

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1983 г.

	Число 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	757	50 711	5 174	24 011
Академия наук Украинской ССР	341	14 311	1 234	7 336
Академия наук Белорусской ССР	127	5 488	241	1 839
Академия наук Узбекской ССР .	97	3 993	245	1 720
Академия наук Казахской ССР .	142	4 225	206	1 633
Академия наук Грузинской ССР	138	5 609	376	2 175
Академия наук Азербайджанской ССР	129	4 592	279	1 951
Академия наук Литовской ССР .	56	1 811	95	896
Академия наук Молдавской ССР	41	1 149	87	678
Академия наук Латвийской ССР	58	1 598	102	854
Академия наук Киргизской ССР	53	1 442	75	540
Академия наук Таджикской ССР	48	1 360	73	578
Академия наук Армянской ССР	87	3 056	190	1 098
Академия наук Туркменской ССР	48	1 043	55	474
Академия наук Эстонской ССР .	51	1 072	86	586
Академия художеств СССР . .	156	374	16	138
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина . .	235	19 092	613	8 876
Академия медицинских наук СССР	267	6 691	999	3 985
Академия педагогических наук СССР	124	1 622	144	881
Академия коммунального хозяйства РСФСР	—	464	9	200

Значительный вклад в решение задачи повышения эффективности производства, его интенсификации вносят ученые и специалисты отраслевых научно-исследовательских институтов, конструкторских и проектных организаций, непосредственно обеспечивающие интеграцию науки с производством.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1950	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	162,5	354,2	927,7	1223,4	1373,3	1411,2	1431,7	1440,0
в том числе имеют ученую степень:								
доктора наук	8,3	10,9	23,6	32,3	37,7	38,7	39,7	41,0
кандидата наук	45,5	98,3	224,5	326,8	396,2	409,7	423,0	435,4
Из общего числа научных работников имеют ученое звание:								
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	18,1	22,9	27,4	28,1	28,7	29,4 ¹
доцента	21,8	36,2	68,6	87,9	110,7	115,7	121,3	125,4
старшего научного сотрудника	11,4	20,3	39,0	53,3	66,0	68,6	70,9	73,5
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	26,7	48,8	45,0	41,1	40,2	40,6	42,0

В 1940 г. численность научных работников составляла 98,3 тыс. человек.

В 1983 г. в СССР насчитывалось свыше 1,4 млн. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

Главным фактором дальнейшего движения вперед экономики страны является ускорение научно-технического прогресса.

Советская наука имеет выдающиеся достижения в области атомной энергии, в освоении космического пространства, физике, математике и биологии, в борьбе с распространенными заболеваниями и ряде других направлений. Крупный вклад в разработку методов расчета ядерных реакторов и термоядерных

¹ В том числе 2,6 тыс. академиков, действительных членов и членов-корреспондентов.

установок, в решение задач космической и авиационной техники, прогноза погоды и взаимодействия атмосферы и океана внесли математики. Исследования по физике атомного ядра стали основой развития атомной энергетики и приближили овладение новым источником энергии—энергией управляемого термоядерного синтеза. Осуществлены фундаментальные исследования в области физики твердого тела, оптики, радиофизики, газодинамики и теплофизики. Благодаря появлению лазеров созданы новые направления техники и технологии: оптическая связь, оптоэлектроника и оптоакустика, лазерная спектроскопия, лазерная хирургия и лазерная обработка материалов, лазерная фотохимия и фотобиология.

Наши ученые внесли значительный вклад в исследования физических основ строения вещества и химических превращений.

Новые возможности для познания механизма наследственности открывают экспериментальные исследования строения клетки. Появилась новая область науки и техники—геновая инженерия.

Достигнуты значительные успехи в изучении Земли. Прочную основу для открытия новых месторождений полезных ископаемых дают фундаментальные исследования в геологии, геофизике, океанологии и других науках о Земле.

На базе использования достижений науки и техники меняется облик многих производств и целых промышленных отраслей. В СССР быстро развиваются атомное машиностроение, космическая техника, электронная, микроэлектронная и лазерная техника, микробиологическая промышленность, производство искусственных кристаллов, других новых синтетических материалов. На основе фундаментальных исследований, проведенных за 15—20 лет, созданы и внедрены принципиально новые технологические процессы и оборудование в большинстве отраслей производства: автоматизированные угольные комплексы и системы машин; установки для непрерывной разливки стали, электрошлакового переплава и литья; оборудование для безверетенного прядения и бесчелночного ткачества; станки для электрофизической и электрохимической обработки металлов и некоторых конструкционных материалов, оборудование для мадоотходной и безотходной технологии, автоматической сварки многотоннажных деталей и труб больших диаметров.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(на конец года; тысяч человек)

