

## ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ (на начало года; тысяч человек)

|   | 1966         | 1971         | 1976         | 1981         | 1982         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего научных работников</b> (включая научно-педагогические кадры вузов) . . . . . | <b>457,5</b> | <b>681,1</b> | <b>838,5</b> | <b>937,7</b> | <b>963,4</b> |
| из них имеют ученую степень:  |              |              |              |              |              |
| доктора наук . . . . .  | 10,4         | 16,1         | 22,1         | 25,8         | 26,5         |
| кандидата наук . . . . .  | 88,9         | 145,1        | 212,4        | 257,3        | 265,8        |
| Из общего числа научных работников имеют ученое звание:                               |              |              |              |              |              |
| академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .                                 | 8,5          | 11,9         | 15,1         | 17,9         | 18,4         |
| доцента . . . . .   | 31,2         | 42,9         | 53,8         | 66,9         | 69,6         |
| старшего научного сотрудника . . . . .  | 19,3         | 25,2         | 34,6         | 44,0         | 45,9         |
| младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .                                   | 32,8         | 32,1         | 30,4         | 29,4         | 29,1         |

В 1940 г. в РСФСР насчитывалось 62 тыс. научных работников.

## ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН В СОСТАВЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ (на начало года; тысяч человек)

|  | 1966         | 1971         | 1976         | 1981         | 1982         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего женщин — научных работников</b> . . . . .               | <b>176,2</b> | <b>250,3</b> | <b>341,4</b> | <b>380,4</b> | <b>389,6</b> |
| из них имеют ученую степень:                                     |              |              |              |              |              |
| доктора наук . . . . .   | 1,0          | 2,2          | 3,1          | 3,6          | 3,7          |
| кандидата наук . . . . .   | 24,1         | 40,7         | 63,3         | 73,6         | 76,3         |
| Из общего числа женщин — научных работников имеют ученое звание: |              |              |              |              |              |
| академика, члена-корреспондента, профессора . . . . .            | 0,7          | 1,2          | 1,6          | 1,9          | 2,0          |
| доцента . . . . .  | 6,3          | 9,4          | 12,4         | 16,6         | 17,3         |
| старшего научного сотрудника . . . . .                           | 5,7          | 6,3          | 7,7          | 9,4          | 9,7          |
| младшего научного сотрудника и ассистента . . . . .              | 17,4         | 16,4         | 15,4         | 13,7         | 13,0         |

**ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ  
ПО НАЦИОНАЛЬНОСТЯМ СОЮЗНЫХ И АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК**

на 1 января 1980 г.

|                         | Человек        |                                     | Человек |
|-------------------------|----------------|-------------------------------------|---------|
| <b>Всего</b> . . . . .  | <b>918 068</b> | балкарцы . . . . .                  | 199     |
| <b>в том числе:</b>     |                | башкиры . . . . .                   | 2 073   |
| русские . . . . .       | 766 664        | буряты . . . . .                    | 1 701   |
| украинцы . . . . .      | 42 840         | ингуши . . . . .                    | 157     |
| белорусы . . . . .      | 9 272          | кабардинцы . . . . .                | 743     |
| узбеки . . . . .        | 481            | калмыки . . . . .                   | 319     |
| казахи . . . . .        | 512            | карелы . . . . .                    | 206     |
| грузины . . . . .       | 2 112          | коми . . . . .                      | 620     |
| азербайджанцы . . . . . | 1 001          | марийцы . . . . .                   | 420     |
| литовцы . . . . .       | 418            | мордва . . . . .                    | 1 413   |
| молдаване . . . . .     | 398            | народности Даге-<br>стана . . . . . | 2 533   |
| латыши . . . . .        | 847            | осетины . . . . .                   | 1 968   |
| киргизы . . . . .       | 63             | татары . . . . .                    | 14 156  |
| таджики . . . . .       | 159            | тувинцы . . . . .                   | 135     |
| армяне . . . . .        | 7 259          | удмурты . . . . .                   | 804     |
| туркмены . . . . .      | 88             | чеченцы . . . . .                   | 309     |
| эстонцы . . . . .       | 575            | чувашы . . . . .                    | 2 630   |
|                         |                | якуты . . . . .                     | 883     |

**ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ**  
(тысяч человек)

|   | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|---|------|------|------|------|------|
| <b>Всего аспирантов (на конец года)</b> . . . . . | 61,3 | 67,6 | 65,7 | 66,6 | 67,3 |
| <b>из них обучавшихся:</b>                        |      |      |      |      |      |
| с отрывом от производ-<br>водства . . . . .       | 33,0 | 36,1 | 29,8 | 28,9 | 30,2 |
| без отрыва от производ-<br>ства . . . . .         | 28,3 | 31,5 | 35,9 | 37,7 | 37,1 |
| <b>Всего выпущено за год</b> . . . . .            | 12,7 | 17,4 | 17,6 | 16,6 | 16,4 |
| <b>из числа обучавшихся:</b>                      |      |      |      |      |      |
| с отрывом от производ-<br>ства . . . . .          | 8,6  | 10,6 | 10,4 | 8,6  | 8,4  |
| без отрыва от производ-<br>ства . . . . .         | 4,1  | 6,8  | 7,2  | 8,0  | 8,0  |

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

|   | 1965  | 1970  | 1975  | 1980  | 1981  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Численность авторов, подавших рационализаторские предложения и заявки на предполагаемые изобретения, тыс. . . . . | 1 829 | 2 123 | 2 732 | 2 898 | 2 840 |
| Число поданных рационализаторских предложений и заявок на предполагаемые изобретения, тыс. . . . .                | 2 507 | 2 638 | 3 205 | 3 146 | 3 044 |
| Число использованных в производстве изобретений и рационализаторских предложений, тыс. . . . .                    | 1 721 | 1 921 | 2 482 | 2 513 | 2 436 |
| Затраты на изобретательство и рационализацию, млн. руб.   | 104   | 126   | 194   | 227   | 240   |
| Экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений, млн. руб. . . . .             | 1 102 | 1 667 | 2 746 | 3 870 | 3 890 |

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

|   | 1970  | 1975  | 1980  | 1981  |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Число внедренных мероприятий по новой технике, тыс. . . . .                                   | 263   | 386   | 483   | 467   |
| Фактические затраты на внедрение мероприятий (включая затраты прошлых лет), млн. руб. . . . . | 3 390 | 5 168 | 6 381 | 6 717 |
| Численность условно высвобожденных работников, тыс. человек . . . . .                         | 257   | 366   | 344   | 312   |
| Дополнительная прибыль от внедрения мероприятий в расчете на год, млн. руб. . . . .           | 1 286 | 1 832 | 1 949 | 1 911 |
| Годовой экономический эффект от внедрения новой техники, млн. руб. . . . .                    | 1 742 | 2 408 | 2 882 | 2 592 |

Внедрение новой техники и проведение мероприятий по научной организации труда в 1971—1981 гг. обеспечили 67% общего прироста производительности труда в промышленности.

Осуществление мероприятий по научной организации труда в 1981 г. позволило обеспечить экономию труда почти 258 тыс. человек.

