

НАУКА
И ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ¹
(на конец года)

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

В 1913 г. в России было 298 научных учреждений.

¹ Данные несколько уточнены.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года)

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

В 1913 г. численность научных работников составляла 11,6 тыс. человек, в 1940 г.—98,3 тыс., в 1971 г. в СССР насчитывалось 1002,9 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.
Всего женщин—научных работников—тыс. человек . . .	59,0	128,7	254,8	359,9	388,5
в том числе имеют ученую степень:					
доктора наук	0,6	1,1	1,4	3,1	3,5
кандидата наук	11,4	28,8	34,8	60,7	68,0
Из общего числа женщин—научных работников имеют ученое звание:					
академика, члена-корреспондента, профессора	0,5	0,7	1,1	1,8	1,9
доцента	3,2	6,2	9,5	14,4	15,6
старшего научного сотрудника	3,5	5,8	8,3	9,8	10,4
младшего научного сотрудника и ассистента	9,4	13,6	25,0	24,3	24,7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК на конец 1971 г.

	Численность научных работников	из них имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Всего— тыс. человек	1002,9	26,1	249,2
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	103,7	3,0	25,7
химических	47,9	1,4	14,7
биологических	39,6	2,6	18,7
геолого-минералогических	21,3	1,1	8,5
технических	450,3	5,4	72,9
сельскохозяйственных и ветеринарных	37,3	1,4	15,7
исторических и философских	39,2	1,9	16,2
экономических	65,6	1,1	16,9
филологических	49,7	1,0	9,8
географических	7,7	0,4	2,8
юридических	5,1	0,4	2,6
педагогических	32,4	0,2	4,9
медицинских и фармацевтических	52,8	5,4	30,9
искусствоведения	12,6	0,2	1,3
архитектуры	2,8	0,1	0,9
психологических	2,1	0,1	0,8
других	32,8	0,4	5,9

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО НАЦИОНАЛЬНОСТЯМ
СОЮЗНЫХ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК И АВТОНОМНЫХ ОБЛАСТЕЙ**
(на конец года)

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Всего научных работников	162 508	354 158	664 584	927 709	1 002 930
в том числе:					
русские	98 948	229 547	440 976	611 883	666 059
украинцы	14 692	35 426	70 797	100 215	107 475
белорусы	2 713	6 358	12 814	18 968	20 538
узбеки	845	3 748	6 734	12 140	12 928
казахи	739	2 290	4 523	7 905	8 629
грузины	4 263	8 306	12 892	18 433	19 411
азербайджанцы	1 932	4 972	8 642	13 017	13 998
литовцы	1 213	2 959	5 700	8 168	8 751
молдаване	126	590	1 392	2 485	2 624
латыши	1 468	2 662	4 322	5 953	6 262
киргизы	94	586	1 026	1 902	2 100
таджики	168	866	1 390	2 358	2 550
армяне	3 864	8 001	13 491	20 194	22 056
туркмены	128	707	1 232	1 825	1 946
эстонцы	1 235	2 048	3 448	4 693	4 959
абхазы	15	84	118	208	230
балкарцы	—	14	40	111	113
башкиры	146	391	833	1 420	1 522
буряты	107	357	701	1 185	1 244
ингуши	—	23	53	100	118
кабардинцы	32	92	222	475	499
калмыки	—	53	98	148	197
каракалпаки	19	137	253	367	376
карелы	37	68	140	171	186
коми	121	286	446	571	603
марийцы	67	109	183	280	304
мордва	155	351	699	1 069	1 175
народности Дагестана	139	454	953	1 770	1 951
осетины	300	592	1 049	1 579	1 782
татары	1 297	3 691	7 667	11 617	12 619
тувинцы	—	17	43	90	81
удмурты	76	188	353	503	566
чеченцы	—	36	72	150	153
чувашы	301	606	1 175	1 786	1 936
якуты	51	168	361	614	661
адыгейцы	13	36	100	165	182
алтайцы	4	14	46	65	58
евреи	25 125	33 529	53 170	64 392	66 793
карачаевцы	—	23	55	126	135
хакасы	10	33	52	83	94
чркесы	—	23	55	101	98

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК
И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1971 г.