	1940	1960	1970	1980	1981	1982	1983		
							Всего науч-ных работ-ников	из них имеют ученую степень	
								док-тора наук	кан-ди-дата наук
СССР	98,3	354,2	927,7	1373,3	1411,2	1431,7	1440,0	41,0	435,4
РСФСР	62,0	242,9	631,1	937,7	963,4	975,7	984,5	28,0	281,6
Украинская ССР	19,3	46,7	129,7	195,8	200,5	205,4	203,3	5,4	64,4
Белорусская ССР	2,2	6,8	21,9	38,1	39,4	39,0	39,1	0,9	12,1
Узбекская ССР	3,0	10,3	25,2	35,3	36,5	36,6	37,3	1,1	14,6
Казахская ССР	1,7	9,6	26,8	37,4	38,5	39,1	39,6	0,8	12,9
Грузинская ССР	3,5	9,2	20,2	25,2	25,9	26,5	26,6	1,3	9,9
Азербайджанская ССР	1,9	7,2	17,1	22,0	22,6	22,7	23,0	0,9	8,9
Литовская ССР	0,6	3,3	9,0	14,3	14,5	14,6	14,5	0,4	5,7
Молдавская ССР	0,2	2,0	5,7	8,8	9,0	9,3	9,6	0,3	3,9
Латвийская ССР	1,1	3,4	8,9	12,6	12,9	13,3	13,2	0,4	4,5
Киргизская ССР	0,3	2,3	5,9	8,2	8,6	8,5	8,6	0,2	2,9
Таджикская ССР	0,4	2,2	5,1	7,6	7,7	8,0	8,2	0,2	2,8
Армянская ССР	1,1	4,3	12,8	19,1	19,9	21,0	20,3	0,7	6,2
Туркменская ССР	0,5	1,8	3,6	5,0	5,2	5,3	5,3	0,1	2,2
Эстонская ССР	0,5	2,2	4,7	6,2	6,6	6,7	6,9	0,3	2,8

ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Всего женщин—научных работ-ников	128,7	359,9	488,3	548,1	562,5	574,2	577,3
в том числе имеют ученую степень:							
доктора наук	1,1	3,1	4,5	5,2	5,4	5,5	5,6
кандидата наук	28,8	60,7	94,0	111,1	115,1	118,2	123,2
Из общего числа женщин—науч-ных работников имеют ученое звание:							
академика, действительного члена, члена-корреспон-дента, профессора	0,7	1,8	2,4	3,0	3,1	3,1	3,2
доцента	6,2	14,4	19,6	26,3	27,6	29,3	30,9
старшего научного сотрудни-ка	5,8	9,8	12,5	14,9	15,3	15,9	16,5
младшего научного сотру-дника и ассистента	13,6	24,3	22,3	19,1	17,9	18,3	18,9

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	36 754	99 427	95 675	96 820	97 860	98 320	98 615
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	14 425	22 978	55 024	41 857	39 666	42 011	44 228	45 898
без отрыва от производства	2 438	13 776	44 403	53 818	57 154	55 849	54 092	52 717
В научных учреждениях (без вузов)	3 694	16 348	42 518	39 969	38 767	39 197	39 271	39 372
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	2 919	9 515	18 725	13 052	11 376	12 043	12 525	12 858
без отрыва от производства	775	6 833	23 793	26 917	27 391	27 154	26 746	26 514
В высших учебных заведениях	13 169	20 406	56 909	55 706	58 053	58 663	59 049	59 243
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	11 506	13 463	36 299	28 805	28 290	29 968	31 703	33 040
без отрыва от производства	1 663	6 943	20 610	26 901	29 763	28 695	27 346	26 203
Всего выпущено за год	1 978	5 517	25 870	26 021	23 751	23 568	24 205	24 545
Научными учреждениями (без вузов)	506	2 497	10 757	10 374	9 213	8 944	9 377	9 468
из числа обучавшихся:								
с отрывом от производства	454	1 718	5 842	4 880	3 325	3 142	3 427	3 516
без отрыва от производства	52	779	4 915	5 494	5 888	5 802	5 950	5 952
Высшими учебными заведениями	1 472	3 020	15 113	15 647	14 538	14 624	14 828	15 077
из числа обучавшихся:								
с отрывом от производства	1 411	2 407	10 620	10 707	8 474	8 413	8 687	8 987
без отрыва от производства	61	613	4 493	4 940	6 064	6 211	6 141	6 090

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1983 г.

	Всего аспирантов (на конец года)	из них обучавшихся		Всего выпущено	в том числе	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях		научными учреждениями (без вузов)	высшими учебными заведениями
СССР	98 615	39 372	59 243	24 545	9 468	15 077
РСФСР	68 145	26 865	41 280	16 946	6 410	10 536
Украинская ССР	13 197	4 594	8 603	3 335	1 142	2 193
Белорусская ССР	3 083	1 208	1 875	795	288	507
Узбекская ССР	3 317	1 559	1 758	869	413	456
Казахская ССР	2 367	1 001	1 366	582	251	331
Грузинская ССР	1 502	631	871	346	149	197
Азербайджанская ССР	1 620	971	649	375	226	149
Литовская ССР	859	362	497	227	87	140
Молдавская ССР	633	356	277	144	79	65
Латвийская ССР	725	224	501	186	59	127
Киргизская ССР	647	403	244	166	101	65
Таджикская ССР	569	260	309	136	62	74
Армянская ССР	957	469	488	227	98	129
Туркменская ССР	483	265	218	106	57	49
Эстонская ССР	511	204	307	105	46	59

**РАСХОДЫ НА НАУКУ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА
И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ
(миллиардов рублей)**

Девятая пятилетка (1971—1975)		Десятая пятилетка (1976—1980)			1981	1982	1983
Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	1980			
77,0	15,4	97,9	19,6	22,3	23,4	24,9	26,0

