

ГОСКОМСТАТ СССР

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС
В
СССР

СТАТИСТИЧЕСКИЙ
СБОРНИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАТИСТИКЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В СССР

СТАТИСТИЧЕСКИЙ
СБОРНИК



МОСКВА
ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА
1990

ПРЕДИСЛОВИЕ

Статистический сборник «Научно-технический прогресс в СССР» содержит информацию, характеризующую состояние и развитие научного потенциала страны, рационализации и изобретательства, экономическую эффективность внедрения мероприятий по новой технике, технический уровень производственного аппарата в народнохозяйственных комплексах, промышленности и машиностроении за 1970, 1975, 1980, 1985—1988 гг.

Отдельные показатели по СССР сопоставляются с соответствующими данными зарубежных стран.

СВОДНЫЙ РАЗДЕЛ

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА (в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Произведенный национальный доход	5,7	4,3	3,2	2,8	2,3	1,6	4,4
Производительность общественного труда	4,5	3,3	2,7	2,8	2,1	1,6	4,8
Производительность труда:							
в промышленности	6,0	3,2	3,0	4,3	4,0	4,1	4,9
в сельском хозяйстве (общественное производство)	4,0	2,6	1,5	6,4	8,6	3,3	6,3
в строительстве	5,2	2,1	2,6	6,1	4,5	6,3	7,5
на железнодорожном транспорте общего пользования	4,2	0,1	1,6	6,1	7,6	6,8	3,9

В 1988 г. повышение производительности общественного труда на 1% равнозначно прибавке более 6 млрд. руб. национального дохода (или экономии труда 1 млн. работников), более 8,5 млрд. руб. продукции промышленности, примерно 1,7 млрд. руб. продукции сельского хозяйства (общественный сектор), более 1 млрд. руб. строительно-монтажных работ в капитальном строительстве.

ФОНДООТДАЧА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ¹

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Фондоотдача в народном хозяйстве (произведенный национальный доход на 1 рубль производственных основных фондов)	-2,7	-3,1	-3,2	-2,3	-3,1	-3,4	-0,5
Фондоотдача по отраслям народного хозяйства (продукция в расчете на 1 рубль производственных основных фондов):							
в промышленности	-1,1	-3,0	-3,1	-1,2	-1,5	-1,4	-0,7
в сельском хозяйстве	-9,0	-5,8	-3,9	-2,6	+0,4	-5,0	-3,2
в строительстве (объем строительно-монтажных работ в расчете на 1 рубль производственных средств строительного назначения)	-3,7	-5,3	-4,0	+0,3	+0,3	-1,1	+1,1

В 1988 г. уровень фондоотдачи в целом по народному хозяйству (произведенный национальный доход на 1 рубль производственных основных фондов) составил 36 коп., в промышленности (продукция в сопоставимых ценах) — 106 коп., в сельском хозяйстве — 51 коп., в строительстве (объем строительно-монтажных работ в расчете на 1 рубль производственных средств строительного назначения) — 181 коп.

За годы двенадцатой пятилетки темпы снижения фондоотдачи уменьшились. Однако в использовании производственных основных фондов еще имеются крупные недостатки, связанные в значительной мере с использованием производственных мощностей.

¹ Среднегодовые темпы снижения (—), темпы прироста (+).

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ¹

(в процентах)

	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Материалоемкость (без амортизации) национального дохода	0,3	+0,2	+1,2	+1,1	1,7
Металлоемкость национального дохода	1,9	1,5	+0,3	0,8	4,0
Энергоемкость национального дохода	0,8	0,6	0,5	+1,7	2,8

Важнейшим условием устойчивости функционирования экономики в текущей пятилетке является повышение эффективности использования материальных ресурсов и снижение материалоемкости общественного производства. В 1986—1988 гг. материалоемкость общественного продукта (без амортизации) уменьшилась на 0,6% по сравнению с 2,2%, предусмотренными по пятилетнему плану.

Основными причинами высокого уровня материалоемкости общественного продукта остаются отставание в темпах технического перевооружения действующего производства для применения ресурсосберегающих технологий, экономичных машин и оборудования, а также недостаточные темпы изменения структуры народного хозяйства. Снижение материальных затрат только на одну копейку на каждый рубль общественного продукта позволяет получить дополнительно более 15 млрд. руб. национального дохода.

¹ Знак плюс (+) означает повышение.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ФОНДОВОООРУЖЕННОСТИ, ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
--	---------------	---------------	---------------	---------------	------	------	------

Фондовооруженность труда в народном хозяйстве (производственные основные фонды на одного занятого в сфере материального производства)	7,5	6,5	6,1	5,2	5,2	5,3	5,2
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Фондовооруженность труда по отраслям народного хозяйства:

в промышленности (промышленно-производственные основные фонды в расчете на одного работающего)	7,3	6,3	6,0	5,7	5,1	5,5	6,5
в сельском хозяйстве	10,5	8,6	6,9	7,7	7,0	7,4	8,7
в строительстве	...	7,8	7,0	5,4	6,0	4,7	5,8

Энерговооруженность труда по отраслям народного хозяйства:

в промышленности	5,0	2,7	2,3	2,9	3,1	0,4	5,4
в сельском хозяйстве	7,6	6,9	4,8	2,3	1,2	...	5,8 ¹
в строительстве			3,8	1,0	1,0	0,8	1,2

Электровооруженность труда по отраслям народного хозяйства:

в промышленности	4,8	1,9	2,4	3,2	3,2	1,0	5,5
в сельском хозяйстве ²	16,2	9,9	5,4	7,2	5,2	9,6	6,9

¹ В процентах к 1986 г.

² В колхозах, совхозах, межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях.

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

	В среднем за год				1986	1987	1988
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988			

Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет), млрд. руб.

	6,2	8,7	11,2	12,9	13,5	13,2	12,0
--	-----	-----	------	------	------	------	------

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных работников, тыс. человек

	529	558	502	581	604	603	537
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

прирост прибыли, млрд. руб.

	1,8	2,6	3,2	4,7	4,5	4,8	5,0
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

экономия от снижения себестоимости, млрд. руб.

	1,9 ¹	2,3	2,7	3,7	3,7	3,7	3,7
--	------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.

	0,28	0,30	0,29	0,37	0,33	0,36	0,41
--	------	------	------	------	------	------	------

экономия от снижения себестоимости, руб.

	0,27 ¹	0,26	0,24	0,29	0,28	0,28	0,31
--	-------------------	------	------	------	------	------	------

Прирост прибыли от внедрения новой техники в общей прибыли по промышленности в 1986—1988 гг. составил 4%.

Соотношение экономии от снижения себестоимости за счет повышения технического уровня производства и фактической себестоимости товарной продукции составило 0,56%.

¹ 1974—1975 гг.

**СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
И РУЧНЫМ ТРУДОМ, ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
на 1 августа 1985 г.**

(в процентах)

	Удельный вес численности рабочих, выполняющих работу		
	при помощи машин и механизмов, а также по наблюдению за работой автоматов	вручную (при машинах и механизмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов

Промышленность

	51,0	34,9	14,1
--	------	------	------

Сельское хозяйство:

совхозы

	32,8	62,5	4,7
--	------	------	-----

колхозы

	32,0	65,1	2,9
--	------	------	-----

Строительство

	40,0	56,4	3,6
--	------	------	-----

Транспорт:

железнодорожный

	30,9	51,0	18,1
--	------	------	------

речной

	47,3	46,7	6,0
--	------	------	-----

морской

	42,1	52,0	5,9
--	------	------	-----

автомобильный

	78,3	9,3	12,4
--	------	-----	------

Связь¹

	28,7	59,5	11,8
--	------	------	------

Торговля и общественное питание¹

	7,4	91,8	0,8
--	-----	------	-----

Материально-техническое снабжение и сбыт¹

	37,6	53,6	8,8
--	------	------	-----

Жилищно-коммунальное хозяйство¹

	33,3	49,0	17,7
--	------	------	------

Бытовое обслуживание населения¹

	18,0	78,0	4,0
--	------	------	-----

¹ По состоянию на 1 августа 1984 г.

СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА СССР (включая реэкспорт)
(в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Экспорт	100	100	100	100	100	100	100
машины, оборудование и транспортные средства	21,5	18,7	15,8	13,9	15,0	15,5	16,2
топливо и электроэнергия	15,6	31,4	46,9	52,7	47,3	46,5	42,1
руды и концентраты, металлы и изделия из них	19,6	14,3	8,8	7,5	8,4	8,5	9,5
химические продукты, удобрения и каучук	3,5	3,5	3,3	3,9	3,5	3,4	4,0
лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия	6,5	5,7	4,1	3,0	3,4	3,3	3,5
текстильное сырье и полуфабрикаты	3,4	2,9	1,9	1,3	1,4	1,5	1,6
пищевкусовые товары и сырье для их производства	8,4	4,8	1,9	1,5	1,6	1,6	1,7
промышленные товары народного потребления	2,7	3,1	2,5	2,0	2,4	2,6	2,8
Импорт	100	100	100	100	100	100	100
машины, оборудование и транспортные средства	35,6	33,9	33,9	37,1	40,7	41,4	40,9
топливо и электроэнергия	2,0	3,9	3,0	5,3	4,6	3,9	4,4
руды и концентраты, металлы и изделия из них	9,6	11,6	10,8	8,3	8,3	8,1	8,0
химические продукты, удобрения и каучук	5,7	4,7	5,3	5,0	5,1	5,3	5,0
лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия	2,1	2,2	2,0	1,3	1,3	1,2	1,2
текстильное сырье и полуфабрикаты	4,8	2,4	2,2	1,7	1,3	1,5	1,6
пищевкусовые товары и сырье для их производства	15,8	23,0	24,2	21,1	17,1	16,1	15,8
промышленные товары народного потребления	18,3	12,9	12,1	12,6	13,4	13,0	12,8

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЭКСПОРТА В ПРОИЗВОДСТВЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ СССР
(в процентах от общего объема производства продукции в натуральном выражении)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Металлорежущие станки	7,2	8,5	7,8	5,3	6,4	6,8	7,1
Кузнечно-прессовые машины, включая молоты	4,6	4,3	3,6	2,9	2,8	3,5	4,2
из них прессы и молоты	5,2	5,8	4,7	3,8	4,2	5,0	5,9
Паровые котлы	9,7	10,4	11,2	9,2	5,5	6,0	7,8
Дизели и дизельгенераторы	5,9	6,7	5,8	9,8	6,5	6,9	6,4
Доменное и сталеплавильное оборудование	...	...	12,6	2,3	6,7	5,1	17,7
Прокатное оборудование	...	...	12,3	16,2	10,8	6,6	3,6
Мостовые электрические нормальные краны	3,0	3,4	4,9	2,6	1,9	2,0	1,7
Автомобильные краны	6,8	6,7	5,0	3,7	3,8	3,6	4,2
Оборудование для пищевкусовой промышленности	12,9	9,7	14,5	4,8	6,6	6,0	4,6
Оборудование для текстильной промышленности	7,9	14,9	24,1	12,2	12,5	19,2	20,2
Оборудование для химической промышленности	17,3	10,6	7,7	5,3	6,4	7,2	11,0
Оборудование для лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности	13,6	13,7	34,5	28,6	27,8	36,5	42,0
Деревообрабатывающие станки	2,3	3,8	3,4	2,6	2,5	2,9	2,7
Экскаваторы	8,0	7,6	8,7	4,8	4,9	5,4	5,8
Бульдозеры	6,3	4,4	6,0	4,4	3,6	3,4	4,5
Оборудование для полиграфической промышленности	15,4	13,1	9,0	17,7	13,1	11,6	3,1
Подшипники качения	5,2	4,8	5,0	5,3	7,8	6,4	4,7
Сельскохозяйственные машины	2,2	3,8	2,1	2,2	2,1	2,5	3,7
Тракторы	6,7	7,5	11,4	6,9	6,9	7,7	8,9
Комбайны	4,2	10,2	3,1	1,4	1,3	1,7	2,0
Пассажирские вагоны	1,7	—	0,3	—	0,5	0,4	—
Автобусы	3,2	3,3	3,4	3,0	3,5	3,4	3,4
Легковые автомобили	24,5	24,7	24,9	20,0	23,0	25,5	27,1
Мотоциклы и мотороллеры	2,7	2,8	3,3	1,8	2,1	1,5	2,2
Каменный уголь и антрацит	5,1	4,9	4,6	5,0	5,7	6,0	6,6
из них антрацит	5,7	5,9	5,3	4,2	4,7	3,6	1,5
Каменноугольный кокс	5,5	5,0	4,4	3,6	3,2	2,7	8,6
Нефть	18,9	19,0	19,7	19,7	21,1	21,9	23,1
Дизельное топливо	17,3	18,6	19,7	18,6	19,7	20,8	18,9
Горючий газ	1,7	6,7	12,5	10,7	11,5	11,6	11,4
Электроэнергия	0,7	1,1	1,5	1,9	1,9	2,1	2,3

1 В процентах от добычи нефти (включая газовый конденсат).

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Железная руда	18,3	18,6	15,6	13,7	14,4	13,8	12,9
Марганцевая руда	18,2	16,7	12,9	11,3	11,8	7,5	10,8
Хромовая руда	38,9	33,7	16,7	13,9	13,0	14,6	17,2
Чугун	5,6	4,6	3,9	4,1	4,8	5,2	5,4
Прокат черных металлов	7,8	5,8	6,9	6,6	6,8	7,8	7,3
из него:							
железнодорожные и трамвайные рельсы	14,2	12,9	11,3	10,1	10,7	11,5	9,9
сортовая сталь	3,3	2,4	2,4	2,4	1,9	2,2	1,9
катанка	6,1	5,2	3,7	4,7	4,6	4,3	6,2
Стальные трубы	3,3	3,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3
из них трубы нефтяного сортамента	3,1	1,5	2,4	2,3	2,1	1,6	1,5
Пластические массы и искусственные смолы	2,0	2,5	4,8	6,0	6,0	4,6	4,1
Фосфорные удобрения	4,3	1,5	1,7	2,1	2,5	1,6	1,5
Калийные удобрения	32,0	31,3	34,1	30,7	29,4	29,3	27,9
Азотные удобрения	4,3	4,9	10,5	14,2	15,8	15,5	15,1
Препараты для борьбы с вредителями в сельском хозяйстве	4,0	3,8	4,9	9,0	8,8	9,8	10,6
Цемент	3,5	3,0	2,8	2,1	2,3	2,0	1,8
Листовое оконное стекло	4,1	4,4	5,3	5,0	14,7	6,5	6,2
Деловая древесина	5,1	5,4	5,1	5,5	6,2	6,4	6,8
Пиломатериалы	7,0	6,8	7,3	8,8	8,9	7,9	8,2
Клееная фанера	13,8	13,8	15,5	14,8	14,6	15,9	12,6
Целлюлоза	8,8	7,6	11,5	11,5	12,8	12,6	12,1
Бумага	11,4	11,8	12,2	11,8	11,7	12,3	11,0
из нее газетная	23,6	20,9	20,8	23,5	22,2	21,9	19,7
Хлопок-волокно	24,3	30,2	30,1	23,9	26,8	31,3	26,6
Ткани хлопчатобумажные и типа хлопчатобумажных	4,1	3,2	1,5	1,3	1,9	3,5	4,2
Швейные бытовые машины	9,5	6,2	11,6	9,2	8,5	7,4	8,7
Велосипеды и мопеды	11,5	18,8	19,9	16,6	12,5	11,1	12,5
Часы бытовые, включая механизмы	26,7	29,4	33,6	28,2	24,1	21,3	21,1
Фотоаппараты	30,4	35,6	28,8	39,4	42,4	37,5	30,6

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИМПОРТА В ПОТРЕБЛЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ
ПРОМЫШЛЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ СССР
(в процентах от общего объема потребления продукции в натуральном выражении)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Металлорежущие станки	4,6	5,4	6,1	7,8	7,6	12,8	8,0
Кузнечно-прессовые машины, включая молоты	6,7	4,6	3,9	3,6	4,1	4,6	4,6
из них прессы и молоты	3,5	4,9	3,9	4,3	4,4	4,8	4,3
Дизели и дизельгенераторы	3,5	3,8	4,4	6,5	6,6	6,8	7,3
Прокатное оборудование	...	...	65,9	65,1	44,5	54,1	53,1
Мостовые электрические нормальные краны	0,5	4,4	9,8	5,8	5,5	5,8	4,3
Автомобильные краны	2,6	3,9	0,3	1,6	1,0	0,6	0,6
Оборудование для пищевой промышленности	27,6	34,0	48,8	52,1	46,7	41,5	41,9
Оборудование для текстильной промышленности	23,3	40,1	48,8	52,9	53,1	57,5	56,6
Прядильные машины	8,0	3,6	14,0	13,9	21,4	28,8	23,3
Ткацкие станки	4,6	10,1	14,1	18,7	16,7	18,3	8,0
Оборудование для химической промышленности	40,3	54,0	68,1	55,5	49,9	47,3	54,8
Оборудование для лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности	55,5	55,6	69,5	80,0	72,1	80,1	77,4
Экскаваторы	4,7	2,3	3,0	3,2	2,7	3,0	2,7
Бульдозеры	2,8	2,4	1,1	2,3	2,9	1,0	0,3
Оборудование для полиграфической промышленности	47,8	51,9	55,3	56,3	55,5	52,8	51,8
Подшипники качения	1,5	1,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,8
Сельскохозяйственные машины	1,2	7,0	10,0	15,8	14,3	14,5	14,6
Тракторы	1,2	0,7	1,1	1,1	1,0	0,7	0,6
Комбайны	21,6	6,2	3,1	5,4	4,8	5,3	8,2
Пассажирские вагоны	30,7	31,6	27,2	24,8	29,9	31,5	32,9
Трамвайные вагоны	38,6	34,4	36,0	35,1	31,3	34,5	32,7
Автобусы	9,7	12,8	11,6	11,0	11,3	11,3	10,9
Мотоциклы и мотороллеры	8,5	7,8	8,9	8,7	8,3	8,6	8,6
Каменный уголь и антрацит	1,5	1,9	1,2	1,9	2,1	1,7	2,1
Нефть сырая	1,2	1,6	0,7	2,5	2,9	2,8	4,0
Прокат черных металлов	1,8	3,5	4,3	5,5	4,2	5,1	4,5
Стальные трубы	9,9	14,9	14,9	21,4	22,6	20,6	18,4
из них трубы нефтяного сортамента	8,3	10,9	9,4	17,6	20,8	20,0	18,1
Бумага	10,1	9,5	13,0	10,1	8,6	8,0	8,3
из нее газетная	9,4	4,1	2,4	0,5	0,5	0,8	1,9
Картон	2,7	2,8	6,5	4,2	2,6	2,1	2,3
Шерсть (мытая)	18,0	26,3	25,8	24,2	25,6	28,4	25,4
Чай	25,1	33,9	29,9	31,0	30,4	32,9	32,2
Мясо и мясопродукты	2,3	5,0	8,3	7,4	7,4	6,6	5,3
Животное масло	0,2	0,9	16,5	15,6	10,9	19,6	20,5
Кожаная обувь	8,2	9,1	8,1	9,7	9,4	8,3	7,6
Мебель	12,4	11,8	15,7	12,8	11,7	11,0	10,6

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

РАСХОДЫ НА НАУКУ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Млрд. руб.	11,7	17,4	22,3	28,6	29,5	32,8	37,8
В процентах от национального дохода	4,0	4,8	4,8	5,0	5,0	5,5	6,0

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения)	5182	5327	4938	5057	5070	5089	5111
в том числе:							
академии	20	20	20	20	20	20	20
отделения, научные центры и филиалы академий	14	20	20	20	21	21	23
научно-исследовательские институты	2078	2312	2478	2607	2649	2683	2722
филиалы и отделения научно-исследовательских институтов	447	495	530	564	551	541	528
научно-исследовательские лаборатории	134	101	80	71	68	67	61
научные и опытные станции	483	438	357	352	348	345	341
конструкторские бюро, ведущие научно-исследовательскую работу	42	23	31	13	12	11	13
обсерватории	13	15	15	15	15	15	15
ботанические сады и дендрарии	24	24	24	24	24	24	24
заповедники	43	17	15	16	17	16	16
вузы, вычислительные центры, архивы, библиотеки, музеи, книжные палаты	1855	1733	1256	1267	1257	1261	1258

Развиваются новые формы организации научно-технической деятельности. В настоящее время действуют около 500 хозрасчетных центров научно-технического творчества молодежи, созданы центры научно-технических услуг Союза научно-инженерных обществ СССР и Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, научно-технические и инженерные кооперативы. На начало 1989 г. действовало 2,1 тыс. научно-технических кооперативов (55 тыс. работников), в том числе 957 проектно-конструкторских и внедренческих, 703 по разработке программных средств и оказанию информационных услуг и 416 научно-исследовательских кооперативов.

В 1988 г. на полный хозяйственный расчет и самофинансирование переведены около 2000 самостоятельных отраслевых НИИ и КБ, в том числе свыше 500 организаций машиностроительного комплекса, из них большая часть введена в состав производственных и научно-производственных объединений.

Действуют 23 межотраслевых научно-технических комплекса (МНТК), ориентированных на разработку и создание техники, технологии и материалов новых поколений.

МНТК «Металлургмаш» за прошедшие три года созданы и введены в действие высокопроизводительные металлургические машины и агрегаты: опытно-промышленные образцы горизонтальной машины непрерывного литья заготовок с двусторонним вытягиванием слитка (производительность машины в 2 раза выше существующей горизонтальной одноручьевой); опытный 3-х валковый стан «100» с числовым программным управлением, предназначенный для изготовления методом прокатки точных заготовок различных по конфигурации валов взаменковки и штамповки в условиях индивидуального и мелкосерийного производства (производительность стана 20 заготовок в час); конвертер с комбинированной продувкой емкостью 370 т; комбинированная универсальная слабовая машина непрерывного литья заготовок производительностью 2200 тыс. т литых слабовых заготовок в год (производительность машины в 2 раза выше существующих). По результатам оценки ВНТК ГКНТ СССР 36% создаваемого комплексом оборудования превосходит мировой уровень, а 7% не имеют аналогов в мировой практике.

МНТК «Нефтеотдача» созданы энергосберегающие тепловые методы повышения нефтеотдачи пластов, позволяющие в 4—5 раз увеличить нефтеотдачу месторождений высоковязкой нефти. В 1988 г. с применением физико-химических и термических методов повышения нефтеотдачи пластов добыто 7,6 млн. т нефти при плане 6,6 млн. т.

Задачами **МНТК «Термосинтез»** являются создание и организация промышленного освоения прогрессивной технологии на основе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) новых неорганических соединений и материалов (конструкционной керамики, твердых сплавов, абразивных, жаростойких, электротехнических и специальных материалов). Созданная в СССР высокопроизводительная ресурсосберегающая СВС-технология не имеет зарубежных аналогов. Около 30% СВС-продукции, выпускаемой по разработкам комплекса, превосходит мировой уровень, остальная соответствует этому уровню или не имеет аналогов.

МНТК «Мембраны» осуществляется разработка, организация производства и внедрение широкого ассортимента мембран (в том числе новых поколений), мембранных элементов и установок для разделения, очистки и концентрирования жидких и газообразных сред. За последние три года объем выпуска мембран возрос более чем в 4 раза, объем выпуска мембранных установок в 1,5 раза. Удовлетворяется потребность народного хозяйства в ультрафильтрационных, газоразделительных, диализных и электродиализных мембранах, большинстве марок микрофильтрационных, трубчатых элементов. Серьезное отставание наблюдается по техническому уровню установок для изготовления мембран и установок для разделения жидких сред.

МНТК «Микрохирургия глаза». Деятельность комплекса направлена на коренное улучшение и расширение офтальмологической помощи населению, дальнейшее развитие фундаментальных исследований и осуществление единой научно-технической политики в области микрохирургии глаза, внедрение новых методов и средств для диагностики и хирургического лечения глазных заболеваний. Число больных, которые получают лечение в МНТК в 1989 г. достигнет 200 тыс. человек (в 1988 г. — 122,5 тыс. человек). Производительность труда хирургов возросла более чем в 2,5 раза, в 1,5—3,5 раза снизилось число осложнений при лечении. Разработаны новые модели интраокулярной линзы и отработана технология проведения хирургического лечения катаракты, разработаны и внедрены новые материалы и инструменты для изготовления и имплантации искусственных хрусталиков. Закончены разработки по хирургическому исправлению астигматизма у детей, при котором эффект достигается у 86% больных. Разработана аппаратура и инструментарий для осуществления хирургической коррекции остроты зрения. Разработка и внедрение методов лазерной хирургии уменьшили количество осложнений и стоимости лечения больных со вторичными катарактами, диабетической ретинопатии, геперметропии по сравнению с традиционными хирургическими методами лечения. Реализация качественно новых комплексных решений, базирующихся на фундаментальных научных достижениях, позволяет получить результаты, находящиеся на мировом уровне или превосходящие его.

Ряд межотраслевых научно-технических комплексов не обеспечил концентрации сил и средств на решении стоящих перед ними проблем, что обусловлено отставанием в развитии их опытно-экспериментальных баз, недостаточным обеспечением ресурсами. Не выполняются задания по строительству и вводу в действие опытно-экспериментальных баз, лабораторно-испытательных центров и других объектов.

ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ на 1 января 1986 г.

	Число опытно-производственных баз	Численность работников в них, тыс. человек
Всего	2884	910,3
в том числе:		
опытно-экспериментальные заводы, фабрики, предприятия	567	327,5
экспериментальные цехи, мастерские, базы, отделы, производства	691	98,2
конструкторские бюро	128	45,8
лаборатории	28	1,3
опытные хозяйства, станции, пункты	1160	390,0
другие базы	310	47,5

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1988 г.

	Численность академиков, действительных членов и членов-корреспондентов, избранных в соответствующие академии	Численность научных работников в научных учреждениях, принадлежащих академиям	в том числе имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидаты наук
Академия наук СССР	909	62363	6615	28811
Академия наук Украинской ССР	356	17256	1633	9042
Академия наук Белорусской ССР	128	5923	326	2369
Академия наук Узбекской ССР	112	4297	314	1960
Академия наук Казахской ССР	112	4465	279	1881
Академия наук Грузинской ССР	161	6107	478	2548
Академия наук Азербайджанской ССР	107	4296	337	2178
Академия наук Литовской ССР	71	1966	146	1057
Академия наук Молдавской ССР	46	1264	113	754
Академия наук Латвийской ССР	46	1812	126	926
Академия наук Киргизской ССР	61	1560	97	637
Академия наук Таджикской ССР	77	1499	102	685
Академия наук Армянской ССР	102	3300	236	1370
Академия наук Туркменской ССР	26	1114	71	558
Академия наук Эстонской ССР	52	1312	103	683
Академия художеств СССР	179	151 ¹	12 ¹	60 ¹
Всесоюзная ордена Ленина академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина	263	21034	763	9899
Академия медицинских наук СССР	328	7835	1163	4364
Академия педагогических наук СССР	123	1664	168	935
Академия коммунального хозяйства РСФСР	—	485	12	196

¹ Без вузов.

ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Промышленность	1428	1488	1545	1552	1561	1583
в том числе:						
электроэнергетика	32	35	39	40	42	43
топливная промышленность	93	97	105	110	110	108
черная металлургия	47	48	49	49	48	48
химическая и нефтехимическая промышленность	197	200	205	206	206	207
машиностроение и металлообработка	687	726	762	763	770	796
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	38	39	39	38	38	37
промышленность строительных материалов	39	42	43	42	41	42
легкая промышленность	57	58	58	58	56	52
пищевая промышленность	112	108	106	104	105	103
медицинская промышленность	37	39	38	38	37	37
Сельское хозяйство	900	894	908	909	909	905
Транспорт и связь	84	93	95	94	91	89
Строительство	147	148	153	156	157	158
Торговля и общественное питание	35	37	38	38	38	38
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	423	447	466	471	471	461
Народное образование, культура и искусство	870	389	395	397	398	399

В числе научных учреждений исследования в области промышленности ведут 31% учреждений, сельского хозяйства — 18%, строительства — 3%.

СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ, ЗАНЯТЫХ В НАУКЕ И НАУЧНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

(тысяч человек)

1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
2999	3790	4379	4554	4546	4369	4196

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов)	928	1223	1373	1491	1501	1518	1522
в том числе имеют ученую степень:							
доктора наук	24	32	38	44	46	47	50
кандидата наук	224	327	396	464	473	484	493
Из общей численности научных работников имеют ученое звание:							
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	18	23	27	31	32	33	34
доцента	69	88	111	132	134	137	138
старшего научного сотрудника	39	53	66	78	79	80	81
младшего научного сотрудника и ассистента	49	45	41	40	38	35	35

В научных учреждениях академического профиля работает около 10% общей численности научных работников, в высших учебных заведениях — 35%. Почти половина научного потенциала занята в области технических наук; в области физико-математических наук вели исследования 10% научных работников, общественных — 12, медицинских — 5, химических и биологических — по 4, сельскохозяйственных — 3%.

¹ В том числе 2,9 тыс. академиков, действительных членов и членов-корреспондентов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года;

	1975			1980		
	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень		Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук		доктора наук	кандидата наук

Всего 1223,4 32,3 326,8 1373,3 37,7 396,2

в том числе
по отраслям наук:

физико-математических	122,5	3,9	35,0	142,0	4,8	45,2
химических	54,5	1,7	18,8	57,6	2,0	22,0
биологических	47,9	3,0	23,2	52,5	3,4	26,5
геолого-минералогических	24,9	1,3	10,5	27,6	1,5	11,9
технических	575,3	6,8	102,4	635,2	7,9	125,8
сельскохозяйственных и ветеринарных	43,1	1,6	19,7	47,9	1,7	22,3
исторических и философских	46,0	2,5	19,9	47,4	3,2	23,8
экономических	84,7	1,5	23,1	105,1	2,0	30,6
филологических	53,4	1,3	11,9	57,9	1,6	14,0
географических	8,6	0,4	3,3	10,1	0,5	4,0
юридических	6,9	0,5	3,3	8,3	0,6	4,0
педагогических	31,0	0,3	6,3	36,0	0,4	8,3
медицинских и фармацевтических	62,0	6,6	38,7	70,2	7,2	43,0
искусствоведения	14,8	0,2	1,5	15,0	0,2	1,9
архитектуры	3,5	0,1	1,0	4,5	0,1	1,3
психологических	3,0	0,1	1,2	4,2	0,2	1,7

ПО ОТРАСЛЯМ НАУК
тысяч человек)

	1987			1988		
	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень		Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук		доктора наук	кандидата наук

1517,9 47,4 484,2 1522,2 49,7 493,1

149,1	7,0	58,4	151,6	7,4	59,7
63,5	2,5	26,7	65,0	2,7	27,2
58,4	3,8	30,1	59,0	4,0	30,6
28,6	1,8	12,4	29,4	1,8	12,4
719,4	10,4	156,5	716,2	11,1	159,0
49,6	1,9	24,2	48,9	2,0	24,4
51,7	4,1	29,2	52,6	4,3	29,6
111,8	2,6	37,9	109,9	2,7	38,0
59,4	1,9	17,1	60,6	2,0	18,1
10,9	0,5	4,6	10,8	0,5	4,6
9,1	0,8	5,1	9,4	0,8	5,3
41,1	0,5	11,6	42,2	0,5	12,0
80,2	8,3	50,2	81,4	8,5	51,2
16,1	0,2	2,5	16,5	0,2	2,5
4,4	0,1	1,6	4,4	0,1	1,6
4,9	0,2	2,4	5,3	0,2	2,5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО ВОЗРАСТУ
(на конец года)

	1982	1987
Численность научных работников, тыс. человек	1431,7	1517,9
из них в возрасте, процентов:		
до 35 лет	32	29
36—40 »	14	17
41—50 »	35	32
51—60 »	15	17
61 год и старше	4	5
Из общего числа научных работников:		
кандидаты наук, тыс. человек	423,0	484,2
из них в возрасте, процентов:		
до 35 лет	10	10
36—40 »	13	15
41—50 »	47	40
51—60 »	23	27
61 год и старше	7	8
доктора наук, тыс. человек	39,7	47,4
из них в возрасте, процентов:		
до 40 лет	2	2
41—50 »	23	20
51—60 »	42	41
61 год и старше	33	37

ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН — НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
(на конец года; тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Численность женщин — научных работников	359,9	488,3	548,1	595,7	598,1	607,9	609,4
в том числе имеют ученую степень:							
доктора наук	3,1	4,5	5,2	6,0	6,1	6,2	6,5
кандидата наук	60,7	94,0	111,1	130,2	132,8	134,1	139,2
Из общей численности женщин — научных работников имеют ученое звание:							
академика, действительного члена, члена-корреспондента, профессора	1,8	2,4	3,0	3,4	3,6	3,6	3,7
доцента	14,4	19,6	26,3	32,3	33,6	33,9	35,4
старшего научного сотрудника	9,8	12,5	14,9	17,0	17,3	17,1	18,1
младшего научного сотрудника и ассистента	24,3	22,3	19,1	17,3	17,2	15,1	15,6

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

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
РСФСР	631,1	838,5	937,7	1019,1	1025,1	1033,3	1032,1
Украинская ССР	129,7	171,5	195,8	210,3	210,4	215,0	219,3
Белорусская ССР	21,9	31,0	38,1	42,4	43,3	44,5	44,1
Узбекская ССР	25,2	30,9	35,3	38,1	38,0	39,1	40,2
Казахская ССР	26,8	32,0	37,4	40,4	40,5	41,3	41,4
Грузинская ССР	20,2	25,0	25,2	27,6	27,6	28,5	29,0
Азербайджанская ССР	17,1	21,3	22,0	23,2	23,1	22,8	22,7
Литовская ССР	9,0	12,5	14,3	14,8	15,2	15,2	15,4
Молдавская ССР	5,7	7,3	8,8	10,3	10,2	10,5	10,2
Латвийская ССР	8,9	12,0	12,6	13,5	13,7	13,8	14,0
Киргизская ССР	5,9	7,1	8,2	9,1	9,8	10,1	10,1
Таджикская ССР	5,1	6,6	7,6	8,4	8,6	9,0	9,1
Армянская ССР	12,8	17,1	19,1	21,5	22,3	22,0	21,8
Туркменская ССР	3,6	4,6	5,0	5,6	5,5	5,6	5,7
Эстонская ССР	4,7	6,0	6,2	7,0	7,2	7,2	7,1

ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА НАУК, ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ
(на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
РСФСР	16135	22105	25838	30168	30951	32092	33437
Украинская ССР	3123	4163	4842	5879	6117	6394	6828
Белорусская ССР	425	624	779	1011	1055	1085	1177
Узбекская ССР	494	745	939	1215	1262	1323	1391
Казахская ССР	421	607	708	864	902	928	989
Грузинская ССР	989	1228	1335	1387	1415	1446	1493
Азербайджанская ССР	652	811	907	975	1019	1030	1083
Литовская ССР	182	274	347	474	520	545	599
Молдавская ССР	113	192	241	322	338	351	368
Латвийская ССР	175	262	332	394	411	422	461
Киргизская ССР	128	172	198	225	231	249	257
Таджикская ССР	102	149	183	229	234	243	259
Армянская ССР	482	630	700	733	760	796	825
Туркменская ССР	62	92	108	136	147	164	172
Эстонская ССР	133	210	290	327	339	352	356

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ
КАНДИДАТА НАУК, ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(на конец года; тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
РСФСР	145,1	212,4	257,3	299,0	304,5	310,8	315,6
Украинская ССР	33,3	47,3	58,0	68,5	69,8	71,9	73,7
Белорусская ССР	5,6	8,4	10,8	13,2	13,6	14,1	14,6
Узбекская ССР	6,9	10,5	13,0	15,7	16,0	16,3	16,7
Казахская ССР	6,3	9,7	11,6	13,8	14,2	14,6	14,8
Грузинская ССР	5,9	7,7	9,1	10,7	11,0	11,5	11,8
Азербайджанская ССР	5,3	7,2	8,2	9,3	9,6	9,6	9,9
Литовская ССР	2,7	4,3	5,2	6,0	6,2	6,3	6,5
Молдавская ССР	1,8	2,9	3,5	4,3	4,4	4,5	4,6
Латвийская ССР	2,5	3,5	4,2	4,7	4,8	4,9	5,0
Киргизская ССР	1,6	2,2	2,6	3,1	3,2	3,5	3,5
Таджикская ССР	1,4	2,1	2,5	3,1	3,2	3,4	3,4
Армянская ССР	3,3	4,7	5,6	6,7	6,9	7,2	7,4
Туркменская ССР	1,2	1,7	2,0	2,4	2,4	2,5	2,5
Эстонская ССР	1,6	2,2	2,6	3,0	3,0	3,1	3,1

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ
ДОКТОРА ИЛИ КАНДИДАТА НАУК, на 10000 занятого населения
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

	1980	1985	1988
СССР	35	39	42
РСФСР	40	46	49
Украинская ССР	26	30	33
Белорусская ССР	24	28	31
Узбекская ССР	27	29	30
Казахская ССР	20	22	23
Грузинская ССР	46	49	53
Азербайджанская ССР	44	44	45
Литовская ССР	33	36	39
Молдавская ССР	20	24	26
Латвийская ССР	34	38	40
Киргизская ССР	22	23	25
Таджикская ССР	23	25	26
Армянская ССР	50	52	56
Туркменская ССР	21	22	23
Эстонская ССР	38	42	44

СОСТАВ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО НАЦИОНАЛЬНОСТЯМ

(на конец года)

	1982			1987		
	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень		Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук		доктора наук	кандидата наук
Русские	963973	22855	257265	1023369	27213	294953
Украинцы	162347	4150	50616	170888	5266	58613
Белорусы	32896	743	9918	38486	965	12006
Узбеки	20943	702	9043	23026	966	10926
Казахи	16278	377	5883	18716	508	7591
Грузины	25007	1375	9630	26601	1489	11177
Азербайджанцы	18841	939	8145	19814	1071	9201
Литовцы	12861	380	5279	13356	528	6007
Молдаване	4677	127	2104	5504	192	2579
Латыши	7488	262	2819	7391	318	2989
Киргизы	3685	91	1325	4526	127	1770
Таджики	4274	149	1709	4858	179	2214
Армяне	31824	1343	10000	32374	1527	11364
Туркмены	3114	91	1511	3593	122	1779
Эстонцы	6111	296	2655	6264	336	2827
Абазыны	79	3	32	54	2	30
Абхазы	287	14	131	442	23	213
Аварцы	706	29	393	852	44	491
Агулы	5	2	2	14	2	6
Адыгейцы	314	10	148	370	18	167
Алеуты	3	—	1	1	—	—
Алтайцы	79	1	29	97	1	45
Балкарцы	208	5	90	242	8	127
Башкиры	2607	80	1006	3222	122	1247
Буряты	1843	53	836	2085	61	999
Вепсы	8	1	4	54	1	9

Продолжение

	1982			1987		
	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень		Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук		доктора наук	кандидата наук
Гагаузы	91	—	32	108	3	39
Даргинцы	407	23	209	453	28	250
Долганы	9	—	3	3	—	2
Евреи	62674	4231	25663	58078	4570	25010
Евреи горские	6	—	3	20	—	5
Евреи грузинские	43	—	4	244	12	80
Евреи среднеазиатские	68	3	38	72	7	28
Ижорцы	22	1	4	9	1	7
Ингуши	193	1	90	244	8	124
Ительмены	4	—	2	5	—	3
Кабардинцы	820	35	460	969	50	564
Калмыки	391	10	157	460	14	213
Караимы	136	12	69	152	12	53
Каракалпаки	574	12	242	605	12	312
Карачаевцы	253	3	131	263	5	132
Карелы	235	5	70	237	4	79
Коми	673	12	246	799	20	304
Коми-пермяки	123	5	36	103	3	28
Коряки	9	—	3	8	—	2
Крымчаки	32	3	7	14	3	3
Кумыки	413	18	215	509	22	265
Лакцы	581	33	321	664	40	343
Лезгины	882	47	440	1004	54	511
Манси	13	—	5	16	—	5
Марийцы	553	5	193	545	11	218
Мордва	1898	50	630	1940	60	617
Нанайцы	11	—	5	10	—	6
Ненцы	14	—	6	20	—	10
Нивхи	5	1	1	5	1	3
Ногайцы	46	—	19	39	—	16

Продолжение

	1982			1987		
	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень		Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук		доктора наук	кандидата наук
Осетины	2577	87	1051	2654	106	1137
Рутульцы	11	—	9	16	—	11
Саами	1	—	—	1	—	—
Селькупы	1	—	—	1	—	—
Табасараны	70	2	44	91	3	53
Татары	19435	460	5739	21327	578	6834
Татары крымские	33	2	8	96	2	41
Таты	201	15	78	208	12	88
Тофалары	—	—	—	2	—	1
Тувинцы	118	2	45	171	3	64
Удины	8	2	2	6	—	3
Удмурты	884	22	235	1107	26	284
Удэгейцы	2	—	1	9	—	4
Ульчи	3	—	2	2	—	—
Хакасы	148	4	59	176	4	71
Ханты	11	1	5	12	1	2
Цахуры	15	1	8	15	2	10
Цыгане	15	1	5	29	4	13
Черкесы	168	12	91	195	14	111
Чеченцы	394	9	198	522	16	269
Чуванцы	5	—	4	6	—	2
Чуваши	3160	76	1031	3562	103	1166
Чукчи	6	—	1	3	—	2
Шорцы	10	—	7	13	—	7
Эвенки	23	1	11	31	1	10
Эвены	8	—	1	4	—	1
Эскимосы	2	—	—	1	—	—
Якуты	1013	14	429	1257	38	549

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ АКАДЕМИЙ НАУК
на конец 1988 г.**

	Численность научных работников	в том числе имеют ученую степень	
		доктора наук	кандидата наук
Сибирское отделение Академии наук СССР	10862	864	5154
в том числе филиалы:			
Бурятский	457	30	232
Восточно-Сибирский	1589	104	765
Красноярский	744	48	344
Томский	565	33	251
Якутский	801	42	369
Дальневосточное отделение Академии наук СССР	2677	141	1218
Уральское отделение Академии наук СССР	3904	308	1883
в том числе научные центры:			
Башкирский	747	50	357
Коми	474	23	207
Филиалы Академии наук СССР:			
Дагестанский	442	31	235
Карельский	498	16	260
Казанский	683	66	358
Каракалпакский филиал Академии наук Узбекской ССР	175	5	101
Кольский научный центр Академии наук СССР	1310	42	416

**СОПОСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА СССР И США на 1 января 1986 г.
(тысяч человек)**

	СССР	США
Научные кадры — специалисты, занятые научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами:		
с учетом специалистов гуманитарных наук	1599,4	1725,5
без специалистов гуманитарных наук	1551,6	1667,5
Кроме того, научно-педагогические кадры:		
с учетом специалистов гуманитарных наук	423,1	494,0
без специалистов гуманитарных наук	338,5	270,1

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Всего аспирантов (на конец года), тыс. человек	99,4	95,7	96,8	97,4	96,1	95,6	97,6
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	55,0	41,9	39,7	46,2	46,1	47,2	50,4
без отрыва от производства	44,4	53,8	57,1	51,1	50,0	48,4	47,1
Всего выпущено, тыс. человек	25,9	26,0	23,8	25,0	24,8	24,8	24,5
из них обучавшихся:							
с отрывом от производства	16,5	15,6	11,8	13,9	13,8	13,9	13,9
без отрыва от производства	9,4	10,4	12,0	11,1	11,0	10,9	10,6
Из общего выпуска, в процентах от числа обучавшихся:							
с отрывом от производства							
защитили диссертации	10	13	8	11	11	11	11
представили диссертации к защите	25	27	23	25	24	24	24
без отрыва от производства							
защитили диссертации	7	8	6	6	6	7	7
представили диссертации к защите	9	12	17	13	12	12	12

В 1988 г. защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 22 тыс. человек, из них 14 тыс. — лица, окончившие аспирантуру в этом году или в предыдущие годы, и 8 тыс. — соискатели ученой степени кандидата наук, работавшие над диссертацией самостоятельно.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

	Численность аспирантов (на конец года)				Выпуск аспирантов			
	1970	1980	1985	1988	1970	1980	1985	1988
Всего	99427	96820	97352	97569	25870	23751	25040	24512
в том числе по отраслям наук:								
физико-математи- ческих	11729	11444	11517	10996	3145	3080	3248	3199
химических	5313	3584	3308	3163	1623	911	964	881
биологических	5457	4417	4455	4620	1756	1108	1176	1170
геолого-минералогиче- ских	2551	2097	1968	2043	708	453	447	417
технических	40012	37803	37263	36852	9845	9203	9266	8908
сельскохозяйственных	5634	4695	4851	4480	1687	1118	1193	1270
исторических	2945	3262	3153	3268	654	740	891	815
экономических	9964	10377	10500	10233	2229	2528	2502	2457
философских	2344	2646	2660	2849	595	675	744	715
филологических	2597	3688	3778	4090	610	905	968	1037
географических	814	900	1021	1077	197	189	203	238
юридических	900	1334	1198	1340	207	289	342	269
педагогических	2097	2550	2898	3807	379	594	723	821
медицинских	4842	4716	5297	5559	1579	1156	1436	1429
фармацевтических	160	132	246	300	47	27	54	66
ветеринарных	678	631	744	693	235	115	204	204
искусствоведения	578	1370	1193	872	183	382	378	295
архитектуры	496	579	646	573	120	131	158	155
психологических	316	595	656	754	71	147	143	166

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

	Численность аспирантов (на конец года)				Выпуск аспирантов			
	1970	1980	1985	1988	1970	1980	1985	1988
РСФСР	67619	66642	67626	67904	17413	16596	17224	16928
Украинская ССР	13513	13213	12826	12935	3599	3119	3508	3385
Белорусская ССР	2739	3132	2945	2991	661	776	821	718
Узбекская ССР	3197	3311	3214	3037	924	728	811	751
Казахская ССР	2485	2352	2226	2256	561	576	608	543
Грузинская ССР	1427	1410	1482	1640	402	303	340	354
Азербайджанская ССР	1991	1551	1626	1379	525	380	386	399
Литовская ССР	1041	897	847	865	288	244	215	223
Молдавская ССР	767	604	595	603	199	144	158	146
Латвийская ССР	908	741	678	690	249	201	176	193
Киргизская ССР	721	621	606	585	221	145	175	172
Таджикская ССР	648	568	564	556	169	138	159	141
Армянская ССР	1180	893	1071	1059	357	197	231	275
Туркменская ССР	632	429	496	506	154	109	120	157
Эстонская ССР	559	456	550	563	148	95	108	127

ЧИСЛЕННОСТЬ ПРИНЯТЫХ В ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ РАЗРАБОТКИ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ в 1988 г.

