

НАУКА
И ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов) .	162,5	664,6	927,7	1 002,9	1 056,0	1 108,5	1 169,7	1 223,4
в том числе имеют ученую степень:								
доктора наук	8,3	14,8	23,6	26,1	28,1	29,8	31,7	32,3
кандидата наук	45,5	134,4	224,5	249,2	269,5	288,3	309,5	326,8
Из общего числа научных работников имеют ученое звание:								
академика, члена-корреспондента, профессора	8,9	12,5	18,1	19,5	20,6	21,6	22,5	22,9
доцента	21,8	48,6	68,6	73,2	77,0	80,5	84,4	87,9
старшего научного сотрудника	11,4	28,7	39,0	42,4	45,4	47,8	50,7	53,3
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	48,9	48,8	49,2	47,5	47,1	46,4	45,0

В 1913 г. численность научных работников составляла 11,6 тыс. человек, в 1940 г.—98,3 тыс.

К концу 1975 г. в СССР насчитывалось 1223,4 тыс. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

ЖЕНЩИНЫ В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Всего женщин—научных работников	59,0	254,8	359,9	388,5	414,0	439,5	464,6	488,3
в том числе имеют ученую степень:								
доктора наук	0,6	1,4	3,1	3,5	3,7	4,0	4,4	4,5
кандидата наук	11,4	34,8	60,7	68,0	73,7	79,6	83,7	94,0
Из общего числа женщин—научных работников имеют ученое звание:								
академика, члена-корреспондента, профессора	0,5	1,1	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
доцента	3,2	9,5	14,4	15,6	16,9	17,8	18,8	19,6
старшего научного сотрудника	3,5	8,3	9,8	10,4	10,8	11,5	12,1	12,5
младшего научного сотрудника и ассистента	9,4	25,0	24,3	24,7	23,4	23,3	22,9	22,3

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(на конец года; тысяч человек)

	1940 г.	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.		
									Всего науч-ных работ-ников	из них име-ют ученую степень	
										докто-ра наук	канди-дата наук
СССР ...	98,3	162,5	664,6	927,7	1002,9	1056,0	1108,5	1169,7	1223,4	32,3	326,8
РСФСР ..	62,0	111,7	457,5	631,1	688,3	724,0	760,7	804,4	838,5	22,1	212,4
Украинская ССР ...	19,3	22,4	94,0	129,7	137,5	145,3	154,0	162,1	171,5	4,2	47,3
Белорус-ская ССР	2,2	2,6	14,7	21,9	24,1	26,2	27,2	29,3	31,0	0,6	8,4
Узбекская ССР ...	3,0	4,5	16,3	25,2	26,3	27,4	28,2	29,4	30,9	0,8	10,5
Казахская ССР ...	1,7	3,3	18,2	26,8	27,8	28,9	29,9	30,5	32,0	0,6	9,7
Грузинская ССР ...	3,5	4,9	14,2	20,2	21,3	22,4	23,3	24,1	25,0	1,2	7,7
Азербайджанская ССР ...	1,9	3,4	12,4	17,1	18,2	19,1	19,7	20,6	21,3	0,8	7,2
Литовская ССР ...	0,6	1,4	6,4	9,0	9,7	10,1	10,8	11,6	12,5	0,3	4,3
Молдавская ССР ...	0,2	0,7	3,8	5,7	6,0	6,3	6,3	6,9	7,3	0,2	2,9
Латвийская ССР ...	1,1	2,2	6,0	8,9	9,2	9,7	10,4	11,2	12,0	0,3	3,5
Киргизская ССР ...	0,3	0,8	3,7	5,9	6,3	6,6	6,9	7,0	7,1	0,2	2,2
Таджикская ССР ...	0,4	0,7	3,5	5,1	5,5	5,9	6,2	6,4	6,6	0,1	2,1
Армянская ССР ...	1,1	2,0	7,8	12,8	13,9	14,6	15,2	16,0	17,1	0,6	4,7
Туркмен-ская ССР	0,5	0,7	2,6	3,6	3,8	4,2	4,3	4,5	4,6	0,1	1,7
Эстонская ССР ...	0,5	1,2	3,5	4,7	5,0	5,3	5,4	5,7	6,0	0,2	2,2

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК
И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1975 г.**

