
2

ВАЛОВОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО РОССИИ ЗА 100 ЛЕТ

В. М. Симчера, Н. П. Федоренко

Промышленное производство России как ведущая отрасль экономического развития характеризуется совокупностью показателей, главными среди которых являются объемы производства и темпы его роста.

В *приложении 1–05* приводятся общие оценки роста валовой продукции промышленности (далее ВПП)¹ России за 100 лет по десятилетиям и в целом за весь XX в. Из представленных данных видно, что объем ВПП России в целом за 100 лет (1900–2000 гг.) увеличился почти в 36,7 раза.

При увеличении сопоставимой численности работающих в промышленности с 1,9 до 13,1 млн человек, то есть в 6,9 раза, ВПП в расчете на одного работающего вырос в 5,4 раза, а в расчете на душу населения – в 17,5 раза (численность населения России за рассматриваемый период увеличилась в 2,1 раза, с 67,4 млн человек в 1897 г. до 144,8 млн человек в 2000 г.).

Национальное богатство России в XX в. возросло в 12 раз, за предыдущие 100 лет (XIX в.) – в 6,3 раза, в том числе за 1865–1899 гг. – в 2 раза [22, С. 464], а на рубеже веков (1881–1914 гг.) – даже 3,48 раза [22, С. 461].

Укажем также для сравнения, что объем промышленного производства в США (в долларах 1929 г.) за 1900–1999 гг. возрос в 17,5 раза, в том числе за 1901–1952 гг. – в 3,9 раза (с 122,6 до 475,7 млрд долларов США) [27] и за последующие 50 лет еще в 4,5 раза, в том числе за последнюю треть века в 2,3 раза (с 10,3 до 23,8 трлн долларов США в текущих ценах и 2029,5 млрд долларов в сопоставимых долларах 1929 г.) [28]. За XIX в. (1841–1900 гг.)

¹ *Примеч. автора:* в расчетах и публикациях (за разные годы и в разных источниках) в качестве эквивалентных показателей-аналогов используют также понятия: «объем промышленного производства» [15, С.19], «валовая промышленная продукция» [21], «общий объем продукции промышленности» [9, С.52,150], «продукция промышленности», «общий объем продукции промышленного производства». Применяемые ныне показатели «валовая добавленная стоимость в промышленности», «внутренний продукт промышленности» не включают объемы текущих материальных затрат и поэтому неэквивалентны приведенным.

рост промышленного производства США увеличился в 36,5 раз, а на рубеже веков (1881–1914 гг.) составил 4,5 раза [1, С.53].

Амплитуда колебаний годовых темпов прироста в России в течение 100 лет находилась в пределах от –6% до +15%, а по десятилетиям от –3,7% (1990-е годы) до 14,5% (1940-е годы).

Наиболее высокие темпы роста ВПП в России при этом наблюдались в 1931–1940 гг. (прирост за 10 лет – 218,9%, среднегодовой прирост – 14,5%), а самые низкие в 1921–1930 гг. (прирост всего за 10 лет – 9,8%, среднегодовой – 0,9%). В 1911–1920 гг. в России в связи с мировой войной 1914–1918 гг. и революцией 1917 г. было зафиксировано падение общего объема ВПП на 33,3%, продолжавшееся на протяжении целых шести лет (1915–1920 гг.). В 1942–1943 гг. в результате ущерба, причиненного народному хозяйству и гражданам РСФСР в годы второй мировой войны – на 34,1% [10, С. 30].

В 1991–2000 гг. (впервые в истории России) на протяжении практически всего десятилетия наблюдалось падение ВПП, объемы его ежегодно сокращались не только относительно, но и абсолютно (общее падение на 31,8%), экономика страны оказалась на грани деиндустриализации.

Системное представление о росте промышленного производства России в XX в. по десятилетиям дают данные *таблицы 2–1*².

Таблица 2–1

Объемы и темпы прироста ВПП России в XX в. по десятилетиям

Годы	Прирост объема, в ценах 2000 г., млрд руб.	Темпы прироста по десятилетиям, %	Среднегодовые темпы прироста, %
1901–1910	8,6	39,2	3,4
1911–1920	–26,1	–85,2	–25,5
1921–1930	68,7	1515,5	32,1
1931–1940	262,5	358,6	16,45
1941–1950	243,3	72,4	5,6
1951–1960	1084,5	187,3	11,15
1961–1970	1894,5	113,9	7,9
1971–1980	2665,1	74,9	5,75
1981–1990	2141,8	34,4	3,0
1991–2000	–3605,5	–43,1	–5,5
Среднегодовой прирост в XX в.	–	10,5	10,5
В целом за 100 лет	4737,3	–	–

²Примеч. автора: приводимая табл. 2–1 (далее табл. 2–2 и приложение 1-05) построена на основе данных, опубликованных в следующих источниках: за 1901–1916 гг. – [2, С. 3–68]; за 1901–1920 гг. – [20, С. 8, 17, 24–36]; за 1913–1957 гг. – [19]; за 1913–1977 гг. – [4]; за 1917–1987 гг. – [5]; за 1981–1990 гг. – [6]; за 1981–1991 гг. – [7]; за 1917–1967 гг. – [21, С. 15, 28–33, 51–54, 307–308]; за 50 лет существования СССР – [8]; за 1917–1977 гг. – [11]; за 60 лет существования СССР – [9, С. 52–67, 150–151]; за 1913–1987 гг. – [12, С. 5–8, 125–126]; за 1987–1990 гг. – [13, С. 5–19, 123–134]; за 1990–1999 гг. – [15, С. 17–19, 103–208]; за 2000 г. – [18]. Отсутствующие в приведенных источниках данные за отдельные годы получены расчетным путем, используя известные методы экстраполяции и интерполяции граничных данных или как удельные нормативные показатели по РСФСР, исчислен-

Однако наибольшие колебания темпов роста промышленности на протяжении всего XX в. наблюдались в России по периодам правлений³, о чем дают наглядное представление данные таблицы 2–2.