Наименование академий	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	1725	675	246	36 777	3 044	15 174
Академия наук Украинской ССР	1919	262	76	10 712	655	4 256
Академия наук Белорусской ССР	1928	114	32	3 817	127	955
Академия наук Узбекской ССР	1943	100	30	3 343	134	1 259
Академия наук Казахской ССР	1945	109	36	3 172	140	1 198
Академия наук Грузинской ССР	1941	108	41	4 438	276	1 360
Академия наук Азербайджанской ССР	1945	93	31	3 691	227	1 367
Академия наук Литовской ССР	1941	30	12	1 285	37	517
Академия наук Молдавской ССР	1961	36	20	721	46	414
Академия наук Латвийской ССР	1946	51	16	1 558	48	577
Академия наук Киргизской ССР	1954	42	18	1 232	56	442
Академия наук Таджикской ССР	1951	39	18	1 008	35	347
Академия наук Армянской ССР	1943	89	35	2 286	145	752
Академия наук Туркменской ССР	1951	43	16	727	29	316
Академия наук Эстонской ССР	1946	38	15	811	42	409
Академия художеств СССР	1947	103	7 ¹	358	13	124
Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина	1929	161	162	8 193	346	3 740
Академия медицинских наук СССР	1944	264	36	4 362	680	2 666
Академия педагогических наук СССР ²	1944	129	15	1 429	95	623
Академия коммунального хозяйства РСФСР	1931	—	5	448	9	184

¹ Включая 2 высших учебных заведения.

² До августа 1966 г. была Академия педагогических наук РСФСР.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940 г	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	21 905	36 754	90 294	99 427	99 308
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	14 425	18 143	22 978	51 109	55 024	53 839
без отрыва от производства	2 438	3 762	13 776	39 185	44 403	45 469
В научных учреждениях (без вузов)	3 694	9 418	16 348	36 882	42 518	42 311
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	2 919	6 944	9 515	17 765	18 725	17 842
без отрыва от производства	775	2 474	6 833	19 117	23 793	24 469
В высших учебных заведениях	13 169	12 487	20 406	53 412	56 909	56 997
из них обучавшихся:						
с отрывом от производства	11 506	11 199	13 463	33 344	36 299	35 997
без отрыва от производства	1 663	1 288	6 943	20 068	20 610	21 000
Всего выпущено за год . .	1 978	4 093	5 517	19 240	25 870	26 488
Научными учреждениями (без вузов)	506	1 632	2 497	7 395	10 757	11 052
из числа обучавшихся:						
с отрывом от производства	454	1 368	1 718	4 701	5 842	5 966
без отрыва от производства	52	264	779	2 694	4 915	5 086
Высшими учебными заведениями	1 472	2 461	3 020	11 845	15 113	15 436
из числа обучавшихся:						
с отрывом от производства	1 411	2 281	2 407	8 764	10 620	11 040
без отрыва от производства	61	180	613	3 081	4 493	4 396

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК
на конец 1971 г.

	Численность аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
Всего	99 308	42 311	56 997
в том числе по отраслям наук:			
физико-математических	11 878	4 239	7 639
химических	5 125	2 267	2 858
биологических	5 068	3 040	2 028
геолого-минералогических	2 371	1 382	989
технических	39 949	18 482	21 467
сельскохозяйственных и ветеринарных	5 938	3 760	2 178
исторических и философских	5 549	1 285	4 264
экономических	10 321	3 936	6 385
филологических	2 740	541	2 199
географических	812	341	471
юридических	923	260	663
педагогических	2 281	834	1 447
медицинских и фармацевтических	4 937	1 313	3 624
искусствоведения	578	186	392
архитектуры	469	287	182
психологических	332	121	211
других	37	37	—

ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
на конец 1971 г.

	Всего аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
СССР	99 308	42 311	56 997
РСФСР	67 559	28 362	39 197
Украинская ССР	13 503	4 684	8 819
Белорусская ССР	2 793	1 369	1 424
Узбекская ССР	3 230	1 621	1 609
Казахская ССР	2 551	1 079	1 472
Грузинская ССР	1 376	717	659
Азербайджанская ССР	1 885	1 235	650
Литовская ССР	1 020	409	611
Молдавская ССР	756	460	296
Латвийская ССР	914	325	589
Киргизская ССР	750	517	233
Таджикская ССР	680	348	332
Армянская ССР	1 135	554	581
Туркменская ССР	620	385	235
Эстонская ССР	536	246	290

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения—тыс.	...	555	2 431	2 935	3 659	3 709
Количество поступивших предложений—тыс.	591	1 241	3 987	4 076	4 591	4 615
Количество внедренных в производство изобретений и рационализаторских предложений—тыс.	202	655	2 536	2 841	3 414	3 478

НАЛИЧИЕ КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЦЕХОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ на 1 июля 1971 г.

