

НАУКА
И ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
(на конец года)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения)	2 359	3 447	4 196	4 867	5 182	5 307	5 367
в том числе научно-исследовательские институты, их филиалы и отделения	786	1 157	1 728	2 146	2 525	2 648	2 697

В 1913 г. в России было 298 научных учреждений.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года)

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)—тыс. человек	162,5	354,2	664,6	927,7	1002,9	1056,0
в том числе имеют ученую степень:						
доктора наук	8,3	10,9	14,8	23,6	26,1	28,1
кандидата наук	45,5	98,3	134,4	224,5	249,2	269,5
Из общего числа научных работников имеют ученое звание:						
академика, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	12,5	18,1	19,5	20,6
доцента	21,8	36,2	48,6	68,6	73,2	77,0
старшего научного сотрудника	11,4	20,3	28,7	39,0	42,4	45,4
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	26,7	48,9	48,8	49,2	47,5

В 1913 г. численность научных работников составляла 11,6 тыс. человек, в 1940 г.—98,3 тыс., в 1972 г. в СССР насчитывалось 1056,0 тыс. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

ЖЕНЩИНЫ В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года)

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Всего женщин—научных работников —тыс. человек	59,0	128,7	254,8	359,9	388,5	414,0
в том числе имеют ученую степень:						
доктора наук	0,6	1,1	1,4	3,1	3,5	3,7
кандидата наук	11,4	28,8	34,8	60,7	68,0	73,7
Из общего числа женщин—научных работников имеют ученое звание:						
академика, члена-корреспондента, профессора	0,5	0,7	1,1	1,8	2,0	2,1
доцента	3,2	6,2	9,5	14,4	15,6	16,9
старшего научного сотрудника	3,5	5,8	8,3	9,8	10,4	10,8
младшего научного сотрудника и ассистента	9,4	13,6	25,0	24,3	24,7	23,4

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
(на конец года)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.		
							Всего науч-ных работ-ников	из них имеют ученую сте-пень	
								док-тора наук	канди-дата наук
СССР . . .	98 315	162 508	354 158	664 584	927 709	1 002 930	1 056 017	28 116	269 533
РСФСР . .	61 872	111 699	242 872	457 538	631 111	688 368	724 026	19 246	175 222
Украинская ССР . . .	19 304	22 363	46 657	93 984	129 781	137 507	145 295	3 664	39 327
Белорус-ская ССР	2 227	2 629	6 840	14 668	21 863	24 100	26 163	519	6 727
Узбекская ССР . . .	3 024	4 541	10 329	16 329	25 244	26 335	27 439	627	8 340
Казахская ССР . . .	1 727	3 305	9 623	18 226	26 802	27 784	28 883	530	7 751
Грузинская ССР . . .	3 513	4 843	9 137	14 225	20 160	21 314	22 368	1 106	6 600
Азербай-джанская ССР . . .	1 933	3 364	7 226	12 350	17 082	18 234	19 104	742	6 181
Литовская ССР . . .	633	1 402	3 320	6 415	8 978	9 657	10 133	218	3 343
Молдавская ССР . . .	180	745	1 999	3 737	5 695	5 962	6 282	158	2 285
Латвийская ССР . . .	1 128	2 184	3 348	6 019	8 895	9 216	9 752	220	2 931
Киргизская ССР . . .	323	841	2 315	3 702	5 867	6 277	6 620	151	1 878
Таджикская ССР . . .	353	715	2 154	3 538	5 067	5 462	5 872	121	1 704
Армянская ССР . . .	1 067	2 000	4 275	7 773	12 808	13 907	14 648	566	3 924
Туркмен-ская ССР	487	656	1 836	2 607	3 649	3 848	4 177	79	1 431
Эстонская ССР . . .	544	1 221	2 227	3 473	4 707	4 959	5 255	169	1 889

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
И ОТРАСЛЯМ НАУК на конец 1972 г.

	Числен-ность на-учных ра-ботников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
СССР—всего	1 056 017	28 116	269 533
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	106 137	3 306	27 941
химических	49 814	1 525	15 663
биологических	41 840	2 751	19 914
геолого-минералогических	22 401	1 159	9 006
технических	484 968	5 871	81 253
сельскохозяйственных и ветеринарных	38 701	1 501	16 713
исторических и философских	40 835	2 101	17 225
экономических	69 922	1 238	18 726
филологических	49 436	1 078	10 109
географических	7 832	395	2 900
юридических	5 420	447	2 777
педагогических	29 777	216	5 053
медицинских и фармацевтических	55 122	5 783	32 845
искусствоведения	13 431	168	1 334
архитектуры	2 997	71	945
психологических	2 464	124	1 012
других	34 920	382	6 117
РСФСР—всего	724 026	19 246	175 222
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	70 868	2 479	18 772
химических	33 677	1 105	10 687
биологических	24 589	1 786	11 576
геолого-минералогических	15 261	839	5 892
технических	366 420	4 718	59 130
сельскохозяйственных и ветеринарных	19 660	831	8 365
исторических и философских	23 346	1 267	10 368
экономических	47 587	885	11 630
филологических	27 980	535	5 326
географических	5 202	278	1 926
юридических	3 553	310	1 865
педагогических	17 099	144	3 037
медицинских и фармацевтических	31 377	3 456	19 055
искусствоведения	6 966	116	795
архитектуры	1 628	39	562
психологических	1 527	95	667
других	27 286	363	5 569

