

НАУКА  
И ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПРОГРЕСС

---

### ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

(на конец года)

|  | 1940 г.      | 1965 г.      | 1970 г.      | 1971 г.      | 1972 г.      | 1973 г.      |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего научных учреждений (включая высшие учебные заведения) . . . . .</b> | <b>2 359</b> | <b>4 867</b> | <b>5 182</b> | <b>5 307</b> | <b>5 367</b> | <b>5 249</b> |
| в том числе научно-исследовательские институты, их филиалы и отделения .     | 786          | 2 146        | 2 525        | 2 648        | 2 697        | 2 726        |

В 1913 г. в России было 298 научных учреждений.

### ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ

(на конец года; тысяч человек)

|   | 1950 г.      | 1965 г.      | 1970 г.      | 1971 г.       | 1972 г.       | 1973 г.       |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего научных работников (включая научно-педагогические кадры вузов) . . . . .</b> | <b>162,5</b> | <b>664,6</b> | <b>927,7</b> | <b>1002,9</b> | <b>1056,0</b> | <b>1108,5</b> |
| в том числе имеют ученую степень:   |              |              |              |               |               |               |
| доктора наук . . . . .  | 8,3          | 14,8         | 23,6         | 26,1          | 28,1          | 29,8          |
| кандидата наук . . . . .  | 45,5         | 134,4        | 224,5        | 249,2         | 269,5         | 288,3         |
| Из общего числа научных работников имеют ученое звание:                               |              |              |              |               |               |               |
| академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .                                 | 8,9          | 12,5         | 18,1         | 19,5          | 20,6          | 21,6          |
| доцента . . . . .   | 21,8         | 48,6         | 68,6         | 73,2          | 77,0          | 80,5          |
| старшего научного сотрудника  | 11,4         | 28,7         | 39,0         | 42,4          | 45,4          | 47,8          |
| младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .                                   | 19,6         | 48,9         | 48,8         | 49,2          | 47,5          | 47,1          |

В 1913 г. численность научных работников составляла 11,6 тыс. человек, в 1940 г.—98,3 тыс.

В 1973 г. в СССР насчитывалось 1108,5 тыс. человек, или одна четвертая часть всех научных работников мира.

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

|  | 1950 г.     | 1965 г.      | 1970 г.      | 1971 г.      | 1972 г.      | 1973 г.      |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего женщин—научных работников . . . . .</b>               | <b>59,0</b> | <b>254,8</b> | <b>359,9</b> | <b>388,5</b> | <b>414,0</b> | <b>439,5</b> |
| в том числе имеют ученую степень:                              |             |              |              |              |              |              |
| доктора наук . . . . .   | 0,6         | 1,4          | 3,1          | 3,5          | 3,7          | 4,0          |
| кандидата наук . . . . .                                       | 11,4        | 34,8         | 60,7         | 68,0         | 73,7         | 79,6         |
| Из общего числа женщин—научных работников имеют ученое звание: |             |              |              |              |              |              |
| академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .          | 0,5         | 1,1          | 1,8          | 2,0          | 2,1          | 2,2          |
| доцента . . . . .  | 3,2         | 9,5          | 14,4         | 15,6         | 16,9         | 17,8         |
| старшего научного сотрудника                                   | 3,5         | 8,3          | 9,8          | 10,4         | 10,8         | 11,5         |
| младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .            | 9,4         | 25,0         | 24,3         | 24,7         | 23,4         | 23,3         |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК на конец 1973 г.**

|                                    | Численность научных работников (тыс. человек) | из них имеют ученую степень |                |
|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------|
|                                    |   | доктора наук                | кандидата наук |
| <b>Всего . . . . .</b>             | <b>1108,5</b>                                 | <b>29,8</b>                 | <b>288,3</b>   |
| в том числе по отраслям наук:      |   |                             |                |
| физико-математических . . . . .    | 111,0   | 3,5                         | 30,1           |
| химических . . . . .               | 51,9  | 1,6                         | 16,8           |
| биологических . . . . .            | 43,5  | 2,8                         | 21,0           |
| геолого-минералогических . . . . . | 23,4  | 1,2                         | 9,6            |
| технических . . . . .              | 514,7   | 6,3                         | 88,6           |
| сельскохозяйственных . . . . .     | 34,9  | 1,2                         | 15,0           |
| исторических . . . . .             | 27,9  | 1,6                         | 11,1           |
| экономических . . . . .            | 74,5  | 1,3                         | 20,2           |
| философских . . . . .              | 14,4  | 0,7                         | 6,9            |
| филологических . . . . .           | 50,2  | 1,2                         | 10,6           |
| географических . . . . .           | 8,2   | 0,4                         | 3,0            |
| юридических . . . . .              | 5,8   | 0,5                         | 3,0            |
| педагогических . . . . .           | 29,3  | 0,2                         | 5,5            |
| медицинских . . . . .              | 55,2  | 6,1                         | 33,7           |
| фармацевтических . . . . .         | 1,4   | 0,04                        | 0,5            |
| ветеринарных . . . . .             | 4,9   | 0,4                         | 2,9            |
| искусствоведения . . . . .         | 13,7  | 0,2                         | 1,4            |
| архитектуры . . . . .              | 3,1   | 0,1                         | 1,0            |
| психологических . . . . .          | 2,5   | 0,1                         | 1,0            |
| других . . . . .                   | 38,0  | 0,4                         | 6,4            |

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

|                               | 1940 г.     | 1950 г.      | 1965 г.      | 1970 г.      | 1971 г.       | 1972 г.       | 1973 г.                  |                             |                |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|
|                               |             |              |              |              |               |               | Всего научных работников | из них имеют ученую степень |                |
|                               |             |              |              |              |               |               |                          | доктора наук                | кандидата наук |
| <b>СССР . . . . .</b>         | <b>98,3</b> | <b>162,5</b> | <b>664,6</b> | <b>927,7</b> | <b>1002,9</b> | <b>1056,0</b> | <b>1108,5</b>            | <b>29,8</b>                 | <b>288,3</b>   |
| РСФСР . . . . .               | 62,0        | 111,7        | 457,5        | 631,1        | 688,3         | 724,0         | 760,7                    | 20,3                        | 187,2          |
| Украинская ССР . . . . .      | 19,3        | 22,4         | 94,0         | 129,7        | 137,5         | 145,3         | 154,0                    | 3,9                         | 42,0           |
| Белорусская ССР . . . . .     | 2,2         | 2,6          | 14,7         | 21,9         | 24,1          | 26,2          | 27,2                     | 0,5                         | 7,4            |
| Узбекская ССР . . . . .       | 3,0         | 4,5          | 16,3         | 25,2         | 26,3          | 27,4          | 28,2                     | 0,7                         | 9,1            |
| Казахская ССР . . . . .       | 1,7         | 3,3          | 18,2         | 26,8         | 27,8          | 28,9          | 29,9                     | 0,6                         | 8,4            |
| Грузинская ССР . . . . .      | 3,5         | 4,9          | 14,2         | 20,2         | 21,3          | 22,4          | 23,3                     | 1,2                         | 6,9            |
| Азербайджанская ССР . . . . . | 1,9         | 3,4          | 12,4         | 17,1         | 18,2          | 19,1          | 19,7                     | 0,8                         | 6,6            |
| Литовская ССР . . . . .       | 0,6         | 1,4          | 6,4          | 9,0          | 9,7           | 10,1          | 10,8                     | 0,2                         | 3,6            |
| Молдавская ССР . . . . .      | 0,2         | 0,7          | 3,8          | 5,7          | 6,0           | 6,3           | 6,3                      | 0,2                         | 2,5            |
| Латвийская ССР . . . . .      | 1,1         | 2,2          | 6,0          | 8,9          | 9,2           | 9,7           | 10,4                     | 0,2                         | 3,1            |
| Киргизская ССР . . . . .      | 0,3         | 0,8          | 3,7          | 5,9          | 6,3           | 6,6           | 6,9                      | 0,2                         | 2,0            |
| Таджикская ССР . . . . .      | 0,4         | 0,7          | 3,5          | 5,1          | 5,5           | 5,9           | 6,2                      | 0,1                         | 1,8            |
| Армянская ССР . . . . .       | 1,1         | 2,0          | 7,8          | 12,8         | 13,9          | 14,6          | 15,2                     | 0,6                         | 4,2            |
| Туркменская ССР . . . . .     | 0,5         | 0,7          | 2,6          | 3,6          | 3,8           | 4,2           | 4,3                      | 0,1                         | 1,5            |
| Эстонская ССР . . . . .       | 0,5         | 1,2          | 3,5          | 4,7          | 5,0           | 5,3           | 5,4                      | 0,2                         | 2,0            |