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

|  | 1971—1975     |                  | 1976—1980     |                  | 1980         | 1981         |
|--|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
|  | Всего         | В среднем за год | Всего         | В среднем за год |              |              |
| <b>Всего</b> . . . . .   | <b>12 372</b> | <b>2 474</b>     | <b>11 385</b> | <b>2 277</b>     | <b>2 257</b> | <b>1 916</b> |
| Машин, оборудования и аппаратов . . . . .  | 9 430         | 1 886            | 8 707         | 1 741            | 1 749        | 1 470        |
| в том числе  |               |                  |               |                  |              |              |
| по видам оборудования:   |               |                  |               |                  |              |              |
| энергетическое оборудование . . . . .  | 249           | 50               | 162           | 32               | 37           | 42           |
| электротехническое оборудование . . . . .  | 1 595         | 319              | 1 301         | 260              | 200          | 189          |
| автогенное и сварочное оборудова-<br>ние . . . . .   | 192           | 38               | 217           | 43               | 48           | 44           |
| металлорежущие станки . . . . .  | 1 271         | 254              | 1 100         | 220              | 210          | 169          |
| кузнечно-прессовое оборудование . . . . .  | 379           | 76               | 435           | 87               | 136          | 96           |
| литейное оборудование . . . . .  | 96            | 19               | 96            | 19               | 20           | 18           |
| металлургическое и горнорудное<br>оборудование . . . . .   | 355           | 71               | 254           | 51               | 62           | 45           |
| оборудование для топливной про-<br>мышленности . . . . .   | 139           | 28               | 140           | 28               | 6            | 15           |
| транспортное и подъемно-транспорт-<br>ное оборудование . . . . .                                       | 440           | 88               | 450           | 90               | 74           | 80           |
| автомобили, тракторы и автотрак-<br>торное оборудование . . . . .                                      | 115           | 23               | 75            | 15               | 23           | 9            |
| сельскохозяйственные машины . . . . .  | 187           | 37               | 145           | 29               | 28           | 23           |
| химическое и насосно-компрессор-<br>ное оборудование . . . . .   | 903           | 181              | 838           | 168              | 147          | 135          |
| строительные и дорожные машины<br>оборудование для промышленности<br>строительных материалов . . . . . | 209           | 42               | 209           | 42               | 38           | 33           |
| деревообрабатывающее и бумагоде-<br>лательное оборудование . . . . .                                   | 131           | 26               | 113           | 23               | 22           | 14           |
| оборудование для легкой про-<br>мышленности . . . . .  | 231           | 46               | 171           | 34               | 33           | 33           |
| оборудование для легкой про-<br>мышленности . . . . .  | 454           | 91               | 388           | 78               | 70           | 61           |
| оборудование для пищевой про-<br>мышленности . . . . .   | 320           | 64               | 256           | 51               | 56           | 32           |
| полиграфическое оборудование . . . . .   | 37            | 7                | 69            | 14               | 16           | 8            |
| Приборов, средств автоматизации и<br>средств вычислительной техники . . . . .                          | 2 942         | 588              | 2 678         | 536              | 508          | 446          |

Из общего числа созданных образцов за 1971—1975 гг. освоено производ-  
ство и начат серийный выпуск 7,6 тыс. наименований новых видов машин, обо-  
рудования, аппаратов и приборов, за 1976—1980 гг. — 7,5, за 1980 г. — 1,5, за  
1981 г. — 1,4 тыс. наименований. Всего в промышленности освоено производство  
и начат серийный выпуск соответственно 10,1; 10,2; 2,0; 2,0 тыс. наименований  
новых видов промышленной продукции.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
(тысяч единиц)

|   | 1971—1975    |                  | 1976—1980    |                  | 1980         | 1981         |
|---|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|   | Всего        | В среднем за год | Всего        | В среднем за год |              |              |
| <b>Вся промышленность . . .</b>                                     | <b>487,6</b> | <b>97,5</b>      | <b>537,6</b> | <b>107,5</b>     | <b>110,2</b> | <b>104,0</b> |
| в том числе:  |              |                  |              |                  |              |              |
| электроэнергетика . . .   | 6,6          | 1,3              | 6,4          | 1,3              | 1,3          | 1,2          |
| нефтедобывающая промышленность . . . . .                            | 1,2          | 0,2              | 0,5          | 0,1              | 0,0          | 0,1          |
| нефтеперерабатывающая промышленность . . .                          | 5,5          | 1,1              | 3,7          | 0,7              | 1,0          | 0,7          |
| угольная промышленность   | 1,6          | 0,3              | 0,6          | 0,1              | 0,1          | 0,1          |
| черная металлургия . . .  | 6,0          | 1,2              | 8,8          | 1,8              | 1,8          | 1,8          |
| химическая и нефтехимическая промышленность .                       | 24,2         | 4,8              | 24,4         | 4,9              | 5,0          | 4,8          |
| машиностроение и металлообработка . . . . .                         | 120,0        | 24,0             | 123,6        | 24,7             | 23,7         | 21,9         |
| лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность . | 9,4          | 1,9              | 11,4         | 2,3              | 1,9          | 1,8          |
| промышленность строительных материалов . . . .                      | 9,6          | 1,9              | 10,8         | 2,2              | 2,2          | 2,0          |
| легкая промышленность .   | 245,8        | 49,2             | 286,7        | 57,3             | 61,9         | 59,3         |
| пищевая промышленность .  | 19,9         | 4,0              | 21,6         | 4,3              | 4,3          | 4,1          |

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

| 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|------|------|------|------|
| 1,0  | 6,5  | 21,6 | 18,1 |

На начало 1982 г. государственный Знак качества имели 45,9 тыс. наименований изделий.