Таблица 2–2

Объемы и темпы прироста ВВП в России в XX в. по периодам правления

Годы	Прирост объема, в ценах 2000 г., млрд рублей	Темпы прироста по периодам, %	Среднегодовые темпы прироста, %
1901–1905	1,3	8,0	1,55
1905–1906	2,2	3,4	3,4
1906–1911	7,6	41,5	5,95
1911–1917	–6,6	–11,8	–1,9
1917–1922	–15,0	–65,7	–17,8
1922–1953	807,9	6751,1	22,3
1953–1964	1409,8	171,9	9,5
1964–1985	5125,6	229,9	5,85
1985–1991	340,4	4,6	0,75
1991–1999	–3446,3	–38,2	–5,5/–4,8
Среднегодовой прирост в XX в.	–	10,5	10,5
В целом за 100 лет	4737,3	–	–

В начале века, не обладая ведущими позициями в развитии промышленного производства в целом, Россия тем не менее по отдельным направлениям его развития (отрасли добывающей промышленности, народные промыслы, строительные материалы, военная техника, затем и машиностроение) играла заметную роль.

Об этой стороне роста промышленного производства в России объективно судить можно по следующим цифрам и фактам.

ные на основе имеющихся опубликованных данных за соответствующие годы в целом по СССР и за смежные годы по РСФСР (например, данных по промышленности СССР [21, С. 53–54] и аналогичных данных по РСФСР [21, С. 308–309]).

³ *Примеч. автора:* Отдельно взятые периоды правлений определяются исходя из дат назначения (избрания) и отставки первых лиц страны (глав государства), как периоды господства тех или государственных порядков и доктрин. Формально в XX в. в России насчитывается 15 глав государства, включая номинальное правление брата царя Николая II Михаила, который числился главой государства два дня (2 и 3 марта 1917 г.), председателя Временного правительства России Г.Е. Львова (формально был главой государства 61 день) и А.Ф. Керенского (в общей сложности был во главе государства 87 дней). Кратковременно пост главы государства в России занимали также Г.М. Маленков (23 месяца), Ю.В. Андропов (14 месяцев) и К.У. Черненко (13 месяцев). За период правления Николая II принят срок фактического его пребывания на посту главы государства (1894–1905 гг.). Самостоятельно выделен неформальный период правления Россией С.Ю. Витте (октябрь 1905 – апрель 1906 гг.), формальные – П.А. Столыпина (июль 1906 – сентябрь 1911 гг.), И.В. Сталина (январь 1924 – март 1953 гг.), Н.С. Хрущева (февраль 1955 – октябрь 1964 гг.), Л.И. Брежнева (октябрь 1964 – ноябрь 1982 гг.), М.С. Горбачева (март 1985 – август 1991 гг.) и

В 1900 г. Россия добывала 10,4 млн т нефти, 12,0 млн т каменного угля, 5,5 млн т железной руды, производила 2,5 млн т чугуна, 2,3 млн т стали, 1,9 млн т проката, 8,2 тыс. т меди, 38,8 т золота и 5,1 т платины, 1,1 тыс. паровозов и 33,3 тыс. вагонов, 21,5 млн т зерна, 1,2 млн т сахара.

По этим и еще по 27 ключевым для тех времен показателям Россия входила в первую тройку в мире.

Перед первой мировой войной в общем мировом объеме промышленного производства на долю энергетики приходилось 0,3%, угольного производства – 1,8%, черной металлургии – 4,6%, машиностроения – 8,9%, химии – 2,8%, текстильных – 1,6% и пищевых производств – 35,7%.

По общему объему технико-экономического развития страна находилась на пятом месте в мире, объему национального имущества – 60,3 млрд золотых рублей (в США – 397,4) – тоже на пятом месте в мире [22, С. 460].

В стране насчитывалось 39 тыс. фабрик и заводов с 2,1 млн занятых рабочих и служащих при годовом объеме производства продукции, равным 2,9 млрд золотых рублей (1899 г.) [24, С. 271].

По другим оценкам [3, С. 60] к началу XX в. число рабочих в крупной промышленности России возросло и составило 1,6 млн (в 1897 г. – 1,0 млн человек), соответственно валовая продукция – 2,2 млрд рублей тех лет, годовой темп прироста промышленного производства накануне XX в. колебался от 1,3% (1889 г.) до 13,9% (1899 г.) [14, С. 164–167]⁴.

Промышленное производство в России в начале XX в. характеризуется относительно высокими темпами роста. За первые 13 лет его общий объем возрос в стране почти в два раза, в том числе объем продукции обрабатывающей промышленности – в три раза.

В стране до 45% (против 30% в начале XX в.) возросла доля производства предметов и орудий труда, снизился экспорт сырья (до 75%) и увеличился импорт машин и оборудования (до 2/3 общего объема), усилилась концентрация производства.

Б.Н. Ельцина (август 1991 – декабрь 1999 гг.). Сроки пребывания на посту главы государства Львова и Керенского включены в период, названный «правительственной чехардой», формальный срок Маленкова присоединен к периоду фактического правления Хрущева, сроки Черненко и Андропова присоединены к периоду правления Брежнева. Смещены с формального (1917–1924 гг.) до фактического (1917–1922 гг.) годы правления В.И. Ленина. Предмет оценки периода правления В.В. Путина, избранного президентом России в 2000 г. и формально включенного в число пятнадцати, выходя по существу целиком за пределы XX в., представляет дело будущего. Таким образом, по сумме изложенных соображений в таблице выделено в общей сложности 10 фактических вместо 15 формальных периодов правлений Россией в XX в.