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

|   | 1940 г.       | 1965 г.       | 1970 г.       | 1971 г.       | 1972 г.       | 1973 г.       |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего аспирантов (на конец года)</b> . . . . . | <b>16 863</b> | <b>90 294</b> | <b>99 427</b> | <b>99 308</b> | <b>98 945</b> | <b>98 860</b> |
| из них обучавшихся:                               |               |               |               |               |               |               |
| с отрывом от производства . . . . .               | 14 425        | 51 109        | 55 024        | 53 839        | 52 501        | 49 702        |
| без отрыва от производства . . . . .              | 2 438         | 39 185        | 44 403        | 45 469        | 46 444        | 49 158        |
| В научных учреждениях (без вузов)                 | 3 694         | 36 882        | 42 518        | 42 311        | 41 693        | 41 220        |
| из них обучавшихся:                               |               |               |               |               |               |               |
| с отрывом от производства . . . . .               | 2 919         | 17 765        | 18 725        | 17 842        | 16 903        | 15 579        |
| без отрыва от производства . . . . .              | 775           | 19 117        | 23 793        | 24 469        | 24 790        | 25 641        |
| В высших учебных заведениях . . . . .             | 13 169        | 53 412        | 56 909        | 56 997        | 57 252        | 57 640        |
| из них обучавшихся:                               |               |               |               |               |               |               |
| с отрывом от производства . . . . .               | 11 506        | 33 344        | 36 299        | 35 997        | 35 598        | 34 123        |
| без отрыва от производства . . . . .              | 1 663         | 20 068        | 20 610        | 21 000        | 21 654        | 23 517        |
| <b>Всего выпущено за год</b> . . . . .            | <b>1 978</b>  | <b>19 240</b> | <b>25 870</b> | <b>26 488</b> | <b>26 386</b> | <b>25 980</b> |
| Научными учреждениями (без вузов)                 | 506           | 7 395         | 10 757        | 11 052        | 11 077        | 10 766        |
| из числа обучавшихся:                             |               |               |               |               |               |               |
| с отрывом от производства . . . . .               | 454           | 4 701         | 5 842         | 5 966         | 5 782         | 5 397         |
| без отрыва от производства . . . . .              | 52            | 2 694         | 4 915         | 5 086         | 5 295         | 5 369         |
| Высшими учебными заведениями . . . . .            | 1 472         | 11 845        | 15 113        | 15 436        | 15 309        | 15 214        |
| из числа обучавшихся:                             |               |               |               |               |               |               |
| с отрывом от производства . . . . .               | 1 411         | 8 764         | 10 620        | 11 040        | 10 911        | 10 781        |
| без отрыва от производства . . . . .              | 61            | 3 081         | 4 493         | 4 396         | 4 398         | 4 433         |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК  
на конец 1973 г.

|   | Численность аспирантов | из них обучавшихся                |                             |
|---|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|   |                        | в научных учреждениях (без вузов) | в высших учебных заведениях |
| <b>Всего</b> . . . . .                        | <b>98 860</b>          | <b>41 220</b>                     | <b>57 640</b>               |
| в том числе по отраслям наук:                 |                        |                                   |                             |
| физико-математических . . . . .               | 11 910                 | 4 303                             | 7 607                       |
| химических . . . . .                          | 4 626                  | 1 992                             | 2 634                       |
| биологических . . . . .                       | 4 672                  | 2 764                             | 1 908                       |
| геолого-минералогических . . . . .            | 2 163                  | 1 257                             | 906                         |
| технических . . . . .                         | 40 470                 | 18 204                            | 22 266                      |
| сельскохозяйственных и ветеринарных . . . . . | 5 676                  | 3 554                             | 2 122                       |
| исторических и философских . . . . .          | 5 559                  | 1 311                             | 4 248                       |
| экономических . . . . .                       | 10 599                 | 4 022                             | 6 577                       |
| филологических . . . . .                      | 2 792                  | 535                               | 2 257                       |
| географических . . . . .                      | 775                    | 336                               | 439                         |
| юридических . . . . .                         | 967                    | 261                               | 706                         |
| педагогических . . . . .                      | 2 241                  | 798                               | 1 443                       |
| медицинских и фармацевтических . . . . .      | 4 961                  | 1 274                             | 3 687                       |
| искусствоведения . . . . .                    | 605                    | 185                               | 420                         |
| архитектуры . . . . .                         | 480                    | 283                               | 197                         |
| психологических . . . . .                     | 364                    | 141                               | 223                         |

ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ  
на конец 1973 г.

|                               | Всего аспирантов | из них обучавшихся                |                             |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|                               |                  | в научных учреждениях (без вузов) | в высших учебных заведениях |
| <b>СССР</b> . . . . .         | <b>98 860</b>    | <b>41 220</b>                     | <b>57 640</b>               |
| РСФСР . . . . .               | 67 583           | 27 777                            | 39 806                      |
| Украинская ССР . . . . .      | 13 465           | 4 650                             | 8 815                       |
| Белорусская ССР . . . . .     | 2 933            | 1 400                             | 1 533                       |
| Узбекская ССР . . . . .       | 3 161            | 1 557                             | 1 604                       |
| Казахская ССР . . . . .       | 2 646            | 1 073                             | 1 573                       |
| Грузинская ССР . . . . .      | 1 285            | 630                               | 655                         |
| Азербайджанская ССР . . . . . | 1 765            | 1 154                             | 611                         |
| Литовская ССР . . . . .       | 982              | 420                               | 562                         |
| Молдавская ССР . . . . .      | 705              | 422                               | 283                         |
| Латвийская ССР . . . . .      | 893              | 294                               | 599                         |
| Киргизская ССР . . . . .      | 662              | 424                               | 238                         |
| Таджикская ССР . . . . .      | 629              | 318                               | 311                         |
| Армянская ССР . . . . .       | 1 076            | 529                               | 547                         |
| Туркменская ССР . . . . .     | 602              | 347                               | 255                         |
| Эстонская ССР . . . . .       | 473              | 225                               | 248                         |

**ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ АКАДЕМИИ НАУК СССР**  
(на конец года)

|   | 1916 г. | 1925 г. | 1945 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Всего</b> . . . . .  | 41      | 74      | 178     | 193     | 234     | 245     |
| в том числе:  |         |         |         |         |         |         |
| научно-исследовательские институты                                | —       | 7       | 79      | 121     | 165     | 178     |
| филиалы и отделения научно-исследовательских институтов . . . . . | —       | —       | 5       | 14      | 15      | 13      |
| научно-исследовательские лаборатории                              | 5       | 11      | 14      | 9       | 5       | 3       |
| научные и опытные станции . . . . .                               | 16      | 16      | 14      | 7       | 3       | 3       |
| обсерватории . . . . .  | —       | —       | 4       | 3       | 4       | 4       |
| ботанические сады, дендрарии . . . . .                            | —       | —       | 5       | 3       | 3       | 4       |
| музеи . . . . .   | 5       | 9       | 13      | 1       | 1       | 1       |
| другие научные учреждения . . . . .                               | 15      | 31      | 44      | 35      | 38      | 39      |

