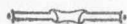


Создание могучей социалистической индустрии — основы социалистического хозяйства — это беспримерный подвиг героического рабочего класса, народной интеллигенции, всего советского народа.

СОВЕТСКИЙ СОЮЗ МОГУЩЕСТВЕННАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА



РАЗВИТИЕ МОЩНОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

	Во сколько раз продукция 1956 г. больше		
	1913 г.	1917 г.	1940 г.
Валовая продукция всей промышленности	30	42	3,5
в том числе:			
Производство средств производства (группа «А»)	67	83	4,3
Производство предметов потребления (группа «Б»)	12	18	2,4
Машиностроение и металлообработка	184	144	5,3
Электроэнергия	99	74	4,0
Уголь	15	14	2,6
Нефть	9,1	9,5	2,7
Чугун	8,5	12	2,4
Сталь	12	16	2,7
Прокат черных металлов	10,8	15	2,9
Цемент	16	26	4,4
Ткани всех видов	2,4	4,3	1,5
Обувь кожаная	4,8	5,8	1,4
Сахар-песок	3,2	4,8	2,0

РОСТ ПРОДУКЦИИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 1957 г.

(оценка)

	Во сколько раз данные 1957 г. больше	
	1940 г.	1913 г.
Валовая продукция всей промышленности	3,9	33
в том числе:		
Производство средств производства (группа «А»)	4,8	74
Производство предметов потребления (группа «Б»)	2,6	13
Машиностроение и металлообработка	6,0	свыше 200
Производительность труда рабочих	2,2	примерно 9,5

**РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР НА 1957 г.**

	1957 г. (план)	Во сколько раз данные 1957 г. (план) больше	
		1940 г.	1913 г.
Металлорежущие станки*—тыс. шт.	122	2,2	88
Турбины паровые и газовые—тыс. <i>квт</i>	4 420	4,5	749
Тепловозы магистральные — штук .	400	80	—
Автомобили — тыс. шт.	494	3,4	—
Тракторы — тыс. шт.	203	6,4	—
Комбайны зерновые — тыс. шт. . .	135	11	—
Сода кальцинированная — тыс. <i>т</i> .	1 606	3,0	10
Электроэнергия — млрд. <i>квт-ч</i> . . .	211	4,4	109
Уголь — млн. <i>т</i>	457	2,8	16
Нефть — млн. <i>т</i>	97	3,1	11
Газ — млрд. <i>м³</i>	21	6,3	1 250
Чугун — млн. <i>т</i>	38	2,5	9
Сталь — млн. <i>т</i>	51,5	2,8	12
Прокат черных металлов — млн. <i>т</i> .	40	3,1	11,4
Цемент — млн. <i>т</i>	28,5	5,0	19
Ткани всех видов — млрд. <i>м</i>	7,0	1,6	2,5
Обувь кожаная — млн. пар	309	1,5	5,2
Часы всех видов — млн. шт.	23,5	8,4	34
Сахар-песок из свеклы — тыс. <i>т</i> .	4 555	2,2	3,5

Общий объем промышленной продукции СССР увеличится в 1957 году по сравнению с 1913 годом в 33 раза, а по сравнению с 1917 годом — в 46 раз. Развитие промышленного производства происходило на основе преимущественного роста производства средств производства, которое возрастет по сравнению с 1913 годом в 74 раза и по сравнению с 1917 годом — в 91 раз.

Переход к новым формам руководства промышленностью по территориальному принципу на основе принятого Верховным Советом СССР Закона о дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством способствует выявлению и наиболее полному использованию внутренних резервов социалистического хозяйства, успешному осуществлению технического прогресса, дальнейшему мощному росту промышленного производства.

* По планируемым предприятиям.

ПОБЕДА СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1928 г.	1937 г.	1956 г.
В процентах				
Продукция всей промышленности	100	100	100	100
в том числе:				
Социалистической промышленности	—	82,4	99,8	100
Капиталистической и мелкой частной промышленности . .	100	17,6	0,2	—

Октябрьская социалистическая революция передала фабрики и заводы в собственность народа. Национализация крупной промышленности создала условия для быстрого роста промышленного производства в СССР. Накануне первой пятилетки на социалистических предприятиях выпускалось более 82% всей продукции. В начале второй пятилетки социалистический способ производства стал единственным и безраздельно господствующим в нашей промышленности.

ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЫРОСЛИ В 30 РАЗ

	1913 г.	1932 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Рост промышленно-производственных основных фондов (1913 г. = 1) . . .	1	3,2	10,4	10,2	30,3

В СССР из года в год укреплялась и расширялась производственно-техническая база промышленности за счет строительства новых и реконструкции действующих предприятий.

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 промышленность, химическая 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 80% продукции было получено с вновь построенных и реконструированных предприятий. В настоящее время всю продукцию промышленности выпускают новые и реконструированные заводы и фабрики. Мощный рост основных фондов промышленности происходит на базе передовой техники и достижений советской науки,

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР ПО ПЯТИЛЕТКАМ

	Первая пяти- летка (1929— 1932гг.)	Вторая пяти- летка (1933— 1937гг.)	Три предво- енных года третьей пяти- летки (1938— 1940гг.)	Четвер- тая пя- тилетка (1946— 1950гг.)	Пятая пяти- летка (1951— 1955гг.)	Первый год шестой пяти- летки (1956 г.)
Среднегодовые темпы при- роста валовой продукции промышленности (в про- центах)						
Валовая продукция всей промышленности	19,2	17,1	13,2	13,6	13,2	10,6
в том числе:						
Производство средств производства • (группа «А»)	28,5	19,0	15,3	12,8	13,8	11,3
Производство предметов потребления (группа «Б»)	11,7	14,8	10,1	15,7	12,0	9,3
Валовая продукция маши- ностроения и металлооб- работки	41,3	23,1	20,6	10,7	17,1	13,8
Электроэнергия						
Среднегодовой абсолют- ный прирост— млрд. квт-ч	2,1	4,5	4,0	9,6	15,8	21,4
Среднегодовой темп при- роста (в процентах)	28,2	21,7	10,1	16,1	13,3	12,6
Размер одного процента прироста—млн. квт-ч	50	135	362	433	912	1 702

	Первая пяти- летка (1929— 1932гг.)	Вторая пяти- летка (1933— 1937гг.)	Три предво- енных года третьей пяти- летки (1938— 1940гг.)	Четвер- тая пя- тилетка (1946— 1950гг.)	Пятая пяти- летка (1951— 1955гг.)	Первый год шестой пяти- летки (1956 г.)
Уголь						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—млн. <i>т</i>	7,2	12,7	12,7	22,4	26,0	37,9
Среднегодовой темп при- роста (в процентах)	16,0	14,7	9,1	11,8	8,4	9,7
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	355	644	1 280	1 493	2 611	3 913
Нефть						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—млн. <i>т</i>	2,4	1,4	0,9	3,7	6,6	13,0
Среднегодовой темп при- роста (в процентах)	16,5	5,9	3,0	14,3	13,3	18,4
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	116	214	285	194	379	708
Чугун						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—млн. <i>т</i>	0,7	1,7	0,1	2,1	2,8	2,4
Среднегодовой темп при- роста (в процентах)	17,1	18,6	1,0	16,9	11,7	7,3
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	33	62	145	88	192	333
Сталь						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—млн. <i>т</i>	0,4	2,4	0,2	3,0	3,6	3,4
Среднегодовой темп прироста (в процентах)	8,7	24,5	1,1	17,4	10,6	7,6
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	43	59	177	123	273	453
Валовая продукция хими- ческой промышленности						
Среднегодовой темп при- роста (в процентах)	33,3	27,1	17,2	13,3	17,9	12,3

	Первая пяти- летка (1929— 1932гг.)	Вторая пяти- летка (1933— 1937гг.)	Три предво- енных года третьей пяти- летки (1938— 1940гг.)	Четвер- тая пя- тилетка (1946— 1950гг.)	Пятая пяти- летка (1951— 1955гг.)	Первый год шестой пяти- летки (1956 г.)
Цемент						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—тыс. <i>т</i> .	407	395	74	1 670	2 458	2 374
Среднегодовой темп при- роста (в процентах) .	17,1	9,4	1,3	40,8	17,1	10,6
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	18	35	55	18	102	225
Ткани шелковые						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—млн. <i>м</i> .	3,0	7,5	5,9	18,7	79,2	229
Среднегодовой темп при- роста (в процентах) . .	22,3	22,4	9,1	29,0	32,3	44
Размер одного процента прироста—млн. <i>м</i> . . .	0,1	0,2	0,6	0,4	1,3	5,3
Масло животное и другие молочные продукты (в пересчете на молоко)						
Среднегодовой абсолют- ный прирост—тыс. <i>т</i> .	—*	611	488	1 111	1 005	3 831
Среднегодовой темп при- роста (в процентах) .	—	20,9	8,9	23,7	9,8	28,4
Размер одного процента прироста—тыс. <i>т</i> . . .	—	19,3	49,9	29,2	84,8	135

Пятилетние планы явились могучей силой, организующей и направляющей творческую работу миллионов советских людей.