	Год основания	Число академиков, действительных членов и членов-корреспондентов	Число научных учреждений, принадлежащих академии	В них научных работников (без совместителей)	в том числе имеют ученую степень	
					доктора наук	кандидаты наук
Академия наук СССР . . .	1724 ¹	678	246	41 836	3 633	18 553
Академия наук Украинской ССР	1919	282	76	12 102	822	5 465
Академия наук Белорусской ССР	1928	131	33	4 640	173	1 263
Академия наук Узбекской ССР	1943	96	31	3 699	172	1 524
Академия наук Казахской ССР	1945	132	33	3 731	177	1 493
Академия наук Грузинской ССР	1941	109	40	5 493	332	1 733
Академия наук Азербайджанской ССР	1945	90	32	4 222	244	1 685
Академия наук Литовской ССР	1941	39	12	1 534	53	707
Академия наук Молдавской ССР	1961	37	19	883	56	492
Академия наук Латвийской ССР	1946	52	16	1 760	68	702
Академия наук Киргизской ССР	1954	44	19	1 434	60	526
Академия наук Таджикской ССР	1951	42	19	1 213	47	476
Академия наук Армянской ССР	1943	90	31	2 835	170	898
Академия наук Туркменской ССР	1951	49	16	866	35	393
Академия наук Эстонской ССР	1946	44	16	949	56	500
Академия художеств СССР	1947	130	5 ²	386	18	134
Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина	1929	211	166	10 339	429	5 133
Академия медицинских наук СССР	1944	271	40	5 480	862	3 201
Академия педагогических наук СССР ³	1943	131	14	1 711	122	749
Академия коммунального хозяйства РСФСР	1931	—	5	427	10	216

¹ Открытие Академии наук состоялось в 1725 г.

² Включая 2 высших учебных заведения.

³ До 1966 г. была Академия педагогических наук РСФСР.

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ АКАДЕМИИ НАУК на конец 1975 г.

	Число научных учреждений	Численность научных работников (без совместителей)	из них имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидаты наук
Сибирское отделение Академии наук СССР	51	6 234	397	3 043
в том числе филиалы:				
Бурятский	4	264	12	142
Восточно-Сибирский	9	1 045	47	462
Якутский	6	512	19	213

	Число научных учреждений	Численность научных работников (без совместителей)	из них имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Научные центры Академии наук СССР:				
Дальневосточный	18	1 912	71	759
Уральский	15	1 718	97	683
Филиалы Академии наук СССР:				
Башкирский	8	475	28	214
Дагестанский	4	352	12	137
Карельский	8	347	16	179
Кольский	8	768	12	220
Коми	4	288	8	113
Казанский	5	504	27	258
Каракалпакский филиал Академии наук Узбекской ССР . .	3	182	8	120

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	90 294	99 427	99 308	98 945	98 860	96 939	95 675
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	14 425	51 109	55 024	53 839	52 501	49 702	45 357	41 857
без отрыва от производства	2 438	39 185	44 403	45 469	46 444	49 158	51 582	53 818
В научных учреждениях (без вузов)	3 694	36 882	42 518	42 311	41 693	41 220	40 369	39 969
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	2 919	17 765	18 725	17 842	16 903	15 579	14 163	13 052
без отрыва от производства	775	19 117	23 793	24 469	24 790	25 641	26 206	26 917
В высших учебных заведениях	13 169	53 412	56 909	56 997	57 252	57 640	56 570	55 706
из них обучавшихся:								
с отрывом от производства	11 506	33 344	36 299	35 997	35 598	34 123	31 194	28 805
без отрыва от производства	1 663	20 068	20 610	21 000	21 654	23 517	25 376	26 901
Всего выпущено за год	1 978	19 240	25 870	26 488	26 386	25 980	26 509	26 021
Научными учреждениями (без вузов)	506	7 395	10 757	11 052	11 077	10 766	10 617	10 374
из числа обучавшихся:								
с отрывом от производства	454	4 701	5 842	5 966	5 782	5 397	5 108	4 880
без отрыва от производства	52	2 694	4 915	5 086	5 295	5 569	5 509	5 494
Высшими учебными заведениями	1 472	11 845	15 113	15 436	15 309	15 214	15 892	15 647
из числа обучавшихся:								
с отрывом от производства	1 411	8 764	10 620	11 040	10 911	10 781	11 200	10 707
без отрыва от производства	61	3 081	4 493	4 396	4 398	4 433	4 692	4 940

ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
на конец 1975 г.

