

НАУКА  
И ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПРОГРЕСС

---

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ**  
(на конец года; тысяч человек)

	1950	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов) и том числе имеют ученую степень:</b>	<b>162,5</b>	<b>664,6</b>	<b>927,7</b>	<b>1223,4</b>	<b>1253,5</b>	<b>1279,6</b>	<b>1314,0</b>	<b>1340,6</b>	<b>1373,3</b>
доктора наук . . . . .	8,3	14,8	23,6	32,3	34,6	36,0	36,6	37,1	37,7
кандидата наук . . . . .	45,5	134,4	224,5	326,8	345,4	358,4	371,2	383,6	396,2
<b>Из общего числа научных работников имеют ученое звание:</b>									
академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .	8,9	12,5	18,1	22,9	24,0	25,3	26,1	26,9	27,4
доцента . . . . .	21,8	48,6	68,6	87,9	92,5	96,6	101,4	105,8	110,7
старшего научного сотрудника . . . . .	11,4	28,7	39,0	53,3	56,3	59,3	61,4	63,8	66,0
младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .	19,6	48,9	48,8	45,0	44,3	43,2	42,4	42,3	41,1

В 1940 г. численность научных работников составляла 98,3 тыс. человек.  
К концу 1980 г. в СССР насчитывалось 1,4 млн. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

**ЖЕНЩИНЫ В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ**  
(на конец года; тысяч человек)

	1950	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Всего женщин—научных работников . . . . .</b>	<b>59,0</b>	<b>254,8</b>	<b>359,9</b>	<b>488,3</b>	<b>497,9</b>	<b>511,6</b>	<b>522,5</b>	<b>531,1</b>	<b>548,1</b>
в том числе имеют ученую степень:									
доктора наук . . . . .	0,6	1,4	3,1	4,5	4,8	5,1	5,2	5,2	5,2
кандидата наук . . . . .	11,4	34,8	60,7	94,0	97,4	101,0	104,2	107,5	111,2
<b>Из общего числа женщин—научных работников имеют ученое звание:</b>									
академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .	0,5	1,1	1,8	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0
доцента . . . . .	3,2	9,5	14,4	19,6	21,2	22,4	23,9	25,2	26,3
старшего научного сотрудника . . . . .	3,5	8,3	9,8	12,5	13,1	13,6	14,2	14,4	14,9
младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .	9,4	25,0	24,3	22,3	21,6	21,2	20,3	20,2	19,1

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

Восьмая пятилетка (1966—1970)		Девятая пятилетка (1971—1975)		Десятая пятилетка (1976—1980)	
всего	в среднем за год	всего	в среднем за год	всего	в среднем за год
46,4	9,3	77,0	15,4	97,0	19,4

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ  
(на конец года; тысяч человек)**

	1940	1950	1965	1970	1975	1980		
						Всего науч- ных ра- бот- ников	из них имеют ученую степень	
							докто- ра наук	канди- дата наук
СССР . . . . .	98,3	162,5	664,6	927,7	1223,4	1373,3	37,7	396,2
РСФСР . . . . .	62,0	111,7	457,5	631,1	838,5	937,7	25,8	257,3
Украинская ССР . . . .	19,3	22,4	94,0	129,7	171,5	195,8	4,9	58,0
Белорусская ССР . . . .	2,2	2,6	14,7	21,9	31,0	38,1	0,8	10,8
Узбекская ССР . . . . .	3,0	4,5	16,3	25,2	30,9	35,3	0,9	13,0
Казахская ССР . . . . .	1,7	3,3	18,2	26,8	32,0	37,4	0,7	11,6
Грузинская ССР . . . . .	3,5	4,9	14,2	20,2	25,0	25,2	1,3	9,1
Азербайджанская ССР	1,9	3,4	12,4	17,1	21,3	22,0	0,9	8,2
Литовская ССР . . . . .	0,6	1,4	6,4	9,0	12,5	14,3	0,4	5,2
Молдавская ССР . . . . .	0,2	0,7	3,8	5,7	7,3	8,8	0,2	3,5
Латвийская ССР . . . . .	1,1	2,2	6,0	8,9	12,0	12,6	0,3	4,2
Киргизская ССР . . . . .	0,3	0,8	3,7	5,9	7,1	8,2	0,2	2,6
Таджикская ССР . . . . .	0,4	0,7	3,5	5,1	6,6	7,6	0,2	2,5
Армянская ССР . . . . .	1,1	2,0	7,8	12,8	17,1	19,1	0,7	5,6
Туркменская ССР . . . .	0,5	0,7	2,6	3,6	4,6	5,0	0,1	2,0
Эстонская ССР . . . . .	0,5	1,2	3,5	4,7	6,0	6,2	0,3	2,6

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК  
И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1980 г.**

