

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1984 г.

	Численность академиков, действительных членов и корреспондентов, избранных в соответствующие академии	Численность научных работников в научных учреждениях, принадлежащих академиям	в том числе имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Академия наук СССР	844	52 100	5 502	24 898
Академия наук Украинской ССР	330	14 668	1 310	7 645
Академия наук Белорусской ССР	133	5 587	255	1 968
Академия наук Узбекской ССР .	126	4 072	272	1 818
Академия наук Казахской ССР .	138	4 309	215	1 720
Академия наук Грузинской ССР	134	5 592	397	2 248
Академия наук Азербайджанской ССР	123	4 623	281	2 034
Академия наук Литовской ССР .	54	1 855	107	924
Академия наук Молдавской ССР	48	1 134	91	670
Академия наук Латвийской ССР	57	1 598	110	878
Академия наук Киргизской ССР	65	1 501	86	547
Академия наук Таджикской ССР	48	1 491	78	629
Академия наук Армянской ССР	86	3 144	185	1 160
Академия наук Туркменской ССР	46	1 059	57	488
Академия наук Эстонской ССР .	49	1 107	91	608
Академия художеств СССР . .	151	383	17	138
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина . .	222	19 196	633	8 971
Академия медицинских наук СССР	287	7 106	1 041	4 215
Академия педагогических наук СССР	117	1 604	146	884
Академия коммунального хозяйства РСФСР	—	489	9	206

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

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1950	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	162,5	354,2	927,7	1223,4	1373,3	1411,2	1431,7	1440,0	1463,8
в том числе имеют ученую степень:									
доктора наук	8,3	10,9	23,6	32,3	37,7	38,7	39,7	41,0	42,7
кандидата наук	45,5	98,3	224,5	326,8	396,2	409,7	423,0	435,4	449,9
Из общей численности научных работников имеют ученое звание:									
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	18,1	22,9	27,4	28,1	28,7	29,4	30,3 ¹
доцента	21,8	36,2	68,6	87,9	110,7	115,7	121,3	125,4	128,6
старшего научного сотрудника	11,4	20,3	39,0	53,3	66,0	68,6	70,9	73,5	75,4
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	26,7	48,8	45,0	41,1	40,2	40,6	42,0	40,8

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

В 1984 г. в СССР насчитывалось около 1,5 млн. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

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

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

¹ В том числе 2,7 тыс. академиков, действительных членов и членов-корреспондентов.

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

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

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

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

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

В текущей пятилетке странами—членами СЭВ проводятся совместные работы по решению научно-технических проблем, направленных на создание и освоение безотходных и ресурсосберегающих технологий, комплексную переработку сырья, развитие комплексной автоматизации и механизации производства, разработку автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем обработки информации, широкое использование микропроцессорной техники, создание и внедрение промышленных роботов.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(на конец года; тысяч человек)

	1940	1960	1970	1980	1981	1982	1983	1984		
								Всего науч- ных работ- ников	из них имеют ученую степень	
									док- тора наук	кан- ди- дата наук
СССР	98,3	354,2	927,7	1373,3	1411,2	1431,7	1440,0	1463,8	42,7	449,9
РСФСР	62,0	242,9	631,1	937,7	963,4	975,7	984,5	1002,8	29,1	290,7
Украинская ССР	19,3	46,7	129,7	195,8	200,5	205,4	203,3	204,9	5,6	66,4
Белорусская ССР	2,2	6,8	21,9	38,1	39,4	39,0	39,1	40,2	1,0	12,7
Узбекская ССР	3,0	10,3	25,2	35,3	36,5	36,6	37,3	37,9	1,2	15,2
Казахская ССР	1,7	9,6	26,8	37,4	38,5	39,1	39,6	39,8	0,8	13,4
Грузинская ССР	3,5	9,2	20,2	25,2	25,9	26,5	26,6	26,8	1,4	10,1
Азербайджанская ССР	1,9	7,2	17,1	22,0	22,6	22,7	23,0	23,3	0,9	9,2
Литовская ССР	0,6	3,3	9,0	14,3	14,5	14,6	14,5	14,6	0,5	5,8
Молдавская ССР	0,2	2,0	5,7	8,8	9,0	9,3	9,6	9,7	0,3	4,1
Латвийская ССР	1,1	3,4	8,9	12,6	12,9	13,3	13,2	13,4	0,4	4,6
Киргизская ССР	0,3	2,3	5,9	8,2	8,6	8,5	8,6	8,9	0,2	3,0
Таджикская ССР	0,4	2,2	5,1	7,6	7,7	8,0	8,2	8,3	0,2	3,0
Армянская ССР	1,1	4,3	12,8	19,1	19,9	21,0	20,3	20,9	0,7	6,5
Туркменская ССР	0,5	1,8	3,6	5,0	5,2	5,3	5,3	5,5	0,1	2,3
Эстонская ССР	0,5	2,2	4,7	6,2	6,6	6,7	6,9	6,8	0,3	2,9

ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Всего женщин—научных работников	128,7	359,9	488,3	548,1	562,5	574,2	577,3	585,2
в том числе имеют ученую степень:								
доктора наук	1,1	3,1	4,5	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8
кандидата наук	28,8	60,7	94,0	111,1	115,1	118,2	123,2	126,1
Из общей численности женщин—научных работников имеют учное звание:								
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	0,7	1,8	2,4	3,0	3,1	3,1	3,2	3,4
доцента	6,2	14,4	19,6	26,3	27,6	29,3	30,9	31,6
старшего научного сотрудни-ка	5,8	9,8	12,5	14,9	15,3	15,9	16,5	16,6
младшего научного сотруд-ника и ассистента	13,6	24,3	22,3	19,1	17,9	18,3	18,9	18,1

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Всего аспирантов (на конец года)	16 863	36 754	99 427	95 675	96 820	97 860	98 320	98 615	97 779
из них обучавшихся:									
с отрывом от производства	14 425	22 978	55 024	41 857	39 666	42 011	44 228	45 898	46 306
без отрыва от производства	2 438	13 776	44 403	53 818	57 154	55 849	54 092	52 717	51 473
В научных учре- ждениях (без ву- зов)	3 694	16 348	42 518	39 969	38 767	39 197	39 271	39 372	39 252
из них обучавшихся:									
с отрывом от производства	2 919	9 515	18 725	13 052	11 376	12 043	12 525	12 858	13 084
без отрыва от производства	775	6 833	23 793	26 917	27 391	27 154	26 746	26 514	26 168
В высших учеб- ных заведениях	13 169	20 406	56 909	55 706	58 053	58 663	59 049	59 243	58 527
из них обучавшихся:									
с отрывом от производства	11 506	13 463	36 299	28 805	28 290	29 968	31 703	33 040	33 222
без отрыва от производства	1 663	6 943	20 610	26 901	29 763	28 695	27 346	26 203	25 305
Всего выпущено за год	1 978	5 517	25 870	26 021	23 751	23 568	24 205	24 545	25 423
Научными учре- ждениями (без вузов)	506	2 497	10 757	10 374	9 213	8 944	9 377	9 468	9 625
из числа обучавшихся:									
с отрывом от производства	454	1 718	5 842	4 880	3 325	3 142	3 427	3 516	3 674
без отрыва от производства	52	779	4 915	5 494	5 888	5 802	5 950	5 952	5 951
Высшими учебны- ми заведениями	1 472	3 020	15 113	15 647	14 538	14 624	14 828	15 077	15 798
из числа обучавшихся:									
с отрывом от производства	1 411	2 407	10 620	10 707	8 474	8 413	8 687	8 987	9 931
без отрыва от производства	61	613	4 493	4 940	6 064	6 211	6 141	6 090	5 867

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1984 г.

	Всего аспирантов (на конец года)	из них обучавшихся		Всего выпущено	в том числе	
		в научных учреждениях (без вузов)	в высших учебных заведениях		научными учреждениями (без вузов)	высшими учебными заведениями
СССР	97 779	39 252	58 527	25 423	9 625	15 798
РСФСР	67 785	26 852	40 933	17 369	6 472	10 897
Украинская ССР	12 998	4 603	8 395	3 482	1 149	2 333
Белорусская ССР	3 010	1 172	1 838	842	303	539
Узбекская ССР	3 283	1 510	1 773	884	422	462
Казахская ССР	2 306	994	1 312	627	237	390
Грузинская ССР	1 477	648	829	373	139	234
Азербайджанская ССР	1 617	977	640	412	242	170
Литовская ССР	834	345	489	237	101	136
Молдавская ССР	603	330	273	178	100	78
Латвийская ССР	686	214	472	205	56	149
Киргизская ССР	623	378	245	165	97	68
Таджикская ССР	568	268	300	153	70	83
Армянская ССР	978	482	496	258	125	133
Туркменская ССР	480	259	221	122	69	53
Эстонская ССР	531	220	311	116	43	73

РАСХОДЫ НА НАУКУ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ

(миллиардов рублей)

1971—1975		1976—1980		1981—1984	
Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
77,0	15,4	97,9	19,6	102,3	25,6

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, млн.	20,1	4,0	22,7	4,5	18,4	4,6
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, тыс.	24 346	4 869	25 452	5 090	19 663	4 916
Число впервые использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, тыс.	18 584	3 717	20 098	4 020	15 899	3 975
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.	19,6	3,9	29,2	5,8	28,3	7,1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Число поданных заявок на предполагаемые изобретения, тыс.	481	96	691	138	601	150
Число полученных решений о выдаче авторских свидетельств, тыс.	211	42	386	77	311	78
Число впервые использованных в производстве изобретений, тыс.	58	12	94	19	95	24
Экономический эффект от использования изобретений, млрд. руб.	2,6	0,5	8,5	1,7	11,1	2,8

