ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Выдвигаемая партией задача ускорения социально-экономического развития страны требует глубоких сдвигов прежде всего в решающей сфере человеческой деятельности — экономике. Предстоит осуществить крутой поворот к интенсификации производства, переориентировать каждое предприятие, каждую отрасль на полное и первоочередное использование качественных факторов экономического роста.

Материалы XXVII съезда Коммунистической партии Советского Союза

НАУКА И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ВИДАМ

(на конец года)

	1970	1980	1985	1986
Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения)	**2 862**	**2 896**	**2 966**	**2 986**
из них по видам:				
академии	7	6	6	6
отделения, научные центры и филиалы академий	11	14	14	14
научно-исследовательские институты	1 241	1 507	1 585	1 617
филиалы и отделения научно-исследовательских институтов	263	300	319	310
научно-исследовательские лаборатории	81	59	54	51
научные и опытные станции	222	164	159	155
конструкторские бюро, ведущие научно-исследовательскую работу	26	21	8	8
обсерватории	4	7	7	7
ботанические сады, дендрарии	3	9	9	9
заповедники	28	12	13	14
музеи	182	17	18	18

В 1940 г. в РСФСР насчитывалось 1318 научных учреждений, в 1960 г. — 2292.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на начало года; тысяч человек)

	1961	1971	1981	1986	1987
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	242,9	631,1	937,7	1019,1	1025,1
из них имеют ученую степень:					
доктора наук	7,9	16,1	25,8	30,2	31,0
кандидата наук	67,1	145,1	257,3	299,0	304,5
Из общего числа научных работников имеют ученое звание:					
академика, члена-корреспондента, профессора	6,8	11,9	17,9	20,1	20,5[1]
доцента	23,6	42,9	66,9	78,3	79,5
старшего научного сотрудника	14,2	25,2	44,0	52,0	52,6
младшего научного сотрудника и ассистента	17,8	32,1	29,4	28,1	27,1

В 1940 г. в РСФСР насчитывалось 62 тыс. научных работников. Укреплялись связи науки с производством. В машиностроении основная часть научно-исследовательских институтов и конструкторских организаций включена в состав производственных и научно-производственных объединений. Образованы межотраслевые научно-технические комплексы, ориентированные на разработку новых поколений техники, технологии и материалов.

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

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(на конец года; тысяч человек)

	1960	1970	1980	1985	1986	
					Всего	Из них имеют ученую степень доктора или кандидата наук в процентах от общей численности научных работников
Всего	**242,9**	**631,1**	**937,7**	**1019,1**	**1025,1**	**33**
в том числе по отраслям наук:						
физико-математических	19,1	63,5	92,6	98,7	94,9	43
химических	19,7	31,0	37,2	39,6	41,3	45
биологических	8,9	21,6	30,6	32,9	33,3	59
геолого-минералогических	7,7	14,0	19,4	19,8	20,0	49
технических	101,9	308,3	476,2	528,4	534,9	22
сельскохозяйственных	8,7	15,3	22,0	22,1	22,2	50
исторических	10,0	14,5	16,2	16,8	16,7	67
экономических	9,4	38,6	72,0	77,6	77,0	33
философских	2,0	7,0	11,5	12,2	11,8	67
филологических	12,2	27,3	31,6	31,4	31,0	31
географических	3,1	4,9	6,7	7,1	7,1	47
юридических	1,4	3,2	5,6	5,9	5,8	65
педагогических	8,4	18,1	19,6	20,9	21,5	31
медицинских	18,6	27,7	39,0	42,2	43,1	75
фармацевтических	0,4	0,7	1,1	1,4	1,3	42
ветеринарных	1,9	2,5	3,8	3,7	3,7	62
искусствоведения	3,0	6,4	7,2	7,5	7,5	22
архитектуры	0,9	1,4	2,5	2,4	2,5	40
психологических	...	1,2	2,6	2,7	2,8	55

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

(на конец года; тысяч человек)

	1970	1980	1985	1986
Всего	211,7	290,1	299,2	298,8
в том числе имеют ученую степень:				
доктора наук	7,7	11,8	13,6	14,0
кандидата наук	69,4	115,2	133,5	135,9
Из общей численности научных работников состоят в штате научно-исследовательских подразделений	...	48,2	52,7	55,5
ведут в течение года наряду с педагогической и научно-исследовательскую работу	159,9	196,3	198,8	192,3

ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на начало года; тысяч человек)

	1961	1971	1981	1986	1987
Всего женщин — научных работников	90,7	250,3	380,4	412,1	412,6
из них имеют ученую степень:					
доктора наук	0,9	2,2	3,6	4,1	4,2
кандидата наук	20,7	40,7	73,6	85,4	86,5
Из общего числа женщин — научных работников имеют ученое звание:					
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	0,5	1,2	1,9	2,2	2,3
доцента	4,1	9,4	16,6	19,9	20,5
старшего научного сотрудника	4,1	6,3	9,4	10,8	10,8
младшего научного сотрудника и ассистента	9,4	16,4	13,7	11,9	11,6

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗРАБОТОК, ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ, КОНСТРУКТОРСКИМИ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНИСТЕРСТВ

(в процентах)

	1980	1985	1986
Удельный вес завершенных научно-исследовательских тем, технический уровень которых:			
выше уровня лучших отечественных и зарубежных разработок	10,1	7,8	6,2
соответствуют уровню лучших отечественных и зарубежных разработок	34,2	35,8	33,3
Удельный вес внедренных разработок по новой технике с изобретениями в общем числе внедренных разработок по новой технике[1]	33,5	31,7	34,8

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

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

(тысяч человек)

	1960	1970	1980	1985	1986
Всего аспирантов (на конец года)	24,6	67,6	66,6	67,6	66,7
из них обучавшихся:					
с отрывом от производства	14,3	36,1	28,9	32,5	32,4
без отрыва от производства	10,3	31,5	37,7	35,1	34,3
Всего выпущено за год	3,8	17,4	16,6	17,2	17,2
из них обучавшихся:					
с отрывом от производства	2,7	10,6	8,6	9,6	9,6
без отрыва от производства	1,1	6,8	8,0	7,6	7,6

За годы одиннадцатой пятилетки из аспирантуры выпущено 84,6 тыс. человек, из них 16,8 тыс. (20%) защитили диссертацию, в десятой пятилетке — соответственно 82,9 тыс., 11,6 тыс. (14%).