	Всего аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
СССР	95 675	39 969	55 706
РСФСР	65 728	26 952	38 776
Украинская ССР	12 955	4 489	8 466
Белорусская ССР	3 055	1 424	1 631
Узбекская ССР	3 001	1 546	1 455
Казахская ССР	2 557	1 061	1 496
Грузинская ССР	1 176	627	549
Азербайджанская ССР	1 718	1 128	590
Литовская ССР	914	406	508
Молдавская ССР	655	387	268
Латвийская ССР	833	286	547
Киргизская ССР	560	380	180
Таджикская ССР	600	309	291
Армянская ССР	897	422	475
Туркменская ССР	572	337	235
Эстонская ССР	454	215	239

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения, тысяч	...	2 935	3 659	3 709	3 843	3 996	4 168	4 336
Количество поступивших предложений, тысяч	591	4 076	4 591	4 615	4 733	4 925	4 960	5 113
Количество внедренных в производство изобретений и рационализаторских предложений, тысяч	202	2 841	3 414	3 478	3 561	3 747	3 820	3 977
Затраты на изобретательство и рационализацию, млн. руб.	...	147	229	247	261	286	291	319
Сумма экономии от внедрения изобретений и рационализаторских предложений в расчете на год, млн. руб.	90	1 908	3 004	3 237	3 411	3 778	4 391	4 805

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

	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Количество внедренных мероприятий по новой технике, тысяч	423	449	497	509	579	621
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	5 011	4 902	5 327	6 559	6 711	7 518
Число относительно высвобожденных работников, тыс. человек	399	447	482	553	588	576
Дополнительная прибыль от внедрения мероприятий в расчете на год, млн. руб.	1 971	2 089	2 218	2 466	2 596	2 828
Годовой экономический эффект внедрения новой техники, млн. руб.	2 607	2 753	2 997	3 543	3 697	3 832

**КОЛИЧЕСТВО СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ
МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ**

	1951— 1955 гг.	1956— 1960 гг.	1961— 1965 гг.	1966—1970 гг.		1971—1975 гг.	
				Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год
Всего	4 345	12 902	23 178	21 272	4 254	20 006	4 001
Машин, оборудования и ап- паратов	3 959	10 576	16 626	15 560	3 112	15 190	3 038
из них по видам обо- рудования:							
энергетическое оборудо- вание	124	320	376	238	48	322	64
электротехническое обо- рудование	206	900	2 530	2 613	523	2 645	529
автогенное и сварочное оборудование	94	249	291	463	93	305	61
радиоаппаратура и обо- рудование связи	97	252	459	407	81	616	123
станки металлорежущие . .	866	1 258	1 306	1 537	307	1 872	374
кузнечно-прессовое обо- рудование	258	512	570	428	86	536	107
литейное оборудование . .	36	114	224	230	46	203	41
металлургическое и горно- рудное оборудование	125	541	677	568	114	573	115
оборудование для топлив- ной промышленности	217	574	689	388	78	238	48
транспортное и подъем- но-транспортное обо- рудование	282	678	1 101	714	143	674	135
автомобили, тракторы и автотракторное обо- рудование	61	260	459	194	39	232	46
сельскохозяйственные ма- шины	322	616	955	442	88	510	102
химическое и насосно- компрессорное оборудо- вание	223	1 104	1 932	1 653	331	1 450	290
строительные и дорожные машины	225	763	871	445	89	318	64
оборудование для про- мышленности строитель- ных материалов				237	47	192	38
деревообрабатывающее и бумагоделательное обо- рудование	119	268	267	254	51	294	59
оборудование для легкой промышленности	421	744	740	702	140	577	115
оборудование для пище- вой промышленности	214	665	908	656	131	624	125
полиграфическое оборудо- вание	69	119	73	86	17	69	14
Приборов, средств автома- тизации и средств вычис- лительной техники	386	2 326	6 552	5 712	1 142	4 816	963

За 1966—1970 гг. освоено производство и начат серийный выпуск 8,4 тыс. наименований новых видов промышленной продукции, за 1971—1975 гг. — 16,5 тыс. наименований.

