте общего пользования	5,1	4,2	0,1	1,6	7,2

В 1987 г. повышение производительности общественного труда на 1% равнозначно прибавке около 6 млрд. руб. национального дохода (или экономии труда 1 млн. работников), около 8 млрд. руб. продукции промышленности, примерно 1,7 млрд. руб. продукции сельского хозяйства (общественный сектор), более 1 млрд. руб. строительно-монтажных работ в капитальном строительстве.

ПРИРОСТ ПРОДУКЦИИ И РАБОТ, ПОЛУЧЕННЫЙ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА (в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1987	1987
Произведенный национальный доход	83	78	87	98	100
Продукция промышленности	84	75	86	100	100
Продукция сельского хозяйства	100	100	100	100	100
Объем строительно-монтажных работ	77	94	87	89	100
Перевозки железнодорожным транспортом общего пользования	87	5,4	100	100	100

Рост производительности общественного труда за 1981—1985 гг. обеспечил экономию труда более 15 млн. человек, в 1986 г. — 3,9 млн. человек, в 1987 г. — 2,4 млн. человек.

Сократилось применение ручного труда. За 1986—1987 гг. высвобождено более 1,5 млн. человек, занятых ручным трудом. Вместе с тем сокращение ручного труда за эти два года уступает намеченным заданиям двенадцатой пятилетки — 2 млн. человек.

**СООТНОШЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

	1981—1985	1986—1987	1987
Прирост средней заработной платы на 1% прироста производительности труда:			
в промышленности	0,72	0,61	0,69
в сельском хозяйстве	1,81	0,83	1,16
в строительстве	1,26	0,77	0,75
на железнодорожном транспорте общего пользования	1,53	0,83	1,14

**ЧИСЛО БРИГАД И ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТАВШИХ В НИХ
ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА в 1987 г.**

	Число бригад — всего, тыс.	в том числе работавших в условиях хозрасчета		Численность работников в бригадах — всего, тыс. человек	в том числе работавших в условиях хозрасчета	
		тыс. бригад	в процентах от общего числа бригад		тыс. человек	в процентах от общей численности работников в бригадах
Промышленность	1442	497	34,5	19684 ¹	8770	44,6
Сельское хозяйство (колхозы, совхозы)	661	494 ²	74,7	15456	10886 ²	70,4
Строительство	306	144	47,2	5435	2936	54,0
Транспорт:						
железнодорожный	84	26	30,9	1181	424	35,9
автомобильный	110	23	21,3	2250	559	24,8
Связь	41	14	34,9	515	238	46,2
Торговля и общественное питание	331	71	21,4	3565	1276	35,8
Материально-техническое снабжение	16	2	11,9	165	21	12,7
Жилищно-коммунальное хозяйство	89	4	4,7	944	46	4,9
Бытовое обслуживание населения	98	28	29,0	881	265	30,1

Из общего числа бригад по методу бригадного подряда в промышленности, на железнодорожном транспорте, бытовом обслуживании населения работало 8% всех бригад, в автомобильном транспорте — 32%, в связи — 18%, в торговле и общественном питании — 9%, материально-техническом снабжении — 19%, жилищно-коммунальном хозяйстве — 12%.

¹ Численность рабочих.

² Бригады, действующие в условиях бригадного подряда.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ФОНДА ВРЕМЕНИ
ПО НЕКОТОРЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
(в среднем на одного рабочего; дней)**

	Промышленность		Строительство		Железнодорожный транспорт		Автомобильный транспорт	
	1985	1987	1985	1987	1985	1987	1985	1987
Число календарных дней	365	365	365	365	365	365	365	365
в том числе:								
праздничных и выходных дней	97,0	96,7	98,4	97,5	80,0	78,3	80,7	86,6
рабочих дней (отработанных)	228,7	230,5	234,8	236,7	251,5	253,0	249,2	243,8
неявок на работу	39,2	37,7	31,4	30,3	33,5	33,7	34,1	33,4
из них:								
отпуска	23,5	23,5	18,9	19,2	21,7	22,9	21,9	22,6
болезни	10,9	10,0	9,0	8,3	9,1	8,5	9,4	8,5
неявки, разрешенные законом	4,0	3,5	2,4	2,0	1,9	1,7	2,2	1,8
с разрешения администрации	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2
прогулы	0,4	0,3	0,7	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3
целодневных простоев	0,1	0,1	0,4	0,5	0,0	0,0	1,0	1,2

**АТТЕСТАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ В ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
на 1 января 1988 г.
(в процентах)**

