

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В СССР

|                                     | 1957 г. |      | 1958 г. |
|-------------------------------------|---------|------|---------|
|                                     | 1957    | 1958 |         |
| ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ     | 100     | 100  | 100     |
| в том числе:                        |         |      |         |
| в промышленности                    | 100     | 100  | 100     |
| в строительстве и монтаже           | 100     | 100  | 100     |
| в сельском хозяйстве                | 100     | 100  | 100     |
| в торговле и общественном питании   | 100     | 100  | 100     |
| в транспорте                        | 100     | 100  | 100     |
| в связи                             | 100     | 100  | 100     |
| в культуре, науке и здравоохранении | 100     | 100  | 100     |
| в быту                              | 100     | 100  | 100     |
| в жилищно-коммунальном хозяйстве    | 100     | 100  | 100     |
| в энергетике                        | 100     | 100  | 100     |
| в металлургии                       | 100     | 100  | 100     |
| в машиностроении                    | 100     | 100  | 100     |
| в химической промышленности         | 100     | 100  | 100     |
| в текстильной промышленности        | 100     | 100  | 100     |
| в пищевой промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в легкой промышленности             | 100     | 100  | 100     |
| в деревообработке                   | 100     | 100  | 100     |
| в стекольной промышленности         | 100     | 100  | 100     |
| в резиновой промышленности          | 100     | 100  | 100     |
| в пластмассовой промышленности      | 100     | 100  | 100     |
| в обувной промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в ювелирной промышленности          | 100     | 100  | 100     |
| в полиграфической промышленности    | 100     | 100  | 100     |
| в книжной промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в бумагоделательной промышленности  | 100     | 100  | 100     |
| в текстильной промышленности        | 100     | 100  | 100     |
| в пищевой промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в легкой промышленности             | 100     | 100  | 100     |
| в деревообработке                   | 100     | 100  | 100     |
| в стекольной промышленности         | 100     | 100  | 100     |
| в резиновой промышленности          | 100     | 100  | 100     |
| в пластмассовой промышленности      | 100     | 100  | 100     |
| в обувной промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в ювелирной промышленности          | 100     | 100  | 100     |
| в полиграфической промышленности    | 100     | 100  | 100     |
| в книжной промышленности            | 100     | 100  | 100     |
| в бумагоделательной промышленности  | 100     | 100  | 100     |

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

# РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

|                                                                                   | Во сколько раз<br>продукция<br>1957 г. больше |      | 1957 г.<br>в % к<br>1955 г. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------|
|                                                                                   | 1913                                          | 1940 |                             |
| Валовая продукция всей промышленности . . . . .                                   | 33                                            | 3,9  | 122                         |
| в том числе:                                                                      |                                               |      |                             |
| Производство средств производства (группа «А»)                                    | 74,8                                          | 4,8  | 124                         |
| Производство предметов потребления (группа «Б»)                                   | 13                                            | 2,6  | 118                         |
| Машиностроение и металло-обработка . . . . .                                      | свыше<br>200                                  | 6,0  | 130                         |
| Химическая (включая горнохимическую) и резино-асбестовая промышленность . . . . . | 112                                           | 5,2  | 125                         |
| Электроэнергия . . . . .                                                          | 108                                           | 4,3  | 123                         |
| Уголь . . . . .                                                                   | 16                                            | 2,8  | 118                         |
| Нефть . . . . .                                                                   | 11                                            | 3,2  | 139                         |
| Газ . . . . .                                                                     | 1 190                                         | 6,0  | 195                         |
| Чугун . . . . .                                                                   | 8,8                                           | 2,5  | 111                         |
| Сталь . . . . .                                                                   | 12                                            | 2,8  | 113                         |
| Прокат черных металлов . . . . .                                                  | 11                                            | 3,1  | 114                         |
| Минеральные удобрения . . . . .                                                   | 171                                           | 3,6  | 122                         |
| Сода кальцинированная . . . . .                                                   | 10,1                                          | 3,0  | 113                         |
| Серная кислота . . . . .                                                          | 38                                            | 2,9  | 120                         |
| Цемент . . . . .                                                                  | 19                                            | 5,1  | 129                         |
| Ткани всех видов . . . . .                                                        | 2,5                                           | 1,6  | 102                         |
| Обувь кожаная . . . . .                                                           | 5,3                                           | 1,5  | 117                         |
| Сахар-песок . . . . .                                                             | 3,3                                           | 2,1  | 131                         |



Производство промышленной продукции в 1957 г. возросло по сравнению с 1913 г. в 33 раза, при этом производство средств производства увеличилось в 74,8 раза, а производство предметов потребления—в 13 раз.

В 1957 г. выпущено промышленной продукция на 22 % больше, чем в 1955 г., предшествовавшем XX съезду КПСС.

Производство стали в 1957 г. увеличилось по сравнению с 1955 г. на 5,9 млн. т, добыча угля—на 72 млн. т, нефти—на 27,5 млн. т, производство цемента—на 6,4 млн. т, электроэнергия—на 39 млрд. квт-ч.

Указанный прирост продукции за два года превышает весь объем производства в дореволюционной России за 1913 г.: по стали—почти в 1,5 раза, по углю—в 2,5 раза, по нефти—почти в 3 раза, по цементу—более чем в 4 раза, по электроэнергии—в 27 раз.

# ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР на 1958 г.

|                                                  | 1958 г.<br>(план) | Во сколько раз данные<br>1958 г.<br>(план) больше |       |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------|
|                                                  |                   | 1940                                              | 1913  |
| Чугун—млн. т . . . . .                           | 39,1              | 2,6                                               | 9,3   |
| Сталь—млн. т . . . . .                           | 53,6              | 2,9                                               | 13    |
| Прокат черных металлов—млн. т . . . . .          | 41,7              | 3,2                                               | 12    |
| Уголь—млн. т . . . . .                           | 489,3             | 2,9                                               | 17    |
| Нефть—млн. т . . . . .                           | 112               | 3,6                                               | 12    |
| Газ—млрд. м <sup>3</sup> . . . . .               | 31                | 9,1                                               | 1 817 |
| Электрoэнергия—млрд. квт-ч . . . . .             | 231               | 4,8                                               | 119   |
| Минеральные удобрения—млн. т . . . . .           | 11,9              | 3,7                                               | 173   |
| Серная кислота—млн. т . . . . .                  | 4,7               | 3,0                                               | 39    |
| Турбины паровые и газовые—<br>тыс. квт . . . . . | 5 335             | 5,5                                               | 904   |
| Металлорежущие станки*—тыс.<br>шт. . . . .       | 129               | 2,3                                               | 91    |
| Автомобили—тыс. шт. . . . .                      | 507               | 3,5                                               | —     |
| Тракторы—тыс. шт. . . . .                        | 217               | 6,9                                               | —     |
| Тепловозы магистральные—штук . . . . .           | 750               | 150                                               | —     |
| Цемент—млн. т . . . . .                          | 33,6              | 5,9                                               | 22    |
| Ткани всех видов—млрд. м . . . . .               | 7,2               | 1,63                                              | 2,54  |
| Обувь кожаная—млн. пар . . . . .                 | 342               | 1,6                                               | 5,7   |
| Часы всех видов—млн. шт. . . . .                 | 25                | 8,9                                               | 36    |
| Сахар-песок из свеклы—млн. т . . . . .           | 5,0               | 2,3                                               | 3,7   |

Общий объем промышленной продукции СССР увеличивается по плану на 1958 г. по сравнению с 1913 г. в 36 раз.

\* По планируемым предприятиям.

Развитие промышленного производства происходит на основе преимущественного роста производства средств производства, которое возрастет в 1958 г. по сравнению с 1913 г. в 81 раз.

По государственному плану 1958 г. намечено произвести 53,6 млн. т стали и 41,7 млн. т проката. Примерно такое же количество стали и проката было произведено за первые 17 лет Советской власти, т. е. с 1918 по 1934 г.

Для добычи намеченных по плану на 1958 г. 489,3 млн. т угля в первые годы Советской власти потребовалось более 16 лет; для добычи намеченных по годовому плану 112 млн. т нефти потребовалось более 13 лет, а для производства намеченных по плану 33,6 млн. т цемента понадобилось около 19 лет. В 1958 г. намечено выработать 231 млрд. квт-ч электроэнергии. Это примерно столько же, сколько было произведено за первые 21 год Советской власти, т. е. с 1913 по 1938 г.

## ПРОДУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

|  | 1913 | 1928 | 1937 | 1956 | 1957 |
|--|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|

В процентах

|                                                             |     |      |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|
| Вся промышленность . . . . .                                | 100 | 100  | 100  | 100 | 100 |
| в том числе:                                                |     |      |      |     |     |
| Социалистическая промышленность                             | —   | 82,4 | 99,8 | 100 | 100 |
| Капиталистическая и мелкая частная промышленность . . . . . | 100 | 17,6 | 0,2  | —   | —   |

Накануне первой пятилетки на социалистических предприятиях выпускалось более 82% всей промышленной продукции. В начале второй пятилетки социалистический способ производства стал единственным и безраздельно господствующим в нашей промышленности.

# РОСТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(1913 г.=1)

| 1913 | 1932 | 1940 | 1945 | 1956 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 3,2  | 10,4 | 10,2 | 30,3 |

За годы Советской власти заново созданы такие отрасли промышленности, каких не знала царская Россия: тракторостроение, автомобилестроение, станкостроение, авиационная промышленность, приборостроение, сельскохозяйственное машиностроение, производство электроферросплавов, алюминиевая, химическая, газовая и ряд других отраслей промышленности. Коренным образом реконструированы нефтяная промышленность, черная металлургия и другие отрасли тяжелой индустрии.

В результате обновления основных фондов промышленности уже в конце второй пятилетки свыше 80 % продукции было получено с вновь построенных и реконструированных предприятий.

# ПРОДУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ФОРМАМ ПОДЧИНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ (в процентах)

|                                                                                       | 1950 | 1953 | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Продукция всей промышленности                                                         | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| в том числе:                                                                          |      |      |      |      |      |      |
| Промышленности, подведомственной советам министров союзных республик . .              | 33   | 31   | 43   | 47   | 55   | 94   |
| Промышленности союзного подчинения                                                    | 67   | 69   | 57   | 53   | 45   | 6    |
| Из продукции всей промышленности—продукция промышленности советов народного хозяйства | —    | —    | —    | —    | —    | 71   |

Осуществленная в соответствии с решением февральского (1957 г.) Пленума ЦК КПСС и Законом, принятым на седьмой сессии Верховного Совета СССР четвертого созыва (май 1957 г.),

перестройка управления промышленностью и строительством—упразднение промышленных и строительных министерств, передача предприятий союзного подчинения в союзно-республиканское подчинение и создание советов народного хозяйства—значительно увеличили удельный вес промышленности, подведомственной советам министров союзных республик. Это позволило усилить роль республиканских, краевых и областных органов в руководстве и дальнейшем развитии всей промышленности.

В результате перестройки управления промышленностью и строительством были образованы советы народного хозяйства по экономическим административным районам применительно к существующему административному делению и с учетом уровня развития промышленности в области, крае, республике. Всего по СССР образовано 104 совнархоза, из них: в РСФСР—68, Украинской ССР—11, Узбекской ССР—5, Казахской ССР—9, в Белорусской ССР, Грузинской ССР, Азербайджанской ССР, Литовской ССР, Молдавской ССР, Латвийской ССР, Киргизской ССР, Таджикской ССР, Армянской ССР, Туркменской ССР и Эстонской ССР образовано по одному совнархозу.

Перестройка управления промышленностью и строительством по экономическим административным районам обеспечила дальнейшее развитие ленинского принципа демократического централизма и приближение руководства непосредственно к предприятиям, что положительно сказалось на всей работе промышленности.

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОВЕТОВ  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА В  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ  
СОВЕТАМ МИНИСТРОВ СОЮЗНЫХ  
РЕСПУБЛИК, в 1957 г.  
(в процентах)**

|                        | Промышленность, подведомственная советам министров союзных республик | В т. ч. промышленность советов народного хозяйства |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| РСФСР . . . . .        | 100                                                                  | 76                                                 |
| Украинская ССР . . .   | 100                                                                  | 76                                                 |
| Белорусская ССР . . .  | 100                                                                  | 67                                                 |
| Узбекская ССР . . . .  | 100                                                                  | 79                                                 |
| Казахская ССР . . . .  | 100                                                                  | 75                                                 |
| Грузинская ССР . . . . | 100                                                                  | 76                                                 |
| Азербайджанская ССР    | 100                                                                  | 58                                                 |
| Литовская ССР . . . .  | 100                                                                  | 78                                                 |
| Молдавская ССР . . . . | 100                                                                  | 73                                                 |
| Латвийская ССР . . . . | 100                                                                  | 74                                                 |
| Киргизская ССР . . . . | 100                                                                  | 75                                                 |
| Таджикская ССР . . . . | 100                                                                  | 83                                                 |
| Армянская ССР . . . .  | 100                                                                  | 76                                                 |
| Туркменская ССР . . .  | 100                                                                  | 82                                                 |
| Эстонская ССР . . . .  | 100                                                                  | 77                                                 |

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОДУКЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ  
СОВЕТАМ МИНИСТРОВ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК  
И В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СОВЕТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА В  
ОБЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ СССР за 1957 г.**

|                                              | Удельный вес в общем<br>производстве промышлен-<br>ной продукции СССР<br>(в процентах)       |                                                                                               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | промышлен-<br>ности, под-<br>ведомствен-<br>ной советам<br>министров<br>союзных<br>республик | в т. ч.<br>промыш-<br>ленности,<br>подведом-<br>ственной<br>советам<br>народного<br>хозяйства |
| Чугун . . . . .                              | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Сталь . . . . .                              | 99,4                                                                                         | 99,4                                                                                          |
| Прокат черных металлов                       | 100                                                                                          | 99,6                                                                                          |
| Цветные металлы . .                          | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Уголь . . . . .                              | 99,9                                                                                         | 98,4                                                                                          |
| Нефть . . . . .                              | 100                                                                                          | 84                                                                                            |
| Минеральные удобрения                        | 99,7                                                                                         | 99,7                                                                                          |
| Сода кальцинированная                        | 100                                                                                          | 99,9                                                                                          |
| Серная кислота . . .                         | 100                                                                                          | 99,2                                                                                          |
| Каучук синтетический .                       | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Турбины паровые и га-<br>зовые . . . . .     | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Металлургическое обо-<br>рудование . . . . . | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Металлорежущие станки                        | 94                                                                                           | 85                                                                                            |
| Автомобили . . . . .                         | 100                                                                                          | 99,8                                                                                          |
| Комбайны зерновые .                          | 100                                                                                          | 100                                                                                           |

**Продолжение**

|                                                | Удельный вес в общем<br>производстве промышлен-<br>ной продукции СССР<br>(в процентах)       |                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | промышлен-<br>ности, под-<br>ведомствен-<br>ной советам<br>министров<br>союзных<br>республик | в т. ч.<br>промыш-<br>ленности,<br>подведом-<br>ственной<br>советам<br>народного<br>хозяйства |
| Тепловозы магистральные                        | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Электровозы магистраль-<br>ные . . . . .       | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Экскаваторы . . . . .                          | 99                                                                                           | 99                                                                                            |
| Цемент . . . . .                               | 100                                                                                          | 99,8                                                                                          |
| Сборные железобетонные<br>конструкции и детали | 86                                                                                           | 50                                                                                            |
| Кирпич . . . . .                               | 96                                                                                           | 44                                                                                            |
| Деловая древесина (вы-<br>возка) . . . . .     | 96                                                                                           | 70                                                                                            |
| Бумага . . . . .                               | 97,9                                                                                         | 97,7                                                                                          |
| Искусственное и синте-<br>тическое волокно .   | 99,8                                                                                         | 99,8                                                                                          |
| Хлопчатобумажные тка-<br>ни . . . . .          | 100                                                                                          | 98                                                                                            |
| Шерстяные ткани . . .                          | 100                                                                                          | 93                                                                                            |
| Льняные ткани . . . .                          | 100                                                                                          | 99                                                                                            |
| Шелковые ткани . . .                           | 100                                                                                          | 98                                                                                            |
| Обувь кожаная . . . .                          | 99,8                                                                                         | 80                                                                                            |
| Сахар-песок . . . . .                          | 100                                                                                          | 100                                                                                           |
| Масло животное . . .                           | 100                                                                                          | 93                                                                                            |
| Масло растительное .                           | 100                                                                                          | 89                                                                                            |
| Мясо . . . . .                                 | 100                                                                                          | 87                                                                                            |

**ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ В СССР**

|                                                                             | 1913 | 1928 | 1940 | 1957  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|
| Электроэнергия—квт·ч                                                        | 14   | 33   | 252  | 1 028 |
| Уголь—кг . . . .                                                            | 209  | 234  | 866  | 2 272 |
| Уголь в пересчете на<br>каменный—кг . . .                                   | 205  | 225  | 802  | 1 945 |
| Нефть—кг . . . .                                                            | 66   | 77   | 162  | 482   |
| Чугун—кг . . . .                                                            | 30   | 22   | 78   | 182   |
| Сталь—кг . . . .                                                            | 30   | 28   | 96   | 251   |
| Прокат черных ме-<br>таллов—кг . . . .                                      | 25   | 23   | 68   | 197   |
| Минеральные удоб-<br>рения—кг . . . .                                       | 0,5  | 0,9  | 16,9 | 57,6  |
| Цемент—кг . . . .                                                           | 11   | 12   | 30   | 142   |
| Ткани всех видов<br>(без полотна для<br>трикотажных изде-<br>лий)—м . . . . | 20   | 19   | 23   | 35    |
| Обувь кожаная—пар                                                           | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,6   |
| Часы всех видов (на<br>1000 человек насе-<br>ления)—штук . . .              | 5    | 6    | 15   | 115   |

Продолжение

|                                                           | 1913 | 1928 | 1940 | 1957 |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Велосипеды (на 1000<br>человек насе-<br>ления)—штук . . . | 0,04 | 0,1  | 1,3  | 16,3 |
| Сахар-песок—кг . .                                        | 9,7  | 8,5  | 11,3 | 22,0 |
| Кондитерские изде-<br>лия—кг . . . . .                    | 0,8  | 0,7  | 4,1  | 7,7  |
| Масло раститель-<br>ное—кг . . . . .                      | 3,4  | 3,0  | 4,2  | 8,3  |
| Консервы—условных<br>банок . . . . .                      | 0,7  | 0,8  | 5,8  | 18,6 |

По расчету на душу населения за период с 1913 по 1957 г. продукция всей промышленности увеличилась в 23 раза, в том числе производство средств производства—в 51 раз и производство предметов потребления—в 8,7 раза.

Данные за 1913 г. в этой таблице приведены по территории в границах СССР до 17 сентября 1939 г.

**ГРУППИРОВКА ПРЕДПРИЯТИЙ  
ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПО ЧИСЛУ РАБОЧИХ**

|  | Число предприятий |      | Число рабочих |      |
|--|-------------------|------|---------------|------|
|  | 1913              | 1956 | 1913          | 1956 |

В процентах к итогу

|                                                 |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Вся обрабатывающая крупная промышленность . . . | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Предприятия с числом рабочих:                   |      |      |      |      |
| до 500 . . .                                    | 91,6 | 86,5 | 41,1 | 26,3 |
| от 501 до 1000                                  | 4,5  | 6,6  | 15,2 | 13,0 |
| от 1001 до 3000                                 | 3,9  | 4,9  | 43,7 | 23,5 |
| от 3001 до 10 000                               |      | 1,7  |      | 23,2 |
| свыше 10 000                                    |      | 0,3  |      | 14,0 |

Если в 1913 г. на предприятиях с числом рабочих свыше 1000 было занято 44 % рабочих, то в 1956 г. на таких предприятиях работало 61 % всех рабочих.

**СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ  
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

|                                                                                  | 1913  | 1928 | 1940  | 1956  | 1957  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|
| Численность рабочих в промышленности — тыс. человек *<br>в том числе в отраслях: |       |      |       |       |       |
| Машиностроение и металлообработка                                                | 510   | 439  | 2 395 | 4 539 | 4 733 |
| Угольная промышленность                                                          | 196   | 232  | 436   | 968   | 1 021 |
| Нефтяная промышленность                                                          | 51    | 29   | 45    | 125   | 128   |
| Черная металлургия (включая добычу руд) . . . . .                                | 274   | 208  | 332   | 626   | 637   |
| Легкая промышленность                                                            | 1 120 | 833  | 1 468 | 2 349 | 2 425 |
| Пищевая промышленность                                                           | 725   | ...  | 1 029 | 1 563 | 1 641 |

\* Приведенные данные не включают членов артелей промысловой кооперации, численность которых составляла в 1957 г. 0,9 млн. человек, работников промышленных предприятий колхозов, а также рабочих части мелких подсобных предприятий.

При общем росте численности рабочих в промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 4,5 раза, численность рабочих в машиностроении и металлообработке увеличилась более чем в 9 раз. Численность инженерно-технических работников в промышленности составляла в 1928 г. 119 тыс. человек, в 1940 г.—932 тыс. человек, в 1957 г.—1687 тыс. человек.



В 1913 г. на территории бывшей Российской империи в крупной и мелкой промышленности было занято около 8,6 млн. рабочих и кустарей (включая сезонных), а на территории в границах СССР до 17 сентября 1939 г.—примерно 7,7 млн. рабочих и кустарей. В пересчете на среднегодовую численность рабочих и кустарей в 1913 г. на территории в границах СССР до 17 сентября 1939 г. было 5,4 млн. человек, в том числе среднегодовая численность наемных рабочих—около 3,5 млн. человек.

### ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

|                                                                                                                                                 | 1940 | 1945  | 1950  | 1956  | 1957  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Количество поступивших заявок на изобретения, технические усовершенствования и рационализаторские предложения—тыс. . . .                        | 591  | 387   | 1 241 | 2 376 | 2 503 |
| Количество внедренных в производство изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений—тыс.                          | 202  | 165   | 655   | 1 405 | 1 537 |
| Сумма экономии по расчету на год, полученная от внедрения в производство предложений, по которым приняты и исчислена экономия—млн. руб. . . . . | 904  | 1 245 | 4 976 | 7 361 | 8 126 |

В нашей стране возникло, выросло и продолжает расширяться массовое движение изобретателей, рационализаторов и новаторов производства. Число изобретателей и рационализаторов из года в год увеличивается. Так, в 1950 г. число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения, составило 555 тыс., а в 1957 г.—1458 тыс. человек, т. е. увеличилось в 2,6 раза. В 1957 г. количество внедренных в народное хозяйство изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений увеличилось по сравнению с 1950 г. более чем в 2 раза, в 7,6 раза больше против 1940 г. и почти в 14 раз больше, чем в 1930 г. Только за 1950—1957 гг. внедрено в народное хозяйство более 8 млн. изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений.

Творческие предложения изобретателей и рационализаторов направлены на механизацию и автоматизацию производства, улучшение технологических процессов, создание новых машин, снижение трудоемкости продукции, экономии сырья и материалов, повышение качества продукции и улучшение условий труда.



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                     | 1928 | 1940 | 1956  |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины,—млн. квт . . . . | 3,0  | 16,9 | 57,7  |
| Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности)* . . . . | 64,9 | 83,8 | 89,1  |
| Потреблено электроэнергии—млрд. квт-ч . . . . .                     | 3,3  | 32,1 | 126,9 |
| В % к общему потреблению:                                           |      |      |       |
| на двигательную силу . .                                            | 83,3 | 68,6 | 62,6  |
| на технологические нужды                                            | 2,0  | 18,1 | 26,2  |

Энергетика дореволюционной России была крайне отсталой. Преобладающей двигательной силой в промышленности был пар. В настоящее время достигнута почти полная электрификация производственных процессов.

В дореволюционной России электроэнергия на технологические цели вовсе не использовалась. В настоящее время электрическая энергия стала неразрывной частью технологического процесса ряда новых отраслей промышленности.

## ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (1913 г.=1)

| 1913 | 1928 | 1940 | 1956 | 1957 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 2    | 8    | 19   | 20   |

Электровооруженность труда, т. е. количество потребленной в промышленности электроэнергии, приходящейся в среднем на одного рабочего, в 1957 г. возросла по сравнению с 1913 г. в 20 раз.

\* Коэффициент электрификации силовых процессов исчислен как отношение мощности электромоторов к мощности двигателей, обслуживающих рабочие машины.

# ПАРК МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ И КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

|                                                        | 1908 | 1940 | 1945 | 1951  | 1957  |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Металлорежущие станки—тыс. единиц                      | 75   | 710  | 928  | 1 507 | 1 840 |
| По отношению к 1908 г., принятому за единицу           | 1    | 9,5  | 12,4 | 20,1  | 24,5  |
| Кузнечно-прессовое оборудование—тыс. единиц . . . . .  | 18   | 119  | 144  | 284   | 385   |
| По отношению к 1908 г., принятому за единицу . . . . . | 1    | 6,6  | 8,0  | 15,8  | 21,4  |

Парк металлорежущих станков в народном хозяйстве на начало 1957 г. по сравнению с парком дореволюционной России увеличился почти в 25 раз, а парк кузнечно-прессового оборудования—в 21 раз. По сравнению с довоенным 1940 г. парк металлорежущих станков к началу 1957 г. возрос в 2,6 раза, а парк кузнечно-прессового оборудования—в 3,2 раза.

# СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

(в процентах)

| Первая<br>пяти-<br>летка<br>(1929—<br>1932) | Вторая<br>пяти-<br>летка<br>(1933—<br>1937) | Три<br>предво-<br>енных<br>года<br>третьей<br>пяти-<br>летки<br>(1938—<br>1940) | Четвер-<br>тая<br>пяти-<br>летка<br>(1946—<br>1950) | Пятая<br>пяти-<br>летка<br>(1951—<br>1955) | 1956 | 1957 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|
|                                             |                                             |                                                                                 |                                                     |                                            |      |      |
| Повы-<br>шение<br>2,3*                      | 10,3                                        | 0,1                                                                             | 17,0                                                | 23,3                                       | 2,9  | 2,6  |

В 1940 г. каждый процент снижения себестоимости составлял 1,5 млрд. руб., в 1950 г. — 5 млрд. руб., в 1956 г. — 7 млрд. руб.

\* Ранее в печати публиковались другие данные о снижении себестоимости промышленной продукции в первой пятилетке. Эти ранее опубликованные данные приводились без учета повышения тарифных ставок заработной платы в основных отраслях тяжелой промышленности.

# ТЕМПЫ РОСТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ СССР И ГЛАВНЫХ КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН

| Годы | СССР                       |                                | США | Англия | Франция |
|------|----------------------------|--------------------------------|-----|--------|---------|
|      | вся<br>промыш-<br>ленность | крупная<br>промыш-<br>ленность |     |        |         |

Вся продукция промышленности

В процентах к 1913 г.

|      |       |       |     |      |      |
|------|-------|-------|-----|------|------|
| 1913 | 100   | 100   | 100 | 100  | 100  |
| 1917 | 71    | 63    | 118 | 85   | 56   |
| 1928 | 132   | 152   | 151 | 93   | 127  |
| 1940 | 852   | 1 172 | 191 | 121* | 111* |
| 1945 | 782   | 1 085 | 306 | 116* | 85*  |
| 1956 | 3 018 | 4 349 | 409 | 180  | 183  |
| 1957 | 3 320 | 4 806 | 409 | 183  | 200  |

В процентах к 1917 г.

|      |       |       |     |      |      |
|------|-------|-------|-----|------|------|
| 1917 | 100   | 100   | 100 | 100  | 100  |
| 1928 | 185   | 244   | 128 | 109  | 227  |
| 1940 | 1 193 | 1 875 | 162 | 142* | 199* |
| 1945 | 1 094 | 1 736 | 259 | 136* | 152* |
| 1956 | 4 226 | 6 956 | 346 | 212  | 327  |
| 1957 | 4 648 | 7 686 | 346 | 215  | 357  |

\* По Англии и Франции из-за отсутствия сведений вместо данных за 1940 г. приведены данные за 1939 г., вместо данных за 1945 г. — данные за 1946 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия | Франция |
|------|------|-----|--------|---------|
|------|------|-----|--------|---------|

Машиностроение и металло-  
обработка\*

1913 г. = 1

|      |           |     |     |     |
|------|-----------|-----|-----|-----|
| 1913 | 1         | 1   | 1   | 1   |
| 1917 | 1,3       | 3,0 | 1,3 | 0,6 |
| 1940 | 35        | 5,6 | 2,3 | 1,0 |
| 1956 | 184       | 17  | 5,0 | 2,4 |
| 1957 | свыше 200 | 17  | 5,1 | 2,6 |

1917 г. = 1

|      |           |     |     |     |
|------|-----------|-----|-----|-----|
| 1917 | 1         | 1   | 1   | 1   |
| 1940 | 27        | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| 1956 | 144       | 5,5 | 3,8 | 3,9 |
| 1957 | свыше 160 | 5,6 | 3,8 | 4,1 |

\* По США из-за отсутствия сведений вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1914 г.; вместо данных за 1917 г.—данные за 1919 г.; по Англии и Франции вместо данных за 1917 г. приведены данные за 1920 г., вместо данных за 1940 г.—данные за 1938 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия | Франция |
|------|------|-----|--------|---------|
|------|------|-----|--------|---------|

## Электроэнергия\*

1913 г. = 1

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 1913 | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1916 | 1,3 | 1,8 | 1,9 | 1,7 |
| 1940 | 25  | 7,3 | 8,5 | 11  |
| 1956 | 99  | 28  | 21  | 27  |
| 1957 | 108 | 29  | 22  | 29  |

1916 г. = 1

|      |    |     |     |     |
|------|----|-----|-----|-----|
| 1916 | 1  | 1   | 1   | 1   |
| 1940 | 19 | 4,1 | 4,5 | 6,3 |
| 1956 | 74 | 16  | 11  | 15  |
| 1957 | 81 | 16  | 12  | 17  |

\* По США из-за отсутствия сведений вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1912 г.; вместо данных за 1916 г.—данные за 1917 г.; по Англии и Франции вместо данных за 1916 г. приведены данные за 1920 г.; по Франции вместо данных за 1940 г. приведены данные за 1939 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия | Франция |
|------|------|-----|--------|---------|
|------|------|-----|--------|---------|

## Уголь (в пересчете на каменный)

В процентах к 1913 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1913 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1917 | 108   | 114 | 86  | 70  |
| 1940 | 538   | 90  | 78  | 95  |
| 1956 | 1 288 | 93  | 77  | 127 |
| 1957 | 1 389 | 90  | 78  | 131 |

В процентах к 1917 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1917 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1940 | 500   | 79  | 90  | 135 |
| 1956 | 1 197 | 81  | 89  | 182 |
| 1957 | 1 291 | 79  | 90  | 187 |

## Нефть (без газа)

В процентах к 1913 г.

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1913 | 100   | 100   |
| 1917 | 95    | 135   |
| 1940 | 337   | 537   |
| 1956 | 908   | 1 039 |
| 1957 | 1 065 | 1 039 |

В процентах к 1917 г.

|      |       |     |
|------|-------|-----|
| 1917 | 100   | 100 |
| 1940 | 354   | 398 |
| 1956 | 952   | 770 |
| 1957 | 1 118 | 770 |

В Англии и  
Франции добы-  
ча нефти не-  
значительна

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия | Франция |
|------|------|-----|--------|---------|
|------|------|-----|--------|---------|

## Чугун

В процентах к 1913 г.

|      |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 1913 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1917 | 70  | 124 | 91  | 41  |
| 1940 | 353 | 135 | 80  | 41  |
| 1956 | 848 | 219 | 128 | 127 |
| 1957 | 879 | 229 | 139 | 131 |

В процентах к 1917 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1917 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1940 | 503   | 109 | 88  | 98  |
| 1956 | 1 205 | 176 | 141 | 307 |
| 1957 | 1 250 | 184 | 153 | 318 |

## Сталь

В процентах к 1913 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1913 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1917 | 73    | 144 | 127 | 54  |
| 1940 | 433   | 191 | 169 | 63  |
| 1956 | 1 151 | 329 | 270 | 192 |
| 1957 | 1 209 | 322 | 283 | 202 |

В процентах к 1917 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1917 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1940 | 595   | 133 | 134 | 117 |
| 1956 | 1 581 | 228 | 213 | 355 |
| 1957 | 1 661 | 223 | 223 | 373 |

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия | Франция |
|------|------|-----|--------|---------|
|------|------|-----|--------|---------|

## Прокат черных металлов \*

В процентах к 1913 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1913 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1917 | 70    | 133 | 109 | 39  |
| 1940 | 374   | 175 | 161 | 63  |
| 1956 | 1 078 | 322 | 256 | 206 |
| 1957 | 1 146 | 314 | 266 | 227 |

В процентах к 1917 г.

|      |       |     |     |     |
|------|-------|-----|-----|-----|
| 1917 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 1940 | 536   | 131 | 148 | 161 |
| 1956 | 1 547 | 241 | 235 | 528 |
| 1957 | 1 644 | 236 | 243 | 584 |

\* По Англии и Франции из-за отсутствия сведений вместо данных за 1917 г. приведены данные за 1920 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия |
|------|------|-----|--------|
|------|------|-----|--------|

## Цемент \*

1913 г. = 1

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 1913 | 1   | 1   | 1   |
| 1917 | 0,6 | 1,0 | 0,8 |
| 1940 | 3,7 | 1,4 | 2,5 |
| 1956 | 16  | 3,4 | 4,4 |
| 1957 | 19  | 3,1 | 4,2 |

1917 г. = 1

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 1917 | 1   | 1   | 1   |
| 1940 | 5,9 | 1,4 | 3,2 |
| 1956 | 26  | 3,2 | 5,6 |
| 1957 | 30  | 3,0 | 5,3 |

\* По США из-за отсутствия сведений вместо данных за 1917 г. приведены данные за 1920 г.; по Англии вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1907 г., вместо данных за 1917 г. — данные за 1920 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США | Англия |
|------|------|-----|--------|
|------|------|-----|--------|

Ткани хлопчатобумажные  
(суровые) \*

В процентах к 1913 г.

|      |     |     |         |
|------|-----|-----|---------|
| 1913 | 100 | 100 | 100     |
| 1917 | 60  | 93  | св. нет |
| 1940 | 168 | 141 | 30      |
| 1956 | 240 | 166 | 20      |
| 1957 | 247 | 155 | 21      |

В процентах к 1917 г.

|      |     |     |         |
|------|-----|-----|---------|
| 1917 | 100 | 100 | св. нет |
| 1940 | 282 | 152 | " "     |
| 1956 | 402 | 179 | " "     |
| 1957 | 413 | 167 | " "     |

\* По США из за отсутствия сведений вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1914 г., вместо данных за 1917 г. - данные за 1919 г., по Англии вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1912 г.

## Продолжение

| Годы | СССР | США |
|------|------|-----|
|------|------|-----|

Сахар-песок  
В процентах к 1913 г.

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| 1913 | 100 | 100 |
| 1917 | 68  | 98  |
| 1940 | 161 | 203 |
| 1956 | 323 | 230 |
| 1957 | 333 | 249 |

В процентах к 1917 г.

|      |     |     |
|------|-----|-----|
| 1917 | 100 | 100 |
| 1940 | 237 | 207 |
| 1956 | 477 | 235 |
| 1957 | 492 | 254 |

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СССР  
В ПРОЦЕНТАХ К ПРОИЗВОДСТВУ В США,  
АНГЛИИ, ФРАНЦИИ И ФЕДЕРАТИВНОЙ  
РЕСПУБЛИКЕ ГЕРМАНИИ**

|                                            | СССР в процентах к |                                                                   |              |     |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|                                            | США                | Англии                                                            | Фран-<br>ции | ФРГ |
| <b>Чугун</b>                               |                    |                                                                   |              |     |
| 1913 г. . . . .                            | 13                 | 40                                                                | 46           | ... |
| 1950 г. . . . .                            | 32                 | 196                                                               | 247          | 202 |
| 1957 г. . . . .                            | 51                 | 255                                                               | 311          | 202 |
| <b>Сталь</b>                               |                    |                                                                   |              |     |
| 1913 г. . . . .                            | 14                 | 55                                                                | 62           | ... |
| 1950 г. . . . .                            | 31                 | 165                                                               | 316          | 225 |
| 1957 г. . . . .                            | 50                 | 232                                                               | 363          | 209 |
| <b>Уголь (в пересчете<br/>на каменный)</b> |                    |                                                                   |              |     |
| 1913 г. . . . .                            | 6                  | 10                                                                | 65           | ... |
| 1950 г. . . . .                            | 44                 | 102                                                               | 433          | 168 |
| 1957 г. . . . .                            | 85                 | 175                                                               | 682          | 245 |
| <b>Нефть (без газа)</b>                    |                    |                                                                   |              |     |
| 1913 г. . . . .                            | 30*                | В Англии, Фран-<br>ции и ФРГ до-<br>быча нефти незна-<br>чительна |              |     |
| 1950 г. . . . .                            | 14                 |                                                                   |              |     |
| 1957 г. . . . .                            | 28                 |                                                                   |              |     |
| <b>Электроэнергия (от-<br/>пуск с шин)</b> |                    |                                                                   |              |     |
| 1913 г. . . . .                            | 8                  | 44                                                                | 100          | ... |
| 1950 г. . . . .                            | 22                 | 136                                                               | 261          | 199 |
| 1957 г. . . . .                            | 27                 | 196                                                               | 340          | 222 |

\* Исходя из данных по СССР за 1913 г. в гра-  
ницах до 17 сентября 1939 г.—27%.

Продолжение

|                                             | СССР в процентах к |                                                |              |       |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|-------|
|                                             | США                | Англии                                         | Фран-<br>ции | ФРГ   |
| <b>Цемент</b>                               |                    |                                                |              |       |
| 1913 г. . . . .                             | 11                 | 61                                             | 92           | ...   |
| 1950 г. . . . .                             | 26                 | 103                                            | 137          | 94    |
| 1957 г. . . . .                             | 58                 | 238                                            | 227          | 150   |
| <b>Древесина (вывозка)</b>                  |                    |                                                |              |       |
| 1913 г. . . . .                             | 28                 | Вывоз-                                         | 285          | ...   |
| 1950 г. . . . .                             | 94                 | ка                                             | 907          | 1 000 |
| 1956 г. . . . .                             | 108                | дре-<br>веси-<br>ны<br>незна-<br>читель-<br>на | 772          | 1 554 |
| <b>Пиломатериалы</b>                        |                    |                                                |              |       |
| 1913 г. . . . .                             | 14                 | 1 391                                          | 546          | ...   |
| 1950 г. . . . .                             | 55                 | 2 853                                          | 978          | 540   |
| 1957 г. . . . .                             | 100                | 7 156                                          | 1 113        | 1 138 |
| <b>Хлопчатобумажные<br/>ткани (суровые)</b> |                    |                                                |              |       |
| 1913 г. . . . .                             | 33                 | 26                                             | ...          | ...   |
| 1950 г. . . . .                             | 32                 | 152                                            | 255          | 290   |
| 1957 г. . . . .                             | 50                 | 290                                            | 352          | 282   |

Проценты исчислены исходя из данных по СССР за 1913 г. по территории в современных грани-  
цах, по Франции—с учетом территории Эльзас—  
Лотарингии (кроме данных по производству це-  
мента).

Из-за отсутствия сведений за 1913 г. при исчи-  
слении процентов по производству цемента по  
Англии приняты данные за 1907 г., по вывозке  
древесины по США—данные в среднем за 1912—  
1921 гг., по Франции—данные за 1908 г. По  
производству хлопчатобумажных тканей по США  
приняты данные за 1914 г., по Англии—за 1912 г.