	Число академиков, действительных членов и членов-корреспондентов	Численность научных работников в научных учреждениях, принадлежащих академии	в том числе имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Академия наук СССР . . . . .	732	47 825	4 573	21 976
Академия наук Украинской ССР	344	13 369	1 045	6 433
Академия наук Белорусской ССР	137	5 378	213	1 564
Академия наук Узбекской ССР .	108	3 878	224	1 617
Академия наук Казахской ССР .	133	4 139	200	1 508
Академия наук Грузинской ССР	128	5 617	375	1 981
Академия наук Азербайджанской ССР . . . . .	124	4 314	261	1 717
Академия наук Литовской ССР .	57	1 727	73	825
Академия наук Молдавской ССР	43	1 059	75	600
Академия наук Латвийской ССР	55	1 733	100	785
Академия наук Киргизской ССР	56	1 509	77	505
Академия наук Таджикской ССР	44	1 324	59	539
Академия наук Армянской ССР	88	2 992	190	970
Академия наук Туркменской ССР	44	972	46	424
Академия наук Эстонской ССР .	44	1 068	76	560
Академия художеств СССР . .	149	367	17	136
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина . .	220	20 044	580	8 745
Академия медицинских наук СССР . . . . .	275	6 390	994	3 728
Академия педагогических наук СССР . . . . .	128	1 712	132	895
Академия коммунального хозяйства РСФСР . . . . .	—	455	9	211

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	90 294	99 427	95 675	95 657	96 668	96 019	96 075	96 820
из них									
обучавшихся:									
с отрывом от производства	14 425	51 109	55 024	41 857	39 794	39 626	38 747	38 776	39 666
без отрыва от производства	2 438	39 185	44 403	53 818	55 863	57 042	57 272	57 299	57 154
В научных уч- реждениях (без вузов) . . . . .	3 694	36 882	42 518	39 969	39 720	39 251	38 606	38 567	38 767
из них									
обучавшихся:									
с отрывом от производства	2 919	17 765	18 725	13 052	12 188	11 688	11 144	11 173	11 376
без отрыва от производства	775	19 117	23 793	26 917	27 532	27 563	27 462	27 394	27 391
В высших учеб- ных заведениях	13 169	53 412	56 909	55 706	55 937	57 417	57 413	57 508	58 053
из них									
обучавшихся:									
с отрывом от производства	11 506	33 344	36 299	28 805	27 606	27 938	27 603	27 603	28 290
без отрыва от производства	1 663	20 068	20 610	26 901	28 331	29 479	29 810	29 905	29 763
Всего выпущено за год . . . . .	1 978	19 240	25 870	26 021	23 646	23 544	24 226	24 120	23 751
Научными учреж- дениями (без вузов) . . . . .	506	7 395	10 757	10 374	9 701	9 479	9 492	9 434	9 213
из числа									
обучавшихся:									
с отрывом от производства	454	4 701	5 842	4 880	4 327	3 797	3 699	3 529	3 325
без отрыва от производства	52	2 694	4 915	5 494	5 374	5 682	5 793	5 905	5 888
Высшими учеб- ными заведени- ями . . . . .	1 472	11 845	15 113	15 647	13 945	14 065	14 734	14 686	14 538
из числа									
обучавшихся:									
с отрывом от производства	1 411	8 764	10 620	10 707	9 345	8 467	8 718	8 600	8 474
без отрыва от производства	61	3 081	4 493	4 940	4 600	5 598	6 016	6 086	6 064

**ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**  
на конец 1980 г.

	Всего аспирантов	из них обучавшихся	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях
СССР . . . . .	96 820	38 767	58 053
РСФСР . . . . .	66 642	26 403	40 239
Украинская ССР . . . . .	13 213	4 473	8 740
Белорусская ССР . . . . .	3 132	1 222	1 910
Узбекская ССР . . . . .	3 311	1 576	1 735
Казахская ССР . . . . .	2 352	1 021	1 331
Грузинская ССР . . . . .	1 410	614	796
Азербайджанская ССР . . . . .	1 551	934	617
Литовская ССР . . . . .	897	376	521
Молдавская ССР . . . . .	604	342	262
Латвийская ССР . . . . .	741	281	460
Киргизская ССР . . . . .	621	420	201
Таджикская ССР . . . . .	568	254	314
Армянская ССР . . . . .	893	416	477
Туркменская ССР . . . . .	429	252	177
Эстонская ССР . . . . .	456	183	273

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, тыс. . . . .	2 935	3 659	4 336	4 444	4 466	4 549	4 580	4 650
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, тыс. . . . .	4 076	4 591	5 113	5 187	5 097	5 075	5 030	5 063
Число использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, тыс. . . . .	2 841	3 414	3 977	4 030	3 988	4 014	4 019	4 048
в том числе изобретений . . . . .	6,9	8,1	14,9	15,6	16,7	17,5	20,5	24,0
Затраты на изобретательство и рационализацию, млн. руб. . . . .	147	229	319	331	332	352	359	379
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млн. руб. . . . .	1 908	3 004	4 805	4 910	5 293	5 878	6 264	6 891
в том числе от использования изобретений . . . . .	158	262	828	927	1 304	1 728	2 030	2 481

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

	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс. . . . .	423	621	633	670	675	725	773
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб.	5 011	7 518	7 985	8 168	8 660	8 883	9 082
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	399	576	542	543	558	592	555
Дополнительная прибыль от внедрения мероприятий в расчете на год, млн. руб. . . . .	1 971	2 828	2 762	2 967	2 959	2 999	3 216
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники, млн. руб. . . . .	2 607	3 832	3 980	4 193	4 340	4 479	4 785

Внедрение новой техники и проведение мероприятий по научной организации труда в 1971—1980 гг. обеспечили 67% общего прироста производительности труда в промышленности.