Абсолютное значение одного процента прироста всей промышленной продукции в пятой пятилетке в 11 раз больше, чем в первой пятилетке, а одного процента прироста продукции машиностроения и металлообработки — в 43 раза.

Только размер одного процента прироста выработки электроэнергии в первом году шестой пятилетки почти равен всей выработке электроэнергии в 1913 году. Абсолютный прирост добычи угля в среднем за год в первой пятилетке составил 7,2 миллиона тонн, а в пятой пятилетке — 26 миллионов тонн.

* Прироста производства продукции в первой пятилетке не было.

ДОЛЯ ИМПОРТА В ОБЩЕМ ПОТРЕБЛЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В СССР

(в процентах)

	1913 г.*	1928 г.	1956 г.
Автомобили	почти 100	64	0,2
Тракторы	—	66	0,1
Металлорежущие станки	85	79	2,6
Уголь каменный и антрацит	18	0,2	1,3
Кокс	18	0,0	0,1
Азотные удобрения	70	81	импорта не было
Красители синтетические	20	15	0,4
Бумага	29	24	4,0
Хлопок-волокно	47	41	4,4

Из-за технико-экономической отсталости царская Россия значительную часть оборудования и других средств производства ввозила из-за границы.

В результате осуществления политики социалистической индустриализации СССР завоевал экономическую независимость и из страны, ввозящей основные средства производства, превратился в страну, вывозящую изделия тяжелой промышленности во многие другие страны.

* Данные приведены по территории бывшей Российской империи.

**В СССР СИСТЕМАТИЧЕСКИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДУКЦИИ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ**

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.	Во сколько раз данные 1956 г. больше 1913 г. (1913 г. = 1)
Производство продукции на душу населения					
Электроэнергия — <i>квт-ч</i>	14	33	252	954	68
Уголь — <i>кг</i>	209	234	866	2 135	10
Уголь в пересчете на камен- ный — <i>кг</i>	205	225	802	1 830	8,9
Нефть — <i>кг</i>	66	77	162	417	6,3
Чугун — <i>кг</i>	30	22	78	178	5,9
Сталь — <i>кг</i>	30	28	96	242	8,0
Прокат черных металлов — <i>кг</i>	25	23	68	188	7,5
Минеральные удобрения — <i>кг</i>	0,5	0,9	16,9	54,3	110
Цемент — <i>кг</i>	11	12	30	124	11
Ткани всех видов — <i>м</i>	20,4	19,5	23,1	34,1	1,7
Обувь кожаная — пар	0,4	0,4	1,1	1,4	3,3
Часы всех видов (на 1000 человек населения) — штук	5	6	15	112	22
Велосипеды (на 1000 человек населения) — штук	0,04	0,1	1,3	15,5	443
Сахар-песок — <i>кг</i>	9,7	8,5	11,3	21,7	2,2
Кондитерские изделия — <i>кг</i> .	0,8	0,7	4,1	7,9	10
Масло растительное — <i>кг</i> . .	3,4	3,0	4,2	7,6	2,2
Консервы — условных банок .	0,7	0,8	5,8	17,9	26

По расчету на душу населения за период с 1913 по 1956 год продукция всей промышленности увеличилась в 21 раз, в том числе производство средств производства — в 47 раз и производство предметов потребления — в 8,2 раза.

**СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ —
САМАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ В МИРЕ**

	Число предприятий		Число рабочих	
	1913 г.	1956 г.	1913 г.	1956 г.
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

Высокая концентрация промышленности СССР определяется самой природой социалистического хозяйства.

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

Рабочий класс СССР — ведущая сила в подъеме социалистической промышленности.

РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОЧИХ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.	Во сколько раз данные 1956 г. больше 1913 г. (1913 г. = 1)
Численность рабочих в промышленности—тыс. человек*	3 536	3 124	8 290	15 226	4,3
в том числе в отраслях:					
Машиностроение и металлообработка	510	439	2 395	4 539	8,9
Угольная промышленность	196	232	436	968	4,9
Нефтяная промышленность	51	29	45	125	2,5
Черная металлургия (включая добычу руд)	274	208	332	626	2,3
Легкая промышленность	1 120	833	1 468	2 349	2,1
Пищевкусовая промышленность	725	...	1 029	1 563	2,2

Развитие социалистической промышленности вызвало значительный рост численности рабочего класса, при этом особенно быстро возрастала численность рабочих в ведущих отраслях тяжелой индустрии.

При общем росте численности рабочих в промышленности по сравнению с 1913 годом в 4,3 раза численность рабочих в машиностроении и металлообработке увеличилась почти в 9 раз.

* Данные приведены без членов артелей промысловой кооперации и работников промышленных предприятий и колхозов.

СОЗДАНЫ НОВЫЕ КАДРЫ СОВЕТСКОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ

	1928 г.	1940 г.	1956 г.	Во сколько раз данные 1956 г. больше 1928 г. (1928 г.=1)
Численность инженерно-технических работников в промышленности—тыс. человек . . .	119	932	1 637	13,8
в том числе в отраслях:				
Машиностроение и металлообработка	29	416	682	23,6
Угольная промышленность . .	11	42	102	9,4
Нефтяная промышленность . .	2	9	18	9,0
Черная металлургия (включая добычу руд)	8	35	62	7,8
Химическая промышленность (включая горнохимическую)	4	44	65	14,7
Легкая промышленность . . .	16	96	142	8,7
Пищевкусовая промышленность	9	107	165	19,0

Решающим условием осуществления технической реконструкции промышленности, освоения новой передовой техники являлась проблема создания советской производственно-технической интеллигенции.

За годы Советской власти полностью разрешена проблема создания технической интеллигенции, связанной всеми корнями с рабочим классом.

«У нас есть материал и в природных богатствах, и в запасах человеческих сил, и в прекрасном размахе, который дала народному творчеству великая революция, — чтобы создать действительно могучую и обильную Русь».

В. И. Ленин

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1956 г.
Количество поступивших заявок на изобретения, технические усовершенствования и рационализаторские предложения—тыс.	591	387	1 241	2 376
Количество внедренных в производство изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений—тыс.	202	165	655	1 405
Экономия, полученная от внедрения в производство изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений,—млн. руб.	904	1 245	4 976	7 361

Великая Октябрьская социалистическая революция и советский строй открыли невиданный простор для научного и технического творчества народных масс. 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 году число изобретателей и рационализаторов, подавших предложения, составило 555 тысяч, а в 1956 году — 1341 тысячу человек, то есть увеличилось более чем в 2 раза. В 1956 году количество внедренных в народное хозяйство изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений увеличилось по сравнению с 1950 годом более чем в 2 раза, в 7 раз больше против 1940 года и в 13 раз больше, чем в 1930 году. Только за годы пятой пятилетки внедрено в народное хозяйство 5705 изобретений, 164 тысячи технических усовершенствований и свыше 4 миллионов рационализаторских предложений.

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

Экономия от внедренных изобретений, технических усовершенствований и рационализаторских предложений только за период с 1946 по 1956 год составила 50 миллиардов рублей.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ — ОСНОВА СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КОММУНИЗМА

	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Мощность электростанций—млн. <i>квт</i>	1,9	11,2	43
Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины в промышленности, — млн. <i>квт</i>	3,0	16,9	57,7
Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности)*	64,9	83,8	89,1
Потреблено электроэнергии в промышленности — млрд. <i>квт-ч</i>	3,3	32,1	126
на двигательную силу	2,8	22,0	78,2
в процентах к общему потреблению	83,3	68,6	62,6
на технологические нужды	0,1	5,8	32,8
в процентах к общему потреблению	2,0	18,1	26,2

Энергетика дореволюционной России была крайне отсталой. Преобладающей двигательной силой в промышленности был пар. В 1956 году коэффициент электрификации силовых процессов в промышленности составил 89%. Это означает, что достигнута почти полная электрификация производственных процессов.