**ЧИСЛО НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ АКАДЕМИИ НАУК СССР И АКАДЕМИЙ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК на конец 1973 г.**

|   | Число научных учреждений Академии наук СССР и академий наук союзных республик | в том числе Академии наук СССР | Численность научных работников Академии наук СССР и академий наук союзных республик (без совместителей) | в том числе Академии наук СССР | Из общего числа научных работников                   |                                |  |                                |
|---|---|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
|   |   |                                |   |                                | докторов наук  |                                | кандидатов наук                                      |                                |
|   |   |                                |   |                                | Академии наук СССР и академий наук союзных республик | в том числе Академии наук СССР | Академии наук СССР и академий наук союзных республик | в том числе Академии наук СССР |
| <b>Всего</b> . . . . .                                  | 636   | 245                            | 81 156  | 38 681                         | 5 647  | 3 342                          | 32 735   | 16 509                         |
| в том числе:  |   |                                |   |                                |  |                                |  |                                |
| научно-исследовательские институты . . . . .            | 461   | 178                            | 72 637  | 34 722                         | 5 066  | 3 016                          | 29 514   | 14 837                         |
| филиалы и отделения научно-исследовательских институтов | 22  | 13                             | 2 045   | 1 439                          | 167  | 143                            | 874  | 650                            |
| научно-исследовательские лаборатории . . . . .          | 6   | 3                              | 304   | 165                            | 20   | 15                             | 116  | 67                             |
| научные и опытные станции . . . . .                     | 10  | 3                              | 87  | 32                             | 1  | —                              | 28   | 10                             |
| обсерватории . . . . .                                  | 10  | 4                              | 594   | 313                            | 33   | 22                             | 250  | 144                            |
| ботанические сады, дендрарии . . . . .                  | 20  | 4                              | 873   | 333                            | 46   | 20                             | 413  | 156                            |
| музеи . . . . .   | 10  | 1                              | 422   | 12                             | 22   | 2                              | 138  | 6                              |
| другие научные учреждения . . . . .                     | 97  | 39                             | 4 194   | 1 665                          | 292  | 124                            | 1 402  | 639                            |

**ЧИСЛЕННОСТЬ АКАДЕМИКОВ АКАДЕМИИ НАУК СССР ПО ОТДЕЛЕНИЯМ**  
(на конец года)

|                                       | 1725 г. | 1825 г. | 1916 г. | 1925 г. | 1945 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1973 г. |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Всего</b> . . . . .                | 15      | 22      | 47      | 48      | 131     | 176     | 245     | 237     |
| в том числе по отделениям:            |         |         |         |         |         |         |         |         |
| физико-математических наук . . . . .  | 5       | 7       | 8       | 6       | 20      | 55      | 66      | 66      |
| химических наук . . . . .             | 1       | 2       | 2       | 3       | 15      | 25      | 38      | 38      |
| биологических наук . . . . .          | 4       | 5       | 7       | 9       | 19      | 28      | 34      | 30      |
| геолого-географических наук . . . . . | —       | 1       | 5       | 5       | 10      | 16      | 31      | 31      |
| технических наук . . . . .            | —       | —       | 1       | —       | 31      | 26      | 42      | 39      |
| истории <sup>1</sup> . . . . .        | 4       | 3       | 5       | 4       | 16      | 10      | 14      | 13      |
| философии и права . . . . .           | } 1     | 2       | 1       | 1       | 9       | 6       | 5       | 5       |
| экономики . . . . .                   |         |         |         |         |         | 3       | 7       | 7       |
| литературы и языка . . . . .          | —       | 2       | 18      | 20      | 11      | 7       | 8       | 8       |

**ЧИСЛЕННОСТЬ ЧЛЕНОВ-КОРРЕСПОНДЕНТОВ АКАДЕМИИ НАУК СССР ПО ОТДЕЛЕНИЯМ**

|                                       | (на конец года) |         |         |         |
|---------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                                       | 1945 г.         | 1965 г. | 1970 г. | 1973 г. |
| <b>Всего</b> . . . . .                | 197             | 360     | 448     | 439     |
| в том числе по отделениям:            |                 |         |         |         |
| физико-математических наук . . . . .  | 36              | 72      | 96      | 99      |
| химических наук . . . . .             | 26              | 58      | 73      | 72      |
| биологических наук . . . . .          | 24              | 48      | 61      | 59      |
| геолого-географических наук . . . . . | 16              | 53      | 62      | 62      |
| технических наук . . . . .            | 40              | 54      | 69      | 63      |
| истории <sup>1</sup> . . . . .        | 22              | 20      | 24      | 23      |
| философии и права . . . . .           | } 11            | 13      | 21      | 20      |
| экономики . . . . .                   |                 |         |         |         |
| литературы и языка . . . . .          | 22              | 27      | 24      | 23      |

Решение о введении звания члена-корреспондента Академии наук и избрание первого члена-корреспондента состоялось в 1759 г. Первый член-корреспондент был избран в области географии, экономики и истории. В 1940 г. в Академии наук СССР было 182 члена-корреспондента.

<sup>1</sup> До 1960 г.—отделение истории и философии.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК  
И ОТРАСЛЕВЫЕ АКАДЕМИИ на конец 1973 г.

|  | Год основания     | Число академиков, действительных членов и членов-корреспондентов | Число научных учреждений, принадлежащих академии | В них научных работников (без совместителей) | в том числе имеют ученую степень |                |
|--|-------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------|
|  |                   |  |  |  | доктора наук                     | кандидата наук |
| Академия наук СССР . . . . .                                     | 1724 <sup>1</sup> | 676  | 245  | 38 681                                       | 3 342                            | 16 509         |
| Академия наук Украинской ССР . . . . .                           | 1919              | 305  | 77   | 11 614                                       | 774                              | 4 889          |
| Академия наук Белорусской ССР . . . . .                          | 1928              | 128  | 32   | 4 289  | 153                              | 1 160          |
| Академия наук Узбекской ССР                                      | 1943              | 94   | 31   | 3 594  | 163                              | 1 461          |
| Академия наук Казахской ССР                                      | 1945              | 113  | 33   | 3 472  | 159                              | 1 399          |
| Академия наук Грузинской ССР . . . . .                           | 1941              | 98   | 40   | 4 838  | 314                              | 1 501          |
| Академия наук Азербайджанской ССР . . . . .                      | 1945              | 99   | 32   | 4 067  | 239                              | 1 519          |
| Академия наук Литовской ССР                                      | 1941              | 41   | 12   | 1 421  | 46                               | 628            |
| Академия наук Молдавской ССР . . . . .                           | 1961              | 41   | 19   | 800  | 60                               | 478            |
| Академия наук Латвийской ССР . . . . .                           | 1946              | 53   | 16   | 1 674  | 54                               | 649            |
| Академия наук Киргизской ССР . . . . .                           | 1954              | 40   | 18   | 1 316  | 57                               | 490            |
| Академия наук Таджикской ССР . . . . .                           | 1951              | 43   | 18   | 1 140  | 41                               | 426            |
| Академия наук Армянской ССР . . . . .                            | 1943              | 83   | 31   | 2 581  | 157                              | 832            |
| Академия наук Туркменской ССР . . . . .                          | 1951              | 51   | 16   | 796  | 35                               | 336            |
| Академия наук Эстонской ССР                                      | 1946              | 41   | 16   | 873  | 53                               | 458            |
| Академия художеств СССР .  | 1947              | 112  | 7 <sup>2</sup>                                   | 383  | 13                               | 129            |
| Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина | 1929              | 193  | 149  | 8 515  | 391                              | 4 172          |
| Академия медицинских наук СССР . . . . .                         | 1944              | 242  | 38   | 4 958  | 793                              | 2 936          |
| Академия педагогических наук СССР <sup>3</sup> . . . . .         | 1943              | 121  | 15   | 1 578  | 114                              | 704            |
| Академия коммунального хозяйства РСФСР . . . . .                 | 1931              | —  | 5  | 434  | 8                                | 222            |

<sup>1</sup> Открытие Академии наук состоялось в 1725 г.  
<sup>2</sup> Включая 2 высших учебных заведения.  
<sup>3</sup> До 1966 г. была Академия педагогических наук РСФСР.