По Англии, Франции и Федеративной Респуб-  
лике Германии при исчислении процентов произ-  
водство пиломатериалов принято как из собствен-  
ной, так и из импортной древесины.



Производство основных видов промышленной продукции на территории России в современных границах СССР в процентах к производству на территории Франции в границах 1913 г., т. е. без Эльзас—Лотарингии, составило в 1913 г.:

|                                                   | Продукция<br>в 1913 г.<br>в России<br>в современных<br>границах СССР<br>в процентах<br>к продукции<br>Франции<br>в границах<br>1913 г. | Продукция<br>на душу<br>населения<br>в 1913 г.<br>в России<br>в современных<br>границах СССР<br>в процентах<br>к продукции<br>на душу насе-<br>ления Франции<br>в границах<br>1913 г. |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чугун . . . . .                                   | 81                                                                                                                                     | 20                                                                                                                                                                                    |
| Сталь . . . . .                                   | 92                                                                                                                                     | 23                                                                                                                                                                                    |
| Уголь (в пере-<br>счете на ка-<br>менный) . . . . | 71                                                                                                                                     | 17,3                                                                                                                                                                                  |
| Электроэнергия<br>(отпуск с шин)                  | 111                                                                                                                                    | 27                                                                                                                                                                                    |

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ДУШУ  
НАСЕЛЕНИЯ В СССР В ПРОЦЕНТАХ  
К ПРОИЗВОДСТВУ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ  
В США, АНГЛИИ, ФРАНЦИИ И ФЕДЕРАТИВ-  
НОЙ РЕСПУБЛИКЕ ГЕРМАНИИ**

|                                     | СССР в процентах к |        |         |     |
|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|-----|
|                                     | США                | Англии | Франции | ФРГ |
| Чугун                               |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 8                  | 12     | 12      | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 43                 | 65     | 67      | 50  |
| Сталь                               |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 8                  | 16     | 16      | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 42                 | 59     | 78      | 52  |
| Уголь (в пересчете на<br>каменный)  |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 3                  | 3      | 16,6    | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 71                 | 44     | 147     | 60  |
| Нефть (без газа)                    |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 18                 |        |         |     |
| 1957 г. . . . .                     | 23                 |        |         |     |
| Электроэнергия (отпуск с<br>шин)    |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 5                  | 13     | 26      | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 23                 | 50     | 73      | 55  |
| Цемент                              |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 7                  | 17     | 23      | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 49                 | 60     | 49      | 37  |
| Древесина (вывозка)                 |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 18                 |        | 69      | ... |
| 1956 г. . . . .                     | 90                 |        | 167     | 385 |
| Пиломатериалы                       |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 8                  | 405    | 135     | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 84                 | 1 843  | 240     | 280 |
| Хлопчатобумажные<br>ткани (суровые) |                    |        |         |     |
| 1913 г. . . . .                     | 21                 | 7      | ...     | ... |
| 1957 г. . . . .                     | 42                 | 73     | 76      | 70  |

Проценты исчислены исходя из данных по



СССР за 1913 г. по территории в современных границах. Если исходить из данных за 1913 г. по территории в границах царской России, то производство на душу населения в 1913 г. в процентах к производству на душу населения в США составит:

по выплавке чугуна и стали — 9% (с учетом производства на территории Польши и Финляндии, входивших в состав Российской империи);

по добыче угля — 4% (с учетом добычи в Домбровском бассейне);

по добыче нефти — 16% (без добычи на территории Дрогобычской и Станиславской областей, которая не входила в состав Российской империи).

# ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СССР И США

|                                                        | СССР |       |                             | США   |       |
|--------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------|-------|-------|
|                                                        | 1913 | 1957  | Примерно<br>через<br>15 лет | 1913  | 1957  |
| Железная руда —<br>млн. т . . . . .                    | 9,2  | 84,2  | 250—300                     | 63,0  | 107,7 |
| Чугун—млн. т . . .                                     | 4,2  | 37,0  | 75—85                       | 31,5  | 72,0  |
| Сталь—млн. т . . .                                     | 4,2  | 51,2  | 100—120                     | 31,8  | 102   |
| Уголь—млн. т . . .                                     | 29,1 | 463   | 650—750                     |       |       |
| Уголь в пересчете<br>на каменный —<br>млн. т . . . . . | 28,6 | 397   |                             | 517   | 467   |
| Нефть (без газа)—<br>млн. т . . . . .                  | 9,2  | 98,3  | 350—400                     | 34,1  | 354   |
| Газ—млрд. м³ . . .                                     | 0,02 | 20,2  | 270—320                     | 20    | 303   |
| Электроэнергия—<br>млрд. квт·ч* . . .                  | 1,9  | 209,7 | 800—900                     | 24,8  | 716   |
| Цемент—млн. т . . .                                    | 1,5  | 28,9  | 90—110                      | 15,9  | 49,8  |
| Шерстяные ткани—<br>млн. м . . . . .                   | 103  | 283   | 550—650                     | 340** | 267   |
| Обувь кожаная—<br>млн. пар . . . . .                   | 60   | 317   | 600—700                     | 293** | 594   |
| Сахар-песок—млн. т                                     | 1,3  | 4,5   | 9—10                        | 0,9   | 2,3   |

\* Данные по США приведены по отпуску к шин; из-за отсутствия сведений вместо данных за 1913 г. приведены данные за 1912 г.

\*\* 1914 г.

Советский Союз еще значительно отстает от США по уровню производства некоторых из указанных в таблице видов продукции.

По некоторым видам промышленной и сельскохозяйственной продукции, как, например, по пшенице, заготовкам древесины, производству шерстяных тканей, общему производству масла, а также сахара, в Советском Союзе превзойден уровень американского производства. Существенно сократился разрыв в уровне добычи железной руды, угля, производства чугуна, стали, некоторых машин, приборов, хлопчатобумажных тканей.

В докладе товарища Н. С. Хрущева на юбилейной сессии Верховного Совета СССР 6 ноября 1957 г. указано «... что в ближайшие 15 лет Советская страна может не только догнать, но превзойти современный объем производства важнейших видов продукции в США. Конечно, за это время экономика США тоже может уйти вперед. Но если учесть, что темпы роста нашей промышленности значительно выше, чем темпы роста промышленности в США, то можно считать вполне реальной и выполнимой задачу в исторически кратчайший срок обогнать США в мировом соревновании».

# **СРЕДНЕГОДОВЫЕ ТЕМПЫ И АБСОЛЮТНЫЙ ПРИРОСТ ПРОИЗВОДСТВА ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СССР И США ЗА ПОСЛЕДНИЕ 4 ГОДА, ЗА ПЕРИОД с 1953 по 1957 г.**

|                                         | Среднегодовые темпы прироста в процентах |       | Среднегодовой абсолютный прирост |               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------|----------------------------------|---------------|
|                                         | СССР                                     | США   | СССР                             | США           |
| Железная руда                           | 9,0                                      | -3,2* | 6,1 млн. т                       | -3,0* млн. т  |
| Чугун . . . .                           | 7,8                                      | 1,1   | 2,4 . . .                        | 0,8 . . .     |
| Сталь . . . .                           | 7,6                                      | 0,2   | 3,26 . . .                       | 0,3 . . .     |
| Уголь (в пересчете на каменный) . . . . | 9,7                                      | 1,4   | 30,6 . . .                       | 6,2 . . .     |
| Цемент . . . .                          | 16,0                                     | 2,7   | 3,2 . . .                        | 1,2 . . .     |
| Шерстяные ткани                         | 7,9                                      | -3,7* | 18,6 млн. м                      | -10,8* млн. м |
| Обувь кожаная                           | 7,4                                      | 4,3   | 19,7 млн. пар                    | 23,1 млн. пар |

\* Знак минуса означает уменьшение производства указанной продукции в США.

Продолжение

|                                                                                        | Среднего-<br>довые<br>темпы<br>прироста в<br>процентах |     | Среднегодовой<br>абсолютный<br>прирост |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|---------------------|
|                                                                                        | СССР                                                   | США | СССР                                   | США                 |
| Электроэнергия<br>(без расхода на<br>собственные<br>нужды электро-<br>станций) . . . . | 11,6                                                   | 8,6 | 17,49<br>млрд.<br>квт-ч                | 50,4 млрд.<br>квт-ч |
| Нефть . . . . .                                                                        | 16,8                                                   | 2,7 | 11,4<br>млн. т                         | 8,8 млн. т          |
| Газ природный                                                                          | 28,2                                                   | 6,1 | 2,9 млрд.<br>м³                        | 15,9 млрд.<br>м³    |

Советский Союз опережает США как по темпам роста, так и по приросту производства железной руды, угля, нефти, чугуна, стали, цемента, шерстяных тканей. По выработке электроэнергии, добыче газа и производству обуви СССР обогнал США в темпах роста, но пока еще уступает им в ежегодном абсолютном приросте этой продукции.

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ  
(1913 г. = 1)

| 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957         |
|------|------|------|------|------|--------------|
| 1    | 1,8  | 35   | 45   | 184  | свыше<br>200 |

Дореволюционная Россия была оборудована современными орудиями производства вчетверо хуже Англии, впятеро хуже Германии и вдесятеро хуже Америки. В царской России почти половина машин и оборудования ввозилась из-за границы.

За исторические краткие сроки в Советском Союзе была создана отечественная мощная, технически оснащенная машиностроительная индустрия.

Советский Союз освободился от вековой иностранной экономической зависимости и превратился в страну не только производящую, но и вывозящую современные машины и оборудование. По общему объему продукции машиностроения СССР занимает второе место в мире и первое в Европе.

# ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

|                                                                                        | 1928 | 1940 | 1956 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины,—млн. квт . . .                      | 0,5  | 4,6  | 14,2 |
| Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности) . . . . .                   | 85,3 | 91,8 | 98,3 |
| Потребление электроэнергии на технологические нужды в % к общему потреблению . . . . . | 3,3  | 21,5 | 33,0 |

Мощность двигателей, приходящаяся в среднем на один металлорежущий станок, в 1913 г. составляла 1,2 л. с. В настоящее время средняя мощность моторов станков и машин в основных цехах заводов тяжелого машиностроения выше 15 л. с., а установленная мощность моторов крупных металлорежущих станков превышает 200 л. с.

Рост мощности двигателей обеспечил высокие скорости современных рабочих механизмов. Применение электроэнергии в технологии машиностроения позволило значительно сократить затраты труда и сэкономить металл. В результате неуклонного роста электрификации производственных процессов электровооруженность труда в машиностроении в 1956 г. по сравнению с 1940 г. возросла в 1,8 раза.

# ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

|                                                                   | (тыс. квт) |      |      |      |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|
|                                                                   | 1913       | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
| Паровые и газовые турбины . . . . .                               | 6          | 36   | 972  | 189  | 4 268 | 4 062 |
| Гидравлические турбины . . . . .                                  | —          | 8    | 208  | 41   | 1 581 | 1 308 |
| в т. ч. крупные . . . . .                                         | —          | —    | 200  | —    | 1 535 | 1 261 |
| Генераторы к паровым, газовым и гидравлическим турбинам . . . . . | —          | 75   | 468  | 265  | 5 184 | 5 558 |
| Электродвигатели мощностью свыше 100 квт . . . . .                | —          | 55   | 527  | 681  | 2 452 | 2 898 |

В 1931 г. в СССР была изготовлена первая паровая турбина мощностью 50 тыс. квт; за 1950—1957 гг. выпущены 54 паровые турбины мощностью по 100 тыс. квт и четыре паровые турбины мощностью по 150 тыс. квт каждая. В апреле 1958 г. на Ленинградском Металлическом заводе завершено испытание первой в нашей стране и одной из крупнейших в Европе паровой турбины мощностью 200 тыс. квт.

В настоящее время ведутся работы по созданию паровой турбины мощностью 300 тыс. квт.

В результате быстрого развития гидротурбостроения в СССР стало возможным изготовление крупнейшей в мире гидравлической турбины с поворотными лопастями максимальной мощностью 126 тыс. квт. Такие турбины установлены на Волжской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина.

# ПРОИЗВОДСТВО МАШИН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ И ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                               | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Прокатное обо-<br>рудование —<br>тыс. т . . . | 1    | 2    | 10   | 7    | 111   | 90    |
| Угольные ком-<br>байны—штук .                 | —    | —    | 22   | 5    | 793   | 909   |
| Нефтеаппарату-<br>ра—тыс. т . .               | —    | —    | 15   | 1    | 49    | 61    |
| Насосы глубин-<br>ные—тыс. шт.                | —    | 4    | 32   | 40   | 80    | 86    |
| Турбобуры—штук                                | —    | —    | 90   | 244  | 2 772 | 3 489 |

Советскими машиностроителями созданы высокомеханизированные и автоматизированные прокатные станы. В настоящее время Ново-Краматорский завод совместно с другими заводами изготовляет мощный, полностью механизированный и автоматизированный стан «2500» для непрерывной горячей прокатки листа; производительность этого стана почти равна всему производству проката черных металлов в 1913 г.

# ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ (тыс. штук)

| 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 1,5  | 2,0  | 58,4 | 38,4 | 124,0 | 130,9 |

Производство металлорежущих станков увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 88 раз.

Советское станкостроение создает прогрессивные крупные и сложные уникальные станки и кузнечно-прессовые машины.

В 1935 г. была спроектирована первая автоматическая линия для обработки блока мотора автомобиля; в 1940 г. была создана первая автоматическая линия для обработки катка гусеницы трактора. Сейчас в машиностроении трудно найти предприятие, где бы в той или иной степени не применялось автоматическое оборудование.

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЕЙ  
И ТРАКТОРОВ**  
(тыс. штук)

|                                     | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1956  | 1957  |
|-------------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Автомобили —                        |      |      |       |      |       |       |
| всего . . . . .                     | *    | 0,84 | 145,4 | 74,7 | 464,6 | 495,4 |
| в том числе:                        |      |      |       |      |       |       |
| Грузовые и автобусы . . . . .       | —    | 0,70 | 139,9 | 69,7 | 366,8 | 381,8 |
| Легковые . . . . .                  | —    | 0,05 | 5,5   | 5,0  | 97,8  | 113,6 |
| Тракторы:                           |      |      |       |      |       |       |
| в физических единицах . . . . .     | —    | 1,3  | 31,6  | 7,7  | 183,5 | 203,9 |
| в пересчете на 15-сильные . . . . . | —    | 1,8  | 66,2  | 14,7 | 370,6 | 391,0 |

Автомобильная промышленность начала создаваться во второй половине 20-х годов, а в настоящее время она выпускает почти полмиллиона автомобилей в год, или в каждую минуту по одному автомобилю. Параллельно с развитием автомобилестроения была создана новая отрасль машиностроения — шарикоподшипниковая.

В 1923 г. были выпущены первые два трактора, а в 1957 г. выпуск тракторов составил 204 тыс. Отечественное тракторостроение создало мощную материально-техническую базу для крупного высокомеханизированного сельского хозяйства.

\* В дореволюционной России выпускалось незначительное количество автомобилей на отдельных машиностроительных заводах, данные о производстве которых не сохранились.

**ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
МАШИН**  
(тыс. штук)

|                                      | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Плуги тракторные                     | —    | 0,5  | 38   | 8    | 124  | 128  |
| Сеялки тракторные . . . . .          | —    | 0,6  | 21   | 2    | 199  | 278  |
| Культиваторы тракторные . . . . .    | —    | —    | 32   | 1    | 150  | 208  |
| Косилки тракторные . . . . .         | —    | —    | 3    | —    | 27   | 46   |
| Комбайны зерновые . . . . .          | —    | —    | 13   | 0,3  | 82   | 131  |
| Жатки рядковые                       | —    | —    | —    | —    | 81   | 112  |
| Комбайны кукурузоуборочные . . . . . | —    | —    | —    | —    | 14   | 31   |
| Комбайны свеклоуборочные . . . . .   | —    | —    | —    | —    | 8,0  | 3,6  |
| Комбайны силоуборочные . . . . .     | —    | —    | —    | —    | 32   | 54   |

Механизация основных сельскохозяйственных работ широко обеспечивается ростом производства современных высокопроизводительных сельскохозяйственных машин.

# ПРОИЗВОДСТВО ЛОКОМОТИВОВ

|                             | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Паровозы магистральные—штук | 477  | 479  | 914  | 8    | 490  | —    |
| Тепловозы магистральные:    |      |      |      |      |      |      |
| штук . . .                  | —    | —    | 5*   | —    | 161  | 400  |
| тыс. л. с. .                | —    | —    | 5    | —    | 322  | 800  |
| Электровозы магистральные:  |      |      |      |      |      |      |
| штук . . .                  | —    | —    | 9    | —    | 216  | 270  |
| тыс. л. с. .                | —    | —    | 29   | —    | 734  | 974  |

Первые электровозы и тепловозы были выпущены в конце первой пятилетки.

В последние годы развернулось осуществление широкой программы технического перевооружения железнодорожного транспорта на базе перевода железных дорог на электровозную и тепловозную тягу.

В 1957 г. производство магистральных паровозов было прекращено.

\* В том числе один теплопаровоз.

# ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН (штук)

|                               | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1956  | 1957   |
|-------------------------------|------|------|-------|------|-------|--------|
| Экскаваторы . . .             | —    | —    | 274   | 10   | 6 784 | 9 540  |
| Скреперы тракторные . . . . . | —    | —    | 2 104 | 34   | 1 991 | 2 500  |
| Бульдозеры . . .              | —    | —    | 118   | 1    | 9 520 | 10 464 |
| Грейдеры прицепные . . . . .  | —    | 97   | 693   | 98   | 1 810 | 2 025  |
| Автогрейдеры . .              | —    | —    | —     | —    | 1 646 | 2 064  |

Механизация земляных работ в строительстве на начало 1958 г. составила 94,5%. Это было обеспечено значительным ростом выпуска высокопроизводительного землеройного оборудования.

Уралмашзавод выпускает шагающие экскаваторы с ковшом емкостью 14 м<sup>3</sup>. В настоящее время этот завод изготовил опытный образец шагающего экскаватора с ковшом емкостью 25 м<sup>3</sup>.

# РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ (1940 г.=1)

| 1940 | 1950 | 1956 | 1957 |
|------|------|------|------|
| 1    | 7    | 32   | 41   |

Приборостроение создано за годы Советской власти.

К концу Великой Отечественной войны был налажен выпуск новых электронных приборов для измерения и регулирования температуры, давления и расхода. Новые приборы выпускаются на основе последних достижений науки с использованием ультразвуковых колебаний, радиоактивных излучений и других физических принципов.

Создание автоматических устройств привело к замене машинами не только физического, но и некоторых видов умственного труда. Советская быстроедействующая электронная счетная машина «БЭСМ» заменяет труд десятков тысяч человек.



**ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
(штук)

|                                       | 1913  | 1928  | 1940   | 1945  | 1956   | 1957   |
|---------------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| Чесальные машины для хлопка           | —     | —     | 1 312  | 2     | 1 400  | 1 165  |
| Прядильные машины . . . . .           | —     | 66    | 1 109  | 11    | 1 663  | 1 877  |
| Ткацкие станки                        | 4 620 | 3 708 | 1 823  | 18    | 13 953 | 14 467 |
| в т. ч. автоматические . .            | —     | 1 141 | 1 735  | 8     | 12 773 | 13 366 |
| Швейные промышленные машины . . . . . | —     | —     | 20 281 | 3 270 | 543 39 | 69 144 |

В текстильной промышленности широко внедряются автоматические ткацкие станки, выпуск которых составил в 1957 г. более 92% общего производства ткацких станков.

В обувной промышленности на конвейерах изготавливается подавляющая часть выпускаемой обуви.

Создано высокопроизводительное оборудование для пищевой промышленности — автоматические и механизированные поточные линии для маслодельной, мясной, макаронной, кондитерской промышленности и другие виды прогрессивного оборудования, повышающие производительность труда и улучшающие качество продуктов питания.

**МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

|                                             | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Мощность электростанций — млн. квт . . .    | 1,1  | 1,9  | 11,2 | 11,1 | 43,5  | 48,4  |
| в т. ч. гидроэлектростанций . . .           | 0,02 | 0,1  | 1,6  | 1,3  | 8,5   | 10,0  |
| Производство электроэнергии — млрд. квт-ч . | 1,9  | 5,0  | 48,3 | 43,3 | 191,7 | 209,7 |
| в т. ч. гидроэлектроэнергии                 | 0,04 | 0,4  | 5,1  | 4,8  | 29,0  | 39,4  |

Электроэнергетика царской России была представлена мелкими промышленными и городскими электростанциями.

Выработка электроэнергии в 1957 г. превышала в 108 раз выработку электроэнергии в царской России в 1913 г.

В 1957 г. ежедневно производилось электроэнергии больше, чем в 1920 г. производила вся страна в течение года.

В дореволюционной России могучая сила рек почти не использовалась. В настоящее время строятся гигантские гидроэлектростанции на Волге, Днестре, Каме, Ангаре, Иртыше. Только на Волге построено пять крупных гидроэлектростанций, в числе которых крупнейшая в мире Волжская гидроэлектростанция имени В. И. Ленина.

Для резкого увеличения производства электроэнергии в кратчайшие сроки, на ближайшие 7—8 лет будет дан приоритет строительству тепловых электростанций на базе энергетических ресурсов в виде дешевого угля, природного газа и нефти.

След за первой в мире атомной электростанцией мощностью 5 тыс. квт, введенной в эксплуатацию в 1954 г., в 1958 г. вступила в строй первая очередь новой атомной электростанции мощностью 100 тыс. квт. Полная мощность этой станции будет доведена до 600 тыс. квт.

# ГРУППИРОВКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПО МОЩНОСТИ

|                            | Произведено<br>электроэнергии в 1957 г.<br>(млрд. квт-ч) | В % % |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Все электростанции . . . . | 210                                                      | 100,0 |
| в т. ч. мощностью—квт:     |                                                          |       |
| до 500                     | 7                                                        | 3,4   |
| 500— 9 999                 | 16                                                       | 7,7   |
| 10 000—49 999              | 25                                                       | 11,7  |
| 50 000—99 999              | 28                                                       | 13,3  |
| 100 000 и выше             | 134                                                      | 63,9  |

В дореволюционной России самой крупной электростанцией была Московская электростанция мощностью 57 тыс. квт. Мощность Волжской гидроэлектростанции имени В. И. Ленина равна 2300 тыс. квт, а мощность Братской гидроэлектростанции составит 3600 тыс. квт.

Только 109 электростанций страны мощностью 100 тыс. квт и выше дали в 1957 г. народному хозяйству свыше 60 % всей выработанной электроэнергии.

# ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ (на конец года)

|                                                                                                                           | 1940 | 1950  | 1956   | 1957   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|
| Районные электростанции                                                                                                   |      |       |        |        |
| Мощность установок<br>высокого давления—<br>тыс. квт . . . . .                                                            | 147  | 1 825 | 11 408 | 13 600 |
| в % % к общей<br>мощности тепло-<br>вых электростан-<br>ций . . . . .                                                     | 3    | 20    | 57     | 59     |
| Автоматизация регу-<br>лирования процес-<br>са горения в ко-<br>тельных агрегатах:<br>Количество агрега-<br>тов . . . . . | 18   | 226   | 805    | 902    |
| Их паропроизводи-<br>тельность в % %<br>к общей паро-<br>производительно-<br>сти . . . . .                                | 6    | 49    | 80     | 83     |
| Телемеханизация дис-<br>петчерских пунктов<br>энергосистем:                                                               |      |       |        |        |
| Количество диспет-<br>черских пунктов<br>энергосистем . . .                                                               | —    | 1     | 29     | 32     |

Продолжение

|                                                                                                                                       | 1940 | 1950 | 1956 | 1957 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в % от всей мощности энергосистем . . | —    | 3    | 70   | 69   |
| Телемеханизация работы гидроэлектростанций:                                                                                           |      |      |      |      |
| Количество станций . . . . .                                                                                                          | 1    | 14   | 46   | 51   |
| Их мощность в % к общей мощности гидроэлектростанций .                                                                                | 0,2  | 22   | 46   | 46   |
| Телемеханизация работы электроподстанций:                                                                                             |      |      |      |      |
| Количество подстанций . . . . .                                                                                                       | —    | 1    | 267  | 325  |

Применение на электростанциях турбин с высоким давлением и высокой температурой пара дает большую экономию топлива народному хозяйству.

Гидроэлектростанции почти полностью автоматизированы и почти половина их переведена на телеуправление. Так, из Москвы управляют работой Угличской и Рыбинской гидроэлектростанций на расстоянии 200—250 км. В Узбекской ССР

управление гидроэлектростанциями в энергосистеме осуществляется на расстоянии 170 км.

В 1954 г. в СССР пущена в эксплуатацию первая в мире промышленная электростанция на атомной энергии. Чтобы выработать 20 млн. квт-ч электроэнергии на тепловых станциях, понадобилось бы свыше 15 эшелонов каменного угля, в то время как для выработки этого количества энергии на атомной электростанции требуется только несколько килограммов урана.

В настоящее время осуществляется строительство новых электростанций на атомной энергии мощностью 200—600 тыс. квт каждая.

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА  
НА РАЙОННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

|                                                                                 | 1913  | 1928 | 1940 | 1956 | 1957 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| Условного топлива на один произведенный киловатт-час электроэнергии—г . . . . . | 1 060 | 820  | 598  | 470  | 457  |

Внедрение новой техники и новых методов работы позволило уменьшить в 1957 г. расход условного топлива на один произведенный киловатт-час электроэнергии по сравнению с 1913 г. в 2 с лишним раза. Уменьшение на 363 г удельного расхода условного топлива на районных электростанциях в 1957 г. по сравнению с 1928 г. сэкономило народному хозяйству в 1957 г. свыше 40 млн. т условного топлива.

1 СССР в цифрах

# ДОБЫЧА УГЛЯ

(млн. тонн)

|                           | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1956  | 1957  |
|---------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Добыча угля—<br>всего     | 29,1 | 35,5 | 165,9 | 149,3 | 429,2 | 463,4 |
| в т. ч. в бассей-<br>нах: |      |      |       |       |       |       |
| Донецком . . .            | 25,3 | 27,3 | 94,3  | 38,4  | 154,1 | 168,7 |
| Подмосковном              | 0,3  | 1,1  | 10,1  | 20,3  | 42,2  | 44,1  |
| Кузнецком . . .           | 0,8  | 2,6  | 22,5  | 30,0  | 66,2  | 70,8  |
| Печорском . . .           | —    | —    | 0,3   | 3,3   | 15,4  | 16,2  |
| Урала . . .               | 1,2  | 2,0  | 12,0  | 25,7  | 52,3  | 57,1  |
| Карагандин-<br>ском . . . | —    | —    | 6,3   | 11,3  | 25,9  | 24,2  |

Дореволюционная Россия по добыче угля занимала шестое место в мире и пятое место в Европе.

Россия, богатейшая страна по запасам каменного угля, ввозила уголь из Англии. Донбасс давал только 25 млн. т угля в год.

За годы Советской власти создана мощная высоко механизированная угольная промышленность.

В 1957 г. за каждые 23 дня добывалось угля больше, чем было добыто за весь 1913 г. Советский Союз по добыче угля занимает в настоящее время второе место в мире и первое место в Европе.

За годы Советской власти создана мощная вторая угольная база на Востоке — Кузнецкий бассейн, где в 1957 г. было добыто угля в 91 раз больше, чем в 1913 г. На Востоке страны заново создана третья угольная база — Караганда. Карагандинский бассейн и Экибастузское месторождение Казахской ССР, вместе взятые, дали в 1957 г. угля больше, чем было добыто во всей России в 1913 г.

# ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                               | 1928 | 1940 | 1956 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Мощность двигателей, об-<br>служивающих рабочие ма-<br>шины, — млн. квт . . . | 0,3  | 1,5  | 6,1  |
| Коэффициент электрифика-<br>ции силовых процессов<br>(по мощности) . . . . .  | 73,7 | 95,8 | 99,2 |

В угольной промышленности мощность двига-  
телей, обслуживающих рабочие машины, увели-  
чилась за последние 28 лет в 22 раза.

Силовые процессы в угольной промышленности  
почти полностью электрифицированы.

# ГРУППИРОВКА ШАХТ И РАЗРЕЗОВ ПО РАЗМЕРАМ СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ДОВОЧИ УГЛЯ

(предприятия бывшего Министерства угольной  
промышленности СССР)

|                                             | 1940 | 1950 | 1956  |
|---------------------------------------------|------|------|-------|
| Число работавших шахт—<br>всего . . . . .   | 546  | 897  | 1 002 |
| из них со среднесуточной<br>добычей угля—т: |      |      |       |
| до 100                                      | 22   | 67   | 35    |
| 101—300                                     | 97   | 193  | 141   |
| 301—500                                     | 114  | 171  | 159   |
| 501—1000                                    | 167  | 279  | 309   |
| 1001—2000                                   | 104  | 146  | 256   |
| свыше 2000                                  | 42   | 41   | 102   |
| Число разрезов—всего . . .                  | 7    | 27   | 46    |
| из них со среднесуточной<br>добычей угля—т: |      |      |       |
| до 1000                                     | —    | 4    | 1     |
| 1001—3000                                   | 5    | 14   | 16    |
| 3001—5000                                   | 2    | 7    | 14    |
| свыше 5000                                  | —    | 2    | 14    |

В результате растущей концентрации добычи  
угля среднесуточная добыча угля одной шахты  
возросла с 738 т в 1940 г. до 929 т в 1956 г.;  
среднесуточная добыча угля одного разреза (на  
открытых работах) увеличилась соответственно с  
2,5 тыс. т до 4,7 тыс. т.

# МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

|                                                                                                                      | Объем механизированных<br>работ в % к общему<br>объему выполненных работ |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                                                      | 1913                                                                     | 1940 | 1945 | 1950 | 1957 |
| Зарубка и отбойка<br>угля . . . . .                                                                                  | 1,7                                                                      | 94,8 | 93,2 | 98,7 | 99,1 |
| Навалка угля в<br>очистных забоях<br>на пластах полого-<br>го и наклонного<br>падения . . . . .                      | —                                                                        | 0,1  | 0,1  | 15,7 | 36,5 |
| Доставка угля в<br>очистных забоях*                                                                                  | —                                                                        | 90,4 | 82,8 | 99,1 | 99,6 |
| Откатка угля и по-<br>роды—по грузообо-<br>роту **                                                                   | —                                                                        | 75,2 | 86,5 | 97,1 | 99,5 |
| Погрузка угля и по-<br>роды при прохож-<br>дении основных<br>горизонтальных<br>подготовительных<br>выработок . . . . | —                                                                        | —    | —    | 24,6 | 51,5 |
| Погрузка угля в<br>железнодорожные<br>вагоны . . . . .                                                               | —                                                                        | 86,5 | 83,2 | 99,4 | 99,7 |

\* За 1940 и 1945 гг. показана доставка в  
очистных и подготовительных забоях.

\*\* За 1940 и 1945 гг. показана откатка угля и  
породы только по главным горизонтальным отка-  
точным выработкам, за 1950 и 1957 гг.—по всем  
горизонтальным откаточным выработкам.

**НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ МАШИН  
И МЕХАНИЗМОВ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ**  
(на конец года; штук)

|                             | 1940  | 1945  | 1950   | 1957   |
|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Комбайны угольные           | 24    | 7     | 688    | 3 006  |
| Врубовые машины<br>тяжелые  | 3 421 | 2 815 | 4 815  | 4 155  |
| Комбайны проход-<br>ческие  | —     | —     | 19     | 290    |
| Сбочно-буровые<br>машины    | —     | 99    | 502    | 903    |
| Породопогрузочные<br>машины | 36    | 55    | 1 424  | 5 234  |
| Скребок-овые конвей-<br>еры | —     | 2 049 | 18 996 | 38 115 |
| Ленточные конвей-<br>еры    | 2 920 | 3 374 | 6 725  | 11 325 |
| Электровозы                 | 1 841 | 1 887 | 7 253  | 13 626 |

До Октябрьской социалистической революции угольная промышленность была отраслью тяжелого ручного труда. Крайне незначительно были механизированы зарубка и отбойка угля, уровень механизации которых в 1913 г. составлял лишь 1,7%.

Отечественным машиностроением созданы новые высокопроизводительные машины—угольные комбайны, врубонавалочные, углепогрузочные и породопогрузочные машины, мощные скребок-овые конвейеры, электровозы, позволившие увеличить добычу угля и повысить производительность труда.

Высокопроизводительные машины и оборудование все более вытесняют тяжелый ручной труд шахтера. Угольный комбайн освободил от тяжелого ручного труда тысячи навалотбойщиков. Тяжелый, изнурительный труд рабочего-саночника, доставлявшего уголь из забоя на откаточный штрек, заменен мощными конвейерами. Конная тяга и ручная откатка заменены электровозами. Появились новые профессии механизаторов: машинисты комбайнов, электровозов, скреперных лебедок, конвейеров.

Однако в угольных шахтах еще имеет место ручной труд на основных и особенно на вспомогательных работах; слабо внедрена комплексная механизация.

**ДОБЫЧА УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ**

|                                                    | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Добыча угля открытым способом (на разрезах)—млн. т | 0,2  | 0,3  | 6,3  | 17,8 | 78,7 | 83,5 |
| Удельный вес в общей добыче угля (в %)             | 0,6  | 0,9  | 4,1  | 12,5 | 18,3 | 19,1 |

Добыча угля открытым способом обеспечивает повышение производительности труда рабочих более чем в 6 раз по сравнению с подземной добычей. значительно снижает себестоимость, а также дает возможность полностью механизировать процессы добычи и транспортировки угля.

# ДОБЫЧА УГЛЯ НА ОДНОГО РАБОЧЕГО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                        | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Среднемесячная<br>добыча угля на<br>одного рабоче-<br>го—всего—т . . . | 12,8 | 12,7 | 30,6 | 23,8 | 38,0  | 38,9  |
| в том числе:                                                           |      |      |      |      |       |       |
| На шахтах . . .                                                        | 12,8 | 12,7 | 29,9 | 21,6 | 32,0  | 32,5  |
| На разрезах . . .                                                      |      |      | 65,7 | 86,9 | 202,2 | 215,7 |

Оснащение угольной промышленности за годы Советской власти современной высокопроизводительной техникой обеспечило повышение производительности труда шахтеров в 1957 г. более чем в 3 раза по сравнению с дореволюционным периодом.

# РАЗВИТИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                     | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Добыто нефти—млн. т | 9,2  | 11,6 | 31,1 | 19,4 | 83,8 | 98,3 |

Прирост добычи нефти только за один 1957 г. более чем в 1,5 раза выше всей добычи нефти в дореволюционной России.

За последние годы в СССР получили широкое применение прогрессивные методы разработки нефтяных месторождений—законтурное и внутриконтурное заводнение, закачка газа и воздуха в пласт для поддержания пластового давления, гидравлический разрыв пласта и другие методы.

В СССР почти вся добытая нефть перерабатывается, и из нее извлекается большое количество ценных нефтепродуктов. В царской России перерабатывалось только 62% нефти, а остальная часть нефти сжигалась как топливо и частично экспортировалась.

## ДОБЫЧА НЕФТИ В НОВЫХ РАЙОНАХ

|                                                                                                                       | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Добыто нефти в<br>районах Поволжья,<br>Урала, Дальнего<br>Востока, Средней<br>Азии и Казахста-<br>на—млн. т . . . . . | 0,3  | 0,3  | 3,8  | 5,5  | 50,8 | 72,8 |
| В % ко всей<br>добыче нефти . . . . .                                                                                 | 2,9  | 2,5  | 12,2 | 28,4 | 71,4 | 74,0 |



В царской России Бакинский район был основным районом добычи нефти.

За годы Советской власти создана новая мощная нефтяная база в Урало-Волжских районах, которая получила название «Второе Баку». В 1957 г. районы Поволжья, Урала, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана дали стране нефти почти в 8 раз больше, чем добывалось ее во всей России в 1913 г.

### РОСТ ОБЪЕМА И СКОРОСТИ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

|                                                      | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1956  | 1957  |
|------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Проходка нефтяных скважин бурением—тыс. м . . . .    | 277  | 362  | 1 947 | 927  | 5 090 | 6 157 |
| Скорость бурения скважин (на один станок в месяц)—м: |      |      |       |      |       |       |
| Эксплуатационного                                    | 35   | 63   | 412   | 319  | 940   | 1 082 |
| Разведочного . .                                     |      | 40   | 233   | 185  | 342   | 401   |

Объем бурения нефтяных скважин в 1957 г. возрос по сравнению с 1913 г. в 22 раза.

В последние годы широкое развитие получили прогрессивные методы бурения—турбинное бурение и форсированные режимы бурения. В настоящее время внедряется электробурение, при помощи которого осуществляется проходка глубоких скважин. Применение прогрессивных методов бурения дало возможность повысить в 1957 г. по сравнению с 1928 г. скорость эксплуатационного бурения в 17 раз, разведочного—в 10 раз.

### ДОБЫЧА И ПРОИЗВОДСТВО ГАЗА

(млрд. м<sup>3</sup>)

|                   | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956  | 1957  |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Газ—всего . . . . | 0,02 | 0,33 | 3,39 | 3,41 | 13,71 | 20,24 |
| в т. ч. природный | —    | 0,30 | 3,22 | 3,28 | 12,07 | 18,58 |

В царской России большие ресурсы газа совершенно не использовались. Газовая промышленность стала развиваться лишь при Советской власти. Добыча и производство газа в 1957 г. увеличились по сравнению с 1928 г. в 61 раз.

Газ является наиболее экономичным видом топлива, удобен для транспортировки.

В августе 1958 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли Постановление о дальнейшем развитии газовой промышленности СССР.

Постановление предусматривает высокие темпы развития газовой промышленности с тем, чтобы в кратчайший срок превратить ее в одну из ведущих отраслей народного хозяйства, способную обеспечить промышленные предприятия, население городов и рабочих поселков удобным и дешевым топливом, а производство синтетических материалов—ценным и экономически выгодным сырьем.

В ближайшие 15 лет добыча и производство газа будут доведены до 270—320 млрд. м<sup>3</sup>, что в 13—15 раз превысит объем добычи и производства газа в 1957 г. Уровень добычи и производства газа на 1965 г. устанавливается в размере 150 млрд. м<sup>3</sup>.

# ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

(млн. тонн)

|                  | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Чугун . . . . .  | 4,2  | 3,3  | 14,9 | 8,8  | 35,8 | 37,0 |
| Сталь . . . . .  | 4,2  | 4,3  | 18,3 | 12,3 | 48,7 | 51,2 |
| Прокат . . . . . | 3,5  | 3,4  | 13,1 | 8,5  | 37,8 | 40,2 |

СССР по производству черных металлов занимает в настоящее время второе после США место в мире, в то время как царская Россия занимала в 1913 г. только пятое место.

В 1957 г. в СССР выплавлено чугуна больше, чем в Англии, Франции и Бельгии, вместе взятых.

Больше чем во всей Франции выпускают чугуна и стали только четыре предприятия построенные за годы Советской власти.—Магнитогорский, Кузнецкий, Нижне-Тагильский комбинаты и завод «Запорожсталь».

Один только Магнитогорский комбинат произвел в 1957 г. чугуна, стали и проката больше, чем вся царская Россия в 1913 г.