⁴*Примеч. автора:* в ряде случаев оценки за 1900–1917 гг. по России представлены в границах Российской Империи, расхождения между которыми по разным показателям составляют 20–30% в пользу Российской Империи. В отдельных случаях в настоящей статье вместо отсутствующих во многих случаях данных по РСФСР за 1922–1991 гг. приводятся данные по СССР, которые по модулю в зависимости от конкретных показателей на 20–50% больше. Случаи таких расхождений оговариваются.

В 1910 г. в России на крупных предприятиях с числом рабочих 500 и более было занято 53,5% всех их численности, тогда как в США всего 30%. Формируются крупные промышленные районы страны: Центрально-промышленный, Уральский, Петербургский, Поволжский; сокращается отрыв России от передовых стран по объему промышленного производства – до 8 раз от США, 3,5 раз – от Германии, 3 раз – от Англии и до 1,5 раз от Франции.

По другим имеющимся опубликованным оценкам промышленность России в течение всех первых 14-ти лет XX в. имела тенденцию к еще большему росту [22, С. 460].

В 1894–1914 гг. по этим оценкам, объемы промышленного производства страны за 20 лет по стоимости увеличились с 6,3 до 14,1 млрд золотых рублей, то есть в целых 2,5 раза. Национальный доход по этим оценкам возрос за эти годы в 1,6 раза (с 9,4 до 16,4 млрд золотых рублей). Напомним, доллар в те годы обменивали за 1,84 золотых рублей тех лет (*приложение 1-02*).

В годы участия России в первой мировой войне 1914–1917 гг. показатели промышленного производства уменьшаются, хотя отдельно взятые отрасли (военная техника, продовольствие, импорт), напротив, получают ускоренное развитие (*табл. 2–3*).

Таблица 2–3

**Производство важнейших видов промышленной продукции
в России в 1914–1917 гг.⁵**

Промышленная продукция	1913 г.	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.
Уголь, млн т	6,0/29,0	6,5/31,9	6,0/31,4	6,7/34,4	8,7/31,2
Нефть, млн т	1,3/9,2	0,9/9,1	0,9/9,3	1,5/9,8	1,8/8,7
Железная руда, млн т	2,3/9,2	2,0/6,5	1,8/5,3	2,1/6,6	1,9/4,9
Чугун, млн т	1,3/4,2	1,3/4,1	1,1/3,7	1,2/3,8	0,9/3,0
Сталь, млн т	1,8/4,2	1,9/4,4	1,7/4,1	1,8/4,3	1,3/3,1
Прокат, млн т	1,4/3,5	1,3/3,6	1,2/3,3	1,2/3,3	0,8/2,4
Паровозы, шт.	385/654	411/763	508/917	397/600	290/420
Вагоны, тыс. шт.	8,7/14,8	9,8/21,6	11,0/24,4	10,3/17,3	7,8/13,0
Цемент, млн бочек	6,0/9,2	6,9/11,0	5,7/8,6	5,4/8,2	3,7/5,4
Кирпич, млрд. шт.	2,3/31	2,2/3,4	1,0/1,4	0,9/1,9	0,5/1,7
Пиломатериалы, млн м ³	6,0/11,9	3,9/10,0	1,8/7,7	0,7/5,8	4,1/5,6
Сахар, млн т	0,3/2,4	2,0/2,4	1,6/2,6	1,7/2,4	0,2/2,0

В связи с тем, что данные за эти годы в России самые сложные и противоречивые, показатели развития промышленного производства приводятся за каждый отдельно взятый год в натуральном выражении.

⁵Примеч. автора: в этой таблице (в порядке иллюстрации различий в территориальном охвате) данные по Российской Империи приводятся в параллельном пересчете в современных границах РФ (цифры в числителе таблицы) и в границах бывшего СССР (цифры в знаменателе). Данные в др. таблицах приводятся в границах РФ. (См. также дополнительную информацию автора на с. 48).

Промышленный потенциал и объем промышленного производства за рассматриваемый период, как видно из данных *таблицы 2–3*, понизился. В целом это понижение по приблизительным оценкам составило 21%. Характерным и закономерным при этом, как отмечалось, было повышение в 2,8 раза в эти годы объема военного производства, доля которого в общем объеме промышленного производства возросла с 4,3% до 15%.

Октябрьская революция 1917 г. и последовавшие за нею гражданская война и военная интервенция 1918–1920 гг. усугубляют положение российской промышленности. Условия производства, численность работающих в промышленности сокращаются, материально-производственная база разрушается, темпы роста снижаются.

По разным оценкам, положение страны в эти годы ухудшилось в 2–3 раза против его состояния в 1917 г.

С завершением гражданской войны и ликвидацией иностранной интервенции в стране на базе реализации новой экономической политики (НЭП), основы которой были разработаны еще весной 1918 г. и принятого на вооружение в 1920 г. государственного плана электрификации (ГОЭЛРО) наблюдается оживление производства. За 1921–1923 гг. объемы промышленности удваиваются, ликвидируется топливный кризис, налаживается работа транспорта, устанавливается нормальный оборот между городом и селом. В 1926 г. промышленность превосходит довоенный уровень на 8%, производство электроэнергии увеличивается на 80%, поднимается разрушенный производственный аппарат, формируются первые очаги крупного социалистического производства, закладываются основы *индустриализации* страны.