До Октябрьской революции электроэнергия на технологические цели вовсе не использовалась. В настоящее время электрическая энергия стала неразрывной частью технологического процесса ряда новых отраслей промышленности. Производство алюминия, магния, титана, электростали невозможно без применения электроэнергии. С большой экономической эффективностью применяется электроэнергия в технологии машиностроения.

ЭЛЕКТРОВОООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА — ВАЖНЫЙ ФАКТОР РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Рост электровооруженности труда в промышленности (1913 г.=1)	1	2	8	19

Электровооруженность труда, то есть количество потребленной в промышленности электроэнергии, приходящейся в среднем на одного рабочего, в 1956 году возросла по сравнению с 1913 годом в 19 раз.

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

РОСТ ПАРКА МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО И КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1908 г.	1940 г.	1945 г.	1951 г.	1957 г.
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 года по сравнению с парком дореволюционной России увеличился почти в 25 раз, а парк кузнечно-прессового оборудования — в 21 раз. Значительный рост парка металлообрабатывающего оборудования произошел за годы первой, второй и третьей пятилеток. По сравнению с довоенным 1940 годом парк металлорежущих станков к началу 1957 года возрос более чем в 2,5 раза, а парк кузнечно-прессового оборудования — более чем в 3 раза.

За годы пятилеток улучшилась техническая структура парка металлообрабатывающего оборудования и особенно в послевоенный период, когда возрос удельный вес прогрессивного автоматизированного оборудования. Например, к началу 1957 года по сравнению с довоенным 1940 годом количество автоматических и полуавтоматических токарных станков выросло почти в 3 раза. Освоено также производство высокопроизводительных штамповочных пресов и другого производительного кузнечно-прессового оборудования.

В машиностроении начали более широко применяться высокопроизводительные специальные и агрегатные станки. На ряде машиностроительных заводов внедрены автоматические станочные линии отечественного производства.

Снижение себестоимости промышленной продукции — важнейший источник роста социалистических накоплений.

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

	Первая пяти- летка (1929— 1932 гг.)	Вторая пяти- летка (1933— 1937 гг.)	Три пред- военных года третьей пятилетки (1938— 1940 гг.)	Четвер- тая пя- тилетка (1946— 1950 гг.)	Пятая пяти- летка (1951— 1955 гг.)
Снижение себестоимости промышленной про- дукции (в процентах)	Повыше- ние 2,3*	10,3	0,1	17,0	23,3

Каждый процент снижения себестоимости промышленной продукции означает миллиарды рублей экономии государственных средств, причем значение одного процента все время возрастает.

В 1940 году каждый процент снижения себестоимости составлял 1,5 миллиарда рублей, в 1950 году — 5 миллиардов рублей и в 1956 году — 7 миллиардов рублей.

* 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 промыш- ленность	Крупная промыш- 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	179

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	319

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

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

Машиностроение и металлообработка*

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	16,7	5,0	2,4

1917 г. = 1

1917	1	1	1	1
1940	27	1,8	1,8	1,6
1956	144	5,5	3,8	3,9

Электроэнергия*

1913 г. = 1

1913	1	1	1	1
1916	1,3	1,8	1,9	1,7
1940	25	7,3	8,5	11,0
1956	99	27,6	21,4	26,9

1916 г. = 1

1916	1	1	1	1
1940	19	4,1	4,5	6,3
1956	74	15,7	11,2	15,4

* По США из-за отсутствия сведений по машиностроению и металлообработке вместо данных за 1913 год приведены данные за 1914 год, вместо данных за 1917 год — данные за 1919 год; по производству электроэнергии вместо данных за 1913 год приведены данные за 1912 год, вместо данных за 1916 год — данные за 1917 год.

По Англии и Франции из-за отсутствия сведений по машиностроению и металлообработке вместо данных за 1917 год приведены данные за 1920 год, вместо данных за 1940 год — данные за 1938 год; по производству электроэнергии вместо данных за 1916 год приведены данные за 1920 год; по Франции вместо данных за 1940 год приведены данные за 1939 год.

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

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	100	100
1940	500	79	90	135
1956	1 197	81	89	182

Нефть (без газа)

В процентах к 1913 г.

1913	100	100
1917	95	135
1940	337	537
1956	908	1 039

В Англии и Франции

В процентах к 1917 г.

нефть добывается в
ничтожных размерах

1917	100	100
1940	354	398
1956	952	770

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

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	100	100
1940	503	109	88	98
1956	1 206	176	141	307

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

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	100	100
1940	595	133	134	117
1956	1 581	228	213	355

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	255	206

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	100	100
1940	536	131	148	161
1956	1 547	241	233	528

* По Англии и Франции из-за отсутствия сведений по производству проката черных металлов вместо данных за 1917 год приведены данные за 1920 год.

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

1917 г. = 1

1917	1	1	1
1940	5,9	1,4	3,2
1956	26	3,3	5,6

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

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	св. нет
1940	282	152	» »
1956	402	179	» »

Сахар

В процентах к 1913 г.

1913	100	100	В 1913 и 1917 гг. производства сахара в Англии почти не было
1917	68	98	
1940	161	203	
1956	323	230	

В процентах к 1917 г.

1917	100	100	В 1913 и 1917 гг. производства сахара в Англии почти не было
1940	237	207	
1956	477	235	

* По США из-за отсутствия сведений по производству цемента вместо данных за 1917 год приведены данные за 1920 год, по производству хлопчатобумажных тканей вместо данных за 1913 год приведены данные за 1914 год, вместо данных за 1917 год — данные за 1919 год.

По Англии из-за отсутствия сведений по производству цемента вместо данных за 1913 год приведены данные за 1907 год, вместо данных за 1917 год — данные за 1920 год, по производству хлопчатобумажных тканей вместо данных за 1913 год приведены данные за 1912 год.

**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	Франции	Федеративной Республике Германии
Чугун				
1913 г.	13	40	46	...
1950 г.	32	196	247	202
1956 г.	52	267	311	203
Сталь				
1913 г.	14	55	62	...
1950 г.	31	165	316	225
1956 г.	47	232	363	210
Уголь (в пересчете на каменный)				
1913 г.	6	10	65	...
1950 г.	44	102	433	168
1956 г.	77	163	651	226
Нефть (без газа)				
1913 г.	30	В Англии, Франции и Федеративной Республике Германии нефть добы- вается в ничтожных размерах		
1950 г.	14			
1956 г.	24			
Электроэнергия (отпуск с шин)				
1913 г.	8	44	100	...
1950 г.	22	136	261	199
1956 г.	26	187	334	218

	СССР в процентах к			
	США	Англии	Франции	Федеративной Республике Германии
Цемент				
1913 г.	11	61	92	...
1950 г.	26	103	137	94
1956 г.	46	192	218	126
Заготовки древесины				
1913 г.	28	В Англии заготовка древесины произво- дится в нич- тожных размерах	285	...
1950 г.	94		в 10 раз	в 10 раз
1955 г.	105		906	в 13 раз
Пиломатериалы				
1913 г.	14	в 14 раз	...	...
1950 г.	54	в 29 раз	...	540
1955 г.	82	в 61 раз	в 11 раз	951
Хлопчатобумажные ткани (суровые)				
1913 г.	33	26	...	...
1950 г.	33	152	255	290
1956 г.	45	286	395	284

Проценты исчислены исходя из данных по СССР за 1913 год в современных границах, по Франции — с учетом территории Эльзас-Лотарингии (кроме данных по производству цемента).

Из-за отсутствия сведений за 1913 год при исчислении процентов по производству цемента по Англии приняты данные за 1907 год, по заготовке древесины по Франции — данные за 1908 год. По производству хлопчатобумажных тканей по США приняты данные за 1914 год, по Англии — за 1912 год.

По Англии, Франции и Федеративной Республике Германии при исчислении процентов производство пиломатериалов принято как из собственной, так и из импортной древесины.