Осуществление мероприятий по научной организации труда в 1980 г. позволило обеспечить экономию труда почти 400 тыс. человек.

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

	1966—1970		1971—1975		1976—1980	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
<b>Всего . . . . .</b>	<b>21 272</b>	<b>4 254</b>	<b>20 006</b>	<b>4 001</b>	<b>18 521</b>	<b>3 704</b>
Машин, оборудования и аппаратов . . . . .	15 560	3 112	15 190	3 038	13 971	2 794
из них по видам оборудования:						
энергетическое оборудование . . . . .	238	48	322	64	236	47
электротехническое оборудование . . . . .	2 613	523	2 645	529	2 114	423
автогенное и сварочное оборудование . . . . .	463	93	305	61	312	62

	1966—1970		1971—1975		1976—1980	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
металлорежущие станки	1 537	307	1 872	374	1 646	329
кузнечно-прессовое оборудование . . . . .	428	86	536	107	610	122
литейное оборудование	230	46	203	41	186	37
металлургическое и горнорудное оборудование . . . . .	568	114	573	115	460	92
оборудование для топливной промышленности . . . . .	388	78	238	48	264	53
транспортное и подъемно-транспортное оборудование . . . . .	714	143	674	135	660	132
автомобили, тракторы и автотракторное оборудование . . . . .	194	39	232	46	142	28
сельскохозяйственные машины . . . . .	442	88	510	102	439	88
химическое и насосно-компрессорное оборудование . . . . .	1 653	331	1 450	290	1 236	247
строительные и дорожные машины . . . . .	445	89	318	64	349	70
оборудование для промышленности строительных материалов . . . . .	237	47	192	38	185	37
деревообрабатывающее и бумагоделательное оборудование . . . . .	254	51	294	59	214	43
оборудование для легкой промышленности	702	140	577	115	489	98
оборудование для пищевой промышленности . . . . .	656	131	624	125	527	105
полиграфическое оборудование . . . . .	86	17	69	14	121	24
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники . . . . .	5 712	1 142	4 816	963	4 550	910

Из общего числа созданных образцов за 1966—1970 гг. освоено производство и начат серийный выпуск 6,8 тыс. наименований новых видов машин, оборудования, аппаратов и приборов, за 1971—1975 гг. — 13,2, за 1976—1980 гг. — 11,7 тыс. наименований. Всего в промышленности освоено производство и начат серийный выпуск соответственно 8,4; 16,5 и 17,5 тыс. наименований новых видов промышленной продукции.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(тысяч единиц)

	1966—1970		1971—1975		1976—1980	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
<b>Модернизировано производственного оборудования—всего . . . . .</b>	<b>675</b>	<b>135</b>	<b>732</b>	<b>146</b>	<b>812</b>	<b>162</b>
в том числе в отраслях:						
черная металлургия . . . . .	12,0	2,4	11,8	2,4	15,0	3,0
химическая и нефтехимическая промышленность . . . . .	18,8	3,8	34,5	6,9	35,3	7,1
машиностроение и металлообработка . . . . .	165	33	166	33	177	35
промышленность строительных материалов . . . . .	9,7	1,9	18,0	3,6	22,1	4,4
легкая промышленность . . . . .	369	74	372	74	423	85
пищевая промышленность . . . . .	21,1	4,2	36,3	7,3	39,9	8,0

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

(тысяч)

1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1,7	12,0	20,9	29,1	38,7	44,3	52,3

На конец 1980 г. государственный Знак качества имели 87,7 тыс. наименований изделий.

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

	1966—1970		1971—1975		1976—1980	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
<b>Число автоматизированных систем управления (АСУ) . . . . .</b>	<b>414</b>	<b>83</b>	<b>2 309</b>	<b>462</b>	<b>2 374</b>	<b>475</b>
АСУ предприятиями . . . . .	151	30	838	168	389	78
АСУ технологическими процессами производства . . . . .	170	34	564	113	1 306	261
АСУ территориальными организациями . . . . .	61	12	631	126	454	91
АСУ министерств и ведомств . . . . .	19	4	168	33	92	18
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации) . . . . .	13	3	108	22	133	27