Объем промышленной продукции России в 1926 г. в довоенных рублях оценивался в 29,1 млрд рублей (в червонных рублях в 39,8), численность промышленного персонала увеличилась до 4,3 млн человек. [23, С. 39].

С момента принятия первого пятилетнего плана (1928/29 хозяйственный год) и до начала перестройки рост промышленного потенциала в России сопровождается высокими и устойчивыми темпами. Решающее значение на этом этапе промышленного развития страны сыграли реализация плана ГОЭЛРО, позволившая в кратчайшие сроки осуществить индустриализацию

Дополнительная информация 02

«Политика «*социалистической индустриализации*» была направлена на:

- всемирное развитие государственного сектора как основы социалистической экономики,
- внесение в управление народным хозяйством планового начала,
- установление новых взаимоотношений между городом и деревней с учетом расширения крестьянского спроса не только на продукты потребления, но и на средства производства,
- сокращение непроизводительного потребления, с тем чтобы сэкономленные средства направить на строительство заводов и фабрик.»

Источник: Индустриализация / Из истории социально-экономических реформ... // Официальный сайт Министерства экономического развития и торговли РФ – <http://www.economy.gov.ru>.

практически всех отраслей промышленности, невиданное повышение производительности труда и эффективности производства, ликвидировать причиненные стране первой мировой войной, Октябрьской революцией 1917 г., гражданской войной и военной интервенцией 1918–1922 гг. громадные разрухи и потери, выдвинуть ее уже к 1936 г. на второе место в мире.

Уже накануне второй мировой войны в результате выполнения первых пятилетних планов по объему промышленного производства страна вышла на 1-е место в Европе и на 2-е в мире.

В 1940 г. по сравнению с 1913 г. валовая продукция промышленности увеличилась в 7,7 раза, производство электроэнергии – в 24 раза, добыча нефти – в 3 раза, добыча чугуна – в 3,5 раза, стали – в 4,3 раза, выпуск станков всех видов – в 35 раз, в том числе металлорежущих – в 32 раза.

В приложениях 1–06, 1–08 приводятся данные, характеризующие этот рост в натуральных показателях, соответственно за 1928–1975 гг. и в целом

Дополнительная информация 03

«II пятилетка отличалась от первой:

а) более широкими масштабами строительства (за I пятилетку было построено 1500 предприятий, за вторую – 4500 предприятий);

б) более широким диапазоном отраслей.

Лозунгом первой пятилетки был лозунг *«Техника решает все!»*. Лозунгом второй пятилетки – *«Кадры решают все!»*

Большое внимание в годы первых пятилеток уделялось подготовке кадров. В начале пятилеток в народном хозяйстве имелось всего лишь 90 000 специалистов с высшим образованием и 56 000 со средним. В течение четырех лет в народное хозяйство влилось более 198 000 новых специалистов с высшим образованием и более 319 000 со средним.

В 1934–1935 гг. определилась некоторая либерализация свободного курса.

Предполагалось:

- стимулирование трудовых тарифов,
- попытка перехода к хозрасчету,
- попытка отказа от дотации.

Сталин говорил, что нужно развивать рыночные механизмы, нужно вернуться к свободе торговли, к механизму цен, что выразилось в применении карточек, к переходу к свободной рыночной торговле между городом и деревней, к изменению ценовой политики (государственные цены были опущены). Это временно дало положительный эффект. Эту систему называли «НЕОНЕП».

Огромное значение имела трудовая активность масс. 2 сентября 1935 г. был установлен «стахановский рекорд». В конце 1935 г. этому факту был придан политический аспект. Стахановское движение было использовано для того, что бы повысить производительность труда.

В 1938 г. началась III пятилетка. Она не была завершена и входила в последний этап индустриализации. Рост промышленности в годы пятилетки упал на 91%. Средне годовой темп составил 14%. Показатели группы А – 15,7%, группа В – 11,5%. Стахановское движение отошло на задний план.»

Источник: Индустриализация / Из истории социально-экономических реформ... // Официальный сайт Министерства экономического развития и торговли РФ – <http://www.economy.gov.ru>

за столетие (1898–2000 гг.), которые, по мнению авторов, следует рассматривать как наиболее надежные в случаях неравномерного изменения цен, в том числе сопоставимых цен, каким являлся в значительных масштабах и рассматриваемый период развития промышленного производства в России.

В годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) страна потеряла 30% промышленного потенциала, захватчики разрушили более 32 тыс. промышленных предприятий, уничтожили производственные мощности по выплавке 60% довоенного объема стали, добыче угля – 70%, 40% добычи нефти и газа.

В 1946 г. промышленность страны вышла на довоенный уровень (1940 г.), в 1948 г. превзошла его на 18%, а в 1950 г. – на 73%.

Война 1941–1945 гг. подтолкнула научно-технический прогресс, вынуждено ускорила в стране обновление промышленной материально-технической базы (в том числе в значительной степени за счет ввоза многих видов техники и оборудования из Германии), механизацию и автоматизацию, специализацию, комбинирование и концентрацию производства, совершенствование его структуры, опережающее развитие производства средств производства, доля которого к 1950 г. повысилась до 65,2% против 61,2% в 1940 г. (в 1913 г. – 35,1%). Вынужденное перемещение военной промышленности на Восток страны содействовало созданию новых крупных ее центров в Сибири, на Дальнем Востоке, в отдельных районах Крайнего Севера.

Показатели промышленного потенциала за последние 30 лет (1971–2000 гг.) и место России в мире к концу XX в. характеризовались следующим образом (табл. 2–4):

Дополнительная информация 04

«...в результате оккупации (1941–1944 гг.) СССР была утрачена территория, на которой проживало 45% населения, добывалось 63% угля, производилось 68% чугуна, 50% стали и 60% алюминия, 38% зерна, 84% сахара и т.д.»