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

	Численность аспирантов (на конец года)				Выпуск аспирантов за год			
	1970	1980	1985	1986	1970	1980	1985	1986
Всего	**67 619**	**66 642**	**67 626**	**66 665**	**17 413**	**16 596**	**17 224**	**17 186**
в том числе по отраслям наук:								
физико-математических	7 292	7 042	7 487	7 320	1 999	2 001	2 074	2 035
химических	3 364	2 502	2 391	2 310	1 049	620	698	632
биологических	3 229	2 816	2 884	2 869	970	722	752	734
геолого-минералогических	1 869	1 497	1 438	1 460	488	338	319	320
технических	29 884	27 952	27 703	27 439	7 344	6 791	6 793	6 704
сельскохозяйственных	2 939	2 632	2 693	2 624	895	605	666	659
исторических	1 958	2 316	2 172	2 130	441	538	604	572
экономических	6 581	6 928	7 038	6 958	1 470	1 701	1 653	1 761
философских	1 529	1 707	1 715	1 673	406	475	496	483
филологических	1 617	2 254	2 299	2 285	344	613	580	624
географических	590	636	789	817	141	133	147	174
юридических	654	1 002	916	886	150	226	260	245
педагогических	1 451	1 563	1 848	1 950	263	372	469	450
медицинских	3 210	3 424	3 775	3 609	1 028	853	1 022	1 083
фармацевтических	105	73	171	187	29	17	39	48
ветеринарных	432	449	539	529	151	84	144	135
искусствоведения	365	1 089	891	774	119	322	299	306
архитектуры	299	356	432	411	68	82	103	103
психологических	218	404	445	434	49	103	106	118

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, млн.	12,6	14,2	14,2	2,9	2,9
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, млн.	15,3	15,9	15,2	3,1	3,1
Число использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, млн.	11,6	12,5	12,2	2,5	2,4
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.	11,3	16,9	20,2	4,4	4,6

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число поданных заявок на предполагаемые изобретения, тыс.	300	438	493	102	103
Число полученных решений о выдаче авторских свидетельств, тыс.	136	250	265	58	58
Число впервые использованных в производстве изобретений, тыс.	36	61	85	18	16
Экономический эффект от использования изобретений, млн. руб.	1 225	4 597	7 649	1 818	2 079

ЧИСЛО ОТКРЫТИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОТКРЫТИЙ СССР

(на конец года)

1980	1985	1986
225	292	304

За 1986 г. зарегистрировано 12 научных открытий, отражающих крупные достижения советской науки в области физики, химии, геологии, биологии и медицины.

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

	1970	1980	1985	1986
Промышленность				
Удельный вес производства электроэнергии атомными электростанциями во всей выработке электроэнергии, процентов	0,7	6,7	10,3	10,5
Уровень использования попутного нефтяного газа, процентов	68	64	73	67
Удельный вес добычи угля открытым способом в общей добыче угля, процентов	38	47	52	52
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях, процентов	...	39	43	45
Удельный вес производства сложных и концентрированных минеральных удобрений в общем объеме производства минеральных удобрений, процентов	...	82	89	89
Производство металлорежущих станков, тыс. шт.:				
высокой и особо высокой точности	...	7,0	8,0	8,0
с числовым программным управлением	1,4	6,3	13,7	15,1
из них обрабатывающие центры	—	...	1,6	2,4
Производство промышленных роботов, тыс. шт.	—	1,2	8,9	10,3
Темпы роста производства средств вычислительной техники и запасных частей к ним:				
1970 = 1	1	9,3	15,9	18,1
1980 = 1		1	1,7	2,0
Производство изделий из древесины (в расчете на 1 тыс. м³ вывезенной древесины):				
пиломатериалы (включая шпалы), м³	271	255	248	252
клееная фанера, м³	4,0	4,4	4,7	4,9
древесностружечные плиты, условных м³	...	10,6	13,9	13,9
древесноволокнистые плиты, условных м²	...	1 176	1 344	1 419
бумага и картон, т	15,4	21,3	23,4	23,8
Материалоемкость одного квадратного метра отдельных видов бумаги и тарного картона, грамм:				
газетной	51,5	51,2	47,0	46,6
писчей и тетрадной	67,8	68,3	67,1	66,6
типографской	62,2	65,1	61,9	62,1
тарного картона, включая бумагу для гофрирования	190,7	162,7	160,8	160,8
Сельское хозяйство				
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	6,8[1]	5,4	6,3	
свиней	19[1]	32	38	
птицефабриками — мяса птицы (в живом весе)	34	76	80	81

[1] 1973 г.

	1970	1980	1985	1986
Посевная площадь зерновых культур, возделываемых по интенсивным технологиям в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:				
млн. га			9,6	14,3
в процентах от общей площади зерновых культур			14	21
Валовой сбор зерна с площадей, возделываемых по интенсивным технологиям в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях:				
млн. т			19,6	35,7
в процентах от общего валового сбора зерновых культур			18	30
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	19	39	42	44
Транспорт				
Эксплуатационная длина электрифицированных линий железных дорог (на конец года):				
тыс. км	24,1	30,8	33,4	33,9
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	31,1	37,3	39,3	39,8
Эксплуатационная длина линий железных дорог, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):				
тыс. км	40,4	51,3	51,5	51,3
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	52,0	62,1	60,7	60,2
Удельный вес в грузообороте железнодорожного транспорта, процентов:				
электровозной тяги	55,7	62,5	69,4	70,7
тепловозной тяги	42,3	37,5	30,6	29,3
паровозной тяги	2,0	0,0	0,0	0,0
Длина механизированных причалов на речном транспорте общего пользования (на конец года), км	58,7	71,3	79,0	78,9
Удельный вес грузооборота дизельных автомобилей в общем грузообороте автомобильного транспорта, процентов	27	42	58	60
Государственная торговля				
Удельный вес емкости овоще- и фруктохранилищ с охлаждением в общей их емкости (на конец года), процентов	21	41	47	49
Удельный вес емкости картофелехранилищ с активной вентиляцией в общей их емкости (на конец года), процентов	38	46	53	55

ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОГРЕССИВНОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