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Украинская ССР—всего	145 295	3 664	39 327
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	15 614	426	4 229
химических	6 280	169	1 882
биологических	5 150	367	2 689
геолого-минералогических	2 009	93	888
технических	68 022	700	12 223
сельскохозяйственных и ветеринарных	5 499	235	2 668
исторических и философских	5 796	231	2 364
экономических	10 088	146	3 208
филологических	6 051	120	1 216
географических	707	30	282
юридических	545	49	289
педагогических	3 964	20	629
медицинских и фармацевтических	9 013	1 035	5 869
искусствоведения	2 244	8	167
архитектуры	504	10	173
психологических	325	8	128
других	3 484	17	423
Белорусская ССР—всего	26 163	519	6 727
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	3 216	61	633
химических	1 230	30	311
биологических	1 337	55	623
геолого-минералогических	378	14	119
технических	8 805	66	1 548
сельскохозяйственных и ветеринарных	1 805	50	682
исторических и философских	1 593	53	554
экономических	2 211	17	635
филологических	1 735	36	333
географических	110	6	43
юридических	144	13	77
педагогических	1 102	1	139
медицинских и фармацевтических	1 461	112	889
искусствоведения	453	2	33
архитектуры	134	1	36
психологических	60	1	30
других	389	1	42

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Узбекская ССР—всего	27 439	627	8 340
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	3 009	43	759
химических	1 426	33	474
биологических	1 841	78	906
геолого-минералогических	1 085	38	423
технических	5 543	30	1 152
сельскохозяйственных и ветеринарных	2 079	52	858
исторических и философских	1 731	61	754
экономических	1 686	27	582
филологических	3 147	48	647
географических	485	14	121
юридических	246	13	114
педагогических	1 380	3	212
медицинских и фармацевтических	2 427	175	1 216
искусствоведения	628	8	46
архитектуры	154	3	33
психологических	102	1	40
других	470	—	3
Казахская ССР—всего	28 883	530	7 751
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	2 607	21	515
химических	1 448	30	467
биологических	1 781	67	820
геолого-минералогических	1 124	37	487
технических	6 936	54	1 369
сельскохозяйственных и ветеринарных	2 583	51	903
исторических и философских	1 368	43	555
экономических	1 976	19	549
филологических	2 015	41	360
географических	342	8	99
юридических	212	15	93
педагогических	1 454	6	177
медицинских и фармацевтических	2 627	135	1 270
искусствоведения	436	2	27
архитектуры	64	—	11
психологических	71	—	22
других	1 839	1	27

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Грузинская ССР—всего	22 368	1 106	6 600
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	2 561	88	582
химических	900	23	233
биологических	1 635	91	603
геолого-минералогических	507	37	234
технических	6 620	97	1 348
сельскохозяйственных и ветеринарных	1 424	68	585
исторических и философских	1 661	151	612
экономических	890	43	316
филологических	1 867	123	520
географических	278	27	122
юридических	144	17	56
педагогических	781	14	190
медицинских и фармацевтических	2 076	301	1 067
искусствоведения	593	11	64
архитектуры	137	6	33
психологических	89	9	34
других	205	—	1
Азербайджанская ССР—всего	19 104	742	6 181
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	1 576	48	656
химических	1 546	59	447
биологических	1 037	84	528
геолого-минералогических	917	54	395
технических	5 992	74	1 179
сельскохозяйственных и ветеринарных	1 180	55	619
исторических и философских	1 013	83	457
экономических	1 195	29	386
филологических	1 583	60	404
географических	241	13	97
юридических	115	9	57
педагогических	755	8	168
медицинских и фармацевтических	1 154	148	686
искусствоведения	341	9	54
архитектуры	44	5	13
психологических	52	4	19
других	363	—	16

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Литовская ССР—всего	10 133	218	3 343
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	1 244	24	382
химических	501	12	246
биологических	627	25	326
геолого-минералогических	118	2	56
технических	3 143	15	728
сельскохозяйственных и ветеринарных	580	15	350
исторических и философских	569	14	181
экономических	664	13	244
филологических	695	8	185
географических	78	4	37
юридических	95	3	42
педагогических	395	6	74
медицинских и фармацевтических	731	71	428
искусствоведения	399	2	19
архитектуры	122	3	30
психологических	32	1	12
других	140	—	3
Молдавская ССР—всего	6 282	158	2 285
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	534	25	198
химических	230	5	134
биологических	583	36	335
геолого-минералогических	31	1	19
технических	1 289	7	259
сельскохозяйственных и ветеринарных	668	19	328
исторических и философских	468	11	196
экономических	575	7	183
филологических	487	11	133
географических	42	1	22
юридических	33	1	16
педагогических	403	—	57
медицинских и фармацевтических	615	33	387
искусствоведения	185	1	6
архитектуры	24	—	6
психологических	9	—	5
других	106	—	1