ЧИСЛО ОТКРЫТИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОТКРЫТИЙ СССР

(на конец года)

1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
93	171	240	254	268	284	299

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

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс.	2 655	531	3 476	695	3 144	786
Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.	31,0	6,2	43,4	8,7	43,8	11,0
Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек	2 646	529	2 790	558	1 964	491
Прирост прибыли от внедрения мероприятий в расчете на год, млрд. руб.	12,2	2,4	14,9	3,0	14,7	3,7
Годовой экономический эффект от внедрения новой техники, млрд. руб.	16,8	3,4	21,8	4,4	19,7	4,9

В 1984 г. в промышленности внедрялась высокопроизводительная техника, совершенствовалась технология производства. Введено 11,8 тыс. металлорежущих станков с числовым программным управлением, создано более 80 образцово-показательных участков и цехов, оснащенных промышленными роботами, и 20 комплексно-автоматизированных участков для механической обработки деталей, управляемых ЭВМ.

Осваивались энерго- и ресурсосберегающие технологические процессы и оборудование в электроэнергетике, нефтеперерабатывающей и химической промышленности, черной металлургии, промышленности строительных материалов и в других отраслях.

Расширилось применение металлосберегающих технологий в машиностроении, увеличился парк прогрессивного металлообрабатывающего оборудования. Возросло производство литья, поковок и штамповок, сварных конструкций комплексно-механизированным способом, заготовок и деталей с использованием эффективных технологических процессов.

Освоен и начат выпуск 4 тыс. новых видов продукции, в их числе экономичные профили проката, энергетическое и подъемно-транспортное оборудование, электродвигатели с улучшенными технико-экономическими параметрами, металлообрабатывающие комплексы, оснащенные автоматическими манипуляторами. Возросло производство станков с числовым программным управлением, в том числе многоцелевого назначения; роботизированных прессовых комплексов, промышленных роботов, средств механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных, подъемно-транспортных и складских работ. Нарастал выпуск вычислительной техники, новых моделей микро- и мини-ЭВМ.

Изготовлена опытная партия переднеприводного легкового автомобиля ВАЗ. Осваивалось производство колесного универсально-пропашного энергонасыщенного трактора мощностью 100 л. с. с широким набором дополнительного оборудования.

Внедрение новой техники и проведение мероприятий по научной организации труда в 1981—1984 гг. обеспечили 84% общего прироста производительности труда в промышленности.

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Годы	Относительное уменьшение численности работников, тыс. человек	Годовой эффект от внедрения, млн. руб.
1981	304	795
1982	332	818
1983	355	868
1984	373	922

Осуществление мероприятий по научной организации труда (внедрение бригадных форм организации труда, передовых его методов, приемов, улучшение нормирования, оплаты и условий труда и др.) в 1981—1984 гг. обеспечило экономию труда 1,4 млн. человек.

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

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Всего	20 006	4 001	18 521	3 704	13 950	3 488
Машин, оборудования и аппаратов	15 190	3 038	13 971	2 794	10 632	2 658
из них по видам оборудования:						
энергетическое оборудование	322	64	236	47	196	49
электротехническое оборудование	2 950	590	2 426	485	1 729	432
металлорежущие станки	1 872	374	1 646	329	1 082	271
кузнечно-прессовое оборудование	536	107	610	122	427	107
литейное оборудование	203	41	186	37	153	38
металлургическое и горношахтное оборудование	573	115	460	92	434	109
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	674	135	660	132	310	78
автомобили, тракторы и авто-тракторное оборудование	232	46	142	28	222	56
сельскохозяйственные машины	510	102	439	88	336	84
химическое и насосно-компрессорное оборудование	1 450	290	1 236	247	900	225
строительные и дорожные машины	318	64	349	70	277	69
оборудование для промышленности строительных материалов	192	38	185	37	138	35
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	294	59	214	43	129	32

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
оборудование для легкой промышленности	577	115	489	98	416	104
оборудование для пищевой промышленности	624	125	527	105	487	122
полиграфическое оборудование	69	14	121	24	69	17
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	4 816	963	4 550	910	3 318	830

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

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Всего	16 595	3 319	17 523	3 505	15 087	3 772
Машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации	13 286	2 657	13 727	2 745	12 142	3 036
из них:						
машин, оборудования и аппаратов	9 130	1 826	9 332	1 866	7 132	1 783
в том числе по видам оборудования:						
энергетическое оборудование	142	28	112	22	97	24
электротехническое оборудование	1 930	386	1 698	340	1 170	293
металлорежущие станки	708	142	732	146	720	180
кузнечно-прессовое оборудование	258	52	215	43	130	33
литейное оборудование	113	23	26	5	54	14
металлургическое и горношахтное оборудование	286	57	215	43	225	56