	1980	1985	1986	1987 (план)
Производство электроэнергии атомными электростанциями, млрд. кВт · ч	54,0	99,3	105	114
Профили гнутые стальные, тыс. т	1 037	1 583	1 644	1 372
Лист и жесть с покрытием, тыс. т	843	1 364	1 401	1 432
Трубы с защитным покрытием, тыс. т	5,0	218	224	268
Устройства программного управления для всех видов технологического оборудования, тыс. шт.	...	18,3	21,7	25,5
Персональные ЭВМ, тыс. шт.	...	8,8	16,1	42,6
Промышленные роботы, тыс. шт.	1,2	8,9	10,3	11,3
Гибкие производственные модули различного технологического назначения, тыс. шт.	...	1,9	3,7	4,1
Машины и оборудование непрерывного литья заготовок, млн. руб.	24,9	39,7	42,7	57,0
Древесностружечные плиты, млн. условных м³	3,5	4,7	4,8	5,3
Древесноволокнистые плиты, млн. условных м²	386	453	490	490
Цементностружечные плиты, тыс. м³	...	...	70,5	140
Трубы и муфты асбестоцементные, тыс. км условных труб	36,2	38,3	39,2	39,9
Панели асбестоцементные экструзионные, тыс. м²	121	354	388	650
Керамические плитки глазурованные для внутренней облицовки стен (цветные и декорированные), млн. м²	12,3	15,3	15,1	15,0

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	1 635	2 158	2 417	498	501
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.	21,3	28,8	37,7	8,4	9,1
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:					
всего, млрд. руб.	5,5	7,9	9,4	2,3	2,7
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,26	0,28	0,25	0,27	0,29
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,27	0,29	0,33	0,43	0,44
механизация производства	0,20	0,14	0,14	0,15	0,17
автоматизация производства	0,12	0,09	0,09	0,09	0,09
модернизация действующего оборудования	0,24	0,22	0,22	0,29	0,28
освоение новых видов промышленной продукции	0,14	0,16	0,21	0,26	0,21
Срок окупаемости затрат[1], лет	3,8	3,6	4,0	3,7	3,4
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	1 717	1 758	1 481	317	355
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники: всего, млрд. руб.	10,7	13,3	15,3	3,5	3,6
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,50	0,46	0,41	0,41	0,40
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,48	0,51	0,46	0,53	0,50
механизация производства	0,35	0,26	0,21	0,21	0,21
автоматизация производства	0,25	0,17	0,14	0,12	0,12
модернизация действующего оборудования	0,58	0,47	0,36	0,39	0,38
освоение новых видов промышленной продукции	0,85	0,93	0,86	0,91	0,65

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

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	51	52	10	10
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	3 369	5 697	1 012	698
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:				
всего, млн. руб.	668	777	202	245
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,20	0,14	0,20	0,35
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,17	0,13	0,35	0,41
механизация производства	0,15	0,09	0,10	0,28
автоматизация производства	0,10	0,13	0,11	0,30
модернизация действующего оборудования	0,22	0,19	0,17	0,17
освоение новых видов промышленной продукции	0,33	0,26	0,24	0,18
Срок окупаемости затрат, лет	5,0	7,3	5,0	2,8
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	24,2	24,9	6,2	6,7
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники:				
всего, млн. руб.	1 110	1 142	247	280
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,33	0,20	0,24	0,40
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,35	0,18	0,38	0,51
механизация производства	0,21	0,12	0,11	0,15
автоматизация производства	0,27	0,23	0,14	0,36
модернизация действующего оборудования	0,75	0,48	0,40	0,30
освоение новых видов промышленной продукции	0,87	0,64	0,47	0,36

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	49	59	14	15
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	2 662	3 273	762	1 384
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:				
всего, млн. руб.	832	892	242	302
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,31	0,27	0,32	0,22
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,23	0,31	0,34	0,18
механизация производства	0,14	0,15	0,21	0,21
автоматизация производства	0,20	0,25	0,41	0,36
модернизация действующего оборудования	0,11	0,09	0,20	0,23
освоение новых видов промышленной продукции	0,32	0,33	0,79	1,63
Срок окупаемости затрат, лет	3,2	3,7	3,1	4,6
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	55,5	37,7	8,6	9,8
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники:				
всего, млн. руб.	1 059	1 173	281	315
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,40	0,36	0,37	0,23
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,41	0,41	0,37	0,17
механизация производства	0,29	0,23	0,29	0,27
автоматизация производства	0,46	0,39	0,47	0,46
модернизация действующего оборудования	0,22	0,14	0,21	0,28
освоение новых видов промышленной продукции	1,79	0,78	1,31	2,32

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	812	1 134	1 302	267	275
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.	7,2	11,9	14,7	3,7	4,3
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:					
всего, млрд. руб.	2,4	3,5	4,3	1,1	1,2
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,33	0,29	0,28	0,29	0,28
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,66	0,59	0,79	0,83	0,88
механизация производства	0,24	0,15	0,16	0,17	0,20
автоматизация производства	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07
модернизация действующего оборудования	0,35	0,36	0,32	0,32	0,34
освоение новых видов промышленной продукции	0,10	0,08	0,12	0,15	0,10
Срок окупаемости затрат, лет	3,0	3,4	3,6	3,4	3,5
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	1 060	1 143	978	213	243
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники:					
всего, млрд. руб.	5,3	7,1	8,5	2,0	2,0
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,74	0,60	0,58	0,54	0,47
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	1,19	1,08	1,17	1,11	1,08
механизация производства	0,43	0,27	0,23	0,22	0,24
автоматизация производства	0,21	0,13	0,11	0,10	0,09
модернизация действующего оборудования	1,04	0,74	0,52	0,45	0,47
освоение новых видов промышленной продукции	0,84	0,97	1,14	1,12	0,63

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	143	163	178	39	40
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	3 958	5 051	7 521	1 612	1 264
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:					
всего, млн. руб.	782	1 219	1 437	324	434
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,20	0,24	0,19	0,20	0,34
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,17	0,19	0,21	0,20	0,45
механизация производства	0,12	0,07	0,08	0,09	0,08
автоматизация производства	0,11	0,09	0,08	0,10	0,16
модернизация действующего оборудования	0,24	0,19	0,25	0,32	0,22
освоение новых видов промышленной продукции	0,25	0,35	0,17	0,22	0,50
Срок окупаемости затрат, лет	5,1	4,1	5,2	5,0	2,9
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	251	224	176	36	45
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники:					
всего, млн. руб.	1 577	1 545	1 682	352	473
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,40	0,31	0,22	0,22	0,37
в том числе по направлениям:					
внедрение прогрессивной технологии	0,35	0,32	0,25	0,21	0,48
механизация производства	0,20	0,14	0,11	0,12	0,11
автоматизация производства	0,27	0,17	0,11	0,15	0,18
модернизация действующего оборудования	0,56	0,36	0,34	0,38	0,26
освоение новых видов промышленной продукции	1,27	0,81	0,20	0,23	0,46