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

	Механизированные поточные линии					Автоматические линии				
	1965	1971	1975	1977	1979	1965	1971	1975	1977	1979
<b>Исн промышленность</b>	<b>42947</b>	<b>89481</b>	<b>114108</b>	<b>125821</b>	<b>136213</b>	<b>5981</b>	<b>10917</b>	<b>17072</b>	<b>20552</b>	<b>24312</b>
Черная металлургия	1 258	1 798	2 281	2 603	2 869	211	595	1 067	1 206	1 283
Химическая и неф- техимическая про- мышленность . . .	1 053	2 847	4 032	4 452	4 780	158	346	519	727	848
Машиностроение и металлообработка	9 862	22589	31 690	36 251	40 260	2965	5 125	8 116	10465	12912
Лесная, деревооб- рабатывающая и целлюлозно-бу- мажная промышлен- ность . . . . .	2 655	6 228	8 550	9 349	10 377	235	612	1 196	1 377	1 626
Промышленность строительных ма- териалов . . . . .	3 822	10829	13 042	14 441	15 295	154	408	782	887	1 030
Стекольная и фар- форо-фаянсовая промышленность	702	1 430	2 205	2 244	2 482	205	427	586	705	803
Легкая промышлен- ность . . . . .	7 224	12355	13 578	14 265	15 583	152	457	853	978	1 120
Пищевая промыш- ленность . . . . .	14528	27595	33 935	36 583	38 133	1768	2 656	3 146	3 106	3 406
Другие отрасли промышленности	1 843	3 810	4 795	5 633	6 434	133	291	807	1 101	1 284

К концу 1980 г. в промышленности насчитывалось более 170 тыс. механизированных поточных и автоматических линий, около 70 тыс. единиц оборудования с программным управлением.

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

	Участки, цехи, производства					Предприятия				
	1965	1971	1975	1977	1979	1965	1971	1975	1977	1979
<b>Вся промышленность</b>	<b>22386</b>	<b>44248</b>	<b>66229</b>	<b>74352</b>	<b>83471</b>	<b>1906</b>	<b>4984</b>	<b>5383</b>	<b>5942</b>	<b>6389</b>
Электроэнергетика	2 294	3 640	3 943	4 307	4 663	220	502	415	424	469
Топливная промышленность	2 231	3 201	4 583	4 934	5 154	227	503	426	514	586
Черная металлургия	863	1 305	1 694	1 833	2 095	34	60	60	54	53
Химическая и нефтехимическая промышленность	1 175	2 755	3 945	4 332	4 712	42	130	146	153	149
Машиностроение и металлообработка	3 241	7 813	13246	15704	18249	53	131	151	162	167
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1 636	3 484	4 951	5 335	5 858	92	196	201	188	204
Промышленность строительных материалов	3 260	5 750	7 508	8 182	8 774	411	865	872	921	920
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	144	322	512	606	666	6	45	51	51	54
Легкая промышленность	1 570	3 035	5 959	6 972	8 643	58	130	296	364	422
Пищевая промышленность	3 749	8 642	13760	15492	17368	405	1 840	2 056	2 346	2 477
Другие отрасли промышленности	2 223	4 301	6 128	6 655	7 289	358	582	709	765	888

К концу 1980 г. в промышленности насчитывалось около 90 тыс. комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств.

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ  
ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(1940=1)**

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Энерговооруженность труда . . .	1	3,8	5,0	6,3	6,5	6,7	6,8	7,0	7,2
Электровооруженность труда . . .	1	4,1	5,2	6,6	6,8	6,9	7,1	7,1	7,3

**ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ<sup>1</sup>**  
(на конец года)

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Мощность энергетических установок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростанциях:</b>								
млн. кВт . . . . .	21,6	50,1	108,9	115,7	122,0	126,9	132,1	138,9
и процентах к общей мощности тепловых электростанций . . . . .	23	37	73	75	76	77	78	79
<b>Мощность энергетических установок, работающих на закритических параметрах пара:</b>								
млн. кВт . . . . .	3,6	22,0	45,8	49,3	52,1	53,5	54,8	58,8
в процентах к общей мощности тепловых электростанций . . . . .	5	19	31	32	32	32	32	33
<sup>1</sup> Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики . . . . .	58	79	85	87	87	86	88	91
<b>Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в процентах ко всей мощности энергосистем . . . . .</b>	90	95	97	97	98	98	98	98
<sup>1</sup> Число электроподстанций, оснащенных средствами телемеханики . . . . .	682	837	1 106	1 130	1 145	1 304	1 345	1 437

<sup>1</sup> Данные приведены по Министерству энергетики и электрификации СССР.

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

	За годы довоенных пятилеток	В седьмой пятилетке	В восьмой и девятой пятилетках	В десятой пятилетке
Паровые турбины . . . . .	100	300	800	1 200
Гидротурбины . . . . .	62	225	500	640

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

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт, млн. м <sup>3</sup> :								
воды . . . . .	329	559	985	1 092	1 182	1 288	1 409	1 559
газа, воздуха . . . . .	932	341	474	475	385	487	501	421
Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления, в процентах к общей добыче нефти . . . . .	70	74	84	86	86	87	87	89
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра, млн. м . . . . .	5,3	6,0	8,6	9,0	9,6	10,7	12,2	14,5
эксплуатационное бурение . . . . .	3,1	4,1	6,4	6,9	7,5	8,5	9,8	11,9
разведочное бурение . . . . .	2,2	1,9	2,2	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6

Единичная максимальная мощность введенных в действие установок первичной переработки нефти составляла (тыс. т в год): за годы довоенных пятилеток—1000, в седьмой пятилетке—3000, в восьмой и девятой пятилетках—6000, в десятой пятилетке—8000.