	Всего рабочих мест, прошедших аттестацию	из них		
		аттестованные	подлежат рационализации	подлежат ликвидации
Промышленность	100	65,2	33,2	1,6
Сельское хозяйство (колхозы, совхозы)	100	81,8	16,6	1,6
Строительство	100	79,1	18,9	2,0
Транспорт:				
железнодорожный	100	73,8	25,3	0,9
автомобильный	100	70,7	27,3	2,0
Связь	100	72,7	26,7	0,6
Торговля и общественное питание	100	69,2	29,1	1,7
Материально-техническое снабжение	100	75,3	23,4	1,3
Жилищно-коммунальное хозяйство	100	73,6	24,8	1,6
Бытовое обслуживание населения	100	59,4	39,1	1,5

Начиная с 1985 г. в народном хозяйстве осуществляется аттестация и рационализация рабочих мест. Из общего числа учтенных в народном хозяйстве рабочих мест (67 млн.) на начало 1988 г. аттестацию прошли 71% рабочих мест. В результате проведенной в 1987 г. работы было рационализировано 6,2% рабочих мест, ликвидировано 1,6% рабочих мест от всех проходивших аттестацию.

ОТВЛЕЧЕНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ОТ ИХ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(в процентах)

	1985	1986	1987
Всего	100	100	100
в том числе:			
сельскохозяйственные работы	49,4	47,2	48,6
работа на плодоовощных базах	5,2	4,7	4,8
строительство объектов и благоустройство городских территорий	15,3	16,7	16,1
работа в пионерских лагерях	3,7	3,9	4,1
занятия в художественной самодеятельности, спортивные соревнования	1,1	1,0	0,9
совещания и семинары, не связанные с производственной деятельностью	1,4	1,3	1,2
вызовы в военкоматы, народные суды и другие	11,1	11,5	12,8
участие в народной дружине	4,5	5,0	2,3
другие отвлечения	8,3	8,7	9,2

За два года двенадцатой пятилетки в среднем ежедневно отвлекалось от основной деятельности 0,7 млн. человек. Затраты предприятий и организаций на выплату сохраняемой по месту основной работы заработной платы этим лицам составили в 1986 г. 1,6 млрд. руб., в 1987 г. — 1,5 млрд. руб.

ОТВЛЕЧЕНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ОТ ИХ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1987 г.
(в среднем на одного работника; дней)

	Всего	из них						
		промышленные предприятия	строительные организации	предприятия и организации транспорта	проектные, проектно-исследовательские организации	научно-исследовательские, конструкторские, проектные организации	аппарат органов управления	прочие
СССР	1,7	2,6	1,6	1,5	3,3	4,4	1,6	1,0
РСФСР	2,1	3,1	1,8	1,7	3,8	4,9	1,9	1,1
Украинская ССР	1,5	2,0	1,2	1,0	3,3	4,1	1,6	1,0
Белорусская ССР	1,6	2,5	1,3	1,4	2,8	3,6	2,1	0,9
Узбекская ССР	1,4	1,9	1,9	1,5	3,2	3,4	2,2	1,1
Казахская ССР	1,5	2,0	1,9	2,6	3,6	3,8	0,9	1,0
Грузинская ССР	0,2	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1
Азербайджанская ССР	0,3	0,5	0,3	1,0	0,4	0,3	0,1	0,1
Литовская ССР	0,5	0,8	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3
Молдавская ССР	1,0	1,2	0,8	0,7	1,1	0,8	0,3	1,0
Латвийская ССР	0,7	1,0	1,3	0,7	0,3	1,0	0,1	0,5
Киргизская ССР	1,8	2,2	1,4	2,6	1,7	2,4	2,4	1,5
Таджикская ССР	0,9	1,2	1,4	1,4	1,4	1,1	0,5	0,6
Армянская ССР	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
Туркменская ССР	0,6	0,8	1,1	0,7	0,9	0,5	0,3	0,3
Эстонская ССР	0,6	0,9	1,0	0,6	0,9	0,7	0,5	0,3

ФОНДОУДАЧА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ¹
(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1987	1987
Фондоотдача в народном хозяйстве (произведенный национальный доход на один рубль производственных основных фондов)	-2,7	-3,1	-2,9	-2,1	-2,8
Фондоотдача по отраслям народного хозяйства (продукция в расчете на один рубль производственных основных фондов)					
в промышленности (товарная продукция)	-1,1	-3,1	-3,0	-1,3	-1,6
в сельском хозяйстве	-9,0	-5,8	-3,9	-2,4	-5,0
в строительстве (объем строительно-монтажных работ в расчете на один рубль производственных средств строительного назначения)	-3,7	-5,3	-4,0	—	—

В 1987 г. уровень фондоотдачи в целом по народному хозяйству (произведенный национальный доход на один рубль производственных основных фондов) составил 36 коп., в промышленности (товарная продукция в сопоставимых ценах) — 106 коп., в сельском хозяйстве — 53 коп., в строительстве (объем строительно-монтажных работ в расчете на один рубль производственных средств строительного назначения) — 194 коп.