ЗАТРАТЫ НА ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Число внедренных мероприятий, тыс.	111	124	26	23
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	1 601	1 955	398	424
Прирост прибыли от внедрения мероприятий:				
всего, млн. руб.	682	765	180	175
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,42	0,39	0,45	0,41
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,55	0,68	0,82	0,67
механизация производства	0,23	0,18	0,18	0,16
автоматизация производства	0,20	0,21	0,22	0,19
модернизация действующего оборудования	0,23	0,30	0,49	0,40
освоение новых видов промышленной продукции	1,46	1,56	4,04	2,30
Срок окупаемости затрат, лет	2,4	2,6	2,2	2,4
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	84,5	58,1	11,1	10,0
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники:				
всего, млн. руб.	925	955	212	199
в расчете на рубль затрат на внедрение, руб.	0,57	0,49	0,53	0,47
в том числе по направлениям:				
внедрение прогрессивной технологии	0,71	0,84	0,81	0,68
механизация производства	0,45	0,28	0,25	0,24
автоматизация производства	0,31	0,28	0,31	0,26
модернизация действующего оборудования	0,61	0,46	0,58	0,53
освоение новых видов промышленной продукции	1,55	1,59	3,88	2,41

ЧИСЛЕННОСТЬ УСЛОВНО ВЫСВОБОЖДЕННЫХ РАБОТНИКОВ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(тысяч человек)

1981—1985	в том числе 1985	1986
1 083	247	315

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

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Всего	**12 372**	**11 385**	**9 959**	**1 948**	**1 717**
Машин, оборудования и аппаратов	9 430	8 707	7 653	1 500	1 332
в том числе по видам:					
энергетическое оборудование	249	162	175	38	34
электротехническое оборудование	1 787	1 518	1 252	216	247
металлорежущие станки	1 271	1 100	759	135	148
кузнечно-прессовое оборудование	379	435	334	34	39
литейное оборудование	96	96	71	14	16
металлургическое и горно-шахтное оборудование	355	254	275	54	31
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	440	450	233	43	36
автомобили, тракторы и автотракторное оборудование	115	75	135	29	34
сельскохозяйственные машины	187	145	166	56	24
химическое и насосно-компрессорное оборудование	903	838	700	120	90
строительные и дорожные машины	209	209	188	28	38
оборудование для промышленности строительных материалов	131	113	105	12	10
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	231	171	132	32	32
оборудование для легкой промышленности	454	388	403	89	48
оборудование для пищевой промышленности	320	256	276	61	50
полиграфическое оборудование	37	69	39	6	30
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	2 942	2 678	2 306	448	385

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ

(в процентах от общего числа созданных образцов)

	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Создано образцов — всего	100	100	100	100
из них технический уровень которых:				
выше уровня лучших отечественных и зарубежных образцов	17,1	13,9	16,3	14,5
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных образцов	63,5	75,3	75,2	76,4
уровень не определен	19,4	10,8	8,5	9,1

По оценочным данным средняя продолжительность создания и освоения в производстве образца новой техники составляет 5—6 лет.

ЧИСЛО ОСВОЕННЫХ В СССР ВПЕРВЫЕ НОВЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

(тысяч)

1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
10,1	10,2	10,9	2,3	2,1

СТРУКТУРА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГОДАМ ОСВОЕНИЯ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯМИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

(в процентах)

	1970	1980	1985	1986
Вся продукция	100	100	100	100
в том числе освоенная:				
за последние 5 лет[1]	43,4	39,4	39,2	43,7
6—10 лет назад	34,8	30,4	31,9	23,8
более 10 лет назад	21,8	30,2	28,9	32,5
Из общего итога продукция, освоенная в СССР впервые за последние 3 года	13,3	8,9	11,4	13,8

[1] Пятилетний период для продукции, произведенной в 1970 г., включает 1966—1970 гг., для 1980 г. — соответственно 1976—1980 гг., для 1985 г. — 1981—1985 гг., для 1986 г. — 1982 — 1986 гг.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ МИРОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

(в процентах)

	I полугодие 1987		I полугодие 1987
Всего по машиностроительному комплексу . . .	**45**	Минстанкопром СССР . .	61
в том числе:		Минприбор СССР	51
Минтяжмаш СССР:		Минавтопром СССР . .	33
энергетическое машиностроение	68	Минсельхозмаш СССР:	
тяжелое и транспортное машиностроение . . .	59	тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	37
Минэлектротехпром СССР	62	машиностроение для животноводства и кормопроизводства . . .	42
Минхиммаш СССР . . .	48	Минстройдормаш СССР	37
		Минлегпищемаш СССР . .	42

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

(наименований)

1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
4 055	5 013	6 432	1 304	1 570

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(на конец года)

	1973	1975	1980	1985	1986
Число научно-производственных объединений	57	76	123	151	210
В них производственных единиц и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе	179	189	324	361	535
в том числе предприятий	146	126	245	273	421

В 1986 г. по сравнению с 1985 г. число научно-производственных объединений в промышленности увеличилось на 59, в том числе в машиностроительном комплексе — на 57. В большинстве министерств этого комплекса число научно-производственных объединений значительно возросло. В целом на машиностроительный комплекс приходится примерно половина общего числа научно-производственных объединений в промышленности.