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

	1966—1970 гг.		1971—1975 гг.	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Модернизировано производственного оборудования—всего	675	135	732	146
в том числе в отраслях:				
черная металлургия	12,0	2,4	11,8	2,4
химическая и нефтехимическая промышленность	18,8	3,8	34,5	6,9
машиностроение и металлообработка	165	33	166	33
промышленность строительных материалов	9,7	1,9	18,0	3,6
легкая промышленность	369	74	372	74
пищевая промышленность	21,1	4,2	36,3	7,3

**СНЯТИЕ С ПРОИЗВОДСТВА УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН,
ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И ИЗДЕЛИЙ**

Годы	Количество наименований	Годы	Количество наименований
1965	345	1970	804
1966	237	1971	1 167
1967	231	1972	1 343
1968	531	1973	1 531
1969	673	1974	1 687
		1975	1 746

**КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫМ ПРИСВОЕН В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ГОДУ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗНАК КАЧЕСТВА**
(тысяч)

1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
1,7	1,8	3,2	8,6	13,2	12,0

На начало 1976 г. государственный Знак качества имеют 27,6 тыс. изделий.

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

	1966—1970 гг.	1971—1975 гг.	Всего за 1966—1975 гг.
Число автоматизированных систем управления (АСУ)	414	2 364	2 778
АСУ предприятиями	151	838	989
АСУ технологическими процессами производства	170	619	789
АСУ территориальными организациями	61	631	692
АСУ министерств и ведомств	19	168	187
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации)	13	108	121

В настоящее время наряду с отраслевыми автоматизированными системами управления создаются автоматизированные системы общегосударственного значения: плановых расчетов (АСПР), государственной статистики (АСГС), Госбанка СССР, Госстандарта СССР, Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике и другие.

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

(на 1 июля)

	Механизированные поточные линии				Автоматические линии			
	1965 г.	1971 г.	1973 г.	1975 г.	1965 г.	1971 г.	1973 г.	1975 г.
Вся промышленность .	42 947	89 481	100 356	114 108	5 981	10 917	13 459	17 072
Черная металлургия	1 258	1 798	2 001	2 281	211	595	867	1 067
Химическая и нефте- химическая промыш- ленность	1 053	2 847	3 270	4 032	158	346	439	519
Машиностроение и металлообработка .	9 862	22 589	26 526	31 690	2 965	5 125	6 136	8 116
Лесная, деревообра- батывающая и целлю- лозно-бумажная промышленность	2 655	6 228	7 295	8 550	235	612	965	1 196
Промышленность строительных мате- риалов	3 822	10 829	11 464	13 042	154	408	588	782
Стекольная и фарфо- ро-фаянсовая про- мышленность	702	1 430	1 702	2 205	205	427	475	586
Легкая промышлен- ность	7 224	12 355	13 145	13 578	152	457	645	853
Пищевая промышлен- ность	15 279	29 068	32 360	35 710	1 784	2 693	2 872	3 274
Другие отрасли про- мышленности	1 092	2 337	2 593	3 020	117	254	472	679

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

(на 1 июля)

	Участки, цехи, производства				Предприятия			
	1965 г.	1971 г.	1973 г.	1975 г.	1965 г.	1971 г.	1973 г.	1975 г.
Вся промышленность . . .	22 386	44 248	54 434	66 229	1 906	4 984	5 503	5 383
Электроэнергетика	2 294	3 640	3 678	3 943	220	502	419	415
Топливная промышленность	2 231	3 201	3 910	4 583	227	503	536	426
Черная металлургия . . .	863	1 305	1 475	1 694	34	60	57	60
Химическая и нефтехимиче- ская промышленность . .	1 175	2 755	3 287	3 945	42	130	144	146
Машиностроение и металло- обработка	3 241	7 813	10 501	13 246	53	131	134	151
Лесная, деревообрабаты- вающая и целлюлозно- бумажная промышленность	1 636	3 484	4 192	4 951	92	196	215	201
Промышленность строитель- ных материалов	3 260	5 750	6 553	7 508	411	865	944	872
Стекольная и фарфоро-фа- яновая промышленность	144	322	405	512	6	45	48	51
Легкая промышленность . .	1 570	3 035	4 380	5 959	58	130	254	296
Пищевая промышленность	4 527	10 026	12 634	15 621	595	2 156	2 407	2 420
Другие отрасли промыш- ленности	1 445	2 917	3 419	4 267	168	266	345	345

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ
ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(1913 г.=1)**

	1913 г.	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Энерговооруженность труда	1	5	20	26	27	29	30	32	33
Электровооруженность труда	1	8	33	42	44	47	49	51	53

**ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(на конец года)**

	1940 г.	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Мощность энергетических установок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростан- циях:									
млн. кВт	—	—	21,6	50,1	77,9	86,3	96,5	101,7	108,8
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . . .	—	—	23	37	55	57	71	72	73
Мощность энергетических установок, работающих на закрытических пара- метрах пара:									
млн. кВт	—	—	3,6	22,0	27,9	33,1	38,8	41,4	45,7
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . . .	—	—	5	19	20	22	28	29	31
Число диспетчерских пунк- тов энергосистем, осна- щенных средствами теле- механики	—	1	58	79	81	79	81	82	83
Мощность энергосистем, управляемых с диспетчер- ских пунктов, оснащен- ных средствами телеме- ханики, в процентах ко всей мощности энергоси- стем	—	3	90	95	96	96	96	97	97
Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики	—	1	682	837	889	951	990	1 021	1 106

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

	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт—млн. м ³ :								
воды	8,9	329,1	559,0	618,2	691,5	794,7	886,8	985,1
газа, воздуха	...	932,2	341,4	345,0	385,9	425,4	434,5	474,0
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления:								
млн. т	...	169,1	256,8	270,5	301,9	338,2	376,3	412,5
в процентах к общей добыче нефти	...	70	74	73	77	80	84	86
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра—тыс. м	—	5 325	6 019	6 093	6 739	7 361	7 938	8 576
эксплуатационное бурение	—	3 098	4 138	4 109	4 771	5 391	5 837	6 421
разведочное бурение	—	2 227	1 881	1 984	1 968	1 970	2 101	2 155

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Узкозахватная выемка угля в очистных забоях пластов пологого и наклонного падения:								
млн. т	—	60	205	234	257	279	299	316
в процентах ко всей добыче угля из действующих очистных забоев, где требуется навалка	—	19	60	68	73	78	82	85
в том числе с применением механизированных крепей:								
млн. т	—	27	102	122	147	173	198	223
в процентах ко всей добыче угля из действующих очистных забоев, где требуется навалка	—	9	30	35	42	48	54	60
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения в процентах ко всей добыче угля, требующей навалки	0,1	68	85	88	90	92	93	94

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

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; в процентах):								
по количеству доменных печей . . .	3,3	79,1	81,2	82,0	83,5	82,9	83,1	85,4
по объему доменных печей . . .	6,4	91,0	93,9	94,6	95,1	94,8	92,4	95,7
Выплавка чугуна с применением природного газа:								
млн. т	—	52,5	73,8	76,0	77,6	80,7	84,9	86,0
в процентах к общей выплавке чугуна	—	79,2	85,9	85,2	84,0	84,1	85,0	83,5
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по количеству доменных печей; на конец года; в процентах) . . .	—	66,7	77,4	79,7	78,9	80,7	80,9	81,0
Выплавка стали с применением кислорода:								
млн. т	...	43,8	71,4	76,7	84,3	89,1	93,4	98,4
в процентах к общей выплавке стали	...	53,6	67,3	69,3	73,1	73,8	74,6	75,7
Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:								
млн. т	0,2	36,9	47,8	49,5	54,1	56,4	57,8	58,7
в процентах к общей выплавке мартеновской стали	0,9	51,4	59,8	61,3	65,7	66,3	66,7	67,1
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:								
млн. т	...	4,0	19,9	23,2	25,8	28,1	30,8	34,8
в процентах к общей выплавке конверторной стали	...	70,8	95,2	95,9	96,3	96,6	97,1	97,5
Удельный вес мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по количеству мартеновских печей; на конец года; в процентах)	1,5	37,7	42,9	42,4	45,7	45,7	45,6	45,4

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

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Сортировка древесины . . .	61,9	66,7	67,1	70,1	72,4	72,3
Штабелевка древесины . . .	60,5	65,3	67,8	70,6	74,7	76,6

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

На 1 января 1976 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей—35,3 тыс., тракторов различных марок—69,8 тыс., тепловозов узкой колеи—2,1 тыс.

**ВНЕДРЕНИЕ ПРЯДИЛЬНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ МАШИН И АВТОМАТИЧЕСКИХ
ТКАЦКИХ СТАНКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1940 г.	1950 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Удельный вес кольцевых веретен в общем количестве веретен, установленных на прядильных машинах (в процентах):									
в хлопчатобумажной промышленности (с приборами высоких и сверхвысоких вытяжек)	44,4	66,6	98,4	99,6	99,7	99,6	99,7	99,7	99,8
в шерстяной промышленности	—	1,6	97,6	99,3	99,4	99,7	99,7	99,7	99,7
в льняной промышленности	—	...	64,4	70,4	72,8	79,7	82,1	92,7	99,1
Удельный вес автоматических ткацких станков в общем количестве установленных ткацких станков (в процентах):									
в хлопчатобумажной промышленности	16,7	22,5	72,3	83,9	85,7	86,9	88,2	89,6	91,6
в шерстяной промышленности	...	4,9	46,9	58,4	60,3	63,4	66,7	70,6	73,1
в льняной промышленности	...	5,9	90,8	98,5	99,4	99,4	99,6	99,8	99,8
в шелковой промышленности	...	10,6	45,8	71,4	74,7	76,6	78,2	79,4	80,7