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	401	80	334	67	173	43
автомобили, тракторы, автотракторное оборудование и сельскохозяйственные машины	493	99	479	96	225	56
химическое и насосно-компрессорное оборудование	1 131	226	860	172	719	179
строительные и дорожные машины	274	55	131	26	163	41
оборудование для промышленности строительных материалов	62	12	63	13	67	17
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	91	18	70	14	41	10
оборудование для легкой промышленности	404	81	233	47	281	70
оборудование для пищевой промышленности	281	56	178	36	193	48
полиграфическое оборудование	52	10	80	16	71	18
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	1 894	379	2 744	549	3 164	791

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

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Модернизировано производственного оборудования—всего	732	146	812	162	594	148
в том числе в отраслях:						
черная металлургия	11,8	2,4	15,0	3,0	13,2	3,3
химическая и нефтехимическая промышленность	34,5	6,9	35,3	7,1	24,8	6,2
машиностроение и металлообработка	166	33	177	35	129	32
промышленность строительных материалов	18,0	3,6	22,1	4,4	14,7	3,7
легкая промышленность	372	74	423	85	319	80
пищевая промышленность	36,3	7,3	39,9	8,0	30,1	7,5

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

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Всего	7 474	1 495	9 098	1 820	9 321	2 330
Машин, оборудования и аппаратов	6 308	1 262	7 720	1 544	7 720	1 930
из них по видам оборудования:						
энергетическое оборудование	102	20	122	24	130	33
электротехническое оборудование	2 143	429	2 099	420	1 971	493
металлорежущие станки	306	61	374	75	323	81
кузнечно-прессовое оборудование	103	21	146	29	121	30
литейное оборудование	43	9	61	12	52	13
металлургическое и горно-шахтное оборудование	143	29	241	48	287	72
транспортно- и подъемно-транспортное оборудование	173	35	215	43	131	33
автомобили, тракторы, автомобильное оборудование и сельскохозяйственные машины	126	25	193	39	225	56
химическое и насосно-компрессорное оборудование	535	107	563	113	715	179
строительные и дорожные машины	203	41	264	53	168	42
оборудование для промышленности строительных материалов	36	7	94	19	73	18
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	118	24	108	22	224	56
оборудование для легкой промышленности	167	33	264	53	206	52
оборудование для пищевой промышленности	102	20	157	31	140	35
полиграфическое оборудование	50	10	54	11	89	22
Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники	1 166	233	1 378	276	1 601	400

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

1981	1982	1983	1984
43	44	45	50

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

	1971—1975		1976—1980		1981—1984	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Число автоматизированных систем управления и обработки информации (АСУ и АСОИ)	2 309	462	2 374	475	2 470	617
АСУ предприятиями	838	168	389	78	210	52
АСУ технологическими процессами производства	564	113	1 306	261	1 828	457
АСУ территориальными организациями	631	126	454	91	220	55
АСУ министерств и ведомств	168	33	92	18	29	7
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации)	108	22	133	27	183	46

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

	Механизированные поточные линии				Автоматические линии			
	1971	1975	1979	1983	1971	1975	1979	1983
Вся промышленность	89481	114108	136213	153210	10917	17072	24312	30881
Черная металлургия	1 798	2 281	2 869	3 198	595	1 067	1 283	1 479
Химическая и нефтехимическая промышленность	2 847	4 032	4 780	5 764	346	519	848	1 404
Машиностроение и металлообработка	22 589	31 690	40 260	47 461	5 125	8 116	12 912	17 528
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	6 228	8 550	10 377	11 784	612	1 196	1 626	2 039
Промышленность строительных материалов	10 829	13 042	15 295	16 288	408	782	1 030	1 115
Стекольная и фарфорофаянсовая промышленность	1 430	2 205	2 482	2 793	427	586	803	877
Легкая промышленность	12 355	13 578	15 583	17 094	457	853	1 120	1 300
Пищевая промышленность	27 595	33 935	38 133	41 033	2 656	3 146	3 406	3 535
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	1 473	1 775	3 141	3 992	37	128	279	389
Другие отрасли промышленности	2 337	3 020	3 293	3 803	254	679	1 005	1 215

На конец 1984 г. число механизированных поточных и автоматических линий составило более 200 тыс., оборудования с программным управлением—более 115 тыс.

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

(на 1 июля)

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

На конец 1984 г. в промышленности насчитывалось свыше 100 тыс. комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств.