Источник: Казначеева Н.Л., Горбачева Ю.В., Иваненко М.А. История экономики. – Новосибирск: НГАЭиУ, 1998. – С.132.

«Прямой ущерб, нанесенный войной экономике СССР, достиг почти трети всего национального богатства страны. Были разрушены полностью или частично 1710 городов и городских поселков (60% их общего числа), свыше 70 тыс. сел и деревень, около 32 тыс. промышленных предприятий, 65 тыс. км железных дорог, 25 млн человек лишились крова. Было разорено 100 тыс. колхозов и совхозов, зарезано или угнано в Германию 7 млн лошадей, 17 млн голов крупного рогатого скота, 20 млн свиней, 27 млн голов овец и коз.»

Источник: Тимошина Т.М. Экономическая история России / Под ред. проф. М.Н. Челурина. – М.: Информационно-издательский дом «Филинь», Юридический дом «Юстицинформ», 1999. – С.293.

Показатели промышленного потенциала России, 1970–2000 гг.

Показатели	1970 г.	1980 г.	1990 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	Место в мире в 1999 г.
Производство электроэнергии, млн кВт·час.	470	805	1088	827	845	878	4
Добыча нефти, млн т	285	547	516	303	295	324	2
Добыча газа, млрд м ³	83,3	254	641	591	563	584	1
Добыча угля, млн т	345	391	395	232	249	258	каменный – 6; бурый – 2
Производство чугуна, млн т	42	56,2	59,4	34,7	37,3	44,6	4
Производство стали, млн т	63,9	84,4	89,6	43,7	51,5	59,2	4
Производство мяса, млн т	3,6	4,5	6,6	1,3	1,1	1,2	...
Производство сахара, млн т	2,9	3,0	3,7	4,8	6,8	6,1	...
Алкогольные напитки в абсолютном алкоголе, млн дкл	101	137	78,8	48,2	63,9	74,4	...

Источники: Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 1999. – 642 с.; Промышленность России: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 2000. – С. 14–46; Социально-экономическое положение России: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 2000. – 503 с.; Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 1994. – 799 с.; Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 2001. – 679 с.

Численность занятых в промышленности России в 1970 г. составила 20,2 млн человек. За годы реформ численность занятых в промышленности России сократилась с 20,9 до 13,1 млн человек, а численность предприятий (в 1970 г. 28,5 тыс.) возросла соответственно с 26,9 до 159,0 тыс. при очевидном сокращении занятых на одном предприятии с 780 до 82 человек. Достигнутые за 20 лет (1970–1990 гг.) показатели качественного состава промышленного персонала за последние десять лет ухудшились; в 1999 г. они находились по преимуществу на уровне 1970 г.

В течение XX в. занятые в промышленности, их квалификация, структура, производительность труда претерпели существенное изменение. В 1909 г. на 1000 рабочих приходилось в России всего 17 инженерно-технических работников, в 1913 г. – 32, тогда как в 1965 г. – 109, а в 1974 г. – 177 человек (в 1999 г. – 201). На базе роста квалификации рабочих повышалась производительность труда и качество продукции. Производительность труда повысилась в 1940 г. по сравнению с 1913 г. в 3,1 раза, в 1950 г. – в 4,5, в 1960 г. – в 9,3, в 1975 г. – в 15,4, в 1980 г. – в 19,8, в 1990 г. – в 23,6 раз (в 2000 г. – в 16,3 раза).

Важное значение для характеристики развития промышленного потенциала имеет общая численность предприятий и организаций, сеть которых за 100 лет изменялась так: 1900 г. – 2147,5 тыс. зарегистрированных предприятий, в том числе 39 тыс. промышленных фабрик и заводов и 2,1 млн кустарных хозяйств, в 1990 г. – 670 тыс., в 1994 г. – 1245 и в 1998 г. – 3623,9 тыс. предприятий, из них 868 тыс. малых и 159 тыс. промышленных предприя-

тий, среди которых приватизировано в 1992–1997 гг. – 129,5 тыс. предприятий; в 1999 г. – 3716,2 тыс., из них 158,5 тыс. действующих, в том числе 4,9 тыс. государственных, 3,3 тыс. муниципальных, 9,5 тыс. смешанных и 140,0 тыс. частных.

Рост сети промышленных предприятий и численности их работников (в целом и в расчете на одно предприятие) в обобщенном виде на протяжении двух столетий характеризуют данные, приводимые в *приложении 1–07*.

Достижения в росте промышленности страны обеспечили повышение ее доли в мировом промышленном производстве с 4% в 1913 г. (2,3% в 1922 г.) до 7% в 1937 г. и 12,6% в 1975 г.

Последующее снижение доли промышленности в мировом производстве – результат снижения темпов промышленного роста в СССР: на 19% за годы десятой пятилетки (1976–1980 гг.), до 16% на протяжении одиннадцатой пятилетки (1981–1985 гг.) и до 13% за годы двенадцатой пятилетки (1986–1990 гг.) в сравнении с 46% средних пятилетних темпов прироста в предыдущий период с 1929 по 1975 гг. Одновременно понижается доля

Дополнительная информация автора

«По разным источникам и в разные годы доля Российской Федерации в соответствующих показателях стран СНГ колебалась в пределах от 55 до 62%, а доля РСФСР в соответствующих показателях бывшего СССР – от 65 до 70%.