За годы двенадцатой пятилетки темпы снижения фондоотдачи уменьшились. Однако в использовании производственных основных фондов еще имеются крупные недостатки, связанные в значительной мере с использованием производственных мощностей.

В результате несвоевременного освоения и неполного использования мощностей промышленных объектов, введенных и реконструированных в последние годы, народное хозяйство в 1987 г. недополучило продукции на сумму 13 млрд. руб.

¹ Среднегодовые темпы снижения.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ
(в процентах)

Годы	Материалоемкость общественного продукта (без амортизации)	Энергоемкость произведенного национального дохода	Металлоемкость произведенного национального дохода
1971—1975	+0,2 ¹	0,9	0,9
1976—1980	0,5	0,8	3,4
1981—1985	0,5	1,1	2,3
1986—1987	0,2	0,8	1,4

Снижение материальных затрат только на одну копейку на каждый рубль общественного продукта позволяет получить дополнительно более 14 млрд. руб. национально-го дохода.

¹ Повышение.

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
(миллионов тонн условного топлива)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1987
Общая экономия топливно-энергетических ресурсов	96	109	138	44
в том числе:				
от снижения удельных расходов котельно-печного топлива, тепловой и электрической энергии	90	69	78	31
за счет развития атомной энергетики и использования возобновляемых источников энергии	6	35	39	8

ЭКОНОМИЯ МЕТАЛЛА В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ¹
(тыс. тонн)

Годы	Прокат черных металлов	Трубы стальные	Литье стальное	Литье чугунное
1986	1991	298	384	729
1987	1846	300	453	790

¹ Размер экономии определен как разность между фактическим расходом металла за отчетный год и расходом (на фактический объем произведенной товарной продукции за отчетный год), рассчитанным по нормам расхода на 1 млн. рублей товарной продукции предыдущего года.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Годы	Тепловые вторичные ресурсы		Горючие вторичные ресурсы, млн. т условного топлива
	использовано, млн. Гкал	экономия топлива за счет использования тепловых вторичных ресурсов, млн. т условного топлива	
1976—1980	454	77	177
1981—1985	603	102	181
1986—1987	288	48	75

Ежегодно около половины общего объема вторичного тепла еще не используется, что эквивалентно ежегодным потерям в народном хозяйстве почти 20 млн. т условного топлива.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

	1985	1986	1987
Зола и золошлаковые отходы тепловых электростанций, млн. т	12,4	12,8	13,9
Шлаки доменного производства, млн. т	43,3	49,9	54,1
Шлаки сталеплавильного производства, млн. т	10,4	11,4	11,9

	1985	1986	1987
Полимерное вторичное сырье, тыс. т	280	240	289
Фосфогипс, тыс. т	3263	4042	5115
Изношенные шины, тыс. т	194	262	258
Отходы древесные, млн. плотных м ³	56,5	63,3	65,9
Макулатура, тыс. т	2866	2815	2855
Стеклобой, тыс. т	1028	818	781
Лигнин (абсолютно сухой), тыс. т	503	594	607

В 1987 г. за счет использования вторичного сырья высвобождено первичного сырья и материалов на сумму свыше 14 млрд. руб. Круглого леса сэкономлено 41 млн. м³, кальцинированной соды — 133 тыс. т, натуральных и синтетических волокон — 822 тыс. т, синтетического каучука — 179 тыс. т.

МЕТАЛЛООТХОДЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Удельный вес металлоотходов в общем потреблении черных металлов, процентов	21	22	22	21	21	21
из них стружка	52	48	44	44	44	44

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ (в процентах)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986	1987
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год		
Затраты на рубль товарной продукции промышленности	3,1	0,6	0,4	0,08	1,4	0,3	0,9	0,7
Затраты на рубль строительно-монтажных работ	2,4	0,5	+3,0 ¹	+0,6 ¹	1,3	0,25	1,3	2,0

В 1987 г. за счет снижения себестоимости промышленной продукции было получено около 5 млрд. руб. экономии.

¹Повышение.

**УДЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ И РАБОТ**

	1975	1980	1985	1986	1987
Котельно-печное топливо (в пересчете на условное)					
Электроэнергия, отпущенная тепловыми электростанциями (Минэнерго СССР), кг/тыс. кВт·ч					
по норме	340	327	326	325	325
фактически	340	328	326	327	326
Теплоэнергия, отпущенная электростанциями и районными котельными (Минэнерго СССР), кг/Гкал ¹					
по норме	174	173	173	172	172
фактически	174	173	173	173	173
Прокат черных металлов, кг/т					
по норме	134	130	127	126	126
фактически	136	133	126	125	127
Чугун (Минчермет СССР), кг/т					
по норме	635	635	628	630	625
фактически	637	645	631	625	619
Цемент-клинкер (Минстройматериалов СССР), кг/т					
по норме	—	223	221	220	218
фактически	—	225	222	220	219
Электроэнергия					
Электросталь (Минчермет СССР), кВт·ч/т					
по норме	675	686	705	715	720
фактически	683	692	723	723	720
Руда железная товарная, кВт·ч/т					
по норме	61	69	83	85	87
фактически	61	70	83	85	85
Добыча угля подземным способом, кВт·ч/т					
по норме	38	42	49	50	51
фактически	38	43	50	51	52
Добыча нефти всеми способами, включая газовый конденсат (Миннефтепром СССР), кВт·ч/т					
по норме	31	35	51	61	67
фактически	31	36	51	61	66