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Узкозахватная выемка угля в очистных забоях пластов падением до 35°:								
млн. т . . . . .	60	205	316	332	338	335	334	324
в процентах ко всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35° . . . . .	19	60	85	87	88	89	90	90
в том числе с применением передвижных гидрофицированных крепей:								
млн. т . . . . .	27	102	223	244	256	264	268	267
в процентах ко всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35° . . . . .	9	30	59	64	67	70	72	74
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения в процентах ко всей добыче угля, требующей навалки . . . . .	68	85	94	95	95	96	96	97

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

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

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Увеличили вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; в процентах):								
по количеству доменных печей . . . . .	79,1	81,2	85,4	84,7	84,7	86,2	86,1	86,8
по объему доменных печей . . . . .	91,0	93,9	95,7	95,6	95,9	96,5	95,9	96,3
Выплавка чугуна с применением природного газа:								
млн. т . . . . .	52,5	73,8	86,0	88,6	90,5	93,4	101,1	99,7
в процентах к общей выплавке чугуна . . . . .	79,2	85,9	83,5	84,1	84,3	84,3	92,8	93,0
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по числу доменных печей; на конец года; в процентах) . . . . .	66,7	77,4	81,0	81,8	81,0	82,6	87,6	87,5
Выплавка стали с применением кислорода:								
млн. т . . . . .	43,8	71,4	98,4	101,8	104,1	108,5	107,2	106,7
в процентах к общей выплавке стали . . . . .	53,6	67,3	75,7	76,4	77,2	77,7	78,1	78,4
Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:								
млн. т . . . . .	36,9	47,8	58,7	59,1	59,5	60,7	59,5	58,7
в процентах к общей выплавке мартеновской стали . . . . .	51,4	59,8	67,1	67,5	68,1	68,5	68,9	69,0
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:								
млн. т . . . . .	4,0	19,9	34,8	37,7	39,4	42,4	42,3	42,1
в процентах к общей выплавке конверторной стали . . . . .	70,8	95,2	97,5	97,7	97,8	97,9	98,2	98,3
Удельный вес мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по числу мартеновских печей; на конец года; в процентах) . . . . .	37,7	42,9	45,4	45,9	46,5	46,5	46,0	47,6

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

Единичная максимальная мощность введенных в действие агрегатов по доменным печам составляла (м<sup>3</sup> полезного объема): за годы довоенных пятилеток—1300, в седьмой пятилетке—2300, в восьмой пятилетке—2700, в девятой и десятой пятилетках—5000; по конверторам (т емкости): в седьмой пятилетке—100, в восьмой пятилетке—250, в девятой и десятой пятилетках—350.

### МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Сортировка древесины . . . .	61,9	72,3	74,5	76,3	76,1	75,3	77,8
Штабелевка древесины . . . .	60,5	76,6	72,3	68,8	82,5	84,4	83,9

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

На 1 января 1981 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей—34,1 тыс., тракторов различных марок—69,8 тыс., тепловозов узкой колесной колеи—2,6 тыс.

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Все энергетические мощности . . . . .</b>	<b>47,5</b>	<b>231,7</b>	<b>322,1</b>	<b>457,2</b>	<b>489,7</b>	<b>520,1</b>	<b>552,9</b>	<b>579,4</b>	<b>603,9</b>
Мощность механических, электрических двигателей и электроустановок	36,9	228,0	318,9	454,6	487,3	517,8	550,6	577,2	601,8
из них:									
тракторных двигателей . . . . .	17,6	84,9	121,8	169,7	181,8	191,3	200,7	208,4	215,3
комбайновых двигателей . . . . .	5,8	35,6	46,1	59,1	62,6	65,4	69,2	72,2	76,3
автомобильных двигателей . . . . .	11,9	81,9	103,5	131,6	138,0	145,7	155,0	162,5	168,8
электрических двигателей и электроустановок . . . . .	0,6	19,2	40,7	85,4	95,0	104,4	113,6	121,2	127,8
<b>Рабочий скот (в пересчете на механическую силу) . . . . .</b>	<b>10,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>

**III. РГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

	1940 <sup>1</sup>	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Приходится энергетических мощностей л. с.:									
на одного работника:									
в общественном сельском хозяйстве	1,7	8,5	12,7	18,3	19,9	21,4	22,8	24,4	25,7
в колхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях и совхозах	1,5	7,7	11,2	16,8	18,1	20,0	21,4	22,8	24,1
на 100 га посевной площади:									
в общественном сельском хозяйстве	36	114	161	217	231	246	261	274	286
в колхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях и совхозах	32	100	148	190	205	222	236	248	259

<sup>1</sup> Данные приведены включая МТС.