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

|   | Механизированные поточные линии |               |               |               |               | Автоматические линии |              |               |               |               |
|---|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 1965                            | 1971          | 1975          | 1979          | 1981          | 1965                 | 1971         | 1975          | 1979          | 1981          |
| <b>Вся промышленность . . . . .</b>                                   | <b>24 838</b>                   | <b>52 315</b> | <b>66 437</b> | <b>79 357</b> | <b>83 748</b> | <b>4 056</b>         | <b>7 556</b> | <b>11 378</b> | <b>15 876</b> | <b>17 866</b> |
| в том числе:  |                                 |               |               |               |               |                      |              |               |               |               |
| черная металлургия . . .  | 912                             | 1 140         | 1 406         | 1 729         | 1 910         | 115                  | 425          | 814           | 984           | 1 120         |
| химическая и нефтехимическая промышленность . .                       | 890                             | 1 976         | 2 737         | 3 132         | 3 347         | 144                  | 184          | 311           | 429           | 585           |
| машиностроение и металлообработка . .                                 | 6 730                           | 14 766        | 20 433        | 25 512        | 27 907        | 2 289                | 4 024        | 5 921         | 9 199         | 10 681        |
| лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность . . | 1 868                           | 4 368         | 6 078         | 7 521         | 8 100         | 153                  | 441          | 838           | 1 041         | 1 187         |
| промышленность строительных материалов .                              | 1 938                           | 5 875         | 6 904         | 8 268         | 8 366         | 97                   | 268          | 440           | 580           | 609           |
| стеклянная и фарфоро-фаянсовая промышленность                         | 383                             | 811           | 1 221         | 1 370         | 1 360         | 80                   | 249          | 247           | 362           | 363           |
| легкая промышленность . .   | 4 001                           | 6 677         | 7 131         | 8 456         | 8 785         | 117                  | 282          | 561           | 714           | 739           |
| пищевая промышленность  | 6 887                           | 14 337        | 17 599        | 19 277        | 19 624        | 950                  | 1 471        | 1 664         | 1 658         | 1 676         |

На 1 июля 1981 г. в промышленности насчитывалось 50 тыс. единиц оборудования с программным управлением.

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

|   | Участки, цехи и производства |               |               |               |               | Предприятия  |              |              |              |              |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 1955                         | 1971          | 1975          | 1979          | 1981          | 1955         | 1971         | 1975         | 1979         | 1981         |
| <b>Вся промышленность . . . . .</b>   | <b>14 086</b>                | <b>26 449</b> | <b>38 968</b> | <b>49 430</b> | <b>53 529</b> | <b>1 042</b> | <b>2 628</b> | <b>2 952</b> | <b>3 490</b> | <b>3 790</b> |
| в том числе:  |                              |               |               |               |               |              |              |              |              |              |
| электроэнергетика . . . . .   | 1 302                        | 1 985         | 1 945         | 2 480         | 2 530         | 107          | 250          | 241          | 258          | 275          |
| топливная промышленность  | 1 181                        | 1 797         | 2 585         | 2 695         | 2 711         | 102          | 263          | 186          | 282          | 277          |
| черная металлургия . . . . .  | 556                          | 734           | 920           | 1 159         | 1 293         | 22           | 30           | 27           | 27           | 27           |
| химическая и нефтехимическая промышленность . . . . .                       | 1 468                        | 1 874         | 2 617         | 3 061         | 3 345         | 26           | 73           | 86           | 82           | 85           |
| машиностроение и металлообработка . . . . .                                 | 2 288                        | 5 279         | 8 794         | 11 927        | 13 974        | 35           | 79           | 101          | 105          | 103          |
| лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность . . . . . | 1 257                        | 2 703         | 3 858         | 4 576         | 4 772         | 69           | 153          | 164          | 149          | 154          |
| промышленность строительных материалов . . . . .                            | 1 966                        | 3 186         | 4 205         | 4 891         | 4 891         | 234          | 468          | 454          | 461          | 491          |
| стеклянная и фарфоро-фаянсовая промышленность . . . . .                     | 73                           | 166           | 236           | 335           | 362           | 6            | 23           | 25           | 26           | 21           |
| легкая промышленность . . . . .   | 649                          | 1 712         | 3 268         | 5 228         | 5 906         | 40           | 92           | 131          | 230          | 227          |
| пищевая промышленность . . . . .  | 1 964                        | 4 280         | 6 354         | 8 301         | 8 790         | 192          | 893          | 1 142        | 1 358        | 1 604        |