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
(на конец года; миллионы лошадиных сил)**

	1916 г.	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Все энергетические мощности	23,9	47,5	231,7	322,1	338,0	362,0	392,7	425,1	457,4
Мощность механических, электрических двигателей и электроустановок . .	0,2	36,9	228,0	318,9	334,8	359,1	389,9	422,5	454,9
из них:									
тракторных двигателей .	—	17,6	84,9	121,8	126,9	135,9	147,4	160,2	169,9
комбайновых двигателей	—	5,8	35,6	46,1	47,6	49,8	52,0	55,7	59,1
автомобильных двигателей	—	11,9	81,9	103,5	106,7	110,2	117,2	123,5	131,6
электрических двигателей и электроустановок .	—	0,6	19,2	40,7	48,7	57,2	66,3	75,4	85,5
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу) .	23,7	10,6	3,7	3,2	3,2	2,9	2,8	2,6	2,5

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

	В крестьянских хозяйствах 1913—1917 гг.	В колхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях и совхозах ¹							
		1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Приходится всех энергетических мощностей—л. с.:									
на одного работника . . .	0,5	1,5	7,7	11,2	12,1	12,9	13,9	15,3	16,8
на 100 га посевной площади	20	32	100	148	150	157	167	178	190

¹ За 1940 г. данные приведены, включая МТС.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1975 г.

(тысяч лошадиных сил)

	Все энергетические мощности	Из них мощность механических, электрических двигателей и электродвигателей	в том числе			Из общего итога всех энергетических мощностей		
			тракторных двигателей	комбайновых двигателей	автомобильных двигателей	в колхозах	в межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях	в совхозах
СССР	457 417	454 862	169 866	59 074	131 642	186 007	4 310	204 892
РСФСР	243 199	241 928	89 558	35 861	65 823	90 623	1 494	119 313
Украинская ССР	80 405	79 827	26 038	7 578	26 402	48 969	420	18 416
Белорусская ССР	18 636	18 494	5 947	2 498	6 324	9 443	55	6 024
Узбекская ССР	16 857	16 821	9 977	645	4 070	7 536	134	7 524
Казахская ССР	47 430	47 188	19 320	9 418	11 697	5 678	10	38 547
Грузинская ССР	3 432	3 406	1 284	112	1 465	1 241	87	1 222
Азербайджанская ССР	4 644	4 635	2 009	347	1 915	1 947	67	1 823
Литовская ССР	10 061	10 000	3 109	841	2 884	5 287	26	1 955
Молдавская ССР	7 757	7 715	2 652	269	2 207	3 038	1 883	2 068
Латвийская ССР	6 321	6 292	1 965	581	2 010	2 944	—	2 221
Киргизская ССР	4 646	4 581	1 718	332	1 757	2 175	41	1 507
Таджикская ССР	3 404	3 395	1 680	100	1 256	1 848	29	1 000
Армянская ССР	2 370	2 357	814	118	1 157	657	18	1 018
Туркменская ССР	4 116	4 096	2 585	70	1 218	3 058	43	473
Эстонская ССР	4 139	4 127	1 210	304	1 457	1 563	3	1 781

**ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ
МОЩНОСТЯМИ КОЛХОЗОВ, МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ И СОВХОЗОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1975 г.**

(лошадиных сил)

	В колхозах, меж- хозяйственных сельско- хозяйственных пред- приятиях и совхозах	В колхозах и меж- хозяйственных сель- скохозяйственных предприятиях	В совхозах
--	--	--	------------