	Количество комплексно-механизированных, автоматизированных и комплексно-автоматизированных	
	цехов	предприятий
Вся промышленность	18 187	4 984
Электроэнергетика	696	502
Топливная промышленность	1 018	503
Черная металлургия	503	60
Химическая и нефтехимическая промышленность	591	130
Машиностроение и металлообработка	1 609	131
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	2 036	196
Промышленность строительных материалов	3 610	865
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	167	45
Легкая промышленность	1 643	130
Пищевая промышленность	5 228	2 156
Другие отрасли промышленности	1 086	266

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

(1913 г. = 1)

	1913 г.	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Энерговооруженность труда	1	5	7	14	20	26	27
Электровооруженность труда	1	8	12	24	33	42	44

**ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

(на конец года)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Мощность энергетических установок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростанциях:						
тыс. квт	—	—	1 050	21 600	50 100	77 930
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . .	—	—	2,0	23,3	37,2	54,9
Мощность энергетических установок, работающих на закритических параметрах пара:						
тыс. квт	—	—	—	3 600	22 000	27 850
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . . .	—	—	—	4,8	18,7	19,6
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	—	1	45	58	79	83
Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в процентах ко всей мощности энергосистем	—	3	81	90	95	96
Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики . .	—	1	448	682	837	914

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

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт—млн. м³:					
воды	8,9	189,4	329,1	559,0	618,2
газа, воздуха	...	563,1	932,2	341,4	345,0
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления:					
млн. т	...	95,5	169,1	256,8	270,5
в процентах к общей добыче нефти	...	65	70	73	73
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра—тыс. м эксплуатационное бурение разведочное бурение . . .	— — —	1 711 1 082 629	5 325 3 098 2 227	6 019 4 138 1 881	6 091 4 109 1 982

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

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

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Выемка угля	94,8	98,7	99,2	99,5	99,93	100
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения	0,1	15,7	48,8	68,0	84,9	88,1
Доставка угля в очистных забоях . .	90,4 ¹	99,1	99,9	99,9	100	100
Откатка угля и породы (по грузообороту) ²	75,2	97,1	99,9	100	100	100
Погрузка угля и породы при прохождении основных горизонтальных подготовительных выработок	—	24,6	67,0	78,5	86,8	89,0
Погрузка угля в железнодорожные вагоны	86,5	99,4	99,98	99,9	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.
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
по объему доменных печей	6,4	83,7	91,0	93,9	94,6
Выплавка чугуна с применением природного газа:					
млн. т	—	19,3	52,5	73,8	76,0
в процентах к общей выплавке чугуна	—	41,3	79,2	85,9	85,2
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
Выплавка стали с применением кислорода:					
млн. т	...	18,6	43,8	71,4	76,7
в процентах к общей выплавке стали	...	32,3	53,6	67,3	69,3
Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:					
млн. т	0,2	14,6	36,9	47,8	49,5
в процентах к общей выплавке мартеновской стали	0,9	28,6	51,4	59,8	61,3
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:					
млн. т	...	2,5	4,0	19,9	23,2
в процентах к общей выплавке конверторной стали	...	61,8	70,8	95,2	97,1
Удельный вес мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по количеству мартеновских печей; на конец года; в процентах)	1,5	21,3	37,7	42,9	42,4

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

	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1971 г.
Уборка железной и марганцевой руды и породы при проходке подземных горных выработок:				
без нарезных работ	35,4	82,5	90,8	95
с нарезными работами	...	75,3	83,7	87

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

	1951— 1955 гг.	1956— 1960 гг.	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971 г.
Всего	4 345	12 902	23 178	21 272	3 873
Машин, оборудования и аппаратов	3 959	10 576	16 626	15 560	2 939
из них по видам оборудования:					
энергетическое оборудование	124	320	376	238	47
электротехническое оборудование	206	900	2 530	2 613	506
автогенное и сварочное оборудование	94	249	291	463	56
радиоаппаратура и оборудование связи	97	252	459	407	117
станки металлорежущие	866	1 258	1 306	1 537	352
кузнечно-прессовое оборудование	258	512	570	428	92
литейное оборудование	36	114	224	230	57
металлургическое и горнорудное оборудование	125	541	677	568	91
оборудование для топливной промышленности	217	574	689	388	49
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	282	678	1 101	714	127
автомобили, тракторы и авто-тракторное оборудование	61	260	459	194	53
сельскохозяйственные машины	322	616	955	442	92
химическое и насосно-компрессорное оборудование	223	1 104	1 932	1 653	301
строительные и дорожные машины				445	64
оборудование для промышленности строительных материалов	225	763	871	237	40
деревообрабатывающее и бумагоделательное оборудование	119	268	267	254	63
оборудование для легкой промышленности	421	744	740	702	107
оборудование для пищевой промышленности	214	665	908	656	134
полиграфическое оборудование	69	119	73	86	12
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	386	2 326	6 552	5 712	934

За 1961—1965 гг. предприятиями машиностроения снято с производства 1932 устаревшие конструкции машин, оборудования, аппаратов и приборов, за 1966—1970 гг.—2476, в 1971 г.—1167 устаревших конструкций.