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

(на 1 июля; комплектов)

	Механизированные поточные линии			Автоматические линии		
	1971	1981	1985	1971	1981	1985
Вся промышленность	**52 315**	**83 748**	**92 661**	**7 556**	**17 866**	**22 289**
Тяжелая промышленность	30 543	54 118	60 757	5 779	15 353	19 668
топливно-энергетический комплекс	79	224	214	26	75	85
топливная промышленность	75	214	210	25	68	76
металлургический комплекс	1 543	2 795	3 150	448	1 253	1 148
машиностроительный комплекс	14 766	27 907	31 783	4 024	10 681	14 063
химико-лесной комплекс	6 344	11 447	12 594	625	1 772	2 298
химическая и нефтехимическая промышленность	1 976	3 347	3 990	184	585	924
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	4 368	8 100	8 604	441	1 187	1 374
промышленность строительных материалов	5 875	8 366	9 390	268	609	686
Легкая промышленность	6 677	8 785	9 772	282	739	899
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	14 337	19 624	20 781	1 471	1 676	1 600
пищевкусовая	8 734	11 162	11 816	996	1 176	1 148
мясная и молочная	3 533	4 915	5 083	383	405	351
рыбная	2 070	3 547	3 882	92	95	101

На конец 1986 г. в промышленности число механизированных поточных и автоматических линий составило около 121 тыс., число оборудования с программным управлением — 120 тыс.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПАРКА МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

(в процентах к итогу)

	1985
Механизированные поточные и автоматические линии	100
в том числе линии, установленные:	
за последние 5 лет (1981—1985 гг.)	25
6—10 лет назад	26
более 10 лет назад	49

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ в 1985 г.

В процентах

Удельный вес линий, проектная производительность которых используется:	
на 100% и более	53
на 75—99%	26
на 50—74%	14
до 50%	7

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

(на 1 июля)

	Участки, цехи и производства			Предприятия		
	1971	1981	1985	1971	1981	1985
Вся промышленность	**26 449**	**53 529**	**60 385**	**2 628**	**3 790**	**4 207**
Тяжелая промышленность	19 718	37 746	42 749	1 475	1 776	2 075
топливно-энергетический комплекс	3 782	5 241	5 733	513	552	574
электроэнергетика	1 985	2 530	2 675	250	275	278
топливная промышленность	1 797	2 711	3 058	263	277	296
металлургический комплекс	1 397	2 365	2 754	69	73	36
машиностроительный комплекс	5 279	13 974	16 232	79	103	127
химико-лесной комплекс	4 577	8 117	8 803	226	239	255
химическая и нефтехимическая промышленность	1 874	3 345	4 052	73	85	98
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	2 703	4 772	4 751	153	154	157
промышленность строительных материалов	3 186	4 891	5 295	468	491	536
Легкая промышленность	1 712	5 906	6 800	92	227	322
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	4 280	8 790	9 823	893	1 604	1 602
пищевкусовая	2 774	5 646	6 179	342	375	500
мясная и молочная	823	1 434	1 850	60	42	78
рыбная	683	1 710	1 794	491	1 187	1 024

На конец 1986 г. в промышленности число комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств составило 63 тыс. предприятий.

ТЕМПЫ РОСТА ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1980	1985	1986
1970 = 100	146	167	173
1980 = 100		115	119

В 1986 г. возросла оснащенность промышленных предприятий современными средствами механизации и автоматизации. Внедрено 180 гибких производственных систем различного технологического назначения, 7 тыс. промышленных роботов, установлено 6,3 тыс. механизированных поточных, автоматических и роторных линий. На комплексную механизацию и автоматизацию переведено 4,4 тыс. участков, цехов, производств. Введено в действие 190 систем автоматизированного проектирования.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1970	1980	1985	1986
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт, млн. м^3:				
воды	499	1 417	2 063	2 281
газа, воздуха	266	132	232	248
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления, в процентах от общей добычи нефти	79	93	92	91
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра, тыс. м	5 136	13 113	22 417	26 225
эксплуатационное бурение	3 645	11 041	19 556	23 184
разведочное бурение	1 491	2 072	2 861	3 041

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

	1970	1980	1985	1986
Сортировка древесины	65,8	77,6	80,9	83,0
Штабелевка древесины	63,6	84,0	91,7	91,1

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

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на начало года; миллионов лошадиных сил)

Годы	Все энергетические мощности	в том числе тракторные двигатели
1941	29,1	11,9
1961	82,8	27,1
1971	169,8	64,0
1981	323,7	113,7
1986	396,5	133,7
1987 — всего	393,0	138,4
в том числе:		
в колхозах	146,3	52,6
в совхозах	202,0	68,9
в межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . .	4,7	0,9

ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1960	1970	1980	1985	1986
Приходится энергетических мощностей, л. с.:					
на одного работника, занятого непосредственно на производстве:					
в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	6,6	15,1	32,7	41,8	42,4
в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . .	5,6	11,4	27,2	37,5	38,0
в совхозах	8,2	16,6	34,3	42,7	44,1
на 100 га посевной площади:					
в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	70	143	265	339	336
в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . .	69	127	221	290	286
в совхозах	61	136	253	326	331

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

(в процентах от общего объема работ данного вида)

	1970	1980	1985	1986		
				Всего	в том числе	
					в колхозах	в совхозах
Посадка овощей	...	74	80	83	73	87
Теребление льна	...	97	97	99	99	99
Уборка овощей	10	23	26	24	24	23
Уборка сахарной свеклы комбайнами	76	91	97	98	98	96
Уборка картофеля комбайнами	23	27	36	42	39	45

В настоящее время основные полевые работы (пахота, сев зерновых, сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы. Возросшая техническая оснащенность сельского хозяйства способствовала переводу возделывания ряда сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям, ориентированным на получение высоких стабильных урожаев, рациональное и более полное использование ресурсного потенциала отрасли. 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 республики вручную выполняли работу 2,1 млн. человек, или 56% общей численности работающих в растениеводстве.

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

(в процентах от общего поголовья скота данного вида)

	1970	1980	1985	1986			
				Всего	в том числе		
					в колхозах	в совхозах	в межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях
Доение коров	59	94	96	97	97	97	87
Подача воды на фермах и в комплексах:							
крупного рогатого скота	68	91	93	94	94	93	99
свиноводческих	81	96	96	95	91	97	99
птицеводческих	79	98	98	98	73	99	91
Раздача кормов на фермах и в комплексах:							
крупного рогатого скота	11	43	57	60	59	60	97
свиноводческих	30	69	75	75	66	80	94
птицеводческих	33	87	94	95	44	96	76
Очистка помещений от навоза на фермах и в комплексах:							
крупного рогатого скота	26	74	85	86	87	85	96
свиноводческих	44	89	93	93	91	94	97
птицеводческих	36	90	94	95	42	96	78
Комплексная механизация на фермах и в комплексах:							
крупного рогатого скота	9	41	55	58	58	58	93
свиноводческих	25	67	73	73	64	78	94
птицеводческих	17	73	86	89	30	90	29

На животноводческих фермах высока еще доля применения ручного труда. По данным единовременного учета 1985 г. в целом по отрасли ручным трудом было занято 69% общей численности занятых в животноводстве (2,1 млн. человек), в 1982 г. — 70%.