Так, при 76% занимаемой территории и 57% общей численности населения в 1956 г. (56% в 1913 г., 54,3% в 1966 г. и 52,7% в 1991 г.) в 1922 г. на долю РСФСР приходилось до 65,1% общего объема промышленного производства СССР, в 1956 г. – 66,6% и в 1990 г. – 67,8%, в том числе 67% общего объема производимой электроэнергии, 73% нефти, 89% деловой древесины, 81% бумаги, 88% тканей, 77% общего улова рыбы. В большинстве отраслей добывающей промышленности, производстве продукции машиностроения и металлообработки, в химической и ряде других отраслей промышленности РСФСР при этом доминировала, производя до 75–90% отдельных видов продукции указанных отраслей, в том числе до 75% общего объема производимых в СССР металлорежущих станков, 90% автомобилей, 99% паровых котлов и практически весь объем производимых троллейбусов, электровозов и ряда других видов электроэнергетической, электронной и космической промышленности.

В 2000 г. на долю России приходилось 58,5% общего объема продукции промышленности стран СНГ, в 1991 г. – 61,8%. Для сравнения укажем, что доля России в ВВП стран СНГ в указанные годы составляла 72,7 и 67,7%, соответственно, в продукции сельского хозяйства – 50,6 и 50,4, внешнеторговом обороте 63,7 и 51,4, в населении – 51,6 и 52,7 и в территории стран СНГ – 77,2%.»

Источники: Народное хозяйство в 1915 году. – Петроград, 1918. – С. 84, 238, 274, 287; РСФСР за 40 лет: Статистический сборник. – М.: Советская Россия, 1958. – С. 3–31; Народное хозяйство РСФСР за 60 лет. Статистический ежегодник. – М.: Статистика, 1977. – С. 23–28, 46–51; Народное хозяйство РСФСР за 70 лет. Статистический ежегодник. – М.: Финансы и статистика, 1987. – С. 9–13, 36–53, 93–95; 10 лет Содружества Независимых Государств (1991–2000). – М.: Статкомитет СНГ, 2001. – С. 7, 46–60. Данные по Российской Империи в границах СССР приведены в книге: *Кафенгауз Л.Б.* Эволюция промышленного производства России. – М.: Эпифания, 1994. – С. 172–197.

России в составе СССР и в мировой экономике и снижается степень ее позитивного влияния на мировые социально-экономические процессы.

В последующие годы в России начинают понижаться не только темпы роста, но и абсолютные уровни промышленного потенциала. Нынешний уровень промышленности и промышленного потенциала России составляет всего лишь половину высшего уровня, достигнутого в стране к концу 1980-х годов, доля страны в мировом промышленном потенциале опустилась до отметки довоенных лет (в 2000 г. – 7,3% в мировом объеме ВВП).

* * *

Фундаментом современного промышленного производства в буквальном смысле этого слова является добывающая промышленность, исконная отрасль отечественного производства.

В обобщенном виде развитие добывающей промышленности, объем которой в России за весь XX в. возрос в 160 раз, представляют данные, приведенные в *таблице 2–5*.

Таблица 2–5

Добыча, производство и экспорт сырьевой продукции в России в XX в.⁶

Годы	1900	1917	1940	1970	1990	1999	2000	Экспорт 2000
Электроэнергия, млрд кВт·ч	0,7	2,2	30,8	470	1008	834	878	15,1
Нефть, включая газовый конденсат, млн т	4,2	8,7	7,0	285	516	306	324	145 ¹
Газ естественный, млрд м ³	–	–	0,4	83,3	641	571	584	194
Уголь, млн т	16,2	31,2	72,8	345	395	245	258	44,2
Чугун, млн т	2,4	3,0	5,3	42,0	59,4	37,3	44,6	...
Сталь, млн т	2,1	3,1	9,3	63,9	89,6	48,5	59,2	...
Прокат, млн т	1,7	2,3	5,7	43,2	63,7	37,8	46,7	...
Стальные трубы, млрд м	–	–	...	1,4	2,2	0,5	0,6	...
Железная руда, млн т	2,7	5,3	7,9	66,5	107	70,9	86,8	19,2
Минеральные удобрения, млн т	–	0,0	2,1	6,7	16,0	9,5	12,2	2,9
Внешнеторговый оборот, млрд долл. США	4,5	7,8	12,6	43	105	90	150,4	...

¹ Без нефтепродуктов, экспорт которых из России в 2000 г. составил 62,7 млн тонн. Суммарный экспорт черных металлов из России в 2000 г. составил 6,7 млрд долл. США.

Источники: Статистический ежегодник ЦСК России. – СПб., 1904. – С. 52–116; Ежегодник России. – СПб., 1916. – С. 74–180; Страна Советов за 50 лет. – М.: Статистика, 1967. – С. 15, 28–33, 51–54, 307–308; Российский статистический ежегодник. – М.: Госкомстат, 1999. – С. 394–404; Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 2001. – 679 с.; Россия 2002: Статистический справочник. – М.: Госкомстат. 2002. – с. 20–21, 42.

⁶ *Примеч. автора:* здесь и далее данные приводимые за 1901–1917 гг. охватывают территорию Российской Империи в границах 1917 г., за 1918–1990 гг. – территорию РСФСР в границах 1990 г. и за 1991–2000 гг. территорию Российской Федерации в границах 2000 г. Соответствующие данные приводятся в том виде, в котором они опубликованы в используемом первоисточнике, без их пересчета с учетом наличия других данных, по

Однако, несмотря на высокий удельный вес экспорта в национальном производстве (в 2001 г. по нефти и нефтепродуктам – 45,9%, газу – 31,1%, черным металлам – 29,4%, железной руде – 30,5%, минеральным удобрениям – 23,0%), доля и роль российского экспорта в мировой экономике (за исключением нефти и газа) в последние 15 лет XX в. снижаются.