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ АКАДЕМИИ НАУК на конец 1973 г.

|   | Число научных учреждений | Численность научных работников (без совместителей) | из них имеют ученую степень |                |
|---|--------------------------|--|-----------------------------|----------------|
|   |                          |  | доктора наук                | кандидата наук |
| Сибирское отделение Академии наук СССР . . . . .            | 50                       | 5 959  | 387                         | 2 578          |
| в том числе филиалы:  |                          |  |                             |                |
| Бурятский . . . . .   | 4                        | 260  | 11                          | 130            |
| Восточно-Сибирский . . . . .                                | 9                        | 1 024  | 48                          | 368            |
| Якутский . . . . .  | 6                        | 489  | 16                          | 190            |
| Научные центры Академии наук СССР:                          |                          |  |                             |                |
| Дальневосточный . . . . .                                   | 18                       | 1 578  | 62                          | 595            |
| Уральский . . . . .   | 15                       | 1 536  | 93                          | 581            |
| Филиалы Академии наук СССР:                                 |                          |  |                             |                |
| Башкирский . . . . .  | 8                        | 435  | 24                          | 188            |
| Дагестанский . . . . .                                      | 4                        | 329  | 11                          | 134            |
| Карельский . . . . .  | 7                        | 316  | 14                          | 152            |
| Кольский . . . . .  | 8                        | 718  | 9                           | 194            |
| Коми . . . . .  | 4                        | 266  | 7                           | 101            |
| Казанский . . . . .   | 5                        | 476  | 24                          | 228            |
| Каракалпакский филиал Академии наук Узбекской ССР . . . . . | 3                        | 180  | 9                           | 115            |

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

|   | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения—тыс. . . . .                                   | ...     | 2 935   | 3 659   | 3 709   | 3 843   | 3 996   |
| Количество поступивших предложений—тыс. . . . .   | 591     | 4 076   | 4 591   | 4 615   | 4 733   | 4 925   |
| Количество внедренных в производство изобретений и рационализаторских предложений—тыс. . . . .              | 202     | 2 841   | 3 414   | 3 478   | 3 561   | 3 747   |
| Затраты на изобретательство и рационализацию—млн. руб. . . . .  | ...     | 147     | 229     | 247     | 261     | 286     |
| Сумма экономии от внедрения изобретений и рационализаторских предложений в расчете на год—млн. руб. . . . . | 90      | 1 908   | 3 004   | 3 237   | 3 411   | 3 778   |

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

|  | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Количество внедренных мероприятий по новой технике—тыс. . . . .  | 423     | 449     | 497     | 509     |
| Фактические затраты на внедренные мероприятия (включая затраты прошлых лет)—млн. руб. . . . .          | 5 011   | 4 902   | 5 327   | 6 559   |
| Число относительно высвобожденных работников—тыс. человек . . . . .                                    | 399     | 447     | 482     | 553     |
| Экономия от снижения себестоимости или снижения затрат производства в расчете на год—млн. руб. . . . . | 1 971   | 2 089   | 2 218   | 2 466   |
| Годовой экономический эффект от внедрения мероприятий по новой технике—млн. руб. . . . .               | 2 607   | 2 753   | 2 997   | 3 543   |

КОЛИЧЕСТВО СОЗДАНЫХ ОБРАЗЦОВ НОВЫХ ТИПОВ МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ

|  | 1951—1955 гг. | 1956—1960 гг. | 1961—1965 гг. | 1966—1970 гг. |                  | 1971—1973 гг. |                  |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|  |               |               |               | Всего         | В среднем за год | Всего         | В среднем за год |
| <b>Всего . . . . .</b>   | <b>4 345</b>  | <b>12 902</b> | <b>23 178</b> | <b>21 272</b> | <b>4 254</b>     | <b>11 913</b> | <b>3 971</b>     |
| Машин, оборудования и аппаратов . . . . .                                  | 3 959         | 10 576        | 16 626        | 15 560        | 3 112            | 9 120         | 3 040            |
| из них по видам оборудования:  |               |               |               |               |                  |               |                  |
| энергетическое оборудование . . . . .                                      | 124           | 320           | 376           | 238           | 48               | 180           | 60               |
| электротехническое оборудование . . . . .                                  | 206           | 900           | 2 530         | 2 613         | 523              | 1 605         | 535              |
| автогенное и сварочное оборудование . . . . .                              | 94            | 249           | 291           | 463           | 93               | 171           | 57               |
| радиоаппаратура и оборудование связи . . . . .                             | 97            | 252           | 459           | 407           | 81               | 393           | 131              |
| станки металлорежущие . . . . .  | 866           | 1 258         | 1 306         | 1 537         | 307              | 1 152         | 334              |
| кузнечно-прессовое оборудование . . . . .                                  | 258           | 512           | 570           | 428           | 86               | 319           | 106              |
| литейное оборудование . . . . .  | 36            | 114           | 224           | 230           | 46               | 139           | 46               |
| металлургическое и горнорудное оборудование . . . . .                      | 125           | 541           | 677           | 568           | 114              | 341           | 114              |
| оборудование для топливной промышленности . . . . .                        | 217           | 574           | 689           | 388           | 78               | 144           | 48               |
| транспортное и подъемно-транспортное оборудование . . . . .                | 282           | 678           | 1 101         | 714           | 143              | 423           | 141              |
| автомобили, тракторы и автотракторное оборудование . . . . .               | 61            | 260           | 459           | 194           | 39               | 155           | 52               |
| сельскохозяйственные машины . . . . .                                      | 322           | 616           | 955           | 442           | 88               | 316           | 105              |
| химическое и насосно-компрессорное оборудование . . . . .                  | 223           | 1 104         | 1 932         | 1 653         | 331              | 911           | 304              |
| строительные и дорожные машины . . . . .                                   | 225           | 763           | 871           | 445           | 89               | 181           | 60               |
| оборудование для промышленности строительных материалов . . . . .          |               |               |               | 237           | 47               | 120           | 40               |
| деревообрабатывающее и бумагоделательное оборудование . . . . .            | 119           | 268           | 267           | 254           | 51               | 180           | 60               |
| оборудование для легкой промышленности . . . . .                           | 421           | 744           | 740           | 702           | 140              | 329           | 110              |
| оборудование для пищевой промышленности . . . . .                          | 214           | 665           | 908           | 656           | 131              | 382           | 127              |
| полиграфическое оборудование . . . . .                                     | 69            | 119           | 73            | 86            | 17               | 36            | 12               |
| Приборов, средств автоматизации и средств вычислительной техники . . . . . | 386           | 2 326         | 6 552         | 5 712         | 1 142            | 2 793         | 931              |

За 1966—1970 гг. освоено производство и начат серийный выпуск 8,4 тыс. наименований новых видов промышленной продукции, за 1971—1973 гг.—10,7 тыс. наименований.

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

(единиц)

|   | 1966—1970 гг.  |                  | 1971—1973 гг.  |                  |
|---|----------------|------------------|----------------|------------------|
|   | Всего          | В среднем за год | Всего          | В среднем за год |
| <b>Модернизировано производственного оборудования—всего . . . . .</b> | <b>675 006</b> | <b>135 001</b>   | <b>447 519</b> | <b>149 173</b>   |
| в том числе в отраслях:   |                |                  |                |                  |
| черная металлургия . . . . .  | 12 028         | 2 406            | 6 785          | 2 262            |
| химическая и нефтехимическая промышленность . . . . .                 | 18 783         | 3 757            | 21 105         | 7 035            |
| машиностроение и металлообработка . . . . .                           | 164 851        | 32 970           | 98 550         | 32 850           |
| промышленность строительных материалов . . . . .                      | 9 688          | 1 938            | 10 602         | 3 534            |
| легкая промышленность . . . . .                                       | 368 858        | 73 772           | 232 527        | 77 509           |
| пищевая промышленность . . . . .                                      | 21 085         | 4 217            | 20 217         | 6 739            |

**СНЯТИЕ С ПРОИЗВОДСТВА УСТАРЕВШИХ КОНСТРУКЦИЙ МАШИН,  
ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТОВ, ПРИБОРОВ И ИЗДЕЛИЙ**

| Годы | Количество наименований | Годы | Количество наименований |
|------|-------------------------|------|-------------------------|
| 1965 | 345                     | 1970 | 804                     |
| 1966 | 237                     | 1971 | 1 167                   |
| 1967 | 231                     | 1972 | 1 343                   |
| 1968 | 531                     | 1973 | 1 531                   |
| 1969 | 673                     |      |                         |

**КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫМ ПРИСВОЕН  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗНАК КАЧЕСТВА**

| 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---------|---------|---------|---------|
| 1 742   | 1 765   | 3 212   | 8 615   |

На начало июля 1974 г. государственный Знак качества присвоен 18,5 тыс. изделий.

