

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

## ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА, СТАЛИ, ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И СТАЛЬНЫХ ТРУБ (тысяч тонн)

| Годы                                   | Чугун   | Сталь   | Готовый прокат | Стальные трубы |             |
|----------------------------------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                                        |         |         |                | тыс. тонн      | млн. метров |
| 1913                                   |         |         |                |                |             |
| в границах СССР до 17 сентября 1939 г. | 4 216   | 4 231   | 3 287          | 77,7           |             |
| в современных границах СССР            | 4 216   | 4 307   | 3 372          | 77,7           |             |
| 1928                                   | 3 282   | 4 251   | 3 213          | 171            |             |
| 1932                                   | 6 161   | 5 927   | 4 060          | 310            |             |
| 1937                                   | 14 487  | 17 730  | 11 108         | 923            |             |
| 1940                                   | 14 902  | 18 317  | 11 430         | 966            |             |
| 1945                                   | 8 803   | 12 252  | 7 358          | 571            |             |
| 1946                                   | 9 862   | 13 346  | 8 263          | 796            |             |
| 1950                                   | 19 175  | 27 329  | 17 973         | 2 001          |             |
| 1955                                   | 33 310  | 45 272  | 30 556         | 3 549          |             |
| 1960                                   | 46 757  | 65 294  | 43 679         | 5 805          | 883         |
| 1965                                   | 66 184  | 91 021  | 61 650         | 9 014          | 1 381       |
| 1966                                   | 70 264  | 96 907  | 66 139         | 9 905          | 1 503       |
| 1967                                   | 74 812  | 102 224 | 70 621         | 10 582         | 1 641       |
| 1968                                   | 78 788  | 106 537 | 74 079         | 11 215         | 1 751       |
| 1969                                   | 81 634  | 110 330 | 76 272         | 11 551         | 1 819       |
| 1970                                   | 85 933  | 115 889 | 80 645         | 12 434         | 1 917       |
| 1971                                   | 89 256  | 120 660 | 84 124         | 13 356         | 2 000       |
| 1972                                   | 92 327  | 125 592 | 87 470         | 13 829         | 2 148       |
| 1973                                   | 95 933  | 131 481 | 91 462         | 14 369         | 2 237       |
| 1974                                   | 99 868  | 136 230 | 94 295         | 14 961         | 2 305       |
| 1975                                   | 102 968 | 141 344 | 98 686         | 15 967         | 2 396       |

# ВЫПЛАВКА ЧУГУНА ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

|                       | 1940 г.       | 1965 г.       | 1970 г.       | 1971 г.       | 1972 г.       | 1973 г.       | 1974 г.       | 1975 г.        |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>СССР . . . . .</b> | <b>14 902</b> | <b>66 184</b> | <b>85 933</b> | <b>89 256</b> | <b>92 327</b> | <b>95 933</b> | <b>99 868</b> | <b>102 968</b> |
| РСФСР . . . . .       | 5 260         | 31 158        | 41 972        | 44 000        | 45 146        | 48 169        | 51 037        | 52 183         |
| Украинская ССР . . .  | 9 642         | 32 582        | 41 411        | 41 982        | 43 105        | 43 511        | 44 642        | 46 367         |
| Казахская ССР . . .   | —             | 1 625         | 1 767         | 2 528         | 3 366         | 3 512         | 3 408         | 3 634          |
| Грузинская ССР . . .  | —             | 819           | 783           | 746           | 710           | 741           | 781           | 784            |