	Человек
Атомные электростанции и установки	803
Композиционные и порошковые материалы, покрытия	429
Технология машиностроения	24279
Машины и технология высокоэффективных процессов обработки	337
Динамика и прочность машин	548
Автоматизированные электротехнологические установки и системы	326
Приборостроение	2421
Физические методы и приборы интроскопии	847
Биотехнические и медицинские аппараты и системы	270
Информационно-измерительная техника	1867
Физическая электроника	404
Физика и технология материалов и компонентов электронной техники	1356
Микроэлектроника и полупроводниковые приборы	2356
Электронные приборы и устройства	1532
Промышленная электроника	3444
Электронное машиностроение	896
Автоматика и управление в технических системах	8954
Автоматизация технологических процессов и производств	10271
Электропривод и автоматизация промышленных установок и техно- логических комплексов	8787
Робототехнические системы и комплексы	3538
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	10514
Автоматизированные системы обработки информации и управления	5430
Системы автоматизированного проектирования	1928

**ЧИСЛЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ И СРЕДНИМ СПЕЦИАЛЬНЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ, ЗАНЯТЫХ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ**
(по данным единовременного учета; тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1987
Всего специалистов с высшим образованием, занятых в народном хозяйстве	6852,6	9477,0	12073,2	14484,9	15530,9
в том числе по специальностям, полученным в учебных заведениях:					
инженеров	2486,5	3683,3	4914,2	6057,6	6490,6
агрономов, зоотехников и ветеринарных врачей	408,4	513,3	618,2	701,7	716,1
экономистов	492,5	774,6	1091,8	1396,7	1480,5
товароведов	64,3	102,5	143,1	175,4	229,0
юристов	105,9	143,5	187,2	217,9	230,3
педагогов и окончивших университеты библиотечных и культурно-просветительных работников ¹	2462,3	3175,7	3803,0	4418,4	4649,8
Всего специалистов со средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве	9988,1	13319,3	16538,4	19106,8	20161,6
в том числе по специальностям, полученным в учебных заведениях:					
техников	4333,1	6092,6	7730,7	8950,4	9303,5
агрономов, зоотехников, ветеринарных фельдшеров и ветеринарных техников	597,0	766,4	938,8	1042,8	1058,6
плановиков и статистиков	950,5	1464,9	1984,7	2422,8	2479,0
товароведов	396,3	605,9	832,6	1006,9	1102,2
юристов	21,1	29,8	40,9	51,2	55,4
педагогов, библиотечных и культурно-просветительных работников	1458,9	1595,4	1823,2	2074,4	2134,4

В 1987 г. в народном хозяйстве было занято 15,8 млн. специалистов с инженерно-техническим образованием. Около половины из них имеют специальности, необходимые в отраслях, определяющих научно-технический прогресс (машиностроение и приборостроение, электронная техника, автоматика и т. д.).

¹ В число лиц, окончивших университеты, не включены геологи, отнесенные к инженерам, а также юристы, врачи и экономисты, отнесенные к соответствующим группам специальностей.

**ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ
ПО ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**
(тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Всего	630,8	713,4	817,3	858,9	839,5	768,1	775,2
в том числе по группам специальностей:							
геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5,1	5,9	6,2	6,3	6,2	5,2	5,2
разработка месторождений полезных ископаемых	6,3	8,3	8,7	9,2	9,4	8,0	8,1
энергетика	10,5	14,1	17,7	17,5	17,2	14,8	14,5
металлургия	6,5	7,8	8,7	9,1	9,2	8,5	8,1
машиностроение и приборостроение	69,0	73,0	84,6	85,6	83,8	70,7	68,4
электронная техника, электроприборостроение и автоматика	40,5	49,6	52,9	56,6	56,1	51,6	51,3
радиотехника и связь	19,8	18,8	22,4	23,9	23,9	21,7	21,5
химическая технология	16,1	15,4	14,7	14,2	14,2	13,3	12,4
лесоинженерное дело и технология древесины, целлюлозы и бумаги	3,3	4,7	5,7	5,5	5,5	4,9	4,9
технология продовольственных продуктов	7,9	10,5	12,2	13,6	13,6	12,7	12,3
технология товаров широкого потребления	5,4	7,6	8,9	10,5	10,5	10,0	9,6
строительство	30,3	44,8	61,3	63,8	61,6	49,5	47,4
сельское и лесное хозяйство	58,3	53,9	64,5	70,0	70,4	60,9	61,9
транспорт	14,9	17,5	22,0	25,4	25,7	22,6	22,6
экономика	75,6	95,6	108,2	115,3	112,1	112,9	115,1
другие специальности	261,3	285,9	318,6	332,4	320,1	300,8	311,9

**ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНИМИ СПЕЦИАЛЬНЫМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ
ПО ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

(тысяч человек)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Всего	1033,3	1157,0	1274,7	1246,6	1261,7	1279,5	1237,3
в том числе по группам специальностей:							
геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4,8	5,7	5,4	5,1	4,9	4,8	4,7
разработка месторождений полезных ископаемых	11,7	13,1	10,9	12,4	12,9	13,8	13,2
энергетика	44,8	47,7	44,7	41,8	42,1	46,7	40,6
металлургия	10,2	10,9	11,9	11,4	11,5	12,5	11,3
машиностроение и приборостроение	124,0	125,6	132,1	120,1	119,6	134,5	113,9
электромашиностроение и электроприборостроение	31,8	33,8	36,7	35,5	35,6	36,8	33,8
радиотехника и связь	30,9	31,6	36,2	33,1	32,4	32,2	29,7
химическая технология	23,3	19,0	18,5	17,0	16,5	17,7	15,7
лесоинженерное дело и технология древесины, целлюлозы и бумаги	8,5	10,6	11,8	10,0	9,8	9,7	9,1
технология продовольственных продуктов	28,8	39,5	44,3	43,9	43,1	40,7	39,8
технология товаров широкого потребления	24,7	24,8	27,6	28,5	28,6	31,7	27,6
строительство	61,9	99,8	102,9	84,3	82,7	82,7	75,9
сельское хозяйство	120,1	142,3	165,6	155,3	158,2	155,3	148,8
транспорт	55,6	60,4	72,6	68,2	68,6	64,7	62,7
экономика	188,6	208,3	242,5	240,0	237,3	230,9	227,9
другие специальности	263,6	283,9	311,0	340,0	357,9	364,8	382,6

**ОТДЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ,
КОНСТРУКТОРСКИХ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ (НИИ и КБ)**

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Промышленные министерства						
Число обследованных организаций	1300	1359	1590	1580	1478	1370
Число завершенных тем, тыс.	45,2	52,6	62,9	53,7	53,1	123,9
Удельный вес числа завершенных тем, технический уровень которых, процентов:						
выше уровня лучших отечественных и зарубежных разработок	8,7	9,1	7,4	5,9	5,0	4,1
соответствует уровню лучших разработок	28,8	33,9	37,2	35,4	24,2	21,9
ниже уровня лучших разработок	0,4	1,3	1,2	1,8	0,4	0,4
не определен	62,1	55,7	54,2	56,9	70,4	73,6

Министерства машиностроительного комплекса

Число обследованных организаций	507	522	609	639	616	592
Число завершенных тем, тыс.	17,0	19,5	23,5	22,1	21,6	61,6
Удельный вес числа завершенных тем, технический уровень которых, процентов:						
выше уровня лучших отечественных и зарубежных разработок	16,1	12,9	10,1	7,9	6,1	3,8
соответствует уровню лучших разработок	36,2	41,0	47,6	44,9	30,8	22,1
ниже уровня лучших разработок	0,2	1,0	0,3	0,7	0,1	0,4
не определен	47,5	45,1	42,0	46,5	63,0	73,7

В 1988 г. НИИ и КБ 18 промышленных министерств, переведенных на полный хозяйственный расчет и самофинансирование, было выполнено более 107 тыс. договоров, что в 2,6 раза превышает число законченных тем в 1987 г. Одновременно наблюдается снижение средней стоимости одной разработки почти на 50%.

2*

35

Удельный вес выполненных договоров, предусматривающих создание новой техники — машин, оборудования, приборов, технологических процессов, автоматизированных систем управления — составил в 1988 г. 44% (в 1987 г. — 47%); 32% общего числа работ связано с оказанием научно-технических услуг и других работ.

Имеются существенные недостатки, связанные с низким техническим уровнем выполняемых работ. Около 70% создаваемых НИИ и КБ новшеств не содержат изобретений. Удельный вес завершенных ими работ, связанных с разработкой новых видов техники и технологий и превышающих уровень лучших аналогов, составил в 1988 г. 9,5% (в 1987 г. — 11%), в топливно-энергетическом комплексе — 6,1%, металлургическом — 8,2%, машиностроительном — 8,9%, химико-лесном — 11,5%.

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ДЕНЕЖНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ, ЗАНЯТЫХ В НАУКЕ И НАУЧНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

(рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Все народное хозяйство 122,0 145,8 168,9 190,1 195,6 202,9 219,8

в том числе в учреждениях и организациях науки и научно-исследовательской работы

139,5 157,5 179,5 202,4 208,2 217,4 248,4

из них:

в учреждениях, ведущих научно-исследовательскую работу

136,8 152,6 174,8 196,8 201,9 210,5 236,7

в конструкторских и проектных организациях, опытных заводах

137,7 152,1 173,8 196,1 201,1 210,2 244,4

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (на конец года)

Годы	Число производственных и научно-производственных объединений	В них производственных единиц и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе — всего	в том числе предприятий	Удельный вес производственных и научно-производственных объединений во всей промышленности, процентов	
				по объему продукции	по численности промышленно-производственного персонала
1970 ¹	608	2564	1427	6,7	6,2
1975	2314	9558	4663	24,4	28,8
1980	4083	17896	7542	48,2	50,1
1985	4378	18800	8630	50,3	52,7
1986	4294	17190	7868	50,1	54,9
1987	4367	17496	8393	51,0	56,2
1988	4587	19767	10509	55,7	58,6

¹ На 1 октября.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (на конец года)

Годы	Число научно-производственных объединений	В них производственных единиц и предприятий, состоящих на самостоятельном балансе — всего	в том числе предприятий
1973	80	221	181
1975	108	248	172
1980	192	459	360
1985	236	533	411
1986	336	802	632
1987	387	1006	780
1988	451	1376	1062

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В среднем за год	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 23,1 4,6 13,1 4,4 4,0

Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, млн.

24,3 4,9 25,5 5,1 24,7 4,9 13,9 4,6 4,2

Число впервые использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, млн.

18,6 3,7 20,1 4,0 20,0 4,0 11,3 3,8 3,4

Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.

19,6 3,9 29,2 5,8 36,1 7,2 25,0 8,3 8,5

Затраты на вознаграждение авторам изобретений и рационализаторских предложений, млрд. руб.

0,9 0,2 1,1 0,2 1,2 0,2 0,8 0,3 0,3

В изобретательской и рационализаторской деятельности ежегодно участвует менее 4% трудящихся, занятых в народном хозяйстве.

Недостаточны масштабы внедрения технических новшеств. За три года двенадцатой пятилетки лишь 27% изобретений нашло применение в народном хозяйстве (в одиннадцатой пятилетке — 30%). Каждое изобретение в среднем используется на одном-двух предприятиях.

ЧИСЛО ОТКРЫТИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОТКРЫТИЙ СССР (на конец года)

1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
93	171	240	313	328	345	361

ЧИСЛО ИЗОБРЕТЕНИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ СССР (тысяч)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Число изобретений, зарегистрированных на конец года

298 513 825 1227 1306 1391 1475

Число изобретений, зарегистрированных за год

33 44 95 74 79 85 84

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	

Число поданных заявок на предполагаемые изобретения, тыс.

481 96 691 138 758 152 491 164 159

Число полученных решений о выдаче авторских свидетельств, тыс.

211 42 386 77 397 79 286 95 97

Число впервые использованных в производстве изобретений, тыс.

58 12 94 19 120 24 68 23 22

Экономический эффект от использования изобретений, млрд. руб.

2,6 0,5 8,5 1,7 14,3 2,9 11,2 3,7 3,8

Удельный вес экономического эффекта от использования изобретений в экономическом эффекте от использования изобретений и рационализаторских предложений, процентов

13 — 29 — 40 — 45 — 45

Затраты на вознаграждение авторам изобретений, млн. руб.

74 15 122 24 189 38 143 48 54

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ
С ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ свыше 100000 рублей КАЖДОЕ

	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

Число использованных высокоэффективных изобретений

3161 3162 3189 3199 3268

из них изобретений с экономическим эффектом свыше 1 млн. руб.

155 176 177 213 209

Экономический эффект от использования высокоэффективных изобретений, млн. руб.

794,4 1221,7 1371,1 1352,4 1443,2

в том числе от использования изобретений с экономическим эффектом свыше 1 млн. руб.

254,1 434,5 572,9 570,7 619,4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЙ РАБОТЫ

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	

Поступило предложений, тыс.

23770 4754 24154 4831 23946 4789 13448 4483 3997

Принято рационализаторских предложений к использованию в производстве, тыс.

18475 3695 19483 3897 22972 4594 13189 4396 4018

Использовано рационализаторских предложений, тыс.

18525 3705 20004 4001 19839 3968 11257 3752 3397

Экономический эффект от использования рационализаторских предложений, млрд. руб.

17,0 3,4 20,8 4,2 21,8 4,4 13,8 4,6 4,7

Удельный вес экономического эффекта от использования рационализаторских предложений в общем экономическом эффекте от использования изобретений и рационализаторских предложений, процентов

87 — 71 — 60 — 55 — 55

Затраты на вознаграждение авторов рационализаторских предложений, млн. руб.

829 166 928 186 994 199 614 205 196

**ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В РАСЧЕТЕ на 1000 специалистов
с ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ И НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ**

	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

В расчете на 1000 специалистов с высшим образованием, занятых в народном хозяйстве:

число поданных заявок на предполагаемые изобретения 14 11 11 11 10

число зарегистрированных изобретений 8 5 5 5 5

В расчете на 1000 научных работников:

число поданных заявок на предполагаемые изобретения 123 105 108 112 104

число зарегистрированных изобретений 69 50 52 56 55

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВПЕРВЫЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ ПО СРОКАМ
НАЧАЛА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ (с даты подачи заявки на получение
авторского свидетельства)
(в процентах)**

	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

Всего использовано изобретений в народном хозяйстве 100 100 100 100 100

в том числе со сроком
начала применения:

1 и менее года 25,5 36,9 29,1 30,7 31,1

2—3 года 28,5 29,5 26,6 25,7 25,8

4—5 лет 16,8 15,2 15,1 13,3 11,2

6—10 лет 14,5 13,2 18,1 24,3 26,0

11—15 лет 11,1 3,2 4,2 3,9 3,8

более 15 лет 3,6 2,0 6,9 2,1 2,1

**ЧИСЛЕННОСТЬ АВТОРОВ, ПОДАВШИХ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ
И ЗАЯВКИ НА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

(тысяч)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	

Промышленность 13739 2748 14512 2902 14238 2848 7922 2641 2394

Топливо-энергетический комплекс 1486 298 1341 268 1344 269 799 266 248

электроэнергетика 518 104 502 100 475 95 280 93 86

топливная промышленность 968 194 839 168 869 174 519 173 162

Металлургический комплекс 1544 309 1693 339 1673 335 921 307 273

Машиностроительный комплекс 6236 1247 6888 1378 6972 1394 3887 1296 1183

Химико-лесной комплекс 1602 320 1661 332 1533 306 840 280 250

химическая и нефтехимическая промышленность 1032 206 1092 218 1016 203 558 186 168

лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность 570 114 569 114 517 103 282 94 82

Промышленность строительных материалов 698 140 629 126 557 111 300 100 89

Легкая промышленность 1105 221 1162 232 1108 222 587 196 178

Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность) 752 150 722 144 660 132 342 114 100

Сельское хозяйство 431 86 1115 223 1359 272 807 269 242

Транспорт и связь 1593 319 2101 420 2374 475 1360 453 406

Строительство 2163 433 2219 444 2018 404 1128 376 338

Наука и научное обслуживание ... 1453 291 1690 338 1013 338 313

ЧИСЛО ПОДАНЫХ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ЗАЯВОК
НА ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(тысяч)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	17095	3419	16771	3354	15704	3141	8684	2895	2587
Топливо-энергетический комплекс	1642	328	1477	295	1425	285	848	282	262
электроэнергетика	646	129	586	117	521	104	307	102	93
топливная промышленность	996	199	891	178	904	181	541	180	169
Металлургический комплекс	1838	368	1919	384	1886	377	1046	349	307
Машиностроительный комплекс	8223	1645	8156	1631	7170	1554	4277	1426	1277
Химико-лесной комплекс	1846	369	1800	360	1588	318	864	288	254
химическая и нефтехимическая промышленность	1246	249	1233	247	1093	219	594	198	177
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	600	120	567	113	495	99	270	90	77
Промышленность строительных материалов	792	158	684	137	597	119	318	106	92
Легкая промышленность	1361	272	1356	271	1275	255	691	230	210
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	911	182	832	166	724	145	377	126	108
Сельское хозяйство	396	79	919	184	1128	226	653	218	192
Транспорт и связь	2148	430	2789	558	3102	620	1805	602	532
Строительство	2383	477	2246	449	1946	389	1085	362	320
Наука и научное обслуживание	...	...	1356	271	1480	296	878	293	267

ЧИСЛО ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ РЕШЕНИЙ О ВЫДАЧЕ АВТОРСКИХ
СВИДЕТЕЛЬСТВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	63892	12778	70512	14102	66239	13248	43504	14501	14572
Топливо-энергетический комплекс	5137	1028	1731	346	1426	286	998	333	353
электроэнергетика	964	193	525	105	373	75	155	52	48
топливная промышленность	4173	835	1206	241	1053	211	843	281	305
Металлургический комплекс	6973	1395	5885	1177	4307	861	2453	818	509
Машиностроительный комплекс	41905	8381	50190	10038	50755	10151	33765	11255	11314
Химико-лесной комплекс	6073	1215	6905	1381	5239	1048	2811	937	887
химическая и нефтехимическая промышленность	5159	1032	6465	1293	4695	939	2440	813	771
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	914	183	440	88	544	109	371	124	116
Промышленность строительных материалов	867	173	1075	215	854	171	621	207	268
Легкая промышленность	948	190	806	161	834	167	454	151	115
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	868	174	1085	217	1142	228	581	194	194
Сельское хозяйство	900	180	1153	231	1316	263	1113	371	361
Транспорт и связь	702	140	1609	322	1021	204	559	186	209
Строительство	1906	381	6869	1374	10700	2140	7810	2603	2701
Наука и научное обслуживание	...	...	218882	43776	219804	43961	154717	51572	52186

ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(тысяч)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	12544	2509	12848	2570	12299	2460	6847	2282	2076
Топливо-энергетический комплекс	1369	273	1289	258	1272	255	757	252	237
электроэнергетика	522	104	494	99	458	92	271	90	84
топливная промыш- ленность	847	169	795	159	814	163	486	162	153
Металлургический комплекс	1507	301	1637	327	1586	317	891	297	264
Машиностроительный комплекс	5217	1043	5459	1092	5338	1068	2972	991	912
Химико-лесной комплекс	1489	298	1503	300	1344	268	739	246	220
химическая и нефтехими- ческая промышленность	981	196	1006	201	902	180	499	166	151
лесная, деревообраба- тывающая и целлюлозно-бу- мажная промышленность	508	102	497	99	442	88	240	80	69
Промышленность строи- тельных материалов	653	131	591	118	527	105	279	93	82
Легкая промышленность	1191	238	1228	246	1177	235	639	213	195
Перерабатывающие отрас- ли, входящие в агропро- мышленный комплекс (пи- щевая промышленность)	798	160	756	151	671	134	347	116	100
Сельское хозяйство	341	68	853	171	1104	221	660	220	202
Транспорт и связь	1999	400	2658	532	2994	599	1738	579	515
Строительство	2078	416	1989	398	1724	345	962	321	287
Наука и научное обслу- живание	...	...	872	174	982	196	583	194	179

ЗАТРАТЫ НА ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ АВТОРАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

(миллионов рублей)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	586	117	657	131	704	141	449	150	149
Топливо-энергетический комплекс	68	14	65	13	74	15	51	17	17
электроэнергетика	20	4	20	4	21	4	15	5	5
топливная промыш- ленность	48	10	45	9	53	11	36	12	12
Металлургический комп- лекс	71	14	87	17	89	18	59	20	20
Машиностроительный комплекс	226	45	267	53	301	60	194	65	64
Химико-лесной комплекс	74	15	80	16	83	17	54	18	18
химическая и нефте- химическая промыш- ленность	49	10	55	11	58	12	39	13	13
лесная, деревообра- батывающая и цел- люлозно-бумажная промышленность	25	5	25	5	25	5	15	5	5
Промышленность строи- тельных материалов	38	8	36	7	36	7	21	7	7
Легкая промышленность	52	10	56	11	60	12	37	12	13
Перерабатывающие от- расли, входящие в агро- промышленный комп- лекс (пищевая промыш- ленность)	41	8	41	8	40	8	23	8	7
Сельское хозяйство	16	3	45	9	58	12	35	12	11
Транспорт и связь	60	12	85	17	106	21	65	22	19
Строительство	159	32	167	33	153	31	100	33	34
Наука и научное обслу- живание	...	...	68	14	94	19	60	20	22

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

(миллионов рублей)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	12247	2449	17954	3591	21331	4266	15053	5018	5051
Топливо-энергетический комплекс	1587	318	2084	417	2291	458	1575	525	591
электроэнергетика	413	83	434	87	505	101	330	110	115
топливная промышленность	1174	235	1650	330	1786	357	1245	415	476
Металлургический комплекс	1764	353	2385	477	2448	490	1674	558	591
Машиностроительный комплекс	4463	893	7212	1442	10249	2050	7690	2563	2480
Химико-лесной комплекс	1870	374	2452	490	2671	534	1763	588	591
химическая и нефте- химическая промышленность	1427	285	1907	381	2106	421	1400	467	477
лесная, деревообра- батывающая и цел- люлозно-бумажная промышленность	443	89	545	109	565	113	363	121	114
Промышленность строи- тельных материалов	727	145	826	165	816	163	481	160	161
Легкая промышленность	811	162	1059	212	1211	242	709	236	240
Перерабатывающие от- расли, входящие в агро- промышленный комп- лекс (пищевая промыш- ленность)	728	146	931	186	1036	207	702	234	248
Сельское хозяйство	877	175	2677	535	4981	996	3913	1304	1317
Транспорт и связь	754	151	1207	241	1567	313	1055	352	349
Строительство	4335	867	5340	1068	5187	1037	3449	1150	1214
Наука и научное обслу- живание	...	...	1472	294	2025	405	933	311	330

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ
ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

(миллионов рублей)

	1971—1975		1976—1980		1981—1985		1986—1988		1988
	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	Всего	В сред- нем за год	
Промышленность	1630	326	5125	1025	8542	1708	7115	2372	2363
Топливо-энергетический комплекс	158	32	565	113	689	138	502	168	218
электроэнергетика	23	5	57	11	100	20	65	22	24
топливная промышленность	135	27	508	102	589	118	437	146	194
Металлургический комплекс	232	46	659	132	873	175	690	230	256
Машиностроительный комплекс	724	145	2505	501	4931	986	4456	1485	1388
Химико-лесной комплекс	338	68	789	158	1144	229	815	272	273
химическая и нефте- химическая промышленность	315	63	726	145	1041	208	756	252	255
лесная, деревообра- батывающая и цел- люлозно-бумажная промышленность	23	5	63	13	103	21	59	20	18
Промышленность строи- тельных материалов	29	6	147	29	178	36	95	32	31
Легкая промышленность	53	11	132	26	203	41	108	36	35
Перерабатывающие от- расли, входящие в агро- промышленный комп- лекс (пищевая промыш- ленность)	58	12	181	36	310	62	244	81	97
Сельское хозяйство	472	94	1415	283	3228	646	2863	954	976
Транспорт и связь	42	8	136	27	210	42	146	49	50
Строительство	136	27	253	51	409	82	279	93	98
Наука и научное обслу- живание	...	...	1128	226	1547	309	639	213	225

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

	Число использованных в производстве изобретений и рационализаторских пред- ложений, тыс.			Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млн. руб.		
	в среднем за год		1988	в среднем за год		1988
	1981— 1985	1986— 1988		1981— 1985	1986— 1988	
РСФСР	2433	2282	2067	4044,0	4662,2	4688,7
Украинская ССР	914	878	808	1499,8	2014,1	2120,6
Белорусская ССР	139	140	131	288,1	266,9	287,8
Узбекская ССР	55	49	46	262,0	266,5	254,7
Казахская ССР	147	142	128	291,0	341,2	342,5
Грузинская ССР	27	25	23	106,3	106,5	99,3
Азербайджанская ССР	34	29	24	88,9	95,0	84,9
Литовская ССР	76	65	53	82,9	95,8	94,4
Молдавская ССР	26	24	22	83,3	56,2	56,2
Латвийская ССР	62	53	43	116,9	114,8	112,5
Киргизская ССР	21	20	18	69,5	49,3	47,7
Таджикская ССР	10	9	8	29,5	57,7	59,1
Армянская ССР	20	21	11	70,7	76,8	65,5
Туркменская ССР	11	9	7	154,9	29,4	23,4
Эстонская ССР	53	44	34	83,6	87,2	92,4

50

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТОВАНИЯ СОВЕТСКИХ
ИЗОБРЕТЕНИЙ ЗА ГРАНИЦЕЙ**

	1975	1980	1985	1986	1987
Число изобретений, рекомендо- ванных министерствами и ведомствами для патентования за границей	1324	1788	1108	1378	1812
Направлено изобретений на патен- тование	928	1327	749	751	793
Изобретения, которые патентуются за границей, на конец года ¹	7120	9430	8624	8686	8716
Подано заявок на получение охранных документов	3947	4445	3124	3679	4058
в том числе:					
в социалистические страны	612	951	1339	1341	1541
в развитые капиталистические страны	3141	3282	1619	2157	2275
в развивающиеся страны	194	212	166	181	242
Получено охранных документов	2398	2498	2021	2170	2233
в том числе:					
в социалистических странах	292	411	313	686	632
в развитых капиталистических странах	1990	1993	1647	1418	1523
в развивающихся странах	116	94	61	66	78
Действует охранных документов на изобретения, на конец года	14949	20702	20346	21066	21354
в том числе:					
в социалистических странах	1117	2462	3176	3733	4189
в развитых капиталистических странах	12949	17534	16699	16845	16672
в развивающихся странах	883	706	471	488	493

¹ Изобретения, по которым получены и действуют патенты и авторские свидетельства, а также изобретения, заявки по которым находятся на рассмотрении в иностранных патентных ведомствах и ведомствах по изобретательству.

ПРОДАЖА СОВЕТСКИХ ЛИЦЕНЗИЙ

	1975	1980	1985	1986	1987
Рекомендовано министерствами и ведомствами для продажи по лицензиям:					
тем	265	375	609	620	796
изобретений в них	746	1258	1517	1834	1977
Продано лицензий за год	117	179	343	343	390
в том числе:					
в социалистические страны	73	119	229	224	266
в развитые капиталистические страны	32	29	82	85	101
в развивающиеся страны	12	31	32	34	23
Продано лицензий, на конец года	467	1202	2457	2800	3190
в том числе:					
в социалистические страны	185	695	1551	1775	2041
в развитые капиталистические страны	242	379	625	710	811
в развивающиеся страны	40	128	281	315	338

ПАТЕНТЫ И АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ
КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
за 1976—1986 гг.

	Число охран-ных до-кумен-тов, тыс.	в том числе по странам, в процентах			
		СССР	США	Франция	Япония
Металлургия	112,4	26,7	13,3	10,8	49,2
Обработка металлов	182,9	39,2	18,5	10,8	31,5
Химическая промышленность	563,5	12,4	31,3	14,5	41,8
Неметаллические материалы	207,3	20,2	24,4	14,2	41,2
Передача и использование электро-энергии	363,2	19,6	25,2	13,4	41,8
Узлы и детали машин и приводов	182,7	22,2	29,8	25,5	22,5
Средства передвижения	108,5	18,9	27,2	28,6	25,3
Хранение и транспортировка	194,0	19,0	28,7	21,0	31,3
Сельское хозяйство	92,9	34,2	23,9	19,4	22,5
Приготовление пищи	50,1	17,3	25,6	15,6	41,5
Изготовление тканей и одежды	98,1	11,0	29,3	21,1	38,6
Охрана человека и окружающей среды	164,9	14,6	39,7	22,8	22,9
Измерения и управление	348,7	34,6	23,6	12,1	29,7
Хранение, обработка и передача ин-формации	229,0	12,3	26,1	14,3	47,3

ПАТЕНТЫ И АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ
КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
в 1987 г.

	Число охран-ных до-кумен-тов, тыс.	в том числе по странам, в процентах			
		СССР	США	Франция	Япония
Металлургия	10,5	17,4	10,5	1,9	70,2
Обработка металлов	18,4	26,8	17,6	2,8	52,8
Химическая промышленность	38,8	8,1	24,6	3,8	63,5
Неметаллические материалы	18,0	15,0	18,3	3,2	63,5
Передача и использование электро-энергии	59,6	8,8	15,0	2,2	74,0
Узлы и детали машин и приводов	18,7	15,9	25,7	7,3	51,1
Средства передвижения	14,5	10,0	21,1	7,1	61,8
Хранение и транспортировка	19,0	14,8	24,9	6,8	53,5
Сельское хозяйство	7,4	31,5	20,7	7,3	40,5
Приготовление пищи	5,3	14,6	17,2	5,7	62,5
Изготовление тканей и одежды	10,4	9,2	22,2	7,1	61,5
Охрана человека и окружающей среды	19,4	11,7	34,4	6,8	47,1
Измерения и управление	55,3	18,5	15,1	2,4	64,0
Хранение, обработка и передача ин-формации	54,2	4,3	12,3	1,8	81,6

На начало 1989 г. в СССР действовало 25 Всесоюзных научно-технических обществ, способствующих развитию инициативы ученых, инженеров, новаторов производства в решении проблем ускорения научно-технического прогресса.

	Число первичных организаций, тыс.	Численность членов, тыс. человек
Всесоюзные научно-технические общества — всего	141,4	11971
в том числе:		
всесоюзное агропромышленное НТО	41,0	1346
работников автотранспорта и дорожного хозяйства	8,5	572
бумажной и деревообрабатывающей промышленности	1,0	131
водного транспорта	1,4	137
горное общество	3,1	473
железнодорожников и транспортных строителей	6,5	511
коммунального хозяйства и бытового обслуживания	12,0	747
легкой промышленности	2,6	432
всесоюзное лесное НТО	4,2	317
машиностроителей	3,3	1195
ВНТО работников нефтяной и газовой промышленности имени академика И. М. Губкина	2,2	300
пищевой промышленности	8,3	489
работников печати	2,2	80
ВНТО приборостроителей имени академика С. И. Вавилова	0,9	214
ВНТО радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова	5,0	726
строительной индустрии	8,6	1069
ВНТО имени академика А. Н. Крылова	0,4	157
торговли	9,1	976
цветной металлургии	0,8	179
черной металлургии	0,7	311
всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева	2,7	485
работников отрасли хлебопродуктов	3,2	123
всесоюзное экономическое общество	9,4	495
ВНТО энергетиков и электротехников имени академика Г. М. Кржижановского	3,4	436
всесоюзное научное медико-техническое общество	0,9	70

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Промышленность							
Топливо-энергетический комплекс							
Удельный вес производства электроэнергии атомными электростанциями во всей выработке электроэнергии, процентов	0,5	2,0	5,6	10,8	10,1	11,2	12,6
Удельный расход условного топлива на 1 кВт·ч отпущенной электроэнергии на электростанциях общего пользования, г	367	340	328	326	327	325	325
Уровень использования попутного газа, в процентах от общих ресурсов попутного газа	61,1	60,6	70,1	75,0	69,9	71,2	74,5
Удельный вес добычи угля открытым способом в общей добыче угля, процентов	26,7	32,2	37,8	41,9	42,8	43,5	44,3
Удельный вес добычи угля на шахтах механизированными комплексами оборудования в общем объеме добычи угля из очистных забоев, процентов	25,2	52,5	67,4	73,1	74,0	74,7	75,7
Металлургический комплекс							
Удельный вес производства электростали и кислородно-конвертерной стали в общей выплавке стали, процентов	26,5	34,5	39,2	44,4	45,8	46,9	47,5
Среднесуточная выплавка стали кислородно-конвертерным способом с 1 т емкости конвертера (по календарному фонду времени), т	18,42	19,73	18,39	17,85	18,72	19,20	19,64

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес производства стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, во всей выплавке стали, процентов	4,3	6,9	11,2	13,6	15,0	16,1	16,6
Отношение производства готового проката к выплавке стали, процентов	69,6	69,8	69,6	70,0	69,8	70,5	71,1
Удельный вес термоупрочненного проката в общем объеме производства готового проката, процентов	4,2	5,3	6,5	8,3	9,6	9,5	9,6
Удельный вес производства листа в общем объеме производства готового проката, процентов	37,9	39,9	41,5	41,3	41,6	41,0	40,6
Удельный вес холоднокатаного листа в общем объеме производства листового проката, процентов	17,6	18,3	17,3	22,8	22,6	23,1	23,8
Удельный вес листового проката с защитными покрытиями в общем объеме производства холоднокатаного листа, процентов	19,1	18,3	19,5	20,7	20,7	20,7	20,6
Машиностроительный комплекс							
Производство металлорежущих станков, тыс. шт.:							
высокой и особо высокой точности	10,6	12,3	15,8	19,5	18,0	17,5	17,8
с числовым программным управлением	1,6	5,5	8,9	17,8	20,3	21,0	22,3
из них обрабатывающих центров	0,002	0,1	0,7	2,5	3,5	3,5	3,7
Производство промышленных роботов, тыс. шт.	—	0,1	1,4	13,2	15,4	14,7	9,6
Темпы роста производства средств вычислительной техники и запасных частей к ним:							
1970=1	1	4,3	10	18	20	22	26
1980=1			1	1,7	2,0	2,2	2,5

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес производства грузовых автомобилей с дизельными двигателями в общем объеме производства грузовых автомобилей, процентов	...	...	18,4	25,4	25,9	26,6	27,7
Удельный вес производства тракторов с двигателем мощностью 100 л.с. и выше в общем объеме производства тракторов, процентов	10,9	16,1	19,2	23,6	24,3	24,9	25,2
Химико-лесной комплекс							
Глубина переработки нефтяного сырья, процентов	61	58	56	58	59	60	62
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях, процентов	29,4	35,8	38,1	41,7	41,7	43,1	43,4
Удельный вес производства сложных и концентрированных минеральных удобрений в общем объеме производства минеральных удобрений, процентов	67,3	78,7	84,6	88,0	88,8	89,6	88,1
Удельный вес производства термoplastов в общем объеме производства синтетических смол и пластических масс, процентов	...	36	39	45	45	45	45
Удельный вес производства радиальных автомобильных шин в общем объеме производства автомобильных шин, процентов	...	...	26	40	43	45	48
Производство изделий из древесины (в расчете на 1 тыс. м ³ вывезенной древесины):							
пиломатериалы (включая шпалы), м ³	313	305	285	278	281	273	280
клееная фанера, м ³	5,3	5,6	5,7	5,9	6,2	5,9	6,1
древесностружечные плиты, условных м ³	...	...	15,3	18,8	19,2	19,8	21,1
древесноволокнистые плиты, условных м ²	...	...	1365	1564	1658	1629	1683
бумага и картон, т	17,4	21,7	24,5	27,3	27,5	27,1	28,0
Удельный вес производства газетной бумаги массой 45 г/м ² в общем объеме производства газетной бумаги, процентов	—	—	...	39	50	57	59

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Массоёмкость 1 м ² отдельных видов бумаги и тарного картона, г.:							
газетной	51,5	51,7	51,2	47,0	46,6	46,4	46,4
писчей и тетрадной	68,0	68,7	68,4	67,3	66,8	67,0	66,9
типографской	63,2	64,8	65,4	62,2	62,3	62,0	62,0
тарного картона (включая бумагу для гофрирования)	200,4	177,7	171,5	168,3	168,3	168,5	165,3
Сельское хозяйство							
Посевная площадь зерновых культур, возделываемых по интенсивной технологии ¹ :							
всего, млн. га	—	—	—	15,5	29,0	35,4	38,7
в том числе:							
озимых зерновых культур	—	—	—	5,3	12,3	13,0	16,2
яровой пшеницы	—	—	—	10,2	11,6	12,3	12,7
в процентах от общей площади посева данной культуры:							
озимых зерновых культур	—	—	—	19	47	50	54
яровой пшеницы	—	—	—	32	37	40	43
Валовой сбор зерна с площадей, возделываемых по интенсивной технологии ¹ :							
всего, млн. т	—	—	—	30,3	71,2	86,0	92,4
в том числе:							
озимых зерновых культур	—	—	—	14,4	38,1	41,3	50,8
яровой пшеницы	—	—	—	15,9	20,8	17,9	15,7
в процентах от общего валового сбора данной культуры:							
озимых зерновых культур	—	—	—	26	59	62	66
яровой пшеницы	—	—	—	41	46	49	53

¹ В колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях.

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Строительный комплекс							
Удельный вес производства цемента из клинкера, получаемого по энергосберегающим технологиям, в общем производстве цемента, процентов	13,9 ¹	13,3 ¹	14,4 ¹	15,2	16,8	18,4	19,2
Удельный вес производства цемента марки 500 и выше в общем производстве цемента, процентов	11	18	20	21	21	22	21
Коэффициент использования (по календарному фонду времени):							
цементных вращающихся печей	0,88	0,88	0,84	0,83	0,85	0,84	0,84
цементных мельниц	0,80	0,79	0,73	0,71	0,72	0,73	0,72
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	41,9	42,9	42,8	40,7

Глубина переработки нефтяного сырья в СССР — 62%, в США — 92% (1988 г.). Удельный вес производства электростали и кислородно-конвертерной стали в 1988 г. составлял в СССР 47% общего производства стали, тогда как в ФРГ, Японии, Франции, Великобритании — 100, в США — 95%. Разработки и опытные работы по технологии разлива стали на машинах непрерывного литья заготовок впервые были осуществлены в СССР, однако в настоящее время предприятиями металлургического комплекса СССР по этой технологии разливаются лишь 17% стали, в США — 60, ФРГ — 89, Франции — 94, Японии — 93% всей выплавляемой стали. По объему выпуска синтетических смол и пластмасс СССР составляет только 17% от уровня производства в США, удельный вес термопластов в объеме выпуска синтетических смол и пластмасс (без смол и полупродуктов для синтетического волокна) в СССР в 1988 г. достиг 55%, в США — 71, Японии — 83%, удельный вес автомобильных шин радиальной конструкции в нашей стране — 48% общего производства автомобильных шин, в США — 86, Великобритании, Франции и ФРГ производятся в основном автомобильные шины радиальной конструкции.

¹ Удельный вес цемента из клинкера, полученного по «сухому» способу, в общем производстве цемента.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПАРКА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
(по данным инвентаризации и оценки технического состояния
производственных основных фондов на 1 апреля 1986 г.; в процентах)

	Машины и оборудо- вание— всего	в том числе в возрасте			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
По 33 министерствам и ведом- ствам — всего	100	32,0	27,1	26,2	14,7
по комплексам:					
топливно-энергетический	100	36,3	23,7	23,6	16,4
металлургический	100	28,2	24,0	26,4	21,4
машиностроительный	100	32,0	28,3	29,8	9,9
химико-лесной	100	28,9	29,4	25,6	16,1
агропромышленный (перераба- тывающие отрасли)	100	28,4	32,6	29,4	9,6
строительный	100	29,1	27,7	26,3	16,9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРКА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПО СТЕПЕНИ ИЗНОСА
(по данным инвентаризации и оценки технического состояния
производственных основных фондов на 1 апреля 1986 г.; в процентах)

	Машины и оборудо- вание— всего	в том числе с износом			
		до 50	от 51 до 75	от 76 до 100	101 и более
По 33 министерствам и ведом- ствам — всего	100	44,6	21,1	16,9	17,4
по комплексам:					
топливно-энергетический	100	51,0	23,0	15,0	11,0
металлургический	100	42,8	18,6	16,5	22,1
машиностроительный	100	46,3	20,2	16,9	16,6
химико-лесной	100	40,3	19,6	16,7	23,4
агропромышленный (перераба- тывающие отрасли)	100	37,4	24,9	21,8	15,9
строительный	100	34,5	20,5	20,3	24,7

Полностью изношенным и подлежащим замене оценивается 17% парка ма-
шин и оборудования.

**НАЛИЧИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИНФОРМАЦИИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

(на 1 января)

	1981	1984	1986	1989
Число автоматизированных сис- тем управления и обработки информации	5172	7028	9751	15580
в том числе:				
АСУ министерств и ведомств	469	515	537	545
АСУ территориальными орга- низациями, научно-производ- ственными и производствен- ными объединениями	662	854	1059	1081
АСУ предприятиями	1508	1825	2156	2474
АСУ научно-исследователь- скими, конструкторскими, проектными организациями и учебными заведениями	458	469	576	868
АСУ технологическими про- цессами	1851	2770	3134	3548
САПР (системы автоматизиро- ванного проектирования)	60	231	1543	4206
АСНИ (автоматизированные системы научных исследо- ваний)	...	...	168	693
АСОИ (автоматизированные системы обработки инфор- мации)	224	364	578	2165

**ВОСПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
(в сопоставимых ценах)

	1980	1985	1986	1987	1988
Капитальные вложения ¹ — всего, млрд. руб.	72,1	86,6	97,7	102,9	108,2
в том числе направленные:					
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	23,8	33,5	42,0	45,0	49,5
на расширение действующих предприятий	20,9	20,5	19,9	19,8	19,4
на новое строительство	27,4	31,6	34,3	36,3	36,8
на отдельные объекты действующих предприятий	—	1,0	1,5	1,8	2,5
Капитальные вложения ¹ — всего, процентов	100	100	100	100	100
в том числе направленные:					
на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	33,0	38,7	43,0	43,7	45,7
на расширение действующих предприятий	29,0	23,6	20,3	19,2	17,9
на новое строительство	38,0	36,5	35,1	35,3	34,1
на отдельные объекты действующих предприятий	—	1,2	1,6	1,8	2,3

За три года пятилетки на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий использовано 136,5 млрд. руб. государственных капиталных вложений, в том числе около половины составляют средства предприятий и организаций.

¹ Без затрат на оборудование, не входящих в сметы на строительство (кроме оборудования, планируемого по техническому перевооружению действующих предприятий), на эксплуатационное и глубокое разведочное бурение на нефть, газ и термальные воды, на проектно-изыскательские работы для строительства будущих лет, на поддержание мощностей действующих предприятий.

**ВОСПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ ПО ОБЪЕКТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ОТРАСЛЯХ
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ в 1988 г.**

	Капитальные вложения — всего ¹	в том числе направленные			
		на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий	на расширение действующих предприятий	на новое строительство	на отдельные объекты действующих предприятий

Миллиардов рублей

Топливо-энергетический комплекс	17,7	4,4	2,3	10,7	0,3
Металлургический комплекс	6,0	3,8	0,7	1,4	0,1
Машиностроительный комплекс	19,1	11,9	3,8	3,1	0,3
Химико-лесной комплекс	6,7	3,6	2,0	1,0	0,1
Строительный комплекс	7,6	3,8	1,3	2,3	0,2

В процентах

Топливо-энергетический комплекс	100	24,7	13,1	60,4	1,8
Металлургический комплекс	100	64,0	12,4	22,7	0,9
Машиностроительный комплекс	100	62,4	20,0	16,3	1,3
Химико-лесной комплекс	100	54,1	29,6	14,5	1,8
Строительный комплекс	100	50,1	16,8	29,8	3,3

¹ См. сноску на с. 62.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹

(без промышленности колхозов; по выработке продукции на одного работающего;
в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Вся промышленность	6,0	3,2	3,0	4,3	4,0	4,1	4,9
Тяжелая промышленность	7,2	4,0	3,5	5,2	4,9	4,7	6,0
топливно-энергетический комплекс	7,2	2,0	0,5	3,4	2,9	3,9	3,5
электроэнергетика	5,9	2,6	1,4	3,4	1,9	4,3	4,1
топливная промышленность	7,8	1,6	—0,1	3,3	3,3	3,4	3,1
металлургический комплекс	5,4	1,3	1,6	4,6	4,4	3,7	5,7
машиностроительный комплекс	8,6	6,2	5,3	6,4	6,3	5,7	7,1
машиностроение	9,0	6,8	5,6	6,8	6,9	6,3	7,1
химико-лесной комплекс	7,4	3,7	4,1	5,6	5,4	4,7	6,8
химическая и нефтехимическая промышленность	8,2	4,2	4,3	6,1	6,1	5,5	6,6
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	5,3	1,9	3,4	5,0	4,6	3,5	6,7
промышленность строительных материалов	5,7	1,1	2,3	4,7	4,2	4,8	5,2
Легкая промышленность	4,2	3,0	1,9	3,4	2,6	2,2	5,3
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	4,6	0,8	2,5	3,4	2,3	4,1	3,8
пищевкусовая	4,0	1,7	1,8	1,6	—1,7	4,3	2,4
мясная и молочная	4,8	—0,3	2,6	4,5	5,5	3,6	4,5
рыбная	4,8	0,1	4,0	5,2	6,6	3,7	5,3

Рост производительности труда в 1981—1985 гг. обеспечил экономию труда 6,3 млн. человек, в 1986 г. — 1,5 млн., в 1987 г. — 1,5 млн., в 1988 г. — около 2 млн. человек.

¹ Знак минус (—) означает снижение.

ПРИРОСТ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988
Вся промышленность	84	75	86	100
Тяжелая промышленность	84	78	84	100
топливно-энергетический комплекс	100	56	25	100
электроэнергетика	85	56	41	100
топливная промышленность	100	60	—	100
металлургический комплекс	97	71	82	100
машиностроительный комплекс	81	79	87	100
машиностроение	82	82	90	100
химико-лесной комплекс	93	91	97	100
химическая и нефтехимическая промышленность	83	75	89	100
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	100	100	100	100
промышленность строительных материалов	85	65	83	100
Легкая промышленность	91	89	100	100
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	88	62	93	100
пищевкусовая	94	83	100	100
мясная и молочная	75	—	75	83
рыбная	84	17	100	100

**СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПРОДУКЦИИ НЕКОТОРЫХ
ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ,
ПРОИЗВОДЯЩИХ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НИХ¹**

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Электроэнергетика	7,1	5,0	3,7	3,2	3,1	4,8	1,9
энергетическое машиностроение	6,7	4,5	5,9	5,7	6,1	5,0	5,9
Нефтедобывающая промышленность	6,7	4,1	—0,4	1,2	2,6	1,0	—0,1
производство нефтепромыслового и бурового геологоразведочного оборудования	9,9	7,6	6,6	6,2	7,3	3,9	7,4
Нефтеперерабатывающая промышленность	7,9	3,6	0,8	1,6	3,1	1,6	0,3
производство нефтегазоперерабатывающего оборудования	7,9	6,6	5,8	5,9	6,9	4,1	6,8
Черная металлургия	5,0	2,0	2,0	3,1	4,4	2,0	3,0
металлургическое машиностроение	5,9	2,9	3,3	3,2	4,7	—2,5	7,6
Химическая и нефтехимическая промышленность	10,5	5,7	5,0	5,0	6,0	4,5	4,6
химическое и полимерное машиностроение	9,3	6,6	5,9	5,6	6,3	3,1	7,6
Деревообрабатывающая промышленность	5,6	2,6	4,2	4,5	5,1	3,1	5,2
производство деревообрабатывающего оборудования	8,4	5,6	4,2	1,3	4,3	—0,2	—0,2
Целлюлозно-бумажная промышленность	7,0	2,2	4,3	4,5	5,1	3,2	5,1
производство оборудования для целлюлозно-бумажной промышленности	12,9	7,3	3,9	4,5	7,3	3,3	3,1
Промышленность строительных материалов	7,3	1,9	2,9	4,4	5,3	3,5	4,5
производство оборудования для промышленности строительных материалов	7,3	4,7	3,7	5,6	5,8	4,2	6,9
Легкая промышленность	4,6	3,4	1,5	2,2	1,7	1,3	3,6
производство технологического оборудования для легкой промышленности	8,6	5,4	4,5	4,0	5,5	0,0	6,5
Пищевая промышленность	5,4	1,4	2,7	3,2	1,8	4,3	3,4
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	9,3	4,7	3,2	4,3	4,4	2,4	6,1

В 1988 г. темпы прироста машиностроительной продукции в 1,4 раза превышали темпы прироста общего объема промышленного производства.