В царской России по существу не было производства качественного металла. В СССР выплавляется несколько сот марок качественного металла,

# ГРУППИРОВКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ ПО ОБЪЕМУ ГОДОВОЙ ВЫПЛАВКИ ЧУГУНА

|                                           | 1913          |                 |             | 1957          |                 |             |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
|                                           | Число заводов | Выплавка чугуна |             | Число заводов | Выплавка чугуна |             |
|                                           |               | тыс. т          | в % к итогу |               | тыс. т          | в % к итогу |
| Все заводы . . .                          | 87            | 4 216           | 100         | 36            | 37 040          | 100         |
| Заводы с годовой выплавкой чугуна—тыс. т: |               |                 |             |               |                 |             |
| до 100                                    | 74            | 1 207           | 29          | 4             | 92              | 0,2         |
| 100,1—300                                 | 10            | 1 827           | 43          | 9             | 1 853           | 5,0         |
| 300,1—500                                 | 3             | 1 182           | 28          | 5             | 2 039           | 5,5         |
| 500,1—700                                 | —             | —               | —           | 4             | 2 442           | 6,6         |
| 700,1—1000                                | —             | —               | —           | 2             | 1 883           | 5,1         |
| свыше 1000                                | —             | —               | —           | 12            | 28 731          | 77,6        |

В СССР в 1957 г. 83 % всей выплавки чугуна было сосредоточено на заводах с годовым производством свыше 700 тыс. т, а на небольших заводах, дающих в год до 300 тыс. т, было выплавлено лишь 5,2 % общего объема выплавки, в то время как в царской России выплавка чугуна на подобных заводах составляла 72 %.

Только четыре предприятия, построенные в годы Советской власти.—Магнитогорский, Кузнецкий, Нижне-Тагильский комбинаты и завод «Запорожсталь»—дали в 1957 г. около 40 % всей выплавки чугуна в СССР.

# РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

|                                  | Млн. т |      |       | В % к итогу |      |      |
|----------------------------------|--------|------|-------|-------------|------|------|
|                                  | 1913   | 1940 | 1957  | 1913        | 1940 | 1957 |
| Чугун . . . . .                  | 4,2    | 14,9 | 37,0  | 100         | 100  | 100  |
| Юг . . . . .                     | 3,1    | 9,6  | 19,11 | 73,6        | 64,7 | 51,6 |
| Восток . . . . .                 | 0,9    | 4,3  | 15,16 | 21,4        | 28,5 | 40,9 |
| Центр . . . . .                  | 0,2    | 1,0  | 2,77  | 5,0         | 6,8  | 7,5  |
| Сталь . . . . .                  | 4,2    | 18,3 | 51,2  | 100         | 100  | 100  |
| Юг . . . . .                     | 2,87   | 10,4 | 23,6  | 68,0        | 56,7 | 46,1 |
| Восток . . . . .                 | 0,90   | 5,8  | 23,7  | 21,2        | 32,0 | 46,2 |
| Центр . . . . .                  | 0,46   | 2,1  | 3,9   | 10,8        | 11,3 | 7,7  |
| Прокат черных металлов . . . . . | 3,5    | 13,1 | 40,2  | 100         | 100  | 100  |
| Юг . . . . .                     | 2,4    | 7,4  | 18,7  | 69,3        | 56,8 | 46,4 |
| Восток . . . . .                 | 0,7    | 4,2  | 18,7  | 18,8        | 32,1 | 46,6 |
| Центр . . . . .                  | 0,4    | 1,5  | 2,8   | 11,9        | 11,1 | 7,0  |

Размещение черной металлургии в царской России характеризовалось тем, что более 2/3 производства чугуна, стали и проката приходилось на заводы, расположенные на юге России. Мощные сырьевые и энергетические ресурсы Востока почти не использовались.

В 1957 г. удельный вес выплавки чугуна на Востоке увеличился по сравнению с 1913 г. с 21,4 до 40,9 %, стали — с 21,2 до 46,2 % и производства проката — с 18,8 до 46,6 %.

За годы Советской власти на Востоке выросли крупнейшие гиганты черной металлургии, оснащенные новейшей техникой, — Магнитогорский, Кузнецкий и Нижне-Тагильский комбинаты, Челябинский и Новосибирский заводы, которые дали в 1957 г. около трети всего произведенного в Советском Союзе количества черных металлов.

Построены металлургические заводы в ранее отсталых районах царской России — в союзных республиках Закавказья, Средней Азии и Казахстана.

# РОСТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

|                                                                                        | 1928 | 1940 | 1956 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, млн. кВт . . . . .                  | 0,5  | 3,1  | 7,8  |
| Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности) . . . . .                   | 51,3 | 75,1 | 86,3 |
| Потребление электроэнергии на технологические нужды в % к общему потреблению . . . . . | 2,3  | 26,0 | 26,1 |

За время с 1928 по 1956 г. общая мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины на предприятиях черной металлургии, возросла в 17 раз.

За это же время коэффициент электрификации силовых процессов достиг 86,3 в связи с заменой электромоторами устаревших паровых двигателей.

Электроэнергия на технологические нужды в черной металлургии в царской России вовсе не применялась.

В 1956 г. по сравнению с 1928 г. удельный вес электроэнергии, потребляемой на технологические нужды, вырос в 11 раз.

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

|                                                                                                                                       | 1913    | 1940    | 1950 | 1956 | 1957 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|------|------|
| Количество доменных печей, переведенных на работу с повышенным давлением газа под колошником,—на конец года . . .                     | не было | не было | 3    | 52   | 59   |
| Объем доменных печей, переведенных на работу с повышенным давлением газа под колошником, в % к общему объему доменных печей . . . . . | "       | "       | 6,4  | 70,5 | 76,4 |
| Производство офлюсованного агломерата—млн. т . . .                                                                                    | "       | "       | 1,8  | 84,9 | 41,4 |
| Выплавка стали в мартеновских печах с применением кислорода—тыс. т в % к общей выплавке мартеновской стали                            | "       | "       | 191  | 7584 | 9516 |
| Применение высокостойких огнеупоров для кладки сводов мартеновских печей—количество печей на конец года . . . . .                     | "       | "       | 0,9  | 20,1 | 23,0 |
|                                                                                                                                       | "       | "       | 28   | 250  | 270  |

По использованию мощностей доменных и мартеновских печей СССР обогнал передовые капиталистические страны и в том числе США.

Эти результаты достигнуты за счет внедрения новой техники и передовой технологии.

Перевод доменных печей на работу с повышенным давлением газа под колошником позволил сократить вынос колошниковой пыли на 25—30% и увеличить производительность доменных печей на 7%.

Применение в доменной плавке офлюсованного агломерата улучшило использование доменных печей, позволило обеспечить более ровный ход плавки и повысить производительность печей на 7 и более процентов.

В настоящее время более 90% всего чугуна выплавляется в доменных печах с автоматическим регулированием температуры горячего дутья.

Применение кислорода при выплавке стали в мартеновских печах увеличивает производительность печи на 20 и более процентов и улучшает качество продукции.

Применение высокостойких огнеупоров для кладки сводов мартеновских печей сокращает простой печей и повышает их производительность на 7—12%.

В прокатном производстве на многих станах автоматизирована работа подъемных и поворотных устройств, кантовальных аппаратов, рольгангов, шлепперов, холодильников и других устройств.

Приводится комплексная автоматизация прокатных станов, которая обеспечивает значительное повышение производительности станов.

Однако комплексная автоматизация полного цикла производственного процесса в отдельных отраслях черной металлургии еще не осуществлена.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЩНОСТЕЙ ДОМЕННЫХ И МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

|                                                                                                                  | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициент использования полезного объема доменных печей (по номинальному времени работы)—м <sup>3</sup> на 1 т | 2,3  | 1,86 | 1,19 | 1,15 | 0,78 | 0,79 |
| Среднесуточный съем стали с 1 м <sup>2</sup> площади пода мартеновских печей (по календарному времени работы)—т  | ...  | 2,09 | 4,24 | 3,75 | 6,80 | 6,98 |

В 1957 г. с 1 м<sup>3</sup> полезного объема доменных печей получено чугуна почти в 3 раза больше, чем в 1913 г., а стали с 1 м<sup>2</sup> площади пода мартеновских печей получено по сравнению с 1928 г. больше в 3,3 раза.

Коэффициент использования полезного объема доменных печей в США составил в 1956 г. 1,06, а съем стали с 1 м<sup>2</sup> площади пода мартеновских печей в 1954 г.—6 т (по лучшим печам емкостью от 180 до 200 т—по фактическому времени работы).

Таким образом, по показателям использования мощностей черная металлургия Советского Союза превзошла соответствующие показатели черной металлургии передовых капиталистических стран.

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА РАБОЧИХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ\*

|                                                                                                          | 1940  | 1945 | 1956  | 1957  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| Выплавка чугуна (в переводе на передельный) на одного рабочего доменных цехов:                           |       |      |       |       |
| в тоннах . . . . .                                                                                       | 1 061 | 789  | 2 444 | 2 509 |
| в процентах к 1940 г.                                                                                    | 100   | 74   | 230   | 236   |
| Выплавка мартеновской стали на одного рабочего мартеновских цехов:                                       |       |      |       |       |
| в тоннах . . . . .                                                                                       | 524   | 445  | 1 129 | 1 146 |
| в процентах к 1940 г.                                                                                    | 100   | 85   | 215   | 219   |
| Производство проката черных металлов (без труб и поковок из слитков) на одного рабочего прокатных цехов: |       |      |       |       |
| в тоннах . . . . .                                                                                       | 226   | 204  | 379   | 392   |
| в процентах к 1940 г.                                                                                    | 100   | 90   | 168   | 173   |

Повышение производительности труда рабочих прокатных цехов в 1957 г. на 1% дает возможность в год дополнительно получить проката для выпуска 50 тыс. автомашин, 70 тыс. тракторов, 10 тыс. комбайнов и 25 тыс. металлорежущих станков.

В результате механизации трудоемких процессов и автоматизации производства в металлургических цехах отпала необходимость в применении труда рабочих таких тяжелых профессий, как профессия каталей и колошниковых рабочих в доменном производстве, завальщиков в мартеновских цехах.

\* Данные приведены по предприятиям бывшего Министерства черной металлургии СССР.

# РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ И РЕЗИНО- АСБЕСТОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                                                          | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Валовая продукция химической (включая горно-химическую) и резино-асбестовой промышленности (1913 г. = 1) | 1    | 1,5  | 22   | 19   | 101  | 112  |
| Минеральные удобрения — млн. т . . .                                                                     | 0,07 | 0,1  | 3,2  | 1,1  | 10,9 | 11,7 |
| Сода кальцинированная (95-процентная) — тыс. т . . .                                                     | 160  | 217  | 536  | 235  | 1545 | 1618 |
| Серная кислота в моногидрате — тыс. т . . .                                                              | 121  | 211  | 1587 | 781  | 4323 | 4599 |
| Автомобильные покрышки — млн. шт. . .                                                                    | ...  | 0,1  | 3,0  | 1,4  | 11,3 | 12,8 |

Химическая промышленность дореволюционной России представляла собой технически отсталую отрасль, которая находилась в полной зависимости от импортного сырья.

За годы Советской власти химическая промышленность превратилась в одну из передовых отраслей тяжелой промышленности.

По производству химической продукции СССР занимает второе место в мире после США, а по темпам развития химической промышленности наша страна опережает промышленно развитые капиталистические страны.

Созданы новые отрасли синтетического производства — аммиака, каучука, растворителей, смол, спирта, метанола, ацетона, фенола, искусственного волокна и ряд других производств.

Однако существующий уровень производства и темпы развития химической промышленности, особенно производства синтетических материалов, все еще не удовлетворяют возросших требований народного хозяйства.

Одобренные майским (1958 г.) Пленумом ЦК КПСС мероприятия по ускоренному развитию химической промышленности предусматривают рост производства важнейших химических продуктов в 1959—1965 гг. не менее чем в 2—3 раза, а производства искусственных и синтетических волокон и пластических масс — в 4,5—8 раз.

# **РОСТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ И РЕЗИНО-АСБЕСТОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

|                                                                                        | 1928 | 1940 | 1956 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, — млн. квт . . . .                  | 0,1  | 1,2  | 3,3  |
| Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности) . . . . .                   | 73,4 | 92,2 | 97,8 |
| Потребление электроэнергии на технологические нужды в % к общему потреблению . . . . . | 15,7 | 21,3 | 31,7 |

## **ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ СССР**

На 1 января  
1956 г.

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Покрытая лесом площадь—млн. га                                                                                                                   | 722 |
| В % к общей территории СССР . . . . .                                                                                                            | 32  |
| Общий запас лесонасаждений государственного лесного фонда—млрд. м <sup>3</sup> . . . . .                                                         | 75  |
| СССР является обладателем огромных лесных богатств. Покрытая лесом площадь занимает около трети территории Советского Союза и равна 722 млн. га. |     |

## **РАЗВИТИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

|                                                          | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Вывезено древесины—млн. плотных м <sup>3</sup> . . . . . | 61   | 62   | 246  | 168  | 342  | 361  |
| в т. ч. деловой . . . . .                                | 27   | 36   | 118  | 62   | 222  | 238  |

Более половины общего объема заготовленной древесины в царской России составляли дрова. В настоящее время  $\frac{2}{3}$  заготовленной древесины в СССР составляет деловая древесина.

За годы Советской власти получила значительное развитие деревообрабатывающая промышленность: производство пиломатериалов увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1913 г. почти в 7 раз, клееной фанеры — в 8,9 раза.

Создана новая отрасль деревообрабатывающей промышленности — стандартное домостроение (сборные дома). Производство стандартных домов в 1957 г. составило 5,1 млн. м<sup>2</sup> жилой площади и превысило уровень производства 1950 г. почти в 2 раза.



## МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                           | Объем механизированных работ в % к общему объему выполненных работ* |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                           | 1913                                                                | 1940 | 1945 | 1950 | 1956 | 1957 |
| Валка леса . . . . .                      | —                                                                   | —    | —    | 38,0 | 89,6 | 93,7 |
| Подвозка леса к верхним складам . . . . . | —                                                                   | 5,6  | 2,1  | 29,0 | 78,7 | 85,6 |
| Вывозка леса . . . . .                    | —                                                                   | 32,8 | 26,9 | 56,7 | 81,8 | 87,1 |

Лесная промышленность из отсталой отрасли, применявшей в основном ручной труд, стала высокомеханизированной отраслью промышленности. Лесная промышленность ежегодно оснащается большим количеством машин и механизмов. Тяжелый ручной труд лесоруба заменяют электропилы и бензопилы, мощные тракторы, трелевочные и погрузочные лебедки, краны, лесовозные автомобили.

Вместе с тем в лесной промышленности еще слабо развита комплексная механизация. Многие процессы, особенно погрузка древесины и вспомогательные работы, механизированы недостаточно; большая часть трудоемких и тяжелых работ по разделке древесины осуществляется на лесосеке.

\* Данные приведены по основным крупным лесозаготовительным предприятиям, вывозка по которым составляла около 60 % ко всей вывозке древесины по СССР.

## РАЗВИТИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В МНОГОЛЕСНЫХ РАЙОНАХ

|                                                          | 1913 | 1937 | 1940 | 1957 |
|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Многолесные районы</b>                                |      |      |      |      |
| Вывозка древесины — млн. м <sup>3</sup> . . . . .        | 19   | 115  | 138  | 231  |
| Удельный вес во всей вывозке древесины (в % %) . . . . . | 31   | 55   | 56   | 64   |
| <b>Малолесные районы</b>                                 |      |      |      |      |
| Вывозка древесины — млн. м <sup>3</sup> . . . . .        | 42   | 94   | 108  | 130  |
| Удельный вес во всей вывозке древесины (в % %) . . . . . | 69   | 45   | 44   | 36   |

Объем лесозаготовок в многолесных районах увеличился в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 12 с лишним раз.

## ПРОИЗВОДСТВО ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И БУМАГИ (тыс. тонн)

|                     | 1913 | 1928 | 1940 | 1956  | 1957  |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|
| Целлюлоза . . . . . | 41   | 86   | 529  | 1 845 | 1 967 |
| Бумага . . . . .    | 197  | 284  | 812  | 1 993 | 2 126 |

В дореволюционной России большинство бумажных фабрик представляло собой мелкие предприятия с отсталой техникой. За годы Советской власти в районах лесных массивов были построены мощные целлюлозно-бумажные комбинаты. Производство бумаги в 1957 г. увеличилось по сравнению с 1913 г. в 11 раз, производство целлюлозы — в 48 раз.

Только один Бадахнинский комбинат в 1957 г. произвел бумаги почти столько, сколько вырабатывали все фабрики дореволюционной России в 1913 г.

# ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

|                                    | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1956  | 1957  |
|------------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Цемент—млн. т .                    | 1,5  | 1,8  | 5,7   | 1,8  | 24,9  | 28,9  |
| Кирпич строитель-<br>ный—млрд. шт. | 2,9  | 2,8  | 7,5   | 2,0  | 21,5  | 24,7  |
| Шифер—млн. ус-<br>ловных плиток    | 9    | 39   | 206   | 84   | 1 809 | 2 155 |
| Мягкая кровля—<br>млн. м² . . . .  | 8,8  | 19,2 | 127,1 | 71,2 | 536,0 | 580,4 |
| Стекло оконное—<br>млн. м² . . . . | 23,7 | 34,2 | 44,7  | 23,3 | 112,2 | 120,7 |

# ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ, МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕЕ

|                                                                                  | 1950 | 1953  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Сборные железобетонные кон-<br>струкции и де-<br>тали—млн. м³<br>изделий . . . . | 1,3  | 2,2   | 3,1   | 5,3   | 8,6   | 13    |
| Сухая гипсовая<br>штукатурка—<br>млн. м² . . . .                                 | 4,7  | 29,7  | 34,1  | 41,1  | 46,6  | 59    |
| Минеральная вата<br>и изделия из<br>нее—тыс. м³ . .                              | 659  | 1 244 | 1 487 | 1 563 | 1 841 | 2 253 |

В дореволюционной России за весь 1913 г. было произведено 1,5 млн. т цемента, а в 1957 г. в СССР — около 29 млн. т. Освоены новые виды цемента: быстротвердеющий, сульфатостойкий, гидрофобный, декоративный и др.

Прирост производства кирпича только за один 1957 г. больше общего производства кирпича в 1913 г.

В 1913 г. шифер производился только в Брянской и Ростовской областях. За послевоенные годы построено большое количество шиферных заводов, вооруженных новой техникой, размещенных в большинстве союзных республик.

В 1957 г. в СССР за каждые два дня производилось шифера в 1,3 раза больше, чем в дореволюционной России за весь 1913 г.

За послевоенные годы значительное развитие получило производство новых прогрессивных видов строительных материалов. Так, производство сборных железобетонных конструкций и деталей в 1957 г. возросло по сравнению с 1950 г. в 10 раз, керамических плиток для полов — в 5 раз, древесно-волоконистых плит — свыше 4 раз; возросло также производство минеральной ваты и изделий из нее.

Применение новых прогрессивных видов строительных материалов позволяет экономить металл, лесные материалы, а также обеспечивает повышение производительности труда в строительстве, способствует снижению стоимости строительства и улучшает архитектурно-строительные и эксплуатационные качества зданий и сооружений.

# РОСТ ПРОДУКЦИИ ОТРАСЛЕЙ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                   | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1956 | 1957 |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Рост валовой<br>продукции по<br>отраслям<br>(1913 г.=1)           |      |      |      |      |      |      |
| Легкая промыш-<br>ленность . . .                                  | 1    | 1,4  | 5,0  | 3,1  | 10,6 | 11   |
| в том числе:                                                      |      |      |      |      |      |      |
| Трикотажная                                                       | 1    | 5,2  | 40   | 23   | 116  | 125  |
| Швейная . . .                                                     | 1    | 2,4  | 13   | 14   | 31,7 | 32   |
| Пищевая про-<br>мышленность . .                                   | 1    | 1,0  | 4,1  | 2,0  | 6,9  | 7,6  |
| Производство<br>предметов куль-<br>турно-бытового<br>назначения * | 1    | ...  | 4,4  | 0,5  | 37   | 40   |

За годы Советской власти отрасли промышлен-  
ности, производящие предметы народного по-  
требления, получили широкое развитие, а многие  
из них созданы заново.