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

Годы	Энерговооруженность труда	Электровооруженность труда	Годы	Энерговооруженность труда	Электровооруженность труда
1940 = 1			1970 = 100		
1960	2,6	2,9	1975	128	127
			1980	146	139
1970	5,0	5,2	1984	159	153
1975	6,3	6,6	1980 = 100		
1980	7,2	7,3	1981	102	102
1984	7,9	8,0	1982	102	103
			1983	105	106
			1984	109	110

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ¹
(на конец года)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Мощность энергетических установок с давлением пара 130 ат и выше на тепловых электростанциях:							
млн. кВт	50,1	108,9	138,9	143,9	148,7	153,8	156,8
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	37	73	79	79	80	80	81
Мощность энергетических установок, работающих на закритических параметрах пара:							
млн. кВт	22,0	45,8	58,8	61,5	64,1	66	67
удельный вес в общей мощности тепловых электростанций, процентов	19	31	33	34	35	35	35
Число диспетчерских пунктов энергосистем, оснащенных средствами телемеханики	79	85	91	93	93	93	93
Удельный вес мощности энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, во всей мощности энергосистем, процентов	95	97	98	98	98	98	98
Число электроподстанций, управляемых средствами телемеханики	837	1 106	1 437	1 543	1 638	1 789	1 760

В нашей стране создана и развивается Единая электроэнергетическая система (ЕЭЭС). Она охватывает территорию с населением более 220 млн. человек и около 90% общесоюзной выработки электроэнергии. В настоящее время в ЕЭЭС работают параллельно в едином режиме свыше 700 крупных электростанций, установленная мощность которых достигла 84% мощности всех электростанций страны и составила более 250 млн. кВт. Управление этой энергосистемой осуществляется из единого центра, оснащенного современной электронно-вычислительной техникой.

¹ Данные приведены по Министерству энергетики и электрификации СССР.

ЕДИНИЧНАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ВВЕДЕННЫХ В ДЕЙСТВИЕ ТУРБИН
(тысяч киловатт)

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

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Эксплуатация нефтяных месторож- дений с применением методов поддержания пластового давле- ния закачкой в пласт, млн. м ³ :							
воды	559	985	1 559	1 697	1 839	2 025	2 186
газа, воздуха	341	474	421	417	450	504	470
Добыча нефти из пластов, разра- батываемых с применением ме- тодов поддержания пластового давления, в общей добыче неф- ти, процентов	74	84	89	91	89	89	89
Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и мало- го диаметра, млн. м	6,0	8,6	14,5	17,4	18,9	20,8	22,3
эксплуатационное бурение	4,1	6,4	11,9	14,6	16,1	17,8	19,2
разведочное бурение	1,9	2,2	2,6	2,8	2,8	3,0	3,1

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

В СССР создана и развивается Единая система газоснабжения. Она объединяет несколько сотен газовых месторождений, свыше 457 тыс. км магистральных газопроводов, 340 компрессорных станций, 270 промысловых установок комплексной подготовки газа с несколькими тысячами подключенных скважин и десятками подземных хранилищ. Единая система обеспечивает топливом более 2 тыс. городов, более 3 тыс. поселков городского типа, более 163 тыс. сельских населенных пунктов.

На газовых промыслах внедрялись высокопроизводительные автоматизированные блочные установки подготовки газа. Объем подготовки газа на автоматизированных блочно-комплектных установках производительностью технологических линий 3—5 млн. м³ в сутки возрос с 253 млрд. м³ в 1980 г. до 436 млрд. м³ в 1984 г.

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Узкозахватная выемка угля в очистных забоях пластов падения до 35°:							
млн. т	205	316	324	314	318	315	311
удельный вес во всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°, процентов	60	85	90	91	91	91	92
в том числе с применением передвижных гидрофицированных крепей:							
млн. т	102	223	267	261	268	269	267
удельный вес во всей добыче угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°, процентов	30	59	74	76	77	78	79
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения в общей добыче угля, требующей навалки, процентов	85	94	96	96	97	97	97

В угольной промышленности полностью завершена механизация выемки угля в очистных забоях (1971 г.), доставки угля в очистных забоях (1967 г.), откатки угля и породы (1962 г.), погрузки угля и породы в железнодорожные вагоны (1964 г.).

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года), процентов:							
по количеству доменных печей	81,2	85,4	86,8	86,8	86,7	87,4	87,3
по объему доменных печей	93,9	95,7	96,3	96,2	96,4	96,6	96,5
Выплавка чугуна с применением природного газа:							
млн. т	73,8	86,0	99,7	99,9	99,4	102,2	102,8
удельный вес в общей выплавке чугуна, процентов	85,9	83,5	93,0	92,7	93,1	92,5	92,7
Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по числу доменных печей; на конец года), процентов	77,4	81,0	87,5	87,5	87,4	88,9	87,3
Выплавка стали с применением кислорода:							
млн. т	71,4	98,4	106,7	107,9	106,8	114,8	116,4
удельный вес в общей выплавке стали, процентов	67,3	75,7	78,4	78,9	78,8	81,9	82,1

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Выплавка конверторной стали с применением кислорода:							
млн. т	19,9	34,8	42,1	44,0	43,7	48,1	49,9
удельный вес в общей выплавке конверторной стали, процентов	95,2	97,5	98,3	98,5	98,9	99,6	99,9
Выплавка электростали с применением кислорода:							
млн. т	3,6	4,9	5,8	5,8	5,8	6,1	6,3
удельный вес в общей выплавке электростали, процентов	69,2	70,8	71,0	68,6	66,8	71,5	72,0

Производство стали с машин непрерывного литья заготовок в 1984 г. составило 19,6 млн. т и увеличилось по сравнению с 1970 г. в 3,9 раза, с 1980 г. — на 18%.