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

	СССР в процентах к			
	США	Англии	Франции	Федеративной Республике Германии
Чугун				
1913 г.	8	12	12	...
1956 г.	43	68	67	51
Сталь				
1913 г.	8	16	16	...
1956 г.	39	59	79	53
Уголь (в пересчете на каменный)				
1913 г.	3	3	17	...
1956 г.	64	42	141	57
Нефть (без газа)				
1913 г.	18			
1956 г.	20			
Электроэнергия (отпуск с шин)				
1913 г.	5	13	26	...
1956 г.	22	48	72	55
Цемент				
1913 г.	7	17	23	...
1956 г.	39	49	47	32
Заготовки древесины				
1913 г.	18		69	...
1955 г.	88		198	327
Пиломатериалы				
1913 г.	8	405	...	...
1955 г.	69	в 16 раз	239	241
Хлопчатобумажные ткани (суровые)				
1913 г.	21	7	...	...
1956 г.	38	73	86	71

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ В СССР И США

Годы	Миллионов тонн		В процентах к 1913 г.	
	СССР	США	СССР	США
1913	4,2	31,8	100	100
1917	3,1	45,8	73	144
1921	0,2	20,1	5	63
1928	4,3	52,4	100,5	165
1932	5,9	13,9	140	44
1940	18,3	60,8	433	191
1945	12,3	72,3	290	227
1946	13,3	60,4	315	190
1947	14,5	77,0	344	242
1948	18,6	80,4	441	253
1949	23,3	70,7	550	222
1950	27,3	87,8	646	276
1951	31,4	95,4	741	300
1952	34,5	84,5	815	266
1953	38,1	101,2	901	318
1954	41,4	80,1	979	252
1955	45,3	106,2	1 070	334
1956	48,7	104,5	1 151	329

«Единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность . . .»

В. И. Ленин

**СОЗДАНИЕ МОЩНОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
ОБЕСПЕЧИЛО РЕКОНСТРУКЦИЮ И РАЗВИТИЕ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Рост продукции машиностроения и металлообработки (1913 г. = 1)	1	1,8	35	45	184

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 исторически 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.

Опережающие темпы роста машиностроения обеспечили техническое перевооружение всех отраслей народного хозяйства и надежную защиту границ Советского Союза.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

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

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

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

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено — тыс. квт:					
Паровых и газовых турбин .	6	36	972	189	4 226
Гидравлических турбин . . .	—	8	208	41	1 581
в том числе крупных . .	—	—	200	—	1 535
Генераторов к паровым и гидравлическим турбинам .	—	75	468	265	5 184
Электродвигателей мощностью свыше 100 квт	—	55	527	681	2 452

Развитие электрификации в СССР и связанное с ним систематическое повышение технического уровня электростанций обеспечивается неуклонным ростом производства мощного энергетического оборудования.

Если в 1931 году в СССР была изготовлена первая паровая турбина мощностью 50 тысяч киловатт, то за 1950—1956 годы выпущены 44 паровые турбины мощностью по 100 тысяч киловатт и три паровые турбины мощностью по 150 тысяч киловатт каждая.

Крупным достижением в области теплотехники является выпуск в 1955 году прямоточного котла (ПК-12) — первого агрегата сверхвысоких параметров (215 атм и 575°) паропроизводительностью 300 тонн в час.

Советское гидротурбостроение создает преимущественно крупные гидротурбины, мощность которых в 1956 году составила 97% общей мощности выпущенных гидротурбин.

В результате быстрого развития гидротурбостроения в СССР стало возможным изготовление крупнейшей в мире гидравлической турбины с поворотными лопастями максимальной мощностью 126 тысяч киловатт с диаметром рабочего колеса, равным высоте трехэтажного дома. Двадцать таких турбин изготовлены для Куйбышевской гидроэлектростанции.

Машиностроение помогает ускоренному развитию металлургии и топливной промышленности.

ПРОИЗВОДСТВО МАШИН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ И ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено:						
Прокатного оборудования— тыс. т	1	—	2	10	7	111
Угольных комбайнов—штук	—	—	—	22	5	793
Нефтеаппаратуры—тыс. т	—	—	—	15	1	49
Насосов глубинных— тыс. шт	—	—	4	32	40	80
Турбобуров—штук	—	—	—	90	244	2 772

В СССР заново были созданы отрасли тяжелого машиностроения, оснащающие современным высокопроизводительным оборудованием металлургическую, нефтяную и угольную промышленность.

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

Оснащение угольной промышленности комбайнами, производство которых возросло по сравнению с 1940 годом более чем в 36 раз, позволило осуществить полную механизацию многих важнейших процессов добычи угля.

РАЗВИТИЕ СТАНКОСТРОЕНИЯ — ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В МАШИНОСТРОЕНИИ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Производство металлоре- жущих станков—тыс. шт.	1,5	0,2	2,0	58,4	38,4	124,0
Доля наиболее прогрес- сивных групп станков (в процентах)	—	—	4	37	33	37

Производство металлорежущих станков увеличилось в 1956 году по сравнению с 1913 годом более чем в 80 раз.

Советское станкостроение создает прогрессивные крупные и сложные уникальные станки и кузнечно-прессовые машины. Коломенский завод тяжелого станкостроения выпустил уникальный карусельный станок для обработки деталей диаметром до 13 метров. Этот станок весит 650 тонн, то есть примерно столько же, сколько весят 250 обычных станков, состоит он более чем из 40 тысяч деталей и приводится в действие 46 моторами. Эта сложная машина управляется с пульта только одним рабочим.

Выпуск холодновысадочных автоматов для изготовления крепежных деталей до полутора миллиона штук в год обеспечивает снижение трудоемкости их изготовления в десятки раз по сравнению с изготовлением на универсальных металлорежущих станках.

В 1935 году была спроектирована первая автоматическая линия для обработки блока мотора автомобиля, в 1940 году 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.

Советские станкостроители достигли больших скоростей резания металла, которые в настоящее время достигают нескольких тысяч метров в минуту.

ЗА ГОДЫ ПЯТИЛЕТОК СОЗДАНА АВТОМОБИЛЬНАЯ И ТРАКТОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено—тыс. шт.:						
Автомобилей	*	—	0,8	145	75	465
в том числе:						
Грузовых	—	—	0,7	136	69	358
Легковых	—	—	0,1	6	5	98
Тракторов:						
в физических единицах	—	—	1,3	32	8	184
в пересчете на 15-силь- ные	—	—	1,8	66	15	371

Автомобильная промышленность начала создаваться во второй половине двадцатых годов, а в настоящее время она выпускает почти подмиллиона автомобилей в год, или в каждую минуту по одному автомобилю. Автомобилестроение способствовало развитию автомобильного транспорта, грузооборот которого составил в 1956 году свыше 48 миллиардов тонно-километров. Параллельно с развитием автомобилестроения была создана новая отрасль машиностроения — шарикоподшипниковая.

В 1923 году были выпущены первые два трактора, а в 1956 году выпуск тракторов (в пересчете на 15-сильные) составил 371 тысячу. 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 количестве произведенных автомобилей за дореволюционный период не сохранились.

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено—тыс. шт.:						
Плугов тракторных	—	—	0,5	38	8	124
Сеялок тракторных	—	—	0,6	21	2	199
Культиваторов тракторных	—	—	—	32	1	150
Косилок тракторных	—	—	—	3	—	27
Комбайнов зерновых	—	—	—	13	0,3	82
Жаток рядковых	—	—	—	—	—	81
Комбайнов кукурузоуборочных	—	—	—	—	—	14
Комбайнов свеклоуборочных	—	—	—	—	—	8
Комбайнов силосоуборочных	—	—	—	—	—	32

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

В сельском хозяйстве к началу 1957 года имелось свыше полутора миллионов тракторов (в 15-кратном исчислении), 385 тысяч зерновых комбайнов и миллионы других сложных сельскохозяйственных машин.

МАШИНОСТРОЕНИЕ СОЗДАЕТ ОСНОВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено:						
Паровозов магистраль- ных — штук	477	410	479	914	8	490
Тепловозов магистраль- ных:						
штук	—	—	—	5*	—	161
тыс. л. с.	—	—	—	5*	—	322
Электровозов магистраль- ных:						
штук	—	—	—	9	—	216
тыс. л. с.	—	—	—	29	—	734

В конце первой пятилетки были выпущены первые электровозы и тепло-
возы.

В шестой пятилетке развернулось осуществление широкой программы
технического перевооружения железнодорожного транспорта на базе пере-
вода железных дорог на электрическую и тепловозную тягу.

В 1957 году прекращено производство магистральных паровозов и будет
произведено 400 тепловозов и 279 электровозов.

Коэффициент полезного действия тепловоза составляет 28%, тогда как
у паровоза он едва достигает 9%. Тепловоз проходит более 800 километров
пути без набора топлива, воды и масла, что значительно повышает про-
пускную способность железных дорог. Применение электровозов увеличивает
скорость движения и пропускную способность железных дорог.