¹ Знак минус (—) означает снижение.

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЮ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ,
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹**

(в процентах)

	1981	1985	1986	1987	1988
Промышленность	40,2	44,0	49,1	47,6	50,5
топливно-энергетический комплекс	26,0	25,0	28,0	26,2	24,7
электроэнергетика	4,8	5,3	8,7	7,7	9,3
нефтедобывающая промышленность	30,6	27,6	32,3	31,7	22,6
нефтеперерабатывающая промышленность	19,5	28,2	41,5	51,3	46,2
газовая промышленность (без газопроводов)	17,0	16,2	17,4	17,3	18,6
угольная промышленность	71,9	69,8	71,0	68,5	66,9
металлургический комплекс	36,9	48,8	53,4	50,9	64,0
машиностроительный комплекс	53,0	59,1	66,7	60,3	62,4
химико-лесной комплекс	28,9	37,1	43,4	47,4	54,1
химическая и нефтехимическая промышленность	26,4	32,9	39,3	43,2	49,9
лесная и деревообрабатывающая промышленность	42,8	60,4	65,2	68,0	70,1
целлюлозно-бумажная промышленность	20,8	36,3	35,8	36,2	47,5
промышленность строительных материалов	48,0	47,7	55,3	46,0	47,1
легкая промышленность	62,2	68,1	67,8	69,8	74,2
пищевая промышленность	56,5	62,9	72,4	72,9	72,3

¹ См. сноску на с. 62.

**ПРИРОСТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ на 1 рубль КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ В ОТРАСЛЬ**

(в сопоставимых ценах; копеек)

1976—1980	1981—1985	1986—1988
-----------	-----------	-----------

52

44

47

**ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(промышленно-производственные основные фонды в расчете на одного
работающего; тысяч рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Вся промышленность	6,9	9,8	13,3	17,8	18,8	19,8	21,1
Тяжелая промышленность	7,9	11,1	15,1	20,2	21,2	22,4	23,9
топливно-энергетический комплекс	30,0	44,8	57,9	74,8	79,3	84,9	91,5
электроэнергетика	60,6	82,1	99,7	117,3	121,8	128,8	137,3
топливная промышленность	17,9	27,9	37,9	53,9	58,2	63,5	69,5
металлургический комплекс	16,0	22,8	30,4	39,9	41,7	44,0	46,9
машиностроительный комплекс	3,7	5,2	7,5	10,3	10,9	11,6	12,3
химико-лесной комплекс	6,6	10,0	14,5	19,9	20,7	21,5	22,9
химическая и нефтехимическая промышленность	12,0	17,4	24,9	34,2	35,8	37,7	39,8
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	3,9	5,8	8,1	10,7	11,1	11,6	12,2
промышленность строительных материалов	6,8	10,0	13,7	17,3	17,9	18,7	19,5
Легкая промышленность	1,9	2,8	3,8	5,2	5,5	5,7	6,1
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	6,3	9,0	11,8	15,2	15,9	16,7	17,5
пищевкусовая	5,3	7,4	9,5	12,1	12,8	13,4	13,9
мясная и молочная	5,2	7,7	10,3	13,1	13,5	14,1	14,7
рыбная	13,0	18,4	24,7	32,8	34,5	36,9	39,9

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Вся промышленность	7,3	6,3	6,0	5,7	5,1	5,5	6,5
Тяжелая промышленность	7,3	6,3	6,0	5,7	4,9	5,7	6,6
топливно-энергетический комплекс	8,4	5,2	5,3	7,0	6,1	7,0	7,8
электроэнергетика	6,2	4,0	3,3	5,4	3,9	5,7	6,6
топливная промышленность	9,3	6,4	7,3	8,8	8,0	9,1	9,3
металлургический комплекс	7,2	6,0	5,6	5,5	4,4	5,5	6,6
машиностроительный комплекс	7,2	7,4	6,6	6,1	5,6	6,0	6,8
химико-лесной комплекс	7,8	7,2	6,5	4,8	4,0	5,2	5,3
химическая и нефтехимическая промышленность	7,7	7,4	6,5	5,1	4,5	5,3	5,5
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	8,1	8,9	5,8	4,4	3,4	4,7	4,9
промышленность строительных материалов	8,2	6,4	4,7	4,1	3,4	4,7	4,2
Легкая промышленность	7,5	6,2	6,5	5,6	5,4	4,9	6,3
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	7,2	5,6	5,2	4,9	5,0	4,8	5,0
пищевкусовая	6,7	5,2	5,0	4,8	5,9	4,3	4,1
мясная и молочная	8,1	6,0	5,0	6,9	3,3	3,9	4,6
рыбная	7,3	6,1	5,8	6,7	5,0	7,1	8,1

**СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТИ ТРУДА
РАБОЧЕГО ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹**

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Вся промышленность	4,8	1,9	2,4	3,2	3,2	1,0	5,5
Тяжелая промышленность:							
топливно-энергетический комплекс	7,0	1,9	2,9	3,6	3,3	3,2	4,4
электроэнергетика	4,0	2,0	2,6	2,0	—0,04	2,7	3,7
топливная промышленность	7,5	2,0	3,2	5,0	6,3	2,9	6,0
нефтедобывающая промышленность	10,1	4,4	3,8	8,1	7,9	13,9	2,7
нефтеперерабатывающая промышленность	7,5	1,8	1,7	2,6	4,4	0,03	3,4
угольная промышленность	4,5	—1,2	0,5	2,9	3,4	1,8	3,6
металлургический комплекс	6,0	2,2	1,9	3,3	3,2	1,4	5,3
машиностроительный комплекс	3,5	1,2	1,9	3,2	3,3	1,9	4,4
химико-лесной комплекс	6,3	1,7	2,5	3,2	2,7	1,7	5,2
химическая и нефтехимическая промышленность	4,9	0,3	1,8	2,8	2,6	0,8	4,9
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	6,5	2,6	3,4	3,8	3,1	2,6	5,7
промышленность строительных материалов	5,3	1,7	1,6	3,2	3,0	—0,2	6,9
цементная промышленность	4,0	1,2	1,2	2,2	2,0	—0,06	4,8
Легкая промышленность	5,0	2,2	2,3	3,7	2,8	—0,1	8,5
хлопчатобумажная промышленность	5,4	2,8	3,8	3,7	3,4	—1,1	9,0
Перерабатывающие отрасли агропромышленного комплекса (пищевая промышленность)	3,4	1,6	0,6	2,5	2,4	4,2	6,0
сахарная	2,8	1,0	3,7	3,6	1,0	4,7	5,3
мясная и молочная	6,4	1,4	3,3	4,8	3,4	4,6	6,5
рыбная	6,3	5,2	4,7	3,8	2,0	2,7	6,9

¹ Знак минус (—) означает снижение.

**МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(в сопоставимых ценах; без налога с оборота; без амортизации; в процентах)

	1980	1985	1986	1987	1988
Вся промышленность	67,2	65,5	65,1	64,6	63,8
Тяжелая промышленность	58,2	54,4	53,8	52,9	52,4
топливно-энергетический комплекс	50,8	52,8	53,4	53,6	53,4
электроэнергетика	50,8	52,9	52,6	52,5	51,8
топливная промышленность	50,8	52,4	53,3	53,7	54,0
металлургический комплекс	69,6	68,8	68,7	68,3	66,9
машиностроительный комплекс	57,3	54,6	54,1	52,4	51,0
химико-лесной комплекс	61,0	58,9	57,8	57,0	55,7
химическая и нефтехимическая промышленность	61,0	58,8	57,8	56,8	55,2
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	61,1	60,0	58,4	58,0	56,7
промышленность строительных материалов	64,3	64,1	63,6	63,2	62,5
Легкая промышленность	85,1	84,0	83,7	82,6	81,5
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	84,7	86,8	86,4	86,0	85,7
пищевкусовая	88,1	92,5	92,1	90,9	90,1
мясная и молочная	87,3	84,8	84,8	84,9	85,0
рыбная	66,3	55,2	54,8	54,3	54,0

ВОЗРАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Годы	Все оборудо- вание на конец года, процен- тов	из него в возрасте				Средний возраст оборудова- ния, лет	Средний срок службы, лет
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	более 20 лет		
1970	100	41,4	29,9	20,9	7,8	8,27	24,0
1975	100	38,1	29,8	23,5	8,6	8,78	25,6
1980	100	36,0	28,9	24,8	10,3	9,31	26,9
1985	100	33,7	28,5	25,5	12,3	9,91	27,9
1986	100	33,6	28,2	25,5	12,7	9,96	27,4
1987	100	33,6	28,1	25,5	12,8	9,97	26,7
1988	100	32,7	28,4	25,7	13,2	10,12	26,3

В течение длительного времени в промышленности ухудшались возраст-
ные характеристики производственного оборудования. Лишь в 1985 г. удалось
приостановить рост среднего срока службы оборудования, а затем и несколь-
ко снизить его. Однако он продолжает оставаться высоким — свыше 26 лет
(по нормативу, соответствующему нормам амортизационных отчислений, обо-
рудование должно эксплуатироваться в среднем не более 13 лет).

ФОНДООТДАЧА ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(выпуск продукции на 1 рубль среднегодовой стоимости
промышленно-производственных основных фондов; рублей)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Вся промышленность	1,50	1,29	1,10	1,08	1,07	1,06
Тяжелая промышленность	1,08	0,97	0,85	0,84	0,83	0,83
топливно-энергетический комплекс	0,69	0,59	0,47	0,45	0,44	0,42
электроэнергетика	0,37	0,34	0,31	0,31	0,31	0,30
топливная промышленность	1,13	0,90	0,63	0,60	0,57	0,54
металлургический комплекс	1,34	1,07	0,88	0,88	0,86	0,85
машиностроительный комплекс	1,42	1,32	1,24	1,25	1,24	1,25
химико-лесной комплекс	1,26	1,04	0,93	0,94	0,94	0,95
химическая и нефтехимическая промышленность	1,06	0,90	0,81	0,82	0,82	0,83
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышлен- ность	1,67	1,32	1,17	1,19	1,19	1,21
промышленность строительных ма- териалов	1,11	0,85	0,76	0,76	0,76	0,77
Легкая промышленность	6,32	5,44	4,32	4,20	4,08	4,04
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пище- вая промышленность)	3,36	2,71	2,45	2,47	2,45	2,42
пищевкусовая	3,38	2,79	2,55	2,54	2,57	2,52
мясная и молочная	6,31	4,59	4,10	4,18	4,12	4,12
рыбная	1,28	0,97	0,91	0,92	0,89	0,87

СРЕДНЕГОДОВОЕ СНИЖЕНИЕ ФОНДООТДАЧИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹

(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1986	1987	1988
Вся промышленность	1,1	3,0	3,1	1,2	1,5	1,4	0,7
Тяжелая промышленность	+0,4	2,2	2,6	0,7	0,7	0,7	0,6
топливно-энергетический комплекс	1,6	3,1	4,5	3,5	3,2	3,5	3,9
электроэнергетика	0,7	1,6	1,6	1,5	1,9	0,3	2,3
топливная промышленность	2,1	4,5	6,9	5,0	4,3	5,2	3,6
металлургический комплекс	1,9	4,5	3,9	1,0	0,1	2,0	0,8
машиностроительный комплекс	+0,9	1,4	1,3	+0,2	+0,6	0,4	+0,3
химико-лесной комплекс	1,2	3,7	2,3	+0,9	+1,4	+0,2	+1,1
химическая и нефтехимическая промышленность	+0,4	3,3	2,1	+0,9	+1,5	0,0	+1,1
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	2,4	4,3	2,4	+1,0	+1,2	+0,2	+1,5
промышленность строительных материалов	2,6	5,1	2,2	+0,5	+0,8	0,1	+0,9
Легкая промышленность	3,7	2,9	4,5	2,2	2,8	2,8	1,0
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	2,8	4,2	1,9	0,3	+0,7	0,8	1,1
пищевкусовая	2,9	3,7	1,8	0,4	0,5	+1,0	1,6
мясная и молочная	3,0	6,2	2,2	+0,2	+2,1	1,5	0,0
рыбная	2,4	5,3	1,3	1,7	+1,1	3,8	+2,3

¹ Знак плюс (+) означает повышение.

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ АКТИВНОЙ ЧАСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (без зданий и сооружений) ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(в процентах от общей стоимости фондов на конец периода)

	В среднем за год			1988
	1976—1980	1981—1985	1986—1988	
Вся промышленность	8,3	7,5	7,2	6,6
Тяжелая промышленность	8,4	7,5	7,2	6,6
топливно-энергетический комплекс	6,1	5,8	5,7	5,3
электроэнергетика	4,7	4,3	4,0	3,5
топливная промышленность	9,3	8,6	9,0	8,8
металлургический комплекс	7,1	6,5	5,9	4,7
машиностроительный комплекс	9,8	8,3	8,5	7,6
химико-лесной комплекс	9,2	7,6	6,8	6,4
химическая и нефтехимическая промышленность	9,2	7,3	6,1	5,6
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	9,1	8,4	8,3	8,4
промышленность строительных материалов	7,3	6,4	6,6	7,2
Легкая промышленность	9,1	8,3	8,0	8,3
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	5,7	6,2	6,8	6,5
пищевкусовая	8,0	8,0	8,0	7,3
мясная и молочная	10,6	10,0	12,2	11,6
рыбная	2,0	3,0	3,7	3,8

ВЫБЫТИЕ АКТИВНОЙ ЧАСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(в процентах от общей стоимости фондов на начало периода)

	Всего			в том числе устаревших				
	в среднем за год			1988	в среднем за год			1988
	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988		1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	
Вся промышленность	4,4	4,0	4,7	4,8	2,6	2,4	2,9	2,7
Тяжелая промышленность	4,2	3,8	4,6	4,7	2,5	2,3	2,8	2,6
топливно-энергетический комплекс	3,8	3,6	4,4	4,1	1,8	1,7	2,1	1,9
электроэнергетика	1,8	1,6	2,2	2,3	0,7	0,6	0,8	0,8
топливная промышленность	8,8	8,0	8,7	7,7	4,7	4,3	4,6	3,9
металлургический комплекс	2,6	2,6	3,3	3,2	2,6	2,1	2,6	2,4
машиностроительный комплекс	4,8	4,2	4,8	4,8	2,6	2,4	3,0	2,7
химико-лесной комплекс	4,5	4,1	5,0	5,7	3,4	3,0	3,4	3,4
химическая и нефтехимическая промышленность	2,8	2,6	3,4	3,7	2,1	2,1	2,5	2,5
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	8,0	7,6	8,9	10,6	5,9	5,2	5,6	5,6
промышленность строительных материалов	7,4	6,4	8,4	9,0	5,6	4,6	5,8	5,9
Легкая промышленность	5,8	5,0	5,0	5,4	4,2	3,9	3,7	3,8
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	6,2	5,8	5,9	6,1	3,3	3,2	3,6	3,6
пищевкусовая	5,6	5,4	6,1	6,1	3,9	4,0	4,2	4,4
мясная и молочная	8,6	7,4	7,8	7,0	5,9	5,4	5,7	5,0
рыбная	5,9	5,4	4,9	5,8	1,9	1,9	2,4	2,4

В текущей пятилетке в промышленности наметилось некоторое ускорение в замене основных фондов. В 1988 г. выбытие устаревших фондов возросло до 1,8%, в том числе активной части — до 2,7% против соответственно 1,4% и 2,3% в 1985 г.

Вместе с тем фактическое выбытие основных фондов все еще в 1,5—2 раза ниже нормативного, в результате чего сохраняется значительное количество устаревших машин и оборудования, что не позволяет приостановить процесс старения парка.

ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ЗА СЧЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ, РАСШИРЕНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

	В среднем за год			1988
	1976—1980	1981—1985	1986—1988	
Топливо-энергетический комплекс				
Электростанции, млн. кВт	10,8	10,2	8,9	7,3
из них:				
атомные электростанции	1,6	3,2	2,8	1,0
гидроэлектростанции	2,3	1,9	0,6	1,1
Мощности по добыче угля, млн. т	18,1	12,3	26,3	28,6
Магистральные газопроводы и отводы от них, тыс. км	6,0	9,6	10,7	10,8
Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, тыс. км	3,0	3,4	2,2	2,3
Металлургический комплекс				
Мощности по добыче железной руды, млн. т	26,8	13,7	3,4	3,6
Мощности по производству:				
стали, млн. т	2,9	1,4	1,6	1,2
готового проката черных металлов, млн. т	1,5	1,5	1,6	1,5
стальных труб, тыс. т	378	143	400	14
Установка машин непрерывного литья заготовок, млн. т	1,3	1,2	0,5	0,2
Машиностроительный комплекс				
Мощности по производству:				
турбин, тыс. кВт	610	1006	787	200
крупных электромашин, тыс. шт.	1,6	0,6	0,5	0,03
оборудования для переработки полимерных материалов, млн. руб.	3,6	1,6	2,9	4,0
металлорежущих станков, тыс. шт.	2,6	0,9	0,7	0,6
кузнечно-прессовых машин, тыс. шт.	2,6	1,0	0,3	0,6
подшипников качения, млн. шт.	25,0	12,5	10,7	8,2
легковых автомобилей, тыс. шт.	18	4	92	35

Продолжение

	В среднем за год			1988
	1976—1980	1981—1985	1986—1988	
Химико-лесной комплекс				
Мощности по производству:				
серной кислоты, млн. т	1,9	1,1	0,8	1,1
кальцинированной соды, тыс. т	101	124	47	—
химических волокон и нитей, тыс. т	52,6	65,5	22,7	26,1
синтетических смол и пластических масс, тыс. т	301	241	154	170
лаков и красок, тыс. т	65,5	30,6	36,7	10
целлюлозы, млн. т	0,2	0,1	—	—
пиломатериалов, млн. м ³	0,9	0,6	0,3	0,2
бумаги, тыс. т	54	133	142	89
картона, тыс. т	70	92	40	1
Строительный комплекс				
Мощности по производству:				
цемента, млн. т	2,2	1,2	1,2	0,9
сборных железобетонных конструкций и изделий, млн. м ³	5,1	4,5	5,1	4,4
Производство товаров народного потребления				
Мощности по производству:				
трикотажных изделий, млн. шт.	12,7	36,1	30,3	37,7
обуви, млн. пар	4,3	5,3	13,8	10,7
мягких кож, млн. дм ²	309	223	590	1400
чулочно-носочных изделий, млн. пар	8,8	39,8	31,0	16,3
Установлено:				
ткацких станков, тыс. шт.	3,5	6,0	2,8	0,7
прядаильных веретен, млн. шт.	0,3	0,3	0,2	0,1

ВНЕДРЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1985	1986	1987	1988
Внедрено на промышленных предприятиях:				
автоматических линий, тыс. шт.	2,8	2,1	2,7	2,3
в том числе роторных и роторно-конвейерных, шт.	182	271	484	508
промышленных роботов, тыс. шт.	13,4	12,3	10,1	5,8
металлорежущих станков с числовым программным управлением, тыс. шт.	13,5	13,0	15,3	14,1
в том числе обрабатывающих центров	...	4,4	2,6	2,4
Переведено на комплексную механизацию, автоматизацию, комплексную автоматизацию участков, цехов, производств, тыс.	9,1	7,1	6,1	5,5
Введено в действие гибких производственных систем различного технологического назначения, систем	209	301	403	322

В 1988 г. по сравнению с 1987 г. увеличился выпуск прогрессивного оборудования, в том числе металлорежущих станков с числовым программным управлением — на 6%, роторных и роторно-конвейерных линий — на 31%; вместе с тем производство промышленных роботов сократилось на 35%, а их внедрение — на 42%.

НАЛИЧИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОТРАСЛЯМ

(на 1 июля; комплектов)

	1971	1975	1981	1985	1987 (на 14 мая)
Механизированные поточные линии					
Вся промышленность	89481	114108	145210	161601	171973
Тяжелая промышленность	48058	64820	87066	98166	105021
топливно-энергетический комплекс	114	267	266	266	430
электроэнергетика	13	22	22	21	44
топливная промышленность	101	245	244	245	386
металлургический комплекс	2299	3001	4170	4569	5036
машиностроительный комплекс	22589	31690	44337	50573	53196
химико-лесной комплекс	9075	12582	16594	18583	19838
химическая и нефтехимическая промышленность	2847	4032	5305	6344	6787
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	6228	8550	11289	12239	13051
промышленность строительных материалов	10829	13042	15664	17431	18835
Легкая промышленность	12355	13578	16242	18125	20662
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	27595	33935	39317	42460	42847
пищевкусовая	18020	21781	24966	27122	27133
мясная и молочная	6389	7853	9251	9688	10132
рыбная	3186	4301	5114	5650	5582

Продолжение

	1971	1975	1981	1985	1987 (на 14 мая)
Автоматические линии					
Вся промышленность	10917	17072	27386	34278	40426
Тяжелая промышленность	7767	12945	22407	29030	34775
топливно-энергетический комплекс	29	79	98	119	160
электроэнергетика	1	—	8	11	7
топливная промышленность	28	79	90	108	153
металлургический комплекс	626	1156	1607	1529	1635
машиностроительный комплекс	5125	8116	14981	20197	24658
химико-лесной комплекс	958	1715	2887	3639	4273
химическая и нефтехимическая промышленность	346	519	1076	1486	1688
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	612	1196	1811	2153	2585
промышленность строительных материалов	408	782	1075	1195	1414
Легкая промышленность	457	853	1149	1414	1596
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	2656	3146	3667	3622	3745
пищевкусовая	1913	2392	2778	2716	2723
мясная и молочная	640	629	762	760	902
рыбная	103	125	127	146	120

ЧИСЛО КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
И КОМПЛЕКСНО-АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ЦЕХОВ,
ПРОИЗВОДСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОТРАСЛЯМ

(на 1 июля)

	1971	1975	1981	1985	1987 (на 14 мая)
Участки, цехи, производства					
Вся промышленность	44248	66229	90996	102140	112236
Тяжелая промышленность	31187	44649	60412	67613	74696
топливно-энергетический комплекс	6841	8526	9980	10560	11298
электроэнергетика	3640	3943	4673	4837	5264
топливная промышленность	3201	4583	5307	5723	6034
металлургический комплекс	2234	3000	3839	4330	4920
машиностроительный комплекс	7813	13246	21368	24730	27523
химико-лесной комплекс	6239	8896	11538	12495	13686
химическая и нефтехимическая промышленность	2755	3945	5300	6164	6482
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	3484	4951	6238	6331	7204
промышленность строительных материалов	5750	7508	8819	9461	10812
Легкая промышленность	3035	5959	9769	11390	12722
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	8642	13760	18704	21106	22411
пищевкусовая	6125	9898	13485	15038	15876
мясная и молочная	1296	2184	2978	3692	4218
рыбная	1221	1678	2241	2376	2317

Продолжение

	1971	1975	1981	1985	1987 (на 14 мая)
Предприятия					
Вся промышленность	4984	5383	6479	7198	7575
Тяжелая промышленность	2699	2667	3090	3457	3723
топливно-энергетический комплекс	1005	841	1038	1096	1171
электроэнергетика	502	415	466	493	530
топливная промышленность	503	426	572	603	641
металлургический комплекс	109	128	118	139	133
машиностроительный комплекс	131	151	164	185	222
химико-лесной комплекс	326	347	332	364	396
химическая и нефтехимическая промышленность	130	146	133	159	180
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	196	201	199	205	216
промышленность строительных материалов	865	872	900	950	1004
Легкая промышленность	130	296	436	574	651
Перерабатывающие отрасли, входящие в агропромышленный комплекс (пищевая промышленность)	1839	2056	2588	2782	2801
пищевкусовая	954	1007	1020	1274	1312
мясная и молочная	110	104	71	106	119
рыбная	775	945	1497	1402	1370

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ¹
(миллионов киловатт)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Энергетическая мощность промышленных предприятий, обслуживающая производственный процесс, — всего	256,4	351,5	467,4	556,7	570,8	590,3	600,8
мощность механических двигателей	38,3	56,0	81,7	89,7	91,8	91,8	92,9
мощность электродвигателей	175,2	236,9	311,7	379,7	388,2	403,9	408,3
мощность электроаппаратов	42,9	58,6	74,0	87,3	90,8	94,6	99,6

¹ Данные приведены без электростанций.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ СИЛУ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ¹

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Потреблено электроэнергии — всего, млрд. кВт·ч	438	588	688	794	818	848	870
в том числе:							
на двигательную силу:							
млрд. кВт·ч	275	367	429	498	515	533	550
в процентах от общего потребления	63	63	62	63	63	63	63
на технологические нужды:							
млрд. кВт·ч	125	171	198	224	231	241	244
в процентах от общего потребления	29	29	29	28	28	28	28

¹ Данные приведены без потребления электроэнергии на собственные нужды электростанций общего пользования.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	Всего	в том числе			
		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования

Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет), млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	6203	2577	1413	582	191
1976—1980 гг. (в среднем за год)	8676	3385	1982	1013	252
1981—1985 гг. (в среднем за год)	11216	4373	2429	1455	306
1986—1988 гг. (в среднем за год)	12863	4410	2657	2319	450
1988 г.	11982	3724	2625	2313	489

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	529	191	181	42	11
1976—1980 гг. (в среднем за год)	558	207	180	39	11
1981—1985 гг. (в среднем за год)	502	197	145	37	11
1986—1988 гг. (в среднем за год)	581	230	139	50	15
1988 г.	537	213	124	48	15

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	1762	858	352	97	57
1976—1980 гг. (в среднем за год)	2627	1433	447	137	78
1981—1985 гг. (в среднем за год)	3232	1624	444	170	81
1986—1988 гг. (в среднем за год)	4744	2386	527	239	147
1988 г.	4966	2446	505	241	162

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- матиза- ция произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	1886	941	376	103	55
1976—1980 гг. (в среднем за год)	2278	1251	397	122	69
1981—1985 гг. (в среднем за год)	2709	1420	409	155	75
1986—1988 гг. (в среднем за год)	3713	1932	451	216	126
1988 г.	3678	1808	425	211	137

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,28	0,33	0,25	0,17	0,30
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,30	0,42	0,23	0,13	0,31
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,29	0,37	0,18	0,12	0,27
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,37	0,54	0,20	0,10	0,33
1988 г.	0,41	0,66	0,19	0,10	0,33

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,27	0,31	0,24	0,15	0,29
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,26	0,37	0,20	0,12	0,27
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,24	0,33	0,17	0,11	0,25
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,29	0,44	0,17	0,09	0,28
1988 г.	0,31	0,48	0,16	0,09	0,28

Прогрессивная технология — самое эффективное направление повышения технического уровня производства. В 1986—1988 гг. затраты по этому направлению составили 34% от общей суммы затрат на новую технику, обеспечив при этом 57% прироста прибыли в общем приросте от повышения технического уровня производства.

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- матиза- ция произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	907	497	125	88	31
1981—1985 гг. (в среднем за год)	1323	814	192	81	33
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1248	706	211	57	92
1988 г.	1201	647	177	53	108

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	10,6	3,0	4,8	1,4	0,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	8,6	3,9	2,4	0,7	0,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	15,4	6,7	4,2	1,0	0,4
1988 г.	14,8	6,7	3,9	1,0	0,4

прирост прибыли, млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	175	108	26	11	11
1981—1985 гг. (в среднем за год)	188	118	22	10	8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	466	309	44	15	22
1988 г.	559	368	40	14	28

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	165	101	25	13	9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	155	94	20	8	7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	325	207	39	13	19
1988 г.	344	220	53	12	23

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,19	0,22	0,21	0,13	0,34
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,14	0,14	0,12	0,12	0,24
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,37	0,44	0,21	0,26	0,24
1988 г.	0,47	0,57	0,23	0,27	0,26

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,18	0,20	0,20	0,15	0,29
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,12	0,12	0,10	0,10	0,21
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,26	0,29	0,19	0,23	0,21
1988 г.	0,29	0,34	0,30	0,23	0,21

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	806	489	106	51	76
1981—1985 гг. (в среднем за год)	946	534	121	57	106
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1316	881	101	63	113
1988 г.	1132	722	87	60	119

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	16,5	6,5	5,1	1,8	0,6
1981—1985 гг. (в среднем за год)	13,8	4,9	4,2	1,5	0,6
1986—1988 гг. (в среднем за год)	17,3	6,7	4,7	2,0	1,5
1988 г.	15,3	5,6	3,6	1,5	0,9

прирост прибыли, млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	272	189	25	18	13
1981—1985 гг. (в среднем за год)	331	212	28	24	16
1986—1988 гг. (в среднем за год)	566	345	33	32	28
1988 г.	541	344	30	31	30

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	240	165	24	16	12
1981—1985 гг. (в среднем за год)	270	175	25	21	14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	437	268	29	27	24
1988 г.	410	241	27	25	25

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,34	0,39	0,24	0,35	0,17
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,35	0,40	0,23	0,43	0,15
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,43	0,39	0,33	0,51	0,25
1988 г.	0,48	0,48	0,35	0,52	0,25

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,30	0,34	0,23	0,31	0,16
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,29	0,33	0,21	0,36	0,13
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,33	0,30	0,29	0,43	0,21
1988 г.	0,36	0,33	0,32	0,42	0,21

**ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	3319	602	917	604	37
1981—1985 гг. (в среднем за год)	4159	721	1066	958	52
1986—1988 гг. (в среднем за год)	5760	986	1090	1815	76
1988 г.	5478	977	1023	1798	78

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	341,6	135,3	85,8	25,8	5,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	307,2	129,1	69,5	27,8	4,3
1986—1988 гг. (в среднем за год)	370,3	153,3	68,6	40,3	6,3
1988 г.	337,5	140,8	59,3	38,9	6,3

прирост прибыли, млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	1083	470	195	64	18
1981—1985 гг. (в среднем за год)	1369	610	207	88	19
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1967	900	238	139	33
1988 г.	2028	897	216	141	37

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	1016	458	191	63	17
1981—1985 гг. (в среднем за год)	1248	601	202	87	18
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1775	875	228	135	32
1988 г.	1762	857	204	135	35

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,33	0,78	0,21	0,11	0,49
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,33	0,85	0,19	0,09	0,37
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,34	0,91	0,22	0,08	0,43
1988 г.	0,37	0,92	0,21	0,08	0,47

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,31	0,76	0,21	0,10	0,46
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,30	0,83	0,19	0,09	0,35
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,31	0,89	0,21	0,07	0,42
1988 г.	0,32	0,88	0,20	0,08	0,45

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОТРАСЛЯХ ХИМИКО-ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	1510	862	292	86	45
1981—1985 гг. (в среднем за год)	2035	1080	369	114	46
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1905	898	414	129	73
1988 г.	1430	478	397	143	67

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	60,6	21,8	23,8	2,4	1,6
1981—1985 гг. (в среднем за год)	52,2	19,4	20,0	2,2	1,8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	61,6	23,3	20,0	3,0	2,3
1988 г.	55,3	19,2	17,5	2,6	2,8

прирост прибыли, млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	408	234	40	16	15
1981—1985 гг. (в среднем за год)	459	254	40	13	14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	663	332	51	19	25
1988 г.	679	307	54	19	28

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	320	188	36	13	11
1981—1985 гг. (в среднем за год)	361	223	38	11	14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	479	276	43	16	22
1988 г.	467	239	45	14	24

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:
прирост прибыли, руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,27	0,27	0,14	0,18	0,32
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,23	0,24	0,11	0,11	0,32
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,35	0,37	0,12	0,15	0,34
1988 г.	0,48	0,64	0,14	0,13	0,42

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,21	0,22	0,12	0,15	0,24
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,18	0,21	0,10	0,10	0,30
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,25	0,31	0,10	0,12	0,30
1988 г.	0,33	0,50	0,11	0,10	0,36

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Электроэнергетика

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	199,9	120,3	6,3	10,4	29,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	237,6	102,0	4,4	19,7	27,0
1981—1985 гг. (в среднем за год)	497,3	380,8	5,3	16,1	29,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	226,0	66,0	7,4	23,6	70,3
1988 г.	195,7	49,5	4,3	28,5	70,4

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	1344	292	293	392	65
1976—1980 гг. (в среднем за год)	2114	473	520	485	111
1981—1985 гг. (в среднем за год)	2096	594	572	312	107
1986—1988 гг. (в среднем за год)	2275	735	387	444	204
1988 г.	2284	711	359	527	189

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	29,5	12,4	1,5	2,2	5,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	36,1	13,1	1,4	3,9	9,0
1981—1985 гг. (в среднем за год)	34,3	12,9	1,6	3,4	6,1
1986—1988 гг. (в среднем за год)	38,9	17,0	0,8	3,9	10,7
1988 г.	47,3	24,1	0,5	4,9	11,9

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономию от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	30,5	12,4	1,0	2,1	5,8
1976—1980 гг. (в среднем за год)	34,6	12,6	1,2	5,9	7,4
1981—1985 гг. (в среднем за год)	31,4	12,0	1,6	3,2	5,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	36,1	16,1	0,7	3,8	9,4
1988 г.	41,8	22,2	0,4	4,5	9,3

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,15	0,10	0,24	0,21	0,19
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,15	0,13	0,32	0,20	0,33
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,07	0,03	0,30	0,21	0,21
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,17	0,26	0,11	0,17	0,15
1988 г.	0,24	0,49	0,12	0,17	0,17

экономию от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,14	0,10	0,14	0,17	0,21
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,15	0,12	0,27	0,30	0,27
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,06	0,03	0,30	0,20	0,19
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,16	0,24	0,10	0,16	0,13
1988 г.	0,22	0,45	0,09	0,16	0,13

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Нефтедобывающая промышленность

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	158,2	91,5	6,1	48,8	1,4
1976—1980 гг. (в среднем за год)	196,3	120,9	9,6	52,4	0,4
1981—1985 гг. (в среднем за год)	259,0	156,3	13,9	45,6	1,3
1986—1988 гг. (в среднем за год)	362,7	304,9	11,1	17,4	2,6
1988 г.	423,5	344,9	4,9	12,1	5,6

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	940	384	37	401	17
1976—1980 гг. (в среднем за год)	582	279	41	216	—
1981—1985 гг. (в среднем за год)	1408	946	19	160	5
1986—1988 гг. (в среднем за год)	2330	1936	52	152	6
1988 г.	1518	1365	73	41	6

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	44,7	36,9	1,0	4,5	0,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	58,8	49,7	1,2	4,7	0,3
1981—1985 гг. (в среднем за год)	72,8	62,0	1,2	4,4	0,3
1986—1988 гг. (в среднем за год)	174,0	155,0	3,0	2,6	2,5
1988 г.	198,4	175,5	3,8	1,3	6,4

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	43,2	35,0	1,4	4,5	0,3
1976—1980 гг. (в среднем за год)	54,7	46,4	1,1	4,3	0,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	51,0	43,5	0,8	3,1	0,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	90,0	78,4	2,2	1,7	2,0
1988 г.	80,4	67,3	1,8	1,1	5,0

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,28	0,40	0,16	0,09	0,36
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,30	0,41	0,13	0,09	0,75
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,28	0,40	0,09	0,10	0,23
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,48	0,51	0,27	0,15	0,96
1988 г.	0,47	0,51	0,78	0,11	1,14

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,37	0,36	0,13	0,08	0,20
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,29	0,39	0,12	0,08	0,42
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,26	0,36	0,08	0,06	0,50
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,24	0,26	0,20	0,10	0,77
1988 г.	0,19	0,20	0,37	0,09	0,89

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Газовая промышленность

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	135,5	114,6	0,1	12,3	1,2
1976—1980 гг. (в среднем за год)	290,5	217,2	7,4	9,7	1,7
1981—1985 гг. (в среднем за год)	314,4	208,4	8,5	14,2	0,9
1986—1988 гг. (в среднем за год)	163,6	131,8	3,7	6,4	5,1
1988 г.	52,7	33,6	6,4	2,4	4,5

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	208	147	1	52	1,6
1976—1980 гг. (в среднем за год)	388	230	32	60	4
1981—1985 гг. (в среднем за год)	508	386	46	17	3
1986—1988 гг. (в среднем за год)	653	486	42	62	23
1988 г.	763	421	13	73	6

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	21,5	20,5	0,1	0,3	0,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	19,5	16,2	0,2	0,5	0,7
1981—1985 гг. (в среднем за год)	18,1	11,3	1,3	0,3	0,8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	50,5	33,3	1,5	1,4	4,2
1988 г.	60,3	37,7	3,5	2,7	5,0

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования

экономия от снижения себестоимости, млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	9,9	9,0	0,1	0,2	0,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	18,7	15,0	0,3	0,6	0,8
1981—1985 гг. (в среднем за год)	15,4	9,8	0,2	0,3	0,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	40,9	26,4	0,6	1,2	3,3
1988 г.	47,4	29,0	0,7	1,9	4,7

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,16	0,18	1,15	0,02	0,05
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,07	0,07	0,03	0,06	0,44
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,06	0,05	0,16	0,02	0,85
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,31	0,25	0,41	0,21	0,82
1988 г.	1,14	1,12	0,55	1,13	1,11

экономия от снижения себестоимости, руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,05	0,05	0,67	0,01	0,06
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,06	0,07	0,04	0,06	0,51
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,05	0,05	0,02	0,02	0,78
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,25	0,20	0,16	0,19	0,65
1988 г.	0,90	0,86	0,11	0,79	1,04

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования

Угольная промышленность

Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет), млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	203,9	75,4	98,9	9,2	1,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	186,8	60,2	103,1	6,6	1,9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	252,8	66,1	166,8	5,0	1,1
1986—1988 гг. (в среднем за год)	302,5	68,9	176,1	5,9	2,8
1988 г.	331,2	75,6	148,1	7,3	2,1

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных работников, человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	14111	3923	6763	1696	47
1976—1980 гг. (в среднем за год)	7024	1961	3992	605	36
1981—1985 гг. (в среднем за год)	5109	1998	2218	168	61
1986—1988 гг. (в среднем за год)	7363	2702	2866	219	61
1988 г.	7338	2814	2687	283	84

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	62,1	22,6	28,0	3,0	0,6
1976—1980 гг. (в среднем за год)	60,7	27,6	24,8	2,3	0,9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	62,7	31,4	18,2	1,7	0,8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	107,4	45,9	36,5	3,1	1,8
1988 г.	108,8	50,1	29,3	3,2	2,7

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	56,9	22,6	26,5	1,8	0,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	57,2	27,0	22,6	2,1	0,7
1981—1985 гг. (в среднем за год)	57,1	28,1	17,6	1,5	0,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	92,3	42,4	26,5	2,8	1,7
1988 г.	102,1	46,4	27,6	2,8	2,5

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,31	0,30	0,28	0,33	0,35
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,33	0,46	0,18	0,35	0,47
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,25	0,48	0,11	0,34	0,73
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,36	0,67	0,21	0,53	0,64
1988 г.	0,33	0,66	0,20	0,44	1,29

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,26	0,39	0,27	0,22	0,23
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,28	0,45	0,22	0,32	0,37
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,23	0,43	0,11	0,30	0,64
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,31	0,62	0,15	0,48	0,61
1988 г.	0,31	0,61	0,19	0,38	1,19

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Черная металлургия

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	344,6	192,5	59,9	17,3	31,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	382,6	211,6	56,2	27,0	35,0
1981—1985 гг. (в среднем за год)	394,6	203,8	47,3	25,9	55,4
1986—1988 гг. (в среднем за год)	662,7	437,9	40,8	30,7	82,8
1988 г.	446,4	237,7	35,8	28,9	92,5

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	8,4	2,3	3,1	1,3	0,4
1976—1980 гг. (в среднем за год)	8,7	2,6	3,3	1,3	0,3
1981—1985 гг. (в среднем за год)	8,9	2,6	2,9	1,1	0,5
1986—1988 гг. (в среднем за год)	10,6	3,4	2,9	1,3	0,8
1988 г.	8,8	2,9	2,3	1,1	0,7

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	70,8	43,4	10,0	5,3	4,2
1976—1980 гг. (в среднем за год)	107,2	69,3	11,9	8,9	5,6
1981—1985 гг. (в среднем за год)	159,8	95,0	14,7	12,4	9,3
1986—1988 гг. (в среднем за год)	310,6	181,8	18,1	18,5	18,5
1988 г.	283,6	174,1	16,5	19,2	17,2

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	62,3	37,4	10,1	5,6	4,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	88,6	54,8	10,9	7,9	5,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	123,3	72,4	13,5	11,2	7,8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	221,3	137,7	16,1	16,0	16,1
1988 г.	196,7	122,3	15,0	15,0	15,0

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,21	0,23	0,17	0,31	0,14
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,28	0,33	0,21	0,33	0,16
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,41	0,47	0,31	0,48	0,17
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,47	0,42	0,44	0,60	0,22
1988 г.	0,64	0,73	0,46	0,66	0,19

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,19	0,22	0,17	0,28	0,16
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,23	0,26	0,19	0,29	0,15
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,31	0,36	0,29	0,43	0,14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,33	0,31	0,40	0,52	0,19
1988 г.	0,44	0,51	0,42	0,52	0,16

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Химическая промышленность

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	489,6	345,0	27,5	14,3	11,2
1976—1980 гг. (в среднем за год)	752,7	542,6	49,2	30,6	14,3
1981—1985 гг. (в среднем за год)	1110,5	729,2	43,6	25,4	17,6
1986—1988 гг. (в среднем за год)	865,8	452,7	49,4	34,4	32,7
1988 г.	635,9	259,9	54,9	30,4	27,1

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	11,5	4,3	2,9	0,9	0,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	17,0	6,3	3,5	1,0	0,8
1981—1985 гг. (в среднем за год)	17,0	8,0	3,3	0,9	1,0
1986—1988 гг. (в среднем за год)	23,6	10,1	3,8	1,1	1,4
1988 г.	21,0	7,6	3,3	1,1	1,7

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	126,4	66,9	9,3	5,0	5,3
1976—1980 гг. (в среднем за год)	248,7	143,2	16,2	11,0	10,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	272,3	150,7	16,5	7,6	9,5
1986—1988 гг. (в среднем за год)	403,3	190,3	21,1	10,7	17,7
1988 г.	417,0	178,5	23,9	11,5	17,9

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономию от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	150,3	91,6	12,5	5,7	6,9
1976—1980 гг. (в среднем за год)	188,6	114,2	14,3	8,7	7,7
1981—1985 гг. (в среднем за год)	205,9	130,6	15,5	6,7	8,8
1986—1988 гг. (в среднем за год)	273,9	155,8	18,3	8,8	16,0
1988 г.	275,1	139,1	18,8	8,2	15,8

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,26	0,19	0,34	0,35	0,47
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,33	0,26	0,33	0,36	0,71
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,25	0,21	0,38	0,30	0,54
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,47	0,42	0,43	0,31	0,54
1988 г.	0,66	0,69	0,44	0,38	0,66

экономию от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,21	0,17	0,42	0,33	0,66
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,25	0,21	0,29	0,28	0,54
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,19	0,18	0,36	0,26	0,50
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,32	0,34	0,37	0,26	0,49
1988 г.	0,43	0,54	0,34	0,27	0,58

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Нефтехимическая промышленность

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	146,0	103,9	12,1	4,6	3,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	227,6	152,2	17,3	7,1	4,4
1981—1985 гг. (в среднем за год)	291,1	166,8	25,2	18,3	5,5
1986—1988 гг. (в среднем за год)	326,8	248,0	23,0	8,4	11,7
1988 г.	109,7	53,0	11,4	4,9	13,4

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	3154	812	1182	149	121
1976—1980 гг. (в среднем за год)	3272	981	913	153	151
1981—1985 гг. (в среднем за год)	4193	1410	1100	175	147
1986—1988 гг. (в среднем за год)	4024	1841	735	159	151
1988 г.	2330	824	415	203	159

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	35,2	20,4	4,0	1,3	1,9
1976—1980 гг. (в среднем за год)	77,9	49,1	5,3	2,3	1,5
1981—1985 гг. (в среднем за год)	97,6	60,8	4,5	2,9	1,6
1986—1988 гг. (в среднем за год)	121,7	77,3	4,6	2,8	3,1
1988 г.	105,5	56,7	3,5	2,1	4,4

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования

экономия от снижения себестоимости, млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	47,2	27,1	6,4	1,5	2,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	63,1	40,8	4,0	1,8	1,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	78,6	54,8	4,1	2,9	1,4
1986—1988 гг. (в среднем за год)	93,9	67,2	3,2	2,6	2,6
1988 г.	70,9	42,1	2,8	1,8	3,1

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,24	0,20	0,33	0,28	0,51
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,34	0,32	0,31	0,32	0,34
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,34	0,37	0,18	0,16	0,29
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,37	0,31	0,20	0,33	0,27
1988 г.	0,96	1,07	0,31	0,43	0,33

экономия от снижения себестоимости, руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,12	0,18	0,41	0,30	0,58
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,28	0,27	0,23	0,25	0,25
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,21	0,33	0,16	0,16	0,25
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,24	0,27	0,14	0,34	0,22
1988 г.	0,65	0,79	0,25	0,37	0,23

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования

Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность

Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет), млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	486,6	189,0	190,3	36,0	25,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	529,9	167,2	224,9	48,5	26,2
1981—1985 гг. (в среднем за год)	633,4	183,9	300,6	70,2	22,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	713,6	197,3	341,9	85,9	27,7
1988 г.	687,4	165,2	330,9	107,5	24,1

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	45,1	17,6	21,8	1,7	0,8
1976—1980 гг. (в среднем за год)	39,5	14,5	18,9	1,4	0,8
1981—1985 гг. (в среднем за год)	31,3	9,9	15,6	1,2	0,6
1986—1988 гг. (в среднем за год)	34,2	11,6	15,3	1,3	0,8
1988 г.	32,0	10,9	13,9	1,2	1,0

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	78,5	36,4	22,8	2,9	2,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	81,3	39,2	19,0	3,3	3,3
1981—1985 гг. (в среднем за год)	89,4	42,7	19,6	2,3	3,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	138,0	65,0	24,9	5,3	4,4
1988 г.	156,3	72,0	26,8	4,9	5,8

105

Продолжение

Формы финансирования					Всего	В том числе			
государственный бюджет	бюджеты субъектов Российской Федерации	бюджеты муниципальных образований	бюджеты государственных учреждений	внебюджетные источники		внедрение прогрессивной технологии	механизация производства	автоматизация производства	модернизация действующего оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	73,9	36,0	18,9	2,9	2,8
1976—1980 гг. (в среднем за год)	82,9	40,0	21,1	3,0	3,2
1981—1985 гг. (в среднем за год)	76,4	37,5	18,3	1,6	4,0
1986—1988 гг. (в среднем за год)	109,1	53,0	21,4	4,8	4,0
1988 г.	120,6	57,7	22,8	4,1	5,2

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,16	0,19	0,12	0,08	0,11
1976—1980 гг. (в среднем за год) *	0,15	0,24	0,08	0,07	0,13
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,14	0,23	0,07	0,03	0,14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,19	0,33	0,07	0,06	0,16
1988 г.	0,23	0,44	0,08	0,05	0,24

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,14	0,19	0,09	0,07	0,17
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,16	0,24	0,09	0,06	0,12
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,12	0,20	0,06	0,02	0,18
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,15	0,27	0,06	0,06	0,14
1988 г.	0,18	0,35	0,07	0,04	0,17

Продолжение

Всего МСУ В				Всего	в том числе			
ввод в эксплуатацию	сдача в эксплуатацию	ликвидация	ликвидация		вне- дрение прог- ресси- вной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания
1980-1984	1985-1989	1990-1994	1995-1999					