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	1980			
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, млн.	20,1	4,0	22,7	4,5	4,7	4,6	4,6	4,6
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, тыс.	24 346	4 869	25 452	5 090	5 063	4 934	4 938	4 908
Число впервые использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, тыс.	18 584	3 717	20 098	4 020	4 048	3 974	3 986	3 969
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.	19,6	3,9	29,2	5,8	6,9	6,9	7,0	7,0

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	1980			
Число поданных заявок на пред- полагаемые изобретения, тыс.	481	96	691	138	169	154	154	147
Число полученных решений о вы- даче авторских свидетельств, тыс.	211	42	386	77	103	81	77	71
Число впервые использованных в производстве изобретений, тыс.	58	12	94	19	24	24	23	25
Экономический эффект от исполь- зования изобретений, млн. руб.	2 641	528	8 470	1 694	2 481	2 643	2 611	2 710

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

1970	1975	1980	1981	1982	1983
93	171	240	254	268	284

В 1983 г. зарегистрировано 16 научных открытий, отражающих крупные достижения советской науки в области ядерной физики, астрофизики, физики твердого тела, химии, геофизики, биологии и медицины.

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

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	2 655	531	3 476	695	773	753	780	795
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.	31,0	6,2	43,4	8,7	9,7	9,9	11,7	11,3
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	2 646	529	2 790	558	555	510	450	479
Прирост прибыли от внедрения мероприятий в расчете на год, млрд. руб.	12,2	2,4	14,9	3,0	3,2	3,2	3,6	3,8
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники, млрд. руб.	16,8	3,4	21,8	4,4	4,8	4,4	4,8	5,1

Внедрение новой техники и проведение мероприятий по научной организации труда в 1971—1975 гг. обеспечили 52% общего прироста производительности труда в промышленности, в 1976—1980 гг. и в 1981—1983 гг.—более 90%.

Осуществление мероприятий по научной организации труда (внедрение бригадных форм организации труда, передовых его методов, приемов, улучшение нормирования, оплаты и условий труда и др.) в 1983 г. обеспечило экономию труда более 350 тыс. человек.

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

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Всего	20 006	4 001	18 521	3 704	3 610	3 244	3 451	3 630
Машин, оборудования и аппаратов	15 190	3 038	13 971	2 794	2 718	2 465	2 628	2 830
из них по видам оборудования:								
энергетическое оборудование	322	64	236	47	53	53	44	50
электротехническое оборудование	2 950	590	2 426	485	396	367	502	456
металлорежущие станки	1 872	374	1 646	329	283	267	251	303
кузнечно-прессовое оборудование	536	107	610	122	173	132	121	96
литейное оборудование	203	41	186	37	36	42	40	35
металлургическое и горношахтное оборудование	573	115	460	92	105	82	111	121

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
транспортное и подъемно-транспортное оборудование автомобилей, тракторы и авто-тракторное оборудование сельскохозяйственные машины химическое и насосно-компрес-сорное оборудование	674	135	660	132	121	115	77	79
строительные и дорожные ма-шины	232	46	142	28	39	27	31	76
оборудование для промыш-ленности строительных ма-териалов	510	102	439	88	101	69	58	86
деревообрабатывающее и цел-люлозно-бумажное оборудо-вание	1 450	290	1 236	247	228	205	212	245
оборудование для легкой про-мышленности	318	64	349	70	52	60	71	66
оборудование для пищевой промышленности	192	38	185	37	35	23	23	47
полиграфическое оборудова-ние	294	59	214	43	28	42	38	20
Приборов, средств автоматиза-ции и средств вычислительной техники	577	115	489	98	92	87	106	113
	624	125	527	105	105	90	111	156
	69	14	121	24	28	22	18	12
	4 816	963	4 550	910	892	779	823	800

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

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Всего	16 595	3 319	17 523	3 505	3 701	3 602	3 608	3 866
в том числе машин, оборудова-ния, аппаратов, приборов, и средств автоматизации	13 286	2 657	13 727	2 745	2 882	2 877	2 812	3 107
из них:								
машин, оборудования и ап-паратов	9 130	1 826	9 332	1 866	1 923	2 023	1 389	1 662
в том числе по видам оборудования:								
энергетическое оборудова-ние	142	28	112	22	27	13	14	31
электротехническое оборудо-вание	1 930	386	1 698	340	273	260	316	241
металлорежущие станки	708	142	732	146	150	192	163	191
кузнечно-прессовое оборудо-вание	258	52	215	43	37	31	29	36
литейное оборудование	113	23	26	5	4	28	4	12
металлургическое и горно-шахтное оборудование	286	57	215	43	49	31	37	70

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	401	80	334	67	79	83	24	34
автомобили, тракторы, автотракторное оборудование и сельскохозяйственные машины	493	99	479	96	128	39	51	56
химическое и насосно-компрессорное оборудование	1 131	226	860	172	153	143	171	187
строительные и дорожные машины	274	55	131	26	40	38	44	37
оборудование для промышленности строительных материалов	62	12	63	13	17	19	9	13
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	91	18	70	14	11	3	9	11
оборудование для легкой промышленности	404	81	233	47	38	36	75	73
оборудование для пищевой промышленности	281	56	178	36	48	30	52	51
полиграфическое оборудование	52	10	80	16	20	14	24	23
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	1 894	379	2 744	549	663	483	809	1 018