Особенно большое развитие получили трикотаж-  
ная и швейная отрасли промышленности.

\* К предметам культурно-бытового назначения  
отнесены часы, велосипеды, швейные машины, бы-  
товые, фотоаппараты, патефоны, радиоприемники,  
телевизоры, холодильники бытовые, стиральные  
машины бытовые и другие предметы культурно-  
бытового назначения.

## ПРОИЗВОДСТВО ТКАНЕЙ И ОБУВИ

|                                  | 1913  | 1928  | 1940  | 1945  | 1956  | 1957  |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ткани — всего —<br>млн. м . . .  | 2 848 | 2 949 | 4 436 | 1 813 | 6 860 | 7 108 |
| Хлопчатобу-<br>мажные . . .      | 2 582 | 2 678 | 3 954 | 1 617 | 5 454 | 5 595 |
| Шерстяные . . .                  | 103,0 | 86,8  | 119,7 | 53,6  | 268,1 | 283,2 |
| Льняные . . .                    | 120,0 | 174,4 | 285,5 | 106,5 | 383,2 | 424,9 |
| Шелковые . . .                   | 42,6  | 9,6   | 76,6  | 36,4  | 754,8 | 805,2 |
| Обувь кожаная—<br>млн. пар . . . | 60    | 58    | 211   | 63    | 286   | 317   |

За годы Советской власти построены крупные  
предприятия во всех отраслях легкой промышлен-  
ности, а также реконструированы и оснащены но-  
вейшим высокопроизводительным отечественным  
оборудованием старые предприятия, что позволи-  
ло увеличить выпуск продукции на этих пред-  
приятиях.

Улучшился и расширился ассортимент тканей,  
обуви, одежды, трикотажных и меховых изделий.  
Увеличился выпуск высококачественных одежных  
хлопчатобумажных и шерстяных тканей, кожаной  
модельной обуви, меховых манто и детской мехо-  
вой одежды.

# ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                                     | 1913  | 1928  | 1940  | 1945  | 1956  | 1957  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мясо*—тыс. т . . .                                                                  | 1 042 | 678   | 1 501 | 663   | 2 671 | 3 103 |
| Улов рыбы, добыча морского зверя и китов—тыс. т . . .                               | 1 018 | 840   | 1 404 | 1 125 | 2 849 | 2 755 |
| в т. ч. улов рыбы                                                                   | 1 016 | 839   | 1 385 | 1 109 | 2 616 | 2 528 |
| Масло животное и другие молочные продукты (в пересчете на молоко)*—млн. т . . . . . | 2,3   | 1,9   | 6,5   | 2,9   | 17,3  | 20,5  |
| Сахар-песок—тыс. т                                                                  | 1 347 | 1 283 | 2 165 | 465   | 4 354 | 4 491 |
| Кондитерские изделия—тыс. т . . .                                                   | 109   | 99    | 790   | 212   | 1 582 | 1 573 |
| Консервы—млн. условных банок . .                                                    | 95    | 125   | 1 113 | 558   | 3 602 | 3 791 |

Пищевая промышленность дореволюционной России представляла собой в основном мелкое кустарное производство с примитивной техникой и преобладанием ручного труда. За годы Советской власти предприятия пищевой промышленности реконструированы и оснащены новой техникой. В результате этого производственные мощности предприятий выросли во много раз.

Построены новые высокомеханизированные и автоматизированные предприятия, такие, как Крымский консервный комбинат (в Краснодарском крае), Орский мясокомбинат, Беспановский майсовый комбинат, Грязинский комбинат пищевых концентратов, Канский и Любинский заводы по производству сгущенного молока.

Один только Крымский консервный комбинат выпустил в 1957 г. растительных консервов в 5 раз больше всей выработки растительных консервов в 1913 г.

\* Данные приведены без производства колхозами и домашнего производства населением, а по маслу животному и другим молочным продуктам также без переработки давальческого молока.

# ПРОИЗВОДСТВО ПРЕДМЕТОВ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

|                                                                 | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1956  | 1957  |
|-----------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| Часы всех видов—млн. шт.                                        | 0,7  | 0,9  | 2,8   | 0,3  | 22,6  | 23,5  |
| Радиоприемники (включая автомобильные)—тыс. шт. . . . .         | —    | ...  | 160,5 | 13,9 | 3 772 | 3 554 |
| Телевизоры—тыс. шт. . . . .                                     | —    | —    | 0,3   | —    | 596   | 709   |
| Пылесосы бытовые—тыс. шт.                                       | —    | —    | —     | 1,1  | 174,7 | 261,7 |
| Холодильники бытовые—тыс. шт.                                   | —    | —    | 3,5   | 0,3  | 224,0 | 308,7 |
| Стиральные машины и стиральные приборы бытовые—тыс. шт. . . . . | —    | —    | —     | —    | 195,4 | 377,3 |
| Белосипеды—тыс. шт. . . . .                                     | 4,9  | 10,8 | 255,0 | 23,8 | 3 120 | 3 318 |

За годы Советской власти создано производство радиоприемников, телевизоров, радиол, патефонов, фотоаппаратов, столовых приборов из нержавеющей стали, посуды алюминиевой литой и многих других изделий широкого потребления.

Большое применение в быту получили также различного рода электроприборы и электрические бытовые машины, которые вовсе не вырабатывались в царской России, а сейчас производятся в больших количествах. К числу их относятся: электроутюги, электроплитки, электрические бытовые стиральные машины, холодильники, полотеры, пылесосы и швейные машины.

# ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                                    | 1913 | 1928 | 1940 | 1956  | 1957  |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Искусственное и синтетическое волокно—<br>тыс. т . . . . .         | —    | 0,2  | 11,1 | 128,9 | 143,7 |
| Изделия из искусственного и синтетического волокна:                |      |      |      |       |       |
| Шелковые ткани—<br>млн. м . . . . .                                | —    | —    | 38,7 | 675   | 705   |
| Ткани костюмные из штапельного волокна—млн. м                      | —    | —    | —    | 26    | 49    |
| Чулочно-носочные изделия—млн. пар                                  | —    | —    | 21   | 151   | 162   |
| Бельевой и верхний трикотаж—<br>млн. шт. . . . .                   | —    | —    | 7    | 46    | 76    |
| в т. ч. по промышленности советов<br>народного хозяйства . . . . . | —    | —    | —    | —     | 66    |

На основе успешного развития химической промышленности в СССР создана новая важная отрасль—промышленность искусственного и синтетического волокна, увеличивающая сырьевые ресурсы страны для производства товаров народного потребления.

Постановлением майского (1958 г.) Пленума ЦК КПСС предусмотрено, на основе развития производства синтетических материалов, достигнуть в 1965 г. увеличения выпуска шерстяных тканей до 500 млн. м, в том числе с применением искусственных и синтетических волокон до 450 млн. м; шелковых тканей до 1485 млн. м, в том числе из искусственных и синтетических волокон до 1237 млн. м; хлопчатобумажных тканей с применением искусственных и синтетических волокон до 480 млн. м; трикотажных изделий до 940 млн. шт., в том числе из искусственных и синтетических волокон до 588 млн. шт.; искусственного каракуля до 5 млн. м<sup>2</sup>, обуви до 515 млн. пар, в том числе с применением искусственной кожи до 93 млн. пар и на облегченной микропористой подошве до 233 млн. пар.

# РОСТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

|                                                              | 1928 | 1940 | 1956 |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины,—млн. квт: |      |      |      |
| В легкой промышленности . . . . .                            | 0,5  | 1,0  | 2,4  |
| В пищевой промышленности . . . . .                           | 0,3  | 1,2  | 3,5  |
| Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности):  |      |      |      |
| В легкой промышленности . . . . .                            | 62,4 | 85,1 | 96,0 |
| В пищевой промышленности . . . . .                           | 24,7 | 62,5 | 80,7 |

Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины в легкой промышленности, по сравнению с 1928 г. увеличилась в 5 раз, в пищевой—в 11 раз.

# МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ\*

(на конец года)

|                                                                                                              | 1913    | 1940  | 1950  | 1956  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| <b>Легкая промышленность</b>                                                                                 |         |       |       |       |
| Однопроцессные трипальные машины — штук . . . . .                                                            | не было | 285   | 524   | 1 148 |
| Кольцепрядильные машины с приборами высоких вытяжек в хлопчатобумажной промышленности—тыс. веретен . . . . . | "       | 4 041 | 5 720 | 7 717 |
| Автоматические ткацкие станки в хлопчатобумажной промышленности—тыс. шт . . . . .                            | 2       | 34,9  | 41,5  | 93,0  |
| Кольцепрядильные машины в шерстяной промышленности—тыс. веретен . . . . .                                    | не было | —     | 7,5   | 348,5 |
| Прессы для утюжки готовых изделий в швейной промышленности—штук . . . . .                                    | "       | —     | 80    | 3 863 |
| <b>Пищевая промышленность</b>                                                                                |         |       |       |       |
| Поточные линии по производству сливочного масла—количество линий . . . . .                                   | "       | —     | —     | 669   |

\* Данные за 1940—1956 гг. приведены по предприятиям бывших министерств: легкой промышленности СССР, промышленности продовольственных товаров СССР, промышленности мясных и молочных продуктов СССР, рыбной промышленности СССР.

## Продолжение

|                                                                                                                             | 1913    | 1940 | 1950 | 1956 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|
| Автоматические шнековые прессы для отжима растительного масла из семян—количество прессов . . . . .                         | не было | 22   | 441  | 860  |
| Экстракционные установки непрерывного действия для производства растительного масла—количество установок . . . . .          | "       | —    | 5    | 25   |
| Конвейерные линии для переработки крупного рогатого скота—количество линий . . . . .                                        | "       | —    | —    | 31   |
| Автоматические линии для мойки бутылок, разлива молока и укупок—количество линий . . . . .                                  | "       | —    | —    | 167  |
| Механизированные поточные линии по производству карамели и ириса—количество линий . . . . .                                 | "       | —    | 12   | 337  |
| Автоматические линии для разлива ликеро-водочных напитков и пива—количество линий . . . . .                                 | "       | 2    | 34   | 475  |
| Оснащение поисковых и промысловых судов рыбной промышленности гидроакустическими установками—количество установок . . . . . | "       | —    | 23   | 912  |

За годы Советской власти легкая и пищевая промышленность оснащены современными видами оборудования.

Предприятия текстильной промышленности получили с отечественных заводов большое количество высокопроизводительных машин для первичной обработки волокна, высокопроизводительных прядильных машин, автоматических ткацких станков и новых машин для красильно-отделочного производства. На предприятиях трикотажной промышленности только за годы послевоенных пятилеток внедрено более 4000 однопроцесных круглочулочных автоматов для производства чулоч-но-носочных изделий.

Рыболовные суда оснащены современными техническими средствами для поиска рыбы. На крупных судах рыбной промышленности установлены гидроакустические приборы, что дает возможность более успешно производить разведку концентрации рыбы; многие тяжелые и трудоемкие процессы механизированы. В 1956 г. лов рыбы механизирован на 74 %. выгрузка рыбы из судов и из орудий лова — на 84 %. внутризаводская транспортировка рыбы — на 73 %.

Наряду с достигнутым уровнем механизации и автоматизации в легкой и пищевой промышленности еще некоторые трудоемкие работы механизированы и автоматизированы недостаточно: в отделочном производстве текстильных предприятий, на хлопкоочистительных заводах, хлопкозаготовительных пунктах и на предприятиях кожевенно-обувной промышленности по обработке кожевенного сырья и производству обуви многие основные и особенно вспомогательные производственные операции осуществляются ручным способом.



## ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА СССР

По природным ресурсам СССР является одной из богатейших стран мира. Однако природные богатства страны до Великой Октябрьской революции не были изучены и очень слабо использовались.

Горная промышленность была развита слабо и сосредоточивалась преимущественно в Европейской части страны и на Урале.

До революции не только не добывались, но и не были известны ресурсы горючих сланцев, серы, калийной соли, апатитов, борных руд, плавикового шпата, пьезооптического сырья и ряда других важнейших видов минерального сырья.

Добыча и переработка руд цветных металлов находились в зачаточном состоянии. В несколько большей степени была развита добыча меди, золота и серебра. Никелевой, алюминиевой, магниевой промышленности вовсе не существовало, и разведанных месторождений, как источников сырья для этих отраслей промышленности, не было.

Несмотря на большую потребность в минеральных удобрениях, до революции в стране не были организованы поиски месторождений калийных солей и других минеральных удобрений. В 1913 г. было добыто всего 7 тыс. т фосфоритов, что составляло около 12 % потребности в них.

Потребность страны в минеральном сырье в до-революционный период удовлетворялась в основном за счет импорта, при этом из других государств ввозились даже такие распространенные виды минерального сырья, как мел, гипс, камни строительные и для мощения улиц; так, в 1913 г.

были ввезены из-за границы строительные камни в количестве 341 тыс. т (не считая ввоза валунов и булыжников) на сумму 1,8 млн. руб. золотом.

Значительная часть предприятий горной промышленности до 1917 г. находилась в руках иностранного капитала, владельцы которого вели хищническую разработку наиболее богатых месторождений и, пользуясь монопольным положением, сохраняли техническую отсталость рудников, угольных шахт и нефтяных промыслов.

Только после Великой Октябрьской революции, когда природные богатства страны стали достоянием народа, началось планомерное геологическое изучение недр.

В первые же месяцы после Великой Октябрьской революции были организованы геологоразведочные работы с целью поисков топлива в районах Центра. Эти разведки, открывшие крупные ресурсы углей, дали основу для развития Подмосковского угольного бассейна.

В годы гражданской войны по указанию В. И. Ленина были начаты геологоразведочные работы по исследованию Курской магнитной аномалии, где были обнаружены мировые запасы железных руд.

В те же трудные годы гражданской войны поисками было выявлено наличие бокситов в Тихвинском районе, что позволило решить вопрос о создании алюминиевой промышленности.

В дальнейшем в процессе осуществления плана социалистической индустриализации страны геологоразведочные работы в СССР стали проводиться в широких масштабах.

В настоящее время создана мощная минерально-сырьевая база; разведанные запасы всех полезных ископаемых обеспечивают как текущие потребности, так и перспективы развития народного хозяйства на длительный период.

Разведанные запасы железных руд в дореволюционный период составляли менее 4% и общие запасы угля 3% мировых запасов.

По разведанным запасам железных руд и угля дореволюционная Россия занимала пятое место в мире, а по запасам цветных металлов еще значительно отставала от всех главных капиталистических стран.

На начало 1956 г. в СССР было сосредоточено 41% мировых разведанных запасов железных руд, 88% мировых разведанных запасов марганцевых руд, 54% мировых запасов калийных солей, почти треть мировых разведанных запасов фосфатного сырья, 60% мировых запасов торфа, 57% общих геологических мировых запасов угля (по данным 1957 г.) и огромные запасы нефти.

В настоящее время Советский Союз занимает первое место в мире по разведанным запасам железных и марганцевых руд, меди, свинца, цинка, никеля, бокситов, вольфрама, ртути, серы, калийных солей фосфатного сырья, а также по общим запасам угля, торфа и лесным ресурсам.

По разведанным запасам железных руд СССР превосходит на начало 1958 г. в 3,3 раза США, Англию, Францию и Федеративную Республику Германии, вместе взятые.

За 40 лет существования Советской власти не только значительно увеличены разведанные запасы

сы полезных ископаемых, но и коренным образом изменилось географическое размещение разведанных запасов.

На бывших окраинах России, особенно на национальных окраинах, где в дореволюционный период не изучались богатства недр, за годы Советской власти выросла промышленность на основе освоения собственных природных ресурсов.

На базе новых месторождений, обнаруженных и разведанных после Октябрьской революции, созданы в разных районах страны новые промышленные центры черной и цветной металлургии, редких металлов, угольной, нефтяной, газовой, химической, слюдяной, графитовой промышленности и промышленности строительных материалов.

Большим достижением советской геологической науки и практики является открытие алмазных месторождений в Якутской АССР, где создана надежная база для отечественной алмазодобывающей промышленности.

Для развития химической промышленности должны быть использованы богатые ресурсы минерального сырья: фосфориты, сера, калийные соли, апатиты, горючие сланцы, сульфат натрия, поваренная соль и другие полезные ископаемые.

Огромное народнохозяйственное значение имеют открытые в годы первой пятилетки крупнейшие в мире Соликамское месторождение калийных и магниевых солей брома и каменной соли на Урале и Хибинское месторождение апатито-нефелиновых руд на Кольском полуострове.

Позднее был открыт новый мощный фосфоритоносный бассейн в Кара-Тау—на юге Казахской ССР, ставший в послевоенные годы надежной сырьевой базой для Каратаусского горнохимического комбината и для суперфосфатных заводов Средней Азии, разведан ряд месторождений фосфоритов в Европейской части СССР, большая часть которых не была известна до Октябрьской революции.

Благодаря созданной за 1917—1957 гг. отечественной минерально-сырьевой базе Советский Союз не только освободился от импорта многих видов минерального сырья, ввозившихся из-за границы в дореволюционный период, но и стал экспортировать в значительных размерах минеральное сырье и продукты его переработки.

Значительный рост объема геологоразведочных работ за годы Советской власти был обеспечен благодаря вооруженности мощными техническими средствами, внедрению достижений геофизики и геохимии и росту квалифицированных кадров в геологической службе страны.