**ТЕМПЫ РОСТА ЭЛЕКТРОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА  
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(1970 = 100)**

|   | 1975       | 1980       | 1981       |
|---|------------|------------|------------|
| <b>Вся промышленность . . . . .</b>                   | <b>129</b> | <b>146</b> | <b>148</b> |
| Нефтедобывающая промышленность . . . . .              | 162        | 194        | 196        |
| Нефтеперерабатывающая промышленность . . . . .        | 144        | 157        | 158        |
| Угольная промышленность . . . . .                     | 123        | 129        | 125        |
| Черная металлургия . . . . .                          | 131        | 147        | 149        |
| Химическая и нефтехимическая промышленность . . . . . | 127        | 133        | 134        |
| Машиностроение . . . . .                              | 120        | 129        | 131        |
| Целлюлозно-бумажная промышленность . . . . .          | 131        | 138        | 141        |
| Цементная промышленность . . . . .                    | 125        | 131        | 132        |
| Хлопчатобумажная промышленность . . . . .             | 131        | 151        | 155        |
| Сахарная промышленность . . . . .                     | 108        | 120        | 115        |

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

|  | 1965         | 1970         | 1975         | 1980          | 1981          |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>Эксплуатация нефтяных месторождений с применением методов поддержания пластового давления закачкой в пласт, млн. м<sup>3</sup>:</b> |              |              |              |               |               |
| воды . . . . .   | 285          | 499          | 860          | 1 417         | 1 548         |
| газа, воздуха . . . . .  | 366          | 266          | 216          | 132           | 159           |
| <b>Бурение скважин на нефть и газ долотами уменьшенного и малого диаметра, тыс. м . . . . .</b>  | <b>4 261</b> | <b>5 136</b> | <b>7 230</b> | <b>13 113</b> | <b>15 867</b> |
| эксплуатационное бурение . . . . .   | 2 536        | 3 645        | 5 564        | 11 041        | 13 611        |
| разведочное бурение . . . . .  | 1 725        | 1 491        | 1 666        | 2 072         | 2 256         |

### МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ

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

|                            | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|----------------------------|------|------|------|------|
| Сортировка древесины . . . | 65,8 | 73,0 | 77,6 | 78,3 |
| Штабелевка древесины . . . | 63,6 | 77,0 | 84,0 | 85,6 |

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

На 1 января 1982 г. на лесозаготовительных предприятиях имелось: лесовозных автомобилей — 31 тыс., тракторов различных марок — 61 тыс., тепловозов узкой колеи — 2,6 тыс.

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на начало года; миллионов лошадиных сил)

|  | 1941 | 1966  | 1971  | 1976  | 1981  | 1982  |             |            |  |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|------------|--|
|  |      |       |       |       |       | Всего | в том числе |            |  |
|  |      |       |       |       |       |       | в колхозах  | в совхозах | в межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях |
| Все энергетические мощности . . . . .  | 29,1 | 121,8 | 169,8 | 243,2 | 323,7 | 339,5 | 118,6       | 170,4      | 10,1   |
| Мощность механических, электрических двигателей и электростановок . . . . .          | 23,9 | 120,0 | 168,2 | 241,9 | 322,6 | 338,5 | 118,1       | 169,9      | 10,1   |
| из них:  |      |       |       |       |       |       |             |            |  |
| тракторных двигателей . . . . .  | 11,9 | 45,2  | 64,0  | 89,5  | 113,7 | 118,6 | 42,5        | 58,0       | 4,7  |
| комбайновых двигателей . . . . .   | 4,1  | 22,2  | 28,0  | 35,9  | 47,1  | 49,4  | 21,4        | 24,4       | 2,0  |
| автомобильных двигателей . . . . .   | 6,9  | 40,8  | 51,9  | 65,8  | 85,2  | 89,8  | 25,7        | 42,4       | 1,9  |
| электрических двигателей, электростановок и прочих механических двигателей . . . . . | 1,0  | 11,8  | 24,3  | 50,7  | 76,6  | 80,7  | 28,5        | 45,1       | 1,5  |
| Рабочий скот (в пересчете на механическую силу) . . . . .                            | 5,2  | 1,8   | 1,6   | 1,3   | 1,1   | 1,0   | 0,5         | 0,5        | —  |