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Латвийская ССР—всего	9 752	220	2 931
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	1 100	19	297
химических	768	14	217
биологических	576	23	264
геолого-минералогических	108	3	50
технических	3 260	38	809
сельскохозяйственных и ветеринарных	495	20	227
исторических и философских	652	11	183
экономических	712	8	187
филологических	496	7	131
географических	40	2	17
юридических	67	4	32
педагогических	385	1	54
медицинских и фармацевтических	658	69	399
искусствоведения	235	1	20
архитектуры	54	—	6
психологических	16	—	9
других	130	—	29
Киргизская ССР—всего	6 620	151	1 878
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	536	8	137
химических	317	7	124
биологических	417	25	187
геолого-минералогических	124	10	78
технических	1 450	6	216
сельскохозяйственных и ветеринарных	705	17	249
исторических и философских	434	23	186
экономических	486	5	137
филологических	564	9	112
географических	77	1	30
юридических	32	1	18
педагогических	500	5	64
медицинских и фармацевтических	659	34	330
искусствоведения	176	—	4
архитектуры	8	—	1
психологических	12	—	5
других	123	—	—

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Таджикская ССР—всего	5 872	121	1 704
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	677	9	164
химических	213	3	70
биологических	470	12	194
геолого-минералогических	222	6	94
технических	741	2	86
сельскохозяйственных и ветеринарных	447	10	171
исторических и философских	542	21	203
экономических	393	5	149
филологических	845	12	208
географических	45	—	12
юридических	58	3	28
педагогических	483	1	59
медицинских	484	35	246
искусствоведения	101	1	8
архитектуры	11	—	4
психологических	25	1	7
других	115	—	1
Армянская ССР—всего	14 648	566	3 924
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	1 726	33	320
химических	901	24	219
биологических	1 137	73	465
геолого-минералогических	250	15	142
технических	4 698	43	704
сельскохозяйственных и ветеринарных	774	51	352
исторических и философских	837	101	347
экономических	746	23	242
филологических	1 178	52	298
географических	70	8	38
юридических	90	3	37
педагогических	505	5	91
медицинских и фармацевтических	1 054	123	563
искусствоведения	424	6	63
архитектуры	36	3	22
психологических	90	3	19
других	132	—	2

Продолжение

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Туркменская ССР—всего	4 177	79	1 431
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	392	4	98
химических	121	3	48
биологических	339	10	204
геолого-минералогических	206	5	93
технических	516	2	97
сельскохозяйственных и ветеринарных	452	4	159
исторических и философских	341	13	143
экономических	304	3	105
филологических	479	9	137
географических	73	2	38
юридических	38	—	21
педагогических	315	2	39
медицинских и фармацевтических	447	21	238
искусствоведения	28	1	6
архитектуры	12	—	2
психологических	11	—	3
других	103	—	—
Эстонская ССР—всего	5 255	169	1 889
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	477	18	199
химических	256	8	104
биологических	321	19	194
геолого-минералогических	61	5	36
технических	1 533	19	405
сельскохозяйственных и ветеринарных	350	23	197
исторических и философских	484	18	122
экономических	409	8	173
филологических	314	7	99
географических	42	1	16
юридических	48	6	32
педагогических	256	—	63
медицинских и фармацевтических	339	35	202
искусствоведения	222	—	22
архитектуры	65	1	13
психологических	43	1	12
других	35	—	—

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1972 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	кандидата наук
Академия наук СССР	1724	697	247	38 355	3 261	16 040
Академия наук Украинской ССР	1919	291	77	11 281	723	4 534
Академия наук Белорусской ССР	1928	130	32	4 012	144	1 057
Академия наук Узбекской ССР	1943	97	30	3 527	141	1 344
Академия наук Казахской ССР	1945	120	33	3 349	143	1 296
Академия наук Грузинской ССР	1941	103	41	4 543	296	1 443
Академия наук Азербайджанской ССР	1945	102	32	3 734	227	1 458
Академия наук Литовской ССР	1941	43	12	1 398	41	579
Академия наук Молдавской ССР	1961	43	20	759	55	437
Академия наук Латвийской ССР	1946	49	16	1 681	51	620
Академия наук Киргизской ССР	1954	41	18	1 286	57	466
Академия наук Таджикской ССР	1951	41	18	1 065	36	377
Академия наук Армянской ССР	1943	86	35	2 509	153	798
Академия наук Туркменской ССР	1951	43	16	774	34	318
Академия наук Эстонской ССР	1946	42	15	835	47	434
Академия художеств СССР	1947	94	7 ¹	369	12	131
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина	1929	191	161	8 558	368	3 946
Академия медицинских наук СССР	1944	253	38	4 665	740	2 814
Академия педагогических наук СССР ²	1944	125	15	1 504	105	644
Академия коммунального хозяйства РСФСР	1931	—	5	434	9	205

¹ Включая 2 высших учебных заведения.² До августа 1966 г. была Академия педагогических наук РСФСР.

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ АКАДЕМИЙ НАУК на конец 1972 г.