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1971 г.
Валка леса	...	38,0	97,0	99,0	99,3
Подвозка древесины к верхним складам	5,6	29,0	91,6	96,0	98,1
Вывозка древесины	32,8	56,7	94,5	99,4	99,6

К 1972 г. уровень механизации работ по сортировке древесины составил 66,7%, по штабелевке древесины—65,3%.

На 1 января 1972 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей—34,8 тыс., тракторов различных марок—71,9 тыс., тепловозов узкой колеи—1,6 тыс.

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

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Удельный вес кольцевых веретен в общем количестве веретен, установленных на прядельных машинах (в процентах):						
в хлопчатобумажной промышленности (с приборами высоких и сверхвысоких вытяжек)	44,4	66,6	85,9	98,4	99,5	99,3
в шерстяной промышленности	—	1,6	89,1	97,6	99,3	99,4
в льняной промышленности	—	...	41,8	64,4	70,4	72,8
Удельный вес автоматических ткацких станков в общем количестве установленных ткацких станков (в процентах):						
в хлопчатобумажной промышленности	16,7	22,5	55,5	72,3	83,9	85,7
в шерстяной промышленности	...	4,9	34,1	46,9	58,4	60,3
в льняной промышленности	...	5,9	49,1	90,8	98,5	99,4
в шелковой промышленности	...	10,6	25,8	45,8	71,4	74,7

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1916 г.	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Все энергетические мощности	23,9	47,5	62,3	155,9	236,6	336,4	348,2
Механические двигатели	0,2	36,9	55,0	151,2	232,9	333,3	345,0
из них:							
тракторы (мощность двигателей)	—	17,6	22,3	50,3	85,5	124,1	128,3
моторы комбайнов	—	5,8	8,0	24,8	35,6	46,1	47,6
двигатели автомобилей	—	11,9	21,3	64,3	84,5	114,5	114,9
электроустановки	—	0,6	0,9	8,9	20,8	41,4	49,2
прочие механические двигатели	0,2	1,0	2,5	2,9	6,5	7,2	5,0
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	23,7	10,6	7,3	4,7	3,7	3,1	3,2

ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ

	В крестьянских хозяйствах 1913—1917 гг.	В колхозах и совхозах ¹					
		1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Приходится всех энергетических мощностей—л. с.							
на одного работника	0,5	1,5	1,7	5,4	7,7	11,2	12,1
на 100 га посевной площади	20	32	47	74	100	148	150

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

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1971 г.

(в процентах к общему объему данного вида работ)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Сев и посадка овощей	64	55	74
Сенокосение	89	83	92
Стогование сена	71	63	75
Копнение сена	72	55	80
Теребление льна	74	71	83
Уборка сахарной свеклы свеклокомбайнами	78	79	75
Стогование соломы	87	86	88
Копка картофеля	84	82	87
Погрузка сахарной свеклы	80	80	76
Погрузка картофеля	28	23	35
Погрузка удобрений	87	85	90

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 1971 г.**

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Механизация доения коров . . .	64	57	73
Механизация подачи воды на фермах:			
крупного рогатого скота . . .	71	72	69
свиноводческих	83	81	86
Механизация раздачи кормов на фермах:			
крупного рогатого скота . . .	14	14	15
свиноводческих	32	30	37
Механизация очистки помещений от навоза на фермах:			
крупного рогатого скота . . .	35	37	33
свиноводческих	50	48	52
Механическая стрижка овец (процент овец, остриженных электроагрегатами)	88	80	95

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций)—млн. кВт-ч	538	1 538	9 970	21 099	38 552	45 621
Мощность сельских электростанций (на конец года)—тыс. кВт	265	794	3 676	5 295	3 980	3 685
Произведено ими электроэнергии—млн. кВт-ч	303	912	5 735	6 033	2 656	2 152
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу колхозов	...	15	71	95	99,8	99,9
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу совхозов	...	76	98	99	99,8	99,9