* В том числе один теплопаровоз.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ЗАМЕНИЛИ ТЯЖЕЛЫЙ ТРУД ЗЕМЛЕКОПА

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено — штук:					
Экскаваторов	—	—	274	10	6 784
Скреперов тракторных	—	—	2 104	34	1 991
Бульдозеров	—	—	118	1	9 487
Грейдеров прицепных	—	97	693	98	1 810
Автогрейдеров	—	—	—	—	1 646

Механизация земляных работ в строительстве на начало 1957 года составила 94%. Это было обеспечено значительным ростом выпуска современного высокопроизводительного землеройного оборудования.

Уральский завод тяжелого машиностроения выпускает шагающие экскаваторы с ковшом емкостью 14 м³. Этот экскаватор заменяет ручной труд нескольких тысяч землекопов.

В дореволюционной России на сооружении железной дороги Москва — Петербург 12 тысяч землекопов с помощью лопат и тачек в течение 8 лет вырыли и уложили в насыпи свыше 100 млн. м³ грунта, а в современных условиях этот же объем работ могут произвести 30 шагающих экскаваторов с ковшом емкостью 14 м³ в течение одного года при работе лишь 500 машинистов-экскаваторщиков.

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ — ОСНОВА КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Рост производства приборов (1940 г. = 1)	1	7	30

Приборостроение создано за годы Советской власти. Развитие прогрессивной техники обусловило создание и внедрение в народное хозяйство разнообразных приборов и средств автоматизации.

Изобретенные советскими учеными приборы для измерения и управления на расстоянии с высокой надежностью и точностью широко применяются в устройствах автоматизации и телеуправления.

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 быстродействующая электронная счетная машина «БЭСМ» заменяет труд десятков тысяч человек.

РАСШИРЯЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено — штук:						
Чесальных машин для хлопка	—	—	—	1 312	2	1 400
Прядильных машин . .	—	—	66	1 109	11	1 666
Ткацких станков	4 620	3 374	3 708	1 823	18	13 953
в том числе автоматических	—	—	1 141	1 735	8	12 773
Швейных промышленных машин	—	—	—	20 281	3 270	51 790

Развитие машиностроения вооружает новой техникой все отрасли легкой и пищевой промышленности. В настоящее время для этих отраслей выпускается свыше 3000 различных видов технологического оборудования.

В текстильной промышленности широко внедряются автоматические ткацкие станки, выпуск которых составил в 1956 году 92% общего производства ткацких станков.

В обувной промышленности на конвейерах изготавливается подавляющая часть выпускаемой в стране 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.

«Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны».

В. И. Ленин

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЛЕНИНСКОГО ПЛАНА ГОЭЛРО

	1913 г.	1921 г.	План ГОЭЛРО	1935 г.	1935 г. в про- центах к плану ГОЭЛРО
Мощность район- ных электро- станций — тыс. квт	189	255	1 750	4 076	233

В 1920 году, когда народное хозяйство страны находилось еще в состоянии глубокой разрухи и враги измеряли жизнь Советской республики неделями и месяцами, В. И. Ленин выдвинул задачу составления величественного плана электрификации России (ГОЭЛРО), рассчитанного на 10—15 лет.

Под руководством и при личном участии В. И. Ленина такой план был составлен и в декабре 1920 года утвержден VIII Всероссийским съездом Советов.

План ГОЭЛРО был первым генеральным планом развития народного хозяйства Советской республики на основе электрификации и имел огромное значение, как первый образец составления перспективного государственного народнохозяйственного плана.

Планом ГОЭЛРО предусматривалось сооружение тридцати районных электростанций общей мощностью 1,5 миллиона киловатт и доведение в течение 15 лет мощности всех районных электростанций до 1750 тысяч киловатт.

Самоотверженным трудом советских людей через 15 лет, то есть к концу 1935 года, ленинская программа электрификации была перевыполнена более чем в два раза.

В процессе осуществления плана ГОЭЛРО было построено 40 районных электростанций вместо 30, намеченных по плану.

В настоящее время СССР по уровню производства электроэнергии вышел на первое место в Европе и на второе место в мире вместо восемнадцатого места, которое занимала наша страна в 1920 году, когда был принят план ГОЭЛРО. Выработка электроэнергии в 1920 году составила 0,5 миллиарда киловатт-часов. С этого уровня победившему пролетариату пришлось начать электрификацию нашей страны. В настоящее время советские электростанции ежедневно производят электроэнергии столько же, сколько в 1920 году производила вся страна в течение года.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БАЗА НАШЕЙ СТРАНЫ СОЗДАНА ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

	1913 г.	1916 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Мощность электростанций — млн. <i>квт</i> . . .	1,1	1,2	1,9	11,2	11,1	43
Производство электроэнергии — млрд. <i>квт-ч</i> . . .	1,9	2,6	5,0	48,3	43,3	192

Электроэнергетика царской России была представлена мелкими промышленными и городскими электростанциями, общая мощность которых в 1913 году составляла лишь немногим более одного миллиона киловатт.

Выработка электроэнергии в 1956 году достигла 192 миллиардов киловатт-часов, что почти в 100 раз больше выработки электроэнергии в царской России в 1913 году.

Вновь введенная мощность электростанций только за один 1956 год больше мощности девяти таких крупных электростанций, как Днепрогэс.

МОГУЧАЯ СИЛА РЕК ПОКОРЯЕТСЯ СОВЕТСКИМИ ЛЮДЬМИ

	1913 г.	1916 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Мощность гидроэлектростанций — млн. <i>квт</i> . .	0,02	0,02	0,1	1,6	1,3	8,4
Ими произведено электроэнергии — млрд. <i>квт-ч</i> . . .	0,04	0,04	0,4	5,1	4,8	29,0
В процентах к общему производству электроэнергии	1,8	1,4	8,6	10,6	11,2	15,1

В старой дореволюционной России могучая сила рек почти не использовалась. Гидроэнергетика целиком создана за годы Советской власти.

В трудные годы гражданской войны и разрухи по указанию В. И. Ленина начал создаваться первенец советской электрификации, первая советская гидроэлектростанция — Волховстрой, а сейчас десятки крупных гидроэлектростанций созданы во всех концах нашей страны. До революции на Волге не было ни одной гидроэлектростанции. В настоящее время на Волге построено пять крупных гидроэлектростанций, которые в 1956 году дали народному хозяйству свыше четырех миллиардов киловатт-часов дешевой электроэнергии.

Только одна Куйбышевская гидроэлектростанция после ввода всех агрегатов в действие даст народному хозяйству около 10 миллиардов киловатт-часов электроэнергии.

По мощности и выработке электроэнергии Куйбышевская гидроэлектростанция будет превосходить самую крупную электростанцию мира — электростанцию Гренд-Кули в США. Куйбышевская гидроэлектростанция будет давать в год электроэнергии в пять раз больше, чем производили все электростанции царской России в 1913 году.

В шестой пятилетке разворачивается строительство крупнейших гидроэлектростанций на Востоке страны. Мощность Братской гидроэлектростанции на Ангаре будет равна мощности 55 Волховских гидроэлектростанций, а выработка ею электроэнергии — выработке крупнейших гидроэлектростанций Европейской части СССР — Куйбышевской и Сталинградской, вместе взятых.

Социалистическая система хозяйства решила проблему «кольцевания» электростанций в единые системы и передачи энергии на далекие расстояния.

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено электроэнергии — млрд. квт·ч	5,0	48,3	43,3	192
в том числе электростанциями районных энергосистем . . .	1,9	39,2	35,8	159
в процентах к общему произ- водству электроэнергии . . .	39	81	83	83
Рост протяженности электросетей по районным энергосистемам (от 11 киловольт и выше — по це- пям) — тыс. км	2,0	22,5	23,8	61,0

Развитие советской энергетики идет по пути дальнейшей централизации производства электроэнергии; 83% всего производства электроэнергии дают районные энергосистемы.

До революции электростанции работали изолированно на определенную фабрику или участок, имели место лишь зачатки централизации электро-снабжения городов: Москвы, Ленинграда, Баку.

Централизация производства электроэнергии развивалась в тесной связи с ростом протяженности электросетей. Самой крупной электросетью дореволюционной России была линия от ГРЭС имени Класона до Москвы напряжением 70 киловольт и протяженностью 70 километров. В настоящее время проведена двухцепная линия электропередачи Куйбышев — Москва напряжением 400 киловольт и протяженностью около 900 километров.