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(тысяч единиц)

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Модернизировано производственного оборудования—всего	732	146	812	162	165	157	150	146
в том числе в отраслях:								
черная металлургия	11,8	2,4	15,0	3,0	3,0	3,6	2,6	3,7
химическая и нефтехимическая промышленность	34,5	6,9	35,3	7,1	7,3	6,9	6,2	6,2
машиностроение и металлообработка	166	33	177	35	34	32	32	33
промышленность строительных материалов	18,0	3,6	22,1	4,4	4,1	3,8	3,7	3,8
легкая промышленность	372	74	423	85	91	87	82	76
пищевая промышленность	36,3	7,3	39,9	8,0	7,8	7,6	7,8	7,6

**ЧИСЛО СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИИ МАШИН,
ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ**

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Всего	7 474	1 495	9 098	1 820	1 843	2 059	1 997	2 314
Машин, оборудования и аппаратов	6 308	1 262	7 720	1 544	1 550	1 681	1 675	1 933
из них по видам оборудования:								
энергетическое оборудование	102	20	122	24	23	38	27	21
электротехническое оборудова- ние	2 143	429	2 099	420	434	351	371	439
металлорежущие станки	306	61	374	75	82	37	87	81
кузнечно-прессовое оборудова- ние	103	21	146	29	25	38	19	26
литейное оборудование	43	9	61	12	13	10	19	12
металлургическое и горношахт- ное оборудование	143	29	241	48	40	81	72	64
транспортное и подъемно-тран- спортное оборудование	173	35	215	43	38	47	23	29
автомобили, тракторы, авто- тракторное оборудование и сел- скохозяйственные машины	126	25	193	39	51	33	78	54
химическое и насосно-компрес- сорное оборудование	535	107	563	113	132	212	153	170
строительные и дорожные ма- шины	203	41	264	53	46	38	28	45
оборудование для промышлен- ности строительных материа- лов	36	7	94	19	21	26	1	34
деревообрабатывающее и цел- люлозно-бумажное оборудо- вание	118	24	108	22	16	124	69	11
оборудование для легкой про- мышленности	167	33	264	53	52	59	52	62
оборудование для пищевой про- мышленности	102	20	157	31	34	20	21	53
полиграфическое оборудование	50	10	54	11	34	51	8	9
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной тех- ники	1 166	233	1 378	276	293	378	322	381

**ЧИСЛО НАИМЕНОВАНИЙ ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫМ ПРИСВОЕН
В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ГОДУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗНАК КАЧЕСТВА**

Годы	Тысяч
1981	43
1982	44
1983	45

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

	1971—1975		1976—1980			1981	1982	1983
	Всего	В сред-нем за год	Всего	В сред-нем за год	1980			
Число автоматизированных систем управления и обработки информации (АСУ и АСОИ)	2 309	462	2 374	475	697	463	531	681
АСУ предприятиями	838	168	389	78	92	59	49	57
АСУ технологическими процессами производства	564	113	1 306	261	395	320	376	527
АСУ территориальными организациями	631	126	454	91	138	46	59	62
АСУ министерств и ведомств	168	33	92	18	31	6	2	6
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации)	108	22	133	27	41	32	45	29

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

(на 1 июля)

	Механизированные поточные линии				Автоматические линии			
	1971	1975	1979	1983	1971	1975	1979	1983
Вся промышленность	89481	114108	136213	153210	10917	17072	24312	30881
Черная металлургия	1 798	2 281	2 869	3 198	595	1 067	1 283	1 479
Химическая и нефтехимическая промышленность	2 847	4 032	4 780	5 764	346	519	848	1 404
Машиностроение и металлообработка	22589	31 690	40 260	47 461	5 125	8 116	12 912	17 528
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	6 228	8 550	10 377	11 784	612	1 196	1 626	2 039
Промышленность строительных материалов	10829	13 042	15 295	16 288	408	782	1 030	1 115
Стекольная и фарфорофаянсовая промышленность	1 430	2 205	2 482	2 793	427	586	803	877
Легкая промышленность	12355	13 578	15 583	17 094	457	853	1 120	1 300
Пищевая промышленность	27595	33 935	38 133	41 033	2 656	3 146	3 406	3 535
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	1 473	1 775	3 141	3 992	37	128	279	389
Другие отрасли промышленности	2 337	3 020	3 293	3 803	254	679	1 005	1 215

На 1 июля 1983 г. в промышленности насчитывалось 98,4 тыс. единиц оборудования с программным управлением.