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

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

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Сортировка древесины	61,9	72,3	77,8	77,9	78,0	79,9	80,2
Штабелевка древесины	60,5	76,6	83,9	85,4	87,1	88,8	89,8

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

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Все энергетические мощности	47,5	152,9	322,1	457,2	603,9	633,0	665,8	688,7	719,8
Мощность механических, электрических двигателей и электроустановок	36,9	148,2	318,9	454,6	601,8	631,0	663,8	686,4	717,7
из них:									
тракторных двигателей	17,6	50,3	121,8	169,7	215,3	224,8	235,3	243,5	248,4
комбайновых двигателей	5,8	24,7	46,1	59,1	76,3	80,4	86,2	91,8	97,8
автомобильных двигателей	11,9	63,2	103,5	131,6	168,8	176,7	185,8	189,4	200,4
электрических двигателей и электроустановок	0,6	7,2	40,7	85,4	127,8	134,5	140,7	146,0	153,1
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	10,6	4,7	3,2	2,6	2,1	2,0	2,0	2,3	2,1

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ В 1984 г.**

(тысяч лошадиных сил)

	Все энергетические мощности	из них мощность механических, электрических двигателей и электродвигателей	в том числе			Из общего итога всех энергетических мощностей			
			тракторных двигателей	комбайновых двигателей	автомобильных двигателей	в колхозах	в межхозяйственных сельскохоз. предприятиях	в совхозах	
СССР	719 815	717 748	248 441	97 833	200 444	278 182	18 881	336084	
РСФСР	383 004	382 002	129 753	59 178	100 518	136 598	8 930	190370	
Украинская ССР	129 969	129 525	38 775	15 374	40 072	75 687	2 256	34 001	
Белорусская ССР	33 243	33 126	10 486	4 420	10 185	16 533	379	11 646	
Узбекская ССР .	26 536	26 514	16 148	1 368	5 320	9 034	473	15 233	
Казахская ССР .	66 812	66 529	25 703	12 067	17 366	7 723	341	54 590	
Грузинская ССР	5 612	5 591	1 775	194	2 869	1 412	270	1 902	
Азербайджанская ССР	7 919	7 914	2 923	419	3 648	2 486	271	3 226	
Литовская ССР .	15 180	15 137	4 054	1 687	3 732	9 498	257	4 628	
Молдавская ССР	13 264	13 236	4 249	855	4 076	2 573	4 165	4 675	
Латвийская ССР	10 377	10 359	2 993	804	3 570	4 964	16	4 112	
Киргизская ССР	6 767	6 712	2 150	653	1 965	2 798	59	3 509	
Таджикская ССР	5 724	5 716	2 742	158	2 155	1 498	1 246	2 176	
Армянская ССР .	2 977	2 974	1 126	147	1 147	790	60	1 814	
Туркменская ССР	5 777	5 764	3 769	135	1 434	3 975	141	1 207	
Эстонская ССР .	6 654	6 649	1 795	374	2 387	2 613	17	2 995	

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

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Приходится энергетических мощностей, л. с.:									
на одного работника:									
в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	1,7	5,7	12,7	18,3	25,6	26,9	28,3	29,4	30,7
в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях	1,4 ¹	4,4 ¹	8,7	13,2	19,7	21,2	22,5	23,6	24,7
в совхозах	4,4	9,2	16,4	23,0	29,7	30,8	32,0	32,9	34,2
на 100 га посевной площади:									
в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	36	78	161	217	286	303	320	333	349
в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях	30 ¹	75 ¹	153	194	262	278	296	305	321
в совхозах	46	71	143	191	255	270	284	296	308

¹ Данные приведены, включая МТС, РТС.

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ,
МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
1940=1	3	7	11	15	16	17	17	18
1970=100			144	202	212	223	231	242
1980=100					105	111	115	120

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ в 1984 г.
(лошадиных сил)**

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

Приходится энергетических мощностей на одного работника

СССР	30,7	24,7	34,2
РСФСР	39,9	35,1	40,6
Украинская ССР	24,8	20,8	28,3
Белорусская ССР	28,4	23,8	29,1
Узбекская ССР	13,6	9,6	18,4
Казахская ССР	44,7	31,1	48,0
Грузинская ССР	9,3	5,7	8,5
Азербайджанская ССР	12,5	9,4	11,5
Литовская ССР	45,3	47,2	43,3
Молдавская ССР	19,9	17,2	19,2
Латвийская ССР	48,2	45,7	46,2
Киргизская ССР	16,0	16,1	15,9
Таджикская ССР	13,1	11,0	13,1
Армянская ССР	13,6	11,4	15,0
Туркменская ССР	14,1	12,9	17,6
Эстонская ССР	66,3	61,8	57,3

Приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади

СССР	349	321	308
РСФСР	324	272	308
Украинская ССР	422	336	478
Белорусская ССР	575	474	538
Узбекская ССР	655	632	632
Казахская ССР	187	195	176
Грузинская ССР	892	572	584
Азербайджанская ССР	589	341	619
Литовская ССР	700	660	709
Молдавская ССР	799	601	885
Латвийская ССР	657	597	571
Киргизская ССР	556	537	549
Таджикская ССР	758	739	576
Армянская ССР	702	573	672
Туркменская ССР	585	526	643
Эстонская ССР	744	636	643

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ
И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

(в общем объеме данного вида работ; процентов)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984		
							в том числе		
							Всего	в колхозах	в совхозах
Посадка овощей	...	52	63	63	63	67	66	59	71
Стогование сена	69	71	77	81	85	86	80	77	81
Стогование соломы	85	89	93	94	95	93	93	92	93
Копнение сена	70	79	86	85	87	87	87	80	89
Теребление льна	...	86	90	93	95	96	95	95	96
Уборка сахарной свеклы маши- нами	78	86	88	93	95	94	94	95	89
Уборка картофеля комбайнами .	24	42	36	42	45	47	45	46	44
Уборка хлопка	32	43	56	58	50	34	29	24	40
Погрузка сахарной свеклы . . .	74	86	91	92	94	93	94	95	88
Погрузка картофеля	24	46	55	62	61	65	63	63	64

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

В 1984 г. в сельском хозяйстве получили дальнейшее распространение индустриальные технологии, ориентированные на обеспечение высоких стабильных урожаев, наиболее эффективное использование ресурсов. Продолжались работы по выведению и широкому внедрению сортов и гибридов сельскохозяйственных культур для возделывания по таким технологиям.

По индустриальным технологиям (без применения ручного труда) возделывалось свыше 70% посевов кукурузы на зерно, более 60% сахарной свеклы и сои, треть площадей подсолнечника.

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

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984			
							в том числе			
							Всего	в колхозах	в совхозах	в межхозяйственных сельско-хозяйственных предприятиях
Доение коров	56	83	90	91	92	92	93	92	93	...
Подача воды на фермах и в комплексах:										
крупного рогатого скота	68	81	89	91	92	91	91	93	90	91
свиноводческих	81	95	94	94	94	93	93	92	94	97
птицеводческих	77	94	95	96	96	95	96	80	98	92
Раздача кормов на фермах и в комплексах:										
крупного рогатого скота	12	29	45	47	50	53	55	54	56	84
свиноводческих	28	60	66	67	68	69	71	64	75	92
птицеводческих	38	73	85	87	88	88	90	58	93	89
Очистка помещений от навоза на фермах и в комплексах:										
крупного рогатого скота	30	56	75	77	79	80	82	83	81	88
свиноводческих	42	80	86	88	88	89	89	88	90	95
птицеводческих	38	78	86	87	88	89	90	64	93	89
Комплексная механизация на фермах и в комплексах:										
крупного рогатого скота	9	25	42	45	48	50	53	51	54	81
свиноводческих	23	56	63	65	66	66	68	61	72	90
птицеводческих	23	59	72	75	79	79	82	53	85	84

На животноводческих комплексах по производству продукции на промышленной основе механизированы почти все трудоемкие процессы. Так, уровень комплексной механизации в 1984 г. на комплексах по производству молока составил 99%, говядины—96% и свинины—93%.

На животноводческих комплексах по сравнению с колхозами, совхозами и межхозяйственными предприятиями одним рабочим обслуживалось в 2,1 раза больше голов крупного рогатого скота, свиней—в 1,6 раза больше; затраты труда на производство 1 центнера молока в 1,5 раза меньше, на 1 центнер привеса крупного рогатого скота—в 3,9 и свиней—в 3,5 раза меньше, себестоимость 1 центнера привеса крупного рогатого скота и свиней соответственно на 37 и 32% ниже, чем в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций), млн. кВт·ч	542	9 970	38 552	73 804	110 884	113 888	120 506	126 598	137 814
в том числе на производственные цели	...	...	25 602	53 927	83 584	85 379	91 133	95 035	104 496
Электровооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях, кВт·ч	...	160	808	1 709	2 745	2 818	2 981	3 084	3 373

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

ТЕМПЫ РОСТА ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

	1975	1980	1981	1982	1983	1984
1970=100	212	340	349	369	382	417
1980=100			103	109	112	123