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

|  | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|--|------|------|------|------|------|
| Приходится энергетических мощностей:   |      |      |      |      |      |
| на одного работника, занятого непосредственно на производстве:   |      |      |      |      |      |
| в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях . . . . . | 9,9  | 15,1 | 23,0 | 32,7 | 34,9 |
| в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . . . . .                                    | 7,4  | 11,4 | 17,9 | 27,2 | 29,6 |
| в совхозах . . . . .   | 11,9 | 16,6 | 25,2 | 34,3 | 36,0 |
| на 100 га посевной площади:  |      |      |      |      |      |
| в колхозах, совхозах, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях . . . . . | 101  | 143  | 197  | 265  | 282  |
| в колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . . . . .                                    | 83   | 127  | 158  | 221  | 236  |
| в совхозах . . . . .   | 91   | 136  | 189  | 253  | 270  |

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

|   | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981  |             |            |
|---|------|------|------|------|-------|-------------|------------|
|   |      |      |      |      | Всего | в том числе |            |
|   |      |      |      |      |       | в колхозах  | в совхозах |
| Сев овощей . . . . .                              | 56   | 70   | 95   | 96   | 96    | 94          | 97         |
| Посадка овощей . . . . .                          |      |      | 61   | 74   | 74    | 51          | 85         |
| Сенокошение . . . . .                             | 73   | 84   | 90   | 93   | 92    | 92          | 92         |
| Стогование сена . . . . .                         | 37   | 62   | 67   | 75   | 78    | 77          | 78         |
| Стогование соломы . . . . .                       | 52   | 86   | 90   | 94   | 95    | 95          | 95         |
| Копнение сена . . . . .                           |      | 59   | 71   | 78   | 78    | 74          | 79         |
| Теребление льна . . . . .                         | 69   |      | 97   | 97   | 98    | 97          | 99,5       |
| Уборка овощей . . . . .                           |      | 10   | 16   | 26   | 25    | 28          | 23         |
| Уборка сахарной свеклы свеклокомбайнами . . . . . | 65   | 76   | 89   | 91   | 94    | 95          | 91         |
| Копка картофеля . . . . .                         | 65   | 82   | 91   | 92   | 94    | 92          | 95         |
| в том числе уборка картофеля комбайнами . . . . . | 12   | 23   | 36   | 27   | 35    | 29          | 40         |
| Погрузка сахарной свеклы . . . . .                | 44   | 66   | 81   | 91   | 89    | 89          | 91         |
| Погрузка картофеля . . . . .                      | 11   | 23   | 40   | 43   | 53    | 48          | 57         |

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

**МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ  
И В КОМПЛЕКСАХ КОЛХОЗОВ, СОВХОЗОВ И МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
(в процентах к поголовью скота данного вида)