Рост объема геологоразведочных работ вызвал значительное увеличение квалифицированных кадров геологов. Если в 1913 г. в дореволюционной России на геологических изысканиях было занято немногим более 150 человек специалистов-геологов, то по данным на конец 1957 г. в стране было около 65 тыс. специалистов-геологов с высшим и средним образованием, включая специалистов по технике разведки месторождений полезных ископаемых, бурению и других специалистов.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ РСФСР

|                                                     | 1913* | 1928 | 1940  | 1945  | 1957  |
|-----------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|
| Баловая продукция всей промышленности (1913 г.=1) . | 1     | 1,4  | 8,7   | 9,2   | 32,5  |
| в т. ч. крупной промышленности . .                  | 1     | 1,6  | 12    | 12    | 46    |
| Чугун—млн. т .                                      | 1,3   | 0,9  | 5,3   | 7,2   | 17,9  |
| Сталь—млн. т .                                      | 1,8   | 1,8  | 9,3   | 10,8  | 29,6  |
| Прокат черных металлов—млн. т .                     | 1,4   | 1,4  | 6,6   | 7,5   | 22,7  |
| Уголь—млн. т .                                      | 6,0   | 10,3 | 72,8  | 105,0 | 270,3 |
| Торф—млн. т .                                       | 1,7   | 5,1  | 25,6  | 19,2  | 37,4  |
| Нефть—млн. т .                                      | 1,3   | 3,7  | 7,0   | 5,7   | 74,6  |
| Газ—млрд. м³ .                                      | 0,02  | 0,2  | 0,4   | 1,6   | 10,0  |
| Электроэнергия—млрд. квт-ч .                        | 1,3   | 3,2  | 30,8  | 34,4  | 140,6 |
| Металлорежущие станки—тыс. шт. .                    | 1,4   | 1,2  | 39,5  | 35,2  | 83,3  |
| Автомобили—тыс. шт. . .                             | —     | 0,8  | 145,4 | 74,7  | 450,4 |
| Турбины гидравлические—тыс. квт . .                 | —     | 8    | 205   | 36    | 705   |

Продолжение

|                                                                                        | 1913* | 1928  | 1940  | 1945  | 1957  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тракторы—<br>тыс. шт. . . .                                                            | —     | 1,1   | 21,2  | 7,2   | 103,9 |
| Цемент—млн. т                                                                          | 1,2   | 1,5   | 3,6   | 1,1   | 18,7  |
| Кирпич строи-<br>тельный—<br>млрд. шт. . .                                             | 2,3   | ...   | 4,6   | 1,4   | 15,4  |
| Минеральные<br>удобрения—<br>тыс. т . . . .                                            | 33    | 78    | 2164  | 834   | 6102  |
| Ткани хлопчато-<br>бумажные—<br>млн. м . . . .                                         | 2566  | 2656  | 3707  | 1464  | 4878  |
| Ткани шерстя-<br>ные—млн. м . .                                                        | 97,5  | 84,4  | 101,5 | 49,2  | 234   |
| Ткани льняные—<br>млн. м . . . .                                                       | 120,0 | 174,4 | 263,4 | 104,5 | 365   |
| Ткани шелко-<br>вые—млн. м . .                                                         | 42,6  | 9,5   | 61,6  | 24,3  | 673   |
| Радиоприемни-<br>ки (включая ав-<br>томобильные) и<br>телевизоры —<br>тыс. шт. . . . . | —     | ...   | 144,5 | 8,4   | 3363  |
| Велосипеды —<br>тыс. шт. . . . .                                                       | 4,9   | —     | 179,4 | 0,02  | 1625  |
| Бумага—тыс. т                                                                          | 161   | 240   | 691   | 297   | 1706  |
| Сахар-песок —<br>тыс. т . . . . .                                                      | 245   | 235   | 359   | 63    | 931   |
| Улов рыбы, до-<br>быча морского<br>зверя и китов—<br>тыс. т . . . . .                  | 822   | 643   | 1079  | 915   | 2094  |

Продолжение

|                                                                                             | 1913* | 1928 | 1940 | 1945 | 1957 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| Масло животное<br>(без домашнего<br>производства<br>населением) —<br>тыс. т . . . . .       | ...   | 68   | 141  | 83   | 335  |
| Масло раститель-<br>ное (без домаш-<br>него производ-<br>ства населени-<br>ем)—тыс. т . . . | 323   | 300  | 422  | 139  | 754  |
| Консервы—млн.<br>условных банок                                                             | 63    | 76   | 549  | 305  | 1730 |

За годы Советской власти РСФСР стала крупнейшей индустриальной базой СССР. Валовая продукция всей промышленности РСФСР в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 32,5 раза, в том числе крупной промышленности—в 46 раз. В районах Поволжья и Урала освоены крупнейшие месторождения нефти. На Урале и в Сибири создана вторая угольно-металлургическая база страны, созданы крупные центры машиностроения в Новосибирске, Омске, Красноярске и других городах. Большое развитие получили в восточных районах РСФСР производство цветных и редких металлов, лесная и другие отрасли промышленности.

В 1957 г. в республике производилось около 1/2 чугуна, около 60 % стали, около 60 % угля, 3/4 нефти и 1/2 продукции машиностроения от общего производства в СССР.

Быстрый рост социалистической индустрии способствовал успешному развитию других отраслей народного хозяйства республики.

\* В современных границах.

# УКРАИНСКАЯ ССР

|                                                   | 1913* | 1928  | 1940   | 1945  | 1957   |
|---------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1) | 1     | 1,2   | 7,3    | 1,9   | 20     |
| в т. ч. крупной промышленности . . .              | 1     | 1,4   | 10,0   | 2,5   | 28     |
| Чугун—млн. т . . .                                | 2,9   | 2,4   | 9,6    | 1,6   | 18,5   |
| Сталь—млн. т . . .                                | 2,4   | 2,4   | 8,9    | 1,4   | 19,6   |
| Прокат черных металлов—млн. т . . .               | 2,1   | 2,0   | 6,5    | 1,0   | 16,1   |
| Железная руда—млн. т . . .                        | 6,9   | 4,7   | 20,2   | 3,8   | 47,1   |
| Кокс—млн. т . . .                                 | 4,4   | 4,0   | 15,7   | 3,1   | 25,6   |
| Уголь—млн. т . . .                                | 22,8  | 24,8  | 83,8   | 30,3  | 152,3  |
| Газ — млн. м³ . . .                               | —     | —     | 495    | 777   | 6 079  |
| Электроэнергия—млрд. квт·ч . . .                  | 0,5   | 1,3   | 12,4   | 3,1   | 39,5   |
| Сода кальцинированная 95-процентная—тыс. т . . .  | 119,0 | 175,7 | 434,3  | 128,7 | 774,6  |
| Минеральные удобрения—тыс. т . . .                | 35,6  | 56,8  | 1 012  | 136   | 3 305  |
| Металлорежущие станки—штук . . .                  | 65    | 791   | 11 704 | 1 709 | 17 459 |
| Комбайны угольные—штук . . .                      | —     | —     | 22     | —     | 904    |

# Продолжение

|                                                                        | 1913* | 1928  | 1940  | 1945 | 1957  |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| Автомобили грузовые и автобусы—тыс. шт.                                | —     | —     | —     | —    | 22,7  |
| Тракторы — тыс. шт. . .                                                | —     | 0,2   | 10,4  | 0,5  | 74,1  |
| Цемент—тыс. т . . .                                                    | 269   | 297   | 1 218 | 335  | 5 594 |
| Кирпич строительный—млрд. шт.                                          | 0,6   | ...   | 1,6   | 0,3  | 4,8   |
| Ткани хлопчатобумажные—млн. м . . .                                    | 4,7   | 2,0   | 13,8  | 2,1  | 60,8  |
| Ткани шерстяные—млн. м . . .                                           | 5,3   | 2,0   | 12,0  | 0,4  | 14    |
| Сахар-песок — тыс. т . . .                                             | 1 107 | 1 041 | 1 580 | 329  | 3 045 |
| Масло растительное (без домашнего производства населения)—тыс. т . . . | ...   | ...   | 158,7 | 70,0 | 401,7 |
| Консервы — млн. условных банок                                         | 30,3  | ...   | 339,2 | 55,4 | 843,9 |

Советская Украина в 1957 г. давала 1/2 общесоюзного производства чугуна, более 1/3 стали, 40% проката, свыше 1/2 железной руды, 1/3 добычи угля, около 1/2 кальцинированной соды и почти 1/5 часть цемента. На долю Украинской ССР приходится 80% общесоюзного производства магистральных тепловозов, около 40% тракторов, более 60% тракторных плугов, около 20% экскаваторов.

\* В современных границах.

Валовая продукция всей промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 20 раз, в том числе крупной промышленности—в 28 раз.

Украина производила в 1957 г. чугуна, стали, проката черных металлов в 4,5 раза больше и добывала угля в 5 с лишним раз больше, чем вся царская Россия в 1913 г.

Производство хлопчатобумажных тканей увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 13 раз, шерстяных тканей—в 2,7 раза, консервов—в 28 раз, сахарного песка—в 2,8 раза.

# БЕЛОРУССКАЯ ССР

|                                                   | 1913* | 1928 | 1940 | 1945 | 1957  |
|---------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1) | 1     | 1,4  | 8,1  | 1,6  | 24    |
| в т. ч. крупной промышленности                    | 1     | 1,9  | 14   | 2,4  | 44    |
| Электроэнергия—млн. квт-ч                         | 3     | 39   | 508  | 82   | 2 415 |
| Торф—млн. т                                       | ...   | 0,1  | 3,4  | 1,2  | 8,9   |
| Металлорежущие станки — тыс. шт.                  | —     | —    | 6,0  | 0,2  | 14,4  |
| Автомобили грузовые—тыс. шт.                      | —     | —    | —    | —    | 15,5  |
| Цемент—тыс. т                                     | 33    | —    | 200  | 50   | 537   |
| Кирпич строительный — млн. шт.                    | 58    | ...  | 295  | 41   | 1 072 |
| Ткани льняные—млн. м                              | 0,01  | —    | 15,8 | 0,03 | 38,5  |
| Ткани шерстяные—тыс. м                            | 37    | 61   | 268  | —    | 4 200 |
| Радиоприемники и телевизоры—тыс. шт.              | —     | —    | 0,4  | —    | 127,1 |
| Велосипеды — тыс. шт.                             | —     | —    | —    | —    | 537   |
| Сахар-песок — тыс. т                              | —     | —    | —    | —    | 14,3  |

\* В современных границах.

До Великой Октябрьской революции Белоруссия была отсталой окраиной царской России со слабо развитой промышленностью. За годы Советской власти достигнуты значительные успехи в развитии промышленности республики.

Валовая продукция всей промышленности в 1957 г. возросла по сравнению с 1913 г. в 24 раза, в том числе крупной промышленности—в 44 раза. Создана энергетическая база народного хозяйства республики и новые отрасли промышленности: станкостроительная, сельскохозяйственного машиностроения, автомобильная, тракторная, химическая и др.

Белоруссия, издавна являющаяся одним из крупных районов льноводства в стране, до революции почти не имела льноткацкого производства, которое было создано за годы Советской власти.

Белорусская ССР обладает большими запасами торфа. В Белоруссии было добыто в 1957 г. 16% всего торфа, добываемого в СССР.

# УЗБЕКСКАЯ ССР

|                                                                         | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1957  |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1)                       | 1    | 0,9  | 4,7   | 5,0   | 16    |
| в т. ч. крупной промышленности . . .                                    | 1    | 1,1  | 7,2   | 7,7   | 25    |
| Сталь—тыс. т . . .                                                      | —    | —    | 11,4  | 20,5  | 231,8 |
| Прокат черных металлов — тыс. т . . .                                   | —    | —    | —     | —     | 156,4 |
| Уголь—тыс. т . . .                                                      | —    | —    | 3,4   | 103   | 3 167 |
| Нефть—тыс. т . . .                                                      | 13   | 17   | 119   | 478   | 1 116 |
| Электроэнергия—млн. квт·ч . . .                                         | 3,3  | 34   | 481   | 1 186 | 4 062 |
| Прядильные машины—штук . . .                                            | —    | —    | —     | —     | 868   |
| Минеральные удобрения — тыс. т . . .                                    | —    | —    | 1,6   | 129,3 | 859,2 |
| Цемент—тыс. т . . .                                                     | —    | 19   | 267   | 101   | 498   |
| Кирпич строительный — млн. шт. . .                                      | 77   | ...  | 302   | 67    | 883   |
| Хлопок-волокно—тыс. т . . .                                             | 179  | 148  | 532   | 212   | 929   |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м . . .                                   | —    | —    | 107   | 85    | 215   |
| Ткани шелковые—млн. м . . .                                             | —    | —    | 4,5   | 4,7   | 19,7  |
| Масло растительное (без домашнего производства населением)—тыс. т . . . | ...  | 38   | 141,7 | 41,3  | 254,0 |
| Вино виноградное—тыс. дкл . . .                                         | 501  | ...  | 1 928 | 634   | 2 586 |



Промышленность дореволюционного Узбекистана была представлена в основном первичной обработкой сельскохозяйственного сырья (главным образом хлопка-сырца). Теперь в Узбекской ССР перерабатывается  $\frac{2}{3}$  производимого в СССР хлопка-сырца, добывается уголь и нефть, имеется металлургическая, химическая промышленность, машиностроение, многие отрасли легкой и пищевой промышленности.

Валовая продукция всей промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 16 раз, в том числе крупной промышленности—в 25 раз. В 1957 г. добыча нефти увеличилась по сравнению с 1913 г. в 86 раз. Добыча угля в 1957 г. составила свыше 3 млн. т.

Выработка электроэнергии в 1957 г. в республике превысила выработку электроэнергии всеми электростанциями России в 1913 г. в 2 с лишним раза.

Узбекистан стал основным производителем машин для обработки и уборки хлопчатника. Машиностроительная промышленность выпускает оборудование для хлопкоочистительных заводов, прядильно-ткацких фабрик и другие виды машин и оборудования.

Производство хлопка-волокна возросло в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 5,2 раза; производство хлопчатобумажных тканей в 1957 г. по сравнению с 1940 г. увеличилось в 2 раза, шелковых тканей—более чем в 4 раза.

# КАЗАХСКАЯ ССР

|                                                   | 1913 | 1928 | 1940 | 1945  | 1957  |
|---------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1) | 1    | 1,0  | 7,9  | 11    | 40    |
| в т. ч. крупной промышленности                    | 1    | 1,4  | 20   | 27    | 108   |
| Сталь — тыс. т                                    | —    | —    | —    | 4,6   | 254,4 |
| Прокат черных металлов — тыс. т                   | —    | —    | —    | —     | 262,0 |
| Уголь — млн. т                                    | 0,1  | 0,04 | 7,0  | 12,0  | 30,7  |
| Нефть — тыс. т                                    | 118  | 250  | 697  | 788   | 1 438 |
| Электроэнергия—млн. квт-ч                         | 1,3  | 7,5  | 632  | 1 148 | 7 566 |
| Минеральные удобрения — тыс. т                    | —    | —    | —    | —     | 448,3 |
| Цемент — тыс. т                                   | —    | —    | —    | —     | 633   |
| Кирпич строительный — млн. шт.                    | —    | ...  | 220  | 98    | 779   |
| Хлопок-волокно—тыс. т                             | 1,9  | 5,8  | 35,0 | 15,7  | 72,9  |
| Ткани шерстяные—тыс. м                            | 139  | 129  | 406  | 827   | 3 908 |
| Сахар-песок—тыс. т                                | —    | ...  | 70,9 | 23,0  | 107,5 |

Продолжение

|                                            | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1957  |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Улов рыбы и добыча морского зверя — тыс. т | 31,8 | 78,9 | 87,1 | 84,8 | 105,7 |
| Консервы — млн. условных банок             | —    | —    | 30,2 | 52,1 | 133,6 |
| Кондитерские изделия — тыс. т              | —    | —    | 4,1  | 6,1  | 50,7  |

Валовая продукция всей промышленности Казахской ССР в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 40 раз, в том числе крупной промышленности — в 108 раз.

Одной из основных отраслей тяжелой промышленности Казахстана является цветная металлургия, оснащенная передовой техникой. Производство цветных металлов имеет большой удельный вес в общем производстве цветных металлов в СССР.

В республике создана промышленность по производству металлургического оборудования и сельскохозяйственных машин. Созданы металлургическая и химическая промышленность, дальнейшее развитие получили угольная и нефтяная промышленность.

Создана третья после Донбасса и Кузбасса угольная база СССР — Карагандинский бассейн.

В 1957 г. в республике угля было добыто больше, чем его добывала в 1913 г. вся Россия, добыча нефти увеличилась по сравнению с 1913 г. более чем в 12 раз.

Производство электроэнергии в Казахской ССР в 1957 г. превысило уровень производства электроэнергии всей царской России в 1913 г. в 3,9 раза. За годы Советской власти значительно выросла легкая и пищевая промышленность. Производство хлопчатобумажных тканей в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросло в 38 раз, шерстяных тканей — в 28 раз, улов рыбы — в 3,3 раза.

ГРУЗИНСКАЯ ССР

|                                                     | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1957  |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1) | 1    | 1,3  | 10   | 8,2  | 31    |
| в т. ч. крупной промышленности . . .                | 1    | 1,8  | 27   | 22   | 87    |
| Чугун — тыс. т                                      | —    | —    | —    | —    | 640   |
| Сталь — тыс. т                                      | —    | —    | 0,2  | 0,4  | 803   |
| Прокат черных металлов — тыс. т . .                 | —    | —    | —    | —    | 705   |
| Уголь — тыс. т                                      | 70   | 85   | 625  | 661  | 2 970 |
| Электроэнергия — млн. квт-ч                         | 20   | 42   | 742  | 740  | 2 574 |
| Металлорежущие станки — штук . . .                  | —    | —    | 803  | 411  | 3 008 |
| Автомобили грузовые — тыс. шт. . .                  | —    | —    | —    | —    | 6,0   |
| Цемент — тыс. т                                     | —    | —    | 119  | 74   | 1 025 |
| Кирпич строительный — млн. шт. .                    | 30   | ...  | 91   | 38   | 282   |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м . .                 | —    | —    | 0,4  | 0,9  | 46,4  |
| Ткани шерстяные — млн. м                            | —    | 0,1  | 1,9  | 1,5  | 4,4   |

Продолжение

|                                | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1957  |
|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Ткани шелковые — млн. м        | —    | 0,1  | 5,3   | 4,2   | 18,6  |
| Консервы — млн. условных банок | ...  | 1,3  | 29,1  | 29,7  | 94,0  |
| Чай натуральный — тыс. т       | —    | —    | 2,7   | 3,9   | 13,9  |
| Вино виноградное — тыс. дкл    | ...  | ...  | 1 675 | 1 257 | 3 863 |

В 1957 г. валовая продукция всей промышленности республики возросла по сравнению с 1913 г. в 31 раз, в том числе крупной промышленности — в 87 раз.

В Грузинской ССР большое развитие получили машиностроение, горнодобывающая, химическая промышленность, производство строительных материалов, текстильная и пищевая промышленность.

Добыча угля в республике в 1957 г. возросла по сравнению с 1913 г. в 42 раза.

Построенный в послевоенные годы Закавказский металлургический завод в Рустави производит кокс, чугун, сталь, прокат и трубы. Производство проката черных металлов увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1950 г. в 35 раз.

В годы довоенных пятилеток на базе дешевой гидроэнергии и крупных запасов высококачественной марганцевой руды создано производство электроферросплавов.

В республике создана мощная энергетическая база. В 1957 г. за 3 дня электростанции Грузинской ССР вырабатывали больше электроэнергии, чем вырабатывали все электростанции дореволюционной Грузии в 1913 г.

Дальнейшее развитие получили легкая и пищевая промышленность. Грузинская ССР занимает одно из первых мест в стране по выработке чая и высококачественных марочных вин.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР

|                                                     | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1957   |
|-----------------------------------------------------|------|------|-------|-------|--------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1) | 1    | 1,3  | 5,9   | 4,7   | 13,5   |
| в т. ч. крупной промышленности                      | 1    | 1,4  | 6,8   | 5,3   | 16     |
| Сталь — тыс. т                                      | —    | 11,5 | 23,7  | 23,3  | 430,5  |
| Прокат черных металлов — тыс. т                     | —    | 6,9  | 8,5   | 7,1   | 125,2  |
| Железная руда — тыс. т                              | —    | —    | —     | —     | 1141,8 |
| Нефть — млн. т                                      | 7,7  | 7,7  | 22,2  | 11,5  | 16,0   |
| Газ — млн. м <sup>3</sup>                           | —    | 176  | 2 498 | 977   | 3 402  |
| Электроэнергия — млн. квт-ч                         | 111  | 377  | 1 826 | 1 659 | 5 406  |
| Нефтеаппаратура — тыс. т                            | —    | —    | 2,6   | 0,4   | 3,5    |
| Цемент — тыс. т                                     | 46   | 34   | 112   | 88    | 729    |
| Кирпич строительный — млн. шт.                      | 4    | ...  | 40    | 10    | 85     |
| Хлопок-волокно — тыс. т                             | 22,4 | 19,5 | 58,2  | 17,6  | 125,6  |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м                     | 11,9 | 13,5 | 49,1  | 32,2  | 85,9   |
| Ткани шерстяные — тыс. м                            | —    | 153  | 512   | 194   | 1 568  |
| Ткани шелковые — тыс. м                             | —    | —    | 193   | 774   | 5 607  |

## Продолжение

|                                                                       | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1957  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Радиоприемники и телевизоры — тыс. шт. . .                            | —    | —    | —    | —    | 28,0  |
| Масло растительное (без домашнего производства населением)—тыс. т . . | ...  | ...  | 10,8 | 3,2  | 24,5  |
| Консервы — млн. условных банок                                        | 1,0  | 5,0  | 20,0 | 22,6 | 95,1  |
| Вино виноградное—тыс. дкл .                                           | 824  | ...  | 906  | 572  | 1 590 |

Валовая продукция всей промышленности Азербайджанской ССР в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 13,5 раза, в том числе крупной промышленности—в 16 раз.

Азербайджан—один из важнейших районов нефтяной промышленности СССР. По сравнению с 1913 г. добыча нефти в республике возросла более чем в 2 раза. Большое развитие получила добыча нефти на морских площадях.