¹ В 1975 — без учета теплоэнергии, отпущенной районными котельными

	1975	1980	1985	1986	1987
Переработка нефти (Миннефтехимпром СССР), кВт·ч/т					
по норме	31	30	33	33	34
фактически	30	29	33	34	34
Карбид кальция, кВт·ч/т					
по норме	3055	3081	3114	3134	3093
фактически	3034	3110	3161	3081	3190
Целлюлоза, кВт·ч/т					
по норме	367 ¹	653	672	674	675
фактически	367 ¹	648	674	675	675
Электротяга поездов железных дорог, кВт·ч/10 тыс. ткм (брутто)					
по норме	124	128	126	125	125
фактически	125	127	124	123	125
Теплоэнергия					
Коксохимическое производство, мегакал/т					
кокса 6%-ной влажности					
по норме	219	217	224	224	225
фактически	217	223	225	224	228
Переработка нефти, включая газовый конденсат (Миннефтехимпром СССР), мегакал/т					
по норме	209	196	188	186	184
фактически	203	185	187	184	185
Каучук синтетический (Миннефтехимпром СССР), мегакал/т					
по норме	28000	26460	29000	28900	28407
фактически	27787	29222	28354	28561	28288
Волокна и нити химические, мегакал/т					
по норме	18500	16200	14702	14777	14666
фактически	18067	16134	14944	14413	14303
Смолы синтетические и пластмассы, мегакал/т					
по норме	5791	5488	5360	5305	5129
фактически	5801	5550	5168	5120	5082
Сода каустическая электролитическая 100%-ная, мегакал/т					
по норме	3383	3358	3516	3569	3543
фактически	3425	3520	3594	3537	3596
Целлюлоза, мегакал/т					
по норме	3385 ¹	4320	4460	4430	4394
фактически	3439 ¹	4298	4435	4350	4287

¹ Технологическая.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА И УПРАВЛЕНИЯ

С 1 января 1987 г. на принципах полного хозяйственного расчета и самофинансирования работали более 2,5 тыс. объединений и предприятий Минхиммаша СССР, Минавтопрома СССР, Минприбора СССР, Миннефтехимпрома СССР, Минлеглопрома СССР, на долю которых приходилось свыше 20% объема промышленной продукции. Одновременно начался перевод на работу в этих условиях объединений и предприятий морского транспорта, государственной торговли и потребительской кооперации, бытового обслуживания населения.

Качественно новый этап комплексного преобразования хозяйственного механизма открыл июньский (1987 г.) Пленум ЦК КПСС, обсудивший задачи партии по коренной перестройке управления экономикой. Постановление Пленума конкретизировано в «пакете» документов, определивших направления перестройки планирования, финансов и кредита, ценообразования, материально-технического снабжения, деятельности министерств, республиканских органов управления.

Крупными вехами на этом пути явилось принятие законов о государственном предприятии (объединении), о кооперации, об индивидуальной трудовой деятельности. В стране развернулась масштабная работа по переводу предприятий на хозрасчет, прогрессивные формы организации и стимулирования труда, самоуправление.

После принятия Закона СССР о государственном предприятии (объединении) с начала 1988 г. осуществляется дальнейший перевод предприятий промышленности и других отраслей народного хозяйства на условия полного хозяйственного расчета и самофинансирования.

Новые принципы хозяйствования начали применяться во многих научных, конструкторских и проектных организациях, что усиливает интеграцию науки и производства.

В 1989 г. будет завершён перевод на работу в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования всех важнейших отраслей народного хозяйства.

ИТОГИ РАБОТЫ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСЧЕТА И САМОФИНАНСИРОВАНИЯ

**Выполнение обязательств по поставкам продукции, темпы роста прибыли
и снижение себестоимости на предприятиях промышленности,
работающих по-новому в 1987 г.**

	Выполнение договорных обязательств, процентов	Темпы роста прибыли (1986 = 100)	Снижение затрат на 1 рубль продукции (1986 = 100)
Вся промышленность	98,3	105,7	0,7
из нее:			
по предприятиям, работавшим в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования	98,7	109,5	1,3
по предприятиям, не переведенным на полный хозяйственный расчет и самофинансирование	98,2	104,8	0,5

Новый механизм хозяйствования побуждает предприятия добиваться повышения производительности труда при сокращении численности работающих. Промышленно-производственный персонал предприятий, работавших в 1987 г. в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования, в общей его численности составлял 16%, а среди высвобожденных работников на долю этих предприятий пришлось более 50%.