Особо радикально понизился при этом удельный вес России в импорте стран-партнеров – республик бывшего СССР, в среднем с 50% (1993 г.) до 20% (2000 г.), в том числе с 62,1% до 25,2% в Казахстане, соответственно с 32,6% до 8,2% в Узбекистане, с 33,1% до 19,7% в Молдавии, с 52,4% до 42,3% в Украине.

То же самое произошло и в бывших социалистических странах, в том числе в Болгарии, в общем импорте которой доля России понизилась с 52,9% (1998 г.) до 18,9% (2000 г.), Венгрии (понижение с 25,1% до 5,8%), Вьетнам (с 65,3% до 1,4%), Польше (с 23,8% до 5,8%), Румынии (с 31,2% до 5,7%), Чехии (с 40,3% до 16,7%) и Югославии (понижение с 13,3% до 2,5%). Единственное исключение составляла одна Республика Беларусь, где доля России в общем импорте повысилась с 44,8% (1993 г.) до 54,5% (2000 г.).

Россия в истекшие годы практически полностью потеряла полученную от СССР собственную зону регионального экономического влияния и утратила былую роль не только мирового, но и регионального лидера, которую она играла на протяжении всего XX в. [26].

Таблица 2–6

**Среднегодовое производство золота и серебра
в России (кг)**

Годы	Золото	Серебро
1493–1850	13273	418510
1851–1885	183222	1637054
1886	149338	3021200
1887	159155	3324600
1888	165809	3673300
1889	185809	4237000
1890	178268	4144200
1886–1890	167675	3680060
1891	196586	4267400
1892	220910	4764500
1893	236676	5138300
1894	270787	5183000
1895	301500	5234400
1891–1895	245292	4917520

Экзотической, но отнюдь не второстепенной характеристикой промышленного производства в России, являются запасы и рост добычи и использование золота, серебра и других драгоценных металлов и камней в нашей стране.

В таблице 2–6 приводятся имеющиеся данные, характеризующие этот рост за все годы существования российского государства до XX в.

Практически у всех народов мира представления о богатствах ассоциировались с запасами и добычей золота и других драгоценных металлов и камней. В целом за первые 358 лет с момента

тому же показателю за тот же год в других источниках. Отсутствующие в первоисточниках данные за отдельные годы получены расчетным путем на основе интерполяции или экстраполяции имеющихся нормативных оценок удельных показателей РСФСР в опубликованных показателях в целом по СССР за соответствующие годы.

начала добычи (1493–1850 гг.) в России было произведено 4752 тонны золота и 149827 тонн серебра – больше, чем в любой другой стране мира в те годы. За последующие 35 лет (1851–1885 гг.) золота было произведено еще больше – 6412 т; серебра соответственно было произведено 57297 т. [25, С. 208].

В XX в. Россия продолжала держать планку производства благородных металлов и добычи алмазов и других драгоценных камней, опустив ее ниже 100 тонн золота в год только в последнее десятилетие, когда добыча драгоценных металлов и камней в стране стала падать. В целом за 1991–2000 гг. добыча золота в России, судя по официальным оценкам, снизилась на 25,6% [17, С. 324].

По добыче золота и драгоценных металлов и камней Россия занимает 3–7 место в мире, по золотым запасам – 8-е, по резервным активам – 10-е. Представление о том, как выглядит сегодня Россия по мировым меркам на рынке золота и валютных запасов, можно получить из данных *таблицы 2–7*.

Т а б л и ц а 2–7

**Золотые запасы (млн тройских унций)¹
и резервные активы (без золота, млрд долларов США)
России и других крупных стран мира (на конец года)**

Страна	1990 г.		1993 г.		1998 г.	
	Запасы	Резервы	Запасы	Резервы	Запасы	Резервы
Россия	10,20	5,84	14,74 ²	7,80 ³
Бельгия	30,23	12,15	25,04	11,42	9,52	18,27
Великобритания	18,94	35,85	18,45	36,78	23,00	32,21
Германия	95,18	67,90	95,18	77,64	118,98	74,02
Италия	66,67	62,93	66,67	27,55	66,67	29,89
Китай	...	29,59	12,70	22,39	12,70	149,19
Нидерланды	43,94	17,48	35,05	31,34	33,83	21,42
США	261,91	72,26	261,79	62,35	261,61	70,71
Франция	81,85	36,78	81,85	22,65	102,37	44,31
Япония	24,23	78,50	24,23	98,52	24,23	215,47

¹ 1 тройская унция = 31,1035 грамм.

² 1999 г. – 13,33 млн тройских унций; 2000 г. – 12,36 млн тройских унций.

³ 1999 г. – 8,46 млрд долл. США; 2000 г. – 24,26 млрд долл. США.

Источник: Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат России, 2001. – С. 653–654.

Прежние «заслуги» и накопления России позволили, несмотря на все сегодняшние невзгоды, сохранить ее золотые запасы и резервные активы (твердая валюта и приравненные к ней другие государственные ценности) на относительно приличном уровне.

По золотым запасам, как видно из данных *таблицы 2–7*, Россия сегодня находится на почетном 8 месте в мире, а по резервным активам замыкает

десятку самых богатых валютно-сырьевых стран мира. В сентябре 1998 г. золотые запасы России в связи с объявленным дефолтом понизились до 14,74 млн тройских унций, а резервные активы понизились еще больше – до 7,8 млрд долл. США, но уже в 1999 г. поднялись до уровня отметок 1997 г., а в 2000 г. существенно (в два раза) превысили их (30 млрд долл. США).

