

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
 (на конец года; тыс. человек)

Годы	Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	в том числе имеют ученую степень		Из общего числа научных работников имеют ученое звание			
		доктора наук	кандидата наук	академика, члена-корреспондента, профессора	доцента	старшего научного сотрудника	младшего научного сотрудника и ассистента
1960	354,2	10,9	98,3	9,9	36,2	20,3	26,7
1970	927,7	23,6	224,5	18,1	68,6	39,0	48,8
1975	1223,4	32,3	326,8	22,9	87,9	53,3	45,0
1980	1373,3	37,7	396,2	27,4	110,7	66,0	41,1
1985	1490,1	44,6	462,7	30,9 ¹	131,4	76,7	40,0

В 1940 г. численность научных работников составляла 98,3 тыс. человек. В 1985 г. в СССР насчитывалось около 1,5 млн. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

XXVII съезд КПСС поставил задачу осуществить энергичный поворот науки к нуждам технического перевооружения народного хозяйства, теснее сомкнуть ее с производством, использовать в этих целях новые, оправдавшие себя формы интеграции и взаимодействия, ускорить внедрение результатов исследований в практику, повысить отдачу академических и отраслевых институтов, научного потенциала вузов, улучшить подготовку научной смены.

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

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

1971—1975	1976—1980	1981—1985
77,0	97,9	130,7

**НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ
РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

	1970	1975	1980	1985
Промышленность				
Производство электроэнергии атомными электростанциями, в процентах от всей выработки электроэнергии	0,5	2,0	5,6	10,8
Удельный расход условного топлива на один отпущенный киловатт-час электроэнергии на электростанциях общего пользования, г	367	340	328	326
Удельный вес электростали и кислородно-конверторной стали в общей выплавке стали, процентов	26,5	34,5	39,2	44,4
Среднесуточная выплавка стали кислородно-конверторным способом с 1 т емкости конвертора (по календарному фонду времени), т	18,42	19,73	18,39	17,85
Соотношение производства готового проката и выплавки стали, процентов	69,6	69,8	69,6	70,0

Продолжение

	1970	1975	1980	1985
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях, процентов . . .	29,4	35,8	38,1	41,7
Производство сложных и концентрированных минеральных удобрений, в процентах от общего объема производства минеральных удобрений	67,3	78,7	84,6	86,7
Удельный вес термопластов в общем объеме производства синтетических смол и пластических масс, процентов	...	36	39	45
Производство металлорежущих станков, тыс. шт.:				
высокой и особо высокой точности	10,6	12,3	15,8	19,5
с числовым программным управлением	1,6	5,5	8,9	17,6
из них многооперационные с магазином для автоматической смены инструмента	0,002	0,1	0,7	2,4
Производство автоматических манипуляторов с программным управлением, тыс. шт.	—	0,1	1,6	15,2
Темпы роста производства средств вычислительной техники и запасных частей к ним:				
1970=1	1	4,3	10	18
1975=1		1	2,4	4,2
1980=1			1	1,7

Продолжение

	1970	1975	1980	1985
Производство цемента из клинкера, полученного по «сухому» способу, в процентах от общего производства цемента	13,9	13,3	14,4	14,3
Производство цемента марки 500 и выше, в процентах от общего производства цемента	11	18	20	21
Коэффициент использования (по календарному фонду времени):				
цементных вращающихся печей	0,88	0,88	0,84	0,83
цементных мельниц	0,80	0,79	0,73	0,71
Производство изделий из древесины (в расчете на 1 тыс. м ³ вывезенной древесины):				
пиломатериалы (включая шпалы), м ³	313	305	285	274
фанера клееная, м ³	5,3	5,6	5,7	5,9
древесностружечные плиты, м ³	5,2	10,1	14,4	17,2
древесноволокнистые плиты, м ²	541	1 034	1 315	1 487
бумага и картон, т	17,4	21,7	24,5	27,3

	1970	1975	1980	1985
Сельское хозяйство				
Удельный вес производства мяса на промышленной основе в общем производстве продукции колхозами, совхозами и межхозяйственными предприятиями, процентов:				
животноводческими комплексами по выращиванию и откорму:				
крупного рогатого скота		4,4 ¹	4,8	6,4 ²
свиней		21,3 ¹	25,7	31,9 ²
птицефабриками—мяса птицы (в живом весе) . . .		68 ¹	72	74 ²
Посевная площадь сельскохозяйственных культур, возделываемых по индустриальным технологиям, в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях, в процентах от общей площади посева данной культуры:				
кукуруза на зерно			77 ³	70 ⁴
подсолнечник			13 ³	35
соя			55 ³	58
сахарная свекла (фабричная)			8 ³	69
лен-долгунец			9 ³	27
картофель			2 ³	11
овощи			3 ³	18

¹ 1978 г.² 1984 г.³ 1981 г.⁴ Снижение связано с увеличением всей посевной площади на 1,1 млн. га.