В республике имеются животноводческие комплексы с высоким уровнем механизации, позволяющие получать продукцию с низкими трудовыми затратами. Так, в 26 свиноводческих комплексах промышленного типа с выращиванием и откормом 108 и более тыс. голов свиней в год прямые затраты труда на центнер привеса составили в 1985 г. 3,7 человеко-часа, в 73 комплексах по выращиванию и откорму 10 и более тыс. голов крупного рогатого скота затраты на центнер привеса — 6,0 человеко-часа.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1970	1985	1986
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве, млрд. кВт·ч	18,9	73,7	76,8
Электровооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях [1], кВт·ч	986	5 060	5 277

В настоящее время почти все колхозы, совхозы и межхозяйственные сельскохозяйственные предприятия, а также жилые дома колхозников, рабочих и служащих сельскохозяйственных предприятий электрифицированы. Электроэнергия в основном поступает от государственных электростанций.

[1] Потребление электроэнергии на производственные цели в расчете на одного работника.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

	1970	1980	1985	1986
Колхозы				
Потребление электроэнергии, млн. кВт·ч . . .	5 972	12 758	16 561	17 419
в том числе на производственные цели . . .	4 128	11 774	15 055	15 811
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	1 113	2 506	2 982	3 060
Мощность электродвигателей, тыс. кВт . . .	5 992	14 883	18 256	19 2 9
Совхозы				
Потребление электроэнергии, млн. кВт·ч . . .	7 285	23 636	30 919	32 310
в том числе на производственные цели . . .	5 653	21 372	27 506	28 695
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	1 430	4 461	5 459	5 575
Мощность электродвигателей, тыс. кВт . . .	7 156	22 622	27 985	28 860

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1986 г. общее потребление электроэнергии составило 581 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели —565 млн. кВт·ч. Число электродвигателей составило 77 тыс. шт. общей мощностью 479 тыс. кВт.

МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ И РЕЧНОМ ТРАНСПОРТЕ

(в процентах)

	1970	1980	1985	1986
Железнодорожный транспорт				
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:				
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций	90,7	93,8	93,1	93,4
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения СССР	89,5	95,6	97,0	97,4
Речной транспорт общего пользования				
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	99,8	99,97	99,99	99,99
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	96,9	99,0	99,2	99,3

ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1980	1985	1986
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и детали, млн. м³	60,7	66,9	71,0
Металлические конструкции, млн. т	1,9	2,2	2,3
Деревянные конструкции и детали, млн. м³	4,2	4,2	4,2

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1986 г. составило 22,7 млрд. руб., или 44% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ ТРУДОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ РАБОТ

(по данным единовременных учетов; в процентах)

	1975				1985			
	Всего рабочих	в том числе выполняющих работу			Всего рабочих	в том числе выполняющих работу		
		при помощи машин и механизмов	вручную (при машинах и механизмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов		при помощи машин и механизмов	вручную (при машинах и механизмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов
Всего в строительстве . . .	100	36,5	60,1	3,4	100	40,3	56,0	3,7
в том числе в подрядных строительных организациях	100	37,0	59,7	3,3	100	41,7	54,5	3,8
из них:								
на механизированных, гидромеханизированных и ручных земляных работах . .	100	72,6	26,1	1,3	100	77,2	21,6	1,2
на бетонных работах . . .	100	40,6	57,9	1,5	100	45,6	53,1	1,3
на монтаже сборных и устройстве монолитных железобетонных и бетонных конструкций	100	35,6	62,7	1,7	100	40,7	58,6	0,7
на монтаже стальных конструкций . .	100	40,9	58,2	0,9	100	43,5	55,8	0,7
на плотничных и столярных работах . . .	100	18,8	81,2	—	100	24,2	75,8	—
на каменных и печных работах	100	4,6	94,7	0,7	100	5,2	94,0	0,8
на штукатурных, малярных и облицовочных работах . .	100	27,7	71,8	0,5	100	28,5	70,8	0,7
на дорожных работах . .	100	52,9	46,0	1,1	100	60,6	38,4	1,0

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

ТЕМПЫ РОСТА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

(на конец года; в сопоставимых ценах 1973 г.; без вычета износа)

	1970=100			1980=100		1986 в процентах к 1985
	1980	1985	1986	1985	1986	
Все основные фонды (включая скот)	**205**	**277**	**292**	**135**	**143**	**105**
Производственные основные фонды	219	303	319	138	145	105
из них по отраслям:						
промышленность	218	304	322	139	148	106
сельское хозяйство:						
включая скот	232	311	326	134	140	105
без скота	268	369	388	138	145	105
транспорт и связь	206	284	299	138	145	105
строительство	271	384	402	142	148	105
Непроизводственные основные фонды	181	237	250	130	138	106
из них жилищного хозяйства	166	214	226	129	136	105

В 1986 г. в РСФСР производственные основные фонды народного хозяйства составили 1009 млрд. руб.

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

(в сопоставимых ценах 1984 г.; миллиардов рублей)

	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980	1981—1985	в том числе 1985	1986
Ввод в действие основных фондов	158,4	216,8	314,3	410,2	507,1	106,4	113,3
в том числе по объектам:							
производственного назначения	102,7	143,8	219,2	297,2	367,4	76,9	81,8
непроизводственного назначения	55,7	73,0	95,1	113,0	139,7	29,5	31,5
Капитальные вложения	168,1	235,3	339,8	445,1	524,1	111,0	121,2
в том числе по объектам:							
производственного назначения	109,9	155,9	240,7	325,5	381,5	80,5	87,9
непроизводственного назначения	58,2	79,4	99,1	119,6	142,6	30,5	33,3

За годы десятой и одиннадцатой пятилеток произошло снижение темпов прироста капитальных вложений против предшествующих пятилеток, которые составили в 1971—1975 гг. 44%, в 1976—1980 гг. — 31%, в 1981—1985 гг. — 18%, в 1986 г. — 9%.