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года)—тыс.	31,1	34,3	33,0	32,2
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	29,7	33,2	32,6	31,9
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года), в процентах к общему числу колхозов	71	95	99,8	99,9
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	68	92	99	99
Число колхозов, получавших электроэнергию—тыс.:				
только от колхозных и межколхозных электростанций . . .	16,5	8,5	1,0	0,6
только от государственных и других электростанций . . .	12,5	21,5	29,8	29,9
от колхозных, государственных и других электростанций . .	2,1	4,3	2,2	1,7
Произведено электроэнергии на колхозных электростанциях—млн. кВт-ч	2 125	2 293	675	466
Получено электроэнергии—млн. кВт-ч:				
от межколхозных электростанций	181	166	46	14 159
от государственных и других электростанций	2 193	5 849	12 874	
Итого поступило электроэнергии—млн. кВт-ч	4 499	8 308	13 595	14 625
Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт-ч	4 140	7 613	12 701	14 081
в том числе на производственные цели	2 216	4 416	8 958	10 494
Число электродвигателей (на конец года)—тыс. шт.	453	1 047	2 410	2 721
Мощность электродвигателей—тыс. кВт	2 742	6 096	13 259	15 045
Число дворов колхозников, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу дворов колхозников	43	74	96	98

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СОВХОЗОВ

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года) — тыс. км	1,9	3,0	13,8	24,9	33,9	35,0
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года) — тыс. км	0,3	3,1	17,7	55,2	76,2	78,8
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта (по эксплуатационным тонно-километрам нетто в коммерческом движении) — в процентах:						
электровозная тяга	2,0	3,2	21,8	39,5	48,7	49,6
тепловозная тяга	0,2	2,2	21,4	45,0	47,8	47,8
паровозная тяга	97,8	94,6	56,8	15,5	3,5	2,6

МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах):						
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций	45	70	87	89	92	93
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	12	31	67	79	87	88

На грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения комплексно-механизированным способом было выполнено в 1960 г. 50% общего объема погрузочно-разгрузочных работ, в 1965 г. — 64%, в 1970 г. — 80%, в 1971 г. — 82%.

ПРИМЕНЕНИЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(выполнено работ по типовым проектам в процентах к общему объему строительства)

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
В целом по строительству	60,0	66,6	79,7	80,8
Жилищное строительство	88,0	95,0	93,5	96,7
Культурно-бытовое строительство . .	70,0	82,5	85,7	86,7
Промышленное строительство	37,0	47,8	69,1	67,9
Сельское (без водохозяйственного) строительство	75,0	83,5	94,3	95,3
Транспортное строительство	71,0	75,5	87,0	87,8

ПРИМЕНЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ¹

Годы	Тысяч кубических метров на 1 млн. руб. стоимости строительно-монтажных работ	Годы	Тысяч кубических метров на 1 млн. руб. стоимости строительно-монтажных работ
1960	1,52	1970	1,95
1965	1,99	1971	1,94

ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ¹

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

¹ Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил: в 1960 г.—16,4 млрд. руб., или 70%, в 1965 г.—23,7 млрд. руб., или 78%, в 1970 г.—36,8 млрд. руб., или 86%, в 1971 г.—40,2 млрд. руб., или 85% общего объема строительно-монтажных работ.

ПРИМЕНЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, КРУПНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И БЛОКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(по объектам, введенным в действие)

	Промышленное строительство—на 1000 м ² производственной площади	Жилищное строительство—на 1000 м ² жилой площади в кирпичных и каменных домах	Гражданское строительство—на 1000 м ² полезной площади
Израсходовано сборных железобетонных конструкций и деталей—м ³ :			
1960 г.	227	437	245
1961 г.	229	426	264
1962 г.	229	433	271
1963 г.	257	442	281
1964 г.	268	430	297
1965 г.	312	430	298
1966 г.	307	447	316
1967 г.	327	453	335
1968 г.	347	464	348
1969 г.	303	471	334
1970 г.	313	466	311
1971 г.	316	461	313
Израсходовано крупных стеновых панелей и блоков—м ³ :			
1960 г.	19	126	38
1961 г.	21	151	32
1962 г.	20	180	42
1963 г.	26	214	41
1964 г.	36	233	46
1965 г.	43	256	54
1966 г.	44	266	45
1967 г.	54	265	66
1968 г.	62	291	59
1969 г.	65	269	70
1970 г.	77	305	62
1971 г.	74	312	75

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1971 г. составило 11170 млн. руб. строительно-монтажных работ, или 23,5% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов), из них промышленное строительство—5443 млн. руб., сельское производственное строительство—565 млн. руб., жилищное, коммунальное и культурно-бытовое строительство—5162 млн. руб.

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

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1971 г.
Механовооруженность труда	100	186	467	648	988	1 096

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

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