Созданы крупные объединенные энергосистемы Центрального промышленного района, Юга, Урала. Идет создание единой энергетической системы Европейской части СССР, которая будет давать половину всей вырабатываемой электроэнергии в стране.

СВЫШЕ 60 ПРОЦЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДАЮТ КРУПНЕЙШИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ СТРАНЫ

	Произведено электроэнергии в 1956 г. (млрд. <i>квт-ч</i>)	В процентах
Все электростанции	192	100
в том числе мощностью — <i>квт</i> :		
до 500	8	4
500— 9 999	15	8
10 000—49 999	25	13
50 000—99 999	26	13
100 000 и выше	118	62

В дореволюционной России самой крупной электростанцией была Московская электростанция мощностью 57 тысяч киловатт. Мощность Куйбышевской гидроэлектростанции составит 2100 тысяч киловатт, а мощность Братской гидроэлектростанции — 3600 тысяч киловатт.

Строительство крупнейших электростанций, оснащенных мощными энергетическими агрегатами, повышает уровень концентрации производства электроэнергии. Только 98 электростанций страны мощностью 100 тысяч киловатт и выше дали в 1956 году народному хозяйству свыше 60% всей выработанной электроэнергии.

На новом высоком техническом уровне развивается энергетика в СССР.

ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ (на конец года)

	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Районные электростанции			
Мощность установок высокого давления—тыс. <i>квт</i>	147	1 825	11 408
в процентах к общей мощности тепловых электростанций	3	20	57
Автоматизация регулирования процесса горения в котельных агрегатах:			
Количество агрегатов	18	226	805
Их паропроизводительность в процентах к общей паропроизводительности	6	49	80
Телемеханизация диспетчерских пунктов энергосистем:			
Количество диспетчерских пунктов энергосистем	—	1	29
Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащенных средствами телемеханики, в процентах ко всей мощности энергосистем	—	3	70
Телемеханизация работы гидроэлектростанций:			
Количество станций	1	14	46
Их мощность в процентах к общей мощности гидроэлектростанций	0,2	22	46
Телемеханизация работы электроподстанций:			
Количество подстанций	—	1	267

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

Так, повышение давления пара у турбин с 90 до 135 атм и температуры с 500° до 535°С сокращает удельный расход топлива на выработку электроэнергии на 10—12%.

Гидроэлектростанции почти полностью автоматизированы, а около половины их переведено на телеуправление. Так, из Москвы управляют работой

Угличской и Щербаковской гидроэлектростанциями на расстоянии 200—250 километров. В Узбекской ССР управление гидроэлектростанциями в энергосистеме осуществляется на расстоянии 170 километров.

В 1954 году в СССР пущена в эксплуатацию первая в мире промышленная электростанция на атомной энергии. Чтобы выработать 20 миллионов киловатт-часов 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.

РАБОТНИКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СЭКОНОМИЛИ НАШЕЙ СТРАНЕ МИЛЛИОНЫ ТОНН ТОПЛИВА

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Удельный расход условного топлива (на районных электростанциях) на один произведенный киловатт-час электроэнергии—граммов	1 060	820	598	463

В 1913 году на каждый произведенный киловатт-час электроэнергии расходовали свыше одного килограмма условного топлива.

Внедрение новой техники и новых методов работы позволило уменьшить расход условного топлива на один произведенный киловатт-час электроэнергии по сравнению с 1913 годом в два с лишним раза. Уменьшение удельного расхода условного топлива на районных электростанциях в 1956 году по сравнению с 1928 годом на 357 граммов сэкономило народному хозяйству в 1956 году свыше 40 миллионов тонн условного топлива.

**ДОБЫЧА УГЛЯ В СССР ПРЕВЫСИЛА
УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ В 1913 ГОДУ В 15 РАЗ**

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Вся добыча угля—млн. <i>т</i>	29,1	31,3	35,5	165,9	149,3	420,2
в том числе в бассейнах:						
Донецком	25,3	24,8	27,3	94,3	38,4	154,1
Подмосковном	0,3	0,7	1,1	10,1	20,3	42,2
Кузнецком	0,8	1,3	2,6	22,5	30,0	66,2
Печорском	—	—	—	0,3	3,3	15,4
Урала	1,2	1,6	2,0	12,0	25,7	52,3
Карагандинском	—	—	—	6,3	11,3	25,9

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. В Донбассе, в котором хозяйничали иностранные капиталисты, в темных, насыщенных газом и пылью подземельях шахтеры обухом дробили угольные пласты. Донбасс давал только 25 миллионов тонн угля в год.

За годы Советской власти создана мощная высокомеханизированная угольная промышленность.

В 1956 году за каждые 25 дней добывалось угля больше, чем было добыто за весь 1913 год. Советский Союз по добыче угля занимает второе место в мире и первое место в Европе.

В корне изменилось старое однобокое размещение угольной промышленности. За годы Советской власти создана мощная вторая угольная база на Востоке — Кузнецкий бассейн, располагающий богатейшими запасами высококачественных углей. В Кузбассе в 1956 году добыто угля в 85 раз больше, чем в 1913 году. На Востоке страны, на бывшей отсталой окраине царской России, заново создана третья угольная база — Караганда. Караганда (включая Экибастузское месторождение) в 1957 году даст стране угля больше, чем добывалось во всей России в 1913 году.

Хотя добыча угля из года в год значительно растет, однако этот рост добычи еще не полностью удовлетворяет растущие потребности народного хозяйства.

XX съездом КПСС перед угольной промышленностью поставлена задача — в шестой пятилетке преодолеть отставание от растущих потребностей народного хозяйства в топливе и обеспечить накопление необходимых государственных запасов.

Разрушенные фашистскими оккупантами шахты Донбасса и Подмосковского бассейна героизмом советских людей были возрождены в кратчайшие сроки.

ДОБЫЧА УГЛЯ В ДОНБАССЕ И В ПОДМОСКОВНОМ БАСЕЙНЕ

	1940 г.	1943 г.	1945 г.	1956 г.
Добыча угля в Донбассе—млн. т	94,3	4,3	38,4	154,1
В процентах к 1940 г.	100	4,5	40,7	163
Добыча угля в Подмосковном бассейне—млн. т	10,1	14,7	20,3	42,2
В процентах к 1940 г.	100	146	201	418

В Донецком и Подмосковном угольных бассейнах немецко-фашистские захватчики разрушили 1135 шахт, на которых добывалось свыше 100 миллионов тонн угля. Они разграбили и вывезли в Германию 2700 врубовых машин, 15 тысяч отбойных молотков и другое оборудование.

По мере освобождения территории от врага шла героическая битва советских людей за восстановление разрушенных шахт. Восстановление разрушенных шахт было закончено в кратчайший срок.

В Подмосковном бассейне довоенный уровень добычи угля был достигнут через девять месяцев после начала восстановления шахт. В 1943 году добыча угля в Подмосковном бассейне составила 14,7 млн. тонн и увеличилась по сравнению с довоенным 1940 годом на 46%. Донецкий бассейн в начале 1950 года уже достиг довоенного уровня добычи угля, а в 1956 году превысил его на 63%.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО НА СЛУЖБЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, — млн. <i>квт</i>	0,3	1,5	6,1
Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности) . .	73,7	95,8	99,2

В угольной промышленности мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, увеличилась за последние 28 лет в 22 раза.

Силовые процессы в угольной промышленности почти полностью электрифицированы.

РАСТЕТ ЧИСЛО КРУПНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ *

	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Число работавших шахт—всего . . .	546	897	1 002
из них со среднесуточной добычей угля— тонн:			
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	45
из них со среднесуточной добычей угля—тонн:			
до 1000	—	4	1
1001—3000	5	14	16
3001—5000	2	7	14
свыше 5000	—	2	14

В СССР непрерывно растет число крупных, оснащенных передовой техникой шахт и разрезов, которые обеспечивают более высокий уровень производительности труда и более низкую себестоимость добычи угля. В результате растущей концентрации добычи угля только за последние 16 лет, включая и годы войны, среднесуточная добыча угля одной шахты возросла с 738 до 929 тонн. Среднесуточная добыча угля одного разреза (на открытых работах) увеличилась с 2,5 тысячи тонн в 1940 году до 4,7 тысячи тонн в 1956 году.