Это привело к замедлению процессов обновления производственных основных фондов и выбытия устаревших.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

	1970	1980	1985	1986
Ввод в действие производственных основных фондов (без скота), в процентах к их наличию на конец года	11,1	9,1	8,0	8,1

КОЭФФИЦИЕНТ ВЫБЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

(в процентах от общей стоимости фондов на начало года)

1970	1980	1985	1986
2,8	2,4	2,4	2,6

ВОСПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

(в сопоставимых ценах 1984 г.)

	1980	1985	1986
Капитальные вложения — всего [1], млрд. руб.	50,7	57,1	63,8
в том числе направленные:			
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	14,5	20,7	26,0
на расширение действующих предприятий	15,6	12,3	12,3
на новое строительство	20,6	23,5	24,5
на отдельные объекты действующих предприятий	—	0,6	1,0
Капитальные вложения — всего [1], процентов	100	100	100
в том числе направленные:			
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	28	36	41
на расширение действующих предприятий	31	22	19
на новое строительство	41	41	38
на отдельные объекты действующих предприятий	—	1	2

На цели технического перевооружения и реконструкции действующего производства в 1986 г. направлено средств на 26% больше, чем в предыдущем году при увеличении общего объема капитальных вложений на 9%.

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

ЭЛЕКТРОБАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(миллиардов киловатт-часов)

	1940	1960	1970	1980	1985	1986
Произведено электроэнергии	30,8	197,0	470,2	804,9	962,0	1001,5
Получено электроэнергии из других республик . . .	0,0	1,7	16,6	33,0	32,3	32,4
Потреблено электроэнергии	30,8	197,6	478,7	815,9	964,4	1000,4
в том числе:						
промышленностью и строительством	22,4	146,3	330,8	520,3	596,8	617,3
сельским хозяйством . .	0,3	5,3	18,9	56,0	73,7	76,8
транспортом	1,9	14,2	41,1	77,0	91,1	97,1
другими отраслями . . .	4,0	20,2	52,9	98,9	122,2	127,0
потери в сети общего пользования	2,2	11,6	35,0	63,7	80,6	82,2
Отпущено электроэнергии в другие республики . . .	0,0	1,1	8,1	22,0	29,9	33,5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

(в процентах)

	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986 в процентах к 1985
Производительность общественного труда	5,9	7,0	4,8	3,4	3,2	4,7
Производительность труда: в промышленности	4,6	6,1	6,1	3,3	3,1	4,7
в сельском хозяйстве (общественное производство, в среднегодовом исчислении)	...	6,0	3,9	2,4	1,9	9,7
в строительстве	4,6	4,7	5,1	2,2	2,7	5,4

В 1986 г. повышение производительности труда на 1% равнозначно прибавке 797 млн. руб. валовой продукции сельского хозяйства (общественный сектор), 583 млн. руб. строительно-монтажных работ в капитальном строительстве.

ПРИРОСТ ПРОДУКЦИИ И РАБОТ, ПОЛУЧЕННЫЙ ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

(в процентах)

	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986
Произведенный национальный доход	97	91	84	79	94	100
Продукция промышленности	65	78	87	81	94	98
Валовая продукция сельского хозяйства	100	100	100	100	100	100
Объем строительно-монтажных работ	91	76	70	88	99	77

Рост производительности общественного труда за 1981—1985 гг. обеспечил экономию труда 8,7 млн. человек, в 1986 г. — 2,5 млн. человек.

СООТНОШЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ЗАРПЛАТЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

	1981—1985	1986
Прирост средней зарплаты на 1% прироста производительности труда:		
в промышленности	0,83	0,55
в сельском хозяйстве	2,49	0,75
в строительстве	1,24	0,76

ЧИСЛО БРИГАД И ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТАЮЩИХ В НИХ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА в 1986 г.

	Число бригад—всего, тыс.	в том числе работающих в условиях хозрасчета		Численность работников в бригадах—всего, тыс. человек	в том числе работающих в условиях хозрасчета	
		тыс. бригад	в процентах от общего числа бригад		тыс. человек	в процентах от общей численности работников в бригадах
Промышленность	937	287	31	11 745[1]	4 648	40
Сельское хозяйство	295	194[2]	66	6 104	3 448	56
Строительство	152	69	45	2 117[1]	1 045	49
Автомобильный транспорт	59	4,2[2]	7,2	1 023	87	8,5
Связь	18	1,3	7,3	187	21	11
Жилищно-коммунальное хозяйство	65	2,8	4,3	642	30	5
Бытовое обслуживание населения	57	17	30	480	140	29

Из общего числа хозрасчетных бригад работало по методу бригадного подряда в промышленности 12,2% бригад, в бытовом обслуживании населения — 2,4%.

[1] Численность рабочих.
[2] Бригады, действующие в условиях бригадного подряда.

МЕХАНИЗАЦИЯ ТРУДА

(соотношение численности рабочих, занятых механизированным и ручным трудом; по данным единовременных учетов; в процентах)

	Всего рабочих	в том числе выполняющих работу		
		при помощи машин и механизмов, а также по наблюдению за работой автоматов	вручную (при машинах и механизмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов
Промышленность				
1975 г.	100	45,5	41,9	12,6
1982 г.	100	48,2	37,8	14,0
1985 г.	100	50,2	35,3	14,5
Сельское хозяйство				
Колхозы				
растениеводство				
1982 г.	100	37,7	60,7	1,6
1985 г.	100	42,1	56,1	1,8
животноводство				
1982 г.	100	27,1	70,6	2,3
1985 г.	100	28,6	68,6	2,8
Совхозы				
растениеводство				
1982 г.	100	38,8	58,8	2,4
1985 г.	100	41,8	55,8	2,4
животноводство				
1982 г.	100	26,3	69,8	3,9
1985 г.	100	26,8	68,9	4,3
Строительство				
1975 г.	100	36,5	60,1	3,4
1982 г.	100	38,9	57,2	3,9
1985 г.	100	40,3	56,0	3,7

Рост производительности труда в отраслях народного хозяйства в значительной мере достигнут на основе сокращения применения ручного труда, уменьшения потерь рабочего времени и текучести кадров, более широкого применения совмещения профессий и должностей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ФОНДА ВРЕМЕНИ РАБОЧИХ

(в среднем на одного рабочего; дней)

	Промышленность		Строительство		Автомобильный транспорт общего пользования[1]	
	1985	1986	1985	1986	1985	1986
Календарный фонд времени	365	365	365	365	365	365
Праздничные и выходные дни	97	97	98	98	81	86
Рабочие дни (отработано)	228,3	227,9	234,0	235,0	246,0	242,8
Неявки на работу . . .	40,03	40,21	32,55	32,08	35,29	35,36
в том числе:						
отпуска	20,25	21,10	19,38	20,12	21,98	23,05
болезни	11,20	10,89	9,40	8,95	10,01	9,57
неявки, разрешенные законом	7,66	7,51	2,59	2,12	2,46	2,07
с разрешения администрации	0,45	0,39	0,48	0,43	0,29	0,30
прогулы	0,47	0,32	0,70	0,46	0,55	0,37
Целодневные простои . .	0,14	0,11	0,42	0,32	0,86	0,81

Быстрыми темпами сокращались в одиннадцатой пятилетке и 1986 г. потери рабочего времени из-за прогулов, простоев и неявок с разрешения администрации.