Промышленность строительных материалов

Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет), млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	285,7	129,2	45,0	15,6	15,9
1976—1980 гг. (в среднем за год)	381,8	205,2	45,3	15,2	19,9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	311,4	138,1	53,6	12,9	21,9
1986—1988 гг. (в среднем за год)	357,3	148,2	57,2	13,3	37,0
1988 г.	344,9	127,1	47,9	12,9	41,1

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	11,0	3,7	4,0	1,2	0,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	10,8	3,8	3,0	0,8	0,5
1981—1985 гг. (в среднем за год)	9,7	3,6	2,7	0,5	0,4
1986—1988 гг. (в среднем за год)	11,1	3,8	2,4	0,6	0,9
1988 г.	10,6	4,0	2,2	0,5	0,9

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	71,7	34,0	10,8	3,5	3,9
1976—1980 гг. (в среднем за год)	78,4	36,0	9,8	3,0	3,8
1981—1985 гг. (в среднем за год)	79,1	35,6	8,4	2,5	3,4
1986—1988 гг. (в среднем за год)	105,1	45,2	9,2	3,3	6,9
1988 г.	113,7	49,0	10,1	3,9	8,0

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудова- ния

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	67,4	34,2	8,8	3,6	3,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	64,3	30,8	7,9	2,3	3,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	65,1	30,4	7,2	2,2	3,0
1986—1988 гг. (в среднем за год)	79,4	35,7	7,5	2,8	5,7
1988 г.	80,0	35,1	8,0	3,0	6,3

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,25	0,26	0,24	0,22	0,25
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,21	0,18	0,22	0,20	0,19
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,25	0,26	0,16	0,19	0,16
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,29	0,31	0,16	0,25	0,19
1988 г.	0,33	0,39	0,21	0,30	0,20

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,23	0,27	0,20	0,18	0,23
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,17	0,15	0,17	0,15	0,16
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,21	0,22	0,13	0,17	0,14
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,22	0,24	0,13	0,21	0,15
1988 г.	0,23	0,28	0,17	0,23	0,15

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудова- ния

Легкая промышленность

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	444,4	196,4	109,3	59,4	7,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	690,7	297,9	180,0	81,7	14,7
1981—1985 гг. (в среднем за год)	878,2	371,1	228,9	102,2	16,1
1986—1988 гг. (в среднем за год)	1089,5	407,2	318,4	96,8	19,7
1988 г.	1336,8	403,7	402,1	102,8	24,3

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	61,9	25,3	23,1	3,3	2,1
1976—1980 гг. (в среднем за год)	62,9	23,7	25,5	2,6	2,1
1981—1985 гг. (в среднем за год)	65,9	25,3	24,2	2,1	2,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	64,2	26,3	22,2	1,6	2,4
1988 г.	64,1	27,5	21,2	1,6	2,3

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	163,4	85,5	37,1	7,8	7,0
1976—1980 гг. (в среднем за год)	233,8	121,3	47,2	9,0	8,5
1981—1985 гг. (в среднем за год)	345,6	178,5	57,0	9,5	12,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	454,2	237,0	63,8	11,3	14,6
1988 г.	539,6	278,0	67,9	12,7	15,0

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	157,3	72,2	41,1	7,9	7,9
1976—1980 гг. (в среднем за год)	162,0	73,4	40,4	6,8	7,9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	241,9	115,7	50,7	6,8	10,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	275,2	142,6	47,3	7,7	11,8
1988 г.	284,8	143,8	46,2	8,5	11,3

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,37	0,44	0,34	0,13	0,91
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,34	0,41	0,26	0,11	0,58
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,39	0,48	0,25	0,09	0,76
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,42	0,58	0,20	0,12	0,74
1988 г.	0,40	0,69	0,17	0,12	0,62

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,30	0,31	0,33	0,10	1,08
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,24	0,25	0,22	0,08	0,54
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,28	0,31	0,22	0,07	0,67
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,25	0,35	0,15	0,08	0,60
1988 г.	0,21	0,36	0,12	0,08	0,47

ВНЕДРЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ И ИХ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (пищевая промышленность)

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

Фактические затраты на внедренные меро-
приятия (включая затраты прошлых лет),
млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	614,8	219,9	258,5	47,5	15,4
1976—1980 гг. (в среднем за год)	604,6	199,3	225,8	52,2	19,3
1981—1985 гг. (в среднем за год)	745,3	189,9	291,7	74,1	20,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	815,2	220,5	345,8	79,9	27,8
1988 г.	801,1	201,9	361,7	77,7	34,2

Результаты внедрения:

численность условно высвобожденных
работников, тыс. человек:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	30,9	4,6	20,0	2,8	0,7
1976—1980 гг. (в среднем за год)	32,4	5,6	19,6	2,4	0,9
1981—1985 гг. (в среднем за год)	26,2	5,0	14,4	1,5	0,7
1986—1988 гг. (в среднем за год)	23,6	3,8	12,3	1,3	0,9
1988 г.	22,6	3,3	11,2	1,2	0,9

прирост прибыли, млн. руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	151,3	64,4	52,0	11,4	4,5
1976—1980 гг. (в среднем за год)	252,8	122,0	58,4	11,2	6,6
1981—1985 гг. (в среднем за год)	298,9	123,9	61,0	13,8	6,2
1986—1988 гг. (в среднем за год)	373,8	142,8	68,7	14,0	13,6
1988 г.	358,5	135,9	66,5	13,5	11,8

Продолжение

	Всего	в том числе			
		внед- рение прог- рессив- ной техно- логии	механи- зация произ- водства	авто- мати- зация произ- водства	модер- низа- ция дейст- вующе- го обо- рудо- вания

экономия от снижения себестоимости,
млн. руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	156,0	67,9	53,9	11,0	4,2
1976—1980 гг. (в среднем за год)	194,8	93,2	48,2	8,8	7,0
1981—1985 гг. (в среднем за год)	233,4	103,7	48,5	10,0	5,6
1986—1988 гг. (в среднем за год)	245,9	96,4	50,0	10,2	9,3
1988 г.	231,2	87,8	48,4	9,7	9,6

В расчете на 1 рубль затрат на внедрение:

прирост прибыли, руб.:

1971—1975 гг. (в среднем за год)	0,25	0,29	0,20	0,24	0,29
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,42	0,61	0,26	0,22	0,34
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,40	0,65	0,21	0,19	0,30
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,46	0,65	0,22	0,18	0,49
1988 г.	0,45	0,67	0,18	0,17	0,35

экономия от снижения себестоимости,
руб.:

1974—1975 гг. (в среднем за год)	0,23	0,31	0,19	0,20	0,21
1976—1980 гг. (в среднем за год)	0,32	0,47	0,21	0,17	0,36
1981—1985 гг. (в среднем за год)	0,31	0,55	0,17	0,14	0,27
1986—1988 гг. (в среднем за год)	0,30	0,44	0,14	0,13	0,33
1988 г.	0,29	0,44	0,13	0,13	0,28

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

**СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА
ПО ОТРАСЛЯМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА¹**
(по выработке продукции на одного работающего;
без промышленности колхозов; в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1988
Электроэнергетика	5,9	2,6	1,4	3,4	4,1
Топливная промышленность	7,8	1,6	—0,1	3,3	3,1
Нефтедобывающая промышленность	6,8	3,2	—3,5	1,7	—0,1
Нефтеперерабатывающая промыш- ленность	8,2	3,6	0,6	4,1	4,5
Газовая промышленность	6,4	7,6	5,4	8,4	9,4
Угольная промышленность (по добыче угля на одного рабочего)	5,0	—1,3	—1,0	2,3	2,3

¹ Знак минус (—) означает снижение.

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО,
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО, БУРОВОГО И ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНОГО,
ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Энергетическое оборудование					
Паровые котлы, шт.	84761	26,1	26,8	31,3	15,8
Котлы-утилизаторы (включая энерго- технологические), шт.	2123	19,2	22,2	35,4	23,2
Энергетические турбины, шт.	4304	7,9	12,2	25,7	54,2
Паровые турбины, шт.	3082	8,6	13,2	28,6	49,6
Газовые турбины, шт.	97	23,7	46,4	29,9	—
Гидравлические турбины, шт.	1125	4,7	6,3	17,4	71,6
Синхронные компенсаторы, шт.	797	22,1	18,8	29,1	30,0
Дизели и дизельгенераторы (без ав- томобильных и тракторных), шт.	21069	31,0	32,8	23,4	12,8
Синхронные гидрогенераторы, шт.	1260	8,2	6,7	30,1	55,0

Продолжение

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет

Оборудование нефтепромысловое, буровое и геологоразведочное

Буровые установки для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения, комплектов:

БУ-3000 Э УК	9 921	18,2	32,3	32,2	17,3
БУ-4000 Д-1	10 780	29,8	25,8	29,2	15,2
БУ-5000 Д	1 930	31,7	25,8	23,2	19,3
БУ-5000 Э	1 840	34,2	24,2	20,4	21,2
ПП БУ-6000/200	1 830	15,0	37,3	31,0	16,7
БУ-6500 Э	1 837	11,3	35,6	39,0	14,1

Буровые установки для геофизического и структурно-поискового бурения, комплектов

1 624	82,8	13,9	3,3	—
-------	------	------	-----	---

Буровые установки для геологоразведочного бурения на твердые ископаемые, комплектов

915	77,3	18,6	3,4	0,7
-----	------	------	-----	-----

Передвижные парогенераторы для накачки пара в нефтяные пласты, комплектов

696	53,7	36,2	10,1	—
-----	------	------	------	---

Устьевая арматура для обвязки нефтяных скважин, шт.

40 326	51,2	36,3	11,6	0,9
--------	------	------	------	-----

Задвижки для обвязки нагнетательных линий, буровых насосов и противовибросного оборудования, шт.

3 781	53,9	40,2	5,2	0,7
-------	------	------	-----	-----

Комплексы оборудования для приготовления, очистки, утяжеления и регенерации промывочных растворов, комплектов

1 507	66,7	27,1	4,3	1,9
-------	------	------	-----	-----

Продолжение

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет

Коронки, армированные твердым сплавом, для станков вращательного бурения, тыс. шт.

1 550	86,0	14,0	—	—
-------	------	------	---	---

Агрегаты и подъемники для подземного и капитального ремонта скважин, шт.

3 081	55,1	36,6	8,1	0,2
-------	------	------	-----	-----

Передвижные платформы типа ПП-40БР, шт.

127	64,5	14,2	14,2	7,1
-----	------	------	------	-----

Агрегаты для освоения скважин, шт.

570	44,6	40,5	14,9	—
-----	------	------	------	---

Пескосмесительные агрегаты, шт.

102	54,9	32,4	12,7	—
-----	------	------	------	---

Промывочные агрегаты, шт.

1 180	54,4	34,2	10,7	0,7
-------	------	------	------	-----

Агрегаты для кислотной обработки скважин, шт.

591	59,6	34,7	5,7	—
-----	------	------	-----	---

Агрегаты для исследования скважин, шт.

2 391	61,4	35,2	3,4	—
-------	------	------	-----	---

Агрегаты для ремонта и обслуживания наземного оборудования, шт.

869	67,8	21,3	10,8	0,1
-----	------	------	------	-----

Агрегаты для транспортировки насосных штанг и погружных насосов, шт.

3 454	32,1	22,4	34,9	10,6
-------	------	------	------	------

Горно-шахтное оборудование

Комбайны проходческие и нарезные, шт.

2635	91,7	7,5	0,8	0,0
------	------	-----	-----	-----

Струговые установки, шт.

551	95,1	3,1	—	1,8
-----	------	-----	---	-----

Комплексы и механизированные крепи для очистных работ в угольных шахтах, шт.

18802	87,2	12,8	0,0	—
-------	------	------	-----	---

Шахтные скребковые конвейеры, шт.

30929	91,1	5,9	2,2	0,8
-------	------	-----	-----	-----

Шахтные ленточные конвейеры, шт.

17056	62,8	22,8	10,1	4,3
-------	------	------	------	-----

Горно-транспортные комплексы с многоковшовыми экскаваторами от 500 м³/час и более, комплектов

6342	75,5	10,8	9,5	4,2
------	------	------	-----	-----

СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	Млрд. кВт·ч				В процентах к итогу			
	1970	1980	1985	1988	1970	1980	1985	1988
СССР								
Все электростанции	741	1294	1544	1705	100	100	100	100
в том числе:								
атомные ¹	4	73	167	216	0,5	5,6	10,8	12,6
тепловые	613	1037	1162	1258	82,7	80,2	75,3	73,8
ГЭС	124	184	215	231	16,8	14,2	13,9	13,6
США								
Все электростанции	1740	2463	2667	2918	100	100	100	100
в том числе:								
атомные	22	265	403	554	1	11	15	19
тепловые	1465	1918	1976	2134	84	78	74	73
ГЭС	253	280	288	230	15	11	11	8
Великобритания								
Все электростанции	249	285	298	308	100	100	100	100
в том числе:								
атомные	26	37	61	69	10	13	21	22
тепловые	217	243	230	232	88	85	77	76
ГЭС	6	5	7	7	2	2	2	2
Франция								
Все электростанции	147	258	344	392	100	100	100	100
в том числе:								
атомные	6	61	225	275	4	24	65	70
тепловые	84	127	55	38	57	49	16	10
ГЭС	57	70	64	79	39	27	19	20
ФРГ								
Все электростанции	237	360	399	421	100	100	100	100
в том числе:								
атомные	6	44	126	145	3	12	32	35
тепловые	213	297	255	255	90	83	64	60
ГЭС	18	19	18	21	7	5	4	5
Япония								
Все электростанции	360	578	672	740	100	100	100	100
в том числе:								
атомные	5	83	160	175	1	14	24	24
тепловые	275	403	424	475	77	70	63	64
ГЭС	80	92	88	90	22	16	13	12

¹ По планируемому кругу.

СТРУКТУРА МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Все электростанции	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
атомные	0,5	2,1	4,7	8,9	9,4	10,4	10,4
тепловые	80,6	79,3	75,7	71,5	71,3	70,7	70,7
ГЭС	18,9	18,6	19,6	19,6	19,3	18,9	18,9

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СССР И США (на конец года; миллионов киловатт)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	166,2	217,5	266,8	314,9	321,7	332,3	338,9
США	360,3	527,6	631,0	711,7	733,0	743,4	
СССР в процентах к США	46	41	42	44	44	45	

МОЩНОСТЬ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Мощность атомных электростанций (на конец года), млн. кВт							
СССР ¹	0,9	4,7	12,5	28,1	30,1	34,4	35,4
США	6,5	39,8	56,5	84,6	88,0	97,0	102
Великобритания	4,8	6,0	9,0	10,8	11,2	12,3	14,6
Франция	1,8	3,1	15,3	39,8	46,7	51,7	54,3
ФРГ	1,0	3,4	9,1	16,8	20,0	18,9	22,6
Япония	1,3	6,6	15,7	24,7	25,8	28,0	28,0
В процентах от мощности всех электростанций							
СССР	0,5	2,1	4,7	8,9	9,4	10,4	10,4
США	1,8	7,5	9,0	11,9	12,0	13,0	
Великобритания	7,8	8,2	12,2	16,0	16,9	18,9	
Франция	4,8	6,7	24,4	46,0	50,5	52,9	
ФРГ	2,1	5,0	11,3	18,7	21,6	19,9	
Япония	2,0	5,9	10,9	14,6	14,9	15,7	

¹ По планируемому кругу.

ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Потребление электроэнергии на закачку воды в верхние водохранилища, млрд. кВт·ч						
Великобритания	1,5	1,4	1,5	3,5	3,0	2,8
Франция	0,2	0,3	1,0	2,5	3,2	2,7
ФРГ	2,1	1,9	1,8	2,7	2,5	2,7
Италия	1,4	2,3	3,2	5,0	4,8	4,1
Производство электроэнергии, млрд. кВт·ч						
Великобритания	1,1	1,2	1,2	2,8	2,4	2,2
Франция	0,1	0,2	0,7	1,7	2,2	1,7
ФРГ	1,4	1,4	1,3	2,1	1,9	2,1
Италия	0,9	1,6	2,3	3,5	3,4	3,1

В СССР в девятой пятилетке на полную мощность 225 тыс. кВт введена в действие Киевская гидроаккумулирующая электростанция.

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ (граммов на один отпущенный киловатт-час электроэнергии)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	367	340	328	326	327	325	325
США	359	355	359	357	356	354	
Великобритания	414	356	346	340	340	341	
Франция	340	334	337	357	360	359	
ФРГ	372	359	338	327	321	321	
Италия	346	337	334	333	331		
Япония	332	314	323	324			

¹ 1979 г.

ДОБЫЧА НЕФТИ ПО СПОСОБАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ (в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Добыча нефти (включая газовый конденсат) — всего							
	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
фонтанная	55,1	44,7	50,9	26,2	20,2	17,1	15,6
насосами	42,9	49,5	44,3	61,6	67,9	71,7	74,5
из них электропогружными	24,1	33,9	31,0	46,2	51,8	54,7	56,7
компрессорами	1,9	5,7	4,6	12,1	11,8	11,1	9,8
прочими способами	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

ДОБЫЧА НЕФТИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ

	1987	1988
Млн. т	40,5	46,2
В процентах от общей добычи нефти	6,5	7,4

ГЛУБИНА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ В СССР И США (в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	61	58	56	58	59	60	62
США	93	89	87	92	92	92	92

ДОБЫЧА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОПУТНОГО (НЕФТЯНОГО) ГАЗА

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Добыто попутного (нефтяного) газа, млрд. м³

23,0	28,6	33,1	39,0	40,4	41,9	44,3
------	------	------	------	------	------	------

Уровень использования попутного (нефтяного) газа, в процентах от общего ресурса попутного (нефтяного) газа

61,1	60,6	70,1	75,0	69,9	71,2	74,5
------	------	------	------	------	------	------

ДОБЫЧА УГЛЯ ПО СПОСОБАМ ДОБЫЧИ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Добыча угля — всего, млн. т

624,1	701,3	716,4	726,4	751,1	759,8	771,9
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

в том числе
открытым способом:

млн. т

166,6	225,8	270,9	304,7	321,2	330,5	341,8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

в процентах от общей добычи

26,7	32,2	37,8	41,9	42,8	43,5	44,3
------	------	------	------	------	------	------

Из общей добычи угля — добыто гидравлическим способом:

млн. т

9,9	10,1	9,5	8,6	9,5	9,3	10,3
-----	------	-----	-----	-----	-----	------

в процентах от общей добычи

1,6	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДОБЫЧА УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ОБЩЕЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ В СССР И США (по товарному выпуску; в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

СССР

28,3	34,5	41,0	46,3	47,1	47,8	48,6
------	------	------	------	------	------	------

США

44,4	55,2	59,3	60,3	59,5	59,3
------	------	------	------	------	------

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ В ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Добыча угля на шахтах из комплексно-механизированных очистных забоев с передвижными гидрофицированными крепями на всех пластах:

млн. т

102,0	224,9	271,7	276,8	285,7	288,3	292,9
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

в процентах от общей добычи угля из действующих очистных забоев

25,2	52,5	67,4	73,1	74,0	74,7	75,7
------	------	------	------	------	------	------

Добыча угля на шахтах из комплексно-механизированных очистных забоев с передвижными гидрофицированными крепями на пластах падением до 35°:

млн. т

101,8	222,8	266,6	271,8	281,0	283,8	288,2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

в процентах от общей добычи угля из действующих очистных забоев на пластах падением до 35°

29,9	58,9	74,3	79,4	80,2	80,5	81,4
------	------	------	------	------	------	------

Проведение горных выработок проходческими комбайнами на шахтах:

тыс. м

1092	1559	1870	2071	2194	2196	2156
------	------	------	------	------	------	------

в процентах от общего объема, где требуется погрузка

16,8	30,2	38,1	43,1	44,7	45,7	45,3
------	------	------	------	------	------	------

Практически завершен переход на выемку угля узкозахватной техникой на пластах падением до 35°. Удельный вес добычи угля из забоев с узкозахватной техникой на пластах падением до 35° в 1975 г. достиг 85%, в 1980 г. — 90, в 1985 г. — 92, в 1988 г. — 93%.

ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ НА ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Переработка угля — всего, млн. т	282,4	338,3	340,4	374,0	388,0	390,5	395,6
в том числе угля для коксования	151,2	176,5	182,9	191,1	201,8	204,7	205,4
Удельный вес угля, подвергнутого обогащению, в общей добыче, процентов:							
всего угля	45,2	48,2	47,5	51,5	51,7	51,4	51,3
угля для коксования	91,7	97,5	96,1	97,1	97,6	97,8	97,3

ПРОИЗВОДСТВО УГОЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА НА ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ (миллионов тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Весь концентрат	171,8	202,6	200,5	216,0	224,5	226,1	231,4
в том числе для коксования	108,9	123,9	124,1	123,1	130,3	132,1	133,1

ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Среднемесячное подвигание линии действующих очистных забоев, м	35,8	39,1	36,2	35,9	37,0	37,3	37,8
Добыча угля с 1 м ² подрубленной площади (в действующих очистных забоях), т	2,01	2,23	2,36	2,37	2,36	2,36	2,36
Среднесуточная добыча угля из одного действующего очистного забоя, т	331	454	409	389	404	412	420
Средняя длина одного действующего очистного забоя, м	117	135	137	135	137	139	141
Проведение подготовительных работ на 1000 т добычи угля, м	18,0	14,5	13,8	14,3	14,2	13,4	13,2
Средняя глубина разработки, на конец года, м	356	409	457	491	499	508	511

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (Черная металлургия)

ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧНЫХ ВИДОВ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ (тысяч тонн)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Прокат из низколегированной стали	12640	12865	15432	17623	17910	18094
Прокат с упрочняющей термической обработкой	5266	6679	8943	10766	10861	11148
в том числе упрочненные железнодорожные рельсы широкой колеи	884	1345	1538	1709	1809	1889
Листовая холоднокатаная сталь	7217	7406	10203	10516	10795	11214
Листовой прокат в поле суженных допусков	13526	20631	25912	28228	27940	28707
Периодические профили продольной и поперечной прокатки	225	357	349	366	371	369
Фасонные профили отраслевого назначения	557	1291	3809	4333	4312	4363
Прокат с дифференцированными прочностными свойствами	—	—	5832	6971	6925	6818
в том числе:						
I группы прочности	—	—	3002	3156	3231	3139
II группы прочности	—	—	2830	3815	3694	3679
Лист и жест с покрытиями	1323	1441	2110	2178	2233	2313
Гнутые стальные профили	1098	1696	2282	2398	2145	2211
Замкнутые холодногнутые профили	14	132	245	268	297	305
Стальные фасонные профили высокой точности	87	120	148	159	166	176
Сортовая холоднокатаная сталь	2262	2532	2658	2703	2701	2758
Нарезные трубы нефтяного сортамента с новыми видами соединений	—	—	560	649	1082	1356
Стальная холоднокатаная лента	981	1144	1567	1689	1738	1796
Низкоуглеродистая профилированная проволока для армирования железобетона	453	417	764	876	946	1197

Экономия металла в народном хозяйстве от применения экономичных видов металлопродукции составила в 1988 г. 2,6 млн. т.

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
В СССР И США

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Добыча железной руды (товарной), млн. т							
всего							
СССР	197	235	245	248	250	251	250
США	91,3	82,6	70,7	49,5	39,4	47,6	57,3
в пересчете на 100% содержа- ние металла							
СССР	106	128	133	136	137	138	138
США	53,8	49,0	44,6	31,2	24,9	30,0	36,1
Производство агломерата, млн. т							
СССР	138	152	154	151	154	154	154
США	42,3	30,7	25,3	16,3	17,8		
Производство железорудных окис- ленных окатышей, млн. т							
СССР	10,6	27,2	50,9	65,4	66,5	67,5	68,0
США	56,3	62,3	55,6	47,5	35,9	43,2	
Потребление железорудного сырья в доменном производстве:							
всего, млн. т							
СССР	155	183	195	199	204	203	201
США	134	115	97,5	70,8	58,7	66,6	
железной руды							
СССР	11,4	12,6	9,1	4,9	5,3	5,0	4,8
США	34,7	21,4	6,5	2,9	1,9	2,7	
агломерата							
СССР	133	147	145	141	145	144	143
США	43,1	31,0	25,3	16,2	13,2	14,4	
железорудных окисленных окатышей							
СССР	10,6	23,5	40,5	52,6	53,6	53,4	52,8
США	55,8	63,0	65,7	51,7	43,6	49,5	
в процентах от общего объема потребления железорудного сырья:							
железной руды							
СССР	7	7	5	3	3	2	2
США	26	18	7	4	3	4	

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
агломерата							
СССР	86	80	74	71	71	71	71
США	32	27	26	23	23	22	
окатышей							
СССР	7	13	21	26	26	26	26
США	42	55	67	73	74	74	
Потребление лома черных метал- лов в черной металлургии, млн. т							
СССР	68,5	83,1	87,6	91,5	96,3	96,9	97,7
США	62,9	57,0	60,4	47,0	45,1	46,4	
Выплавка чугуна, млн. т							
всего							
СССР	85,9	103	107	110	114	114	115
США	83,3	72,5	62,3	45,8	39,9	43,7	50,6
литейного							
СССР	9,2	8,2	6,6	6,5	7,3	7,2	6,9
США	2,9	2,0	1,4	0,7	0,6	0,6	0,9
передельного							
СССР	75,6	93,8	100	103	106	106	107
США	80,1	70,5	60,8	45,1	39,3	43,1	49,7
Выплавка стали, млн. т							
СССР	116	141	148	155	161	162	163
США	122	109	104	81,4	75,3	82,1	92,1
Производство готового проката, млн. т							
СССР	80,7	98,7	103	108	112	114	116
США	82,4	72,5	76,1	66,3	63,7	69,5	76,1
Производство железных порошков, тыс. т							
СССР	27,7	35,4	45,3	60,7	76,3	85,8	82,5
США	104	127	139	175	185	197	

СТРУКТУРА ВЫПЛАВКИ СТАЛИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	Млн. т				Удельный вес отдельных видов стали в общей выплавке, процентов			
	1970	1980	1985	1988	1970	1980	1985	1988
СССР								
Сталь—всего	116	148	155	163	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	19,9	42,1	49,8	55,6	17,2	28,5	32,2	34,1
электросталь	10,7	15,9	19,0	21,8	9,3	10,7	12,2	13,4
мартеновская	84,1	89,1	85,8	85,6	72,5	60,2	55,5	52,4
бессемеровская	1,2	0,8	0,1	0,1	1,0	0,6	0,1	0,1
США¹								
Сталь—всего	119,1	101	80,1	90,1	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	57,5	61,3	47,1	52,6	48,2	60	59	58
электросталь	18,3	28,3	27,2	32,9	15,2	28	34	37
мартеновская	43,6	11,8	5,8	4,7	36,6	12	7	5
Великобритания								
Сталь—всего	28,3	11,3	15,7	19,0	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	9,1	6,7	11,2	14,1	32,1	59	71	74
электросталь	5,5	4,6	4,5	4,9	19,5	41	29	26
мартеновская	13,4	—	—	—	47,2	—	—	—
Франция								
Сталь—всего	23,8	23,2	18,8	19,1	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	6,9	19,0	15,1	14,1	29,0	82	81	74
электросталь	2,6	3,7	3,7	5,0	11,0	16	19	26
мартеновская	4,4	0,2	—	—	18,7	1	—	—
бессемеровская	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—
томасовская	9,8	0,3	—	—	41,1	1	—	—
ФРГ								
Сталь—всего	45,0	43,8	40,5	41,0	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	25,1	34,4	33,0	33,9	55,8	78	82	83
электросталь	4,4	6,5	7,5	7,1	9,8	15	18	17
мартеновская	11,8	2,9	—	—	26,2	7	—	—
томасовская	3,6	—	—	—	8,1	—	—	—
Япония								
Сталь—всего	93,3	111	105	106	100	100	100	100
в том числе:								
кислородно-конвертерная	73,8	84,2	74,8	74,2	79,1	75	71	70
электросталь	15,6	27,2	30,5	31,4	16,7	25	29	30
мартеновская	3,9	—	—	—	4,2	—	—	—

¹ Без выплавки стали на специализированных предприятиях по производству литья, не производящих стальных слитков.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА И ПРОСТОИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ (по номинальному фонду времени)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Коэффициент использования полезного объема доменных печей, м³ на 1 т	0,597	0,568	0,571	0,558	0,548	0,549	0,543
Текущие простои, в процентах от номинального фонда времени	1,0	1,3	1,9	2,0	1,6	1,5	1,4

СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ СЪЕМ СТАЛИ С 1 м² ПЛОЩАДИ ПОДА И ПРОСТОИ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ (по календарному фонду времени)

Годы	Среднесуточный съем стали с 1 м² площади пода, т	Все простои, в процентах от календарного фонда времени	в том числе	
			холодные	горячие
1970	9,15	9,1	6,3	2,8
1975	9,74	9,2	6,6	2,6
1980	9,30	10,9	7,7	3,2
1985	9,31	10,6	7,4	3,2
1986	9,52	10,0	7,2	2,8
1987	9,52	10,1	7,4	2,7
1988	10,03	10,0	7,3	2,7

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА И СТАЛИ НА АГРЕГАТАХ БОЛЬШОЙ ЕДИНИЧНОЙ МОЩНОСТИ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Выплавка чугуна в доменных печах объемом 2700 м³ и выше: тыс. т	4884	14498	22144	23456	25785	27949	28315
в процентах от общей выплавки чугуна	5,7	14,1	20,6	21,3	22,7	24,5	24,7
Выплавка стали в кислородных конвертерах емкостью 300 т и выше: тыс. т	—	5334	12044	15702	17066	18119	18808
в процентах от общей выплавки стали	—	3,8	8,1	10,2	10,6	11,2	11,5

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, в процентах к итогу			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Агломерационное оборудование	5358	17,2	28,3	28,4	26,1
в том числе агломерационные и обжиговые машины	257	1,2	10,5	33,5	54,8
Доменное оборудование	6722	26,5	23,2	31,6	18,7
Сталеплавильное оборудование	28359	32,4	30,2	30,1	7,3
в том числе конвертеры	57	7,0	24,6	35,1	33,3
Машины непрерывного литья заготовок	63	28,5	17,5	28,6	25,4
Прокатные станы, комплектов	4623	11,1	17,0	38,8	33,1
в том числе:					
толстолистовые станы горячей прокатки	636	0,9	42,4	1,6	55,1
непрерывные станы холодной прокатки	36	2,8	11,1	22,2	63,9
тонколистовые станы	58	6,9	36,2	6,9	50,0
крупносортовые станы	923	—	—	97,9	2,1
станы для холодной прокатки ленты	93	19,4	11,8	18,3	50,5
кольцепрокатные станы	334	8,4	10,8	22,5	58,3
трубоэлектросварочные станы	158	27,2	8,9	29,1	34,8
трубоволоочильные станы	186	9,7	16,7	26,9	46,7
Ферросплавное оборудование	955	32,1	32,6	19,4	15,9
Коксовое оборудование	5394	41,5	25,1	20,2	13,2

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

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Выплавка чугуна с применением природного газа:							
млн. т	73,8	86,0	99,7	102,1	105,8	106,3	106,8
в процентах от общей выплавки чугуна	85,9	83,5	93,0	92,8	92,9	93,4	93,4
Выплавка чугуна с применением кислорода:							
млн. т	48,2	77,5	90,1	98,6	101,2	104,3	106,7
в процентах от общей выплавки чугуна	56,1	75,3	84,0	89,7	88,9	91,6	93,2
Выплавка стали с применением кислорода:							
млн. т	71,4	98,4	106,7	116,7	121,8	123,8	126,8
в процентах от общей выплавки стали	67,3	75,7	78,4	82,1	82,5	82,7	84,9
Из общей выплавки стали:							
выплавка конвертерной стали с применением кислорода:							
млн. т	19,9	34,8	42,1	49,8	52,6	54,3	55,6
в процентах от общей выплавки стали	18,8	26,8	31,0	35,1	35,6	36,3	37,2
выплавка электростали с применением кислорода:							
млн. т	3,6	4,9	5,8	7,2	8,2	8,7	9,6
в процентах от общей выплавки стали	3,4	3,8	4,3	5,0	5,6	5,8	6,4

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Сталь, подвергнутая внепечному вакуумированию:							
млн. т	0,3	0,6	1,0	1,3	3,2	3,7	4,1
в процентах от общего производства стали	0,3	0,4	0,6	0,9	2,0	2,3	2,5
Сталь, обработанная в ковше инертными газами:							
млн. т	0,1	1,0	14,4	36,7	48,3	55,9	64,0
в процентах от общего производства стали	0,1	0,7	9,7	23,7	30,1	34,6	39,2
Разливка спокойной углеродистой стали в изложницы с применением теплоизоляционных вкладышей:							
млн. т	...	10,4	15,7	16,6	20,4	19,5	21,7
в процентах от общего производства стали	...	7,4	10,6	10,7	12,7	12,0	13,3

Недостаточно используются резервы повышения качества металлопродукции за счет внедрения прогрессивных технологических процессов, в том числе производство стали, подвергнутой внепечному вакуумированию, обработанной в ковше инертными газами. Не удается добиться кардинальных изменений в расширении выплавки стали кислородно-конвертерным способом и в электропечах. Остается незначительным удельный вес прогрессивных способов разливки стали на машинах непрерывного литья заготовок и разливки углеродистой стали в изложницы с применением теплоизоляционных вкладышей.

РАЗЛИВКА СТАЛИ НА МАШИНАХ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Миллионов тонн							
СССР	5,0	9,7	16,6	21,0	24,1	26,1	27,1
США	4,5	9,7	20,6	35,5	40,9	47,6	54,8
Великобритания	0,5	1,7	3,1	8,6	8,9	11,3	13,4
Франция	0,2	2,8	9,6	15,2	16,1	16,5	17,0
ФРГ	3,7	9,8	20,2	32,2	31,4	31,9	36,1
Япония	5,3	31,8	66,3	95,9	91,1	91,9	98,3
В процентах от всей выплавки стали							
СССР	4,3	6,9	11,2	13,6	15,0	16,1	16,6
США	3,7	8,9	20	44	54	58	60
Великобритания	1,8	8,5	27	55	60	65	70
Франция	0,8	13	41	81	90	93	94
ФРГ	8,3	24	46	80	85	88	89
Япония	5,6	31	59	91	93	93	93

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ (тонн)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Железный порошок технический	35389	45251	60690	76318	85803	82534
Изделия из металлических порошков (без изделий, получаемых методом прокатки)	—	33484	59246	63612	67806	68993

ПРОИЗВОДСТВО СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО СПОСОБАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Стальные трубы — всего							
млн. м	1917	2396	2609	2747	2777	2810	2872
тыс. т	12434	15967	18169	19354	19817	20346	20840
Бесшовные трубы							
млн. м	557	682	745	788	796	793	804
тыс. т	5391	6468	7234	7794	7829	7902	8075
горячекатаные							
млн. м	257	290	308	340	343	339	354
тыс. т	4661	5471	6164	6702	6734	6796	6966
холоднокатаные и холоднотянутые							
млн. м	300	391	438	448	453	454	450
тыс. т	730	997	1071	1092	1095	1107	1110
Сварные трубы (без электросварных)							
млн. м	578	668	614	636	654	660	666
тыс. т	1379	1487	1240	1309	1349	1345	1361
Электросварные трубы							
млн. м	782	1046	1249	1323	1327	1357	1402
тыс. т	5663	8012	9695	10251	10639	11099	11404

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Из общего производства труб:
сварные трубы больших диа-
метров (свыше 480 мм)

млн. м 13,9 20,3 20,8 21,3 21,8 22,0 21,9

тыс. т 2901 4098 4340 4785 5020 5108 5186

в том числе газопро-
водные

млн. м 6,5 10,0 9,8 9,9 10,1 9,8 9,8

тыс. т 1624 2471 2546 2892 3076 3046 3135

из них диаметром:

1020 мм

млн. м 1,3 1,4 1,7 1,8 2,0 2,0 2,2

тыс. т 368 391 462 489 530 533 584

1220 мм

млн. м 2,4 3,8 2,4 1,2 1,3 1,4 1,3

тыс. т 865 1406 879 445 473 508 472

1420 мм

млн. м — — — 2,3 2,6 2,6 2,7

тыс. т — — — 1310 1520 1514 1630

трубы с защитными покры-
тиями

млн. м 1,1 1,1 1,2 8,1 8,9 7,3 7,2

тыс. т 15,1 16,4 14,4 868 1010 813 925

ОТНОШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВОГО ПРОКАТА К ВЫПЛАВКЕ СТАЛИ
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

СССР 69,6 69,8 69,6 70,0 69,8 70,5 71,1

США 67,5 66,7 73,0 81,4 84,6 84,7 82,7

Великобритания 78,3 77,5 89,4 81,5 91,6 89,7 89,2

Франция 78,8 81,6 90,6 91,6 92,5 91,6 89,4

ФРГ 79,9 81,6 85,2 88,8 90,6 92,4 92,0

Япония 81,5 84,3 91,4 94,9 95,0 95

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
В ОБЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОКАТА В СССР И США
(в процентах)

	Всего	в том числе по видам проката								
		желез- нодо- рож- ный	сорто- вой	катан- ка	заго- товка для труб	слитки для труб	штрип- сы	листовой		прочий
								всего	из него тонкий лист (толщи- ной менее 3 мм)	

СССР

1970 100 4,3 38,5 8,5 5,6 1,8 9,2 29,9 12,5 2,2

1975 100 3,8 37,6 8,2 5,7 1,6 10,0 31,0 11,8 2,1

1980 100 3,9 36,7 7,7 5,7 1,9 10,4 31,9 11,7 1,8

1985 100 4,0 36,2 7,6 6,0 1,7 10,3 31,7 12,6 2,5

1988 100 3,8 38,8 5,5 5,9 1,7 10,8 30,7 12,3 2,9

США

1970 100 1,3 22,7 1,9 3,5 2,7 52,8 43,9 15,1

1975 100 2,0 23,1 1,6 5,0 2,3 54,2 43,3 11,7

1980 100 1,7 22,0 3,2 5,0 1,6 54,6 45,0 11,5

1985 100 1,1 23,8 4,1 2,2 2,0 54,7 48,7 12,2

1988 100 0,6 23,7 2,0 2,0 3,0 59,8 51,0 8,9

**ВЫПЛАВКА ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ (включая низколегированную)
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Миллионов тонн							
СССР	23,4	33,9	35,9	41,6	44,7	45,8	46,3
США	12,8	14,8	15,6	10,5	9,2	10,1	11,3
Великобритания	2,2	1,8	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2
Франция	2,1	2,2	2,9	2,2	2,3	2,3	2,6
ФРГ	4,9	5,6	6,8	7,7	7,2	6,4	6,6
Япония ¹	11,8	12,7	16,7	21,8	19,5	20,5	

В процентах от всей выплавки стали

СССР	20,2	24,0	24,2	26,9	27,8	28,3	28,4
США	10	14	15	13	12	13	13
Великобритания	7,6	9,2	11,0	7,8	7,7	6,7	6,3
Франция	8,6	10	13	12	13	13	13
ФРГ	11	14	15	19	19	18	16
Япония ¹	13	12	15	21	20	21	

¹ Качественная сталь.

**ПРОИЗВОДСТВО ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(тысяч тонн)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	474	633	737	1212	1216	1246	1248
США	4359	3375	4757	6847	7368	8251	9241
Великобритания	452	290	468	990	840	940	880
Франция	562	529	1014	1189	1195	1297	1310
ФРГ	1004	1032	1717	1894	2029	2277	2664
Япония	3878	4307	6899	8632	9088	10197	11263

**ПРОИЗВОДСТВО БЕЛОЙ ЖЕСТИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(тысяч тонн)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	510	613	612	791	829	844	880
США	6018	3766	3779	2369	2341	2508	2684
Великобритания	1309	979	563	691	723	767	750
Франция	803	755	1043	761	787	773	822
ФРГ	749	752	963	751	773	810	820
Япония	1428	1559	1869	1564	1552	1723	1768

**РАСХОД СЫРЬЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Расход кокса на выплавку 1 т
передельного и литейного чугуна, кг

СССР	560	536	525	502	495	493	486
США ¹	630	628	572	515	514	528	
Великобритания	625	602	593	549	519		
Франция	643	532	534	520	483	468	
ФРГ	558	497	518	538	491	465	
Япония	478	444	449	484	482	477	

Расход чугуна, лома и скрапа на
выплавку 1 т стали в кислородных
конвертерах, кг

СССР							
чугун	927	885	880	864	849	842	835
лом и скрап	192	242	257	265	278	285	288
США							
чугун	776	825	824	858	868	905	
лом и скрап	334	326	298	296	308	292	
Франция							
чугун	844	897	912	947	950		
лом и скрап	285	232	220	191	181		
ФРГ							
чугун	887	879	894	905	907	913	
лом и скрап	224	227	211	194	191	185	
Япония							
чугун	878	959	998	1017	1030	1027	
лом и скрап	218	123	92	74	60	62	

¹ Включая доменные ферросплавы.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ОТРАСЛЯМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

(без промышленности колхозов; по выработке продукции
на одного работающего; в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1988
Машиностроительный комплекс	8,6	6,2	5,3	6,4	7,1
Машиностроение	9,0	6,8	5,6	6,8	7,1
энергетическое машиностроение	5,4	3,5	4,5	6,4	8,0
металлургическое машиностроение	5,4	2,4	3,8	4,4	9,8
станкостроительная и инструментальная промышленность	7,7	6,4	5,4	6,2	8,4
приборостроение	13,7	10,8	8,1	9,7	10,0
автомобильная промышленность	9,5	5,8	3,4	4,6	3,9
тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	8,5	4,8	3,5	4,0	3,1
строительно-дорожное машиностроение	7,7	3,4	2,6	6,6	8,6
производство оборудования для промышленности строительных материалов	5,9	3,2	3,3	6,1	7,8
производство технологического оборудования для легкой промышленности	7,4	5,1	4,5	4,8	8,1
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	7,3	3,3	2,6	5,5	8,1

ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА ПО ОТРАСЛЯМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

(промышленно-производственные основные фонды в расчете
на одного работающего; тысяч рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Машиностроительный комплекс	3,7	5,2	7,5	10,3	10,9	11,6	12,3
Машиностроение	3,7	5,3	7,8	10,8	11,5	12,2	13,1
энергетическое машиностроение	5,8	8,6	12,8	19,4	21,0	22,4	23,7
металлургическое машиностроение	7,1	9,0	13,0	17,0	17,6	18,4	19,7
электротехническая промышленность	3,4	4,5	6,6	9,2	9,6	10,1	10,7
станкостроительная и инструментальная промышленность	4,2	6,3	8,9	11,9	12,5	13,1	14,1
приборостроение	2,3	3,1	4,7	7,1	7,7	8,4	9,1
автомобильная промышленность	4,1	7,5	13,2	17,1	17,8	18,7	20,0
тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	4,0	5,8	8,7	12,3	13,2	14,2	15,6
строительно-дорожное машиностроение	4,4	6,2	8,3	10,7	11,1	11,6	12,3
производство оборудования для промышленности строительных материалов	5,6	7,0	9,8	11,8	12,8	13,2	13,7
производство технологического оборудования для легкой промышленности	3,3	4,4	6,6	8,6	9,2	9,7	10,4
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	3,3	4,2	6,0	8,5	9,2	9,7	10,4

**СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ
ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА ПО ОТРАСЛЯМ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**
(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1988
Машиностроительный комплекс	7,2	7,4	6,6	6,1	6,8
Машиностроение	7,1	8,1	6,9	6,8	7,3
энергетическое машиностроение	8,0	8,3	8,7	7,0	6,0
металлургическое машиностроение	4,9	7,6	5,6	5,1	7,3
электротехническая промышленность	5,5	8,2	6,8	5,1	5,7
станкостроительная и инструментальная промышленность	8,4	7,0	6,1	5,9	7,4
приборостроение	6,4	8,7	8,6	8,3	8,1
автомобильная промышленность	13,0	11,8	5,4	5,3	7,1
тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	7,6	8,4	7,2	8,2	9,7
строительно-дорожное машиностроение	7,2	6,1	5,2	4,8	6,0
производство оборудования для промышленности строительных материалов	4,7	6,7	3,9	5,1	4,0
производство технологического оборудования для легкой промышленности	6,0	8,5	5,5	6,4	7,9
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	5,1	7,5	7,2	6,9	6,8

ФОНДООТДАЧА ПО ОТРАСЛЯМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
(выпуск продукции на 1 рубль среднегодовой стоимости
промышленно-производственных основных фондов; рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Машиностроительный комплекс	1,36	1,42	1,32	1,24	1,25	1,24	1,25
Машиностроение							
энергетическое машиностроение	1,03	0,90	0,72	0,58	0,56	0,55	0,56
металлургическое машиностроение	1,04	1,04	0,81	0,74	0,75	0,71	0,73
электротехническая промышленность	2,28	2,33	1,82	1,58	1,60	1,60	1,64
станкостроительная и инструментальная промышленность	1,20	1,17	1,10	1,07	1,10	1,07	1,08
приборостроение	1,09	1,48	1,62	1,57	1,59	1,60	1,63
автомобильная промышленность	2,03	1,53	1,16	1,05	1,06	1,06	1,03
тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	1,92	1,86	1,58	1,31	1,29	1,24	1,17
строительно-дорожное машиностроение	2,30	2,26	1,99	1,74	1,79	1,79	1,83
производство оборудования для промышленности строительных материалов	1,09	1,19	1,02	1,00	0,98	0,99	1,03
производство технологического оборудования для легкой промышленности	1,31	1,43	1,21	1,17	1,17	1,12	1,13
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	2,01	2,16	1,76	1,41	1,37	1,34	1,36

**СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ СНИЖЕНИЯ ФОНДОТДАЧИ
ПО ОТРАСЛЯМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА¹**
(в процентах)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	1988
Машиностроительный комплекс	+0,9	1,4	1,3	+0,2	+0,3
Машиностроение	+1,2	1,1	1,3	0,1	0,2
энергетическое машиностроение	2,8	4,4	3,8	0,6	+1,9
металлургическое машиностроение	+0,3	4,7	1,7	1,6	+2,4
электротехническая промышленность	+0,5	4,7	2,8	+1,2	+2,1
станкостроительная и инструментальная промышленность	0,5	0,5	0,7	+0,5	+0,9
приборостроение	+6,4	+1,9	0,6	+1,2	+1,7
автомобильная промышленность	4,9	5,5	1,9	0,7	2,9
тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	0,6	3,3	3,4	3,9	6,0
строительно-дорожное машиностроение	0,4	2,5	2,4	+1,8	+2,5
производство оборудования для промышленности строительных материалов	+1,9	3,1	0,6	+1,0	+3,7
производство технологического оборудования для легкой промышленности	+1,1	3,2	0,9	1,3	+0,4
производство технологического оборудования для пищевой и комбикормовой промышленности	+1,6	3,9	4,4	1,3	+1,3

¹ Знак плюс (+) означает повышение.