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Колхозы							
Потреблено электроэнергии—всего, млн. кВт·ч	12 701	18 803	25 480	25 631	27 016	27 866	30 101
в том числе на производственные цели	8 958	17 009	23 311	23 256	24 453	25 205	27 235
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2 410	4 132	5 563	5 742	5 988	6 185	6 444
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	13 259	22 774	31 554	32 858	34 138	35 357	37 092
Совхозы							
Потреблено электроэнергии—всего, млн. кВт·ч	12 488	23 985	39 176	40 581	43 073	44 817	48 536
в том числе на производственные цели	9 605	21 246	35 054	35 974	38 194	39 682	42 961
Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт.	2 350	4 705	7 231	7 627	7 972	8 364	8 633
Мощность электродвигателей, тыс. кВт	11 883	23 386	36 564	38 461	40 283	42 276	43 895

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1984 г. общее потребление электроэнергии составило 1789 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели—1744 млн. кВт·ч; число электродвигателей составило 360 тыс. шт. общей мощностью 1,6 млн. кВт.

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

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):									
тыс. км	1,9	13,8	33,9	38,9	43,7	44,8	45,7	46,8	47,9
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов .	2	11	25	28	31	31	32	33	33
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):									
тыс. км	0,3	17,7	76,2	91,6	97,3	97,5	97,1	96,6	96,0
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов .	0,3	14	56	66	69	68	68	67	67
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта, процентов:									
электровозная тяга	2,0	21,8	48,7	51,7	54,9	56,2	57,8	58,9	59,3
тепловозная тяга	0,2	21,4	47,8	47,9	45,1	43,8	42,2	41,1	40,7
паровозная тяга	97,8	56,8	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Железнодорожный транспорт									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:									
на подъездных путях промышленных предприятий и организаций	45	87	92	95	94	95	95	95	95
на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	12	67	87	92	94	95	95	95	96
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения	...	50	80	90	92	92	93	93	93

	1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Морской транспорт Министерства морского флота									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	65,5	99,4	100	100	100	100	100	100	100
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	...	68,5	85,4	91,9	93,8	93,6	94,8	95,4	95,8
Речной транспорт общего пользования									
Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ	46,2	97,8	99,6	99,9	99,97	99,98	99,98	99,99	99,99
Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ	...	78,1	96,6	98,3	98,9	99,0	99,1	99,1	99,2

В 1984 г. улучшилось техническое оснащение транспорта. Протяженность железнодорожных линий, оборудованных автоблокировкой и диспетчерской централизацией, увеличилась на 3%, электрифицированных—на 2%. Перевозки в контейнерах возросли на железнодорожном транспорте на 6%, на морском—на 14%. На речном транспорте протяженность механизированных причалов возросла на 2%. Повысился удельный вес парка автомобилей, работающих на дизельном топливе.

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и изделия, млн. м ³	72,3	94,0	109,8	111,6	110,0	115,0	117,8
Металлические конструкции, млн. т	3,5	4,5	4,4	4,4	4,7	5,0	5,1
Деревянные конструкции и детали, млн. м ³	8,7	8,7	9,1	9,2	9,7	9,4	9,2

В 1984 г. в строительстве расширилось применение деталей, конструкций и блоков полной заводской готовности. Возросли объемы монтажа технологического оборудования крупными блоками, возведения конструкций, сооружений и зданий из монолитного железобетона. Использовались комплексно-блочный метод и вахтовый способ организации строительства объектов.

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1984 г. составило 33,3 млрд. руб., или 41,9% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

¹ Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил (процентов): в 1970 г.—79, в 1975 г.—84, в 1980 г.—95, в 1981 г.—96, в 1982 г.—97, в 1983 г.—97, в 1984 г.—97.

ТЕМПЫ РОСТА МЕХАНООВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
1940=1	10	16	22	24	26	27	29
1970=100		160	225	240	259	274	293
1980=100				107	115	122	130

ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОДРЯДНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

	1980	1981	1982	1983	1984
1975=100	124	130	138	143	150
1980=100		105	111	115	121

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Земляные работы	98,9	99,3	99,5	99,6	99,6	99,6	99,6
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	96,7	98,2	98,7	98,9	98,9	99,0	99,0
Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций	97,1	97,9	98,6	98,7	98,6	98,8	98,8
Погрузка и разгрузка цемента	76,8	87,2	91,7	92,5	92,3	92,9	93,8
Штукатурные работы	67,2	71,1	76,1	76,6	77,0	77,5	78,8
Малярные работы	72,3	75,6	78,1	78,4	78,9	79,6	79,8

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

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984
Земляные работы	97,2	98,0	98,2	98,3	98,3	98,3	97,7
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	97,7	97,6	96,7	97,1	97,0	96,4	96,0
Приготовление бетона	82,2	87,5	87,6	88,1	89,3	89,7	89,9
Приготовление раствора	67,0	74,3	74,0	76,6	76,7	78,1	77,7
Бетонные и железобетонные работы	88,4	92,2	93,1	93,5	93,8	93,2	92,3