# ВЫПЛАВКА СТАЛИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч тонн)

|                                  | 1940 г.       | 1965 г.       | 1970 г.        | 1971 г.        | 1972 г.        | 1973 г.        | 1974 г.        | 1975 г.        |
|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>СССР . . . . .</b>            | <b>18 317</b> | <b>91 021</b> | <b>115 889</b> | <b>120 660</b> | <b>125 592</b> | <b>131 481</b> | <b>136 230</b> | <b>141 344</b> |
| РСФСР . . . . .                  | 9 311         | 50 058        | 63 877         | 66 846         | 69 248         | 72 438         | 75 646         | 79 881         |
| Украинская ССР                   | 8 938         | 36 980        | 46 599         | 47 363         | 49 181         | 50 961         | 52 370         | 53 061         |
| Белорусская ССР                  | 5,2           | 163,8         | 196,2          | 206,6          | 214,2          | 221,9          | 240,0          | 257,5          |
| Узбекская ССР .                  | 11,4          | 367,6         | 389,0          | 399,1          | 400,5          | 404,4          | 408,2          | 409,0          |
| Казахская ССР .                  | —             | 1123,4        | 2225,3         | 3252,3         | 4024,7         | 4791,2         | 4829,6         | 4907,3         |
| Грузинская ССР                   | 0,2           | 1364,2        | 1410,9         | 1395,3         | 1303,3         | 1387,1         | 1430,7         | 1471,6         |
| Азербайджанская<br>ССР . . . . . | 23,7          | 811,0         | 732,6          | 730,2          | 748,4          | 790,4          | 806,7          | 824,6          |
| Литовская ССР                    | —             | 3,0           | 6,2            | 6,14           | 6,2            | 6,2            | 6,7            | 6,5            |
| Молдавская ССР                   | —             | —             | 0,1            | 1,1            | 1,6            | 2,1            | 2,8            | 3,0            |
| Латвийская ССР                   | 27,9          | 139,2         | 442,7          | 444,8          | 447,3          | 460,2          | 464,1          | 496,2          |
| Киргизская ССР                   | —             | 1,9           | 2,0            | 6,3            | 6,1            | 6,9            | 8,3            | 8,9            |
| Таджикская ССР                   | —             | 1,9           | 2,3            | 2,6            | 3,6            | 4,3            | 7,9            | 7,3            |
| Армянская ССР                    | —             | 0,5           | 0,6            | 0,52           | 0,7            | 0,6            | 0,7            | 1,1            |
| Эстонская ССР .                  | —             | 7,0           | 5,3            | 5,74           | 5,8            | 6,3            | 7,8            | 8,6            |

**ПРОИЗВОДСТВО ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПО ВИДАМ**  
(тысяч тонн)

|                                                             | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. | 1974 г. | 1975 г. |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Готовый прокат—всего                                        | 11 430  | 61 650  | 80 645  | 84 124  | 87 470  | 91 462  | 94 295  | 98 686  |
| в том числе:                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |
| сортовой прокат . .                                         | 8 517   | 38 085  | 49 510  | 51 254  | 53 313  | 55 785  | 56 998  | 58 553  |
| из него:                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| крупносортный . .                                           | 4 599   | 10 524  | 13 219  | 13 767  | 14 276  | 15 148  | 15 698  | 16 078  |
| среднесортный . .                                           |         | 4 229   | 5 687   | 5 812   | 6 189   | 6 426   | 6 500   | 6 771   |
| мелкосортный . .                                            |         | 5 923   | 8 504   | 8 701   | 9 253   | 9 787   | 9 972   | 10 173  |
| балки и швеллеры                                            | 531     | 2 927   | 4 208   | 4 337   | 4 395   | 4 576   | 4 657   | 4 673   |
| рельсы железнодорожные и трамвайные . . . .                 | 1 360   | 2 697   | 2 967   | 3 068   | 3 123   | 3 060   | 3 057   | 3 150   |
| катанка . . . .                                             | 680     | 5 172   | 6 950   | 7 345   | 7 625   | 7 990   | 8 073   | 8 281   |
| штрипсы сортовые                                            | 250     | 1 283   | 1 567   | 1 580   | 1 628   | 1 797   | 1 814   | 1 822   |
| заготовка трубная                                           | 367     | 3 930   | 4 610   | 4 931   | 5 027   | 5 290   | 5 394   | 5 625   |
| полоса для скреплений . . . .                               | 460     | 580     | 606     | 609     | 646     | 628     | 642     | 663     |
| заготовка осевая и кузнечная . .                            | 220     | 341     | 398     | 388     | 411     | 401     | 412     | 405     |
| в том числе осевая                                          | 148     | 225     | 327     | 313     | 325     | 336     | 347     | 336     |
| листовой прокат . .                                         | 2 640   | 23 017  | 30 537  | 32 255  | 33 555  | 35 067  | 36 587  | 39 347  |
| из него:                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| лист толщиной свыше 5 мм . .                                | 2 461   | 8 201   | 10 194  | 10 804  | 11 335  | 11 592  | 11 813  | 12 924  |
| лист толщиной от 3 мм до 5 мм . .                           |         | 3 117   | 4 047   | 4 050   | 4 224   | 5 395   | 5 886   | 6 376   |
| лист толщиной до 3 мм . . . .                               |         | 7 820   | 10 286  | 10 821  | 11 251  | 10 957  | 11 366  | 11 801  |
| штрипсы листовые                                            | 179     | 3 879   | 6 010   | 6 580   | 6 745   | 7 123   | 7 522   | 8 246   |
| в том числе холоднокатаные                                  | —       | 95      | 199     | 223     | 252     | 320     | 352     | 398     |
| из общего количества листового проката:                     |         |         |         |         |         |         |         |         |
| тонколистовая холоднокатаная                                |         |         |         |         |         |         |         |         |
| сталь . . . .                                               | ...     | 3 549   | 5 178   | 5 451   | 5 569   | 5 813   | 6 500   | 6 820   |
| динамная сталь                                              | 51      | 494     | 594     | 611     | 639     | 649     | 692     | 710     |
| трансформаторная сталь . .                                  | 17      | 320     | 358     | 368     | 362     | 358     | 418     | 414     |
| бандажи, центры и кольца . . . .                            | 182     | 144     | 180     | 184     | 186     | 184     | 182     | 191     |
| колеса катанные . .                                         | 91      | 404     | 418     | 431     | 416     | 426     | 528     | 595     |
| Трубы из слитков . .                                        | 364     | 1 145   | 1 497   | 1 577   | 1 608   | 1 657   | 1 652   | 1 655   |
| Поковки из слитков .                                        | 290     | 926     | 1 040   | 1 078   | 1 111   | 1 156   | 1 207   | 1 248   |
| Товарная заготовка для переката на других заводах . . . . . | 1 029   | 7 193   | 9 319   | 9 138   | 9 345   | 9 952   | 11 738  | 13 456  |
| Трубы стальные . . .                                        | 966     | 9 014   | 12 434  | 13 356  | 13 829  | 14 369  | 14 961  | 15 967  |
| трубы бесшовные . .                                         | 622     | 4 275   | 5 392   | 5 700   | 5 936   | 6 058   | 6 225   | 6 468   |
| трубы сварные . . .                                         | 344     | 4 739   | 7 042   | 7 656   | 7 893   | 8 311   | 8 736   | 9 499   |