|   | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981  |             |            |      |
|---|------|------|------|------|-------|-------------|------------|------|
|   |      |      |      |      | Всего | в том числе |            |      |
|   |      |      |      |      |       | в колхозах  | в совхозах |      |
| Доение коров . . . . .                                | 29   | 59   | 87   | 94   | 94    | 94          | 95         | ...  |
| Подача воды на фермах и в комплексах:                 |      |      |      |      |       |             |            |      |
| крупного рогатого скота                               | 51   | 68   | 81   | 91   | 92    | 92          | 92         | 99,7 |
| свиноводческих . . . .                                | 62   | 81   | 95   | 96   | 96    | 94          | 97         | 99,5 |
| птицеводческих . . . .                                | 54   | 79   | 97   | 98   | 98    | 74          | 99         | 40   |
| Раздача кормов на фермах и в комплексах:              |      |      |      |      |       |             |            |      |
| крупного рогатого скота                               | 2    | 11   | 27   | 43   | 45    | 42          | 46         | 96   |
| свиноводческих . . . .                                | 9    | 30   | 63   | 69   | 69    | 61          | 72         | 94   |
| птицеводческих . . . .                                | 14   | 33   | 71   | 87   | 89    | 30          | 91         | 18   |
| Очистка помещений от навоза на фермах и в комплексах: |      |      |      |      |       |             |            |      |
| крупного рогатого скота                               | 6    | 26   | 53   | 74   | 77    | 77          | 76         | 97   |
| свиноводческих . . . .                                | 11   | 44   | 82   | 89   | 90    | 88          | 90         | 98   |
| птицеводческих . . . .                                | 8    | 36   | 81   | 90   | 91    | 34          | 93         | 28   |
| Комплексная механизация на фермах и в комплексах:     |      |      |      |      |       |             |            |      |
| крупного рогатого скота                               | ...  | 9    | 24   | 41   | 43    | 41          | 44         | 96   |
| свиноводческих . . . .                                | ...  | 25   | 59   | 67   | 68    | 59          | 71         | 94   |
| птицеводческих . . . .                                | ...  | 17   | 56   | 73   | 76    | 27          | 78         | 12   |

**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

|   | 1965 | 1970 | 1975  | 1980  | 1981  |
|---|------|------|-------|-------|-------|
| Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве, млрд. кВт·ч . . . .   | 10,5 | 18,9 | 36,4  | 56,0  | 57,6  |
| Электрооруженность труда в колхозах, совхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях <sup>1</sup> , кВт·ч . . . . . | 453  | 986  | 2 208 | 3 732 | 3 889 |

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

<sup>1</sup> Потребление электроэнергии на производственные цели в расчете на одного работника.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

|   | 1965  | 1970  | 1975   | 1980   | 1981   |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| <b>Колхозы</b>                                    |       |       |        |        |        |
| Потреблено электроэнергии, млн. кВт·ч             | 3 456 | 5 972 | 8 745  | 12 758 | 12 935 |
| в том числе на производственные цели              | 2 113 | 4 128 | 7 947  | 11 774 | 11 873 |
| Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт. | 502   | 1 113 | 1 896  | 2 506  | 2 582  |
| Мощность электродвигателей, тыс. кВт              | 2 783 | 5 992 | 10 676 | 14 883 | 15 552 |
| <b>Совхозы</b>                                    |       |       |        |        |        |
| Потреблено электроэнергии, млн. кВт·ч             | 3 771 | 7 285 | 14 455 | 23 636 | 24 523 |
| в том числе на производственные цели              | 2 774 | 5 653 | 12 987 | 21 372 | 21 967 |
| Число электродвигателей (на конец года), тыс. шт. | 607   | 1 430 | 2 959  | 4 461  | 4 700  |
| Мощность электродвигателей, тыс. кВт              | 3 075 | 7 156 | 14 663 | 22 622 | 23 801 |

В межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях в 1981 г. общее потребление электроэнергии составило 651 млн. кВт·ч, в том числе на производственные цели — 637 млн. кВт·ч. Число электродвигателей составило 107 тыс. шт. общей мощностью 645 тыс. кВт.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ ТЯГИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ МИНИСТЕРСТВА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

|   | 1940 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Протяженность электрифицированных линий железных дорог (на конец года): |      |      |      |      |      |      |
| тыс. км   | 1,3  | 18,7 | 24,1 | 27,1 | 30,8 | 31,3 |
| в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог               | 2,2  | 24,8 | 31,1 | 34,0 | 37,3 | 37,5 |
| Протяженность линий, обслуживаемых тепловозной тягой (на конец года):   |      |      |      |      |      |      |
| тыс. км   | —    | 28,5 | 40,4 | 48,1 | 51,3 | 51,7 |
| в процентах к общей эксплуатационной длине железных дорог               | —    | 37,7 | 52,0 | 60,3 | 62,1 | 62,0 |
| Удельный вес в грузообороте железнодорожного транспорта (в процентах):  |      |      |      |      |      |      |
| электровозной тяги  | 2,0  | 46,5 | 55,7 | 58,7 | 62,5 | 64,5 |
| тепловозной тяги  | —    | 39,7 | 42,3 | 41,0 | 37,5 | 35,5 |
| паровозной тяги   | 98   | 13,8 | 2,0  | 0,3  | 0,0  | 0,0  |