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

(на 1 июля)

	Участки, цехи, производства				Предприятия			
	1971	1975	1979	1983	1971	1975	1979	1983
Вся промышленность . . .	44248	66 229	83 471	97 186	4 984	5 383	6 200	6 806
Электрэнергетика . . .	3 640	3 943	4 663	4 874	502	415	461	503
Топливная промышленность . . .	3 201	4 583	5 154	5 531	503	426	586	601
Черная металлургия . . .	1 305	1 694	2 095	2 494	60	60	53	65
Химическая и нефтехимическая промышленность . . .	2 755	3 945	4 712	5 660	130	146	139	152
Машиностроение и металлообработка . . .	7 813	13 246	18 249	23 065	131	151	162	179
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность . . .	3 484	4 951	5 858	6 409	196	201	188	213
Промышленность строительных материалов . . .	5 750	7 508	8 774	9 159	865	872	870	917
Стекольная и фарфоровая промышленность . . .	322	512	666	729	45	51	51	55
Легкая промышленность . . .	3 035	5 959	8 643	10 757	130	296	422	507
Пищевая промышленность . . .	8 642	13 760	17 368	20 082	1 839	2 056	2 404	2 581
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность . . .	1 384	1 861	2 606	3 027	316	364	562	589
Другие отрасли промышленности . . .	2 917	4 267	4 683	5 399	267	345	302	444

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ
ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ за период 1940—1983 гг.**

Годы	Энерговооруженность труда	Электровооруженность труда	Годы	Энерговооруженность труда	Электровооруженность труда
	1940 = 1			1970 = 100	
1960	2,6	2,9	1975	128	127
1970	5,0	5,2	1980	146	139
1975	6,3	6,6	1981	148	141
1980	7,2	7,3	1982	149	143
1981	7,3	7,4	1983	154	148
				1980 = 100	
1981	7,4	7,5	1981	102	102
1982	7,6	7,7	1982	102	103
1983			1983	105	106

В 1983 г. в промышленности осуществлялись меры по автоматизации производства, созданию гибких производственных систем, повышению технического уровня и качества выпускаемых машин и оборудования, механизации подъемно-транспортных и складских работ. Внедрен ряд высокоэффективных технологических процессов, расширилось применение микропроцессоров, робототехники.

Опережающими темпами увеличивался выпуск средств вычислительной техники, металлорежущих станков с числовым программным управлением и типа «обрабатывающий центр», промышленных роботов, машин и оборудования с более высокими технико-экономическими параметрами.

Возросло производство электроэнергии на атомных электростанциях, автомобилей с дизельными двигателями, энергонасыщенных тракторов, стали с машин непрерывного литья заготовок, экономичных видов металлопродукции, сложных и концентрированных минеральных удобрений.

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ¹
(на конец года)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Мощность энергетических установок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростанциях:						
млн. кВт	50,1	108,9	138,9	143,9	148,7	153,8
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	37	73	79	79	80	80
Мощность энергетических установок, работающих на закритических параметрах пара:						
млн. кВт	22,0	45,8	58,8	61,5	64,1	66
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	19	31	33	34	35	35
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	79	85	91	93	93	93
Удельный вес мощности энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики во всей мощности энергосистем, процентов	95	97	98	98	98	98
Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики	837	1 106	1 437	1 543	1 638	1 789

В нашей стране создана и развивается Единая электроэнергосистема (ЕЭЭС). Она охватывает территорию с населением более 220 млн. человек и почти 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 более 230 млн. кВт. Управление этой энергосистемой осуществляется из единого центра, оснащенного современной электронно-вычислительной техникой.

¹ Данные приведены по Министерству энергетики и электрификации СССР.

**ЕДИНИЧНАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ВВЕДЕННЫХ В ДЕЙСТВИЕ ТУРБИН
(тысяч киловатт)**

	За годы довоенных пятилеток	В седьмой пятилетке	В восьмой и девятой пятилет- ках	В десятой пятилетке и за три года одиннадцатой пятилетки
Паровые турбины	100	300	800	1 200
Гидротурбины	62	225	500	640

**ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт, млн. м³:						
воды	559	985	1 559	1 697	1 839	2 025
газа, воздуха	341	474	421	417	450	504
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления, в общей добыче нефти, процентов	74	84	89	91	89	89
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра, млн. м	6,0	8,6	14,5	17,4	18,9	20,8
эксплуатационное бурение	4,1	6,4	11,9	14,6	16,1	17,8
разведочное бурение	1,9	2,2	2,6	2,8	2,8	3,0

Единичная максимальная мощность введенных в действие установок первичной переработки нефти составляла (млн. т в год): за годы довоенных пятилеток—1, в седьмой пятилетке—3, в восьмой и девятой пятилетках—6, в десятой пятилетке и за три года одиннадцатой пятилетки—8.

В СССР создана и развивается Единая система газоснабжения. Она объединяет несколько сотен газовых месторождений, свыше 140 тыс. км магистральных газопроводов, 340 компрессорных станций, 270 промысловых установок комплексной подготовки газа с несколькими тысячами подключенных скважин и десятками подземных хранилищ. Единая система обеспечивает топливом более 2 тыс. городов, более 3 тыс. поселков городского типа, более 157 тыс. сельских населенных пунктов.

На газовых промыслах внедрялись высокопроизводительные автоматизированные блочные установки подготовки газа. Объем подготовки газа на автоматизированных блочно-комплектных установках производительностью технологических линий 3—5 млн. м³ в сутки возрос с 253 млрд. м³ в 1980 г. до 376 млрд. м³ в 1983 г.