	1970	1975	1980	1985
Транспорт				
Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):				
тыс. км	33,9	38,9	43,7	49,4
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	25	28	31	34
Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):				
тыс. км	76,2	91,6	97,3	95,7
удельный вес в общей эксплуатационной длине железных дорог, процентов	56	66	69	66
Удельный вес в грузообороте железнодорожного транспорта, процентов:				
электровозной тяги	48,7	51,7	54,9	60,4
тепловозной тяги	47,8	47,9	45,1	39,6
паровозной тяги	3,5	0,4	0,0	0,0
Средняя масса брутто грузового поезда (включая передаточные и вывозные поезда), т				
	2 574	2 732	2 819	3 033

	1970	1975	1980	1985
Перевезено грузов в контейнерах, млн. т:				
железнодорожным транспортом	26,4	35,4	40,0	52,3
морским транспортом	0,8	4,4	6,1	9,1
Протяженность механизированных причалов на речном транспорте общего пользования (на конец года), км	75,1	83,3	91,1	101,8
Удельный вес грузооборота дизельных автомобилей в общем грузообороте автомобильного транспорта, процентов	20	24	36	49
Строительство				
Удельный вес строительства из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в общем объеме строительно-монтажных работ, процентов	21,0	32,9	40,1	42,8
Удельный вес строительства крупнопанельных жилых домов по типовым проектам новых серий в общем объеме крупнопанельного и объемно-блочного жилищного строительства, процентов	23,1	53,3	70,9

СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ

	1971—1975	1976—1980	1981—1985
Создано образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации, тыс.	20,0	18,5	17,4
Освоено производство и начат серийный выпуск новых видов промышленной продукции, тыс.	16,6	17,5	19,3
в том числе машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и изделий машиностроения	13,3	13,7	15,4
Снято с производства устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и изделий машиностроения, тыс.	7,5	9,1	12,0
Модернизировано производственного оборудования на промышленных предприятиях, тыс.	732	812	729

В 1985 г. государственный Знак качества присвоен 15 тыс. изделий. Доля продукции высшей категории качества в общем объеме производства составила 16,3% и 45% в объеме продукции, подлежащей аттестации.

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ
В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

	1971—1975	1976—1980	1981—1985
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, млн. . . .	24,3	25,5	24,5
Число впервые использованных в производстве:			
изобретений, тыс. . . .	58	94	119
рационализаторских предложений, млн. . . .	18,5	20,0	19,8
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб. . . .	19,6	29,2	35,8

В 1985 г. зарегистрировано 14 научных открытий, отражающих крупные достижения советской науки в области физики, химии, геологии и др.

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

	1971—1975	1976—1980	1981—1984
Число автоматизированных систем управления и обработки информации (АСУ и АСОИ)	2 309	2 374	2 470
АСУ предприятиями	838	389	210
АСУ технологическими процессами производства	564	1 306	1 828

Продолжение

	1971—1975	1976—1980	1981—1984
АСУ территориальными организациями . . .	631	454	220
АСУ министерств и ведомств . . .	168	92	29
АСОИ (автоматизированные системы обработки информации)	108	133	183

В 1985 г. введено в действие 940 автоматизированных систем управления и обработки информации, в том числе 775 АСУ технологическими процессами.

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1971	1975	1979	1981	1985
Наличие в промышленности (на 1 июля), тыс.:					
механизированных поточных линий	89,5	114,1	136,2	145,2	161,6
автоматических линий	10,9	17,1	24,3	27,4	34,3
комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств	44,2	66,2	83,5	91,0	102,1
комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий	5,0	5,4	6,2	6,5	7,2

На 1 июля 1985 г. в промышленности насчитывалось 147 тыс. единиц оборудования с программным управлением.

ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ 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
1970	5,0	5,2		1980	146	139
1975	6,3	6,6		1985	166	159
1980	7,2	7,3		1980 = 100		
1985	8,2	8,3		1981	102	102
				1982	102	103
				1983	105	106
				1984	109	110
				1985	114	115

В 1985 г. повысился технический уровень производства отраслей промышленности. На комплексную механизацию и автоматизацию переведено около 9 тыс. участков, цехов, производств, установлено более 12 тыс. механизированных поточных, автоматических и роторных линий, свыше 13 тыс. промышленных роботов.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; млн. лошадиных сил)

1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985
47,5	153	322	457	604	633	666	689	720	756

**ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**
(включая полученную от государственных
электростанций; млрд. киловатт-часов)

1940	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985
0,5	10,0	38,6	73,8	111	114	121	127	138	147

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**
(лошадиных сил)

Годы	Приходится энергетических мощностей в общественном сельском хозяйстве		Годы	Приходится энергетических мощностей в общественном сельском хозяйстве	
	на одного работника	на 100 га посевной площади		на одного работника	на 100 га посевной площади
1940	1,7	36	1981	26,9	303
1960	5,7	78	1982	28,3	320
1970	12,7	161	1983	29,4	333
1975	18,3	217	1984	30,7	349
1980	25,6	286	1985	32,0	360

В 1985 г. в сельском хозяйстве получили дальнейшее распространение прогрессивные технологии, ориентированные на обеспечение высоких стабильных урожаев, наиболее рациональное использование ресурсов.

Колхозы и совхозы страны с площадями, возделываемых по индустриальным технологиям, в 1985 г. получили около 80% зерна кукурузы, две трети урожая сои, свыше 70% сахарной свеклы (фабричной) и свыше 40% семян подсолнечника. Более чем на четверти посевов озимых зерновых культур и яровой пшеницы под урожай 1985 г. применялись интенсивные технологии. Осуществлялись работы по выведению и широкому внедрению сортов и гибридов сельскохозяйственных культур для возделывания по таким технологиям. Продолжался переход на зональные системы земледелия, обеспечивающие повышение продуктивности земли.

НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(на конец года; тыс. штук)

Годы	Экскаваторы	Скреперы	Бульдозеры	Краны передвижные
1940	2,1	1,1	0,8	1,1
1960	36,8	12,2	40,5	55,0
1970	103,3	29,2	101,7	124,3
1975	140,3	41,1	141,7	172,3
1980	164,0	43,6	161,5	213,1
1985	170,3	38,8	154,1	221,5

**ТЕМПЫ РОСТА МЕХАНОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1940=1	10	16	22	24	26	27	29	31
1970=100		160	225	240	259	274	293	317
1980=100				107	115	122	130	141

**ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА
В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОДРЯДНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
1975=100	124	130	138	143	150	157
1980=100		105	111	115	121	127