	Год основания	Численность научных работников (без совместителей)	из них имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Сибирское отделение Академии наук СССР	1957	5 919	369	2 484
в том числе филиалы:				
Бурятский	1966	251	10	123
Восточно-Сибирский	1949 ¹	957	50	355
Якутский	1947 ¹	454	15	174
Научные центры Академии наук СССР:				
Дальневосточный	1932 ²	1 451	51	532
Уральский	1932 ²	1 491	85	549
Филиалы Академии наук СССР:				
Башкирский	1951	421	22	183
Дагестанский	1945	302	12	115
Карельский	1945	298	12	142
Кольский	1934	692	8	185
Коми	1944	273	7	94
Каракалпакский филиал Академии наук Узбекской ССР	1959	154	6	106

¹ До организации Сибирского отделения—филиалы Академии наук СССР.

² До 1957 г.—филиал Академии наук СССР, с 1957 по 1970 г.—филиал Сибирского отделения Академии наук СССР.

³ До 1971 г.—филиал Академии наук СССР.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	36 754	90 294	99 427	99 308	98 945
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	14 425	22 978	51 109	55 024	53 839	52 501
без отрыва от производства	2 438	13 776	39 185	44 403	45 469	46 444
В научных учреждениях (без вузов)	3 694	16 348	36 882	42 518	42 311	41 693
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	2 919	9 515	17 765	18 725	17 842	16 903
без отрыва от производства	775	6 833	19 117	23 793	24 469	24 790
В высших учебных заведениях	13 169	20 406	53 412	56 909	56 997	57 252
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	11 506	13 463	33 344	36 299	35 997	35 598
без отрыва от производства	1 663	6 943	20 068	20 610	21 000	21 654
Всего выпущено за год	1 978	5 517	19 240	25 870	26 488	26 386
Научными учреждениями (без вузов)	506	2 497	7 395	10 757	11 052	11 077
из числа обучавшихся:						
с отрывом от производства	454	1 718	4 701	5 842	5 966	5 782
без отрыва от производства	52	779	2 694	4 915	5 086	5 295
Высшими учебными заведениями	1 472	3 020	11 845	15 113	15 436	15 309
из числа обучавшихся:						
с отрывом от производства	1 411	2 407	8 764	10 620	11 040	10 911
без отрыва от производства	61	613	3 081	4 493	4 396	4 398

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК на конец 1972 г.

	Численность аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
Всего	98 945	41 693	57 252
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	11 836	4 323	7 513
химических	4 878	2 090	2 788
биологических	4 847	2 882	1 965
геолого-минералогических	2 286	1 318	968
технических	40 263	18 342	21 921
сельскохозяйственных и ветеринарных	5 809	3 672	2 137
исторических и философских	5 556	1 268	4 288
экономических	10 386	3 937	6 449
филологических	2 784	566	2 218
географических	821	339	482
юридических	963	259	704
педагогических	2 197	830	1 367
медицинских и фармацевтических	4 868	1 233	3 635
искусствоведения	603	191	412
архитектуры	460	277	183
психологических	353	131	222
других	35	35	—

ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
на конец 1972 г.

	Всего аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
СССР	98 945	41 693	57 252
РСФСР	67 523	28 070	39 453
Украинская ССР	13 401	4 576	8 825
Белорусская ССР	2 849	1 397	1 452
Узбекская ССР	3 206	1 597	1 609
Казахская ССР	2 578	1 065	1 513
Грузинская ССР	1 332	657	675
Азербайджанская ССР	1 806	1 177	629
Литовская ССР	1 001	418	583
Молдавская ССР	717	441	276
Латвийская ССР	915	306	609
Киргизская ССР	710	478	232
Таджикская ССР	650	327	323
Армянская ССР	1 161	599	562
Туркменская ССР	602	355	247
Эстонская ССР	494	230	264

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения—тыс. . . . .	...	2 431	2 935	3 659	3 709	3 843
Количество поступивших предложений—тыс.	591	3 987	4 076	4 591	4 615	4 733
Количество внедренных в производство изобретений и рационализаторских предложений—тыс.	202	2 536	2 841	3 414	3 478	3 561
Сумма экономии от внедрения изобретений и рационализаторских предложений в расчете на год—млн. руб.	90	1 457	1 908	3 004	3 237	3 411

КОЛИЧЕСТВО СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ
МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ

	1951—1955 гг.	1956—1960 гг.	1961—1965 гг.	1966—1970 гг.		1971—1972 гг.	
				Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Всего	4 345	12 902	23 178	21 272	4 254	7 944	3 972
Машин, оборудования и аппаратов	3 959	10 576	16 626	15 560	3 112	6 112	3 056
из них по видам оборудования:							
энергетическое оборудование	124	320	376	238	48	105	53
электротехническое оборудование	206	900	2 530	2 613	523	1 078	539
автогенное и сварочное оборудование	94	249	291	463	93	138	69
радиоаппаратура и оборудование связи	97	252	459	407	81	253	127
станки металлорежущие	866	1 258	1 306	1 537	307	782	391
кузнечно-прессовое оборудование	258	512	570	428	86	207	104
литейное оборудование	36	114	224	230	46	89	45
металлургическое и горнорудное оборудование	125	541	677	568	114	212	106
оборудование для топливной промышленности	217	574	689	388	78	126	63
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	282	678	1 101	714	143	280	140
автомобили, тракторы и автотракторное оборудование	61	260	459	194	39	103	52
сельскохозяйственные машины	322	616	955	442	88	197	99
химическое и насосно-компрессорное оборудование	223	1 104	1 932	1 653	331	621	311
строительные и дорожные машины	225	763	871	445	89	116	58
оборудование для промышленности строительных материалов				237	47	81	41
деревообрабатывающее и бумагоделательное оборудование	119	268	267	254	51	118	59
оборудование для легкой промышленности	421	744	740	702	140	206	103
оборудование для пищевой промышленности	214	665	908	656	131	256	128
полиграфическое оборудование	69	119	73	86	17	26	13
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	386	2 326	6 552	5 712	1 142	1 832	916