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ
СТАНКОВ, СТАНОЧНЫХ, РОТОРНЫХ И РОТОРНО-КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЙ
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Металлорежущие станки — всего, тыс. шт.	2032,5	19,2	23,0	35,1	22,7
в том числе станки:					
токарные	410,0	18,0	20,7	35,7	25,6
автоматы и полуавтоматы токарные	122,1	26,3	27,6	33,5	12,6
расточные	55,2	18,8	22,3	36,7	22,2
сверлильные	410,3	18,3	22,6	35,5	23,6
строгальные и долбежные	56,3	13,6	17,9	32,6	35,9
протяжные	10,4	21,2	24,1	27,1	27,6
фрезерные	227,5	19,3	23,1	34,3	23,3
зубообрабатывающие	59,9	16,5	23,0	35,5	25,0
шлифовальные	236,0	19,2	24,2	37,7	18,9
заточные	115,3	18,4	22,6	35,1	23,9
обдирочно-шлифовальные и то-чильно-полировальные	129,9	15,3	22,5	34,4	27,8
резьбонарезные	27,6	23,8	26,9	28,6	20,7
отрезные	56,5	25,1	27,1	33,3	14,5
для электрофизической и электрохимической обработки металлов	9,6	32,7	29,2	29,6	8,5
Из общего числа металлорежущих станков, тыс. шт.:					
станки специальные и специализированные	51,7	23,7	25,5	32,1	18,7
с числовым программным управлением	36,9	54,8	28,6	14,4	2,2
в том числе многооперационные с магазином для автоматической смены инструмента — обрабатывающие центры	2,3	61,3	34,0	4,0	0,7
тяжелые и уникальные (включая именниковые)	31,9	24,2	24,8	32,9	18,1
металлорежущие станки, оснащенные автоматическими манипуляторами с программным управлением	11,3	28,8	16,6	34,5	20,1

Продолжение

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Линии станочные автоматические и полуавтоматические, комплектов	5050	27,7	26,7	33,1	12,5
в том числе автоматизированные участки из станков с ЧПУ, управляемые ЭВМ	38	63,2	31,6	5,2	—
Линии роторные и роторно-конвейерные, комплектов	30	80,8	15,4	—	3,8

ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОСВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Электротермическое оборудование					
Дуговые плавильные электропечи	2248	18,6	16,2	31,1	34,1
Электропечи качественного переплава и качественной термообработки	2765	34,0	24,8	23,4	17,8
Электропечи и установки индукционные плавильные и нагревательные	7461	30,4	25,0	30,4	14,2
Высокочастотные промышленные установки	3793	35,8	23,5	29,9	10,8
Электросварочное оборудование					
Автоматы и полуавтоматы для электродуговой сварки, установки для сварки открытой дугой	133379	43,2	33,8	18,9	4,1
Электросварочные машины контактной сварки	56879	27,9	27,8	33,8	10,5
Специальное электросварочное оборудование	24818	41,8	31,2	22,0	5,0

ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛИТЕЙНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Литейные машины	81368	26,4	26,5	27,3	19,8
Машины для приготовления формовочных материалов и смесей	22406	23,0	25,0	27,7	24,3
Формовочные машины	12660	31,2	30,7	22,7	15,4
из них машины для изготовления форм прогрессивным методом	198	38,9	24,2	27,8	9,1
Машины для литья под давлением	5399	29,6	34,3	29,1	7,0
из них машины, оснащенные промышленными роботами	134	59,7	12,7	26,9	0,7
Автоматизированные комплексы для литья под давлением	516	63,2	16,9	17,4	2,5
Кокильные машины	3021	31,6	30,4	33,3	4,7
Установки непрерывного литья	52	48,1	25,0	15,4	11,5
Оборудование для литья по выплавляемым моделям	3829	27,7	26,1	34,9	11,3
Установки для механизированной и автоматизированной заливки черных и цветных сплавов	2067	27,5	19,9	31,4	21,2
Линии автоматические и комплексно-механизированные формовки-заливки-выбивки опочные, комплектов	596	14,6	16,3	64,3	4,8
Автоматические линии формовки-заливки-выбивки безопочные, комплектов	269	24,9	22,3	49,8	3,0
Линии изготовления отливок специальными способами литья, комплектов	87	20,7	42,5	26,4	10,4
Средства комплексной механизации и автоматизации литейного производства, комплектов	2091	34,1	17,9	31,9	16,1

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПОДЪЕМНО-
ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Мостовые электрические краны общего назначения, тыс. шт.	170,4	17,6	20,9	36,0	25,5
из них грузоподъемностью 200 т и более, шт.	766	25,3	17,5	35,4	21,8
Мостовые электрические специальные краны, тыс. шт.	14,5	20,7	21,6	37,5	20,2
в том числе:					
грейферные	4,2	18,7	21,7	38,3	21,3
магнитно-грейферные	2,3	21,9	21,2	40,1	16,8
Металлургические краны, тыс. шт.	1,9	16,4	25,3	29,1	29,2
Краны порталные и полупортальные, тыс. шт.	0,9	22,7	19,9	35,5	21,9
Козловые электрические краны, тыс. шт.	24,5	22,0	25,1	37,2	15,7
Передвижные стреловые краны, тыс. шт.	60,5	36,4	33,4	23,8	6,4
Краны на пневмоколесном ходу, тыс. шт.	4,7	42,5	31,1	22,8	3,6
Башенные краны, тыс. шт.	7,9	28,5	31,0	33,0	7,5
Оборудование для механизации складов, тыс. шт.	34,4	32,4	30,9	24,7	12,0
Ленточные стационарные конвейеры, тыс. шт.	166,4	18,7	24,4	34,9	22,0
в том числе с лентой шириной 2000 мм, шт.	527	37,2	18,6	34,7	9,5
Толкающие подвесные конвейеры с автоматическим адресованием грузов, тыс. шт.	3,8	29,6	25,4	37,3	7,7
Подвесные грузонесущие конвейеры, тыс. шт.	20,7	29,0	28,3	31,6	11,1
Электропогрузчики, тыс. шт.	87,9	55,4	32,9	10,2	1,5
Автопогрузчики, тыс. шт.	81,7	62,5	28,6	7,7	1,2

**ЧИСЛО СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ,
АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

	В среднем за год				1988
	1971—1975	1976—1980	1981—1985	1986—1988	
Всего	4001	3704	3474	2680	2206
Машин, оборудования и аппаратов	3038	2794	2650	2072	1716
из них по видам:					
энергетическое оборудование	64	47	50	38	34
электротехническое оборудование	590	485	423	378	320
металлорежущие станки	374	329	270	188	175
кузнечно-прессовое оборудование	107	122	97	45	29
литейное оборудование	41	37	38	21	16
металлургическое и горно-шахтное оборудование	115	92	106	86	86
транспортное и подъемно-транспортное оборудование	135	132	75	56	38
автомобили, тракторы и авто-тракторное оборудование	46	28	60	63	50
сельскохозяйственные машины	102	88	93	91	95
химическое и насосно-компрессорное оборудование	290	247	225	183	173
строительные и дорожные машины	64	70	66	54	38
оборудование для промышленности строительных материалов	38	37	33	15	12
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное оборудование	59	43	35	26	15
оборудование для легкой промышленности	115	98	108	56	45
оборудование для пищевой промышленности	125	105	125	95	72
полиграфическое оборудование	14	24	17	20	7
технологическое оборудование для торговли	19	16	18	11	4
машины и оборудование культурно-бытового назначения	94	104	71	61	66

Продолжение

	В среднем за год				1988
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	
Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	963	910	824	608	490
из них:					
приборы и аппаратура оптические	61	64	39	31	34
электроизмерительные приборы	147	111	99	81	59
средства вычислительной техники, механизации и автоматизации управленческого и инженерно-технического труда	105	122	86	69	56
приборы контроля и регулирования технологических процессов	271	267	286	186	174
приборы для физических исследований	93	72	81	58	56
приборы для измерения механических величин	142	144	111	77	43
приборы времени	22	24	20	20	10

С 1985 г. наблюдается падение числа ежегодно создаваемых образцов новых машин и оборудования: в 1985 г. — 3422, 1986 г. — 3110, 1987 г. — 2724, 1988 г. — 2206 образцов.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (в процентах)

	Машины, оборудование, аппараты					Приборы, средства автоматизации				
	1970	1975	1980	1985	1988	1971	1975	1980	1985	1988
Всего создано образцов	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе образцы создавались в течение:										
одного года	11	19	12	13	11	20	21	16	18	19
двух лет	41	36	35	32	37	39	35	36	36	34
трех лет	25	23	26	25	28	23	26	22	20	32
четырёх и более лет	23	22	27	30	24	18	18	26	26	15

Средняя продолжительность создания новых машин и оборудования несколько сократилась. В 1985 г. она составляла 3,1 года, в 1988 г. — 2,4 года. Длительнее других разрабатываются образцы автотракторного оборудования (3,6 года) и сельскохозяйственных машин (3,3 года).

НАЧАЛО ПРОИЗВОДСТВА СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (в процентах)

	Машины, оборудование, аппараты					Приборы, средства автоматизации				
	1970	1975	1980	1985	1988	1971	1975	1980	1985	1988
Всего создано образцов	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:										
принято решение о производстве	64	73	73	79	86	68	77	76	78	88
из них:										
производство начато в год создания образца	23	19	18	24	23	21	20	22	21	16
производство намечено на 2-й год после создания образца	27	34	32	32	38	29	39	38	38	56
производство намечено на 3-й и последующие годы после создания образца	14	20	23	23	25	18	18	16	19	16
промышленное производство не требуется (образец уникальный — индивидуальное изготовление, создан для собственных нужд, на экспорт, для научных исследований и т. д.)	20	16	18	13	14	17	15	15	17	12
не решен вопрос о производстве	16	11	9	8	—	15	8	9	5	—

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ (в процентах)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Создано образцов — всего	100	100	100	100	100	100
из них технический уровень которых:						
выше уровня лучших отечественных и зарубежных образцов	19	17	16	14	9	7
соответствует уровню лучших отечественных и зарубежных образцов	55	70	76	76	77	84
ниже уровня лучших отечественных и зарубежных аналогов	—	—	—	—	1	1
не определен	26	13	8	10	13	8

Не отвечает современным требованиям уровень разрабатываемой техники. В 1988 г. лишь 7% созданных образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации превышали по техническим характеристикам лучшие мировые аналоги (по министерствам машиностроительного комплекса — 5%). В истекшем году не создано ни одного вида литейного, подъемно-транспортного, деревообрабатывающего оборудования, сельскохозяйственной или строительной дорожной машины, технический уровень которых превышал бы лучшие мировые достижения.

СОПОСТАВЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВОЙ ТЕХНИКИ С БАЗОВЫМИ
АНАЛОГАМИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ в 1988 г.

	Число образцов, по ко- торым осуществлялось со- поставление		Коэффициент увеличения	
	по производи- тельности	по мощности	производи- тельности	мощности
Все оборудование	698	370	1,69	1,29
в том числе по видам:				
электротехническое оборудо- вание	34	104	1,51	1,21
металлорежущие станки	121	33	2,16	1,26
кузнечно-прессовое оборудо- вание	10	3	1,34	1,01
литейное оборудование	10	8	1,59	2,77
металлургическое и горно- шахтное оборудование	31	19	1,24	1,36
транспортное и подъемно- транспортное оборудование	10	14	2,31	0,99
сельскохозяйственные ма- шины и машины для живот- новодства и кормопроиз- водства	63	17	1,52	1,16
химическое и насосно- компрессорное оборудова- ние	92	37	1,29	1,06
строительные и дорожные машины	15	13	1,20	0,99
оборудование для промыш- ленности строительных ма- териалов	7	—	1,73	—
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное обо- рудование	9	1	1,18	1,00
оборудование для легкой промышленности	26	2	1,32	0,99
оборудование для пищевой промышленности	27	5	1,37	2,15

СОПОСТАВЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ОБРАЗЦОВ НОВОЙ ТЕХНИКИ С БАЗОВЫМИ
АНАЛОГАМИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ в 1988 г.

	Число образцов, по ко- торым осуществлялось со- поставление		Коэффициент увеличения	
	по времени на- работки на отказ	по ресурсу работы	времени нара- ботки на отказ	ресурса работы
Все оборудование	969	870	1,58	1,29
в том числе по видам:				
электротехническое оборудо- вание	126	130	1,24	1,28
металлорежущие станки	79	66	1,19	2,09
кузнечно-прессовое оборудо- вание	9	9	1,40	1,20
литейное оборудование	9	9	1,11	1,13
металлургическое и горно- шахтное оборудование	43	48	1,67	1,20
транспортное и подъемно- транспортное оборудование	15	19	3,96	1,18
сельскохозяйственные ма- шины и машины для живот- новодства и кормопроиз- водства	57	49	1,64	1,12
химическое и насосно- компрессорное оборудова- ние	83	89	1,20	1,32
строительные и дорожные машины	21	23	1,22	1,05
оборудование для промыш- ленности строительных ма- териалов	6	5	1,08	1,01
деревообрабатывающее и целлюлозно-бумажное обо- рудование	9	6	2,97	1,77
оборудование для легкой промышленности	24	14	1,44	1,24
оборудование для пищевой промышленности	23	21	1,14	1,02

ЧИСЛО ОСВОЕННЫХ В СССР ВПЕРВЫЕ НОВЫХ ВИДОВ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

	В среднем за год				1988
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	
Всего	2657	2745	3134	3496	3630
Машин, оборудования и аппаратов	1826	1866	1876	2300	2483
из них по видам:					
энергетическое оборудование	28	22	25	55	65
электротехническое оборудова- ние	386	340	294	445	528
металлорежущие станки	142	146	180	170	220
кузнечно-прессовое оборудование	52	43	31	32	43
литейное оборудование	23	5	12	12	16
металлургическое и горно-шахт- ное оборудование	57	43	57	92	104
оборудование для топливной промышленности	50	48	90	106	133
транспортное и подъемно-транс- портное оборудование	80	67	44	56	81
автомобили, тракторы и авто- тракторное оборудование	99	96	22	31	44
сельскохозяйственные машины			39	64	71
химическое и насосно-компрес- сорное оборудование	226	172	194	219	220
строительные и дорожные ма- шины	55	26	40	34	41
оборудование для промышлен- ности строительных материалов	12	13	16	11	14
деревообрабатывающее и целлю- лозно-бумажное оборудование	18	14	10	18	12
оборудование для легкой про- мышленности	81	47	72	42	29
оборудование для пищевой про- мышленности	56	36	55	48	31
полиграфическое оборудование	10	16	17	16	22
технологическое оборудование для торговли	20	5	7	11	4
машины и оборудование культур- но-бытового назначения	44	50	77	61	66
Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	379	549	756	473	477
Изделий машиностроения	452	330	502	723	670

ЧИСЛО СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН,
ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

	В среднем за год				1988
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988	
Всего	1495	1820	2390	3367	3321
Машин, оборудования и аппаратов	1145	1324	1684	2410	2318
из них по видам:					
энергетическое оборудование	20	24	33	55	65
электротехническое оборудова- ние	429	420	491	711	579
металлорежущие станки	61	75	86	71	85
кузнечно-прессовое оборудование	21	29	31	16	19
литейное оборудование	9	12	15	9	9
металлургическое и горно-шахт- ное оборудование	29	48	75	120	103
оборудование для топливной промышленности	18	26	159	137	147
транспортное и подъемно-транс- портное оборудование	35	43	31	65	74
автомобили, тракторы, авто- тракторное оборудование	25	39	28	37	34
сельскохозяйственные машины			36	59	51
химическое и насосно-компрес- сорное оборудование	107	113	174	226	276
строительные и дорожные ма- шины	41	53	38	58	69
оборудование для промышлен- ности строительных материалов	7	19	21	33	38
деревообрабатывающее и целлю- лозно-бумажное оборудование	24	22	52	29	34
оборудование для легкой про- мышленности	33	53	47	62	54
оборудование для пищевой про- мышленности	20	31	41	65	39
полиграфическое оборудование	10	11	21	25	24
технологическое оборудование для торговли	5	6	22	35	43
машины и оборудование культур- но-бытового назначения	29	37	39	171	179
Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	233	276	394	489	533
Изделий машиностроения	117	220	312	468	470

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ МАШИНОСТРОЕНИЯ
(по предприятиям министерств, входящих в машиностроительный комплекс)

	Удельный вес продукции, освоенной в СССР впервые, в общем объеме товарной продукции ¹ , процентов	
	1987	1988
Машиностроение	9,1	11,4
Энергетическое машиностроение	14,6	15,5
Металлургическое машиностроение	16,9	19,7
Горно-шахтное и горно-рудное машиностроение	3,0	6,3
Подъемно-транспортное машиностроение	4,2	17,8
Электротехническая промышленность	6,4	8,8
Химическое машиностроение	18,4	18,7
Производство нефтепромыслового и бурового геологоразведочного оборудования	10,2	17,7
Производство нефтегазоперерабатывающего оборудования	26,6	28,0
Производство насосов, компрессорное, кислородное и холодильное машиностроение	6,9	16,8
Станкостроительная и инструментальная промышленность	7,7	16,1
Приборостроение	6,8	9,6
Автомобильная промышленность	6,8	5,4
Подшипниковая промышленность	4,0	5,1
Тракторное машиностроение	8,0	5,7
Сельскохозяйственное машиностроение	9,6	10,8
Машиностроение для животноводства и кормопроизводства	2,0	15,2
Строительно-дорожное машиностроение	6,9	9,1
Производство оборудования для промышленности строительных материалов	3,4	2,1

В качественном отношении обновление выпуска машин и оборудования носит эволюционный характер. Удельный вес продукции, освоенной в СССР впервые, без учета модернизированной в объеме товарной продукции в 1988 г. составил 2,9%.

¹ Без стоимости капитального ремонта, разных работ и услуг, выполненных по заказам со стороны, и т. п.

СТРУКТУРА ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГОДАМ ОСВОЕНИЯ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
(по предприятиям министерств, входящих в машиностроительный комплекс; в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Вся продукция	100	100	100	100	100	100	100
в том числе освоенная:							
за последние 5 лет	45,9	43,0	40,6	40,3	44,5	47,5	51,7
6—10 лет назад	34,6	31,7	30,2	31,8	25,0	23,1	21,3
более 10 лет назад	19,5	25,3	29,2	27,9	30,5	29,4	27,0
Из общего итога продукция, освоенная в СССР впервые за последние 3 года	14,1	12,0	9,2	10,9	13,3	17,1	22,6

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПО ГОДАМ ЕЕ ОСВОЕНИЯ
(по предприятиям министерств, входящих в машиностроительный комплекс; прибыль в процентах от себестоимости)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Продукция, освоенная в СССР впервые:							
в отчетном году	16,0	15,1	17,6	20,6	19,2	24,4	29,2
за последние 3 года	19,1	16,0	18,8	22,1	21,8	22,3	24,9
6—10 лет назад	20,0	18,9	22,3	20,6	23,6	24,8	26,7
более 10 лет назад	17,4	16,5	18,5	17,5	18,6	19,8	21,1

ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПО ЗАКУПЛЕННЫМ ЛИЦЕНЗИЯМ

	1976	1980	1985	1986	1988
--	------	------	------	------	------

Средняя продолжительность освоения производства продукции по закупленным лицензиям (с начала действия соглашения до начала промышленного освоения), лет

3,5 3,3 3,6 3,5 3,8

Удельный вес продукции, произведенной по закупленным лицензиям, в общем объеме продукции промышленности, процентов

0,7 0,9 1,2 1,0 1,0

На начало 1989 г. из 880 закупленных за рубежом и вступивших в силу лицензий было начато производство и освоены технологии по 675 иностранным лицензиям, в том числе по 595 в 1988 г. осуществлялся выпуск продукции, из них по 266 (44,7%) — производство машин, оборудования, аппаратов и изготовление комплектующих изделий для машиностроения; по 14 (2,4%) — освоение технологических процессов; по 165 (27,7%) — изготовление материалов; по 25 (4,2%) — производство изделий легкой промышленности.

Не начато производство по 205 лицензиям, из них по 185 плановые сроки не истекли, по 20 — сроки освоения прошли, но продукция не выпускается. Затраты по неосвоенным лицензиям (включая затраты прошлых лет) составили на 1 января 1989 г. около 2 млрд. руб., в том числе по лицензиям, не освоенным в плановые сроки, — более четверти миллиарда рублей.

Основная причина невыполнения заданий по освоению предмета лицензий — срыв сроков строительства и ввода в действие производственных мощностей.

ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Оборудование специальное для атомных электростанций, млн. руб.	...	...	186	341	388	429	424
Энергетические реакторы, комплектов	—	2	7	6	6	7	7
в том числе мощностью не менее 1 млн. кВт	—	1	4	6	6	6	7
Оборудование биологической защиты, тыс. т	...	...	...	2,7	2,7	4,0	4,0
Парогенераторы, шт.	11	11	21	22	24	28	28
Турбины:							
млн. кВт	16,2	18,9	19,6	21,6	20,9	22,2	21,1
шт.	326	378	481	523	514	491	462
Дизели (без автотракторных), млн. л. с.	16,5	18,6	19,0	16,6	17,0	15,9	15,9
в том числе дизели с турбонаддувом:							
млн. л. с.	7,1	9,3	7,3	8,4	8,8	8,3	8,5
тыс. шт.	7,3	10,7	10,1	10,7	10,9	9,9	10,1
Газоперекачивающие агрегаты для магистральных газопроводов:							
тыс. кВт	...	...	2521	3695	4023	3463	1995
шт.	...	...	316	317	316	245	153
в том числе мощностью, тыс. кВт:							
25	...	...	...	22	28	26	15
16	...	...	...	89	106	107	52
12,5	...	...	...	46	54	43	17
10	...	...	...	51	47	35	38
Генераторы к паровым и газовым турбинам:							
млн. кВт	9,1	14,1	13,0	10,5	13,7	11,0	13,3
шт.	104	136	102	70	82	70	84
Из общего производства генераторов к паровым и газовым турбинам:							
генераторы мощностью 500 тыс. кВт и выше:							
млн. кВт	1,0	3,8	4,3	4,6	8,6	4,9	6,1
шт.	1	7	7	6	11	6	7
турбогенераторы единой унифицированной серии мощностью от 63 до 1000 МВт, млн. кВт	—	—	—	2,5	3,5	3,6	3,2

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Генераторы к гидравлическим турбинам:							
тыс. кВт	1480	3006	3119	1849	1204	1552	477
шт.	27	25	19	11	8	12	6
Генераторы переменного тока мощностью свыше 100 кВт:							
тыс. кВт	771	934	966	1063	1101	1048	923
шт.	5653	6315	6508	6993	7251	6607	5336
Электромашины крупные (включая погружные электродвигатели), тыс. шт.	17,0	24,0	33,4	42,2	45,5	48,1	47,3
в том числе:							
уникальные индивидуально-го исполнения, шт.	—	—	...	761	776	746	719
крупные электрические машины асинхронные новых серий мощностью до 8 МВт, шт.	...	...	...	1464	3817	4427	5244
Электродвигатели переменного тока с высотой оси вращения 63—450 мм:							
млн. кВт	33,3	41,7	47,6	49,4	50,3	49,7	50,1
тыс. шт.	5865	8062	9450	9319	9512	9417	9495
в том числе электродвигатели новой унифицированной серии АИ, тыс. шт.	—	—	—	451	799	1388	2804
Электродвигатели малой мощности для автоматизации и механизации, млн. шт.	15,7	18,8	22,6	26,5	28,0	28,5	30,1
в том числе для станков с программным управлением (электродвигатели шаговые), тыс. шт.	...	14,0	33,5	40,3	44,6	48,6	48,2
Электропечи крупные индивидуального исполнения:							
тыс. кВт	622	922	1739	777	701	955	725
шт.	411	613	878	1060	821	836	642
Электропечи и установки для порошковой металлургии:							
тыс. кВт	—	—	...	18,9	18,6	12,4	18,7
шт.	—	—	...	166	191	150	105

ПРОИЗВОДСТВО ПАРОВЫХ КОТЛОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
свыше 10 тонн пара/час

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988
Паровые котлы производительностью свыше 10 т пара/час:				
тыс. т пара/час	245,4	267,1	237,1	135,1
шт.	2948	3286	3752	2405
из них производительностью, т пара/час:				
3950	—	1	—	—
2650	5	2	6	7
1650—1600	4	7	3	1
1000	—	—	—	2
950	55	26	20	9
640—480	71	113	93	68
420—320	114	144	91	36
270—210	84	63	42	33
менее 210	2615	2930	3497	2249
Из общего производства паровых котлов производительностью свыше 10 т пара/час—котлы для крупных энергетических блоков мощностью 500 тыс. кВт и выше для электростанций, работающих на органическом топливе:				
тыс. т пара/час	—	—	—	25,5
шт.	—	—	—	14

ПРОИЗВОДСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988
Гидравлические турбины:				
млн. кВт	12,2	15,4	11,7	4,9
шт.	111	100	105	46
из них мощностью, тыс. кВт:				
640	—	5	5	—
500	2	—	—	—
444	1	1	—	—
300—250	12	9	—	—
240—175	10	24	12	9
165—135	6	12	8	6
менее 135	80	49	80	31

ПРОИЗВОДСТВО ПАРОВЫХ ТУРБИН

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986— 1988
--	---------------	---------------	---------------	---------------

Паровые турбины:

млн. кВт	61,8	67,0	59,7	46,7
шт.	806	747	544	342
из них мощностью, тыс. кВт:				
1200	—	1	—	—
1000	—	1	12	8
800—750	3	5	9	8
500	11	30	14	4
300—250	59	32	25	17
220—200	77	71	35	8
180—110	9	51	75	38
менее 110	647	556	374	259

Из общего производства паровых турбин:

приводные:

млн. кВт	3,9	3,5	3,3	1,1
шт.	237	189	169	79

энергетические:

млн. кВт	...	63,5	56,4	45,7
шт.	...	558	375	263

В 1979 г. изготовлена паровая турбина мощностью 1200 тыс. кВт для Костромской ГРЭС. В 1982 г. изготовлено оборудование крупнейшего в мире энергоблока мощностью 1500 тыс. кВт для Игналинской АЭС. В 1984 г. выпущена паровая турбина для Ровенской АЭС мощностью 1000 тыс. кВт.

СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВЫПУСКАЕМОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (в расчете на единицу оборудования)

	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985	1986	1987	1988
--	---------------	---------------	---------------	------	------	------

Паровые котлы производительностью свыше 10 т пара/час, т пара/час	83,3	81,3	63,2	61,4	50,3	56,6
Гидравлические турбины, тыс. кВт	109,9	154,1	111,0	122,2	103,2	94,8
Паровые турбины, тыс. кВт	76,7	89,7	109,8	123,5	147,8	139,5
из них энергетические	...	113,8	150,4	151,3	190,0	182,4
Генераторы к паровым и газовым турбинам, тыс. кВт	103,8	106,6	128,9	167,2	157,4	157,9
Генераторы к гидравлическим турбинам, тыс. кВт	98,7	147,9	124,4	150,5	129,3	79,5

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Металлорежущие станки—все-го, тыс. шт.	202	231	216	182	164	156	148
из них:							
специальные, специализированные и агрегатные	30,2	38,8	49,9	49,7	51,8	50,7	49,9
автоматы и полуавтоматы токарные	10,5	12,2	10,2	7,5	7,1	6,0	5,7
шлифовальные	13,7	14,0	11,6	9,8	9,4	8,0	8,0
точно-полировальные и обдирочно-шлифовальные	13,1	17,6	16,8	14,7	13,8	13,7	14,2
для электрофизической и электрохимической обработки металла	0,8	1,2	1,6	1,2	1,1	1,2	1,1
Из общего числа металлорежущих станков, тыс. шт.:							
станки высокой и особо высокой точности	10,6	12,3	15,8	19,5	18,0	17,5	17,8
с числовым программным управлением	1,6	5,5	8,9	17,8	20,3	21,0	22,3
из них обрабатывающие центры	0,002	0,1	0,7	2,5	3,5	3,5	3,7
Автоматические и полуавтоматические линии для машиностроения и металлообработки, комплектов	579	736	814	1084	1089	1154	1227

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Кузнечно-прессовые машины, тыс. шт.	41,3	50,5	57,2	52,7	51,6	46,2	43,7
в том числе:							
механические прессы, тыс. шт.	8,7	11,8	14,1	13,8	13,3	12,1	10,7
из них:							
листоштамповочные простого действия, тыс. шт.	7,1	9,0	10,8	11,6	11,0	10,1	8,7
листоштамповочные двойного действия, шт.	94	99	92	54	163	108	114
горячештамповочные, шт.	33	54	53	74	66	41	64
специальные, шт.	878	1622	2060	1223	1277	1192	1278
гидравлические прессы, тыс. шт.	8,1	10,1	11,6	8,9	8,2	8,0	8,0
из них:							
пакетировочные и брикетировочные для металлических отходов, шт.	221	135	312	290	332	294	306
для пластмасс, тыс. шт.	3,5	3,3	3,7	1,9	1,3	1,2	1,2
литьевые машины для термо- и реактопластов, тыс. шт.	1,0	2,1	2,9	2,3	2,3	2,2	2,3
специальные, тыс. шт.	1,8	2,4	2,1	2,2	1,9	1,9	1,7
листоштамповочные, шт.	18	43	52	47	68	48	30
кузнечно-прессовые автоматы, тыс. шт.	1,7	2,8	3,0	2,2	2,5	2,1	2,1
машины и вальцы ковочные, тыс. шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09
Из общего числа кузнечно-прессовых машин — с числовым программным управлением, тыс. шт.	—	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	2,1
Сбалансированные манипуляторы, тыс. шт.	...	...	1,1 ¹	4,2	4,9	5,5	4,1
Автооператоры для гальванических покрытий, тыс. шт.	...	...	0,6 ¹	1,1	1,0	1,0	0,09

¹ 1981 г.

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ И ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОДУЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

(тысяч штук)

	1985	1986	1987	1988
Промышленные роботы ¹ — всего	13,2	15,4	14,7	9,6
в том числе роботы:				
для оснащения металлорежущих станков	4,2	5,6	5,8	3,6
для оснащения кузнечно-прессовых машин	3,0	2,9	2,4	1,3
для автоматизации и механизации подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных и складских работ	0,9	0,7	1,0	0,9
окрасочные	0,06	0,09	0,1	—
сварочные	0,08	0,3	0,3	0,3
универсальные	1,7	1,1	1,0	0,5
специальные	1,9	2,5	2,9	1,5
сборочные	1,5	1,1	1,0	0,5
Гибкие производственные модули различного технологического назначения	2,6	4,9	4,7	4,4

¹ Выпуск промышленных роботов в 1975 г. составил 0,1 тыс. шт., в 1980 г. — 1,4 тыс. шт.

СРЕДНИЕ ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ, СЕБЕСТОИМОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ в 1988 г.

	Рублей за шт.		Рентабельность, процентов
	средняя оптовая цена	себестоимость	
Промышленные роботы — всего	18469	16689	10,7
из них:			
для оснащения металлорежущих станков	19878	18392	8,1
для оснащения кузнечно-прессовых машин	15333	11167	37,3
для оснащения литейных машин	3342	1628	105,3
для автоматизации и механизации подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных и складских работ	33882	28323	19,6
сварочные	101817	112790	—9,7 ¹
универсальные	5169	3687	40,2
специальные	18459	16338	13,0
сборочные	2060	1527	34,9

¹ Убыточность.

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	Всего, тыс. шт.	в том числе с числовым про- граммным управлением	Удельный вес станков с ЧПУ в общей стои- мости произведенных станков, процентов
СССР			
1970	202	1,6	5,2
1975	231	5,5	14,2
1980	216	8,9	24,2
1985	182	17,8	40,1
1988	148	22,3	50,2
США			
1970	190	1,9	19
1975	235	4,1	28
1980	255	8,9	34
1985	100	4,6	38
1988	105	4,8	48
Великобритания			
1970	59	0,6	9,6
1975	56	0,7	11
1980	40	1,2	21
1985	21	3,0	53
1988	26	3,3	64
ФРГ			
1970	164	0,8	8,3
1975	120	1,1	13
1980	139	4,7	28
1985	97	10	56
1988	95	18 ¹	56 ¹
Япония			
1970	257	1,5	7,8
1975	88	2,2	17
1980	179	22	50
1985	175	45	67
1988	169	48	71

¹ 1987 г.

ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЛИТЕЙНЫХ МАШИН (штук)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Машины для изготовления форм и стержней	1487	2787	1752	1143	737	574	546
Машины для приготовления формовочных материалов	1145	1364	2274	1018	988	763	802
Машины очистные и вы- бивные	1052	1858	2402	1550	1541	1506	1535
Оборудование для изготовле- ния оболочковых форм и стержней	—	35	28	1	38	—	23
Машины кокильные	50	147	199	179	168	247	170
Машины для литья под дав- лением	520	683	750	369	472	697	791
Машины для центробежного литья	41	42	95	44	11	34	45
Оборудование для литья по выплавляемым моделям	316	450	681	521	669	520	435
Из общего числа литейных ма- шин — автоматические и по- луавтоматические литейные машины	890	3877	4142	2703	2622	1669	1868
Линии и комплекты технологи- ческого оборудования для ли- тейного производства, комплек- тов	24	57	78	106	91	74	54

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПОРОШКОВ И ПРОВОЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	1984	1985	1986	1987	1988
Оборудование для нанесения газо- термических покрытий из порошков и проволочных материалов, шт.	4416	5670	5542	5018	4897
из него:					
газопламенные установки	1103	1922	1799	1700	1808
плазменные установки	340	475	549	545	430
электродуговое оборудование	2973	3163	3081	2712	2645

6*

ПРОИЗВОДСТВО ИНСТРУМЕНТА¹
(миллионов рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Металлообрабатывающий инструмент (товарный выпуск)	425	609	763	852	884	887	934
из него металлорежущий инструмент	275	395	467	503	529	543	559
в том числе:							
из быстрорежущей стали	...	286	284	315	321	321	324
из твердых сплавов	...	69,7	86,9	123	139	156	175
из безвольфрамовых сплавов	...	...	...	4,9	6,5	5,3	4,6
из минералокерамики	...	...	...	9,8	10,0	11,7	8,9
лезвийный из поликристаллических алмазов, нитрида бора и других сверхтвердых материалов	...	...	...	11,9	13,9	14,3	14,8
Из общего производства металлорежущего инструмента—инструмент для станков с числовым программным управлением и автоматических линий, ГПМ и ГПС различного технологического назначения	...	...	...	...	...	63,5	66,1
Абразивный инструмент	123	145	192	216	216	220	223

¹ Здесь и далее по продукции, учитываемой в стоимостном выражении, данные за 1980 г. и предыдущие годы приведены в оптовых ценах предприятий на 1 января 1975 г.; за 1985 г. и последующие годы — в оптовых ценах предприятий на 1 января 1982 г.

ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ
И СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
(миллионов рублей)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Приборы, средства автоматизации и запасные части к ним—всего	1407	2647	4328	4531	4800	5002	5419
в том числе:							
приборы и аппаратура опτικο-механические	230	358	490	539	535	563	614
приборы контроля и регулирования технологических процессов	426	823	1333	1384	1466	1506	1531
приборы для физических исследований	62	95	150	215	232	235	254
приборы для измерения механических величин	151	283	469	503	527	539	582
приборы времени	27	37	75	59	60	64	72
средства механизации и автоматизации управленческого и инженерно-технического труда	115	198	286	330	353	366	406
средства телемеханики	...	...	...	144	157	177	172
Медицинская техника и запасные части к ней	...	...	539	798	855	893	994
Средства вычислительной техники и запасные части к ним	451	1921	4500	4202	4761	5538	6527

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ, ГОРНО-ШАХТНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО И НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Доменное оборудование, млн. руб.	...	...	44,1	62,9	60,8	53,4	50,1
Сталеплавильное оборудование, млн. руб.	...	...	44,2	45,6	44,5	45,4	53,3
из него конвертеры емкостью 100 т и выше, шт.	4	4	5	1	3	6	2
Прокатное оборудование, млн. руб.	...	...	169	201	202	196	230
из него волочильные станы для труб, калибровочные для прут- ков, шт.	...	...	11	16	12	10	13
Машины и оборудование непрерыв- ного литья заготовок:							
шт.	...	...	4	3	6	1	1
млн. руб.	...	...	28,6	44,1	45,0	31,3	60,2
Очистные комбайны и струговые установки для добычи угля и ру- ды, шт.	1199	1267	1455	1231	1161	986	1006
в том числе комбайны угольные очистные узкозахватные	858	1005	1108	928	873	711	801
Проходческие комбайны, шт.	327	510	587	642	636	559	614
Комплексы и механизированные крепя для очистных работ в уголь- ных шахтах, комплектов	287	504	594	481	458	391	432
Нефтеаппаратура, млн. руб.	91,6	123	201	229	248	241	270
Глубинные насосы, тыс. шт.	77,0	85,1	91,6	93,7	95,3	92,1	87,3
Буровые установки для эксплуата- ционного и глубокого разведочно- го бурения, комплектов	480	544	521	570	546	553	550
Турбобуры, тыс. секций	6,6	9,8	9,3	16,0	16,4	16,1	16,8

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНО-КОМПРЕССОРНОГО, ХОЛОДИЛЬНОГО, КИСЛОРОДНОГО,
ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕМБРАННЫХ УСТАНОВОК

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Центробежные насосы, тыс. шт.	974	1172	1231	1328	1348	1292	1214
Паровые поршневые насосы, тыс. шт.	12,9	9,1	5,6	4,4	3,8	3,4	3,4
Приводные поршневые насосы, тыс. шт.	44,9	47,5	52,0	65,0	61,0	63,5	59,3
Насосы и агрегаты вакуумные, тыс. шт.	55,3	61,7	55,0	66,3	67,7	60,1	64,3
Компрессоры, тыс. шт.	92,2	112	115	123	129	127	128
в том числе станции высокого давления для освоения нефтя- ных и газовых скважин, шт.	...	...	198	262	263	295	288
Холодильные установки промыш- ленного типа, тыс. комплектов	238	360	402	422	422	434	420
в том числе холодопроизводи- тельностью свыше 2,5 тыс. стан- дартных ккал/час	34,8	53,3	58,9	57,9	57,6	54,1	57,6
Воздухоразделительные установки и установки редких газов, ком- плектов	259	344	415	420	422	415	392
Химическое оборудование и запас- ные части к нему, млн. руб.	338	576	731	936	968	942	1031
Оборудование для переработки по- лимерных материалов и запасные части к нему, млн. руб.	61,6	90,7	124	150	163	166	202
Разделительные мембранные уста- новки, шт.	—	—	...	49	31	95	25

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОСВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Электросварочное оборудование, тыс. шт.	253	303	303	327	334	335	344
в том числе:							
автоматы и полуавтоматы для электродуговой и электрошлаковой сварки и наплавки	16,8	28,9	29,1	22,1	22,2	23,3	25,1
из них:							
автоматы для дуговой сварки и наплавки	2,6	5,2	7,8	4,8	6,4	6,6	6,9
полуавтоматы для дуговой сварки и наплавки	14,1	23,4	21,1	17,2	15,6	16,5	18,1
машины для контактной электро-сварки, тыс. шт.	12,7	13,8	13,1	14,9	10,2	10,8	11,2
линии и комплексы электросварочные, шт.	—	—	—	69	89	75	162
оборудование для специальных способов сварки, шт.	634	990	838	1146	3056	3281	3075
из него:							
для сварки электронным лучом	142	389	202	138	106	88	32
для сварки и наплавки сжатой дугой	108	470	340	380	102	402	309
для плазменной сварки	—	...	237	480	460	467	467
Из общего объема производства электросварочного оборудования — оборудование для механизированных способов сварки, тыс. шт.	...	...	...	22,2	26,7	29,3	31,7

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Прядильные машины, шт.	4027	5359	4372	3911	4108	3013	2820
в том числе:							
пневмомеханические для хлопка	38	376	1320	1454	1532	1168	735
пневмомеханические для шерсти типа ППМ-240Ш	—	—	—	29	9	15	40
самокруточные для выработки камвольной пряжи (ПСК-225ШГ)	—	—	50	201	160	4	76
Ткацкие станки, тыс. шт.	1,8	31,3	21,8	21,3	21,0	19,3	18,4
в том числе автоматические	1,0	30,6	21,0	21,2	20,8	19,1	18,3
из них:							
бесчелночные типа СТБ	1,4	8,4	9,8	9,5	9,1	8,2	8,6
пневморapidные	2,6	9,8	6,4	7,1	7,4	7,7	7,6
ленто-ткацкие, шт.	...	...	...	355	427	465	155
многозевные ткацкие машины, шт.	—	—	...	70	56	46	97
Машины кругловязальные одно- и двухфонтурные, шт.	...	...	...	590	556	505	508
Автоматы для выработки перчаток однопроцессным способом, шт.	...	...	...	305	320	345	280
Оборудование для производства нетканых материалов, млн. руб.	...	...	...	7,1	6,4	6,3	6,9
из него:							
агрегаты чесально-вязальные для производства нетканых материалов, шт.	...	...	...	29	65	109	138
агрегаты иглопробивные для производства нетканых материалов, шт.	...	...	...	18	49	36	—

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Автоматизированные пластинчатые пастеризационно-охладительные установки производительностью 3000 л/час и более, шт.	2187	2661	3972	5541	5317	5951	6694
в том числе производительностью 5000 — 25000 л/час	...	...	1842	2655	2959	3488	4365
Сепараторы-молокоочистители производительностью 5000 — 25000 л/час, шт.	...	...	2809	2906	2828	2497	2708
Сепараторы-сливкоотделители производительностью 10000 — 25000 л/час, шт.	...	...	387	471	507	635	579
Зерносушилки передвижные, шт.	533	642	840	910	864	845	779
Нории для зерна производительностью 100 — 350 т/час, шт.	2970	2268	2416	760	1297	1264	880
Торговые автоматы, тыс. шт.	52,3	75,6	80,6	65,8	65,8	59,8	56,6
Поточные линии для производства полуфабрикатов, шт.	304	346	452	105	147	165	138
Линии прилавок для раздачи пищи, тыс. шт.	7,6	11,8	10,2	10,7	11,1	8,8	9,7
Линии для товарной обработки, расфасовки и упаковки в сетку или пакет, шт.	—	—	10	20	43	20	—
картофеля (ЛФКС-600)	—	—	10	20	43	20	—
репчатого лука (ЛРЛ-400)	—	...	16	195	221	290	200
моркови (ЛФМС-600)	—	...	...	25	20	35	—
квашеной капусты (ЛФКП-600)	—	...	...	10	10	29	38
Комплексы специального оборудования с централизованным холодо-снабжением для оснащения магазинов типа «Универсам», комплектов	—	...	...	488	517	509	435

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Экскаваторы, тыс. шт.	30,8	39,0	42,0	42,6	42,9	41,5	41,7
Бульдозеры, тыс. шт.	33,5	51,1	45,5	41,3	43,5	44,9	44,2
Скреперы, тыс. шт.	9,8	14,5	11,4	10,2	8,8	6,1	6,8
в том числе самоходные	1,3	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,3
Автогрейдеры, тыс. шт.	4,6	6,5	6,2	5,0	5,3	4,2	4,3
в том числе тяжелые (150 л. с. и более), шт.	171	265	330	404	450	449	411
Средняя мощность одного автогрейдера, л. с.	...	...	...	120	121	146	146
Машины для строительства автомобильных дорог, тыс. шт.	...	...	...	...	16,5	16,9	15,7
Оборудование для строительства монолитных цементно-бетонных покрытий дорог и аэродромов, комплектов	...	...	34	35	34	30	23
Комплекты машин для скоростного строительства автодорог, комплектов	—	5	4	12	11	18	20
Автоцементовозы, тыс. шт.	2,1	3,0	3,4	3,2	3,4	3,4	3,7
Автобетоносмесители, тыс. шт.	...	...	0,6	1,5	1,7	2,1	2,5

ПРОИЗВОДСТВО ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Мостовые электрические краны (включая специальные), шт.	5740	6523	6248	6622	6752	6651	6337
в том числе специальные	921	1112	940	952	939	1015	926
Из общего числа мостовых электрических кранов — грузоподъемностью, т:							
100 — 125	...	...	78	37	45	56	43
160 — 200	...	...	21	19	13	10	12
250 и выше	...	...	21	12	13	6	11
Металлургические краны, шт.	34	54	63	34	43	24	28
Краны на гусеничном ходу, шт.	806	878	992	1060	1121	1032	944

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Краны на железнодорожном ходу, шт.	493	499	525	508	470	385	367
в том числе грузоподъемностью 25 т и выше	40	113	145	135	110	82	79
Краны на пневмоколесном ходу (включая краны на спецшасси), шт.	1963	2442	2582	2684	2795	2732	2675
в том числе грузоподъемностью 25 т и выше	303	731	1129	1224	1293	1201	1224
Трубоукладчики на тракторах, шт.	1281	1772	1668	2329	2855	2827	2757
в том числе грузоподъемностью 50 т	—	—	...	381	538	294	119
Козловые электрические краны, шт.	2126	2680	2739	3012	3125	3158	3235
в том числе грузоподъемностью, т:							
8—16 (с грейферным захватом для перегрузки пакетов леса)	—	—	—	6	11	14	18
60—100	20	10	7	22	23	26	25
свыше 100	9	10	7	5	7	8	7
Башенные краны, шт.	3925	4641	3419	3110	3314	3198	3600
Мостовые электрические одноблочные краны, тыс. шт.	18,2	17,2	19,9	19,5	24,2	26,0	24,3
Оборудование для комплексной механизации складов, млн. руб.	...	15,8	37,3	70,9	71,8	85,6	85,5
Электрические тали, тыс. шт.	111,8	106,3	104,5	98,0	100,2	96,9	95,4
Ленточные стационарные конвейеры, тыс. шт.	11,8	14,0	11,6	10,2	11,0	9,5	10,0
из них конвейеры тяжелого типа с лентой шириной 1600—2000 мм, шт.	...	...	...	87	68	55	110
Электрокары, тыс. шт.	10,4	9,9	8,5	10,2	10,1	8,3	8,0
Погрузчики (без универсальных погрузчиков сельскохозяйственного назначения), тыс. шт.	28,6	37,1	46,2	51,6	49,0	49,6	48,4
из них автомобильные	11,4	15,5	22,6	26,4	23,8	26,3	24,8
Контейнеры весом брутто 20 т и более, тыс. шт.	—	—	10,1	29,3	32,7	33,3	34,9

ПРОИЗВОДСТВО ТРАКТОРОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Тракторы — всего, тыс. шт.	459	550	555	585	595	567	559
в том числе:							
гусеничные	218	252	226	226	231	213	212
из них по маркам (включая модификации):							
ДТ-75Н	—	—	—	20,6	45,6	47,4	47,4
T-70C, T-70B	—	4,2	9,6	11,2	11,6	11,8	12,5
колесные	241	298	329	359	364	354	347
из них:							
MT3-80/82	0,0	14,3	72,2	88,0	90,5	92,1	91,2
пропашные мощностью 30 л. с. и менее	41,9	52,0	57,3	60,8	61,4	61,2	56,6
Из общего числа тракторов — тракторы мощностью 100 л. с. и выше	50	89	107	138	145	141	141
Средняя мощность тракторов в годовом выпуске, л. с.	64,1	75,3	84,7	90,2	91,6	91,5	92,3
Сельскохозяйственные машины и орудия для работы с тракторами типов K-700 и T-150, млн. руб.	...	271	412	690	777	798	737
Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства, для работы с тракторами типов K-700 и T-150, млн. руб.	—	—	53,0	273	344	355	317
Тракторные плуги, тыс. шт.	212	205	202	207	220	208	191
в том числе семи-девятикорпусные	6,6	18,0	14,1	15,2	18,3	19,0	19,4
Тракторные культиваторы, тыс. шт.	219	188	204	267	279	249	209
в том числе противозерозионные	34,5	18,5	28,7	46,2	48,8	41,2	33,0
Тракторные сеялки, тыс. шт.	163	180	201	230	229	202	159

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Машины для внесения в почву минеральных удобрений и извести, тыс. шт.	55,9	62,7	48,9	47,7	44,2	53,8	52,5
в том числе грузоподъемностью 10 т и выше	—	—	0,1	9,1	12,1	14,6	15,8
Опрыскиватели и опыливатели тракторные, тыс. шт.	31,2	33,1	45,6	53,7	61,5	56,1	43,0
Зерноуборочные комбайны, тыс. шт.	99,2	97,5	117	112	112	96,2	71,3
в том числе:							
«Дон-1500»	—	—	—	—	0,5	6,9	11,5
«Енисей-1200Н»	—	—	—	—	0,7	1,2	1,3
Свеклоуборочные машины, тыс. шт.	9,1	17,1	9,5	5,0	7,0	8,1	9,4
Картофелеуборочные комбайны, тыс. шт.	7,0	9,4	10,0	7,4	7,7	8,8	7,4
Кукурузоуборочные машины, тыс. шт.	5,1	10,3	2,4	10,5	12,8	13,6	12,3
Хлопкоуборочные машины, тыс. шт.	5,9	7,6	9,1	9,4	9,0	7,7	8,1
Тракторные косилки, тыс. шт.	144	83,9	86,2	79,1	82,5	76,5	82,4
Самоходные косилки-плющилки, тыс. шт.	—	—	3,0	6,3	5,9	5,7	5,4
Пресс-подборщики, тыс. шт.	15,8	28,1	31,0	35,1	32,2	27,5	26,9
в том числе рулонные	—	—	3,2	10,0	9,8	7,5	8,0
Кормоуборочные комбайны, тыс. шт.	34,3	70,9	46,7	38,0	40,4	41,6	38,7
в том числе самоходные	—	—	4,9	14,6	13,4	12,3	10,7
Дробилки кормов, тыс. шт.	14,2	33,2	27,1	31,1	32,2	33,0	32,1
Комплекты оборудования для приготовления рассыпных кормосмесей, тыс. комплектов	—	—	0,1	2,3	2,2	2,3	2,4
Раздатчики кормов стационарные и на прицепах для ферм крупного рогатого скота, тыс. шт.	...	54,2	83,9	75,4	78,4	75,4	71,5
Доильные установки, тыс. шт.	39,2	53,3	56,7	68,4	71,6	61,1	67,0
Инкубаторы, тыс. шт.	0,5	2,0	1,6	1,8	1,8	1,6	1,7
Погрузчики универсальные сельскохозяйственного назначения, тыс. шт.	78,2	90,1	95,5	98,3	96,3	81,7	81,3
в том числе самоходные	—	—	—	1,5	2,0	3,0	3,4
Машины для внесения в почву органических удобрений, тыс. шт.	54,5	58,5	47,9	58,3	64,6	66,9	70,7
в том числе грузоподъемностью 16 т	—	—	3,5	5,3	5,5	6,1	6,5
Дождевальные машины, тыс. шт.	12,3	27,1	18,0	19,2	23,4	24,5	24,2

ПРОИЗВОДСТВО МАШИН ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

(тысяч штук)

	1985	1986	1987	1988
Чизельные плуги	1,0	5,1	6,1	5,0
Комбинированные агрегаты:				
АКП-2,5	1,5	5,0	5,0	2,5
АКР-3,6	—	0,5	1,5	1,3
КПЗ-9,7	—	1,0	1,4	1,8
Кольчато-зубчатые катки КЗК-10	—	2,8	5,2	3,9
Сеялки для посева рапса и зерновых культур СПР-6	—	1,5	3,0	1,6
Агрегаты для приготовления рабочих жидкостей АПЖ-12	—	0,5	4,5	9,8
Тракторные малообъемные опрыскиватели ОП-2000-2-01	—	5,0	13,0	13,6
Машины для внесения в почву минеральных удобрений СТП-10	—	0,7	6,0	6,3

В 1988 г. общее производство машин для возделывания сельскохозяйственных культур по интенсивной технологии составило 488 млн. руб.

ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛЬНОГО ОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Аппаратура химической водоочистки для энергетических котлов и котлов промышленных предприятий, тыс. т	35,0	43,6	44,5	45,5	41,3	33,2	33,7
Деаэраторы повышенного давления с баками, шт.	138	123	94	99	110	110	110
Атмосферные деаэраторы с охладителями выпара и деаэраторные баки, шт.	1480	3022	3240	3171	3141	3599	4151
Дымососы и вентиляторы крупные и средние, шт.	2989	3677	3827	3679	3818	3301	2431
Подогреватели высокого давления, шт.	296	231	243	275	275	168	200
Лопастные питатели пыли, шт.	514	221	371	375	331	88	93
Пылевые циклоны для электростанций, шт.	...	155	168	142	88	109	94
Оборудование газоочистное и пылеулавливающее, млн. руб.	...	...	31,8	37,8	39,7	40,5	41,9
Оборудование для очистных сооружений коммунальных водопроводов и канализаций и запасные части к нему, млн. руб.	...	...	...	27,3	24,6	26,9	28,3
Фильтры для очистки воздуха, тыс. шт.	60,0	154	171	214	215	231	233

**ПРОИЗВОДСТВО СОВРЕМЕННЫХ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ**
(тысяч штук)

	1970	1980	1985	1986	1987	1988
Телевизоры цветного изображения	46	2262	4024	4366	4648	5700
Телевизоры переносные	...	826	1053	1108	1168	1192
Магнитофоны кассетные	...	1302	3755	3928	4464	5066
Видеомагнитофоны	—	...	6,8	13,0	45,0	72,9
Холодильники емкостью холодильной камеры 200 дм³ и выше	...	2096	3317	3734	3983	3992
Холодильники двух- и трехкамерные	—	143	585	947	1267	1296
Стиральные машины автоматические и полуавтоматические	899	975	1238	1318	1412	1510
Швейные машины типа «зигзаг»	88	578	839	919	958	991
Велосипеды складные	—	422	737	880	947	977
Электрофены	154	836	2019	2161	2079	2204
Электромясорубки	10	199	296	356	459	441
Электросоковыжималки	331	275	488	615	730	871
Электрокофемолки	354	1123	1975	2149	2214	2407
Микрокалькуляторы	...	2023	2115	2293	2278	2447

**КОЭФФИЦИЕНТ СМЕННОСТИ РАБОТЫ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МИНИСТЕРСТВ**
(по данным суточных наблюдений)

	1985	1988	1989
Все металлообрабатывающее оборудование	1,30	1,37	1,36
из него в основном производстве	1,40	1,48	1,46
в том числе:			
металлорежущие станки	1,38	1,47	1,45
из них станки с ЧПУ	1,44	1,56	1,53
в том числе обрабатывающие центры	1,50	1,73	1,71
кузнечно-прессовые машины	1,37	1,44	1,43
литейные машины	1,73	1,82	1,77
электросварочные машины	1,38	1,42	1,41

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛЕЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Энергетическая мощность, обслуживающая производственный процесс,—всего, млн. кВт	66,0	91,9	124,9	156,2	158,5	163,5	166,3
в том числе:							
мощность механических двигателей	4,5	8,3	12,4	16,3	16,8	17,2	17,4
мощность электродвигателей	42,3	56,4	77,0	97,9	98,0	101,8	103,9
мощность электроаппаратов	19,2	27,2	35,5	42,0	43,7	44,5	45,0
Потреблено электроэнергии, в процентах от общего потребления:							
на двигательную силу	50,7	50,5	50,2	49,6	49,8	49,2	49,5
на технологические нужды	38,3	38,5	38,6	39,3	39,1	39,6	39,4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ¹

	1971	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Чугунное литье							
Выпуск годных отливок, тыс. т	15576	17369	17959	17617	17796	17464	16916
в том числе:							
литье в обычные песчаные формы	10788	11179	9838	8696	8515	8170	7739
литье в формы, изготовленные прогрессивными методами уплотнения	176 ²	560 ²	989	1028	1103	1136	1187
литье по выплавляемым моделям	1,9	2,2	3,9	3,5	3,4	2,9	3,2
кокильное литье	1448	1721	1837	1888	1932	1950	1886
центробежное литье	1340	1517	1567	1461	1476	1500	1531
Из общего объема производства годных отливок:							
легированное литье	709	958	1145	1025	1089	1031	951
литье из высокопрочного чугуна	245	256	323	513	543	564	558
литье из ковкого чугуна	672	778	900	801	800	783	728
литье с применением ручной формовки	4316	4130	3349	2974	2955	2878	2734
литье с применением машинной формовки	6978	7918	10504	10691	10776	10591	10209
литье, залитое на конвейерах	6504	7804	8394	8513	8621	8504	7885
Расход шихтовых материалов на 1 т годных отливок, кг	1391	1399	1408	1414	1409	1416	1412
Расход кокса на 1 т годных отливок, кг	200	194	194	184	182	180	181
Себестоимость 1 т годных отливок, руб.	167	192	209	253	253	258	281
Съем литья с 1 м ² площади цеха, т в год	2,7	2,6	2,2	2,0	2,0	2,0	1,9
Выпуск годных отливок на одного работающего, т в год	50,9	55,9	55,0	55,4	56,6	56,9	58,6

¹ За 1971 и 1975 гг. по чугунному и стальному литью приведены данные по предприятиям и производственным единицам с объемом производства в год 500 т и выше, с 1980 г. — по всем предприятиям и производственным единицам.

² Литье в формы, спрессованные под большим давлением.

Продолжение

	1971	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Стальное фасонное литье							
Выпуск годных отливок, тыс. т	4765	5582	5871	6147	6253	6121	5881
в том числе:							
литье в обычные песчаные формы	2828	3163	2681	2493	2493	2511	2454
литье в формы, изготовленные прогрессивными методами уплотнения	182 ¹	355 ¹	687	868	911	736	748
литье по выплавляемым моделям	59,2	79,9	134	154	159	159	154
кокильное литье	338	336	322	343	360	368	284
центробежное литье	12,7	38,7	46,1	42,4	43,0	42,7	43,3
электрошлаковое литье	...	...	8,1	22,1	23,4	20,4	20,8
Из общего объема производства годных отливок:							
легированное литье	1100	1604	1875	1507	1612	1720	1532
литье с применением ручной формовки	1153	1154	1140	1121	1114	1065	1036
литье с применением машинной формовки	3165	3867	4316	4580	4673	4584	4457
литье, залитое на конвейерах	1822	2460	2698	2848	2721	2684	2535
Расход шихтовых материалов на 1 т годных отливок, кг	1652	1650	1691	1701	1699	1710	1711
Себестоимость 1 т годных отливок, руб.	280	285	350	448	437	458	466
Съем литья с 1 м ² площади цеха, т в год	1,4	1,5	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0
Выпуск годных отливок на одного работающего, т в год	29,9	33,5	30,2	30,0	30,6	30,5	30,4

¹ Литье в формы, спрессованные под большим давлением.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ ЦЕХОВ¹

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Поковки							
Общий выпуск годных поковок, тыс. т	2200	2481	2625	2617	2703	2604	2582
в том числе из легированных сталей	719	819	894	1027	1103	1078	1070
Из общего объема производства поковок—поковки с применением малоокислительного нагрева, тыс. т	3,6	2,8	27,1	18,6	23,8	28,0	25,3
Расход металла на 1 т годных поковок, кг	1323	1417	1333	1355	1355	1370	1360
Себестоимость 1 т годных поковок, руб.	287	452	350	472	484	504	504
Выпуск годных поковок на одного работающего, т в год	53,1	61,8	53,0	55,3	57,1	56,8	58,0
Штамповки (горячие)							
Общий выпуск годных штамповок, тыс. т	3725	4649	5164	5522	5549	5537	5433
в том числе из легированных сталей	1291	1625	2028	2430	2388	2411	2402
Из общего объема производства:							
штамповка на кривошипных горячештамповочных прессах	620	951	1326	1559	1583	1650	1610
штамповка в давлении	143	228	288	347	359	368	388
Из общего объема производства штамповок—штамповки с применением малоокислительного нагрева, тыс. т	247	427	814	1135	1576	1610	1671
Расход металла на 1 т годных штамповок, кг	1238	1268	1214	1216	1213	1217	1212
Себестоимость 1 т годных штамповок, руб.	314	477	400	454	455	466	473
Выпуск годных штамповок на одного работающего, т в год	48,8	55,3	55,4	56,9	57,3	58,1	59,2

¹ За 1970 и 1975 гг. приведены данные по предприятиям и производственным единицам с объемом производства в год 500 т и выше, с 1980 г. — данные по всем предприятиям и производственным единицам.

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ В СССР И США

(миллионов тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	59,9	76,0	82,2	89,1	91,7	91,9	91,7
США	69,0	65,4	64,0	63,4	58,1	63,6	

ЭКОНОМИЯ МЕТАЛЛА В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ¹

(тысяч тонн)

Годы	Прокат черных металлов	Стальные трубы	Стальное литье	Чугунное литье
1986	1991	298	364	729
1987	1846	300	453	790
1988	2478	317	636	995

Снижение металлоемкости машиностроительной продукции обеспечило в 1988 г. экономию около 4,5 млн. т металла, в том числе 2,5 млн. т проката черных металлов, 0,3 млн. т стальных труб, 75 тыс. т проката цветных металлов, что выше запланированного.

¹ Размер экономии определяется разность между фактическим расходом металла за отчетный год и расходом (на фактический объем произведенной продукции за отчетный год), рассчитанным по нормам расхода на 1 млн. руб. продукции предыдущего года.

ОБРАЗОВАНИЕ МЕТАЛЛООТХОДОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ И МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Потреблено черных металлов в производстве, млн. т	59,9	76,0	82,2	89,1	91,7	91,9	91,7
Образовалось отходов:							
млн. т	13,0	16,5	18,0	18,8	19,3	19,4	19,1
в процентах от потребленных черных металлов	22	22	22	21	21	21	21
в том числе образовалось стружки:							
млн. т	6,2	7,6	7,9	8,2	8,5	8,3	8,1
в процентах от всех образовавшихся отходов	48	46	44	44	44	43	42

ХИМИКО-ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС

ПРОИЗВОДСТВО СЛОЖНЫХ И КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (в пересчете на 100% питательных веществ)

	1980	1985	1986	1987	1988
Млн. т	20,9	29,2	30,8	32,6	32,7
В процентах от общего объема производства минеральных удобрений	84,6	88,0	88,8	89,6	88,1

ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ (в пересчете на 100% питательных веществ; миллионов тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	13,1	22,0	24,8	33,2	34,7	36,3	37,1
США	14,8	17,1	22,5	22,3	18,2	21,4	22,4
Великобритания	1,2	1,5	2,1	2,0	1,8	2,0	1,8
Франция	4,4	5,5	5,1	4,6	4,4	4,1	4,0
ФРГ	4,8	5,1	4,9	4,3	3,9	3,5	3,7
Япония	2,9	3,1	2,2	1,9	1,7	1,6	1,5

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ (в пересчете на 100% питательных веществ; в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Азотные удобрения							
СССР	42	39	41	43	44	43	43
США	51	50	50	51	52	52	53
Великобритания	61	68	64	67	66	66	62
Франция	30	31	35	37	38	38	36
ФРГ	33	31	30	28	28	29	28
Япония	74	75	66	65	63	63	65
Удельный вес карбамида в производстве азотных удобрений							
СССР	27	26	28	32	32	31	31
США ¹	7	6	13	16	16	14	15
Япония	50	59	42	41	34	31	33
Фосфорные удобрения							
СССР	27	25	26	26	27	27	27
США	34	38	40	43	43	42	43
Великобритания	39	31	23	17	16	13	11
Франция	30	31	27	25	23	25	24
ФРГ	19	18	15	11	11	11	10
Япония	26	25	34	35	37	37	35
Калийные удобрения							
СССР	31	36	33	31	29	30	30
США	15	12	10	6	5	6	4
Великобритания	—	0,8	13	16	19	21	27
Франция	40	38	38	38	39	38	39
ФРГ	48	52	55	61	60	60	62

¹ Только твердая мочеви́на, используемая для непосредственного внесения в почву.

СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯХ В СССР И США (в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	29	36	38	42	42	43	43
США	42	43	46	46			

ПРОИЗВОДСТВО ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (в пересчете на 100% питательных веществ; тысяч тонн)

1981	1985	1986	1987	1988
1539	2929	3050	2974	2959

ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ И ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС ПО ВИДАМ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ¹ (миллионов тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Синтетические смолы и пластические массы							
СССР	1,5	2,4	3,0	4,1	4,4	4,5	4,6
США	8,7	11,2	17,3	22,7	23,8	27,0	28,0
Великобритания	1,4	1,7	1,8	2,1	1,9	2,0	2,3
Франция	1,5	2,1	3,1	3,4	3,7	3,9	4,1
ФРГ	4,3	5,1	6,7	7,6	7,9	8,5	9,2
Япония	5,1	5,2	7,5	9,2	9,4	10,0	11,0
полиэтилен и полипропилен							
СССР	0,3	0,4	0,7	1,2	1,3	1,3	1,3
США	3,1	4,3	7,0	9,5	10,1	11,0	11,5
Великобритания	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8
Франция	0,4	0,7	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8
ФРГ	0,9	1,2	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0
Япония	1,9	1,9	2,8	3,3	3,4	3,6	3,9
поливинилхлоридная смола и сополимеры винилхлорида							
СССР	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
США	1,4	1,7	2,5	3,0	3,3	3,8	4,1
Великобритания	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Франция	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0
ФРГ	0,8	0,8	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
Япония	1,2	1,1	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8
полистирол и сополимеры стирола							
СССР	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4	0,5	0,5
США	1,6	1,8	2,5	3,3	3,2	3,8	4,0
Великобритания	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Франция	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Япония	0,7	0,7	1,1	1,6	1,6	1,7	1,9

¹ Без смол и полупродуктов для синтетического волокна.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕРМОПЛАСТОВ

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Тыс. т	1029	1434	2256	2412	2478	2569

В процентах от общего объема производства синтетических смол и пластических масс

	36	39	45	45	45	45
--	----	----	----	----	----	----

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ТЕРМОПЛАСТОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ И ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ¹ (в процентах)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	43	47	55	55	56	55
США	69	70	70	72	70	71
Великобритания	72	72	75	72	71	
Франция	71	80	86	85	85	85
ФРГ	65	65	65	65	65	65
Япония	78	78	82	82	82	83

¹ Без смол и полупродуктов для синтетического волокна.

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫЕ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ И ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Трубы и детали трубопроводов из термопластов:

тыс. т	21,0	26,4	51,8	144	186	194	184
тыс. км	43,0	42,2	74,9	240	304	303	287

Полимерные пленки:

тыс. т	85,8	151	264	375	432	447	482
млн. м ²	848	1386	2614	3932	4569	4846	5350

Листы из термопластов, тыс. т

	24,1	55,0	71,7	87,6	87,9	92,7	98,8
--	------	------	------	------	------	------	------

Поливинилхлоридные пластикаты, тыс. т

...	119	115	129	157	179	190
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Изделия из пластмасс, тыс. т

	447	664	832	1041	1102	1150	1106
--	-----	-----	-----	------	------	------	------

Стеклопластики и изделия из них, тыс. т

	40,4	75,4	104	125	131	136	139
--	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Стекловолокно непрерывное и изделия из него, тыс. т

	47,5	85,1	120	144	153	159	162
--	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И НИТЕЙ ПО ВИДАМ (тысяч тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Химические волокна и нити —
всего

	623	955	1176	1394	1480	1517	1555
--	-----	-----	------	------	------	------	------

в том числе:

искусственные волокна и нити

	456	590	606	605	624	613	601
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

из них:

текстильные нити

	93,1	122	132	130	131	132	134
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

нити для кордной ткани и технических изделий

	129	159	155	116	110	92,4	82,1
--	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

волокна

	234	309	319	359	383	388	385
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

в том числе вискозные высоко-
комодульные волокна

	—	—	—	60,3	65,6	65,6	65,5
--	---	---	---	------	------	------	------

синтетические волокна и нити

	167	365	570	789	856	904	954
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

из них:

текстильные нити

	39,5	59,6	70,7	91,6	104	109	119
--	------	------	------	------	-----	-----	-----

нити для кордной ткани и технических изделий

	75,6	168	242	303	326	332	349
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

пленочные нити

	—	2,6	11,3	58,0	64,3	68,6	73,4
--	---	-----	------	------	------	------	------

волокна

	51,5	134	246	336	361	394	412
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Из общего объема производства химических волокон и нитей:

текстурированные синтетические и искусственные нити

...	24,9	36,4	44,2	45,9	45,7	47,0
-----	------	------	------	------	------	------

волокна и нити, окрашенные в массе

...	131	145	124	122	128	127
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

волокна в жгуте

...	14,5	78,1	108	110	110	110
						185

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И НИТЕЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(тысяч тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Химические волокна и нити							
СССР	623	955	1176	1394	1480	1517	1555
США	2250	3010	3947	3679	3828	4056	4128
Великобритания	611	611	514	417	376	383	391
Франция	311	313	285	255	243	242	249
ФРГ	695	733	861	954	942	966	999
Япония	1560	1461	1797	1840	1724	1691	1697

искусственные волокна и нити

СССР	456	590	606	605	624	613	601
США	623	340	366	253	281	275	279
Великобритания	252	189	146	79	58	55	64
Франция	131	83	66	22	21	23	15
ФРГ	208	89	108	116	116	115	119
Япония	492	359	397	388	320	301	291

синтетические волокна и нити

СССР	167	365	570	789	856	904	954
США	1627	2670	3581	3426	3547	3781	3849
Великобритания	360	422	368	338	318	328	327
Франция	180	230	219	233	222	219	234
ФРГ	487	643	752	838	826	851	881
Япония	1068	1102	1400	1452	1404	1391	1406

ПРОИЗВОДСТВО ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(тысяч тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	2379	3017	2883	3315	3348	3451	3650
США	3755	4152	4627	4433	4483	4560	4933
Великобритания	599	730	752	776	810	868	
Франция	622	639	756	763	752	779	854
ФРГ	979	1099	1205	1183	1185	1207	1202
Япония	1052	1142	1542	1849	1823	1894	2032

ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРЕССИВНЫХ ВИДОВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Прогрессивные виды лакокрасочных материалов — всего, тыс. т	1161	1655	1799	2106	2144	2204	2360
из них:							
лаки на конденсационных смолах и растворители к ним	357	542	569	706	722	732	773
эмали, грунтовки и шпатлевки на конденсационных смолах	324	488	547	673	691	728	788
лаки, эмали, грунтовки и шпатлевки на полимеризационных смолах и растворители к ним	84,4	115	147	146	147	137	151
лаки, эмали, грунтовки и шпатлевки на эфирах целлюлозы, растворители и смывки к ним	345	426	425	438	428	431	463
водоэмульсионные краски	42,3	81,6	107	127	134	151	159
порошковые краски	—	0,2	0,9	2,1	2,3	2,2	2,5
термопластики	—	0,2	3,3	12,3	18,9	21,2	22,3
Удельный вес прогрессивных видов лакокрасочных материалов в общем объеме производства лакокрасочных материалов, процентов	49	55	62	64	64	64	65

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН РАДИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ (типа «Р»)
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

	1980	1985	1986	1987	1988
Миллионов штук					
СССР	10,8	18,3	20,5	22,3	24,7
США	80,0	147	151	168	182
Великобритания	24,2	23,2	24,9	27,2	29,9
Япония	48,9	82,8	91,0	97,3	110
Удельный вес автомобильных шин радиальной конструкции в общем объеме производства автомобильных шин, процентов					
СССР	26	40	43	45	48
США	50	75	79	83	86
Великобритания	92	96	97	99	99
Япония	44	63	69	72	75

**ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН
(тысяч квадратных метров)**

1987	1988
875	688

ПРОИЗВОДСТВО МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

	1980	1985	1986	1987	1988
Синтетические красители, тыс. т	81	73	82	79	82
Химические добавки для полимерных материалов, тыс. т	...	96,7	103	105	106
Текстильно-вспомогательные вещества, тыс. т	...	128	134	141	152
Кинофотопленка (в пересчете на 35 мм), млн. м	1644	1724	1744	1804	1857
Магнитная лента (в пересчете на 6,25 мм), млн. м	8037	9939	9665	10416	10854

**ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(тысяч тонн)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	95	89	81	73	82	79	82
США	132	116	143	137	147		
Великобритания	53	55	59	55	59	66	
Франция	25	22	29	39	38	43	43
ФРГ ¹	105	87	124	134	150	152	156
Япония	70	71	72	80	85	93	97

¹ Без оптических отбеливающих веществ.

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Кормовой микробиологический белок, тыс. т товарного продукта	261	674	923	1469	1601	1690	1799
из него:							
кормовые дрожжи из растительного сырья	201	459	487	522	542	519	522
кормовые дрожжи из отходов промышленного производства	53,8	111	103	88,4	65,4	93,6	95,5
кормовые дрожжи из углеводородов нефти	5,7	103	328	849	958	1011	1087
белково-витаминные концентраты из новых видов сырья	—	—	—	4,5	31,5	61,7	90,2
Ферментные препараты, тыс. условных т	0,2	1,7	4,2	7,3	8,2	9,1	10,2
Фурфурол, тыс. т	19,8	33,3	35,7	39,3	39,4	38,9	39,3
Аминокислоты, тыс. т	0,06	1,8	7,6	18,7	25,3	27,5	31,2
Премиксы, тыс. условных т	—	262	481	667	745	851	923
Тетрагидрофуриловый спирт, тыс. т	5,9	10,3	9,3	6,9	8,0	8,1	5,8
Кормовые антибиотики (в пересчете на бацитрацин), т	4,1	530	928	1448	1772	1827	1834
Ветеринарные антибиотики, т	437	759	860	943	1031	1071	1117
Кормовой витамин В ₁₂ , т	0,8	1,0	1,4	2,0	2,1	2,2	2,2
Кормовой витамин В ₂ , т	1,3	3,2	22,6	29,8	30,5	35,3	36,0
Микробиологические средства защиты растений (в пересчете на дендробациллин с титром 30 млрд. сп/г), тыс. условных т	0,5	4,8	6,4	13,3	9,2	6,1	11,0

ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
НА АГРЕГАТАХ (установках) БОЛЬШОЙ ЕДИНИЧНОЙ МОЩНОСТИ

	1980	1985	1986	1987	1988
Синтетический аммиак (на агрегатах мощностью 400—450 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	8313	13479	15209	15612	15931
в процентах от общего объема производства синтетического аммиака	50	61	64	64	65
Серная кислота (на установках мощностью 360 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	8309	12446	14174	15139	16090
в процентах от общего объема производства серной кислоты	36	48	51	53	55
Полистирол (на установках мощностью 28 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	1,4	193	188	218	225
в процентах от общего объема производства полистирола и сополимеров стирола	0,6	41	42	45	46
Полиэтилен низкой плотности (на агрегатах мощностью 50 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	202	337	357	471	467
в процентах от общего объема производства полиэтилена низкой плотности	36	47	47	61	60
Полиэтилен высокой плотности (на агрегатах мощностью 60 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	—	323	371	359	378
в процентах от общего объема производства полиэтилена высокой плотности	—	85	86	86	88
Поливинилхлорид (на установках мощностью 50 тыс. т в год и выше):					
тыс. т	—	53,0	122	125	168
в процентах от общего объема производства поливинилхлоридной смолы и сополимеров винилхлорида	—	12	23	24	29

ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО,
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО И ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Лесозаготовительное оборудование					
Валочно-пакетирующие машины	1 991	62,7	9,2	15,2	12,9
Валочно-трелевочные машины	1 376	91,4	8,0	0,6	—
Полуавтоматические линии для раскряжевки и разделки хлыстов древесины, комплектов	1 021	51,7	39,0	8,5	0,8
Лесопогрузчики челюстного типа	5 473	82,6	15,5	1,9	0,0
Машины для бесчokerной трелевки леса и пакетоподборщики	4 180	93,1	5,0	1,8	0,1
Деревообрабатывающее оборудование					
Линии лесопильного производства, комплектов	507	31,2	21,1	36,1	11,6
Деревообрабатывающие станки общего назначения, тыс. шт.	172,8	21,8	23,7	31,7	22,8
Специализированные станки фанерного производства	5 501	24,1	28,0	29,0	18,9
Специализированные станки мебельного производства	5 655	28,8	30,1	31,7	9,4
Специализированные станки паркетного производства	802	31,9	32,9	27,8	7,4
Специализированные станки ящично-тарного производства	2 395	30,7	24,5	28,6	16,2
Станки и агрегаты шпалорезные	478	40,6	35,4	16,7	7,3
Автоматические и полуавтоматические линии для производства, комплектов:					
фанеры	264	31,8	33,0	27,2	8,0
мебели	2 786	43,1	34,6	21,3	1,0
древесностружечных плит	561	30,0	23,0	24,6	22,4
столярно-строительных изделий	667	41,7	29,4	20,2	8,7
оконных блоков	397	34,8	36,5	18,6	10,1
дверных блоков	218	53,2	11,9	26,6	8,3
древесноволокнистых плит	166	7,2	10,2	59,6	23,0
деревянных панельных домов	246	7,3	6,5	81,7	4,5
Целлюлозно-бумажное оборудование					
Технологические линии для непрерывной варки полуцеллюлозы и целлюлозы, комплектов	43	2,3	20,9	34,9	41,9
Установки для периодической варки и отбелки целлюлозы	1 187	11,4	8,1	32,6	47,9
Бумагоделательные машины	430	7,2	7,2	34,9	50,7
Картоноделательные машины	231	11,3	10,0	32,9	45,8
Линии по производству, комплектов:					
картонной тары	336	14,6	11,9	45,2	28,3
бумажно-беловых товаров	108	26,9	10,2	40,7	22,2
обоев	470	31,5	20,2	35,7	12,6

191

ВЫХОД ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(в расчете на 1000 кубических метров вывезенной древесины)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Деловая древесина, плотных м³							
СССР	775	792	779	764	786	778	790
США	953	947	782	773	790	802	803
Канада	950	967	971	965	966	967	968
Финляндия	830	805	913	926	922	939	930
Швеция	945	956	910	914	916	920	918
Пиломатериалы (включая шпалы), м³							
СССР	313	305	285	278	281	273	280
США	250	249	201	194	197	206	203
Канада	218	232	279	305	295	314	319
Финляндия	163	160	218	176	175	184	173
Швеция	205	191	230	223	222	217	208
Клееная фанера, м³							
СССР	5,3	5,6	5,7	5,9	6,2	5,9	6,1
США	42,9	47,8	35,5	42,1	37,9	37,7	37,1
Канада	15,0	17,8	14,7	11,1	10,4	12,0	11,5
Финляндия	15,6	13,1	13,6	13,3	14,6	14,7	13,5
Швеция	1,3	2,0	1,8	1,3	1,4	1,4	1,5
Древесностружечные плиты, м³							
СССР	5,2	10,1	14,4	17,2	17,4	17,7	18,9
США	9,5	13,8	15,0	18,7	18,8	18,2	16,1
Канада	2,3	4,9	8,0	13,5	13,8	15,9	16,2
Финляндия	8,4	21,9	17,2	13,7	14,2	14,8	14,5
Швеция	6,5	16,2	24,2	17,5	15,4	15,9	16,0
Древесноволокнистые плиты, м²							
СССР	541	1034	1344	1525	1602	1575	1626
США	2212	2677	1734	1659	1590	1371	1348
Канада	911	837	604	521	501	507	467
Финляндия	1533	1431	1063	768	614	726	689
Швеция	3265	2419	2405	1584	1555	1531	1427
Древесная масса, т							
СССР	4,2	4,8	5,4	5,7	5,6	5,4	5,6
США	11,3	13,8	10,0	10,6	10,3	10,1	10,4
Канада	58,5	52,2	47,3	49,4	51,2	52,8	52,6
Финляндия	37,9	50,9	49,9	70,3	70,8	74,4	71,5
Швеция	25,7	28,5	39,8	44,5	47,6	51,6	51,9
Целлюлоза, т							
СССР	13,3	17,3	20,0	22,8	23,0	22,2	22,6
США	102	108	100	99,0	96,5	94,7	97,5
Канада	76,0	79,0	78,3	66,3	68,9	70,9	69,8
Финляндия	100	113	104	121	123	131	127
Швеция	110	117	137	132	131	136	140

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Бумага, т							
СССР	10,9	13,2	14,8	16,3	16,3	15,9	16,4
США	69,8	74,2	68,5	68,9	66,4	65,0	67,8
Канада	78,1	75,6	69,5	68,4	70,3	71,7	72,7
Финляндия	64,0	93,9	95,4	140	143	151	147
Швеция	55,6	58,4	87,0	88,6	92,4	97,5	99,7
Картон, т							
СССР	6,5	8,5	9,7	11,0	11,2	11,2	11,6
США	70,9	73,1	67,8	66,8	66,3	65,9	67,4
Канада	13,5	13,4	14,8	13,5	14,3	14,5	14,6
Финляндия	30,2	32,1	30,3	38,9	41,6	44,0	42,8
Швеция	17,1	19,0	38,6	47,0	47,8	49,3	50,4

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКУЛАТУРЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ БУМАГИ И КАРТОНА
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

(в процентах от общего объема производства бумаги и картона)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	19,6	22,3	22,6	27,3	27,1	27,0	27,3
США	23,2	20,7	23,7	24,4	25,3	25,7	25,4
Великобритания	39,7	46,3	53,0	56,1	54,7	55,1	55,6
Франция	34,5	35,0	33,2	41,4	40,9	42,2	43,9
ФРГ	44,0	45,7	41,8	43,5	43,4	43,5	43,2
Япония	36,2	38,5	43,4	51,0	51,4	51,8	50,5

ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЩЕПЫ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ И ДРОВ
(миллионов плотных кубических метров)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Технологическая щепа для
производства целлюлозы и
древесной массы:

из дров и отходов лесозаготовок	0,5	3,6	5,0	5,2	5,9	5,8	5,9
из отходов лесопиления и деревообработки	3,0	4,6	4,8	6,0	6,8	6,7	6,9

**АГРЕГАТНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА ПИЛОМАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЩЕПУ**

(тысяч кубических метров)

1980	1985	1986	1987	1988
------	------	------	------	------

1608 4416 4651 5384 6003

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

(миллионов плотных кубических метров)

	1976	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

Валка деревьев с применением валочно-пакетирующих, валочно-трелевочных и валочных машин 2,2 17,5 38,3 46,7 71,6 79,5

Трелевка древесины валочно-трелевочными машинами и тракторами с гидрозавхватами 16,8 30,6 49,9 58,3 83,8 89,0

Очистка стволов деревьев от сучьев машинами и установками 16,9 21,5 55,1 75,4 108,7 121,4

МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ

(объем механизированных работ в процентах от общего объема выполненных работ)

	1970	1975	1980	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

Посадка и посев леса 43 44 46 48 47 45

Уход за лесными культурами (в переводе на однократный) 53 57 57 57 56 57

Рубки ухода за лесом и выборочно-санитарные рубки 78 83 84 87 87 88

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ
В ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(тонн)

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

Часовая производительность:

установок непрерывной варки целлюлозы 10,2 12,2 13,6 14,0 14,4 14,6

бумагоделательных, картоноделательных и папочных машин 1,7 1,9 2,2 2,3 2,4 2,9

**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРЕССИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

Железобетонные панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, млн. м² общей площади — 50,8 56,3 58,2

Сборные железобетонные конструкции и изделия с предварительно напряженным армированием, млн. м³ 27,2 27,2 29,6 31,2 32,1 33,3

в том числе из легких и ячеистых бетонов ... 11,6 14,3 14,7 16,2 16,8

Строительные стальные конструкции, млн. т 4,1 4,6 4,7 4,6 4,6 4,8

Легкие металлические конструкции, млн. м² покрытий зданий 2,5 3,7 5,1 5,9 6,6 6,3

Конструкции и изделия из алюминиевых сплавов, тыс. т металлопроката 27,1 49,8 69,6 74,8 80,2 85,1

Трехслойные стеновые панели, млн. м² 4,3 4,6 4,4 6,0

Здания сборные (модули) из легких металлических конструкций, шт. — — 953 1000 1317 1519

Сборные конструкции и изделия из жаростойкого бетона, тыс. м³ 28,4 32,5 33,4 40,0

Асбестоцементные экструзионные панели, тыс. м² 120 354 388 387 414

Конструкции и изделия из арболита, тыс. м³ 203 230 258 297

Деревянные клееные конструкции, тыс. м³ 146 179 182 183 170

из них несущие 30,2 53,6 53,7 56,8 61,0

Сварные металлоконструкции, млн. т 27,1 30,6 32,8 34,0 32,7 27,9

в том числе:

для машиностроения 15,8 18,2 19,9 20,4 19,5 16,6

для строительства 10,8 11,7 12,4 13,0 12,8 10,8

ПРОИЗВОДСТВО НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Трубы и муфты асбестоцементные, тыс. км условных труб	51,1	68,0	68,0	76,7	79,2	80,9	83,3
Керамические трубы канализационные, тыс. км условного диаметра 200 мм	11,9	13,7	10,5	11,6	11,7	11,2	10,1
Керамические трубы дренажные, тыс. км условного диаметра 50 мм	379	656	651	551	491	405	361
Камнелитные трубы, тыс. т каменного литья	...	5,2	14,2	11,1	12,4	11,4	15,5
Трубы стеклянные и фасонные части к ним, тыс. км условного диаметра 50 мм	3,5	5,6	7,3	7,4	8,0	8,0	9,3

ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (тысяч кубических метров)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Минеральная вата и изделия из нее (в пересчете на условную вату)	13192	18866	21512	22879	24456	24954	25955
в том числе плиты минераловатные на синтетическом связующем	4672	6959	7435	7885	8482	8582	8756
Теплоизоляционные материалы из стекловолокна	1878	2501	2814	2950	2962	2908	3039
Диатомитовые изделия	188	191	34	100	92	96	99
Известково-кремнеземистые изделия	46	55	67	75	76	77	77

ПРОИЗВОДСТВО ЦЕМЕНТА ПО «СУХОМУ» СПОСОБУ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Миллионов тонн							
СССР	13,3	16,2	18,0	18,7	20,5	21,8	23,1
США	27,1	24,2	29,2	40,1	43,3	44,1	42,6
ФРГ	33,3	30,2	31,1	22,9	23,8	22,7	25,2
Япония	41,2	51,1	68,6	56,8	55,6	55,9	60,5
В процентах от общего объема производства							
СССР	14	13	14	14	15	16	17
США	40	39	42	56	58	58	56
ФРГ	87	90	90	90	90	90	90
Япония	72	78	78	78	78	78	78

ПРОИЗВОДСТВО ЦЕМЕНТА ПО МАРКАМ И СРЕДНЯЯ МАРКА ЦЕМЕНТА

	Производство цемента по маркам, млн.					Средняя марка цемента, кг/см²
	300	400	500	550	600	
1970						
Всего цемента	22,6	56,7	10,6	—	0,2	383
в том числе портландского	3,8	45,4	10,6	—	0,2	412
1975						
Всего цемента	22,2	73,5	21,9	—	0,4	399
в том числе портландского	1,4	55,5	21,9	—	0,4	427
1980						
Всего цемента	18,0	76,3	23,6	1,0	0,5	407
в том числе портландского	1,0	57,0	23,3	1,0	0,5	430
1985						
Всего цемента	17,7	80,7	25,5	0,9	0,5	408
в том числе портландского	0,8	59,3	25,1	0,9	0,5	431
1988						
Всего цемента	16,5	88,3	27,5	0,9	0,4	410
в том числе портландского	1,0	64,6	26,8	0,9	0,4	430

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, ЦЕМЕНТА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Линии для заготовки арматуры и изготовления арматурных каркасов, комплектов	3344	39,1	33,1	26,1	1,7
Машины для вибрирования бетона (виброштампы, виброплощадки и др.), шт.	13392	46,8	30,7	19,3	3,2
Комплекты оборудования для изготовления железобетонных изделий, комплектов	24657	46,7	33,0	17,8	2,5
Установки приготовления бетонной смеси и раствора, шт.	9279	40,2	32,8	20,9	6,1
Оборудование для производства железобетонных безнапорных труб, комплектов	836	56,0	18,4	19,4	6,2
Станы прокатные для производства изделий домостроения, шт.	96	57,3	24,0	12,5	6,2
Линии для производства асбестоцементных листов, комплектов	253	23,7	16,2	52,6	7,5
Печи цементные вращающиеся, шт.	543	5,9	8,5	30,6	55,0
Прессы для формования керамических изделий, шт.	9494	50,8	23,0	19,9	6,3
Прессы для изготовления силикатного кирпича, шт.	1314	34,2	25,2	35,1	5,5
Прессы для пластического прессования керамических изделий, шт.	447	26,6	15,4	34,5	23,5
Печи обжиговые керамические, шт.	3024	6,8	11,6	40,3	41,3
Печи обжиговые туннельные, шт.	1551	11,4	17,2	57,5	13,9
Линии конвейерные для производства керамических плиток, комплектов	281	30,3	25,6	42,4	1,7
Линии для производства минераловатных плит, комплектов	257	30,0	21,8	26,1	22,1
Машины для выработки листового стекла, шт.	369	15,5	12,2	35,5	36,8
Автоматы для выработки полого стекла, шт.	310	33,2	36,1	30,0	0,7
Установки для производства пресс-материалов, шт.	141	6,4	36,2	51,8	5,6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Часовая производительность, т:							
цементных печей:							
вращающихся	25,3	30,4	33,1	35,2	35,9	36,5	37,1
шахтных автоматических	6,7	6,8	6,8	6,6	6,8	6,6	6,4
цементных мельниц	25,8	28,9	31,0	33,1	33,5	33,9	34,7
Коэффициент использования (по календарному фонду времени):							
цементных печей:							
вращающихся	0,88	0,88	0,84	0,83	0,85	0,84	0,84
шахтных автоматических	0,90	0,91	0,84	0,68	0,74	0,78	0,78
цементных мельниц	0,80	0,79	0,73	0,71	0,72	0,73	0,72

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРОИЗВОДСТВО ТКАНЕЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОК И ПРОПИТОК

	Млн. м				В процентах от общего объема производства данных видов тканей			
	1970	1975	1985	1988	1970	1975	1985	1988
Хлопчатобумажные ткани:								
мерсеризованные	1145	1624	2327	...	15,3	20,8	26,9	...
гребенные	359	362	406	...	4,8	4,6	4,7	...
малосминаемые	54,1	103	203	...	0,7	1,3	2,4	...
с противоусадочной химической отделкой	139	276	423	273	1,9	3,5	4,9	3,0
с механической усадкой			654	656			7,6	7,3
с малосмываемым аппретом	1367	2423	3381	2861	18,3	31,0	39,1	31,7
с водоотталкивающей и противогнилостной пропитками	24,5	59,8	230	166	0,3	0,8	2,7	1,8
Шерстяные ткани:								
с водоотталкивающей пропиткой	18,4	14,6	24,3	25,5	3,7	2,7	4,9	4,9
с молеустойчивой пропиткой	2,1	18,7	36,9	41,5	0,4	3,4	7,5	8,0
Льняные ткани:								
костюмно-платьевые:								
с противоусадочной химической отделкой	11,0	16,9	10,4	9,8	51,1	55,2	35,7	30,8
с механической усадкой			3,4	4,7			11,8	14,7
малосминаемые	13,0	21,7	17,8	18,2	60,1	70,6	61,0	56,9
Шелковые ткани:								
без тканей из штапельного волокна:								
с противоусадочной химической отделкой	28,7	50,8	4,0	12,4	4,6	5,6	0,4	0,7
с механической усадкой			25,3	61,8			2,3	3,4
малосминаемые	15,7	20,6	99,1	418	2,5	2,3	8,9	22,8
с антистатической отделкой	...	...	156	153	...	...	14,0	8,3
малосминаемые и малоусадочные из штапельного волокна—костюмные и платьевые	467	492	157	...	84,2	94,3	71,4	...