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1980 г.**

(тысяч лошадиных сил)

	Все энергетические мощности	из них мощность механических, электрических двигателей и электростанов	в том числе			Из общего итога всех энергетических мощностей			
			т акторных двигателей	комб. йновых двигател. й	автомобильны с двига- т. лей	в колхозах	в межхозяй- с венных сельскохо- з. й- н. л. предприя- тиях		в совхозах
							в колхозах	в межхозяй- с венных сельскохо- з. й- н. л. предприя- тиях	
СССР . . . . .	603 937	601 800	215 304	76 348	168 774	230 421	20 875	285 306	
РСФСР . . . . .	323 689	322 630	113 681	47 102	85 241	113 767	9 669	162 013	
Украинская ССР	107 683	107 223	33 753	10 958	33 074	62 804	2 575	28 978	
Белорусская ССР	25 625	25 505	8 268	2 875	8 258	11 417	2 323	8 299	
Узбекская ССР .	21 438	21 415	12 804	777	4 851	8 032	261	11 524	
Казахская ССР .	60 269	59 997	23 540	10 711	15 671	6 952	259	49 986	
Грузинская ССР	4 464	4 445	1 660	151	2 027	1 268	342	1 692	
Азербайджанская ССР . . . . .	6 344	6 339	2 574	413	2 693	2 124	189	2 739	
Литовская ССР .	11 936	11 891	3 340	1 047	2 855	7 574	166	3 656	
Молдавская ССР	10 504	10 474	3 269	445	3 187	2 312	3 628	3 648	
Латвийская ССР	8 248	8 229	2 447	695	2 717	3 982	12	3 447	
Киргизская ССР	5 769	5 711	1 969	433	2 026	2 229	362	2 562	
Таджикская ССР	4 794	4 787	2 250	140	1 908	1 558	912	1 618	
Армянская ССР .	2 656	2 653	937	130	1 093	761	59	1 544	
Гуркменская ССР	4 919	4 909	3 258	97	1 229	3 496	10 <sup>1)</sup>	1 014	
Эстонская ССР .	5 599	5 592	1 554	374	1 944	2 115	9	2 586	

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ  
МОЩНОСТЯМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1980 г.**  
(лошадиных сил)

	В общественном сельском хозяйстве	В колхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях и совхозах	В колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях	В совхозах
--	-----------------------------------	---	---	------------

**Приходится энергетических мощностей на 1 работника**

СССР . . . . .	25,7	24,1	19,7	29,7
РСФСР . . . . .	32,9	30,9	27,2	34,3
Украинская ССР . . . . .	19,7	18,0	16,2	24,0
Белорусская ССР . . . . .	21,1	19,0	17,5	21,9
Узбекская ССР . . . . .	12,1	11,8	9,0	15,6
Казахская ССР . . . . .	42,6	42,4	28,1	45,7
Грузинская ССР . . . . .	7,7	6,0	5,1	7,2
Азербайджанская ССР . . . . .	10,8	9,1	8,2	10,1
Литовская ССР . . . . .	36,1	35,7	35,8	35,5
Молдавская ССР . . . . .	16,1	14,6	14,1	15,5
Латвийская ССР . . . . .	38,9	37,3	36,6	38,2
Киргизская ССР . . . . .	15,4	14,7	14,5	14,9
Таджикская ССР . . . . .	12,0	10,7	9,7	12,3
Армянская ССР . . . . .	13,3	11,9	10,0	13,2
Туркменская ССР . . . . .	13,9	13,8	13,2	16,9
Эстонская ССР . . . . .	56,6	50,4	51,8	49,3

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

СССР . . . . .	286	259	263	256
РСФСР . . . . .	265	238	221	253
Украинская ССР . . . . .	342	305	276	401
Белорусская ССР . . . . .	441	382	381	382
Узбекская ССР . . . . .	554	526	554	508
Казахская ССР . . . . .	166	160	167	159
Грузинская ССР . . . . .	696	521	503	539
Азербайджанская ССР . . . . .	516	416	309	587
Литовская ССР . . . . .	548	533	518	567
Молдавская ССР . . . . .	711	649	541	962
Латвийская ССР . . . . .	521	476	476	477
Киргизская ССР . . . . .	471	445	431	460
Таджикская ССР . . . . .	657	563	633	482
Армянская ССР . . . . .	635	573	506	616
Туркменская ССР . . . . .	560	536	516	623
Эстонская ССР . . . . .	610	522	513	529

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ КОЛХОЗОВ,  
МУЖИКОЗЫСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ И СОВХОЗОВ**  
(в процентах к общему объему данного вида работ)