За 1966—1970 гг. освоено производство и начат серийный выпуск 8,4 тыс. наименований новых видов промышленной продукции, за 1971—1972 гг.—7 тыс. наименований.

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

	1966—1970 гг.		1971—1972 гг.	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Модернизировано производственного оборудования—всего	675 006	135 001	306 247	153 124
в том числе в отраслях:				
черная металлургия	12 028	2 406	4 164	2 082
химическая и нефтехимическая промышленность	18 783	3 757	13 895	6 948
машиностроение и металлообработка	164 851	32 970	64 880	32 440
промышленность строительных материалов	9 688	1 938	6 495	3 248
легкая промышленность	368 858	73 772	163 572	81 786
пищевая промышленность	21 085	4 217	13 442	6 721

**СНЯТИЕ С ПРОИЗВОДСТВА МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ
УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИИ**

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

**КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫМ ПРИСВОЕН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗНАК КАЧЕСТВА**

1970 г.	1971 г.	1972 г.
1 742	1 765	3 212

На начало июля 1973 г. 9445 изделий имеют государственный Знак качества.

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

	1966—1970 гг.	1971—1972 гг.	Всего за 1966—1972 гг.
Число автоматизированных систем управления (АСУ)	414	420	834
АСУ предприятиями	151	192	343
АСУ технологическими процессами производства	170	94	264
АСУ территориальными организациями	61	96	157
АСУ министерств и ведомств	19	23	42
АСОИ (автоматизированная система обработки информации)	13	15	28

**НАЛИЧИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ
И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ, КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ
И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ**
(тысяч)

	1965 г. (на 1 июля)	1971 г. (на 1 июля)	1972 г. (оценка на конец года)
Наличие на промышленных предприятиях:			
механизированных поточных линий	42,9	89,5	101
автоматических линий	6,0	10,9	13
комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств	22,4	44,2	50
Число комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий	1,9	5,0	5,1

**НАЛИЧИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ
И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(на 1 июля)

	Механизированные поточные линии		Автоматические линии	
	1965 г.	1971 г.	1965 г.	1971 г.
Вся промышленность	42 947	89 481	5 981	10 917
Черная металлургия	1 258	1 798	211	595
Химическая и нефтехимическая промышленность	1 053	2 847	158	346
Машиностроение и металлообработка	9 862	22 589	2 965	5 125
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	2 655	6 228	235	612
Промышленность строительных материалов	3 822	10 829	154	408
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	702	1 430	205	427
Легкая промышленность	7 224	12 355	152	457
Пищевая промышленность	15 279	29 068	1 784	2 693
Другие отрасли промышленности	1 092	2 337	117	254

ЧИСЛО КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ,
ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(на 1 июля)

	Участки, цехи, производства		Предприятия	
	1965 г.	1971 г.	1965 г.	1971 г.
Вся промышленность	22 386	44 248	1 906	4 984
Электротехника	2 294	3 640	220	502
Топливная промышленность	2 231	3 201	227	503
Черная металлургия	863	1 305	34	60
Химическая и нефтехимическая промышленность	1 175	2 755	42	130
Машиностроение и металлообра- ботка	3 241	7 813	53	131
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промыш- ленность	1 636	3 484	92	196
Промышленность строительных ма- териалов	3 260	5 750	411	865
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	144	322	6	45
Легкая промышленность	1 570	3 035	58	130
Пищевая промышленность	4 527	10 026	595	2 156
Другие отрасли промышленности	1 445	2 917	168	266

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

	1913 г.	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Энерговооруженность труда	1	5	14	20	26	27	29
Электровооруженность труда	1	8	24	33	42	44	47

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

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Мощность энергетических уста- новок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростанциях: тыс. квт	—	1 050	21 600	50 100	77 930	86 250
в процентах к общей мощ- ности тепловых электро- станций	—	2,0	23,3	37,2	54,9	57,0
Мощность энергетических уста- новок, работающих на за- критических параметрах па- ра: тыс. квт	—	—	3 600	22 000	27 850	33 093
в процентах к общей мощ- ности тепловых электро- станций	—	—	4,8	18,7	19,6	21,9
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	—	45	58	79	81	79
Мощность энергосистем, управ- ляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средст- вами телемеханики, в про- центах ко всей мощности энергосистем	—	81	90	95	96	96
Число электроподстанций, осна- щенных средствами телеме- ханики	—	448	682	837	889	951