Создана мощная энергетическая база. В 1957 г. в Азербайджане было выработано электроэнергии в 2,8 раза больше, чем во всей царской России в 1913 г.

В республике созданы новые отрасли промышленности: черная и цветная металлургия, химическая промышленность и другие отрасли.

В республике организована разработка Дашкесанского месторождения железной руды, которое является сырьевой базой Закавказского металлургического завода в Рустави Грузинской ССР.

## ЛИТОВСКАЯ ССР

|                                                   | 1940* | 1945 | 1957  |
|---------------------------------------------------|-------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1940 г.=1) | 1     | 0,4  | 7,0   |
| Электроэнергия — млн. квт-ч . . .                 | 81,0  | 34,6 | 730   |
| Торф — тыс. т . .                                 | 102   | 82   | 1 874 |
| Металлорежущие станки — тыс. шт.                  | —     | —    | 7,6   |
| Электросчетчики — тыс. шт. . . . .                | —     | —    | 1 320 |
| Цемент — тыс. т .                                 | —     | —    | 303   |
| Кирпич строительный—млн. шт. . .                  | 40    | 10   | 295   |
| Пиломатериалы — тыс. м <sup>3</sup> . . . .       | 427   | 164  | 698   |
| Бумага — тыс. т .                                 | 11,0  | 0,3  | 44,7  |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м .                 | 2,4   | 0,1  | 14,0  |
| Ткани шерстяные — млн. м . . . . .                | 2,0   | 0,1  | 6     |
| Обувь кожаная — тыс. пар . . . .                  | 500   | 244  | 4 789 |
| Велосипеды—тыс. шт.                               | —     | —    | 167   |
| Сахар-песок — тыс. т                              | 24,0  | 6,0  | 89,3  |
| Улов рыбы — тыс. т                                | 1,2   | 0,4  | 84,5  |
| Кондитерские изделия — тыс. т . . .               | 2,6   | 1,4  | 22,3  |

\* В границах Литовской ССР на 3 августа 1940 г.

Валовая продукция промышленности Литовской ССР в 1957 г. по сравнению с 1940 г. увеличилась в 7 раз. В республике созданы электротехническая, судостроительная промышленность, станкостроение, производство паровых турбин, приборов и других видов продукции.

Литовская ССР выработала в 1957 г. электроэнергии в 28 раз больше, чем в 1913 г. в Литве, Латвии и Эстонии, вместе взятых. Добыча торфа в республике увеличилась в 1957 г. по сравнению с 1940 г. в 18 раз. Большое развитие получила промышленность строительных материалов, а также лесная и деревообрабатывающая промышленность.

За годы Советской власти реконструированы и получили значительное развитие легкая и пищевая промышленность. В 1957 г. по сравнению с 1940 г. производство хлопчатобумажных тканей возросло почти в 6 раз, шерстяных тканей—более чем в 3 раза, сахара-песка—в 3,7 раза.

# МОЛДАВСКАЯ ССР

|                                                                      | 1940 | 1945 | 1957  |
|----------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1940 г.=1) .                  | 1    | 0,4  | 6,7   |
| Электроэнергия — млн. квт-ч . . . .                                  | 17,2 | 8,3  | 376,7 |
| Металлорежущие станки—штук . .                                       | —    | —    | 1 129 |
| Кирпич строительный — млн. шт. .                                     | 7    | 3    | 76    |
| Обувь кожаная — тыс. пар . . . .                                     | 159  | 73   | 4 142 |
| Масло животное (без домашнего производства населения)—тыс. т . .     | 0,14 | 0,2  | 9,3   |
| Масло растительное (без домашнего производства населения)—тыс. т . . | 14,0 | 11,8 | 79,3  |
| Сахар-песок—тыс. т                                                   | 11,8 | 1,9  | 72,0  |
| Консервы — млн. условных банок .                                     | 48,5 | 5,3  | 297,6 |
| Вино виноградное—млн. дкл . . . .                                    | 1,3  | 0,9  | 13,0  |

Баловая продукция всей промышленности республики в 1957 г. возросла по сравнению с 1940 г. в 6,7 раза.

За годы Советской власти Молдавская ССР выросла в крупный район пищевой промышленности СССР.

По производству консервов Молдавская ССР занимает третье место в Советском Союзе. Производство консервов в 1957 г. возросло по сравнению с 1940 г. в 6,1 раза, масла животного — в 66 раз, масла растительного — в 5,7 раза, сахара-песка — в 6,1 раза; Молдавская ССР занимает второе место в стране по производству вина.

Быстро развивается промышленность строительных материалов, легкая промышленность и другие отрасли промышленности.

Производство строительного кирпича в 1957 г. по сравнению с 1940 г. возросло почти в 11 раз, кожаной обуви — в 26 раз.

Производство электроэнергии в 1957 г. возросло по сравнению с 1940 г. в 22 раза.

# ЛАТВИЙСКАЯ ССР

|                                                    | 1940  | 1945 | 1957   |
|----------------------------------------------------|-------|------|--------|
| Баловая продукция всей промышленности (1940 г.=1)  | 1     | 0,5  | 7,7    |
| Сталь — тыс. т . . .                               | 27,9  | 3,4  | 86,8   |
| Прокат черных металлов — тыс. т . . .              | 23,9  | 0,5  | 120,5  |
| Электроэнергия — млн. квт-ч . . .                  | 251,1 | 81,7 | 1211,6 |
| Торф — тыс. т . . .                                | 213   | 145  | 1 671  |
| Вагоны трамвайные — штук . . . . .                 | —     | —    | 170    |
| Вагоны пассажирские магистральные — штук . . . . . | —     | —    | 362    |
| Цемент — тыс. т . . .                              | 125   | 16   | 415    |
| Кирпич строительный — млн. шт. . .                 | 62    | 6    | 240    |
| Бумага — тыс. т . . .                              | 24,4  | 4,8  | 68,3   |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м . . . . .          | 20,6  | 3,0  | 47,1   |
| Ткани шерстяные — млн. м . . . . .                 | 1,8   | 0,4  | 7      |
| Ткани льняные — млн. м . . . . .                   | 3,8   | 0,8  | 8,8    |
| Радиоприемники — тыс. шт. . . . .                  | 21,5  | 5,2  | 485,2  |
| Велосипеды — тыс. шт. . . . .                      | 45,0  | 8,5  | 171,3  |
| Сахар-песок — тыс. т . . . . .                     | 41,0  | 1,2  | 97,4   |
| Кондитерские изделия — тыс. т . . . . .            | 8,0   | 2,7  | 25,1   |
| Улов рыбы — тыс. т . . . . .                       | 12,4  | 5,6  | 83,1   |
| Консервы — млн. условных банок . . . . .           | 8,8   | 4,3  | 70,8   |

Валовая продукция промышленности Латвийской ССР увеличилась в 1957 г. по сравнению с 1940 г. в 7,7 раза.

Значительное развитие получили транспортное и электротехническое машиностроение, радиопромышленность, химическая, топливная, промышленность строительных материалов и другие отрасли промышленности.

В республике в 1957 г. производство трамвайных вагонов составило  $\frac{1}{5}$  часть общесоюзного производства.

Выработка электроэнергии в 1957 г. по сравнению с 1940 г. увеличилась в 4,8 раза. Добыча торфа возросла в 8 раз.

В республике получили широкое развитие также отрасли легкой и пищевой промышленности. Производство хлопчатобумажных и льняных тканей в 1957 г. увеличилось по сравнению с 1940 г. в 2,3 раза, шерстяных тканей—почти в 4 раза, производство сахара-песка—в 2,4 раза, консервов—в 8 раз, кондитерских изделий—в 3,2 раза. Улов рыбы увеличился в 6,7 раза.

Значительно возросло производство радиоприемников и велосипедов, выпуск которых в 1957 г. увеличился по сравнению с 1940 г. соответственно в 23 и 3,8 раза.

# КИРГИЗСКАЯ ССР

|                                                         | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1957  |
|---------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1) . . | 1    | 0,9  | 9,9   | 12    | 46    |
| в т. ч. крупной промышленности . .                      | 1    | 8,0  | 153   | 193   | 797   |
| Уголь — тыс. т                                          | 103  | 215  | 1 475 | 1 053 | 3 212 |
| Нефть — тыс. т                                          | —    | —    | 23,8  | 19,4  | 356,1 |
| Электроэнергия — млн. квт-ч .                           | —    | 0,8  | 51,6  | 77,3  | 718,2 |
| Металлорежущие станки — штук                            | —    | —    | 110   | 112   | 2 035 |
| Кирпич строительный — млн. шт. . .                      | 3    | ...  | 60    | 11    | 246   |
| Хлопок-волокно — тыс. т . . . .                         | —    | 5,3  | 27,9  | 11,6  | 47,6  |
| Ткани шерстяные — тыс. м                                | —    | —    | 254   | 152   | 761   |
| Ткани шелковые — тыс. м . . . .                         | —    | —    | 44    | 142   | 4 568 |
| Сахар-песок — тыс. т . . . .                            | —    | —    | 65,5  | 18,9  | 113,5 |
| Консервы — млн. условных банок                          | —    | —    | 7,3   | 17,0  | 34,3  |

11 СССР в цифрах

161



До Октябрьской революции Киргизия представляла собой отсталую окраину царской России с небольшим количеством мелких промышленных предприятий.

За годы Советской власти промышленность Киргизии получила широкое развитие. Объем валовой продукции всей промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. увеличился в 46 раз. Заново создана энергетическая база, цветная металлургия, нефтяная промышленность, шелковая, сахарная, консервная и другие отрасли промышленности.

Производство хлопка-волокна в 1957 г. по сравнению с 1928 г. возросло в 9 раз.

# ТАДЖИКСКАЯ ССР

|                                                                  | 1913 | 1928 | 1940 | 1945 | 1957  |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1)                | 1    | 1,0  | 8,8  | 6,5  | 29    |
| в т. ч. крупной промышленности                                   | 1    | 8,2  | 324  | 213  | 1 162 |
| Уголь — тыс. т                                                   | 28   | 13   | 204  | 244  | 770   |
| Электроэнергия — млн. квт-ч                                      | —    | —    | 62,1 | 72,1 | 553,0 |
| Цемент—тыс. т                                                    | —    | —    | —    | 3    | 39,0  |
| Кирпич строительный— млн. шт.                                    | —    | ...  | 45   | 6    | 134   |
| Хлопок-волокно — тыс. т                                          | —    | 4,5  | 60,9 | 22,7 | 134,1 |
| Ткани хлопчатобумажные — млн. м                                  | —    | —    | 0,2  | 3,3  | 43,8  |
| Ткани шелковые— млн. м                                           | —    | —    | 1,6  | 1,2  | 22,2  |
| Кондитерские изделия—тыс. т                                      | —    | —    | 3,0  | 0,5  | 11,8  |
| Масло растительное (без домашнего производства населения)—тыс. т | ...  | ...  | 3,5  | 3,0  | 34,8  |
| Консервы — млн. условных банок                                   | —    | ...  | 13,9 | 13,4 | 59,9  |

До установления Советской власти промышленность Таджикистана была представлена мелкими полукустарными предприятиями в основном по переработке сельскохозяйственного сырья.

За годы Советской власти экономика республики коренным образом изменилась. В республике создана крупная горнорудная промышленность. В Таджикистане добывается уголь, нефть, вольфрам; ведутся разработки крупного месторождения плавикового шпата и полиметаллических руд. Валовая продукция всей промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 29 раз.

До революции в Таджикистане не было своей энергетической базы. В 1957 г. в республике было выработано 553,0 млн. квт-ч электроэнергии.

В республике созданы хлопчатобумажная, шелковая, консервная промышленность, реконструированы и оснащены новейшей техникой предприятия хлопкоочистительной, кожевенно-обувной, швейной, винодельческой и других отраслей легкой и пищевой промышленности.

|                                                           | 1913 | 1928 | 1940  | 1945  | 1957   |
|-----------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|--------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1) . . . | 1    | 1,0  | 8,7   | 8,1   | 49     |
| в т. ч. крупной промышленности . . .                      | 1    | 1,3  | 23    | 21    | 148    |
| Электроэнергия—млн. квт-ч                                 | 5,1  | 20,6 | 395,3 | 450,0 | 2433,0 |
| Минеральные удобрения — тыс. т . . .                      | —    | —    | —     | 1,6   | 190,4  |
| Металлорежущие станки—штук . . .                          | —    | —    | —     | 35    | 1 745  |
| Насосы центробежные — тыс. шт. . .                        | —    | —    | —     | —     | 25,6   |
| Трансформаторы силовые—тыс. ква                           | —    | —    | —     | —     | 2 065  |
| Цемент—тыс. т                                             | —    | —    | 95    | 64    | 231    |
| Ткани хлопчатобумажные—млн. м . . .                       | —    | 2,2  | 26,8  | 18,8  | 60,2   |
| Ткани шерстяные—тыс. м . . .                              | —    | —    | 17    | 107   | 2 960  |
| Ткани шелковые—млн. м                                     | —    | —    | 0,2   | 0,5   | 6,3    |
| Консервы—млн. условных банок . . .                        | —    | 1,1  | 17,3  | 21,3  | 76,7   |
| Вино виноградное—млн. дкл                                 | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,5   | 1,5    |

За годы Советской власти Армянская ССР добилаь крупных успехов в развитии промышленного производства. Валовая продукция всей промышленности увеличилась в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 49 раз, в том числе крупной промышленности—в 148 раз.

В 1957 г. выработка электроэнергии увеличилась по сравнению с 1913 г. с 5 млн. до 2,4 млрд. квт-ч. В настоящее время в республике вырабатывается электроэнергии больше, чем во всей России в 1913 г.

В республике значительно выросло производство меди и созданы новые отрасли цветной металлургии. Создано также электротехническое и энергетическое машиностроение, станкостроение, приборостроение и другие отрасли промышленности.

Большие успехи достигнуты в развитии химической промышленности, ставшей одной из ведущих отраслей промышленности республики. Производство минеральных удобрений увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1950 г. в 3 с лишним раза.

Значительное развитие получила промышленность строительных материалов. Добыча мрамора, туфа и пемзы имеет общесоюзное значение. Производство цемента увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1940 г. в 2,4 раза.

Большое развитие за годы Советской власти получили легкая и пищевая промышленность. Производство виноградного вина увеличилось в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 8 раз.

## ТУРКМЕНСКАЯ ССР

|                                                                           | 1913 | 1928 | 1940  | 1945 | 1957  |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1)                         | 1    | 1,1  | 6,7   | 5,8  | 19    |
| в т. ч. крупной промышленности . . .                                      | 1    | 1,5  | 11    | 9,5  | 33    |
| Нефть—тыс. т                                                              | 129  | —    | 587   | 629  | 3 794 |
| Газ—млн. м <sup>3</sup> .                                                 | —    | —    | 9,2   | 14,9 | 193,1 |
| Электроэнергия—млн. квт-ч                                                 | 2,5  | 10,6 | 83,5  | 94,2 | 533,5 |
| Цемент—тыс. т                                                             | —    | —    | —     | —    | 63    |
| Кирпич строительный — млн. шт. .                                          | —    | ...  | 88    | 11   | 201   |
| Стекло оконное—тыс. м <sup>2</sup> .                                      | —    | —    | 2 237 | 865  | 6 280 |
| Хлопок-волокно—тыс. т .                                                   | 17,7 | 21,3 | 71,5  | 27,1 | 112,3 |
| Ткани хлопчатобумажные—млн. м . . .                                       | —    | —    | 9,7   | 6,2  | 21,8  |
| Масло растительное (без домашнего производства населением)—тыс. т . . . . | ...  | ...  | 15,2  | 7,6  | 27,6  |
| Кондитерские изделия — тыс. т . . .                                       | —    | —    | 5,3   | 1,5  | 8,1   |

В дореволюционной Туркмении имелись промышленные предприятия в основном по переработке сельскохозяйственного сырья.

За годы Советской власти в Туркменской ССР промышленность по существу создана заново. Валовая продукция всей промышленности в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 19 раз, в том числе крупной промышленности—в 33 раза.

За годы пятилеток в республике созданы такие важнейшие отрасли промышленности, как нефтеперерабатывающая, химическая, газовая и промышленность строительных материалов. Всесоюзное значение получила добыча и переработка нефти, серы, сульфата, озокерита, а также переработка хлопка-сырца.

Добыча нефти в 1957 г. по сравнению с 1913 г. возросла в 29 раз. Туркменская ССР по добыче нефти занимает третье место в СССР.

В республике создана крупная энергетическая база. В 1957 г. Туркменская ССР вырабатывала электроэнергии за 2 дня больше, чем было вырабатано в Туркмении за весь 1913 г.

Одновременно с ростом тяжелой индустрии в республике непрерывно развиваются легкая и пищевая промышленность. Производство хлопковолокна возросло в 1957 г. по сравнению с 1913 г. в 6,3 раза.

Созданная за годы Советской власти хлопчатобумажная промышленность выпустила в 1957 г. тканей в 2 с лишним раза больше, чем в 1940 г. Большое развитие получили мясная, маслобойная, консервная и рыбная промышленность.

## ЭСТОНСКАЯ ССР

|                                                   | 1940  | 1945  | 1957  |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Валовая продукция всей промышленности (1940 г.=1) | 1     | 0,7   | 8,4   |
| Электроэнергия—млн. квт-ч                         | 190,0 | 123,6 | 1 094 |
| Сланцы—тыс. т                                     | 1 892 | 861   | 8 349 |
| Газ—млн. м <sup>3</sup>                           | 1,7   | 1,0   | 408,0 |
| Торф—тыс. т                                       | 283   | 155   | 371   |
| Электродвигатели до 100 квт—тыс. шт.              | —     | 3     | 176   |
| Экскаваторы—штук                                  | —     | —     | 301   |
| Цемент—тыс. т                                     | 70,9  | 45,6  | 98,0  |
| Кирпич строительный—млн. шт.                      | 60    | 19    | 206   |
| Бумага—тыс. т                                     | 21,6  | 8,1   | 85,2  |
| Ткани хлопчатобумажные—млн. м                     | 22,8  | 0,9   | 100   |
| Ткани шерстяные—млн. м                            | 1,1   | 0,6   | 2,9   |
| Ткани льняные—млн. м                              | 2,3   | 0,9   | 6,0   |
| Обувь кожаная—млн. пар                            | 0,6   | 0,4   | 2,3   |

## Продолжение

|                                            | 1940 | 1945 | 1957 |
|--------------------------------------------|------|------|------|
| Улов рыбы и добыча морского зверя—тыс. т . | 22,8 | 5,3  | 57,1 |
| Консервы — млн. условных банок             | 3,6  | 2,5  | 43,7 |
| Кондитерские изделия—тыс. т .              | 3,9  | 2,0  | 14,3 |

За годы Советской власти промышленность Эстонии значительно выросла. В республике создана крупная сланцевая промышленность, приборостроительная, химическая промышленность, освоено производство оборудования для сланцевой и пищевой промышленности.

Валовая продукция промышленности в 1957 г. по сравнению с 1940 г. возросла в 8,4 раза. Республика по добыче и переработке сланцев занимает первое место в СССР. Добыча сланцев в 1957 г. по сравнению с 1940 г. возросла более чем в 4 раза. В 1957 г. производство электроэнергии по сравнению с 1940 г. возросло в 5,8 раза. Значительные успехи достигнуты в развитии лесной и деревообрабатывающей промышленности и промышленности строительных материалов.

За годы Советской власти в Эстонской ССР реконструированы и быстро развивались легкая и пищевая промышленность. Производство хлопчатобумажных тканей в 1957 г. по сравнению с 1940 г. возросло в 4,4 раза, льняных и шерстяных тканей—в 2,6 раза, обуви кожаной—в 3,9 раза; производство консервов увеличилось за эти годы в 12,3 раза, кондитерских изделий—в 3,7 раза.