Активизировалась работа по техническому перевооружению и реконструкции производства, вызванная расширением круга предприятий и организаций, на которых вводится государственная приемка продукции, больше стало уделяться внимания социальному развитию объединений и предприятий. В 1987 г. министерствами, работавшими в условиях полного хозрасчета, введено в действие основных фондов на 6,6 млрд. руб., при этом три четверти — за счет средств объединений и предприятий. На техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий пятью министерствами освоено 3,8 млрд. руб. капитальных вложений, или на 21% больше, чем в предыдущем году. Все министерства, кроме Миннефтехимпрома СССР, справились с установленным заданием по освоению лимита капитальных вложений на эти мероприятия. Доля средств из фондов предприятий в капитальных вложениях на эти цели составила 90%. На строительство объектов социальной сферы по пяти министерствам использовано 851 млн. руб. (94% годового лимита), в том числе 619 млн. руб. — из средств фонда социального развития (96%).

За счет государственных капитальных вложений сдано в эксплуатацию 2,8 млн. м² общей площади жилых домов, или 100,5% годового задания. При этом 70% введенных жилых домов построено на средства фондов предприятий, введены в действие дошкольные учреждения на 22 тыс. мест, в том числе за счет средств фондов социального развития — на 10,9 тыс. мест.

На самофинансирование переведены морские парохозяйства Минморфлота СССР. Новая система хозяйствования повысила ответственность парохозяйств за выполнение договорных обязательств. Значительное перевыполнение плана по производительности труда и ее рост были достигнуты при сокращении численности работающих. План по прибыли Минморфлотом СССР за 1987 г. перевыполнен, ее прирост по сравнению с 1986 г. составил 6,7%.

В условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования в 1987 г. работали предприятия и организации государственной торговли и потребительской кооперации Белорусской ССР, Латвийской ССР и Эстонской ССР. Ими обеспечен значительный прирост объема розничного товарооборота (включая общественное питание). В то же время предприятия государственной торговли и потребкооперации Латвийской ССР плановое задание по розничному товарообороту не выполнили.

Предприятия Министерства бытового обслуживания населения Белорусской ССР, работавшие в новых условиях, перевыполнили плановые задания по реализации бытовых услуг и прибыли, увеличив их объемы к 1986 г. соответственно на 10,1% и 20,2%. В то же время наряду с положительными результатами на предприятиях, переведенных на новые условия хозяйствования, не обеспечивалось в полном объеме выполнение планов по выпуску продукции в натуральном выражении. Каждое третье предприятие, работавшее в условиях хозрасчета, в 1987 г. не выполнило обязательств перед потребителями. При этом в Минхиммаше СССР таких предприятий 64%, Минавтопроме СССР — 52%, Минприборе СССР — 46%.

Все еще высок удельный вес предприятий, не выполнивших план прибыли.

В 1987 г. преимущества нового хозяйственного механизма не удалось в полной мере реализовать, это связано, в частности, с формированием планов и нормативов в условиях утвержденного пятилетнего плана, «островным» положением предприятий, работавших в условиях полного хозрасчета, в рамках старой системы управления, когда их деятельность не подкреплялась паритетными отношениями с предприятиями-смежниками. Становление полного хозрасчета и самофинансирования происходило в условиях, когда на основных направлениях хозяйственного механизма (планирование, материально-техническое снабжение, финансово-кредитные отношения) существенных изменений не произошло.

С 1 января 1988 г. сфера применения хозрасчетных отношений в народном хозяйстве значительно расширена.

В условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования работает более 76 тыс. объединений, предприятий, колхозов, совхозов, организаций, в которых занято около 51 млн. человек.

Удельный вес объединений, предприятий, организаций, работающих в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования, численности занятых на них и объема продукции (работ, услуг) по отраслям народного хозяйства на начало 1988 г.

(в процентах)

	Число объединений, предприятий, организаций	Численность занятых	Объем продукции (работ, услуг) за 1987 г.
Промышленность	41	55	61
Сельское хозяйство (совхозы, колхозы, межхозяйственные предприятия)	58	55	62
Строительство	36	33	37
Транспорт	88	95	95
Связь	100	100	100
Торговля и общественное питание	93	92	97
Бытовое обслуживание населения	53	55	55

Перевод этих объединений, предприятий и организаций на полный хозяйственный расчет и самофинансирование оказал положительное влияние на результаты работы в январе—мае 1988 г. по сравнению с тем же периодом 1987 г.