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

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой воды	8,9	189,4	329,1	559,0	618,2	691,5
газа, воздуха . . . . .	...	563,1	932,2	341,4	345,0	385,9
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления:						
млн. т . . . . .	...	95,5	169,1	256,8	270,5	301,9
в процентах к общей добыче нефти . . . . .	...	65	70	73	73	75
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра—тыс. м	—	1 711	5 325	6 019	6 091	6 739
эксплуатационное бурение	—	1 082	3 098	4 138	4 109	4 771
разведочное бурение	—	629	2 227	1 881	1 982	1 968

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ
(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Выемка угля	94,8	99,2	99,5	99,93	100	100
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения	0,1	48,8	68,0	84,9	88,1	90,4
Доставка угля в очистных забоях	90,4 ¹	99,9	99,9	100	100	100
Откатка угля и породы (по грузообороту) ²	75,2	99,9	100	100	100	100
Погрузка угля и породы при прохождении основных горизонтальных подготовительных выработок	—	67,0	78,5	86,8	89,0	91,0
Погрузка угля в железнодорожные вагоны	86,5	99,98	99,9	100	100	100

¹ Доставка угля показана в очистных и подготовительных забоях.
² За 1940 г. откатка угля и породы показана только по главным горизонтальным откаточным выработкам, за последующие годы—по всем горизонтальным откаточным выработкам.

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

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; в процентах):						
по количеству доменных печей	3,3	65,8	79,1	81,2	82,0	83,5
по объему доменных печей	6,4	83,7	91,0	93,9	94,6	95,1
Выплавка чугуна с применением природного газа:						
млн. т	—	19,3	52,5	73,8	76,0	77,6
в процентах к общей выплавке чугуна	—	41,3	79,2	85,9	85,2	84,0
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по количеству доменных печей; на конец года; в процентах)	—	38,3	66,7	77,4	79,7	78,9
Выплавка стали с применением кислорода:						
млн. т . . . . .	...	18,6	43,8	71,4	76,7	84,3
в процентах к общей выплавке стали . . . . .	...	32,3	53,6	67,3	69,3	73,1
Выплавка мартеповской стали с применением кислорода:						
млн. т	0,2	14,6	36,9	47,8	49,5	54,1
в процентах к общей выплавке мартеповской стали	0,9	28,6	51,4	59,8	61,3	65,7
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:						
млн. т . . . . .	...	2,5	4,0	19,9	23,2	25,8
в процентах к общей выплавке конверторной стали . . . . .	...	61,8	70,8	95,2	95,9	96,3
Удельный вес мартеповских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по количеству мартеповских печей; на конец года; в процентах)	1,5	21,3	37,7	42,9	42,4	45,7

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ РУД ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1972 г.
Уборка железной и марганцевой руды и породы при проходке подземных горных выработок:					
без нарезных работ	35,4	82,5	90,8	94,6	95,3
с нарезными работами . . . . .	...	75,3	83,7	86,5	87,2

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ
(объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ)

	1966 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Сортировка древесины	53,6	61,9	66,7	67,1
Штабелевка древесины . . . . .	...	60,5	65,3	67,8

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

На 1 января 1973 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей—35,1 тыс., тракторов различных марок—72,1 тыс., тепловозов узкой колеи—1,7 тыс.

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

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 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	85,9	98,4	99,5	99,3	99,0
в шерстяной промышленности . . .	—	89,1	97,6	99,3	99,4	99,7
в льняной промышленности . . .	—	41,8	64,4	70,4	72,8	79,7
Удельный вес автоматических ткацких станков в общем количестве установленных ткацких станков (в процентах):						
в хлопчатобумажной промышленности	16,7	55,5	72,3	83,9	85,7	86,9
в шерстяной промышленности . . . . .	...	34,1	46,9	58,4	60,3	63,4
в льняной промышленности . . . . .	...	49,1	90,8	92,5	99,4	99,4
в шелковой промышленности . . . . .	...	25,8	45,8	71,4	74,7	76,6

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА¹
(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1916 г.	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Все энергетические мощности	23,9	47,5	152,9	231,7	322,1	338,0	362,0
Мощность механических двигателей	0,2	36,9	148,2	228,0	318,9	334,8	359,1
из них:							
тракторных	—	17,6	50,3	84,9	121,8	126,9	135,9
комбайновых	—	5,8	24,7	35,6	46,1	47,6	49,8
автомобильных	—	11,9	63,2	81,9	103,5	106,7	110,2
электродвигателей и электроустановок	—	0,6	7,2	19,2	40,7	48,7	57,2
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	23,7	10,6	4,7	3,7	3,2	3,2	2,9

¹ Без межколхозных несельскохозяйственных организаций.