Впрочем, приходится констатировать, что сегодня Россия по показателям энергоемкости производства и экономии энергии в быту далека от разумных норм, о чем свидетельствуют данные о непомерных затратах энергоресурсов в России по сравнению с развитыми странами (табл. 2–8).

Таблица 2–8

Сопоставление удельных показателей энергопотребления по некоторым странам
(тонн в нефтяном эквиваленте на тыс. долл. ВВП)

	Общие затраты энергоресурсов	Затраты электроэнергии	Затраты нефти и газа
Россия	1,59	0,17	1,16
Канада	0,38	0,08	0,24
США	0,35	0,05	0,22
ОЭСР	0,25	0,04	0,16
Великобритания	0,22	0,03	0,12
Германия	0,20	0,03	0,12
Франция	0,19	0,03	0,10
Япония	0,15	0,02	0,12

Источник: Путь в XXI век: стратегические проблемы и перспективы российской экономики. – М.: Экономика, 2000. – С. 377–378.

Как видим, предельная разница в затратах более чем в 10 раз не в пользу России, энергоемкость ВВП за последние десять лет повысилась на 16,5%, а за период 1981–1995 гг. – на 21,5% [16, С. 381].

Раньше до 1992 г. Россия входила в первую двадцатку в мире по 188 различным наименованиям промышленной и сельскохозяйственной продукции, в том числе занимала первое место в мире по 18 видам промышленной и сельскохозяйственной продукции. Сегодня (1999 г.) место России – в двадцатке только по 34 наименованиям производимой продукции, в том числе всего по одному изделию (естественный газ) Россия сегодня занимает первое место в мире, по двум (бурый уголь и картофель) – второе и еще по двум продуктам (нефть и молоко) – третье место в мире.

ВВП России (составивший в эквивалентной оценке в 1999 г. 108 млрд долларов) – это менее одного процента в мире, ВВП США (8,5 трлн долл.) – 20,5% мирового объема, основные фонды современной России, следовательно, современный промышленный ее ресурс (540 млрд долларов) составляют всего 2% от американского объема (23,1 трлн. долларов), внешнеторговый оборот (133 млрд долларов в 1998 г., в том числе экспорт 74,1 млрд долларов) – 2% мирового объема и 8% американского экспорта (1,6 трлн долларов).

ЛИТЕРАТУРА

1. *Голдсмит Р.У.* Национальное богатство США в послевоенный период. – М., 1968. – С. 53.
2. Ежегодник России. – СПб., 1916. – С. 3–68.
3. *Кафенгауз Л.Б.* Эволюция промышленного производства России (последняя треть XIX в. – 30-е годы XX в.). – М., 1994. – С. 60.
4. Народное хозяйство РСФСР за 60 лет. Статистический ежегодник. – М.: Статистика, 1977. – 367 с.
5. Народное хозяйство РСФСР за 70 лет. Статистический ежегодник. – М.: Финансы и статистика, 1987. – 471 с.
6. Народное хозяйство РСФСР в 1990 г. Статистический ежегодник. – М.: Республиканский информационно-издательский центр, 1991. – 591 с.
7. Народное хозяйство Российской Федерации – 1992. Статистический ежегодник. – М.: Республиканский информационно-издательский центр, 1992. – 607 с.
8. Народное хозяйство СССР 1922–1972 гг. – М.: Статистика, 1972. – 848 с.
9. Народное хозяйство СССР 1922–1982 гг.: К 60-летию образования СССР. – М., 1982. – С. 52–67, 150–151.
10. Народное хозяйство СССР в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – М.: Госкомстат СССР, 1990. – С.30.
11. Народное хозяйство СССР за 60 лет: Юбилейный статистический сборник. – М.: Статистика, 1977. – 711 с.
12. Народное хозяйство СССР за 70 лет: Юбилейный статистический сборник. – М., 1987. – С. 5–8, 125–126.
13. Народное хозяйство СССР за 1987, 1988, 1989, 1990 годы. – М., 1988, 1989, 1990, 1991. – С. 5–19, 123–134.
14. *Первушин С.А.* Хозяйственная конъюнктура. Введение в изучение динамики русского народного хозяйства за полвека. – М.: Экономическая жизнь, 1925. – С. 164–167.
15. Промышленность России: Статистический сборник. – М.: Госкомстат России, 2000. – С. 17–19, 103–208.
16. Путь в XXI век: стратегические проблемы и перспективы российской экономики. – М.: Экономика, 2000. – 793 с.
17. Российский статистический ежегодник: Статистический сборник. – М.: Госкомстат, 1999. – 621 с.
18. Российский статистический ежегодник. – М.: Госкомстат России, 2001. – 679 с.
19. РСФСР за 40 лет: Статистический сборник. М.: Советская Россия, 1958. – 223 с.
20. Статистический ежегодник, 1918–1920 гг. – М., 1921. – С. 8, 17, 24–36.
21. Страна Советов за 50 лет. – М.: Статистика, 1967. – С. 15, 28–33, 51–54, 307–308.
22. *Струмилин. С.Г.* Статистико-экономические очерки. – М.: Госстатиздат, 1958. – С. 464.
23. Труды ЦСУ. Т. XXIX. – М., 1926. – С. 39.
24. *Туган-Барановский М.И.* Русская фабрика в прошлом и настоящем. (Историческое развитие русской фабрики в XIX веке). – М.: Изд-во «Пролетарий», 1926 – С. 271.
25. *Филиппович Е.* Основания политической экономии. Пер. с нем. – СПб., 1901. – С. 208.
26. Эксперт. 2001. № 42.
27. Statistical Abstract of the United States. 1956, pp. 315–316.
28. Statistical Abstract of the United States. 1998, p. 484.