При общем росте за 1966—1975 гг. производства готового проката в 1,6 раза производство проката из низколегированных сталей увеличилось в 2,8 раза, проката с упрочняющей термической обработкой—в 2,9 раза, тонколистовой холоднокатаной стали—в 1,9 раза. Производство гнутых профилей за этот период возросло в 5 раз, фасонных профилей высокой точности—в 18 раз.

**ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВОГО ПРОКАТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(тысяч тонн)

|                      | 1940 г. | 1965 г. | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. | 1974 г. | 1975 г. |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| СССР . . . . .       | 11 430  | 61 650  | 80 645  | 84 124  | 87 470  | 91 462  | 94 295  | 98 686  |
| РСФСР . . . . .      | 5 747   | 33 117  | 43 164  | 45 593  | 47 739  | 49 819  | 50 976  | 54 208  |
| Украинская ССР . .   | 5 647   | 26 004  | 32 669  | 33 429  | 34 145  | 35 354  | 36 710  | 37 682  |
| Белорусская ССР . .  | 4,1     | 57,0    | 60,3    | 61,8    | 61,7    | 64,9    | 64,9    | 65,3    |
| Узбекская ССР . . .  | —       | 255,0   | 321,8   | 331,4   | 336,2   | 342,9   | 349,1   | 354,8   |
| Казахская ССР . . .  | —       | 390,0   | 2432,6  | 2610,9  | 3081,6  | 3527,3  | 3749,4  | 3846,4  |
| Грузинская ССР . . . | —       | 960,4   | 1142,9  | 1129,1  | 1046,0  | 1162,5  | 1206,0  | 1234,3  |
| Азербайджанская ССР  | 8,5     | 604,0   | 585,0   | 602,6   | 626,0   | 665,0   | 661,0   | 670,2   |
| Латвийская ССР . . . | 23,9    | 262,3   | 269,6   | 366,4   | 435,0   | 526,0   | 578,3   | 623,7   |

**ДОБЫЧА ТОВАРНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ И МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ**

(в натуральном выражении; тысяч тонн)

| Годы | Железная руда | Марганцевая руда | Годы | Железная руда | Марганцевая руда |
|------|---------------|------------------|------|---------------|------------------|
| 1913 | 9 214         | 1 245            | 1965 | 153 432       | 7 576            |
| 1928 | 6 133         | 702              | 1966 | 160 271       | 7 706            |
| 1932 | 12 086        | 832              | 1967 | 168 246       | 7 175            |
| 1937 | 27 770        | 2 752            | 1968 | 176 616       | 6 564            |
| 1940 | 29 866        | 2 557            | 1969 | 186 134       | 6 551            |
| 1945 | 15 864        | 1 470            | 1970 | 195 492       | 6 841            |
| 1946 | 19 327        | 1 730            | 1971 | 203 008       | 7 318            |
| 1950 | 39 651        | 3 377            | 1972 | 206 127       | 7 819            |
| 1955 | 71 862        | 4 743            | 1973 | 216 104       | 8 245            |
| 1960 | 105 857       | 5 872            | 1974 | 224 831       | 8 155            |
|      |               |                  | 1975 | 232 803       | 8 459            |