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

|  | 1965 | 1970 | 1975 | 1980  | 1981  |
|--|------|------|------|-------|-------|
| <b>Железнодорожный транспорт</b>   |      |      |      |       |       |
| Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ:<br>на подъездных путях промышленных предприятий и организаций | 88,5 | 90,7 | 94,6 | 93,8  | 94,7  |
| на грузовых дворах железных дорог Министерства путей сообщения . . . . .   | 81,9 | 89,5 | 93,6 | 95,6  | 95,8  |
| <b>Речной транспорт общего пользования</b>   |      |      |      |       |       |
| Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ . . . . .  | 99,5 | 99,8 | 99,9 | 99,97 | 99,98 |
| Уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ .  | 93,3 | 96,9 | 98,4 | 99,0  | 99,0  |

**ПРИМЕНЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛЕЙ,  
КРУПНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И БЛОКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
(по объектам, введенным в действие; кубических метров)

|   | 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: |  |  |   |
| 1965 г. . . . .   | 278  | 442  | 298   |
| 1970 г. . . . .   | 316  | 479  | 321   |
| 1975 г. . . . .   | 348  | 507  | 348   |
| 1980 г. . . . .   | 372  | 572  | 397   |
| 1981 г. . . . .   | 341  | 596  | 388   |
| Израсходовано крупных стеновых панелей и блоков:            |  |  |   |
| 1965 г. . . . .   | 44   | 258  | 65  |
| 1970 г. . . . .   | 90   | 317  | 94  |
| 1975 г. . . . .   | 94   | 372  | 105   |
| 1980 г. . . . .   | 122  | 432  | 118   |
| 1981 г. . . . .   | 111  | 388  | 131   |

Строительство из крупноразмерных элементов, узлов, панелей и блоков с полной сборностью несущих и ограждающих конструкций в 1981 г. составило 15,4 млрд. руб., или 40% общего объема строительно-монтажных работ, выполненных государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов).

**РОСТ МЕХАНОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

| Годы | 1970=100 | 1975=100 |
|------|----------|----------|
| 1975 | 165      |          |
| 1980 | 249      | 151      |
| 1981 | 261      | 160      |

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

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

| 1975 | 1980 | 1981 |
|------|------|------|
| 100  | 128  | 137  |

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

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

|  | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|--|------|------|------|------|------|
| Земляные работы . . . . .  | 97   | 99   | 99,2 | 99,5 | 99,3 |
| Погрузка и разгрузка камня, песка, гравия, щебня и шлака . . . . .                                 | 92   | 95   | 98   | 99   | 99   |
| Погрузка и разгрузка леса, металла, металлических, бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 93   | 96   | 98   | 99   | 99   |
| Погрузка и разгрузка цемента . . . . .   | 62   | 69   | 89   | 94   | 94   |
| Монтаж металлических конструкций . . . . .   | 94   | 98   | 98   | 96   | 98   |
| Штукатурные работы . . . . .   | 64   | 71   | 71   | 75   | 76   |
| Малярные работы . . . . .  | 64   | 73   | 75   | 77   | 78   |

**КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

(объем комплексно-механизированных работ в процентах к общему объему работ)

|  | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1981 |
|--|------|------|------|------|------|
| Земляные работы . . . . .                              | 90   | 94   | 97   | 97   | 97   |
| Монтаж бетонных и железобетонных конструкций . . . . . | 93   | 98   | 98   | 95   | 95   |
| Приготовление бетона . . . . .                         | 70   | 74   | 88   | 89   | 88   |
| Приготовление раствора . . . . .                       | 56   | 61   | 74   | 75   | 74   |
| Бетонные и железобетонные работы . . . . .             | 79   | 86   | 92   | 93   | 93   |