ПРОИЗВОДСТВО ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ, МЕХА, ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОДОШВЕННОЙ РЕЗИНЫ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Искусственные мягкие кожи (без пленочных материалов), млн. м ²	151	210	203	252	260	265	267
в том числе:							
на нетканой основе	13,6	7,1	9,6	15,6	16,4	19,8	23,1
из нее синтетическая	0,1	0,3	3,0	4,2	3,8	5,8	6,5
на тканевой и трикотажной основах	137	203	193	236	243	245	243
из них:							
с поливинилхлоридным покрытием	80,6	150	154	190	197	196	197
с каучуковым и латексным покрытием	20,8	15,3	15,7	18,7	17,7	14,9	15,4
с полиэфируретановым покрытием	—	0,0	0,6	2,6	2,9	7,1	5,7
с нитропокрытием	35,8	37,3	23,1	25,2	25,6	26,8	25,4
Искусственный мех на трикотажной основе, млн. м ²	3,5	5,6	29,8	37,4	40,1	42,1	43,4
Пленочные материалы, млн. м ²	139	172	181	219	231	239	243
Подошвенная резина, тыс. т	274	305	351	332	331	314	303

ПРОИЗВОДСТВО ТКАНЕЙ, ТРИКОТАЖНЫХ И ЧУЛОЧНО-НОСОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБУВИ, МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАМЕНТЕЛЕЙ НАТУРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Ткани, трикотажные и чулочно-носочные изделия с применением химических волокон:							
хлопчатобумажные ткани, млн. м	1036	1146	1242	1601	1695	1747	1783
шерстяные ткани, млн. м	425	450	450	395	401	409	416
в том числе:							
камвольные	201	232	239	217	222	227	230
тонкосуконные	204	201	194	158	163	164	171
грубосуконные	20	17	17	20	16	17	15
льняные ткани, млн. м	339	377	364	415	437	449	463
шелковые ткани, млн. м	1198	1470	1573	1627	1588	1636	1673
в том числе из текстурированных искусственных и синтетических нитей							
трикотажные изделия, млн. шт.	484	626	765	748	749	715	815
чулочно-носочные изделия, млн. пар	1088	1278	1432	1598	1625	1663	1730
Обувь, млн. пар:							
с верхом из искусственной кожи	57	44	19	19	18	18	21
с верхом из синтетической кожи	...	21	25	33	31	31	32
Меховые изделия из искусственного меха, искусственного каракуля и смушки, млн. шт.:							
пальто и полупальто для взрослых	1,1	1,5	5,2	6,7	5,7	5,6	6,1
детские пальто	0,7	0,5	1,1	3,5	4,0	4,9	4,7
головные уборы	9,0	9,2	10,5	10,9	9,4	9,0	9,3

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ТКАНЕЙ, ТРИКОТАЖНЫХ И ЧУЛОЧНО-НОСОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБУВИ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАМЕНТЕЛЕЙ НАТУРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОИЗВОДСТВА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВИДА ПРОДУКЦИИ
(в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Ткани и трикотажные изделия с применением химических волокон:

хлопчатобумажные ткани	13,8	14,7	15,4	18,5	19,4	19,6	19,7
шерстяные ткани	86	82	80	81	82	81	80
камвольные	83	82	78	79	80	80	80
тонкосуконные	89	82	83	84	86	84	83
грубосуконные	78	72	74	75	68	69	66
шелковые ткани	97	97	96	95	92	91	91
трикотажные изделия	39	44	47	43	42	39	43
чулочно-носовые изделия	81	85	86	84	83	81	82

Обувь:

с верхом из искусственной кожи	8,5	6,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,5
с верхом из синтетической кожи	...	3,0	3,3	4,2	3,9	3,9	3,9

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РЕАЛИЗУЕМЫХ ПО ДОГОВОРНЫМ ЦЕНАМ

	Абсолютные данные				В процентах от общего объема производства соответствующих изделий			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988

Хлопчатобумажные ткани, млн. м	3,3	6,0	53,2	243	0,04	0,07	0,6	2,7
Льняные ткани, млн. м	0,3	0,5	7,7	13,2	0,04	0,1	1,0	1,6
Шерстяные ткани, млн. м	1,3	0,8	4,5	19,2	0,3	0,2	0,9	3,8
Шелковые ткани, млн. м	1,3	1,5	20,4	63,7	0,08	0,09	1,2	3,6
Трикотажные изделия, млн. шт.	11,5	21,6	30,9	54,2	0,7	1,3	1,8	3,1
Швейные изделия, млрд. руб.	0,4	0,6	1,4	2,0	2,3	3,9	9,5	12,6
Обувь, млн. пар	11,4	11,9	24,2	39,0	1,6	1,6	3,2	5,2

ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1981	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

Хлопчатобумажные технические ткани, млн. м	837	686	702	703	709
--	-----	-----	-----	-----	-----

в том числе:

из натуральных волокон	790	576	573	564	569
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

с применением химических волокон и нитей	46,9	110	129	140	140
--	------	-----	-----	-----	-----

Удельный вес производства хлопчатобумажных технических тканей из натуральных волокон в общем их объеме, процентов

	94,4	83,9	81,6	80,2	80,3
--	------	------	------	------	------

Льняные технические ткани, млн. м	175	161	166	169	167
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

в том числе:

из натуральных волокон	...	108	110	94,9	89,3
------------------------	-----	-----	-----	------	------

с применением химических волокон и нитей	...	53,4	56,7	74,5	77,3
--	-----	------	------	------	------

Удельный вес производства льняных технических тканей из натуральных волокон в общем их объеме, процентов

	...	66,9	65,9	56,0	53,6
--	-----	------	------	------	------

Шелковые технические ткани, млн. м	166	249	272	305	324
------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

в том числе с применением химических волокон и нитей	164	247	269	275	...
--	-----	-----	-----	-----	-----

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Хлопчатобумажная промышленность					
Прядильные кольцевые машины	26617	21,2	29,1	41,5	8,2
Прядильные пневмомеханические машины	18012	59,4	36,8	3,8	—
Ткацкие пневморепирные станки	88221	35,5	40,5	23,6	0,4
Ткацкие микрошелочные станки	43593	57,4	32,9	9,7	0,0
Ткацкие шелочные автоматичес- кие станки	106265	13,6	15,4	44,9	26,1
Ткацкие пневматические станки	28121	63,7	26,1	8,5	1,7
Жаккардовые машины	6190	34,1	14,2	12,4	39,3
Аппретурно-отделочные линии, комплектов	232	30,2	25,0	36,6	8,2
Оборудование для печатания тканей	478	25,7	22,6	39,6	12,1
Шерстяная промышленность					
Прядильные суконные машины	1961	33,6	25,5	18,8	22,1
Прядильные камвольные машины	5128	17,2	46,7	32,6	3,5
Прядильные самокруточные машины	710	97,8	2,2	—	—
Мотальные автоматы	1602	33,0	50,3	15,9	0,8
Ткацкие шелочные станки	1661	1,7	5,2	42,3	50,8
Ткацкие репирные станки	571	85,8	4,2	10,0	—
Ткацкие ковровые станки	1085	36,7	10,3	15,3	37,7
Красильные аппараты для краше- ния пряжи	174	13,8	15,5	42,5	28,2
Прядильно-крутильные машины	336	4,2	15,2	80,3	0,3
Шелковая промышленность					
Чесальные машины	1670	8,7	62,2	26,0	3,1
Прядильные кольцевые машины	989	8,6	66,2	22,5	2,7
Прядильно-крутильные машины	1145	3,9	67,2	14,1	14,8
Кольцекрутильные машины	737	4,1	9,1	46,5	40,3
Машины фасонной крутки	140	19,3	19,3	37,9	23,5
Текстурирующие машины	421	30,6	39,0	25,7	4,7
Уточно-перемоточные автоматы	1002	9,1	16,7	37,7	36,5
Бобинажно-перемоточные машины	4565	16,8	11,2	49,5	22,5

Продолжение

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Ткацкие пневморепирные станки	895	96,9	3,1	—	—
Ткацкие шелочные автоматические станки	15654	10,8	23,2	41,8	24,2
Линии для придания тканям специальной отделки, комплектов	102	12,8	13,7	57,8	15,7
Трикотажная промышленность					
Машины, автоматы и полуавтоматы плосковязальные	20288	32,6	31,1	31,3	5,0
Кругловязальные двухфонтурные тонколастинные машины для производства полотен	3537	38,3	34,9	25,4	1,4
Машины основовязальные вертелки	5523	17,2	20,3	49,2	13,3
Котонные машины для верхнего трикотажа	495	15,0	14,1	70,9	—
Шелочные и бесшелочные лентоткацкие станки	10821	24,1	27,0	38,9	10,0
Кругловязальные машины «Интерлок»	4077	20,0	15,1	47,4	17,5
Оборудование для печатания трикотажного полотна	139	38,1	24,5	36,0	1,4
Специализированное оборудование для промышленности нетканых материалов					
Чесально-вязальные агрегаты и чесально-прошивные машины для производства нетканых материалов	1344	36,1	28,4	25,5	10,0
Иглопробивные агрегаты для производства нетканых материалов	357	39,8	41,5	18,2	0,5
Агрегаты термоусадки нетканых материалов	2785	16,2	35,4	48,4	—
Поточные линии для производства клееных нетканых материалов, комплектов	112	19,6	65,2	12,5	2,7

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ В ХЛОПКООЧИСТИТЕЛЬНОЙ,
ЛЬНЯНОЙ И ШЕРСТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

(в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Выход хлопкового волокна из хлопка-сырца	33,4	32,0	29,7	30,6	32,0	32,3	31,7
Выход льняного волокна из тресты	27,0	27,4	25,9	25,8	25,0	24,3	25,2
Выход мытой шерсти из невытой	51,1	52,9	54,6	56,0	56,3	56,5	56,5

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРЯДИЛЬНОГО И ТКАЦКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Хлопчатобумажная промышленность

Прядение

Выработка пряжи на 1000 веретен в час, килономеров	745	770	842	1036	1073	1102	1148
Выработка пряжи в среднем на одного рабочего в час, килономеров	166,9	191,7	216,3	252,9	268,4	279,7	300,5
Число отработанных человеко-часов на 1000 веретено-часов	4,5	4,0	3,9	4,1	4,0	3,94	3,82

Ткачество

Выработка суровых тканей на один станок в час, тыс. метроуточин	10,6	11,3	12,3	14,0	14,4	14,9	15,4
Выработка суровых тканей в среднем на одного рабочего в час, тыс. метроуточин	40,9	45,7	51,8	60,8	63,3	66,2	70,5
Число отработанных человеко-часов на 100 станко-часов	26,0	24,7	23,7	23,1	22,8	22,4	21,9

Шерстяная промышленность

Прядение

Выработка пряжи на 1000 веретен в час, килономеров	754	769	764	790	796	800	809
Выработка пряжи в среднем на одного рабочего в час, килономеров	47,1	57,8	64,5	70,2	72,7	76,2	78,6
Число отработанных человеко-часов на 1000 веретено-часов	16,2	13,3	11,9	11,2	11,0	10,5	10,3

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Ткачество

Выработка суровых тканей на один станок в час, тыс. метроуточин	11,4	13,4	14,8	15,5	15,7	15,8	15,9
Выработка суровых тканей в среднем на одного рабочего в час, тыс. метроуточин	13,5	16,4	18,7	20,6	21,8	23,0	24,4
Число отработанных человеко-часов на 100 станко-часов	84,8	81,5	79,1	75,2	72,1	68,9	65,4

Льняная промышленность

Прядение

Выработка пряжи на 1000 веретен в час, килономеров	762	806	796	795	800	789	793
Выработка пряжи в среднем на одного рабочего в час, килономеров	26,0	31,5	31,7	40,8	42,6	42,5	44,6
Число отработанных человеко-часов на 1000 веретено-часов	29,3	25,6	25,1	19,5	18,8	18,6	17,8

Ткачество

Выработка суровых тканей на один станок в час, тыс. метроуточин	8,1	8,8	9,6	10,9	11,0	11,1	11,5
Выработка суровых тканей в среднем на одного рабочего в час, тыс. метроуточин	11,9	14,5	16,0	21,8	22,9	23,0	24,5
Число отработанных человеко-часов на 100 станко-часов	68,5	60,6	59,8	49,8	48,2	48,1	47,1

Шелковая промышленность

Ткачество

Выработка суровых тканей на один станок в час, тыс. метроуточин	8,9	11,6	14,1	15,3	15,7	15,9	16,1
Выработка суровых тканей в среднем на одного рабочего в час, тыс. метроуточин	18,0	27,9	37,0	42,8	44,0	44,7	46,5
Число отработанных человеко-часов на 100 станко-часов	49,7	41,7	38,0	35,7	35,6	35,7	34,7

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ В ТРИКОТАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Выработка чулочно-носочных изделий круглочулочно-носочными автоматами на один машино-час, пар

6,0 6,44 6,8 7,3 7,5 7,7 8,0

Выработка трикотажного полотна трикотажными машинами «Интерлок» на один системо-час, г

109 116 110 106 106 105 100

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАШИН ТИПА «ПК» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХЛОПЧАТУМАЖНОЙ И ШЕРСТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------

Хлопчатобумажная промышленность (пряжение)

Выработка пряжи на 1000 веретен в час, килономеров

826 829 824 824 823 824

Выработка пряжи в среднем на одного рабочего в час, килономеров

208 208 210 214 215 224

Число отработанных человеко-часов на 1000 веретено-часов

3,98 3,99 3,93 3,84 3,82 3,67

Средний номер пряжи

25,7 25,3 25,9 26,4 26,7 27,0

Шерстяная промышленность (пряжение)

Выработка пряжи на 1000 веретен в час, килономеров

722 795 815 817 825 828

Выработка пряжи в среднем на одного рабочего в час, килономеров

110 107 114 107 110 103

Число отработанных человеко-часов на 1000 веретено-часов

6,6 7,4 7,2 7,6 7,5 8,0

Средний номер пряжи

22,7 14,3 13,2 13,8 13,6 12,5

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРОИЗВОДСТВО ФАСОВАННЫХ ТОВАРОВ

	Тыс. т				В процентах от общего объема производства соответствующего вида продукции			
	1970	1980	1985	1988	1970	1980	1985	1988

Сахар 492 723 856 1001 4,8 7,1 7,3 8,3

Кондитерские изделия 1591 2118 2377 2559 54,9 54,9 55,5 52,7

Растительное масло 69 133 165 214 2,5 5,0 6,5 6,8

Макаронные изделия 128 230 282 372 10,8 14,8 17,0 20,9

Мясо (включая мясо птицы и субпродукты I категории) 73 256 315 428 1,0 2,8 2,9 3,3

Цельномолочная продукция (в натуральном весе) ... 8004 8210 9950 ... 58,7 53,0 58,3

Животное масло 38 113 208 265 3,9 8,8 13,7 15,4

Мargarиновая продукция 249 372 489 523 32,6 29,5 34,7 35,0

Пищевая соль 1315 1402 1643 1689 10,6 9,6 10,2 11,4

Пищевые концентраты 124 161 206 269 55,0 55,9 74,3 82,3

Чай натуральный сортовой 88 165 237 276 90,3 89,0 91,4 96,9

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

(тысяч тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Сухие молочные смеси для детей раннего возраста	1,9	17,3	28,2	42,7	41,7	45,7	50,0
Сухие продукты для детского и диетического питания	17,3	16,4	22,0	27,0	27,9	28,6	29,8
в том числе:							
каши детские	8,7	4,7	6,0	9,8	10,7	11,4	11,8
смеси на отварах	3,1	5,7	2,2	1,6	1,6	1,5	1,5
смеси на диетической муке	4,4	4,0	7,8	8,3	8,5	8,6	9,2
Детские мясные консервы, млн. условных банок	—	—	—	31,1	32,5	20,6	29,3
Детские плодоовощные консервы, млн. условных банок	...	168	447	512	574	606	600

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАТА, ПАХТЫ И МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

Использование обрат и пахты для промышленной переработки (включая использование в пищевой и мясомолочной промышленности):

млн. т	15,2	19,9	21,8	22,9	23,9
удельный вес в общем объеме обрат и пахты, процентов	45	49	51	52	52

Использование молочной сыворотки для промышленной переработки (с учетом использования в хлебопечении и других отраслях):

млн. т	3,4	6,5	6,8	6,8	6,7
удельный вес в общем объеме молочной сыворотки, процентов	33	51	51	51	49

ВЫХОД ВЫСШИХ СОРТОВ ЖИВОТНОГО МАСЛА

(в процентах от общего производства масла)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Сливочное масло	80,5	89,7	97,7	98,8	98,7	98,6	98,5
Топленое масло	70,5	76,6	74,8	80,7	82,3	84,6	83,0

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПЕРЕРАБОТАННЫХ МАСЛОСЕМЯН ПРЕССОВЫМ СПОСОБОМ И СПОСОБОМ ЭКСТРАКЦИИ (в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Переработано семян:							
подсолнечника							
прессовым способом	18,8	17,8	14,7	9,9	13,8	12,6	13,8
способом экстракции	81,2	82,2	85,3	90,1	86,2	87,4	86,2
хлопка							
прессовым способом	11,8	10,0	11,8	8,8	8,4	9,1	9,1
способом экстракции	88,2	90,0	88,2	91,2	91,6	90,9	90,9

ВЫХОД РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ИЗ СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР (в процентах от веса переработанных маслосемян)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Выход масла при переработке:							
прессовым способом							
из семян подсолнечника	40,86	42,75	42,40	40,57	39,38	40,20	40,30
из хлопковых семян	14,11	14,86	13,64	14,55	14,81	14,60	14,61
способом экстракции							
из семян подсолнечника	44,47	46,28	46,72	44,56	43,58	44,51	44,74
из хлопковых семян	17,45	18,09	16,42	17,20	17,56	17,50	17,77

ВЫХОД САХАРА-ПЕСКА
(в процентах от веса переработанной свеклы)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

В целом за год 12,16 11,69 10,72 10,83 11,49 12,26 10,85

Первое полугодие 11,04 8,29 5,34 6,85 8,21 9,39 9,54

Второе полугодие 12,35 12,03 10,98 11,03 11,66 12,35 10,96

**ПРОИЗВОДСТВО БЫСТРОЗАМОРОЖЕННЫХ ПЛОДОВ, ЯГОД, ОВОЩЕЙ,
ПОЛУФАБРИКАТОВ И ГОТОВЫХ БЛЮД**
(тонн)

	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------

Быстрозамороженные плоды, ягоды, овощи, полуфабрикаты и готовые блюда — всего 13342 14602 14346 16771 16644

в том числе:

плоды и ягоды 10926 9182 7473 9127 10573

овощи 2416 3371 3497 3904 3608

полуфабрикаты и готовые блюда ... 2049 3376 3740 2463

**ПАРК И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(по данным инвентаризации на 1 апреля 1986 г.)

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет

Специализированное оборудование для хлебопечения

Тестомесильные машины	12548	48,6	33,1	15,6	2,7
Тестоделительные машины	9184	53,7	36,5	8,9	0,9
Тестоформирующие машины	7040	52,7	34,8	10,9	1,6
Хлебопекарные печи	9173	22,9	24,9	30,1	22,1
Автоматические дозирующие станции	10290	38,0	36,3	20,1	5,6
Линии для производства хлеба, комплектов	848	31,1	41,5	17,9	9,5

Специализированное оборудование для мясной промышленности

Конвейерные линии для переработки крупного рогатого скота, комплектов	747	37,9	25,0	30,9	6,2
Конвейерные линии для переработки мелкого рогатого скота, комплектов	169	21,9	26,6	26,6	24,9
Термоагрегаты для термической обработки колбасных изделий	1211	32,4	31,0	32,7	3,9
Линии для расфасовки и заморозки мяса в блоках, комплектов	45	6,7	48,9	35,6	8,8
Линии для производства мясных консервов, комплектов	75	25,3	48,0	25,3	1,4
Комплексы оборудования для посола мяса и фаршеприготовления, комплектов	364	48,1	33,8	17,0	1,1
Комплекты оборудования для убоя и обработки птицы, комплектов:					
производительностью 500—2000 голов в час (с полупотрошением)	451	19,5	24,2	54,1	2,2
производительностью 2000—3000 голов в час (с полным потрошением)	61	72,1	18,0	8,3	1,6

Продолжение

	Всего, шт.	в том числе по возрасту, процентов			
		до 5 лет	6—10 лет	11—20 лет	старше 20 лет
Специализированное оборудование для молочной и маслосыродельной промышленности					
Автоматизированные пластинчатые пастеризационно-охладительные установки для пастеризации молока при производстве кисломолочных напитков производительностью:					
5000 л/час	853	49,5	36,6	12,5	1,4
10000 л/час	1417	47,4	36,2	15,7	0,7
Гомогенизаторы для молока производительностью 5000 л/час	2705	41,3	47,4	11,2	0,1
Творогоизготовители емкостью 4000 л с гидроприводом	765	37,5	32,0	30,5	—
Резервуары для хранения молока, производства кефира и кисломолочных продуктов	36505	27,3	56,8	15,2	0,7
Установки для восстановления сухого молока	323	33,8	52,6	13,0	0,6
Линии розлива молока и кисломолочных продуктов в бутылки, комплектов	1895	51,3	33,3	15,3	0,1
Автоматы для розлива и упаковки молока и кисломолочных продуктов в бумажные и полиэтиленовые пакеты	1210	43,3	42,4	12,5	1,8
Автоматизированные поточные линии для производства сливочного масла, комплектов	1364	38,3	43,5	17,3	0,9
Маслоизготовители	2673	30,5	46,2	21,3	2,0
Технологическое оборудование для рыбной промышленности					
Машины рыбоборозделочные	1205	55,1	28,3	14,9	1,7
Линии (участки) для производства консервов и рыбной кулинарии, комплектов	1061	33,8	31,8	26,4	8,0
Линии для посола рыбы, комплектов	353	31,7	39,4	23,5	5,4
Оборудование упаковочное для мелкой расфасовки рыбной продукции	193	55,4	26,4	16,1	2,1

НАЛИЧИЕ, ДВИЖЕНИЕ И ЗАМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ в 1988 г.

	Установлено оборудова- ния на нача- ло года, млн. руб.	Установлено оборудова- ния за год, в процентах от стоимости оборудова- ния на ко- нец года	в том числе установлено в порядке замены, в процентах от стоимости оборудова- ния на нача- ло года	Выбыло обо- рудования за год, в про- центах от стоимости оборудова- ния на нача- ло года	Установлено оборудова- ния на ко- нец года, млн. руб.
Технологическое оборудо- вание для пищевой, мясо- молочной и рыбной про- мышленности	11057	8,4	3,1	5,2	11451
Технологическое оборудо- вание для пищевой про- мышленности	5279	8,8	3,6	5,1	5494
Технологическое оборудо- вание для хлебопекарной промышленности	529	11,2	5,8	7,6	551
Технологическое оборудо- вание для кондитерской промышленности	456	11,0	3,5	3,7	493
Технологическое оборудо- вание для масложировой промышленности	374	5,6	2,7	3,6	382
Технологическое оборудо- вание для мясной и птице- перерабатывающей про- мышленности	665	10,4	4,9	7,4	687
Технологическое оборудо- вание для молочной про- мышленности	1835	12,7	4,6	7,4	1948
Технологическое оборудо- вание для добычи и пере- работки рыбы	3237	4,8	1,2	3,6	3278

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (общественное производство)

Годы	В колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производствен- ных сельскохозяйствен- ных предприятиях	В колхозах и межхо- зяйственных сельско- хозяйственных пред- приятиях	В совхозах
------	--	--	------------

В расчете на одного среднегодового работника

1971—1975=100

1976—1980	114	114	111
-----------	-----	-----	-----

1981—1985	122	123	116
-----------	-----	-----	-----

1986—1988	147	151	139
-----------	-----	-----	-----

1976—1980=100

1981—1985	108	108	105
-----------	-----	-----	-----

1986—1988	130	132	125
-----------	-----	-----	-----

1981—1985=100

1986—1988	121	122	119
-----------	-----	-----	-----

В расчете на один человеко-час

1971—1975=100

1976—1980	110	109	113
-----------	-----	-----	-----

1981—1985	115	113	118
-----------	-----	-----	-----

1986—1988	136	135	140
-----------	-----	-----	-----

1976—1980=100

1981—1985	104	104	104
-----------	-----	-----	-----

1986—1988	123	123	124
-----------	-----	-----	-----

1981—1985=100

1986—1988	118	119	119
-----------	-----	-----	-----

ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ФОНДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Фондовооруженность труда
(приходится производственных
основных фондов сельскохо-
зяйственного назначения на
одного среднегодового работ-
ника), руб.

3264	5682	8840	12428	13512	14713	16096
------	------	------	-------	-------	-------	-------

Фондообеспеченность (прихо-
дится производственных
основных фондов сельскохо-
зяйственного назначения на
100 га угодий), тыс. руб.

15,6	26,7	39,4	53,1	56,1	58,9	61,3
------	------	------	------	------	------	------

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ ПРИРОСТА ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА И ФОНДООБЕСПЕЧЕННОСТИ В ОБЩЕСТВЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (в процентах)

Годы	Приходится сельскохозяйственных производственных основных фондов	
	на одного работника	на 100 га сельскохозяйствен- ных угодий

1971—1975	10,5	10,3
-----------	------	------

1976—1980	8,6	7,6
-----------	-----	-----

1981—1985	6,9	5,9
-----------	-----	-----

1986—1988	7,7	4,0
-----------	-----	-----

1988	8,7	3,0
------	-----	-----

**СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ на 1 гектар ПАШНИ
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**

(в пересчете на 100% питательных веществ; килограммов)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	47	77	84	113	118	122	122
США	84	88	113	110	103	106	106
Великобритания	226	244	319	367	359	381	358
Франция	219	242	307	297	292	298	294
ФРГ	379	403	480	426	427	427	421
Япония	390	378	429	391	380	384	383
Канада	19	31	44	55	54	51	...

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций), млрд. кВт·ч

38,6 73,8 110,9 145,7 152,1 160,4 166,8

в том числе на производственные цели

25,6 53,9 83,6 109,9 113,6 119,4 123,4

Электровооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях, кВт·ч

808 1709 2745 3574 3760 4121 4405

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

(в процентах от общего объема данного вида работ)

	1970	1975	1980	1985	1987	1988
Посадка овощей	...	52	63	68	62	62
Уборка льна	...	...	90	95	96	96
Уборка сахарной свеклы машинами	78	86	88	95	92	97
Уборка картофеля комбайнами	24	42	36	43	47	55
Уборка хлопка	32	43	56	40	43 ¹	46 ¹

¹ Без курака.

**ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ,
ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

	1985		1986		1987		1988	
	Млн. га	В процентах от общей площади посева	Млн. га	В процентах от общей площади посева	Млн. га	В процентах от общей площади посева	Млн. га	В процентах от общей площади посева

Озимые зерновые культуры (сохранившаяся площадь)

5,3 19 12,3 47 13,0 50 16,2 54

Яровая пшеница

10,2 32 11,6 37 12,3 40 12,7 43

ПОСЕВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР РАЙОНИРОВАННЫМИ СОРТАМИ
(в общей площади посева данной культуры; в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1987	1989
--	------	------	------	------	------	------

Зерновые культуры (без кукурузы)

90 91 89 89 91 88

Кукуруза на зерно

95 79 79 67 68 62

Соя

93 97 85 76 81 84

Сахарная свекла (фабричная)

95 89 82 86 85 85

Подсолнечник

94 96 93 85 83 71

Конопля

75 87 85 76 85 82

Лен-долгунец

95 91 87 92 91 85

Лен-кудряш

61 73 82 76 75 80

Картофель

60 64 64 69 69 69

**УРОЖАЙНОСТЬ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ**
(центнеров с 1 гектара)

	В среднем за год			1986	1987	1988
	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985			
Зерновые и зернобобовые культуры — всего						
СССР	14,7	16,0	14,9	18,0	18,3	17,0
США	35,3	38,8	42,4	46,8	46,9	36,9
Великобритания	40,3	43,9	55,4	60,0	53,0	52,7
Франция	40,6	42,8	52,3	52,6	56,1	59,5
ФРГ	40,2	42,0	49,0	52,8	50,2	56,9
Япония	53,3	54,3	53,8	57,7	55,8	53,6
Канада	19,7	21,9	22,5	25,6	24,0	17,3
пшеница						
СССР	14,5	16,4	14,5	18,9	17,8	17,6
США	21,0	21,5	25,0	23,2	25,3	22,9
Великобритания	44,6	50,2	65,0	69,9	59,2	61,4
Франция	42,9	45,9	55,3	54,4	55,5	61,7
ФРГ	44,7	47,0	56,7	63,1	59,4	68,4
Япония	26,6	30,4	31,7	35,6	31,9	36,7
Канада	17,0	18,9	18,9	22,0	19,5	12,1
рис						
СССР	38,6	39,3	39,0	42,4	40,8	42,7
США	50,9	50,6	54,9	63,3	62,3	61,7
Япония	58,3	58,4	59,3	63,2	61,9	58,6
ячмень						
СССР	15,3	16,3	14,3	18,0	19,1	15,0
США	22,8	25,7	28,6	27,4	28,3	20,7
кукуруза на зерно						
СССР	28,2	32,2	32,5	29,5	32,4	36,1
США	54,6	60,3	66,3	74,9	75,0	53,1
Франция	48,3	50,2	61,7	61,8	71,5	69,8
Хлопок-волокно						
СССР	8,8	8,6	7,6	7,7	7,1	8,1
США	5,3	5,3	6,4	6,2	7,9	7,0
Сахарная свекла (фабричная)						
СССР	217	237	218	233	266	261
США	446	449	463	474	501	428
Великобритания	321	332	410	404	394	425
Франция	428	448	563	575	594	661
ФРГ	445	467	504	519	508	517
Япония	425	521	516	536	539	530
Подсолнечник						
СССР	13,2	11,8	11,9	13,7	14,7	14,3
США	11,4	13,5	12,3	15,3	16,5	10,1
Франция	17,3	19,3	21,9	20,8	25,4	25,9
Картофель						
СССР	113	117	115	137	121	103
США	268	297	314	332	337	316
Великобритания	279	301	343	360	378	378
Франция	233	246	322	312	343	347
ФРГ	286	278	309	352	325	347
Япония	212	270	278	313	330	315

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

(в процентах от поголовья скота данного вида)

	1970	1975	1980	1985	1987	1988
Доеение коров	56	83	90	94	96	96
Подача воды на фермах и в комплексах:						
крупного рогатого скота	68	81	89	92	95	95
свиноводческих	81	95	94	96	94	95
птицеводческих	77	94	95	96	98	97
Раздача кормов на фермах и в комплексах:						
крупного рогатого скота	12	29	45	58	65	67
свиноводческих	28	60	66	74	74	74
птицеводческих	38	73	85	91	94	94
Очистка помещений от навоза (помета) на фермах и в комплексах:						
крупного рогатого скота	30	56	75	84	88	90
свиноводческих	42	80	86	93	92	92
птицеводческих	38	78	86	91	94	94

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

(в процентах от поголовья скота данного вида)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Комплексная механизация работ на фермах и в комплексах:							
крупного рогатого скота	9	25	42	56	59	64	66
свиноводческих	23	56	63	72	71	73	73
птицеводческих	23	59	72	84	86	89	89

**ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ в 1988 г.**

	Всего, тыс. т	в том числе за счет		
		ввода в действие новых и расшире- ния действующих объектов		реконструкции и технического пере- вооружения дейст- вующих объектов, в процентах от общего ввода мощностей
		тыс. т	в процентах от общего ввода мощностей	
Мощности по производству:				
молока	2403	1532	64	22
яиц, млн. шт.	146	792	25	64
мяса скота и птицы (продукции выращивания), в живом весе скота и птицы — всего	970	537	55	32
в том числе:				
крупного рогатого скота	517	313	61	29
свиней	211	116	55	32
овец и коз	89	65	73	18
птицы	153	43	28	58
шерсти (в физическом весе)	18	6	33	45

**СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
И РУЧНЫМ ТРУДОМ, В СОВХОЗАХ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ на 1 августа 1985 г.**

	Всего рабочих, тыс.	В том числе выполняющих работу, в процентах		
		при помощи машин и механизмов	вручную (при машинах и механизмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механизмов
Всего в совхозах	10383	32,8	62,5	4,7
в том числе занятых:				
в сельском хозяйстве	8311	26,7	70,8	2,5
из них:				
в растениеводстве	5350	28,5	69,8	1,7
в животноводстве	2961	23,6	72,4	4,0
в ремонтных мастерских	541	26,0	27,3	46,7
в подсобных производствах и промыслах	373	30,3	63,9	5,8
на транспортных и складских работах	1158	80,4	19,6	—

**РАЗВИТИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ
(тысяч голов)**

	1986	1987	1988
Содержание коров молочного направления по поточно-цеховой системе воспроизводства ста- да и производства молока	8381	9052	10199
Содержание свиней по поточно-цеховой систе- ме производства	30550	31337	33007
Использование гибридизации в свиноводстве (численность полученных поросят)	31137	36664	41437
Повышение племенных и продуктивных ка- честв молочных пород за счет использования голштино-фризского скота (численность скре- щенного скота)	5775	7611	11262

**ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ И КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
(тысяч тонн)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Комбикорма—всего	23750	41828	64447	73605	75333	77384	79277
Комбикорма и белково- витаминные добавки, выраба- тываемые на государственных предприятиях, — гранулиро- ванные	...	...	9480	12882	13755	14757	15274
в том числе гранулирован- ные комбикорма (без белко- во-витаминных добавок)	2762	5954	9348	12678	13703	14645	15149
Кормовые смеси	—	—	874	808	835	930	959
Белково-витаминные добавки	132	1460	2788	3759	4082	4311	4087
Сухие животные корма	267	492	569	840	923	974	1030
Кормовая мука из рыбы и мо- репродуктов	393	655	555	658	748	766	770
Жмых и шрот	3431	4186	4076	4089	5095	5180	5247
Сушеный жом	262	412	424	502	506	531	551
Витаминная мука из древес- ной зелени	35,9	141	190	198	195	186	160

**ЗАГОТОВКА КОРМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
В КОЛХОЗАХ, СОВХОЗАХ И ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

	1980	1985	1986	1987	1988
Заготовлено сена:					
методом активного вентилирования					
млн. т	3,3	7,8	8,3	9,9	9,2
в процентах от всего заготовленного сена	5,7	10,1	10,9	12,2	11,2
методом прессования					
млн. т	10,7	18,5	20,5	24,4	25,7
в процентах от всего заготовленного сена	18,8	23,9	26,7	30,0	31,3
Укрыто полимерной пленкой:					
сенажа					
млн. т	30,9	43,7	43,5	50,1	47,8
в процентах от всего заготовленного сенажа	45,6	58,7	60,6	58,3	56,2
силоса					
млн. т	37,4	80,1	83,3	88,5	87,5
в процентах от всего заготовленного силоса	17,0	28,9	32,2	29,4	31,2
Заложено в башни сенажа:					
млн. т	1,3	1,8	1,6	1,6	1,5
в процентах от всего заготовленного сенажа	1,9	2,4	2,2	1,9	1,7
Обогащено силоса карбамидом и другими азотсодержащими добавками:					
млн. т	32,6	41,8	45,8	51,0	46,6
в процентах от всего заготовленного силоса	14,9	15,1	17,7	17,0	16,6

**РАСХОД КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ СССР И США
(кормовых единиц)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Расход кормов — всего,							
млн. т							
СССР	328,2	368,5	398,1	436,1	444,2	444,7	445,0
США	595,7	622,4	640,6	612,5	616,2	621,0	
концентрированных							
СССР	109,7	124,6	147,5	151,4	155,0	159,7	
США	216,4	210,3	234,6	256,4	269,8	277,1	
пастбищных							
СССР	75,1	72,0	67,2	70,0	69,0	66,8	
США	289,3	295,4	282,0	234,6	228,5	222,4	
Расход кормов на одну услов-							
ную голову скота, ц							
СССР	24,8	25,1	25,7	27,0	27,3	27,5	27,5
США	40,9	40,8	43,2	43,1	44,5	45,2	

ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОТА И ПТИЦЫ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Производство говядины на 1 голову крупного рогатого скота, кг							
СССР	57	59	58	61	65	68	71
США	99	94	100	111	119	119	121
Франция	84	87	95	100	103	108	114
ФРГ	101	103	113	110	120	124	121
Производство свинины на 1 голову свиного стада, кг							
СССР	81	78	70	75	78	80	85
США	135	113	131	143	140	146	151
Франция	140	140	169	173	176	183	160
ФРГ	139	141	148	141	144	141	143
Средний годовой удой молока от 1 коровы, кг							
СССР							
все категории хозяйств	2110	2204	2149	2330	2445	2508	2596
колхозы, совхозы, меж- хозяйственные и другие производственные сель- скохозяйственные пред- приятия	2312	2367	2229	2458	2611	2684	2798
США	4423	4699	5393	5894	6015	6261	6447
Великобритания	3929	4262	4849	4844	4984	4737	4909
Франция	3096	2909	3335	3284	3482	3011	2978
ФРГ	3737	3997	4531	4623	4835	4818	4874
Япония	4340	4136	4574	5041	5107	5176	5320
Средняя годовая яйценос-							
кость кур-несушек, шт.							
СССР							
все категории хозяйств	118	142	149	165	170	173	177
колхозы, совхозы и меж- хозяйственные пред- приятия	166	201	203	216	223	227	233
США	218	233	242	247	248	248	251
Франция	182	195	199	214	218	219	
ФРГ	216	237	242	257	257	257	

СТРОИТЕЛЬСТВО

НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(на конец года; тысяч штук)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Одноковшовые экскаваторы	92,5	125,0	147,5	153,7	155,3	152,1	150,8
Многоковшовые экскаваторы	10,8	15,3	16,5	16,6	16,0	15,6	14,3
Скреперы	29,2	41,1	43,6	38,8	38,1	36,7	35,0
Бульдозеры	101,7	141,7	161,5	156,4	155,4	152,3	150,5
Передвижные краны	124,3	172,3	213,1	222,6	220,4	216,8	215,1
в том числе башенные	32,1	41,0	47,7	45,4	44,4	43,3	42,9

ТЕМПЫ РОСТА ПАРКА ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Годы	Одноковшовые экскаваторы	Многоковшовые экскаваторы	Скреперы	Бульдозеры	Передвижные краны	из них башенные
1970 = 100						
1975	135	142	141	139	139	128
1980	159	153	149	159	171	149
1985	166	153	133	154	179	141
1986	168	149	130	153	177	139
1987	165	144	126	150	174	135
1988	163	132	120	148	173	134
1980 = 100						
1985	104	100,5	89	97	104	95
1986	105	97	87	96	103	93
1987	103	95	84	94	102	91
1988	102	87	80	93	101	90
1985 = 100						
1986	101	97	98	99	99	98
1987	99	94	94	97	97	96
1988	98	86	90	96	97	95

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ВРЕМЕНИ ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1970	1975	1980	1985	1987
Среднее фактическое число часов работы за год одной среднесписочной машины					
Одноковшовые экскаваторы	2237	2428	2400	2198	2241
Скреперы	1640	1868	1904	1894	1922
Бульдозеры	2334	2331	2263	2203	2228
Башенные краны	2923	3042	2942	2875	2922

Средняя продолжительность работы одной среднесписочной машины в день, часов

Одноковшовые экскаваторы	10,8	11,0	10,9	10,5	10,4
Скреперы	9,1	9,7	10,1	10,0	9,8
Бульдозеры	10,3	10,5	10,5	10,4	10,2
Башенные краны	12,0	12,6	12,3	12,2	12,3

ВЫРАБОТКА ОСНОВНЫХ МАШИН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	1970	1975	1980	1985	1987
Одноковшовые экскаваторы, тыс. м ³ на 1 м ³ емкости ковша	107,7	116,9	114,8	109,9	108,9
Скреперы, тыс. м ³ на 1 м ³ емкости ковша	5,99	6,93	7,2	7,4	7,1
Бульдозеры, тыс. м ³ на одну машину условной мощностью 6 т тяги	45,6	48,4	50,2	52,6	54,3
Башенные краны, тыс. т на 1 т грузоподъемности	0,41	0,46	0,54	0,57	0,59

МЕХАНИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (объем механизированных работ в процентах от общего объема работ)

	1970	1975	1980	1985	1987
Земляные работы	99	99,3	99,5	99,6	99,6
Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака	97	98	99	99,1	99,1
Погрузка и разгрузка цемента	77	87	92	94	95
Штукатурные работы	67	71	78	78	78
Малярные работы	72	78	78	80	78

Приведенные в таблице данные характеризуют процент строительных работ, выполненных с помощью машин, в общем объеме работ. В то же время значительный объем тяжелых и трудоемких работ выполняется еще вручную, в связи с чем численность рабочих, занятых на немеханизированных работах в строительстве, все еще велика.

КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(объем комплексно-механизированных работ в процентах от общего объема работ)

	1970	1975	1980	1985	1987
Земляные работы	97	98	98	97	97
Монтаж бетонных и железобетонных конструкций	98	98	97	95	92
Приготовление бетона	82	87	88	81	87
Приготовление раствора	67	74	74	77	76
Бетонные и железобетонные работы	88	92	93	93	90
Строительство магистральных трубопроводов	89	97	97	87	91
Строительство высоковольтных линий электропередачи	97	98	98	97	97

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА И РАСТВОРА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (объем автоматизированных работ в процентах от общего объема работ)

	1970	1975	1980	1985	1987
Приготовление бетона	22	35	47	47	50
Приготовление раствора	6	12	22	31	35

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес строительства из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в общем объеме строительно-монтажных работ, процентов	32,9	40,1	41,9	42,9	42,8	40,7

Применение комплектно-блочного метода организации строительства объектов, млн. руб. строительно-монтажных работ

...	843	1353	1477	1601	...
-----	-----	------	------	------	-----

**СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ
И РУЧНЫМ ТРУДОМ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ РАБОТ
на 1 августа 1985 г.**

(по данным единовременного учета)

	Всего рабочих, тыс. человек	Из них выполняющих работу в процентах от общей численности рабочих по соот- ветствующему виду работ		
		при помощи машин и механиз- мов	вручную (при машинах и меха- низмах и не при машинах и механизмах)	по ремонту и наладке машин и механиз- мов
Всего в строительстве	5747	40,0	56,4	3,6
в том числе в подрядных строи- тельных организациях	5217	41,8	54,3	3,9
из них:				
на механизированных, гидrome- ханизированных и ручных земля- ных работах	548	74,4	24,2	1,4
на бетонных работах	477	46,5	52,2	1,3
на монтаже сборных и устрой- стве монолитных железобетон- ных и бетонных конструкций	556	41,0	58,3	0,7
на монтаже стальных конст- рукций	150	43,4	55,8	0,8
на плотничных и столярных работах	317	24,0	76,0	—
на каменных и печных работах	351	5,0	94,2	0,8
на штукатурных, малярных и облицовочных работах	690	28,5	70,9	0,6
на дорожных работах	184	58,9	40,2	0,9

**РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ, В КАПИТАЛЬНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ¹**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Сборные железобетонные и бетонные конструкции и дета- ли, млн. м ³	72,3	94,0	109,8	118,4	124,9	137,9	135,8
Металлические конструкции и изделия — всего, млн. т	4,0	4,8	4,8	5,4	6,1	6,0	5,7
в том числе металлические конструкции	3,5	4,5	4,4	5,1	5,8	5,7	5,4
Деревянные конструкции и де- тали, млн. м ³	8,7	8,7	9,1	8,1	8,2	9,2	8,7

¹ Данные приведены по организациям и предприятиям, объем работ которых в общем объеме вы-
полненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил: в 1970 г. — 79%, в 1975 г. —
84%, в 1980 г. — 95%, в 1985—1988 гг. — по 98,5%.

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

**СТРУКТУРА ОТПРАВЛЕНИЯ ГРУЗОВ ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(в процентах)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Транспорт — всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
железнодорожный	37,6	34,8	31,2	32,2	31,9	31,1	31,1
трубопроводный	6,2	6,8	8,0	9,1	9,1	9,3	9,4
морской	2,1	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0
внутренний водный	4,7	4,6	4,8	5,2	5,1	5,2	5,2
автомобильный	49,4	51,9	54,1	51,5	52,0	52,5	52,3
авиационный	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03

Отправление грузов исчисляется как сумма веса всех отправок грузов
(включая вес тары), принятых к перевозке транспортом за данный период.

**СТРУКТУРА ГРУЗОБОРОТА ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(в процентах)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Транспорт — всего	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:							
железнодорожный	65,6	61,8	53,1	49,8	48,9	47,9	47,6
трубопроводный	10,9	18,1	28,0	32,7	33,7	35,0	35,3
морской	17,2	14,1	13,1	12,1	12,4	12,2	12,3
внутренний водный	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	3,1	3,0
автомобильный	1,7	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8
авиационный	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04

**СТРУКТУРА ПАССАЖИРООБОРОТА ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

(в процентах)

	1980	1985	1986	1987	1988
Транспорт — всего	100	100	100	100	100
в том числе:					
автобусный	37,1	37,5	37,5	37,1	36,8
легковой таксомоторный	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5
легковой служебный	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
троллейбусный	4,9	4,9	5,0	5,1	5,1
железнодорожный	32,5	31,4	31,6	31,7	31,7
трамвайный	4,5	4,2	4,1	4,1	4,0
метрополитенный	3,3	3,8	3,7	3,7	3,7
авиационный	15,3	15,8	15,8	16,1	16,5
внутренний водный	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
морской	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

**ОТПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВ В КОНТЕЙНЕРАХ И ПАКЕТАХ
ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ ТРАНСПОРТА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**
(миллионов тонн)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Отправлено грузов в контейнерах — всего	94,6	136,8	151,5	183,9	194,2	186,9	195,1
в том числе транспортом:							
железнодорожным	26,4	35,4	40,0	52,3	54,5	51,4	53,2
морским	0,8	4,4	6,1	9,1	9,6	10,6	12,6
внутренним водным	1,6	2,6	2,8	3,3	3,4	3,3	3,2
автомобильным	65,8	94,4	102,6	119,2	126,7	121,6	126,1
Отправлено грузов в пакетах — всего	...	...	277,6	346,0	360,8	362,9	372,9
в том числе транспортом:							
железнодорожным	...	...	159,6	208,4	219,8	217,0	222,8
морским	2,4	6,9	12,8	14,9	14,9	15,4	16,3
внутренним водным	1,5	7,8	9,8	10,8	10,9	11,0	11,0
автомобильным	69,0	...	95,4	111,9	115,2	119,5	122,8

**ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ВИДОВ ГРУЗОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА,
КОНТЕЙНЕРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАНСПОРТЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес в общем грузообороте железнодорожного транспорта — электрической и дизельнотопливной тяги, процентов	96,5	99,6	100	100	100	100	100
в том числе:							
электрической тяги	48,7	51,7	54,9	60,4	61,5	62,3	63,0
дизельнотопливной тяги	47,8	47,9	45,1	39,6	38,5	37,7	37,0
Удельный вес в общем грузообороте автомобильного транспорта, процентов:							
газотопливных автомобилей	—	—	—	0,9	1,9	3,0	5,0
дизельнотопливных автомобилей	...	...	...	60,5	62,7	65,0	66,9
автоприцепов	10,9	15,6	16,7	18,2	18,7	19,0	20,2
Удельный вес восьмиосных вагонов в общем числе грузовых вагонов, на конец года, процентов	...	...	...	0,6	0,6	0,7	0,8
Удельный вес судов грузоподъемностью свыше 20 тыс. т в общем числе морских грузовых судов, на конец года, процентов	...	...	7,5	9,6	9,8	10,5	11,1
Удельный вес автомобилей грузоподъемностью 8,1 т и более в общем числе грузовых автомобилей, на конец года, процентов	2,4 ¹	4,3 ¹	18,2 ¹	19,1	20,6	21,7	22,7

¹ 8 т и более.

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес контейнеров массой брутто 20 т и более в общем отправлении грузов в контейнерах, процентов:							
на железнодорожном транспорте	...		21,4	37,4	37,5	38,4	39,2
на морском транспорте	...		79,2 ¹	86,5 ¹	86,8 ¹	87,1	87,2
на внутреннем водном транспорте	...		...	16,6	20,1	21,9	21,6
на автомобильном транспорте ²	...		8,0	14,7	15,8	17,0	17,7
Удельный вес затрат труда рабочих, занятых управлением машинами и механизмами в общих затратах труда рабочих на погрузке и выгрузке грузов из вагонов необщего пользования, процентов	...	...	...	...	...	40,4	41,8
Средний вес состава транспортных средств, т:							
железнодорожного поезда брутто (сумма веса грузов и веса вагонов)	2574	2732	2819	3033	3094	3085	3120
в том числе вес поезда нетто (вес груза в поезде)	1462	1563	1632	1764	1792	1753	1803
буксируемого речного (озерного) состава, нетто	...	...	...	1579	1580	1614	1562
автопоезда (включая автомобили без автоприцепов):							
нетто — всего	2,67	3,41	4,14	4,57	4,60	4,61	4,67
в том числе в автоприцепах, нетто	0,29	0,53	0,69	0,83	0,86	0,88	0,94
груженого автопоезда (включая автомобили без автоприцепов):							
нетто — всего	4,64	5,74	6,88	7,65	9,70	9,96	10,21
в том числе в груженных автоприцепах, нетто	0,51	0,89	1,15	1,39	1,82	1,89	2,06

¹ Удельный вес контейнеров весом брутто 10 т и более в общем отправлении грузов в универсальных контейнерах.

² Удельный вес контейнеров весом брутто 20 т и более в общем отправлении грузов в универсальных контейнерах.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНОГО ПАССАЖИРСКОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАНСПОРТЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	1985	1986	1987	1988			
Удельный вес троллейбусов, поездов метрополитена, трамваев в общем отправлении пассажиров во внутригородском сообщении, процентов	40,0	39,8	39,8	39,7			
Удельный вес в общем пассажирообороте автобусов, процентов:							
газотопливных автобусов	0,002	0,03	0,4	1,2			
дизельнотопливных автобусов	26,3	27,6	29,1	30,5			
Среднее число вагонов в пассажирском поезде, шт.	12,8	12,9	12,9	13,0			
Удельный вес самолетов пассажироместимостью более 300 мест в общем числе пассажирских самолетов, на конец года, процентов	5,4	6,7	9,0	9,1			
Удельный вес самолетов с расходом авиакеросина до 40 г на пассажиро-километр в общем пассажирообороте авиационного транспорта, процентов	...	8,4	13,6	16,4			
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДЛИНА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ПО ИХ ВИДАМ (без морских линий) (на конец года; тысяч километров)							
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Железнодорожные пути народного хозяйства (эксплуатационная длина)	220,9	226,6	237,5	249,0	251,0	256,7	260,6
Метрополитенные пути общего пользования (в двухпутном исчислении), км	214	274	342	445	457	474	484
Трамвайные пути народного хозяйства (в двухпутном исчислении)	4,1	4,4	4,6	4,8	4,9	4,9	5,0
Трубопроводы народного хозяйства	104,9	155,4	200,6	255,5	266,6	283,4	293,7

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Внутренние судоходные пути народного хозяйства	144,5	145,4	142,0	126,6	123,2	122,5	122,5
Шосейные дороги народного хозяйства — всего	1331	1276	1341	1543	1586	1610	1737
в том числе дороги с твердым покрытием	598	770	921	1131	1173	1196	1299
Троллейбусные пути народного хозяйства (в двухпутном исчислении)	4,1	5,6	7,0	8,1	8,4	8,6	8,8
Авиационные трассы (линии без перекрывающихся участков) общего пользования — всего	773	827	996	1115	1156	1130	1146
в том числе в пределах страны	596	645	780	927	971	939	928

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДЛИНА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(на конец года; тысяч километров)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	135	138	142	145	146	146	147
США (железные дороги 1 класса)	332	320	288	235	225	213	
Великобритания (без Северной Ирландии)	19,0	18,1	17,6	16,8	16,7	16,6	
Франция (государственные железные дороги)	36,0	34,3	33,9	34,7	34,6	34,6	
ФРГ	33,1	31,6	31,6	30,8	30,6	30,5	
Италия	20,1	20,2	19,8	19,7	19,7		

ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(для транспортировки нефтяных грузов) В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(на конец года; тысяч километров)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	37	57	70	81	81	86	86
США	...	...	382	336	328	321	
Великобритания	1,6	2,7	3,2	3,4	3,6		
Франция	3,5	5,2	5,3	5,1	...	5,0	
ФРГ	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	
Канада	27,5	31,8	36,4 ¹	40,2	42,7		

¹ 1981 г.