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Узкозахватная выемка угля в очистных забоях пластов падением до 35°:						
млн. т	205	316	324	314	318	315
удельный вес во всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°, процентов	60	85	90	91	91	91
в том числе с применением передвижных гидрофицированных крепей:						
млн. т	102	223	267	261	268	269
удельный вес во всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°, процентов	30	59	74	76	77	78
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения в общей добыче угля, требующей навалки, процентов	85	94	96	96	97	97

В угольной промышленности полностью завершена механизация выемки угля в очистных забоях (1971 г.), доставка угля в очистных забоях (1967 г.), откатка угля и породы (по грузообороту—1962 г.), погрузка угля и породы в железнодорожные вагоны (1964 г.).

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; процентов):						
по количеству доменных печей	81,2	85,4	86,8	86,8	86,7	87,4
по объему доменных печей	93,9	95,7	96,3	96,2	96,4	96,6
Выплавка чугуна с применением природного газа:						
млн. т	73,8	86,0	99,7	99,9	99,4	102,2
удельный вес в общей выплавке чугуна, процентов	85,9	83,5	93,0	92,7	93,1	92,5
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по числу доменных печей; на конец года; процентов)	77,4	81,0	87,5	87,5	87,4	88,9
Выплавка стали с применением кислорода:						
млн. т	71,4	98,4	106,7	107,9	106,8	114,8
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	67,3	75,7	78,4	78,9	78,8	81,9

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:						
млн. т	19,9	34,8	42,1	44,0	43,7	48,1
удельный вес в общей выплавке конверторной стали, процентов	95,2	97,5	98,3	98,5	98,9	99,6
Выплавка электростали с применением кислорода:						
млн. т	3,6	4,9	5,8	5,8	5,8	6,1
удельный вес в общей выплавке электростали, процентов	69,2	70,8	71,0	68,6	66,8	71,5

Производство стали с машин непрерывного литья заготовок в 1983 г. составило 18,9 млн. т и увеличилось по сравнению с 1970 г. в 3,8 раза, с 1980 г.— на 14%.

К 1970 г. практически завершена механизация уборки руды и породы при проходке подземных горных выработок на предприятиях по добыче руд черных металлов.

Единичная максимальная мощность введенных в действие агрегатов по доменным печам составляла (м³ полезного объема): за годы довоенных пятилеток—1300, в седьмой пятилетке—2300, в восьмой пятилетке—2700, в девятой и десятой пятилетках—5000; по конверторам (т емкости): в седьмой пятилетке—100, в восьмой пятилетке—250, в девятой и десятой пятилетках—350

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Сортировка древесины	61,9	72,3	77,8	77,9	78,0	79,9
Штабелевка древесины	60,5	76,6	83,9	85,4	87,1	88,8

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

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Все энергетические мощности . .	47,5	152,9	322,1	457,2	603,9	633,0	665,8	688,1
Мощность механических, электрических двигателей и электроустановок	36,9	148,2	318,9	454,6	601,8	631,0	663,8	685,5
из них:								
тракторных двигателей . .	17,6	50,3	121,8	169,7	215,3	224,8	235,3	243,5
комбайновых двигателей . .	5,8	24,7	46,1	59,1	76,3	80,4	86,2	91,7
автомобильных двигателей	11,9	63,2	103,5	131,6	168,8	176,7	185,8	190,3
электрических двигателей и электроустановок	0,6	7,2	40,7	85,4	127,8	134,5	140,7	145,4
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	10,6	4,7	3,2	2,6	2,1	2,0	2,0	2,6

**ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Приходится энергетических мощностей, л. с.:								
на одного работника:								
в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	1,7	5,7	12,7	18,3	25,6	26,9	28,3	29,7
в колхозах и межхозяйственных сель- скохозяйственных предприятиях	1,4 ¹	4,4 ¹	8,7	13,2	19,7	21,2	22,5	23,6
в совхозах	4,4	9,2	16,4	23,0	29,7	30,8	32,0	32,9
на 100 га посевной площади:								
в колхозах, совхозах, межхозяйствен- ных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	36	78	161	217	286	303	320	333
в колхозах и межхозяйственных сель- скохозяйственных предприятиях	30 ¹	75 ¹	153	194	262	278	296	305
в совхозах	46	71	143	191	255	270	284	294

¹ Данные приведены включая МТС, РТС.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1983 г.
(тысяч лошадиных сил)**

	Все энергетиче- ские мощности	из них мощность механических, электрических двигателей и электроустановок	в том числе			Из общего итога всех энергетических мощностей		
			тракторных двигателей	комбайновых двигателей	автомобиль- ных двига- телей	в колхозах	в межхозяй- ственных сельскохозяй- ственных предприятиях	в совхозах
СССР	688 060	685 476	243 503	91 685	190 257	264 661	19 167	322164
РСФСР	367 903	366 881	127 663	56 023	95 197	130 669	8 614	182987
Украинская ССР	122 530	122 052	37 547	14 018	37 643	71 830	2 177	32 293
Белорусская ССР	30 305	30 188	9 940	3 776	9 226	14 944	335	10 651
Узбекская ССР	24 730	24 706	15 525	1 141	4 958	8 528	769	14 242
Казахская ССР	65 729	65 268	25 993	11 775	17 349	7 408	494	52 439
Грузинская ССР	5 616	5 321	1 950	198	2 969	1 675	320	2 063
Азербайджанская ССР	7 784	7 779	2 937	442	3 598	2 389	234	3 585
Литовская ССР	14 279	14 236	3 940	1 303	3 538	8 877	238	4 415
Молдавская ССР	12 604	12 563	3 976	827	3 691	2 418	4 051	4 692
Латвийская ССР	9 673	9 655	2 875	770	3 263	4 728	13	3 908
Киргизская ССР	6 699	6 644	2 125	624	1 994	2 548	447	3 146
Таджикская ССР	5 466	5 459	2 567	148	2 123	1 446	1 238	1 998
Армянская ССР	2 829	2 826	1 025	140	1 110	755	76	1 717
Туркменская ССР	5 610	5 601	3 707	120	1 378	3 943	144	1 136
Эстонская ССР	6 303	6 297	1 733	380	2 220	2 503	17	2 892

**ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1983 г.**

(лошадиных сил)

	В колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производствен- ных сельскохозяйственных предприятиях	В колхозах и межхозяй- ственных сельскохозяй- ственных предприятиях	В совхозах
--	--	--	------------

Приходится энергетических мощностей на одного работника

СССР	29,7	23,6	32,9
РСФСР	39,0	33,3	39,2
Украинская ССР	23,5	19,6	27,2
Белорусская ССР	26,1	22,5	25,7
Узбекская ССР	13,0	9,5	16,6
Казахская ССР	44,4	31,0	47,2
Грузинская ССР	9,0	6,1	8,3
Азербайджанская ССР	12,0	9,2	11,2
Литовская ССР	42,5	44,0	41,2
Молдавская ССР	19,0	16,6	18,4
Латвийская ССР	45,5	43,6	44,3
Киргизская ССР	16,5	16,2	15,9
Таджикская ССР	12,7	10,6	12,6
Армянская ССР	14,8	11,4	14,7
Туркменская ССР	14,3	13,0	17,9
Эстонская ССР	64,4	60,3	55,6

Приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади

СССР	333	305	294
РСФСР	311	260	295
Украинская ССР	395	317	452
Белорусская ССР	523	427	491
Узбекская ССР	620	636	594
Казахская ССР	184	190	168
Грузинская ССР	891	663	644
Азербайджанская ССР	586	318	732
Литовская ССР	654	612	671
Молдавская ССР	761	577	896
Латвийская ССР	616	571	545
Киргизская ССР	534	512	503
Таджикская ССР	705	702	516
Армянская ССР	670	566	641
Туркменская ССР	585	539	631
Эстонская ССР	699	605	612

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

(в общем объеме данного вида работ; процентов)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983		
						в том числе		
						Всего	в колхозах	в совхозах
Посадка овощей	...	52	63	63	63	68	58	74
Стогование сена	69	71	77	81	85	86	79	88
Стогование соломы	85	89	93	94	95	93	92	95
Копнение сена	70	79	86	85	87	87	79	90
Теребление льна	...	86	90	93	95	96	96	97
Уборка сахарной свеклы комбайнами	78	86	88	93	95	94	96	91
Уборка картофеля комбайнами	24	42	36	42	45	47	48	46
Уборка хлопка	32	43	56	58	50	32	27	42
Погрузка сахарной свеклы	74	86	91	92	94	93	94	87
Погрузка картофеля	24	46	55	62	61	65	65	65

В настоящее время основные полевые работы (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы; близка к завершению механизация сева овощей, посадки картофеля, междурядной обработки посевов сахарной свеклы, кукурузы, хлопчатника, а также сенокосения, очистки зерна, уборки комбайнами кукурузы на зерно, погрузки зерна при вывозке с тока, погрузки удобрений и др.

В 1983 г. в сельском хозяйстве продолжался переход на зональные системы земледелия, обеспечивающие наибольший выход продукции с единицы площади, внедрялись индустриальные технологии, эффективные способы обработки почвы. Материально-техническая база сельского хозяйства пополнилась новыми высокопроизводительными видами машин и оборудования, применялись эффективные виды удобрений и химических средств защиты растений.

По индустриальным технологиям (без применения ручного труда) возделывалось 60% посевов кукурузы на зерно и сои, почти половина сахарной свеклы и четверть площадей подсолнечника.

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

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983			
						Всего	в том числе		
							в колхозах	в совхозах	в межхозяйственных сельско-хозяйственных предприятиях
Доеение коров	56	83	90	91	92	91	91	92	...
Подача воды на фермах и в комплексах:									
крупного рогатого скота	68	81	89	91	92	90	92	89	88
свиноводческих	81	95	94	94	94	93	91	94	95
птицеводческих	77	94	95	96	96	95	78	96	89
Раздача кормов на фермах и в комплексах:									
крупного рогатого скота	12	29	45	47	50	53	51	54	82
свиноводческих	28	60	66	67	68	69	61	74	89
птицеводческих	38	73	85	87	88	88	55	91	82
Очистка помещений от навоза на фермах и в комплексах:									
крупного рогатого скота	30	56	75	77	79	80	82	78	86
свиноводческих	42	80	86	88	88	88	87	90	93
птицеводческих	38	78	86	87	88	88	60	91	80
Комплексная механизация на фермах и в комплексах:									
крупного рогатого скота	9	25	42	45	48	50	49	51	76
свиноводческих	23	56	63	65	66	66	58	71	88
птицеводческих	23	59	72	75	79	78	49	82	68

На животноводческих комплексах по производству продукции на промышленной основе механизированы почти все трудоемкие процессы. Так, уровень комплексной механизации в 1983 г. на комплексах по производству молока составил 99%, говядины—94% и свинины—92%.