**ДОБЫЧА ТОВАРНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ И МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ**

(в пересчете на 100%-ное содержание металла; тысяч тонн)

| Годы | Железная руда | Марганцевая руда | Годы | Железная руда | Марганцевая руда |
|------|---------------|------------------|------|---------------|------------------|
| 1965 | 80 996        | 2 485            | 1970 | 106 058       | 2 446            |
| 1966 | 85 440        | 2 567            | 1971 | 110 341       | 2 552            |
| 1967 | 90 326        | 2 485            | 1972 | 113 467       | 2 682            |
| 1968 | 95 491        | 2 378            | 1973 | 118 151       | 2 839            |
| 1969 | 100 985       | 2 386            | 1974 | 123 155       | 2 848            |
|      |               |                  | 1975 | 127 483       | 2 951            |

**КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЗНОГО ОБЪЕМА  
И ПРОСТОИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ**

(по номинальному фонду времени)

| Годы | Коэффициент использования<br>полезного объема доменных<br>печей, м <sup>3</sup> на 1 т | Текущие простои в про-<br>центах к номинальному<br>фонду времени |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1940 | 1,19                                                                                   | 4,6                                                              |
| 1945 | 1,15                                                                                   | 3,5                                                              |
| 1946 | 1,19                                                                                   | 3,2                                                              |
| 1950 | 0,977                                                                                  | 1,8                                                              |
| 1955 | 0,803                                                                                  | 0,9                                                              |
| 1960 | 0,741                                                                                  | 1,2                                                              |
| 1965 | 0,662                                                                                  | 1,1                                                              |
| 1966 | 0,646                                                                                  | 1,0                                                              |
| 1967 | 0,629                                                                                  | 1,0                                                              |
| 1968 | 0,614                                                                                  | 1,2                                                              |
| 1969 | 0,605                                                                                  | 1,1                                                              |
| 1970 | 0,597                                                                                  | 1,0                                                              |
| 1971 | 0,592                                                                                  | 1,2                                                              |
| 1972 | 0,579                                                                                  | 1,0                                                              |
| 1973 | 0,572                                                                                  | 1,1                                                              |
| 1974 | 0,560                                                                                  | 1,0                                                              |
| 1975 | 0,568                                                                                  | 1,3                                                              |

**СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ СЪЕМ СТАЛИ с 1 м<sup>2</sup> ПЛОЩАДИ ПОДА  
И ПРОСТОИ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ**

(по календарному фонду времени)

| Годы | Среднесуточ-<br>ный съем<br>стали с 1 м <sup>2</sup><br>площади<br>пода, т | Простои<br>в процентах<br>к календар-<br>ному фонду<br>времени | в том числе |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|      |                                                                            |                                                                | холодные    | горячие |
| 1940 | 4,24                                                                       | 24,2                                                           | 11,8        | 12,4    |
| 1945 | 3,75                                                                       | 29,5                                                           | 17,9        | 11,6    |
| 1946 | 3,84                                                                       | 35,5                                                           | 18,9        | 16,6    |
| 1950 | 5,36                                                                       | 17,9                                                           | 9,8         | 8,1     |
| 1955 | 6,55                                                                       | 14,5                                                           | 7,2         | 7,3     |
| 1960 | 7,69                                                                       | 10,9                                                           | 5,7         | 5,2     |
| 1965 | 8,55                                                                       | 9,0                                                            | 5,8         | 3,2     |
| 1966 | 8,74                                                                       | 9,0                                                            | 6,0         | 3,0     |
| 1967 | 8,94                                                                       | 9,0                                                            | 6,1         | 2,9     |
| 1968 | 9,09                                                                       | 9,0                                                            | 6,2         | 2,8     |
| 1969 | 9,10                                                                       | 9,3                                                            | 6,4         | 2,9     |
| 1970 | 9,15                                                                       | 9,1                                                            | 6,3         | 2,8     |
| 1971 | 9,16                                                                       | 9,1                                                            | 6,5         | 2,6     |
| 1972 | 9,22                                                                       | 9,1                                                            | 6,4         | 2,7     |
| 1973 | 9,53                                                                       | 8,7                                                            | 6,3         | 2,4     |
| 1974 | 9,67                                                                       | 8,8                                                            | 6,1         | 2,7     |
| 1975 | 9,74                                                                       | 9,2                                                            | 6,6         | 2,6     |