ДЛИНА ГАЗОПРОВОДОВ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(на конец года; тысяч километров)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	83	94	124	168	179	190	200
США	407	427	430	437	441		
Великобритания	...	11,8 ¹	12,2	17,7	17,7	17,9	
Франция	16,4	16,2	23,6	25,8	27,4	28,3	
ФРГ	22,4	30,2	38,5	49,8	51,9	53,5	
Канада	30,5	41,8	48,0 ²	56,3	...	38,9	

¹ 1978 г.² 1981 г.

ЧИСЛО СТАНЦИЙ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДЛИНА ПУТЕЙ МЕТРОПОЛИТЕНОВ
В ГОРОДАХ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

(на конец 1988 г.)

	Число станций	Длина путей (в двухпутном исчислении), км
Москва	138	221,2
Горький	8	9,0
Куйбышев	4	3,7
Ленинград	51	86,9
Новосибирск	7	8,9
Киев	28	33,3
Харьков	21	27,7
Минск	9	9,5
Ташкент	19	23,4
Тбилиси	21	25,2
Баку	16	25,0
Ереван	8	10,5
Нью-Йорк (1987 г.)	476	393
Чикаго (1986 г.)	143	161
Филадельфия (1987 г.)	75	61,5
Лондон (1987 г.)	273	404
Париж (1986 г.)	...	301
Гамбург (1986 г.)	82	92,7
Рим (1986 г.)	33	24,7
Милан (1986 г.)	81	56
Токио (1987 г.)	197	209
Осака (1987 г.)	77	99,2

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ВИДОВ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

(на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Эксплуатационная длина наземных железнодорожных путей (без трамвайных) общего пользования, тыс. км:							
электрифицированных	33,9	38,9	43,7	48,4	50,6	51,7	52,9
с дизельнотопливной тягой	76,2	91,6	97,3	96,3	94,8	94,4	93,8
двухпутных и многопутных	38,6	43,5	47,1	51,1	51,8	52,5	53,2
Удельный вес в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования, процентов:							
электрифицированных участков	25,0	28,2	30,8	33,4	34,8	35,4	36,1
участков с дизельнотопливной тягой	56,4	66,3	68,6	66,4	65,1	64,6	63,9
двухпутных и многопутных участков	28,5	31,5	33,2	35,3	35,6	35,9	36,3
Удельный вес в развернутой длине железнодорожных путей общего пользования, процентов:							
бесстыкового пути	8,9	18,4	24,8	27,9	28,1	28,6	29,1
термически упрочненных рельсов	6,5	18,7	29,8	43,4	46,0	49,0	51,8
пути на железобетонных шпалах	10,6	20,4	26,8	29,7	30,1	30,7	31,3
Темпы роста длины железнодорожных участков с автоблокировкой и диспетчерской централизацией, процентов	100	132	165	190	194	197	201
Средняя длина наземного железнодорожного пути (без трамвайного) общего пользования, м:							
приемо-отправочного	747	762	773	779	782	787	790
сортировочного	784	823	855	907	908	915	925
Длина трамвайных путей для скоростного движения общего пользования (в двухпутном исчислении), км	—	—	...	...	80,9	86,5	89,4
Удельный вес путей для скоростного движения в общей длине трамвайных путей общего пользования, процентов	—	—	...	...	1,86	1,98	2,02

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Длина искусственных судоходных путей, тыс. км	18,6	19,6	20,5	21,3	21,3	21,4	21,2
Длина внутренних судоходных путей народного хозяйства со знаками судоходности — всего, тыс. км	131,2	134,2	132,3	119,2	118,2	119,2	118,0
в том числе:							
с освещаемыми, светоотражающими знаками судоходности	83,8	88,8	88,5	83,5	82,0	82,9	82,3
с прочими знаками судоходности	47,4	45,4	43,8	35,7	36,2	36,3	35,7
Удельный вес в общей длине внутренних судоходных путей народного хозяйства, процентов:							
путей с освещаемыми, светоотражающими знаками судоходности	58,0	61,1	62,3	66,0	66,6	67,7	67,2
путей с прочими знаками судоходности	32,8	31,2	30,8	28,2	29,4	29,6	29,2
Длина механизированных речных и озерных причалов общего пользования, км	75,1	83,3	91,1	101,0	101,3	105,0	106,8
Удельный вес механизированных речных и озерных причалов в общей их длине, процентов	59,3	...	65,5	68,9	67,0	71,6	74,0
Длина шоссе с твердым покрытием, имеющего твердое покрытие, — всего, тыс. км	489,0	617,9	723,5	812,3	827,0	842,7	857,5
в том числе:							
цементобетонное	6,4	9,2	10,9	12,7	13,0	13,6	14,2
асфальтобетонное	74,9	118,9	183,2	259,9	280,7	298,4	318,6
черное гравийное и черное шоссе	124,2	162,1	174,4	186,9	186,6	189,7	193,3
щебеночное и гравийное без обработки вяжущими материалами, мостовое	283,5	327,7	351,9	349,7	343,7	338,0	328,4
грунтоасфальтное и грунтовое с обработкой черными вяжущими материалами	—	—	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0

1 Без Среднеазиатского пароходства.

Продолжение

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Удельный вес дорог, имеющих твердое покрытие, в общей длине шоссе с твердым покрытием — всего, процентов	44,2	60,5	72,3	83,6	85,4	86,8	88,2
в том числе:							
цементобетонное	0,6	0,9	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4
асфальтобетонное	6,8	11,6	18,3	26,8	29,0	30,7	32,8
черное гравийное и черное шоссе	11,2	15,9	17,4	19,2	19,3	19,6	19,9
щебеночное и гравийное без обработки вяжущими материалами, мостовое	25,6	32,1	35,2	36,0	35,5	34,8	33,8
грунтоасфальтное и грунтовое с обработкой черными вяжущими материалами	—	—	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Длина междугородных троллейбусных путей общего пользования (в двухпутном исчислении), км	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6
Удельный вес междугородного сообщения в общей длине троллейбусных путей общего пользования, процентов	2,20	...	1,31	1,13	1,1	1,07	1,05

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ДОРОГ С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ В ОБЩЕЙ ДЛИНЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ
(в процентах)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
СССР	44	60	72	84	85	87	88
США	80	81	82	90	90		
Великобритания	96	96	97	97	97	97	
Франция	89	92	92	92	92	92	
ФРГ	85	90	90	90	90		
Япония	100	100	100	100	100	100	

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ В СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Число почтообработывающих машин, тыс. шт.	8,6	12,2	13,8	14,5	14,7	14,7	15,1
Число погрузочно-разгрузочных и транспортных средств, тыс. шт.	45,9	63,8	90,0	134,4	142,7	147,7	149,6
Удельный вес в общей длине кабельных линий связи, процентов:							
линий с коаксиальным кабелем	...	...	...	26,9	27,9	28,6	29,0
линий с оптическим кабелем	—	—	—	—	—	—	0,04
Удельный вес в общем числе междугородных телефонных каналов, процентов:							
каналов с автоматической аппаратурой	5,0	...	42,4	65,5	69,2	71,8	73,6
каналов с полуавтоматической аппаратурой	30	...	33	18,9	17,1	16,1	15,6
Удельный вес населения, которому телевизионными станциями обеспечена возможность принимать телевизионные программы, в общей его численности, процентов	70,0	79,8	86,5	93,2	94,7	95,6	96,3
Удельный вес цветных телевизоров в общем числе телевизоров в народном хозяйстве, процентов	0,1	1,9	11,7	26,1	29,7	33,3	33,1
Удельный вес розеток многопрограммной радиопроводной сети общего пользования в общем их числе, процентов	...	...	...	64,4	68,7	72,0	75,2

ЧИСЛО ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ¹

(на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Число телефонных аппаратов телефонной сети (междугородные таксофоны, телефонные аппараты городской и сельской телефонной сети), млн. шт.	...	14,0	20,2	27,2	29,0	31,1	33,3
в том числе:							
междугородных таксофонов, тыс. шт.	...	12	19	28	33	42	52
телефонных аппаратов городской и сельской телефонной сети, млн. шт.	8,4	14,0	20,1	27,2	28,9	31,1	33,2
из них:							
городской сети	7,0	11,6	16,6	22,4	23,9	25,6	27,4
сельской сети	1,4	2,4	3,5	4,8	5,1	5,4	5,8
Из общего числа телефонных аппаратов городской и сельской телефонной сети — таксофоны, тыс. шт.	...	...	...	288	308	342	374
из них:							
городской сети	...	...	...	281	300	331	359
сельской сети	...	...	...	7	8	11	15
Из общего числа телефонных аппаратов городской и сельской телефонной сети — домашние, млн. шт.	4,1	7,7	11,8	17,1	18,5	20,2	22,1
из них:							
городской сети	3,8	6,9	10,3	14,8	16,0	17,4	19,0
сельской сети	0,3	0,8	1,5	2,3	2,5	2,8	3,1

¹ Телефонные аппараты основные, параллельные, спаренные, на прямых линиях.

ЧИСЛО ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

(на конец года)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Число установленных телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход, млн. шт.

СССР	11,0	17,2	23,7	31,1	33,0	35,3	37,5
США	120	149	180	205	212	220	228
ФРГ	13,8	19,6	28,6	37,9	39,1		

Число установленных телефонных аппаратов на 100 человек населения, шт.

СССР	4,5	6,7	8,9	11,2	11,7	12,4	13,1
США	59	69	79	86	88	90	93
ФРГ	24	33	48	64	66		
Япония	25	35	46	55			

ЧИСЛО ТЕЛЕРАДИОПРИЕМНЫХ СРЕДСТВ ПО ВИДАМ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

(на конец года; миллионов штук)

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Телерадиоприемные средства — всего	129,6	177,7	216,3	265,2	272,6	279,5	286,8
в том числе:							
телевизоры	34,8	55,2	66,8	82,4	85,2	87,4	89,9
радиоприемники	48,6	59,8	67,9	82,1	82,6	82,9	83,7
розетки радиопроводной сети (основные и параллельные)	46,2	62,7	81,6	100,7	104,8	109,2	113,2

ТОРГОВЛЯ И БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

ПЛОТНОСТЬ ТОРГОВОЙ СЕТИ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ¹

	Число предприятий розничной торговли, тыс.	Численность населения в среднем на одно предприятие розничной торговли	Число предприятий общественного питания, тыс.	Численность населения в среднем на одно предприятие общественного питания
СССР				
1970	682	358	237	1028
1985	710	393	331	841
1988	736	390	354	812
США				
1972	1327	157	360	580
1982	1406	165	382	608
Великобритания				
1971	473	118	...	...
1986	343	165	159 ²	355 ²
Швеция				
1984	75	111	27 ²	308 ²
Япония				
1972	1496	72	484	221
1985	1629	74	830 ³	146 ³

¹ По зарубежным странам — данные переписей.

² 1983 г.

³ 1982 г.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РАСФАСОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ПРОДАННЫХ ЧЕРЕЗ РОЗНИЧНУЮ СЕТЬ

(в процентах)

Годы	Всего	в том числе промышленной расфасовки
1975	28	22
1980	32	22
1985	35	24
1986	37	26
1987	38	27
1988	40	28

**ЧИСЛО МАГАЗИНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТОРГОВЛИ, РАБОТАЮЩИХ
ПО МЕТОДУ САМООБСЛУЖИВАНИЯ**
(на конец года)

	Число магазинов, тыс.	Торговая площадь, тыс. м ²	Товарооборот за IV квартал, млн. руб.	В процентах от соответствующего вида специализации		
				число магазинов	торговая площадь	товарооборот за IV квартал
Продовольственные магазины самообслуживания						
1970	14,0	1480	1409	14,7	19,2	12,5
1975	33,2	4585	5774	33,0	47,0	38,8
1980	39,9	6136	8670	38,3	54,9	47,1
1985	43,6	7257	10756	41,2	59,0	50,3
1988	45,4	8040	13569	42,7	62,5	54,7
Непродовольственные магазины самообслуживания						
1970	10,7	1744	2006	18,1	21,0	20,5
1975	28,4	6056	8430	43,7	63,5	60,2
1980	36,9	8051	12550	54,1	71,5	63,9
1985	42,0	9498	15943	57,2	73,0	65,8
1988	44,2	10163	17466	56,3	71,1	63,4

В системе потребительской кооперации на 1 января 1989 г. по методу самообслуживания работало 74,3 тыс. продовольственных магазинов, 98,1 тыс. — непродовольственных магазинов и 69,0 тыс. — смешанных магазинов.

**ЧИСЛО МЕСТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ТОРГОВЛИ, НАХОДЯЩИХСЯ НА КОМПЛЕКСНОМ СНАБЖЕНИИ ПОЛУФАБРИКАТАМИ
И БЫСТРОЗАМОРОЖЕННЫМИ ПРОДУКТАМИ**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Тыс. мест	1421	2170	3687	5827	6074	6241	6461
В процентах от общего числа мест предприятий общественного питания государственной торговли	20,7	24,6	32,7	43,2	43,9	44,0	41,7

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТОРГОВЛИ
ПО ХРАНЕНИЮ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ**
(на конец года)

	Карто- феле- храни- лища — всего	в том числе с активной венти- ляцией		Овоще- храни- лища — всего	в том числе с охлаждением		Фрукто- храни- лища — всего	в том числе с охлаждением		Временно приспо- соблен- ные по- мещения для хра- нения карто- феля, овощей, фруктов	
		абсолют- ные данные	в процен- тах от всех карто- феле- храни- лищ		абсолют- ные данные	в процен- тах от всех овоще- храни- лищ		абсолют- ные данные	в процен- тах от всех фрукто- храни- лищ		
Число складов, тыс.:											
1970	8,5	1,5	18,2	8,9	0,4	4,0	1,3	0,6	42,2	3,2	
1975	8,6	2,2	25,5	9,6	0,7	6,8	1,9	1,0	54,2	2,9	
1980	8,6	2,5	29,2	10,3	1,0	10,1	2,0	1,3	61,7	2,5	
1985	8,4	2,9	34,4	10,2	1,4	13,7	2,3	1,6	69,7	2,1	
1988	8,1	3,1	38,1	10,1	1,6	16,3	2,4	1,7	71,7	2,0	
Емкость складов, млн. т:											
1970	4,1	1,5	37,0	2,1	0,3	11,8	0,7	0,5	66,0	0,2	
1975	5,4	2,6	47,0	3,0	0,8	24,9	1,3	1,0	76,8	0,2	
1980	5,9	2,8	47,1	4,0	1,3	33,5	1,5	1,2	82,6	0,2	
1985	6,3	3,1	49,5	4,7	1,9	40,6	1,7	1,5	86,6	0,2	
1988	6,8	3,3	48,5	5,2	2,4	46,1	1,8	1,6	88,2	0,2	

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ
ПО ХРАНЕНИЮ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ
(включая хранилища при приемо-заготовительных пунктах)
(на конец года)**

	Овоще-картофель-хранилища — всего	в том числе с активной вентиляцией		Фрукто-хранилища — всего	в том числе с охлаждением	
		абсолютные данные	в процентах от всех овоще-картофель-хранилищ		абсолютные данные	в процентах от всех фрукто-хранилищ

Число складов, тыс.:

1975	7,1	0,7	9,2	0,4	0,3	72,7
1980	7,3	0,9	12,6	0,5	0,4	74,8
1985	7,4	1,2	16,2	0,6	0,4	71,4
1988	7,6	1,4	18,7	0,6	0,4	69,9

Емкость складов, млн. т:

1975	1,7	0,5	28,8	0,2	0,2	83,1
1980	2,0	0,7	37,2	0,3	0,3	83,0
1985	2,1	0,9	43,5	0,3	0,2	73,4
1988	2,2	1,0	45,9	0,3	0,3	80,8

Техническое состояние многих хранилищ остается на низком уровне. На 1 января 1989 г. около двух третей емкостей всех хранилищ не было обеспечено машинным охлаждением, примерно такой же удельный вес овощекартофель-хранилищ, не имевших активной вентиляции. Почти десятая часть хранилищ государственной торговли находится во временно приспособленных помещениях, мало пригодных для длительного хранения картофеля и плодовоовощной продукции.

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
(на конец года)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Предприятия химической чистки и крашения:

число предприятий	1114	1792	2160	2569	2727	2917	3120
установленная производственная мощность (т вещей в смену)	...	444	594	784	849	882	916

Предприятия по стирке белья:

число прачечных	3623	4531	4826	5482	5775	6186	6625
установленная производственная мощность всех прачечных (т сухого белья в смену)	2122	3117	3729	4330	4504	4547	4590

Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию транспортных средств, принадлежащих гражданам (установленная производственная мощность), тыс. постов

...	...	15,7	17,4	18,6	20,2	21,9
-----	-----	------	------	------	------	------

Число автомобилей, занятых обслуживанием населения, тыс.

...	...	32,7	44,7	54,1	68,4	86,4
-----	-----	------	------	------	------	------

**ЧИСЛО ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ КВАРТИР
(на конец года; миллионов)**

	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
--	------	------	------	------	------	------	------

Всего	23,4	41,7	55,2	63,6	65,1	66,7	68,4
в том числе:							
в городах и поселках городского типа	18,7	28,9	36,4	41,8	42,8	44,0	45,1
в сельской местности	4,7	12,8	18,8	21,8	22,3	22,7	23,3

КРАТКИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ
К ОТДЕЛЬНЫМ СТАТИСТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ,
ПРИВЕДЕННЫМ В СБОРНИКЕ

Производительность общественного труда исчислена как отношение произведенного национального дохода к численности работников, занятых в отраслях материального производства. По отдельным отраслям показатель производительности труда исчислен исходя из общего объема производства или работ.

Фондоотдача производственных основных фондов исчисляется как отношение произведенного национального дохода к среднегодовой стоимости производственных основных фондов (в сопоставимых ценах).

Материалоемкость общественного продукта (без амортизации) исчислена как отношение затрат сырья, материалов, топлива, энергии и других предметов труда к валовому общественному продукту.

Под энергоемкостью произведенного национального дохода понимается обобщающий показатель, характеризующий уровень потребления топливно-энергетических ресурсов внутри страны, приходящихся на единицу произведенного национального дохода.

Под металлоемкостью произведенного национального дохода понимается обобщающий показатель, характеризующий уровень затрат металла к конечному результату общественного воспроизводства и определяется как отношение затрат металла в натуральных единицах измерения к объему произведенного национального дохода.

В численность научных работников включены академики, действительные члены и члены-корреспонденты Академии наук СССР, академий наук союзных республик и отраслевых академий; лица, имеющие ученую степень доктора наук, кандидата наук или ученое звание профессора, доцента, старшего научного сотрудника, младшего научного сотрудника и ассистента, независимо от места и характера

их работы; лица, ведущие научно-исследовательскую работу в научных учреждениях и научную, научно-педагогическую работу в высших учебных заведениях, независимо от наличия у них ученой степени или ученого звания, а также специалисты с высшим образованием на промышленных предприятиях, в проектных, проектно-конструкторских и проектно-технологических организациях, не имеющие ни ученой степени, ни ученого звания, но систематически ведущие научную работу по утвержденному вышестоящей организацией плану научных работ.

Не включаются в численность научных работников:

техники и лаборанты, ведущие научно-исследовательскую работу, но не имеющие высшего образования;

лица из числа научно-вспомогательного и научно-технического персонала (инженеры, агрономы, врачи, экономисты и т. д.), привлекаемые для выполнения лишь опытных и экспериментальных работ, но не ведущие непосредственно научно-исследовательские работы в соответствии с утвержденным планом научных работ;

аспиранты и стажеры-исследователи, если даже они привлечены к выполнению научно-исследовательских тем, разделов или этапов тем.

К числу **научных учреждений** относятся учреждения, систематически ведущие научно-исследовательскую работу в той или иной отрасли наук или области знаний по тематическому плану научных работ, утвержденному в установленном порядке, имеющие на проведение научных исследований соответствующее финансирование и кадры научных работников, и утвержденные постановлением (распоряжением) Совета Министров СССР.

Открытие — установление неизвестных ранее объективно существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира, вносящих коренные изменения в уровень познания. Государственная регистрация открытий СССР проводится с 1957 г. и осуществляется Госкомизобретений.

Изобретением признается новое и обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой области народного хозяйства, социально-культурного строительства или обороны страны, дающее положительный эффект. Селекционные достижения приравняются по правовой охране к изобретениям.

Рационализаторское предложение — техническое решение, являющееся новым и полезным для предприятия, организации или учреждения, которому оно подано, и предусматривающее изменение конструкций изделий, технологии производства и применяемой техники или изменение состава материала.

Использование изобретения, рационализаторского предложения в народном хозяйстве считается их применение в любой области народного хозяйства, культуры, здравоохранения или обороны страны. Изобретения, рационализаторские предложения, относящиеся к способу (технологии), производственной или иной деятельности, признаются использованными со дня начала их применения в производственном процессе, относящиеся к устройству (конструкции) или веществу (материалу) — со дня начала их применения в изготовляемой или эксплуатируемой продукции, в том числе и в опытных образцах, переданных в эксплуатацию.

Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений представляет собой сумму экономии всех производственных ресурсов (живого труда, материалов, капитальных вложений), которую получает народное хозяйство в результате производства и использования новшества.

Патентование советских изобретений за границей проводится с целью защиты экономических интересов СССР при поставке продукции на экспорт, продаже лицензий иностранным фирмам, организациям и предприятиям, оказании помощи зарубежным странам в сооружении объектов капитального строительства, осуществлении научно-технического сотрудничества с зарубежными странами.

Под лицензией понимается предоставление за определенное вознаграждение права на использование технологических процессов и методов производства и на продажу машин, механизмов, оборудования, приборов, материалов и т. п., в основу которых положены изобретения и другие научно-технические достижения.

В затратах на внедрение мероприятий по новой технике в промышленности учитываются: стоимость нового оборудования, включая затраты на его доставку, монтаж, наладку; затраты на модернизацию и демонтаж оборудования; стоимость необходимых производственных площадей и других элементов основных фондов, непосредственно связанных с производством и использованием новой техники; затраты на технологическую оснастку, стоимость которой превышает 100 рублей и которая служит более 1 года.

Численность условно высвобожденных работников на участке, где внедрена новая техника, определяется разностью между численностью работников, необходимой для производства объема продукции, выпускаемой после внедрения мероприятий, при уровне производительности труда до внедрения, и численностью работников, необходимой для производства того же объема продукции при уровне производительности труда, достигаемом в результате внедрения мероприятий, с учетом времени фактического действия мероприятий.

Прирост прибыли от внедрения мероприятий по новой технике определяется как разность произведений прироста прибыли на единицу продукции до внедрения и после внедрения мероприятий на объем производимой продукции с начала внедрения мероприятий до конца отчетного года.

Прирост прибыли на один рубль затрат на внедрение рассчитывается как отношение суммы прироста прибыли от внедрения мероприятий по новой технике к сумме затрат на внедрение мероприятий по новой технике.

Экономия от снижения себестоимости на один рубль затрат на внедрение рассчитывается как отношение суммы экономии от снижения себестоимости в результате внедрения новой техники к сумме затрат на внедрение мероприятий по новой технике.

Обновление продукции машиностроения — процентное отношение объема производства продукции машиностроения, соответствующей мировому техническому уровню, освоенной в СССР впервые в серийном, массовом или единичном производстве в отчетном периоде, к объему товарной продукции (без стоимости капитального ремонта, разных работ и услуг, выполненных по заказам со стороны, и т. п.) в действующих оптовых ценах предприятий без налога с оборота.

На модернизированную продукцию утверждаются новые технические условия и другая необходимая документация.

Годом начала производства изделий считается год, в котором на предприятии организован в массовом, серийном или единичном производстве систематический выпуск данного изделия с заданными технико-экономическими показателями по разработанному технологическому процессу, отработана конструкторская и технологическая документация, осуществлена технологическая подготовка производства.

Если серийное или массовое производство после выпуска установочной серии (первой промышленной партии) начинается не с начала года, в объем продукции, освоенной в СССР впервые, включается продукция, произведенная в следующем после начала выпуска году, то есть за полный год производства.

К изделиям, освоенным в СССР впервые, относятся новые (модернизированные) машины, механизмы, оборудование, аппараты и приборы, материалы и другие изделия, превосходящие или соответствующие по своему техническому уровню лучшим зарубежным аналогам, аттестованные по высшей категории качества (если продукция подлежит аттестации), или признанные межведомственной комиссией соответствующими высшей категории качества до наступления срока аттестации, которые ранее вообще не выпускались в Советском Союзе, или по сравнению с ранее производимыми в стране обладают лучшими технико-экономическими показателями, существенно отличаются по принципу действия, производительности, по точности обработки, источнику энергии, по мощности, удельному расходу материалов, трудоемкости изготовления, удельному эксплуатационному расходу топлива, электроэнергии, по составу используемого сырья и материалов, назначению.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- явление отсутствует;
- ... данных не имеется;
- 0,0 небольшая величина.

В отдельных случаях незначительные расхождения итогов от суммы складываемых объясняются округлением данных.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3

СВОДНЫЙ РАЗДЕЛ

Среднегодовые темпы прироста национального дохода и производительности труда	5
Фондоотдача в народном хозяйстве	6
Среднегодовые темпы снижения материальных затрат	6
Среднегодовые темпы прироста фондовооруженности, энерговооруженности и электровооруженности труда в народном хозяйстве	7
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в промышленности	8
Соотношение численности рабочих, занятых механизированным и ручным трудом, по отдельным отраслям народного хозяйства на 1 августа 1985 г.	9
Структура экспорта и импорта СССР (включая реэкспорт)	10
Удельный вес экспорта в производстве отдельных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции СССР	11
Удельный вес импорта в потреблении отдельных видов промышленной и сельскохозяйственной продукции СССР	13

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Расходы на науку из государственного бюджета и других источников	14
Число научных учреждений	14

	Стр.
Опытно-производственная база научных учреждений на 1 января 1986 г.	17
Академия наук СССР, академии наук союзных республик и отраслевые академии на конец 1988 г.	17
Число научных учреждений по отраслям народного хозяйства	18
Среднегодовая численность рабочих и служащих, занятых в науке и научном обслуживании	18
Численность научных работников	19
Распределение научных работников по отраслям наук	20
Распределение научных работников по возрасту	22
Численность женщин — научных работников	22
Численность научных работников по союзным республикам	23
Численность научных работников, имеющих ученую степень доктора наук, по союзным республикам	23
Численность научных работников, имеющих ученую степень кандидата наук, по союзным республикам	24
Численность научных работников, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, на 10000 занятого населения, по союзным республикам	24
Состав научных работников по национальностям	25
Численность научных работников в научных центрах академий наук на конец 1988 г.	28
Сопоставление научного потенциала СССР и США на 1 января 1986 г.	28
Численность и выпуск аспирантов	29
Численность и выпуск аспирантов по отраслям наук	30
Численность и выпуск аспирантов по союзным республикам	31
Численность принятых в высшие учебные заведения по специальностям разработки, изготовления и эксплуатации новой техники и технологии в 1988 г.	31
Численность специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве, по специальностям	32
Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по группам специальностей	33
Выпуск специалистов средними специальными учебными заведениями по группам специальностей	34

	Стр.
Отдельные результаты деятельности научно-исследовательских, конструкторских, проектно-конструкторских и технологических организаций (НИИ и КБ) ...	35
Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих, занятых в науке и научном обслуживании	36
Производственные и научно-производственные объединения в промышленности	37
Научно-производственные объединения в промышленности	37
Изобретательство и рационализация в народном хозяйстве	38
Число открытий, зарегистрированных в Государственном реестре открытий СССР	38
Число изобретений, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений СССР	39
Основные показатели изобретательской работы	39
Использование высокоэффективных изобретений с экономическим эффектом свыше 100000 рублей каждое	40
Основные показатели рационализаторской работы	41
Показатели изобретательской работы в расчете на 1000 специалистов с высшим образованием и научных работников	42
Распределение впервые использованных изобретений по срокам начала их применения (с даты подачи заявки на получение авторского свидетельства)	42
Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, по отдельным отраслям народного хозяйства ...	43
Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения по отдельным отраслям народного хозяйства	44
Число полученных от Госкомизобретений решений о выдаче авторских свидетельств по отдельным отраслям народного хозяйства	45
Число использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений по отдельным отраслям народного хозяйства	46
Затраты на вознаграждение авторов изобретений и рационализаторских предложений по отдельным отраслям народного хозяйства	47
Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений по отдельным отраслям народного хозяйства	48
Экономический эффект от использования изобретений по отдельным отраслям народного хозяйства	49

	Стр.
Использование изобретений и рационализаторских предложений по союзным республикам	50
Основные показатели патентования советских изобретений за границей	51
Продажа советских лицензий	52
Патенты и авторские свидетельства по международной классификации изобретений в отдельных странах за 1976—1986 гг.	53
Патенты и авторские свидетельства по международной классификации изобретений в отдельных странах в 1987 г.	53
Всесоюзные научно-технические общества на 1 января 1989 г.	54

ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Некоторые показатели технического уровня развития производства	55
Возрастная структура парка машин и оборудования	60
Распределение парка машин и оборудования по степени износа	60
Наличие автоматизированных систем управления и обработки информации в народном хозяйстве	61
Воспроизводственная структура государственных капитальных вложений по объектам производственного назначения	62
Воспроизводственная структура государственных капитальных вложений по объектам производственного назначения в отраслях народнохозяйственных комплексов в 1988 г.	63

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Среднегодовые темпы прироста производительности труда по отраслям промышленности	64
Прирост продукции промышленности за счет роста производительности труда по отраслям промышленности	65
Среднегодовые темпы прироста общего объема продукции некоторых отраслей промышленности и отраслей машиностроения, производящих оборудование для них	66

	Стр.
Удельный вес капитальных вложений, направленных на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий, в общем объеме капитальных вложений по отраслям промышленности	67
Прирост промышленной продукции на 1 рубль капитальных вложений в отрасль	67
Фондовооруженность промышленно-производственного персонала по отраслям промышленности	68
Среднегодовые темпы прироста фондовооруженности промышленно-производственного персонала по отраслям промышленности	69
Среднегодовые темпы прироста электровооруженности труда рабочего по отраслям промышленности	70
Материалоемкость промышленной продукции по отраслям промышленности	71
Возрастные характеристики производственного оборудования в промышленности	72
Фондоотдача по отраслям промышленности	73
Среднегодовое снижение фондоотдачи по отраслям промышленности	74
Ввод в действие активной части промышленно-производственных основных фондов (без зданий и сооружений) по отраслям промышленности	75
Выбытие активной части промышленно-производственных основных фондов по отраслям промышленности	76
Ввод в действие производственных мощностей за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих предприятий	77
Внедрение высокопроизводительного оборудования в промышленности	79
Наличие установленных механизированных поточных и автоматических линий на предприятиях промышленности по отраслям	80
Число комплексно-механизированных, автоматизированных и комплексно-автоматизированных участков, цехов, производств, предприятий в промышленности по отраслям	82
Энергетическая мощность промышленных предприятий	84
Потребление электроэнергии в промышленности на двигательную силу и технологические нужды	84

**Экономическая эффективность внедрения мероприятий
по новой технике на промышленных предприятиях**

Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в промышленности	85
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в отраслях топливно-энергетического комплекса	87
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в отраслях металлургического комплекса	88
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в отраслях машиностроительного комплекса	89
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в отраслях химико-лесного комплекса	90
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность по отраслям промышленности	91
Внедрение мероприятий по новой технике и их экономическая эффективность в перерабатывающих отраслях агропромышленного комплекса (пищевая промышленность)	111

Топливо-энергетический комплекс

Среднегодовые темпы прироста производительности труда по отраслям топливно-энергетического комплекса	113
Парк и возрастная структура отдельных видов энергетического, нефтепромыслового, бурового и геологоразведочного, горно-шахтного оборудования	113
Структура производства электроэнергии в отдельных странах	116
Структура мощности электростанций	117
Установленная мощность электростанций в СССР и США	117
Мощность атомных электростанций в отдельных странах	117
Гидроаккумулирующие электростанции в отдельных странах	118
Удельный расход условного топлива на производство электроэнергии на электростанциях общего пользования в отдельных странах	118
Добыча нефти по способам эксплуатации	119
Добыча нефти за счет применения современных методов повышения нефтеотдачи пластов	119

Глубина переработки нефтяного сырья в СССР и США	119
Добыча и использование попутного (нефтяного) газа	120
Добыча угля по способам добычи	120
Добыча угля открытым способом в общей добыче угля в СССР и США	121
Комплексная механизация добычи угля в очистных забоях	121
Переработка угля на обогатительных фабриках	122
Производство угольного концентрата на обогатительных фабриках	122
Горно-технические показатели работы угольных шахт	122

Металлургический комплекс (Черная металлургия).

Производство отдельных экономических видов металлопродукции черной металлургии	123
Некоторые показатели развития черной металлургии в СССР и США	124
Структура выплавки стали в отдельных странах	126
Коэффициент использования полезного объема и простои доменных печей ...	127
Среднесуточный съём стали с 1 м ² площади пода и простои мартеновских печей	127
Производство чугуна и стали на агрегатах большой единичной мощности	127
Парк и возрастная структура отдельных видов оборудования на предприятиях черной металлургии	128
Внедрение прогрессивных технологических методов на предприятиях черной металлургии	129
Внедрение прогрессивных способов производства стали	130
Разливка стали на машинах непрерывного литья заготовок в отдельных странах	130
Производство металлических порошков и изделий из них	131
Производство стальных труб по способам производства и по отдельным видам	131
Отношение производства готового проката к выплавке стали в отдельных странах	132
Удельный вес производства основных видов проката черных металлов в общем производстве проката в СССР и США	133
Выплавка легированной стали (включая низколегированную) в отдельных странах	134

	Стр.
Производство листовой оцинкованной стали в отдельных странах	134
Производство белой жести в отдельных странах	135
Расход сырья на предприятиях черной металлургии в отдельных странах	135
Машиностроительный комплекс	
Среднегодовые темпы прироста производительности труда по отраслям машиностроительного комплекса	136
Фондовооруженность промышленно-производственного персонала по отраслям машиностроительного комплекса	137
Среднегодовые темпы прироста фондовооруженности промышленно-производственного персонала по отраслям машиностроительного комплекса	138
Фондоотдача по отраслям машиностроительного комплекса	139
Среднегодовые темпы снижения фондоотдачи по отраслям машиностроительного комплекса	140
Парк и возрастная структура отдельных видов металлорежущих станков, станочных, роторных и роторно-конвейерных линий на промышленных предприятиях	141
Парк и возрастная структура отдельных видов электротермического и электро-сварочного оборудования на промышленных предприятиях	142
Парк и возрастная структура отдельных видов литейных машин и оборудования на промышленных предприятиях	143
Парк и возрастная структура отдельных видов подъемно-транспортного оборудования на промышленных предприятиях	144
Число созданных образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации и вычислительной техники	145
Продолжительность разработки образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации	146
Начало производства созданных образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации	147
Распределение созданных образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации по техническому уровню	147
Сопоставление созданных образцов новой техники с базовыми аналогами по показателям функционального назначения в 1988 г.	148

	Стр.
Сопоставление созданных образцов новой техники с базовыми аналогами по показателям надежности в 1988 г.	149
Число освоенных в СССР впервые новых видов промышленной продукции	150
Число снятых с производства устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов, средств автоматизации, вычислительной техники и изделий машиностроения	151
Обновление продукции по отраслям машиностроения	152
Структура товарной продукции по годам освоения ее производства	153
Рентабельность производства продукции по годам ее освоения	153
Освоение производства продукции по закупленным лицензиям	154
Производство энергетического и электротехнического оборудования	155
Производство паровых котлов производительностью свыше 10 тонн пара/час ..	157
Производство гидравлических турбин	157
Производство паровых турбин	158
Средняя мощность отдельных видов выпускаемого энергетического оборудования	159
Производство металлообрабатывающего оборудования	159
Производство промышленных роботов и гибких производственных модулей различного технологического назначения	161
Средние оптовые цены, себестоимость и рентабельность производства промышленных роботов в 1988 г.	161
Производство металлорежущих станков в отдельных странах	162
Производство основных видов литейных машин	163
Производство оборудования для нанесения газотермических покрытий из порошков и проволоочных материалов	163
Производство инструмента	164
Производство приборов, средств автоматизации, медицинской техники и средств вычислительной техники	165
Производство оборудования для металлургической, горно-шахтной промышленности, нефтепромыслового и нефтегазоперерабатывающего оборудования	166

	Стр.
Производство насосно-компрессорного, холодильного, кислородного, химического оборудования и мембранных установок	167
Производство электросварочного оборудования	168
Производство оборудования для легкой промышленности, перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса, для предприятий торговли и общественного питания	169
Производство строительных и дорожных машин	171
Производство подъемно-транспортного оборудования	171
Производство тракторов и сельскохозяйственных машин	173
Производство машин для возделывания сельскохозяйственных культур по интенсивной технологии	175
Производство специального очистного оборудования для предприятий промышленности и коммунального хозяйства	175
Производство современных непродовольственных товаров народного потребления	176
Коэффициент сменности работы металлообрабатывающего оборудования на предприятиях машиностроительных министерств	177
Энергетические показатели предприятий отраслей машиностроительного комплекса	177
Технико-экономические показатели работы литейных цехов	178
Технико-экономические показатели работы кузнечно-прессовых цехов	180
Потребление черных металлов в машиностроении и металлообработке в СССР и США	181
Экономия металла в машиностроении и металлообработке	181
Образование металлоотходов в машиностроении и металлообработке	181

Химико-лесной комплекс

Производство сложных и концентрированных минеральных удобрений	182
Производство минеральных удобрений в отдельных странах	182
Удельный вес отдельных видов удобрений в общем объеме производства минеральных удобрений в отдельных странах	182
Среднее содержание питательных веществ в минеральных удобрениях в СССР и США	183

	Стр.
Производство жидких минеральных удобрений	183
Производство синтетических смол и пластических масс по видам в отдельных странах	183
Производство термопластов	184
Удельный вес термопластов в общем объеме производства синтетических смол и пластических масс в отдельных странах	184
Материалы и изделия, вырабатываемые на основе синтетических смол и пластических масс	184
Производство химических волокон и нитей по видам	185
Производство химических волокон и нитей в отдельных странах	186
Производство лакокрасочных материалов в отдельных странах	187
Производство прогрессивных видов лакокрасочных материалов	187
Производство автомобильных шин радиальной конструкции (типа «Р») в отдельных странах	188
Производство полимерных мембран	188
Производство малотоннажной химической продукции	188
Производство синтетических красителей в отдельных странах	188
Производство основных видов продукции микробиологической промышленности	189
Производство отдельных видов химической продукции на агрегатах (установках) большой единичной мощности	190
Парк и возрастная структура отдельных видов лесозаготовительного, деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного оборудования	191
Выход изделий из древесины в отдельных странах	192
Использование макулатуры в производстве бумаги и картона в отдельных странах	193
Производство технологической щепы из древесных отходов и дров	193
Агрегатная переработка лесоматериалов на пиломатериалы и технологическую щепу	194
Комплексная механизация отдельных лесозаготовительных работ	194
Механизация лесохозяйственных работ	194
Производительность оборудования в целлюлозно-бумажной промышленности	194

Промышленность строительных материалов

Производство прогрессивных строительных конструкционных изделий	195
Производство неметаллических труб	196
Производство отдельных видов теплоизоляционных материалов	196
Производство цемента по «сухому» способу в отдельных странах	197
Производство цемента по маркам и средняя марка цемента	197
Парк и возрастная структура отдельных видов оборудования для производства железобетона, цемента и промышленности строительных материалов	198
Использование оборудования в цементной промышленности	199

Легкая промышленность

Производство тканей специальных отделок и пропиток	200
Производство искусственных кож, меха, пленочных материалов и подошвенной резины	201
Производство тканей, трикотажных и чулочно-носочных изделий, обуви, меховых изделий с применением заменителей натурального сырья	201
Удельный вес тканей, трикотажных и чулочно-носочных изделий, обуви, изготовленных с применением заменителей натурального сырья, в общем объеме производства соответствующего вида продукции	202
Производство изделий легкой промышленности, реализуемых по договорным ценам	202
Производство технических тканей на предприятиях легкой промышленности	203
Парк и возрастная структура отдельных видов оборудования на предприятиях легкой промышленности	204
Использование сырья в хлопкоочистительной, льняной и шерстяной промышленности	206
Производительность прядильного и ткацкого оборудования	206
Производительность оборудования в трикотажной промышленности	208
Производительность машин типа «ПК» на предприятиях хлопчатобумажной и шерстяной промышленности	208

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Пищевая промышленность

Производство фасованных товаров	209
Производство продуктов детского питания	210
Использование обрат, пахты и молочной сыворотки для промышленной переработки	210
Выход высших сортов животного масла	211
Удельный вес переработанных маслосемян прессовым способом и способом экстракции	211
Выход растительного масла из семян масличных культур	211
Выход сахара-песка	212
Производство быстрозамороженных плодов, ягод, овощей, полуфабрикатов и готовых блюд	212
Парк и возрастная структура отдельных видов оборудования на предприятиях пищевой промышленности	213
Наличие, движение и замена отдельных видов технологического оборудования для пищевой промышленности в 1988 г.	215

Сельское хозяйство

Среднегодовые темпы прироста производительности труда в сельском хозяйстве (общественное производство)	216
Фондовооруженность труда и фондообеспеченность колхозов, совхозов и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятий	217
Среднегодовые темпы прироста фондовооруженности труда и фондообеспеченности в общественном сельском хозяйстве	217
Среднее потребление минеральных удобрений на 1 гектар пашни в отдельных странах	218
Электрификация сельского хозяйства	218
Механизация работ в растениеводстве колхозов, совхозов и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятий	218

	Стр.
Посевная площадь озимых зерновых культур и яровой пшеницы, возделываемых по интенсивной технологии	219
Посевы сельскохозяйственных культур районированными сортами	219
Урожайность основных сельскохозяйственных культур в отдельных странах ...	220
Механизация работ на животноводческих фермах и в комплексах колхозов, совхозов и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятий	221
Комплексная механизация работ на животноводческих фермах и в комплексах колхозов, совхозов и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятий ...	221
Ввод в действие производственных мощностей по производству продукции животноводства в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1988 г.	222
Соотношение численности рабочих, занятых механизированным и ручным трудом, в совхозах по видам деятельности на 1 августа 1985 г.	222
Развитие прогрессивных технологий в животноводстве	223
Производство комбикормов и компонентов для их производства	223
Заготовка кормов с применением методов прогрессивной технологии в колхозах, совхозах и других производственных сельскохозяйственных предприятиях	224
Расход кормов в животноводстве СССР и США	224
Продуктивность скота и птицы в отдельных странах	225

СТРОИТЕЛЬСТВО

Наличие основных машин в строительстве	226
Темпы роста парка основных машин в строительстве	226
Использование по времени основных машин в строительстве	227
Выработка основных машин в строительстве	228
Механизация основных видов работ в строительстве	228
Комплексная механизация отдельных видов работ в строительстве	229
Автоматизация приготовления бетона и раствора в строительстве	229
Внедрение прогрессивных методов организации строительства объектов	229
Соотношение численности рабочих, занятых механизированным и ручным трудом, в строительстве по отдельным видам работ на 1 августа 1985 г.	230

	Стр.
Расход строительных конструкций, изготовленных индустриальным способом, в капитальном строительстве	230

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

Структура отправления грузов по видам транспорта общего пользования	231
Структура грузооборота по видам транспорта общего пользования	231
Структура пассажирооборота по видам транспорта общего пользования	232
Отправление грузов в контейнерах и пакетах по отдельным видам транспорта общего пользования	232
Внедрение прогрессивных видов грузового подвижного состава, контейнеров и технологий на транспорте общего пользования	233
Внедрение прогрессивного пассажирского подвижного состава и технологий на транспорте общего пользования	235
Эксплуатационная длина путей сообщения по их видам (без морских линий) ...	235
Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в отдельных странах	236
Длина трубопроводов общего пользования (для транспортировки нефтяных грузов) в отдельных странах	237
Длина газопроводов общего пользования в отдельных странах	237
Число станций и эксплуатационная длина путей метрополитенов в городах в отдельных странах на конец 1988 г.	238
Внедрение прогрессивных видов путей сообщения	239
Удельный вес дорог с твердым покрытием в общей длине автомобильных дорог в отдельных странах	241
Внедрение прогрессивных средств и технологий в связи общего пользования .	242
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования	243
Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования в отдельных странах	244
Число телерадиоприемных средств по видам в народном хозяйстве	244

ТОРГОВЛЯ И БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Плотность торговой сети в отдельных странах	245
Удельный вес расфасованных продуктов питания, проданных через розничную сеть	245
Число магазинов государственной торговли, работающих по методу самообслуживания	246
Число мест на предприятиях общественного питания государственной торговли, находящихся на комплексном снабжении полуфабрикатами и быстрозамороженными продуктами	246
Материально-техническая база государственной торговли по хранению картофеля, овощей и фруктов	247
Материально-техническая база потребительской кооперации по хранению картофеля, овощей и фруктов (включая хранилища при приемо-заготовительных пунктах)	248
Производственные мощности предприятий бытового обслуживания населения ..	
Число газифицированных квартир	249
Краткие методологические пояснения к отдельным статистическим показателям, приведенным в сборнике	250

Научно-технический прогресс в СССР: Статистический
 Н34 сборник / Госкомстат СССР. — М.: Финансы и статистика, 1990.
 — 270 с.

ISBN 5-279-00275-5.

В сборнике публикуются данные о научном потенциале, техническом уровне промышленности, строительства, сельского хозяйства, транспорта, торговли. Приводятся показатели о прогрессивной высокоэффективной промышленной продукции, показатели об обновлении и техническом уровне продукции, создания и освоении производства новой техники, развитии материальной базы производства. Отдельные показатели сопоставляются с показателями зарубежных стран.

Для экономистов, статистиков, а также для тех, кто интересуется техническим прогрессом в СССР.

Н 0701000000 — 036 96—89
 010(01) — 90

ББК 65.9 (2) 30-5

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В СССР

Статистический сборник

Отв. за выпуск Н. И. Добрецова

Редактор О. К. Макарова

Худож. редактор С. Л. Витте

Техн. редакторы Л. И. Сараева, Е. В. Воробьева, Г. А. Полякова

Корректоры Л. Ю. Потапина, П. Н. Сперанская

ИБ № 2412

Подписано в печать 29.01.90.

А 01847

Формат 60×88¹/₁₆

Бум. офсетная.

Гарнитура «Универс»

Печать офсетная.

Усл. п. л. 16,66

Усл. кр.-отт. 16,66

Уч.-изд. л. 16,04

Тираж 15000 экз.

Заказ 1155.

Цена 1 р. 20 к.

Издательство «Финансы и статистика»
101000, Москва, ул. Чернышевского, 7

Набрано на ФКМП Госкомстата СССР
Отпечатано в типографии им. Котлякова
издательства «Финансы и статистика»
Государственного комитета СССР по печати

195273. Ленинград, ул. Руставели, 13