При этом более высокие результатов в хозяйственной деятельности добились предприятия Минэлектротехпрома СССР и Минлегпрома Белорусской ССР, применяющие форму хозяйственного расчета, основанную на нормативном распределении дохода. В настоящее время так работает 172 объединения и предприятия промышленности.

Вместе с тем на многих предприятиях показатели не улучшились. По итогам января—мая не выполнили обязательства перед потребителями 17% предприятий, недопоставив продукции на 1,4 млрд. руб.

Улучшилась деятельность предприятий железнодорожного, авиационного и автомобильного транспорта.

Начат переход на оптовую торговлю средствами производства взамен централизованного фондирования материальных ресурсов и прикрепления потребителей к поставщикам. По этой прогрессивной форме распределяется материальных средств на сумму около 40 млрд. руб., что составляет примерно 15% общего объема реализации продукции производственно-технического назначения.

Несмотря на преимущества новых принципов хозяйствования, внедрение полного хозяйственного расчета наталкивается на препоны из-за не сломленного до конца механизма торможения. В центре и на местах нередко пытаются руководить народным хозяйством старыми методами.

В центре еще проявляется администрирование через государственные заказы, предпринимается попытки превратить нормативы и другие экономические рычаги в завуалированные формы командования.

На многих предприятиях обнаружилась неподготовленность к деятельности в условиях полного хозрасчета. Большие возможности и широкие права, предоставленные Законом СССР о государственном предприятии (объединении), пока используются слабо. Многие трудовые коллективы, руководящие и хозяйственные кадры медленно включаются в работу по освоению новых методов хозяйствования.

Совершенствование организационных структур управления

Перестройка экономического механизма подкрепляется работой по совершенствованию организационных структур управления.

Наряду с совершенствованием или реорганизацией существующих схем управления проводится работа по формированию органов управления, координирующих деятельность различных отраслей народного хозяйства. Созданы и действуют как постоянные органы Совета Министров СССР — Бюро по машиностроению (октябрь 1985 г.), Бюро по топливно-энергетическому комплексу (март 1986 г.), Бюро по социальному развитию (ноябрь 1986 г.), Бюро по химико-лесному комплексу (сентябрь 1987 г.), Государственная внешнеэкономическая комиссия (август 1986 г.).

Изменены функции и преобразованы структуры аппарата плановых, снабженческих, финансово-банковских, статистических и других центральных экономических органов управления.

Осуществляется поэтапное укрупнение ряда министерств и ведомств. Ряд союзно-республиканских министерств преобразован в общесоюзные.

Введены новые генеральные схемы управления отраслями промышленности. Укрупнены производственные и научно-производственные объединения. Завершается переход на двухзвенную систему управления.

Завершается разработка и утверждение генеральных схем управления народным хозяйством союзных республик. С учетом их специфики объединяются министерства, ведомства и другие республиканские органы, существенно сокращается общее количество этих органов управления. Для практического руководства народным хозяйством в краях и областях создаются главные производственно-экономические управления исполкомов краевых и областных Советов народных депутатов.

Проведена перестройка управления строительством. Создан Государственный строительный комитет СССР. Расширены права Советов Министров союзных республик, реорганизованы строительные министерства. Завершается перевод на коллективный подряд. Создано 173 проектно-промышленно-строительных объединения, в том числе в строительном комплексе — 78.

В системе Госагропрома СССР осуществляются крупные структурные преобразования, направленные на развитие принципиально новых форм ведения сельского хозяйства. Создаются агропромышленные комбинаты, объединения и фирмы.

Начата коренная перестройка управления внешнеэкономической деятельности. Образовано Министерство внешних экономических связей СССР, при этом упразднены Министерство внешней торговли СССР и Государственный комитет СССР по внешнеэкономическим связям. Выход на внешний рынок получили 25 министерств и ведомств, 77 объединений и предприятий.

На территории СССР создаются совместные предприятия с участием иностранных организаций и фирм, а также международные объединения.

Вместо упраздненных Министерства просвещения СССР, Министерства высшего и среднего специального образования СССР и Государственного комитета СССР по профессионально-техническому образованию создан союзно-республиканский Государственный комитет СССР по народному образованию.

Для повышения ответственности на всех уровнях управления, организации рационального использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов, осуществления единой научно-технической политики в этой области образован союзно-республиканский Государственный комитет СССР по охране природы. В целях углубления демократизации и привлечения представителей трудовых коллективов к делам управления отраслями, более эффективного сочетания принципов единоначалия и коллегиальности в управлении в министерствах и ведомствах создаются Советы отрасли, главной задачей которых является рассмотрение узловых вопросов экономического, научно-технического и социального развития отрасли.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ

ЧИСЛО КООПЕРАТИВОВ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ на 1 апреля 1988 г.