В 1986 г. они сократились в промышленности и строительстве в 2 раза.

---

[1] Минавтотранс РСФСР.

ОТВЛЕЧЕНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ОТ ИХ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРИЧИНАМ

(в процентах)

	1985	1986
Всего	100	100
в том числе:		
на сельскохозяйственные работы	49,8	48,5
на плодоовощные базы	5,9	5,4
на строительство объектов и благоустройство городских территорий	15,9	17,2
на работу в пионерских лагерях	4,3	4,4
на занятия в художественной самодеятельности, спортивные соревнования	1,0	1,0
на совещания и семинары, не связанные с производственной деятельностью	1,3	1,2
в связи с вызовами в военкоматы, народные суды и другие	9,5	9,5
на участие в народной дружине	4,0	4,5
другие отвлечения	8,3	8,3

В 1986 г. в среднем ежедневно отвлекалось от основной деятельности 0,5 млн. человек. Затраты предприятий и организаций на выплату сохраняемой по месту основной работы заработной платы этим лицам составили 1,2 млрд. руб.

ОТВЛЕЧЕНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ОТ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА в 1986 г.

(в среднем на одного работника)

	Дней
Всего	**2,2**
из них:	
промышленные предприятия	3,3
предприятия и организации транспорта	1,8
строительные организации	1,9
проектные, проектно-изыскательские организации	3,0
научно-исследовательские, конструкторские и проектные организации	5,1
аппарат органов управления	1,7
прочие	1,1

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВЕДЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ФОНДООТДАЧИ

(в процентах)

	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986 в процентах к 1985
Произведенный национальный доход	6,2	7,9	5,9	4,4	3,4	4,6
Производственные основные фонды народного хозяйства	9,6	7,7	8,7	7,6	6,7	5,3
Фондоотдача (произведенный национальный доход на один рубль производственных основных фондов) [1]	—3,3	0,1	—2,6	—3,3	—3,3	—0,9

Сохраняются серьезные недостатки в использовании мощностей.

Улучшение использования созданного производственного потенциала, ускорение научно-технического прогресса и рост эффективности экономики неразрывно связаны с переходом объединений, предприятий и организаций промышленности, строительства, транспорта, агропромышленного комплекса и других отраслей на многосменный режим работы. Решение этой задачи — составная часть перестройки народного хозяйства, перевода его на интенсивный путь развития.

Признано необходимым осуществить в 1987—1988 гг. перевод оборудования на двухсменный режим работы, а уникального и дорогостоящего — на трехсменный режим. Там, где необходимо по условиям производства, и при использовании особого специального оборудования применять четырехсменный режим работы. При этом важно обеспечивать достижение конкретных экономических результатов — роста производства, улучшения качества и ритмичности выпуска продукции, повышения производительности труда, снижения потребностей в капитальных вложениях, улучшения условий труда и быта работников.

[1] Знак минус (—) означает снижение.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

(в процентах)

	1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986
Материалоемкость общественного продукта (без амортизации) . . .	0,1	0,7	0,7	0,3
Энергоемкость произведенного национального дохода	0,8	0,7	0,8	1,4

ЭКОНОМИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ[1]

	1980	1985	1986
Котельно-печное топливо (в пересчете на условное топливо), млн. т	5,3	7,0	6,0
Электрическая энергия, млрд. кВт·ч	12,1	10,2	10,5
Тепловая энергия, млн. Гкал	34,0	33,3	40,1
Прокат черных металлов, млн. т	0,8	1,3	1,1
Лесные материалы, млн. плотных м³	0,6	3,6	4,8
Цемент, млн. т	0,7	1,8	1,3

В 1986 г. за счет снижения удельных расходов против 1980 г. и повышения доли производства электроэнергии атомными и гидроэлектростанциями сэкономлено топливно-энергетических ресурсов примерно 45 млн. т условного топлива.

[1] Данные приведены по промышленным, строительным, транспортным, коммунально-бытовым предприятиям и организациям; по методологии соответствующего года.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

(тысяч тонн)

	1985	1986
Макулатура	1 424	1 514
Изношенные шины	67	134
Стеклобой	393	441
Полимерное вторичное сырье	118	127
Древесные отходы, млн. плотных м³	44[1]	39
Лом и отходы черных металлов, млн. т	55	57
Резиновые отходы (вулканизированные и невулканизированные)	52	59

Увеличению использования вторичного сырья способствуют кооперативы. В РСФСР по состоянию на 1 июля 1987 г. при территориальных органах Госснаба СССР зарегистрировано 315 кооперативов по заготовке и переработке вторичного сырья. Численность членов кооперативов составила 3,0 тыс. человек, с начала года выпущено продукции на сумму 2,6 млн. руб.

[1] Включая поставку.

МЕТАЛЛООТХОДЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

	1970	1980	1985	1986
Металлоотходы в процентах к потребленным черным металлам . . .	23	23	22	21
из них стружка в процентах от всех отходов	51	47	48	48

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(в процентах)

	Затраты на рубль товарной продукции в промышленности	Затраты на рубль строительно-монтажных работ[1]
1966—1970		
Всего	5,6	0,02
В среднем за год	1,1	0,0
1971—1975		
Всего	3,5	+1,04
В среднем за год	0,7	+0,2
1976—1980		
Всего	0,8	+2,0
В среднем за год	0,2	+0,4
1981—1985		
Всего	1,6	+0,94
В среднем за год	0,3	+0,2
1986	0,9	0,4

[1] Знак (+) означает повышение.