* В этой и последующих таблицах по угольной промышленности данные приведены по шахтам бывшего Министерства угольной промышленности, добыча угля по которым составляла 96% всей добычи угля по СССР.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — ВЫСОКОМЕХАНИЗИРОВАННАЯ ОТРАСЛЬ

	Объем механизированных работ в процентах к общему объему выполненных работ				
	1913 г.	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1956 г.
Зарубка и отбойка угля	1,7	94,8	93,2	98,7	99,0
Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения	—	0,1	0,1	15,7	36,1
Доставка угля в очистных забоях*	—	90,4	82,8	99,1	99,9
Откатка угля и породы—по грузообороту**	—	75,2	86,5	97,1	99,9
Погрузка угля и породы при прохождении основных горизонтальных подготовительных выработок	—	—	—	24,6	49,7
Погрузка угля в железнодорожные вагоны	—	86,5	83,2	99,4	99,9

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

** За 1940 и 1945 годы показана откатка угля и породы только по главным горизонтальным откаточным выработкам, за 1950 и 1956 годы — по всем горизонтальным откаточным выработкам.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ОСНАЩЕНА СОВРЕМЕННЫМИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ

(наличие на конец года; штук)

	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1956 г.
Комбайны угольные	24	7	688	2 614
Врубовые машины тяжелые	3 421	2 815	4 815	3 577
Комбайны проходческие	—	—	19	258
Сбочно-буровые машины	—	99	502	810
Породопогрузочные машины	36	55	1 424	4 610
Скребковые конвейеры	—	2 049	18 996	33 635
Ленточные конвейеры	2 920	3 374	6 725	10 419
Электровозы	1 841	1 887	7 253	12 317

От обушка до угольного комбайна, созданного отечественным машиностроением, — таков путь, пройденный угольной промышленностью за годы Советской власти. До Октябрьской социалистической революции угольная промышленность была отраслью тяжелого ручного труда. Крайне незначительно была механизирована зарубка и отбойка угля, уровень механизации которой в 1913 году составлял лишь 1,7%.

Отечественным машиностроением созданы новые высокопроизводительные машины — угольные комбайны, врубонавалочные, углепогрузочные и породопогрузочные машины, мощные скребковые 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 навалоотбойщиков. 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. В Директивах XX съезда КПСС на 1956—1960 годы предусмотрено для осуществления комплексной механизации добычи угля широко внедрить механизацию управления кровлей и передвижки конвейеров в очистных забоях, обеспечить дальнейшее развитие механизации навалки угля при разработке пластов пологого и наклонного падения, а также завершить механизацию погрузки угля и породы при прохождении подготовительных выработок.

В СССР РАЗВИВАЕТСЯ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ДОБЫЧИ УГЛЯ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Добыча угля открытым способом (на разрезах) — млн. т	0,2	0,3	6,3	17,8	77,5
Удельный вес в общей добыче угля (в процентах)	0,6	0,9	4,1	12,5	18,7

Добыча угля открытым способом в дореволюционной России почти не производилась.

За годы Советской власти с развитием угольной промышленности на Востоке страны, где имеется относительно неглубокое залегание угольных пластов, добыча угля с поверхности ковшем экскаватора получила широкое развитие.

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

ТРУД ШАХТЕРА В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ СТАЛ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ТРУДОМ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Среднемесячная добыча угля на одного рабочего — тонн					
Всего	12,8	12,7	30,6	23,8	38,3
в том числе:					
На шахтах	12,8	12,7	29,9	21,6	32,3
На разрезах			65,7	86,9	203,6

Оснащение угольной промышленности за годы Советской власти современной высокопроизводительной техникой обеспечило повышение производительности труда шахтеров в три раза по сравнению с дореволюционным периодом.

РАЗВИТИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Добыто нефти — млн. <i>т</i>	9,2	8,8	11,6	31,1	19,4	83,8
В процентах к 1913 г.	100	95	126	337	210	908

Прирост добычи нефти только за один 1956 год почти в полтора раза выше всей добычи нефти в дореволюционной России.

В результате проведенной за годы Советской власти реконструкции нефтяные промыслы нашей страны оснащены значительным количеством современных механизмов.

В настоящее время 64% нефти добывается фонтанным способом и 35% с помощью насосов и компрессоров.

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 результате применения прогрессивных методов эксплуатации нефтяных пластов только в 1956 году получено дополнительно свыше 18 миллионов тонн нефти.

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.

Валовая продукция нефтеперерабатывающей промышленности в 1956 году увеличилась по сравнению с 1913 годом в 23 раза. На нефтеперерабатывающих заводах применяются новые технологические процессы: термический и каталитический крекинг, алкилирование, каталитическая ароматизация и другие процессы, которые позволили значительно увеличить выход светлых нефтепродуктов из перерабатываемого сырья и улучшить их качество. На этой основе создано производство высокооктановых бензинов и ароматических углеводородов из низкооктановых и сернистых нефтей.

ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ СОЗДАНЫ НОВЫЕ МОЩНЫЕ НЕФТЯНЫЕ РАЙОНЫ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Добыто нефти в районах Поволжья, Урала, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана — млн. <i>т</i>	0,3	0,3	3,8	5,5	59,1
В процентах ко всей добыче нефти	2,9	2,5	12,2	28,4	70,5

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 1956 году районы Поволжья, Урала, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана дали стране нефти в 6,4 раза больше, чем добывалось ее во всей России в 1913 году.

РОСТ ОБЪЕМА И СКОРОСТИ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН

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

Объем бурения нефтяных скважин в 1956 году возрос по сравнению с 1913 годом в 18 раз.

Если в царской России в основном применялось малопроизводительное ударное бурение, то к 1932 году вращательное роторное бурение заменило старые, технически несовершенные способы бурения и заняло по удельному весу в общем объеме бурения свыше 94%. В последние годы широкое развитие получили прогрессивные методы бурения — турбинное бурение и форсированные режимы бурения. Удельный вес турбинного бурения в 1956 году составил более 85% общего объема бурения, а количество буровых станков, работающих на форсированном режиме, составило две трети общего числа станков. Применение прогрессивных методов бурения дало возможность повысить по сравнению с 1928 годом скорость эксплуатационного бурения в 15 раз, разведочного — почти в 9 раз.

Новым в технике бурения нефтяных скважин и более эффективным методом в настоящее время является применение электробур, при помощи которого осуществляется бурение глубоких скважин.

* Данные за 1928 год уточнены по сравнению с ранее опубликованными в других статистических сборниках.

**СОЗДАНЫ НОВЫЕ ОТРАСЛИ ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ —
ГАЗОВАЯ И СЛАНЦЕВАЯ**

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Добыто:					
Газа природного (включая газ попутной добычи) — млн. м ³	—	304	3 219	3 278	12 069
Сланцев — тыс. т	—	0,6	1 683	1 387	11 552

Природный газ является наиболее экономичным видом топлива. Себестоимость добычи одной тонны природного газа (в пересчете на условное топливо) в несколько раз ниже себестоимости добычи угля и нефти. Капиталовложения на одну тонну природного газа значительно ниже, чем на одну тонну угля и других видов топлива. Газ весьма удобен для транспортировки.

В царской России большие ресурсы природного газа совершенно не использовались.

Добыча газа в 1956 году увеличилась по сравнению с 1928 годом в 40 раз. Построены магистральные газопроводы: Саратов — Москва, Дашава — Киев — Брянск — Москва, Кохтла-Ярве — Ленинград — Таллин, Ставрополь — Москва и другие. Общая протяженность всех магистральных газопроводов на 1 января 1957 года составила 7,4 тысячи километров.

В 1956 году добыча сланцев увеличилась по сравнению с 1940 годом в 7 раз, а выработка искусственного газа из сланцев по сравнению с 1948 годом — первым годом производства — в 137 раз.

ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В НАШЕЙ СТРАНЕ СОЗДАНА КРУПНАЯ ПЕРЕДОВАЯ ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1955 г.
Произведено — млн. т:						
Чугуна	4,2	3,0	3,3	14,9	8,8	35,8
Стали	4,2	3,1	4,3	18,3	12,3	48,7
в том числе электро- стали	0,003	...	0,01	1,1	0,9	3,8
Проката	3,5	2,4	3,4	13,1	8,5	37,8

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

В 1956 году 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 1956 году чугуна, стали и проката больше, чем вся царская Россия в 1913 году.

В царской России по существу не было производства качественного металла. В СССР выплавляется несколько сот марок качественного металла, начиная от армо-железа с ничтожным содержанием примесей до сплавов, в которых само железо является примесью, составляющей 1—1,5%.

Освоены новые марки сталей для химического машиностроения, промышленности средств связи, турбинных лопаток, автомобильного листа для глубокой штамповки и твердые и сверхтвердые сплавы, нихром и другие ценные для народного хозяйства марки стали и сплавы.