	Число действующих коопера- тивов	Числен- ность рабо- тающих в них, тыс. человек	Объем реализован- ной продук- ции (услуг) за 1 кв. 1988 г., млн. руб.
Все кооперативы	19539	245,7	325,7
в том числе:			
в бытовом обслуживании	7927	97,4	67,4
в общественном питании	3730	28,7	55,3
по производству товаров народного потребления	4257	67,0	111,4
по заготовке и переработке вторич- ного сырья (при территориальных органах Госнаба СССР)	1186	15,8 ¹	20,4
другие виды кооперативов (торго- вые, торгово-закупочные, транспорт- ные и др.)	2439	36,8	71,2

¹ Численность членов в зарегистрированных кооперативах.

ЧИСЛО КООПЕРАТИВОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
на 1 апреля 1988 г.

	Всего действующих кооперативов	В том числе				
		в бытовом обслуживании	в общественном питании	по производству товаров народного потребления	по заготовке и переработке вторичного сырья (при территориальных органах Госснаба СССР)	другие виды кооперативов (торговые, товарно-закупочные, транспортные и др.)
СССР	19539	7927	3730	4257	1186	2439
РСФСР	9402	4057	1808	1839	511	1187
Украинская ССР	2979	1364	449	597	237	332
Белорусская ССР	1053	466	84	190	81	232
Узбекская ССР	855	360	216	172	20	87
Казахская ССР	879	323	225	130	116	85
Грузинская ССР	768	133	233	292	32	78
Азербайджанская ССР	447	146	129	103	14	55
Литовская ССР	648	192	84	247	47	78
Молдавская ССР	330	128	44	79	13	66
Латвийская ССР	332	130	44	85	21	52
Киргизская ССР	349	111	130	74	18	16
Таджикская ССР	292	118	92	38	17	27
Армянская ССР	601	133	75	308	19	66
Туркменская ССР	179	63	68	36	11	1
Эстонская ССР	425	203	49	67	29	77

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.**

	Число действую- ющих коопера- тивов	Численность ра- ботающих в них, тыс. человек	Объем реализо- ванной продукции и услуг за 1 кв. 1988 г., млн. руб.
СССР	19539	245,7	325,7
РСФСР	9402	106,1	156,3
Украинская ССР	2979	40,6	43,8
Белорусская ССР	1053	12,1	10,0
Узбекская ССР	855	18,7	16,4
Казахская ССР	879	9,4	11,6
Грузинская ССР	768	10,0	19,3
Азербайджанская ССР	447	3,9	5,3
Литовская ССР	648	8,0	10,2
Молдавская ССР	330	6,5	7,7
Латвийская ССР	332	6,7	12,1
Киргизская ССР	349	4,3	4,3
Таджикская ССР	292	2,9	2,9
Армянская ССР	601	8,5	16,4
Туркменская ССР	179	1,8	2,1
Эстонская ССР	425	6,2	7,3

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ
В БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
на 1 апреля 1988 г.**

	Число действующих кооперативов	Численность работающих в них, тыс. человек	Фактическая выручка за I кв. 1988 г., млн. руб.	
			всего	в том числе стоимость израсходованных материалов
СССР	7927	97,4	89,1	21,7
РСФСР	4057	46,1	47,7	12,1
Украинская ССР	1364	19,8	13,6	2,7
Белорусская ССР	466	4,0	2,3	0,6
Узбекская ССР	360	6,4	4,6	1,1
Казахская ССР	323	3,8	3,6	1,0
Грузинская ССР	133	1,7	1,9	0,6
Азербайджанская ССР	146	1,2	1,0	0,3
Литовская ССР	192	2,0	2,0	0,4
Молдавская ССР	128	2,5	2,4	0,5
Латвийская ССР	130	1,6	1,6	0,3
Киргизская ССР	111	1,4	1,1	0,1
Таджикская ССР	118	1,1	0,8	0,2
Армянская ССР	133	1,7	2,5	0,7
Туркменская ССР	63	0,6	0,5	0,1
Эстонская ССР	203	3,5	3,5	1,0

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ
ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ПИТАНИЮ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.**

	Число действующих кооперативов	Численность работающих в них, тыс. человек	Объем реализованной продукции за 1 кв. 1988 г., млн. руб.
СССР	3730	28,7	55,3
РСФСР	1808	13,3	28,2
Украинская ССР	449	3,2	5,6
Белорусская ССР	84	0,6	0,8
Узбекская ССР	216	2,6	5,1
Казахская ССР	225	1,6	3,2
Грузинская ССР	233	2,1	4,0
Азербайджанская ССР	129	0,9	2,0
Литовская ССР	84	0,6	0,9
Молдавская ССР	44	0,3	0,3
Латвийская ССР	44	0,4	0,7
Киргизская ССР	130	0,7	0,9
Таджикская ССР	92	0,7	1,2
Армянская ССР	75	0,7	1,1
Туркменская ССР	68	0,6	0,9
Эстонская ССР	49	0,4	0,4