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

	В крестьянских хозяйствах 1913—1917 гг.	В колхозах и совхозах ¹					
		1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Приходится всех энергетических мощностей—л. с. на одного работника . . .	0,5	1,5	5,4	7,7	11,2	12,1	12,9
на 100 га посевной площади	20	32	74	100	148	150	157

¹ За 1940 и 1960 гг. данные приведены, включая МТС и РТС.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА в 1972 г.
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(тысяч лошадиных сил)

	Мощность механических двигателей	в том числе			Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	Все энергетические мощности	в том числе	
		тракторных	комбайновых	автомобильных			в колхозах	в совхозах
СССР	359 098	135 863	49 795	110 211	2 935	362 033	155 604	149 784
РСФСР	190 502	71 541	30 032	55 260	1 475	191 977	75 523	85 730
Украинская ССР	64 195	20 928	6 477	22 606	681	64 876	40 258	13 810
Белорусская ССР	14 360	4 707	2 158	5 010	162	14 522	7 537	4 745
Узбекская ССР	13 470	8 310	460	3 506	46	13 516	6 647	5 228
Казахская ССР	37 366	15 134	8 059	9 651	249	37 615	4 644	29 409
Грузинская ССР	2 962	1 138	113	1 388	37	2 999	1 353	890
Азербайджанская ССР	3 864	1 684	305	1 627	12	3 876	1 715	1 412
Литовская ССР	7 534	2 543	721	2 188	73	7 607	4 193	1 549
Молдавская ССР	5 560	2 148	232	1 651	47	5 607	3 517	1 335
Латвийская ССР	4 726	1 511	458	1 607	37	4 763	2 477	1 602
Киргизская ССР	3 524	1 390	282	1 387	71	3 595	1 903	1 046
Таджикская ССР	2 837	1 321	91	1 214	12	2 849	1 586	752
Армянская ССР	1 896	614	111	957	5	1 901	574	820
Туркменская ССР	3 216	1 888	66	1 101	13	3 229	2 438	323
Эстонская ССР	3 086	1 006	230	1 058	15	3 101	1 239	1 133

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ
МОЩНОСТЯМИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1972 г.
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(лошадиных сил)

	Приходится энергетических мощностей на 1 работника			Приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади		
	в колхозах и совхозах	в колхозах	в совхозах	в колхозах и совхозах	в колхозах	в совхозах
СССР	12,9	10,0	18,2	157	159	155
РСФСР	16,0	13,4	19,3	141	133	149
Украинская ССР	8,8	7,9	13,8	181	169	231
Белорусская ССР	8,8	7,7	11,6	224	214	240
Узбекская ССР	8,4	6,6	13,1	353	360	345
Казахская ССР	28,1	17,7	31,0	111	111	111
Грузинская ССР	4,2	3,8	5,0	354	331	398
Азербайджанская ССР	7,1	6,3	8,4	256	204	369
Литовская ССР	15,5	15,0	16,9	293	290	299
Молдавская ССР	6,4	5,9	8,3	297	265	438
Латвийская ССР	18,3	17,7	19,4	285	280	292
Киргизская ССР	9,6	9,6	9,7	270	260	290
Таджикская ССР	7,2	6,4	10,2	330	323	344
Армянская ССР	7,9	7,5	8,2	389	334	439
Туркменская ССР	10,1	9,6	16,6	416	400	608
Эстонская ССР	23,7	24,1	23,3	308	311	305

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1972 г.

(в процентах к общему объему данного вида работ)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Сев и посадка овощей	67	59	76
Сенокосение	90	84	93
Стогование сена	71	64	74
Копнение сена	73	56	80
Теребление льна	79	76	86
Уборка сахарной свеклы свеклокомбай- нами	73	73	71
Стогование соломы	87	86	87
Копка картофеля	86	85	89
Погрузка сахарной свеклы	75	75	75
Погрузка картофеля	33	31	37
Погрузка удобрений	88	87	92

В настоящее время основные полевые работы в колхозах и совхозах (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы; близка к завершению механизация работ по посадке картофеля, междурядной обработке сахарной свеклы, кукурузы, хлопчатника, очистке зерна, уборке комбайнами кукурузы на зерно, погрузке зерна при вывозке с тока и др.

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ
КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1972 г.**

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Механизация доения коров	69	64	77
Механизация подачи воды на фермах:			
крупного рогатого скота	73	75	72
свиноводческих	87	85	90
Механизация раздачи кормов на фермах:			
крупного рогатого скота	17	17	18
свиноводческих	39	36	44
Механизация очистки помещений от навоза на фермах:			
крупного рогатого скота	40	42	38
свиноводческих	59	57	62
Механическая стрижка овец (про- цент овец, остриженных электро- агрегатами)	88	80	95

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая получен- ную от государственных электро- станций)—млн. квт-ч	538	9 970	21 099	38 552	45 621	51 631
Мощность сельских электростанций (на конец года)—тыс. квт	265	3 676	5 295	3 980	3 685	3 507
Произведено ими электроэнергии— млн. квт-ч	303	5 735	6 033	2 656	2 152	1 785
Число колхозов, пользовавшихся элект- роэнергией, в процентах к общему числу колхозов . . . . .	...	71	95	99,8	99,9	99,9
Число совхозов, пользовавшихся элект- роэнергией, в процентах к общему числу совхозов . . . . .	...	98	99	99,8	99,9	99,8