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980		
								Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ	
									В КОЛХОЗАХ	В СОВХОЗАХ
Сев овощей . . . . .	47	62	90	90	92	92	91	93	91	94
Посадка овощей . . . . .			52	55	57	58	64	63	48	71
Стогование сена . . . . .	49	69	71	75	77	77	77	77	72	78
Стогование соломы . . . . .	50	85	89	90	91	92	93	93	92	94
Копнение сена . . . . .	...	70	79	82	83	84	85	86	76	89
Теребление льна . . . . .	56	...	86	87	88	86	92	90	89	93
Уборка сахарной свеклы свекло- комбайнами . . . . .	67	78	86	79	89	86	90	88	89	83
Копка картофеля . . . . .	54	79	92	93	93	91	94	93	93	94
в том числе уборка картофеля комбайнами . . . . .	11	24	42	40	43	38	43	36	36	34
Уборка хлопка . . . . .	22	32	43	49	53	54	53	56	51	65
Погрузка сахарной свеклы . . . .	56	74	86	87	90	89	92	91	91	93
Погрузка картофеля . . . . .	9	24	46	52	55	57	60	55	53	55

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, между-рядной обработки посевов сахарной свеклы, кукурузы, хлопчатника, а также сенокошения, очистки зерна, уборки комбайнами кукурузы на зерно, погрузки зерна при вывозке с тока, погрузки удобрений и др.

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

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980			
								Всего	в том числе		
									в колхозах	в межхозяйст- венных сельско- хозяйственных предприятиях	в совхозах
Доение коров . . . . .	27	56	83	85	87	88	89	90	89	...	91
Подача воды на фермах и в комплексах:											
крупного рогатого скота	53	68	81	84	85	86	88	89	91	90	87
свиноводческих . . .	65	81	95	95	93	93	93	94	93	95	94
птицеводческих . . .	51	77	94	93	94	94	95	95	77	89	98
Раздача кормов на фермах и в комплексах:											
крупного рогатого скота	3	12	29	33	36	39	42	45	43	83	46
свиноводческих . . .	11	28	60	62	61	62	64	66	60	90	69
птицеводческих . . .	15	38	73	75	77	81	84	85	54	81	89
Очистка помещений от на- воза на фермах и в ком- плексах:											
крупного рогатого скота	9	30	56	61	65	69	72	75	76	88	72
свиноводческих . . .	12	42	80	82	81	83	84	86	85	93	87
птицеводческих . . .	7	38	78	79	80	83	85	86	57	77	90
Комплексная механизация на фермах и в комплек- сах:											
крупного рогатого скота	...	9	25	28	33	36	39	42	40	76	43
свиноводческих . . .	...	23	56	58	58	60	61	63	56	90	66
птицеводческих . . .	...	23	59	59	62	67	69	72	46	73	76

**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций), млн. кВт·ч . . . . .	542	21 099	38 552	73 804	82 979	88 367	95 642	102 301	111 000
в том числе на производственные цели . . . . .	...	...	25 602	53 927	61 420	65 506	70 989	76 531	83 700
Мощность сельских электростанций (на конец года), тыс. кВт . . . . .	265	5 295	3 980	3 096	2 947	2 810	2 766	2 681	2 692
Произведено ими электроэнергии, млн. кВт·ч . . . . .	303	6 033	2 656	1 043	900	822	777	700	674
Электровооруженность труда в колхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях и совхозах, кВт·ч . . . . .	...	381	808	1 709	1 962	2 141	2 358	2 520	2 733

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

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ**

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Колхозы</b>								
Потреблено электроэнергии—всего, млн. кВт·ч . . . . .	7 613	12 701	18 803	20 587	21 240	22 878	23 888	25 480
в том числе на производственные цели . . . . .	4 416	8 958	17 009	18 738	19 383	20 964	21 886	23 311
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	1 047	2 410	4 132	4 421	4 724	5 013	5 340	5 563
Мощность электродвигателей, тыс. кВт . . . . .	6 096	13 259	22 774	24 581	26 399	28 223	30 131	31 554

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Совхозы</b>								
Потреблено электроэнер- гии—всего, млн. кВт·ч .	6 818	12 488	23 985	28 739	31 213	33 955	36 106	39 176
в том числе на произ- водственные цели .	4 941	9 605	21 246	25 600	27 866	30 415	32 350	35 054
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	1 026	2 350	4 705	5 482	6 005	6 462	6 859	7 231
Мощность электродвигате- лей, тыс. кВт . . . . .	5 410	11 883	23 386	27 652	30 235	32 519	34 655	36 564

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1980 г. общее потребление электроэнергии составило 1621 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели—1580 млн. кВт·ч; число электродвигателей составило 339 тыс. шт. общей мощностью 1,5 млн. кВт.