На животноводческих комплексах по сравнению с колхозами, совхозами и межхозяйственными предприятиями одним рабочим обслуживалось в 2 раза больше голов крупного рогатого скота, свиней—в 1,6 раза больше; затраты труда на производство 1 центнера молока в 1,5 раза меньше, на 1 центнер привеса крупного рогатого скота в 3,9 и свиней—в 3,6 раза меньше, себестоимость 1 центнера привеса свиней и крупного рогатого скота соответственно на 32 и 35% ниже, чем в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций), млн. кВт·ч	542	9 970	38 552	73 804	110 884	113 888	120 506	126 598
в том числе на производственные цели	...	...	25 602	53 927	83 584	85 379	91 133	95 035
Электровооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях, кВт·ч	...	160	808	1 709	2 745	2 818	2 981	3 084

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.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Колхозы						
Потреблено электроэнергии—всего, млн. кВт·ч	12 701	18 803	25 480	25 631	27 016	27 866
в том числе на производственные цели	8 958	17 009	23 311	23 256	24 453	25 205
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2 410	4 132	5 563	5 742	5 988	6 185
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	13 259	22 774	31 554	32 858	34 138	35 357

Совхозы

Потреблено электроэнергии—всего, млн. кВт·ч	12 488	23 985	39 176	40 581	43 073	44 817
в том числе на производственные цели	9 605	21 246	35 054	35 974	38 194	39 682
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2 350	4 705	7 231	7 627	7 972	8 364
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	11 883	23 386	36 564	38 461	40 283	42 256

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1983 г. общее потребление электроэнергии составило 1696 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели—1651 млн. кВт·ч; число электродвигателей составило 355 тыс. шт. общей мощностью 1,6 млн. кВт.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ ТЯГИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):								
тыс. км	1,9	13,8	33,9	38,9	43,7	44,8	45,7	46,8
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов .	2	11	25	28	31	31	32	33
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):								
тыс. км	0,3	17,7	76,2	91,6	97,3	97,5	97,1	96,6
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов .	0,3	14	56	66	69	68	68	67
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта, процентов:								
электровозная тяга	2,0	21,8	48,7	51,7	54,9	56,2	57,8	58,9
тепловозная тяга	0,2	21,4	47,8	47,9	45,1	43,8	42,2	41,1
паровозная тяга	97,8	56,8	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0

**МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ И ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ
(в процентах)**

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Железнодорожный транспорт								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:								
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций	45	87	92	95	94	95	95	95
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	12	67	87	92	94	95	95	95
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	...	50	80	90	92	92	93	93

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Морской транспорт Министерства морского флота								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	65,5	99,4	100	100	100	100	100	100
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	...	68,5	85,4	91,9	93,8	93,6	94,8	95,4
Речной транспорт общего пользования								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	46,2	97,8	99,6	99,9	99,97	99,98	99,98	99,99
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	...	78,1	96,6	98,3	98,9	99,0	99,1	99,1

В 1983 г. в контейнерах перевезено грузов железнодорожным транспортом 46 млн. т, морским транспортом—7,9 млн. т. По сравнению с 1980 г. они возросли соответственно на 15 и 29%.

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и изделия, млн. м ³	72,3	94,0	109,8	111,6	110,0	115,0
Металлические конструкции, млн. т	3,5	4,5	4,4	4,4	4,7	5,0
Деревянные конструкции и детали, млн. м ³	8,7	8,7	9,1	9,2	9,7	9,4

В 1983 г. в строительстве получили дальнейшее развитие прогрессивные методы производства работ. Расширилось применение сборных зданий—модулей, позволяющих значительно сократить продолжительность возведения промышленных объектов.

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1983 г. составило 26,2 млрд. руб., или 40,3% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

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 1975 г.—84, в 1980 г.—95, в 1981 г.—96, в 1982 г.—97, в 1983 г.—97.

РОСТ МЕХАНОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
1940=1	10	16	22	24	26	27
1970=100		160	225	240	259	274
1980=100				107	115	122

ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОДРЯДНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

	1980	1981	1982	1983
1975=100	124	130	138	143
1980=100		105	111	115

МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (объем механизированных работ в общем объеме работ; процентов)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Земляные работы	98,9	99,3	99,5	99,6	99,6	99,6
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	96,7	98,2	98,7	98,9	98,9	99,0
Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций	97,1	97,9	98,6	98,7	98,6	98,8
Погрузка и разгрузка цемента	76,8	87,2	91,7	92,5	92,3	92,9
Штукатурные работы	67,2	71,1	76,1	76,6	77,0	77,5
Малерные работы	72,3	75,6	78,1	78,4	78,9	79,6

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (объем комплексно-механизированных работ в общем объеме работ; процентов)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983
Земляные работы	97,2	98,0	98,2	98,3	98,3	98,3
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	97,7	97,6	96,7	97,1	97,0	96,4
Приготовление бетона	82,2	87,5	87,6	88,1	89,3	89,7
Приготовление раствора	67,0	74,3	74,0	76,6	76,7	78,1
Бетонные и железобетонные работы	88,4	92,2	93,1	93,5	93,8	93,2