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

|   | 1966—1970 гг. | 1971—1973 гг. | Всего за 1966—1973 гг. |
|---|---------------|---------------|------------------------|
| <b>Число автоматизированных систем управления (АСУ) . . . . .</b> | <b>414</b>    | <b>856</b>    | <b>1 270</b>           |
| АСУ предприятиями . . . . .                                       | 151           | 353           | 504                    |
| АСУ технологическими процессами производства . . . . .            | 170           | 220           | 390                    |
| АСУ территориальными организациями . . . . .                      | 61            | 206           | 267                    |
| АСУ министерств и ведомств . . . . .                              | 19            | 45            | 64                     |
| АСОИ (автоматизированная система обработки информации) . . . . .  | 13            | 32            | 45                     |

В настоящее время наряду с отраслевыми автоматизированными системами управления создаются автоматизированные системы общегосударственного значения: плановых расчетов (АСПР), государственной статистики (АСГС), Госбанка СССР, Госстандарта СССР, Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике и другие.

**НАЛИЧИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОТОЧНЫХ  
И АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ, КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ  
И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ, ПРЕДПРИЯТИЙ  
(на 1 июля; тысяч)**

|   | 1965 г.    | 1971 г.    | 1973 г.    |
|---|------------|------------|------------|
| <b>Наличие на промышленных предприятиях:</b>  |            |            |            |
| механизированных поточных линий . . . . .   | 42,9       | 89,5       | 100,4      |
| автоматических линий . . . . .  | 6,0        | 10,9       | 13,5       |
| комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств . . . . . | 22,4       | 44,2       | 54,4       |
| <b>Число комплексно-механизированных и автоматизированных предприятий . . . . .</b>     | <b>1,9</b> | <b>5,0</b> | <b>5,5</b> |

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

|   | Механизированные поточные линии |               |                | Автоматические линии |               |               |
|---|---------------------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|
|   | 1965 г.                         | 1971 г.       | 1973 г.        | 1965 г.              | 1971 г.       | 1973 г.       |
| <b>Вся промышленность . . . . .</b>   | <b>42 947</b>                   | <b>89 481</b> | <b>100 356</b> | <b>5 981</b>         | <b>10 917</b> | <b>13 459</b> |
| Черная металлургия . . . . .  | 1 258                           | 1 798         | 2 001          | 211                  | 595           | 867           |
| Химическая и нефтехимическая промышленность . . . . .                       | 1 053                           | 2 847         | 3 270          | 158                  | 346           | 439           |
| Машиностроение и металлообработка . . . . .                                 | 9 862                           | 22 589        | 26 526         | 2 965                | 5 125         | 6 136         |
| Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность . . . . . | 2 655                           | 6 228         | 7 295          | 235                  | 612           | 965           |
| Промышленность строительных материалов . . . . .                            | 3 822                           | 10 829        | 11 464         | 154                  | 408           | 588           |
| Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность . . . . .                     | 702                             | 1 430         | 1 702          | 205                  | 427           | 475           |
| Легкая промышленность . . . . .   | 7 224                           | 12 355        | 13 145         | 152                  | 457           | 645           |
| Пищевая промышленность . . . . .  | 15 279                          | 29 068        | 32 360         | 1 784                | 2 693         | 2 872         |
| Другие отрасли промышленности . . . . .                                     | 1 092                           | 2 337         | 2 593          | 117                  | 254           | 472           |



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

|   | Участки, цехи,<br>производства |         |         | Предприятия |         |         |
|---|--------------------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
|   | 1965 г.                        | 1971 г. | 1973 г. | 1965 г.     | 1971 г. | 1973 г. |
| Вся промышленность . . . . .  | 22 386                         | 44 248  | 54 434  | 1 906       | 4 984   | 5 503   |
| Электроэнергетика . . . . .   | 2 294                          | 3 640   | 3 678   | 220         | 502     | 419     |
| Топливная промышленность . . . . .  | 2 231                          | 3 201   | 3 910   | 227         | 503     | 536     |
| Черная металлургия . . . . .  | 863                            | 1 305   | 1 475   | 34          | 60      | 57      |
| Химическая и нефтехимическая<br>промышленность . . . . .                            | 1 175                          | 2 755   | 3 287   | 42          | 130     | 144     |
| Машиностроение и металлообра-<br>ботка . . . . .                                    | 3 241                          | 7 813   | 10 501  | 53          | 131     | 134     |
| Лесная, деревообрабатывающая и<br>целлюлозно-бумажная промыш-<br>ленность . . . . . | 1 636                          | 3 484   | 4 192   | 92          | 196     | 215     |
| Промышленность строительных<br>материалов . . . . .                                 | 3 260                          | 5 750   | 6 553   | 411         | 865     | 944     |
| Стекольная и фарфоро-фаянсовая<br>промышленность . . . . .                          | 144                            | 322     | 405     | 6           | 45      | 48      |
| Легкая промышленность . . . . .   | 1 570                          | 3 035   | 4 380   | 58          | 130     | 254     |
| Пищевая промышленность . . . . .  | 4 527                          | 10 026  | 12 634  | 595         | 2 156   | 2 407   |
| Другие отрасли промышленности   | 1 445                          | 2 917   | 3 419   | 168         | 266     | 345     |

ТЕМПЫ РОСТА ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТИ И ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ  
ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(1913 г.=1)

|   | 1913 г. | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Энерговооруженность<br>труда . . . . .  | 1       | 5       | 20      | 26      | 27      | 29      | 30      |
| Электровооруженность<br>труда . . . . . | 1       | 8       | 33      | 42      | 44      | 47      | 49      |

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ  
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(на конец года)

|  | 1940 г. | 1950 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность энергетических уста-<br>новок с давлением пара<br>130 ат и выше на тепловых<br>электростанциях:   |         |         |         |         |         |         |         |
| тыс. квт . . . . .   | —       | —       | 21 600  | 50 100  | 77 930  | 86 250  | 96 520  |
| в процентах к общей мощ-<br>ности тепловых электро-<br>станций . . . . .   | —       | —       | 23,3    | 37,2    | 54,9    | 57,0    | 70,6    |
| Мощность энергетических уста-<br>новок, работающих на за-<br>критических параметрах па-<br>ра:   |         |         |         |         |         |         |         |
| тыс. квт . . . . .   | —       | —       | 3 600   | 22 000  | 27 850  | 33 093  | 38 750  |
| в процентах к общей мощ-<br>ности тепловых электро-<br>станций . . . . .   | —       | —       | 4,8     | 18,7    | 19,6    | 21,9    | 28,3    |
| Число диспетчерских пунктов<br>энергосистем, оснащенных<br>средствами телемеханики .   | —       | 1       | 58      | 79      | 81      | 79      | 81      |
| Мощность энергосистем, управ-<br>ляемых с диспетчерских<br>пунктов, оснащенных сред-<br>ствами телемеханики, в про-<br>центах ко всей мощности<br>энергосистем . . . . . | —       | 3       | 90      | 95      | 96      | 96      | 96      |
| Число электроподстанций,<br>оснащенных средствами те-<br>лемеханики . . . . .  | —       | 1       | 682     | 837     | 889     | 951     | 990     |

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

|  | 1950 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт—млн. м <sup>3</sup> : |         |         |         |         |         |         |
| воды . . . . .   | 8,9     | 329,1   | 559,0   | 618,2   | 691,5   | 794,7   |
| газа, воздуха . . . . .  | ...     | 932,2   | 341,4   | 345,0   | 385,9   | 425,4   |
| Добыча нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления:                                  |         |         |         |         |         |         |
| млн. т . . . . .   | ...     | 169,1   | 256,8   | 270,5   | 301,9   | 338,2   |
| в процентах к общей добыче нефти . . . . .   | ...     | 70      | 73      | 73      | 75      | 79      |
| Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра—тыс. м  | —       | 5 325   | 6 019   | 6 091   | 6 739   | 6 361   |
| эксплуатационное бурение   | —       | 3 098   | 4 138   | 4 109   | 4 771   | 4 391   |
| разведочное бурение . .  | —       | 2 227   | 1 881   | 1 982   | 1 968   | 1 970   |

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**

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

|   | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Выемка угля . . . . .   | 94,8    | 99,5    | 99,93   | 100     | 100     | 100     |
| Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения . . .                   | 0,1     | 68,0    | 84,9    | 88,1    | 90,4    | 92,3    |
| Доставка угля в очистных забоях . . . . .   | 90,41   | 99,9    | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Откатка угля и породы (по грузообороту) <sup>2</sup> . . . . .                                  | 75,2    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Погрузка угля и породы при прохождении основных горизонтальных подготовительных выработок . . . | —       | 78,5    | 86,8    | 89,0    | 91,0    | 92,7    |
| Погрузка угля в железнодорожные вагоны . . . . .  | 86,5    | 99,9    | 100     | 100     | 100     | 100     |

<sup>1</sup> Доставка угля показана в очистных и подготовительных забоях.