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число колхозов, пользовавшихся электроэнер- гией (на конец года)—тыс.	31,1	34,3	33,0	32,2	31,6
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	29,7	33,2	32,6	31,9	31,3
Число колхозов, пользовавшихся электроэнер- гией (на конец года), в процентах к общему числу колхозов	71	95	99,8	99,9	99,9
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	68	92	99	99	99
Число колхозов, получавших электроэнергию— тыс.:					
только от колхозных и межколхозных электростанций	16,5	8,5	1,0	0,6	0,4
только от государственных и других элект- ростанций	12,5	21,5	29,8	29,9	29,7
от колхозных, государственных и других электростанций	2,1	4,3	2,2	1,7	1,5
Произведено электроэнергии на колхозных электростанциях—млн. квт-ч	2 306	2 459	721	466	355
Получено электроэнергии от государственных и других электростанций—млн. квт-ч	2 193	5 849	12 874	14 159	15 112
Итого поступило электроэнергии—млн. квт-ч	4 499	8 308	13 595	14 625	15 467
Потреблено электроэнергии—всего—млн. квт-ч	4 140	7 613	12 701	14 081	15 032
в том числе на производственные цели	2 216	4 416	8 958	10 494	12 156
Число электродвигателей (на конец года)— тыс. шт.	453	1 047	2 410	2 721	3 080
Мощность электродвигателей—тыс. квт	2 742	6 096	13 259	15 045	16 808
Число дворов колхозников, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему чис- лу дворов колхозников	43	74	96	98	98

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СОВХОЗОВ

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года)	7 197	11 504	14 971	15 460	15 712
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	7 109	11 300	14 876	15 357	15 631
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года), в процентах к общему числу совхозов	98	99	99,8	99,9	99,8
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	96	97	99	99	99
Число совхозов, получавших электроэнергию:					
только от совхозных электростанций	3 930	2 928	1 200	1 016	787
только от государственных и других электростанций	1 608	4 985	11 191	12 084	12 602
от совхозных, государственных и других электростанций	1 659	3 591	2 580	2 360	2 323
Произведено электроэнергии на совхозных электростанциях—млн. кВт-ч	1 885	2 800	1 472	1 262	1 068
Получено электроэнергии от государственных и других электростанций—млн. кВт-ч	1 171	4 505	11 903	14 209	16 102
Итого поступило электроэнергии—млн. кВт-ч	3 056	7 305	13 375	15 471	17 170
Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт-ч	2 277	6 818	12 488	14 736	16 471
в том числе на производственные цели	1 950	4 941	9 605	11 578	13 649
Число электродвигателей (на конец года)—тыс. шт.	321	1 026	2 350	2 705	3 087
Мощность электродвигателей—тыс. кВт	1 629	5 410	11 883	13 588	15 341
Число жилых домов рабочих и служащих совхозов, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу домов рабочих и служащих совхозов . . . . .	...	83	96	97	98

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):						
тыс. км	1,9	13,8	24,9	33,9	35,0	36,2
в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог	2	11	19	25	26	27
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):						
тыс. км	0,3	17,7	55,2	76,2	78,8	83,7
в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог	0,3	14	42	56	58	61
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта (по эксплуатационным тонно-километрам нетто в коммерческом движении)—в процентах:						
электровозная тяга	2,0	21,8	39,5	48,7	49,6	50,8
тепловозная тяга	0,2	21,4	45,0	47,8	47,8	47,7
паровозная тяга	97,8	56,8	15,5	3,5	2,6	1,5

МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ И ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

	1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Железнодорожный транспорт						
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах):						
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	45	87	89	92	93	93
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения (в процентах)	12	67	79	87	88	89
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения (в процентах) . . . . .	...	50	64	80	82	84
Морской транспорт						
Министерства морского флота						
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)	65,5	99,4	100	100	100	100
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах) . . . . .	...	68,5	80,5	85,4	87,1	89,0
Речной транспорт						
общего пользования						
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)	46,2	97,8	99,3	99,6	99,8	99,9
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)	—	78,1	92,2	95,8	96,2	96,4

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

	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и детали—млн. м ³	48,0	72,0	77,9	80,8
Металлические конструкции—млн. т	2,8	3,6	3,8	4,0
Деревянные конструкции и детали—млн. м ³	6,4	8,7	9,6	9,6

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%.

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

1940 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
100	467	648	988	1 096	1 199

Примечание. Механовооруженность труда в строительстве определяется 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)**

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Земляные работы	95,7	97,7	98,9	99,0	99,1
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	89,5	92,8	96,7	97,4	97,3
Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций	89,4	94,0	97,1	97,3	97,2
Погрузка и разгрузка цемента	52,4	64,6	76,8	78,6	80,8
Штукатурные работы	57,6	59,5	67,2	67,6	68,7
Малярные работы	61,5	67,0	72,3	72,7	72,9

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

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.	1972 г.
Земляные работы	90,3	94,2	97,2	97,5	97,5
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	86,6	94,6	97,7	97,6	97,7
Приготовление бетона	79,0	79,7	82,2	83,3	84,4
Приготовление раствора	61,5	62,8	67,0	68,8	69,3
Бетонные и железобетонные работы	72,1	82,1	88,4	88,8	89,4