Приходится энергетических мощностей на 1 работника

СССР	16,8	13,0	23,0
РСФСР	21,4	17,9	25,2
Украинская ССР	11,6	10,4	16,7
Белорусская ССР	12,1	10,6	15,5
Узбекская ССР	10,0	7,6	14,8
Казахская ССР	34,7	22,2	37,9
Грузинская ССР	4,5	3,9	5,5
Азербайджанская ССР	7,9	7,1	9,0
Литовская ССР	21,7	21,2	23,4
Молдавская ССР	9,2	8,6	11,2
Латвийская ССР	24,5	23,8	25,6
Киргизская ССР	11,6	11,5	11,9
Таджикская ССР	8,3	7,2	11,6
Армянская ССР	9,0	7,7	10,2
Туркменская ССР	11,4	10,6	21,2
Эстонская ССР	32,7	34,1	31,5

**Приходится энергетических мощностей
на 100 га посевной площади**

СССР	190	190	191
РСФСР	174	158	189
Украинская ССР	221	204	284
Белорусская ССР	282	268	309
Узбекская ССР	423	450	400
Казахская ССР	128	132	128
Грузинская ССР	404	365	453
Азербайджанская ССР	302	231	448
Литовская ССР	369	366	375
Молдавская ССР	410	364	587
Латвийская ССР	354	350	361
Киргизская ССР	345	315	400
Таджикская ССР	435	429	446
Армянская ССР	438	365	506
Туркменская ССР	451	428	690
Эстонская ССР	382	372	390

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КОЛХОЗОВ, МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СОВХОЗОВ в 1975 г.**

(в процентах к общему объему данного вида работ)

	В колхозах, межхозяйст- венных сель- скохозяйст- венных пред- приятиях и совхозах	В колхозах	В совхозах
Сев овощей	90	87	93
Посадка овощей	52	35	64
Стогование сена	71	65	73
Стогование соломы	89	86	92
Копнение сена	79	66	84
Теребление льна	86	84	91
Уборка сахарной свеклы свеклокомбай- нами	86	87	84
Копка картофеля	92	91	93
в том числе уборка картофеля ком- байнами	42	40	44
Уборка хлопка	43	39	56
Погрузка сахарной свеклы	86	86	84
Погрузка картофеля	46	44	49

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

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ КОЛХОЗОВ,
МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СОВХОЗОВ
в 1975 г.**

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	В колхозах, межхозяйст- венных сель- скохозяйст- венных пред- приятиях и совхозах	В колхозах	В совхозах
Механизация доения коров	83	80	87
Механизация подачи воды на фермах:			
крупного рогатого скота	81	82	79
свиноводческих	95	95	95
Механизация раздачи кормов на фер- мах:			
крупного рогатого скота	29	27	29
свиноводческих	60	56	62
Механизация очистки помещений от на- воза на фермах:			
крупного рогатого скота	56	57	54
свиноводческих	80	80	80
Механическая стрижка овец (процент овец, остриженных электроагрегата- ми)	89	81	96

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций)—млн. кВт·ч	542	21 099	38 552	45 621	51 631	57 605	65 851	73 804
в том числе на производственные цели	...	...	25 602	30 459	35 460	40 623	47 120	53 927
Мощность сельских электростанций (на конец года)—тыс. кВт	265	5 295	3 980	3 685	3 507	3 396	3 264	3 096
Произведено ими электроэнергии—млн. кВт·ч	303	6 033	2 656	2 152	1 785	1 508	1 270	1 043

В настоящее время почти все колхозы, межхозяйственные сельскохозяйственные предприятия и совхозы электрифицированы и получают электроэнергию в основном от государственных электростанций.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Колхозы							
Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт·ч	7 613	12 701	14 081	15 032	16 025	17 526	18 803
в том числе на производственные цели	4 416	8 958	10 494	12 156	13 800	15 552	17 009
Число электродвигателей (на конец года)—тыс. шт.	1 047	2 410	2 721	3 080	3 428	3 781	4 132
Мощность электродвигателей—тыс. кВт	6 096	13 259	15 045	16 808	18 833	20 685	22 774
Число дворов колхозников, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу дворов колхозников	74	96	98	98	99	99	99
Совхозы							
Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт·ч	6 818	12 488	14 736	16 468	18 796	21 345	23 985
в том числе на производственные цели	4 941	9 605	11 578	13 646	16 213	18 734	21 246
Число электродвигателей (на конец года)—тыс. шт.	1 026	2 350	2 705	3 087	3 667	4 161	4 705
Мощность электродвигателей—тыс. кВт	5 410	11 883	13 588	15 337	18 235	20 827	23 386
Число жилых домов рабочих и служащих совхозов, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу домов рабочих и служащих совхозов	83	96	97	98	98	99	99

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1975 г. общее потребление электроэнергии составило 519 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели—509 млн. кВт·ч; число электродвигателей составило 128 тыс. шт. общей мощностью 635 тыс. кВт.