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.**

	Число действующих кооперативов	Численность работающих в них, тыс. человек	Объем реализованной продукции за 1 кв. 1988 г., млн. руб.
СССР	4257	67,0	111,4
РСФСР	1839	25,6	45,1
Украинская ССР	597	9,6	14,2
Белорусская ССР	190	2,6	2,8
Узбекская ССР	172	5,6	5,3
Казахская ССР	130	1,9	2,7
Грузинская ССР	292	4,5	9,4
Азербайджанская ССР	103	0,8	1,3
Литовская ССР	247	4,2	6,5
Молдавская ССР	79	1,8	4,0
Латвийская ССР	85	1,8	2,8
Киргизская ССР	74	1,6	2,0
Таджикская ССР	38	0,6	0,8
Армянская ССР	308	5,0	11,9
Туркменская ССР	36	0,5	0,7
Эстонская ССР	67	0,9	1,9

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КООПЕРАТИВОВ ПО ЗАГОТОВКЕ
И ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ПРИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНАХ
ГОСНАБА СССР ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.

	Число зарегистри- рованных кооперативов	Число кооперативов, выпускаю- щих продук- цию	Численность членов в заре- гистрирован- ных коопера- тивах, человек	Объем реали- зованной про- дукции за 1 кв. 1988 г., тыс. руб.
СССР	1637	1186	15835	20440
РСФСР	721	511	7635	10308
Украинская ССР	392	237	3078	4698
Белорусская ССР	90	81	1055	1194
Узбекская ССР	34	20	286	—
Казахская ССР	119	116	1012	890
Грузинская ССР	38	32	246	444
Азербайджанская ССР	22	14	299	399
Литовская ССР	53	47	401	254
Молдавская ССР	18	13	126	82
Латвийская ССР	29	21	283	340
Киргизская ССР	29	18	342	254
Таджикская ССР	22	17	237	80
Армянская ССР	20	19	485	509
Туркменская ССР	18	11	178	97
Эстонская ССР	32	29	172	891

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РЕАЛИЗОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ)
ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ КООПЕРАТИВОВ В ОБЩЕМ ЕЕ ОБЪЕМЕ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.
(в процентах)

	Бытовое обслужи- вание	Общес- твенное питание	Производ- ство това- ров народ- ного по- требления	Заготовка и переработка вторичного сырья (при территори- альных орга- нах Госна- ба СССР)
СССР	21	17	34	6
РСФСР	23	18	29	7
Украинская ССР	25	13	32	11
Белорусская ССР	17	8	28	12
Узбекская ССР	22	31	32	—
Казахская ССР	22	28	23	8
Грузинская ССР	7	21	49	2
Азербайджанская ССР	12	37	24	7
Литовская ССР	16	8	63	2
Молдавская ССР	24	4	52	1
Латвийская ССР	11	6	23	3
Киргизская ССР	22	20	45	6
Таджикская ССР	23	43	27	3
Армянская ССР	10	6	73	3
Туркменская ССР	18	42	35	5
Эстонская ССР	35	6	26	12

ЧИСЛЕННОСТЬ ГРАЖДАН, ЗАНЯТЫХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ на 1 апреля 1988 г.

	Всего, тыс. человек	Занятые, в процентах				
		кустарно-ремесленными промыслами	в бытовом обслуживании	в социально-культурной сфере	народными художественными промыслами	другими видами деятельности
СССР	369,4	60,2	26,8	4,7	1,0	7,3
РСФСР	168,1	59,9	24,7	6,2	0,5	8,7
Украинская ССР	64,3	64,8	25,3	3,5	1,2	5,2
Белорусская ССР	15,5	47,7	31,0	3,1	0,5	17,7
Узбекская ССР	16,6	65,5	22,8	2,0	0,4	9,3
Казахская ССР	12,7	59,4	27,2	3,0	0,4	10,0
Грузинская ССР	11,7	34,4	53,6	7,9	2,4	1,7
Азербайджанская ССР	6,5	36,4	49,7	12,8	1,1	—
Литовская ССР	31,0	72,3	17,8	1,4	2,2	6,3
Молдавская ССР	6,5	76,7	20,0	2,4	0,6	0,3
Латвийская ССР	11,2	45,4	38,7	4,1	6,8	5,0
Киргизская ССР	3,5	48,3	36,9	1,2	0,5	13,1
Таджикская ССР	3,1	68,4	18,6	2,2	0,1	10,7
Армянская ССР	10,1	62,2	34,8	2,8	0,0	0,2
Туркменская ССР	2,5	68,1	29,9	1,3	0,0	0,7
Эстонская ССР	6,1	56,6	37,8	4,7	0,7	0,2