<sup>2</sup> За 1940 г. откатка угля и породы показана только по главным горизонтальным откаточным выработкам, за последующие годы—по всем горизонтальным откаточным выработкам.

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

|   | 1950 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Удельный вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа под колошником (на конец года; в процентах):                                  |         |         |         |         |         |         |
| по количеству доменных печей . . . . .  | 3,3     | 79,1    | 81,2    | 82,0    | 83,5    | 82,9    |
| по объему доменных печей . . . . .  | 6,4     | 91,0    | 93,9    | 94,6    | 95,1    | 94,8    |
| Выплавка чугуна с применением природного газа:  |         |         |         |         |         |         |
| млн. т . . . . .  | —       | 52,5    | 73,8    | 76,0    | 77,6    | 80,7    |
| в процентах к общей выплавке чугуна   | —       | 79,2    | 85,9    | 85,2    | 84,0    | 84,2    |
| Удельный вес доменных печей, работающих с применением природного газа (по количеству доменных печей; на конец года; в процентах) . . . . .        | —       | 66,7    | 77,4    | 79,7    | 78,9    | 81,5    |
| Выплавка стали с применением кислорода:   |         |         |         |         |         |         |
| млн. т . . . . .  | ...     | 43,8    | 71,4    | 76,7    | 84,3    | 89,8    |
| в процентах к общей выплавке стали  | ...     | 53,6    | 67,3    | 69,3    | 73,1    | 74,4    |
| Выплавка мартеновской стали с применением кислорода:  |         |         |         |         |         |         |
| млн. т . . . . .  | 0,2     | 36,9    | 47,8    | 49,5    | 54,1    | 56,4    |
| в процентах к общей выплавке мартеновской стали . . . . .   | 0,9     | 51,4    | 59,8    | 61,3    | 65,7    | 66,3    |
| Выплавка конверторной стали с применением кислорода:  |         |         |         |         |         |         |
| млн. т . . . . .  | ...     | 4,0     | 19,9    | 23,2    | 25,8    | 28,9    |
| в процентах к общей выплавке конверторной стали . . . . .   | ...     | 70,8    | 95,2    | 95,9    | 96,3    | 99,1    |
| Удельный вес мартеновских печей, работающих с дутьем, обогащенным кислородом (по количеству мартеновских печей; на конец года; в процентах) . . . | 1,5     | 37,7    | 42,9    | 42,4    | 45,7    | 45,7    |

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

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ**

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

|                                | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Сортировка древесины . . . . . | 61,9    | 66,7    | 67,1    | 70,1    |
| Штабелевка древесины . . . . . | 60,5    | 65,3    | 67,8    | 70,6    |

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

На 1 января 1974 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей—35,3 тыс., тракторов различных марок—72,2 тыс., тепловозов узкой колеи—1,9 тыс.

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

|   | 1940 г. | 1950 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Удельный вес кольцевых веретен в общем количестве веретен, установленных на прядильных машинах (в процентах): |         |         |         |         |         |         |         |
| в хлопчатобумажной промышленности (с приборами высоких и сверхвысоких вытяжек) <sup>1</sup>                   | 44,4    | 66,6    | 98,4    | 99,6    | 99,7    | 99,6    | 99,7    |
| в шерстяной промышленности  | —       | 1,6     | 97,6    | 99,3    | 99,4    | 99,7    | 99,7    |
| в льняной промышленности  | —       | ...     | 64,4    | 70,4    | 72,8    | 79,7    | 82,1    |
| Удельный вес автоматических ткацких станков в общем количестве установленных ткацких станков (в процентах):   |         |         |         |         |         |         |         |
| в хлопчатобумажной промышленности   | 16,7    | 22,5    | 72,3    | 83,9    | 85,7    | 86,9    | 88,2    |
| в шерстяной промышленности  | ...     | 4,9     | 46,9    | 58,4    | 60,3    | 63,4    | 66,7    |
| в льняной промышленности  | ...     | 5,9     | 90,8    | 98,5    | 99,4    | 99,4    | 99,6    |
| в шелковой промышленности   | ...     | 10,6    | 45,8    | 71,4    | 74,7    | 76,6    | 78,2    |

<sup>1</sup> Включая пневмопрядильные места на безверетенных машинах.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
(на конец года; миллионы лошадиных сил)

|  | 1916 г. | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Все энергетические мощности                                      | 23,9    | 47,5    | 231,7   | 322,1   | 338,0   | 362,0   | 392,7   |
| Мощность механических, электрических двигателей и электростанций | 0,2     | 36,9    | 228,0   | 318,9   | 334,8   | 359,1   | 389,9   |
| из них:  |         |         |         |         |         |         |         |
| тракторных   | —       | 17,6    | 84,9    | 121,8   | 126,9   | 135,9   | 147,4   |
| комбайновых  | —       | 5,8     | 35,6    | 46,1    | 47,6    | 49,8    | 52,0    |
| автомобильных  | —       | 11,9    | 81,9    | 103,5   | 106,7   | 110,2   | 117,2   |
| электродвигателей и электростанций                               | —       | 0,6     | 19,2    | 40,7    | 48,7    | 57,2    | 66,3    |
| Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)                  | 23,7    | 10,6    | 3,7     | 3,2     | 3,2     | 2,9     | 2,8     |

ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ

|   | В крестьянских хозяйствах 1913—1917 гг. | В колхозах и совхозах <sup>1</sup> |         |         |         |         |         |
|---|---|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |   | 1940 г.                            | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
| Приходится всех энергетических мощностей—л. с.: |   |                                    |         |         |         |         |         |
| на одного работника                             | 0,5                                     | 1,5                                | 7,7     | 11,2    | 12,1    | 12,9    | 13,9    |
| на 100 га посевной площади                      | 20                                      | 32                                 | 100     | 148     | 150     | 157     | 167     |

<sup>1</sup> За 1940 г. данные приведены, включая МТС.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА в 1973 г.  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ  
(тысяч лошадиных сил)

|                     | Мощность механических, электрических двигателей и электростанций | в том числе |             |               | Рабочий скот (в пересчете на механическую силу) | Все энергетические мощности | в том числе |            |
|---------------------|--|-------------|-------------|---------------|---|-----------------------------|-------------|------------|
|                     |  | тракторных  | комбайновых | автомобильных |   |                             | в колхозах  | в совхозах |
| СССР                | 389 889  | 147 407     | 52 003      | 117 165       | 2 796   | 392 685                     | 166 337     | 171 411    |
| РСФСР               | 207 910  | 78 341      | 31 605      | 58 671        | 1 364   | 209 274                     | 80 535      | 100 759    |
| Украинская ССР      | 68 662   | 22 376      | 6 445       | 23 759        | 659   | 69 321                      | 43 153      | 14 993     |
| Белорусская ССР     | 15 737   | 5 100       | 2 266       | 5 490         | 155   | 15 892                      | 8 245       | 5 199      |
| Узбекская ССР       | 14 286   | 8 648       | 475         | 3 796         | 39  | 14 325                      | 6 965       | 5 601      |
| Казахская ССР       | 40 565   | 16 610      | 8 526       | 10 277        | 259   | 40 824                      | 4 969       | 32 901     |
| Грузинская ССР      | 3 027  | 1 149       | 109         | 1 400         | 36  | 3 063                       | 1 325       | 944        |
| Азербайджанская ССР | 4 095  | 1 788       | 310         | 1 715         | 11  | 4 106                       | 1 802       | 1 546      |
| Литовская ССР       | 8 160  | 2 661       | 747         | 2 345         | 69  | 8 229                       | 4 503       | 1 693      |
| Молдавская ССР      | 6 496  | 2 358       | 235         | 1 833         | 45  | 6 541                       | 4 044       | 1 558      |
| Латвийская ССР      | 5 174  | 1 684       | 479         | 1 710         | 34  | 5 208                       | 2 673       | 1 732      |
| Киргизская ССР      | 3 850  | 1 472       | 293         | 1 553         | 66  | 3 916                       | 1 973       | 1 180      |
| Таджикская ССР      | 2 866  | 1 377       | 93          | 1 142         | 11  | 2 877                       | 1 626       | 825        |
| Армянская ССР       | 2 225  | 770         | 112         | 1 110         | 17  | 2 242                       | 609         | 846        |
| Туркменская ССР     | 3 454  | 2 038       | 66          | 1 160         | 18  | 3 472                       | 2 579       | 374        |
| Эстонская ССР       | 3 382  | 1 035       | 242         | 1 204         | 13  | 3 395                       | 1 336       | 1 260      |

ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ  
МОЩНОСТЯМИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1973 г.  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ  
(лошадиных сил)

|                     | Приходится энергетических мощностей на 1 работника |            |            | Приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади |            |            |
|---------------------|--|------------|------------|--|------------|------------|
|                     | в колхозах и совхозах                              | в колхозах | в совхозах | в колхозах и совхозах  | в колхозах | в совхозах |
| СССР                | 13,9   | 10,8       | 19,3       | 167  | 169        | 165        |
| РСФСР               | 17,2   | 14,5       | 20,4       | 151  | 140        | 162        |
| Украинская ССР      | 9,6  | 8,6        | 14,8       | 192  | 178        | 245        |
| Белорусская ССР     | 9,8  | 8,6        | 12,6       | 243  | 234        | 260        |
| Узбекская ССР       | 8,7  | 6,8        | 13,4       | 368  | 382        | 351        |
| Казахская ССР       | 29,6   | 18,7       | 32,4       | 115  | 114        | 115        |
| Грузинская ССР      | 4,2  | 3,6        | 5,4        | 355  | 323        | 413        |
| Азербайджанская ССР | 7,3  | 6,6        | 8,2        | 278  | 219        | 406        |
| Литовская ССР       | 17,2   | 16,8       | 18,6       | 317  | 312        | 328        |
| Молдавская ССР      | 7,2  | 6,6        | 9,2        | 338  | 303        | 479        |
| Латвийская ССР      | 20,2   | 19,2       | 21,8       | 306  | 300        | 314        |
| Киргизская ССР      | 10,2   | 10,2       | 10,2       | 281  | 269        | 304        |
| Таджикская ССР      | 7,6  | 6,7        | 10,7       | 336  | 332        | 345        |
| Армянская ССР       | 8,1  | 7,1        | 9,1        | 393  | 345        | 438        |
| Туркменская ССР     | 10,3   | 9,7        | 18,0       | 427  | 407        | 661        |
| Эстонская ССР       | 26,4   | 27,1       | 25,7       | 328  | 332        | 324        |

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1973 г.**  
(в процентах к общему объему данного вида работ)

|  | В колхозах<br>и совхозах | В колхозах | В совхозах |
|--|--------------------------|------------|------------|
| Сев и посадка овощей . . . . .                         | 68                       | 60         | 76         |
| Сенокошение . . . . .                                  | 91                       | 87         | 94         |
| Стогование сена . . . . .                              | 71                       | 62         | 75         |
| Копнение сена . . . . .                                | 75                       | 60         | 81         |
| Теребление льна . . . . .                              | 77                       | 74         | 86         |
| Уборка сахарной свеклы свеклокомбай-<br>нами . . . . . | 76                       | 77         | 67         |
| Стогование соломы . . . . .                            | 87                       | 85         | 88         |
| Копка картофеля . . . . .                              | 86                       | 85         | 89         |
| Погрузка сахарной свеклы . . . . .                     | 79                       | 80         | 72         |
| Погрузка картофеля . . . . .                           | 35                       | 33         | 39         |
| Погрузка удобрений . . . . .                           | 90                       | 89         | 93         |

В настоящее время основные полевые работы в колхозах и совхозах (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы; близка к завершению механизация работ по посадке картофеля, междурядной обработке сахарной свеклы, кукурузы, хлопчатника, очистке зерна, уборке комбайнами кукурузы на зерно, погрузке зерна при вывозке с тока и др.

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ  
КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1973 г.**  
(в процентах к поголовью скота данного вида)

|   | В колхозах<br>и совхозах | В колхозах | В совхозах |
|---|--------------------------|------------|------------|
| Механизация доения коров . . . . .  | 74                       | 70         | 81         |
| Механизация подачи воды на фермах:  |                          |            |            |
| крупного рогатого скота . . . . .   | 76                       | 77         | 75         |
| свиноводческих . . . . .  | 89                       | 87         | 92         |
| Механизация раздачи кормов на<br>фермах:  |                          |            |            |
| крупного рогатого скота . . . . .   | 21                       | 20         | 22         |
| свиноводческих . . . . .  | 45                       | 41         | 50         |
| Механизация очистки помещений от<br>навоза на фермах:                                       |                          |            |            |
| крупного рогатого скота . . . . .   | 46                       | 47         | 44         |
| свиноводческих . . . . .  | 65                       | 63         | 68         |
| Механическая стрижка овец (про-<br>цент овец, остриженных электро-<br>агрегатами) . . . . . | 88                       | 80         | 94         |

**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

|   | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Всего потреблено электроэнергии в<br>сельском хозяйстве (включая полу-<br>ченную от государственных электрос-<br>танций)—млн. кВт-ч . . . . . | 538     | 21 099  | 38 552  | 45 621  | 51 631  | 57 605  |
| в том числе на производственные<br>цели . . . . .   | ...     | ...     | 25 602  | 30 459  | 35 460  | 40 623  |
| Мощность сельских электростанций (на<br>конец года)—тыс. кВт . . . . .  | 265     | 5 295   | 3 980   | 3 685   | 3 507   | 3 396   |
| Произведено ими электроэнергии—<br>млн. кВт-ч . . . . .   | 303     | 6 033   | 2 656   | 2 152   | 1 785   | 1 508   |
| Число колхозов, пользовавшихся элект-<br>роэнергией, в процентах к общему<br>числу колхозов . . . . .   | ...     | 95      | 99,8    | 99,9    | 99,9    | 99,9    |
| Число совхозов, пользовавшихся элект-<br>роэнергией, в процентах к общему<br>числу совхозов . . . . .   | ...     | 99      | 99,8    | 99,9    | 99,8    | 99,9    |

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ**

|   | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Число колхозов, пользовавшихся электроэнер-<br>гией (на конец года)—тыс. . . . .  | 34,3    | 33,0    | 32,2    | 31,6    | 30,9    |
| из них потреблявших электроэнергию на<br>производственные цели . . . . .  | 33,2    | 32,6    | 31,9    | 31,3    | 30,6    |
| Число колхозов, пользовавшихся электроэнер-<br>гией (на конец года), в процентах к обще-<br>му числу колхозов . . . . . | 95      | 99,8    | 99,9    | 99,9    | 99,9    |
| из них потреблявших электроэнергию на<br>производственные цели . . . . .  | 92      | 99      | 99      | 99      | 99      |
| Число колхозов, получавших электроэнергию—<br>тыс.:   |         |         |         |         |         |
| только от колхозных и межколхозных<br>электростанций . . . . .  | 8,5     | 1,0     | 0,6     | 0,4     | 0,3     |
| только от государственных и других<br>электростанций . . . . .  | 21,5    | 29,8    | 29,9    | 29,7    | 29,2    |
| от колхозных, государственных и других<br>электростанций . . . . .  | 4,3     | 2,2     | 1,7     | 1,5     | 1,4     |
| Произведено электроэнергии на колхозных<br>электростанциях—млн. кВт-ч . . . . .   | 2 459   | 721     | 466     | 355     | 279     |
| Получено электроэнергии от государственных<br>и других электростанций—млн. кВт-ч . . . . .                              | 5 849   | 12 874  | 14 159  | 15 112  | 16 108  |
| Итого поступило электроэнергии—<br>млн. кВт-ч . . . . .   | 8 308   | 13 595  | 14 625  | 15 467  | 16 387  |
| Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт-ч  | 7 613   | 12 701  | 14 081  | 15 032  | 16 025  |
| в том числе на производственные цели  | 4 416   | 8 958   | 10 494  | 12 156  | 13 800  |
| Число электродвигателей (на конец года)—<br>тыс. шт. . . . .  | 1 047   | 2 410   | 2 721   | 3 080   | 3 428   |
| Мощность электродвигателей—тыс. кВт . . . . .   | 6 096   | 13 259  | 15 045  | 16 808  | 18 833  |
| Число дворов колхозников, пользовавшихся<br>электроэнергией, в процентах к общему<br>числу дворов колхозников . . . . . | 74      | 96      | 98      | 98      | 99      |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СОВХОЗОВ