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):								
тыс. км	1,9	24,9	33,9	35,0	36,2	37,2	38,1	38,9
в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог	2	19	25	26	27	27	28	28
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):								
тыс. км	0,3	55,2	76,2	78,8	83,8	86,7	88,4	91,6
в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог	0,3	42	56	58	61	63	64	66
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта (по эксплуатационным тонно-километрам нетто в коммерческом движении; в процентах):								
электровозная тяга	2,0	39,5	48,7	49,6	50,8	51,2	51,2	51,7
тепловозная тяга	0,2	45,0	47,8	47,8	47,7	48,0	48,2	47,9
паровозная тяга	97,8	15,5	3,5	2,6	1,5	0,8	0,6	0,4

**МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ И ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ**

(в процентах)

	1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Железнодорожный транспорт								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:								
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций	45	89	92	93	93	94	94	95
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	12	79	87	88	89	90	91	92
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	...	64	80	82	84	87	88	90
Морской транспорт Министерства морского флота								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	65,5	100	100	100	100	100	100	100
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	...	80,5	85,4	87,1	89,0	90,3	90,6	91,9
Речной транспорт общего пользования								
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	46,2	99,3	99,6	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	—	92,2	96,6	97,0	97,4	97,8	98,1	98,3

**ПРИМЕНЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛЕЙ,
КРУПНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И БЛОКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**
(по объектам, введенным в действие)

	Промышлен- ное строи- тельство— на 1000 м ² производ- ственной площади	Жилищное строитель- ство— на 1000 м ² жилой пло- щади в кир- пичных и ка- менных домах	Гражданское строитель- ство—на 1000 м ² полез- ной площади
Израсходовано сборных железобетон- ных конструкций и деталей—м ³ :			
1960 г.	227	437	245
1965 г.	312	430	298
1970 г.	313	466	311
1971 г.	316	461	313
1973 г.	353	469	336
1974 г.	329	478	352
1975 г.	347	504	344
Израсходовано крупных стеновых па- нелей и блоков—м ³ :			
1960 г.	19	126	38
1965 г.	43	256	54
1970 г.	77	305	62
1971 г.	74	312	75
1973 г.	95	324	75
1974 г.	83	329	87
1975 г.	92	358	90

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1975 г. составило 18 918 млн. руб., или 32,5% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

**ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ¹**

	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и детали—млн. м ³ . . .	48,0	72,3	77,9	80,8	85,2	90,9	93,9
Металлические конструкции—млн. т . .	2,5	3,5	3,8	4,0	4,1	4,6	4,5
Деревянные конструкции и детали— млн. м ³	6,4	8,7	9,6	9,6	9,4	8,9	8,7

¹ Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил: в 1965 г.—78%, в 1970 г.—86%, в 1971 г.—85%, в 1972 г.—86%, в 1973 г.—88%, в 1974 г.—89%, в 1975 г.—90%.

РОСТ МЕХАНОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(в процентах к 1940 г.)

1940 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
100	648	988	1 096	1 199	1 361	1 483	1 580

Примечание. Механовооруженность труда в строительстве определяется среднегодовой стоимостью строительных машин и механизмов, приходящейся в среднем на одного рабочего, занятого на строительно-монтажных работах.

МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(объем механизированных работ в процентах к общему объему работ)

	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Земляные работы	97,7	98,9	99,0	99,1	99,2	99,3	99,3
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	92,8	96,7	97,4	97,3	97,7	98,0	98,2
Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций	94,0	97,1	97,3	97,2	97,6	98,0	97,9
Погрузка и разгрузка цемента	64,6	76,8	78,6	80,8	83,8	85,7	87,2
Штукатурные работы	59,5	67,2	67,6	68,7	69,5	70,0	71,1
Малярные работы	67,0	72,3	72,7	72,9	73,1	75,1	75,6

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(объем комплексно-механизированных работ в процентах к общему объему работ)

	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Земляные работы	94,2	97,2	97,5	97,5	97,8	97,9	98,0
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	94,6	97,7	97,6	97,7	98,0	97,8	97,6
Приготовление бетона	79,7	82,2	83,3	84,4	86,0	86,3	87,5
Приготовление раствора	62,8	67,0	68,8	69,3	71,1	72,0	74,3
Бетонные и железобетонные работы	82,1	88,4	88,8	89,4	91,0	91,6	92,2