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

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Протяженность электрифи- цированных линий же- лезных дорог (на конец года):									
тыс. км . . . . .	1,9	24,9	33,9	38,9	39,7	40,5	41,1	42,4	43,7
в процентах к общей эксплуатационной дли- не железных дорог .	2	19	25	28	29	29	29	30	31
Протяженность линий, об- служиваемых тепловоз- ной тягой (на конец го- да):									
тыс. км . . . . .	0,3	55,2	76,2	91,6	94,0	96,6	97,3	97,8	97,3
в процентах к общей эксплуатационной дли- не железных дорог .	0,3	42	56	66	68	69	69	69	69
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообо- роте железнодорожного транспорта, процентов:									
электровозная тяга . .	2,0	39,5	48,7	51,7	52,1	52,8	53,6	53,6	54,9
тепловозная тяга . . .	0,2	45,0	47,8	47,9	47,6	47,1	46,3	46,4	45,1
паровозная тяга . . .	97,8	15,5	3,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0

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

(в процентах)

	1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
<b>Железнодорожный транспорт</b>									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:									
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций . . . . .	45	89	92	95	95	95	95	95	94
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения . . . . .	12	79	87	92	93	93	94	94	94
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения . . . . .	...	64	80	90	90	90	91	91	92
<b>Морской транспорт Министерства морского флота</b>									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ . . . . .	65,5	100	100	100	100	100	100	100	100
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ . . . . .	...	80,5	85,4	91,9	92,8	92,8	93,6	93,9	93,8
<b>Речной транспорт общего пользования</b>									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ . . . . .	46,2	99,3	99,6	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,97
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ . . . . .	...	82,2	86,6	98,3	98,5	98,7	98,8	98,8	98,9

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

	Промышлен- ное строи- тельство— на 1000 м <sup>2</sup> производ- ственной площади	Жилищное строи- тельство— на 1000 м <sup>2</sup> жилой пло- щади в кир- пичных и каменных домах	Гражданское строи- тельство— на 1000 м <sup>2</sup> полезной площади
Израсходовано сборных железобетон- ных конструкций и деталей, м <sup>3</sup> :			
1965 г. . . . .	312	430	298
1970 г. . . . .	313	466	311
1975 г. . . . .	347	504	344
1980 г. . . . .	392	623	397
Израсходовано крупных стеновых па- нелей и блоков, м <sup>3</sup> :			
1965 г. . . . .	43	256	54
1970 г. . . . .	77	305	62
1975 г. . . . .	92	358	90
1980 г. . . . .	117	566	113

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1980 г. составило 24,3 млрд. руб., или 40,1% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

**ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ<sup>1</sup>**

	1965	1970	1975	1980
Сборные железобетонные и бе- тонные конструкции и детали, млн. м <sup>3</sup> . . . . .	48,0	72,3	94,0	109,8
Металлические конструкции, млн. т . . . . .	2,5	3,5	4,5	4,4
Деревянные конструкции и дета- ли, млн. м <sup>3</sup> . . . . .	6,4	8,7	8,7	9,1

<sup>1</sup> Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил (про-  
центов): в 1965 г.—73, в 1970 г.—79, в 1975 г.—84, в 1980 г.—95.

**РОСТ МЕХАНОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
(1940=1)

1940	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1	6	10	16	17	19	20	21	22

Механовооруженность труда в строительстве определяется среднегодовой стоимостью строительных машин и механизмов, приходящейся в среднем на одного рабочего, занятого на строительско-монтажных работах, по государственным подрядным строительско-монтажным организациям и по организациям, выполняющим работы хозяйственным способом.

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПОДРЯДНЫМ**  
**СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**  
(в процентах)

1975	1976	1977	1978	1979	1980
100	113	111	115	121	124

Энерговооруженность труда—показатель уровня механизации, определяется отношением суммарной мощности двигателей машин, механизмов и механизированного инструмента, применяемых на строительско-монтажных работах (кроме двигателей, установленных на всех видах транспорта), к среднесписочному числу рабочих, занятых на строительско-монтажных работах.

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

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Земляные работы . . . . .	97,7	98,9	99,3	99,4	99,4	99,5	99,5	99,5
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака . . . . .	92,8	96,7	98,2	98,4	98,5	98,7	98,8	98,7
Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций . . . . .	94,0	97,1	97,9	98,1	98,3	98,4	98,4	98,6
Погрузка и разгрузка цемента . . . . .	64,6	76,8	87,2	88,6	89,4	90,1	91,1	91,7
Штукатурные работы . . . . .	59,5	67,2	71,1	72,5	74,1	74,7	75,0	76,1
Малярные работы . . . . .	67,0	72,3	75,6	76,0	77,3	78,4	77,6	78,1

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

	1965	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Земляные работы . . . . .	94,2	97,2	98,0	97,9	98,1	98,0	98,1	98,2
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций . . . . .	94,6	97,7	97,6	97,2	97,2	97,1	96,6	96,7
Приготовление бетона . . . . .	79,7	82,2	87,5	87,4	87,6	87,6	87,7	87,6
Приготовление раствора . . . . .	62,8	67,0	74,3	73,5	72,8	74,4	73,8	74,0
Бетонные и железобетонные работы . . . . .	82,1	88,4	92,2	92,5	93,0	93,0	92,6	93,1