|   | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года) . . . . .  | 11 504  | 14 971  | 15 460  | 15 712  | 17 282  |
| из них потреблявших электроэнергию на производственные цели . . . . .   | 11 300  | 14 876  | 15 357  | 15 631  | 17 212  |
| Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года), в процентах к общему числу совхозов . . . . .   | 99      | 99,8    | 99,9    | 99,8    | 99,9    |
| из них потреблявших электроэнергию на производственные цели . . . . .   | 97      | 99      | 99      | 99      | 99,5    |
| Число совхозов, получавших электроэнергию:  |         |         |         |         |         |
| только от совхозных электростанций . . . . .  | 2 928   | 1 200   | 1 016   | 787     | 656     |
| только от государственных и других электростанций . . . . .   | 4 985   | 11 191  | 12 084  | 12 602  | 14 148  |
| от совхозных, государственных и других электростанций . . . . .   | 3 591   | 2 580   | 2 360   | 2 323   | 2 478   |
| Произведено электроэнергии на совхозных электростанциях—млн. кВт-ч . . . . .  | 2 800   | 1 472   | 1 262   | 1 068   | 952     |
| Получено электроэнергии от государственных и других электростанций—млн. кВт-ч . . . . .   | 4 505   | 11 903  | 14 209  | 16 102  | 18 484  |
| Итого поступило электроэнергии—млн. кВт-ч . . . . .   | 7 305   | 13 375  | 15 471  | 17 170  | 19 436  |
| Потреблено электроэнергии—всего—млн. кВт-ч  | 6 818   | 12 488  | 14 736  | 16 471  | 18 796  |
| в том числе на производственные цели  | 4 941   | 9 605   | 11 578  | 13 649  | 16 213  |
| Число электродвигателей (на конец года)—тыс. шт. . . . .  | 1 026   | 2 350   | 2 705   | 3 087   | 3 667   |
| Мощность электродвигателей—тыс. кВт . . . . .   | 5 410   | 11 883  | 13 588  | 15 341  | 18 235  |
| Число жилых домов рабочих и служащих совхозов, пользовавшихся электроэнергией, в процентах к общему числу домов рабочих и служащих совхозов . . . . . | 83      | 96      | 97      | 98      | 98      |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

|   | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года):   |         |         |         |         |         |         |
| тыс. км . . . . .   | 1,9     | 24,9    | 33,9    | 35,0    | 36,2    | 37,2    |
| в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог . . . . .   | 2       | 19      | 25      | 26      | 27      | 27      |
| Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):   |         |         |         |         |         |         |
| тыс. км . . . . .   | 0,3     | 55,2    | 76,2    | 78,8    | 83,8    | 86,7    |
| в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог . . . . .   | 0,3     | 42      | 56      | 58      | 61      | 63      |
| Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте железнодорожного транспорта (по эксплуатационным тонно-километрам нетто в коммерческом движении; в процентах): |         |         |         |         |         |         |
| электровозная тяга . . . . .  | 2,0     | 39,5    | 48,7    | 49,6    | 50,8    | 51,2    |
| тепловозная тяга . . . . .  | 0,2     | 45,0    | 47,8    | 47,8    | 47,7    | 48,0    |
| паровозная тяга . . . . .   | 97,8    | 15,5    | 3,5     | 2,6     | 1,5     | 0,8     |

МЕХАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ И ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

|  | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Железнодорожный транспорт</b>   |         |         |         |         |         |         |
| Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах):   |         |         |         |         |         |         |
| на подъездных путях промышленных предприятий и организаций   | 45      | 89      | 92      | 93      | 93      | 94      |
| на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения   | 12      | 79      | 87      | 88      | 89      | 90      |
| Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения (в процентах) | ...     | 64      | 80      | 82      | 84      | 87      |
| <b>Морской транспорт<br/>Министерства морского флота</b>   |         |         |         |         |         |         |
| Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)  | 65,5    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
| Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)  | ...     | 80,5    | 85,4    | 87,1    | 89,0    | 90,1    |
| <b>Речной транспорт<br/>общего пользования</b>   |         |         |         |         |         |         |
| Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)  | 46,2    | 99,3    | 99,6    | 99,8    | 99,9    | 99,9    |
| Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ (в процентах)  | —       | 92,2    | 96,6    | 97,0    | 97,4    | 97,8    |

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

|   | Промышленное строительство—на 1000 м <sup>2</sup> производственной площади | Жилищное строительство—на 1000 м <sup>2</sup> жилой площади в кирпичных и каменных домах | Гражданское строительство—на 1000 м <sup>2</sup> полезной площади |
|---|--|--|---|
| Израсходовано сборных железобетонных конструкций и деталей—м <sup>3</sup> : |  |  |   |
| 1960 г.   | 227  | 437  | 245   |
| 1965 г.   | 312  | 430  | 298   |
| 1970 г.   | 313  | 466  | 311   |
| 1971 г.   | 316  | 461  | 313   |
| 1973 г.   | 353  | 469  | 336   |
| Израсходовано крупных стеновых панелей и блоков—м <sup>3</sup> :            |  |  |   |
| 1960 г.   | 19   | 126  | 38  |
| 1965 г.   | 43   | 256  | 54  |
| 1970 г.   | 77   | 305  | 62  |
| 1971 г.   | 74   | 312  | 75  |
| 1973 г.   | 95   | 324  | 75  |

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1973 г. составило 14 561 млн. руб., или 28,2% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов), из них промышленное строительство—7 267 млн. руб., сельское производственное строительство—1 136 млн. руб., жилищное, коммунальное и культурно-бытовое строительство—6 158 млн. руб.

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

|  | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сборные железобетонные и бетонные конструкции и детали—млн. м <sup>3</sup> . . . . . | 48,0    | 72,3    | 77,9    | 80,8    | 85,2    |
| Металлические конструкции—млн. т . . . . .   | 2,5     | 3,5     | 3,8     | 4,0     | 4,1     |
| Деревянные конструкции и детали—млн. м <sup>3</sup> . . . . .                        | 6,4     | 8,7     | 9,6     | 9,6     | 9,4     |

<sup>1</sup> Данные приведены по предприятиям и организациям, объем работ которых в общем объеме выполненных строительно-монтажных работ соответствующего года составил: в 1965 г.—78%, в 1970 г.—86%, в 1971 г.—85%, в 1972 г.—86%, в 1973 г.—88%.

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

| 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 100     | 648     | 988     | 1 096   | 1 199   | 1 362   |

Примечание. Механоооруженность труда в строительстве определяется стоимостью строительных машин и механизмов, приходящейся в среднем на одного рабочего, занятого на строительно-монтажных работах.

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

|  | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Земляные работы . . . . .  | 97,7    | 98,9    | 99,0    | 99,1    | 99,2    |
| Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака . . . . .                                 | 92,8    | 96,7    | 97,4    | 97,3    | 97,7    |
| Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 94,0    | 97,1    | 97,3    | 97,2    | 97,6    |
| Погрузка и разгрузка цемента . . . . .   | 64,6    | 76,8    | 78,6    | 80,8    | 83,8    |
| Штукатурные работы . . . . .   | 59,5    | 67,2    | 67,6    | 68,7    | 69,5    |
| Малярные работы . . . . .  | 67,0    | 72,3    | 72,7    | 72,9    | 73,1    |

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

|  | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Земляные работы . . . . .                              | 94,2    | 97,2    | 97,5    | 97,5    | 97,8    |
| Монтаж бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 94,6    | 97,7    | 97,6    | 97,7    | 98,0    |
| Приготовление бетона . . . . .                         | 79,7    | 82,2    | 83,3    | 84,4    | 86,0    |
| Приготовление раствора . . . . .                       | 62,8    | 67,0    | 68,8    | 69,3    | 71,1    |
| Бетонные и железобетонные работы                       | 82,1    | 88,4    | 88,8    | 89,4    | 91,0    |