В Директивах XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану предусмотрено обеспечить высокие темпы роста производства черных металлов и особенно качественных сталей, а также значительно расширить сортамент металла и увеличить производство наиболее экономичных профилей проката.

**КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

	1913 г.			1956 г.		
	Число заводов	Выплавка чугуна		Число заводов	Выплавка чугуна	
		тыс. тонн	в про- центах к итогу		тыс. тонн	в про- центах к итогу
Все заводы	87	4 216	100	39	35 754	100
Заводы с годовой вып- лавкой чугуна — тыс. т:						
до 100	74	1 207	29	6	166	0,5
100,1—300	10	1 827	43	10	2 116	5,9
300,1—500	3	1 182	28	5	2 095	5,8
500,1—700	—	—	—	4	2 423	6,8
700,1—1000	—	—	—	2	1 526	4,3
свыше 1000	—	—	—	12	27 428	76,7

Плановый характер развития социалистической промышленности позволил создать крупнейшие металлургические предприятия со значительно более высоким уровнем производительности труда и более низкой себестоимостью, чем на средних и мелких предприятиях.

В СССР в 1956 году 81% всей выплавки чугуна был сосредоточен на заводах с годовым производством свыше 700 тысяч тонн, а на небольших заводах, дающих в год до 300 тысяч тонн, было выплавлено лишь 6,4% общего объема выплавки, в то время как в царской России на подобных заводах выплавлялось 72% всего производства чугуна.

Только четыре предприятия, построенные в годы Советской власти,—Магнитогорский, Кузнецкий, Нижне-Тагильский комбинаты и завод «Запорож-сталь» — дали в 1956 году около 40% всей выплавки чугуна в СССР.

НА ВОСТОКЕ И В ЦЕНТРЕ СТРАНЫ СОЗДАНЫ НОВЫЕ РАЙОНЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

	Млн. тонн			В процентах к итогу		
	1913 г.	1940 г.	1956 г.	1913 г.	1940 г.	1956 г.
Произведено:						
Чугуна	4,2	14,9	35,8	100	100	100
Юг	3,1	9,6	17,8	73,6	64,7	49,7
Восток	0,9	4,3	15,4	21,4	28,5	43,0
Центр	0,2	1,0	2,6	5,0	6,8	7,3
Стали	4,2	18,3	48,7	100	100	100
Юг	2,87	10,4	22,1	68,0	56,7	45,3
Восток	0,90	5,8	22,8	21,2	32,0	46,8
Центр	0,46	2,1	3,8	10,8	11,3	7,9
Проката черных металлов	3,5	13,1	37,8	100	100	100
Юг	2,4	7,4	17,0	69,3	56,8	45,1
Восток	0,7	4,2	18,1	18,8	32,1	47,9
Центр	0,4	1,5	2,7	11,9	11,1	7,0

Размещение черной металлургии в царской России характеризовалось тем, что более двух третей производства чугуна, стали и проката приходилось на заводы, расположенные на юге России; на Урале были разбросаны отдельные полукустарного типа предприятия с примитивной техникой и низкой производительностью труда. Мощные сырьевые и энергетические ресурсы Востока почти не использовались.

На XVI съезде Коммунистической партии был поставлен вопрос о создании второй угольно-металлургической базы — Урало-Кузнецкого комбината, явившегося не только опорой индустриального подъема советского Востока, но и в корне изменившего основы размещения металлургического производства в Советском Союзе.

В 1956 году удельный вес выплавки чугуна на Востоке увеличился по сравнению с 1913 годом с 21,4 до 43%, стали — с 21,2 до 46,8% и производства проката — с 18,8 до 47,9%.

За эти годы на Востоке выросли крупнейшие гиганты черной металлургии, оснащенные новейшей техникой, — Магнитогорский, Кузнецкий и Нижне-Тагильский комбинаты, Челябинский и Новосибирский заводы, которые дали в 1956 году 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 Казахстане.

Предприятия черной металлургии, разрушенные в годы Великой Отечественной войны, далеко перешагнули довоенный уровень производства.

ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРГАВШЕЙСЯ ВРЕМЕННОЙ ОККУПАЦИИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

	Млн. тонн			1956 г. в процентах	
	1940 г.	1945 г.	1956 г.	к 1940 г.	к 1945 г.
Чугун	10,6	2,1	19,0	179	в 9 раз
Сталь	10,5	1,8	21,5	204	в 12 раз
Прокат черных металлов .	7,5	1,3	16,6	220	в 12 раз

В период Великой Отечественной войны в районах, подвергавшихся оккупации, было уничтожено и частично разрушено 62 доменных, 213 мартеновских печей и 248 прокатных станов.

Восстановление разрушенных заводов было полностью закончено в 1951 году. В 1956 году восстановленные и реконструированные заводы выплавляли чугуна в 1,8 раза больше, чем до войны, а выплавка стали и производство проката увеличились более чем в два раза.

ВОЗРОСЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, — млн. <i>квт</i>	0,5	3,1	7,8
Коэффициент электрификации силовых процессов (по мощности)	51,3	75,1	86,3
Потребление электроэнергии на технологические нужды в процентах к общему потреблению	2,3	26,0	26,1

За время с 1928 по 1956 год 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 настоящее время использование электроэнергии в качестве источника тепла нашло широкое применение в черной металлургии, в особенности с возникновением таких электроемких процессов, как производство электроферросплавов.

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

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ *

	1913 г.	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Перевод доменных печей на работу с повышенным давлением газа под колошником:				
Количество доменных печей — на конец года	не было	не было	3	52
Объем доменных печей, переведенных на работу с повышенным давлением газа под колошником, в процентах к общему объему доменных печей	»	»	6,4	70,5
Производство офлюсованного агломерата — млн. т	»	»	1,8	34,9
Выплавка стали в мартеновских печах с применением кислорода — тыс. т	»	»	191	7 584
в процентах к общей выплавке мартеновской стали	»	»	0,9	20,1
Применение высокостойких огнеупоров для кладки сводов мартеновских печей — количество печей на конец года	»	»	28	250

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%.

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.

В прокатном производстве на многих станах автоматизирована работа подъемных и поворотных устройств, нагревательных устройств и другого оборудования, проводится комплексная автоматизация прокатных станов, которая обеспечивает значительное повышение производительности станов.

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

В шестой пятилетке намечено осуществить в значительных размерах автоматизацию управления мартеновскими печами, комплексную механизацию и автоматизацию технологических процессов прокатного, коксохимического, огнеупорного и метизного производств и приступить к комплексной автоматизации управления доменными печами; внедрить комплексную автоматизацию производственных процессов на обогатительных фабриках черной металлургии.

* Данные приведены по предприятиям бывшего Министерства черной металлургии СССР.

ВО МНОГО РАЗ УЛУЧШИЛОСЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЩНОСТЕЙ ДОМЕН И МАРТЕНОВ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Коэффициент использования полезного объема доменных печей (m^3 на 1 тонну)	2,3	1,86	1,19	1,15	0,78
Среднесуточный съем стали с 1 m^2 площади пода мартеновских печей по календарному времени работы — тонн	...	2,09	4,24	3,75	6,80

Советский Союз добился значительных успехов в деле использования мощностей агрегатов металлургического производства.

В 1956 году с одного кубического метра полезного объема доменных печей получено чугуна почти в три раза больше, чем в 1913 году, а стали с одного квадратного метра площади пода мартеновских печей получено по сравнению с 1928 годом больше чем в три раза.

Коэффициент использования полезного объема доменных печей в США составил в 1954 году 1,09, а съем стали с одного квадратного метра площади пода мартеновских печей — 6 тонн (по лучшим печам емкостью от 180 до 200 тонн по фактическому времени работы).

Таким образом, по показателям использования мощностей черная металлургия Советского Союза на основе достижений новейшей техники и широкого развертывания социалистического соревнования превзошла соответствующие показатели черной металлургии передовых капиталистических стран.

НЕУКЛОННО РАСТЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА МЕТАЛЛУРГОВ *

	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Выплавка чугуна (в переводе на переделыв- ный) на одного рабочего доменных цехов:			
в тоннах	1 061	789	2 444
в процентах к 1940 г.	100	74	230
Выплавка мартеновской стали на одного ра- бочего мартеновских цехов:			
в тоннах	524	445	1 138
в процентах к 1940 г.	100	85	217
Производство проката черных металлов (без труб и поковок из слитков) на одного ра- бочего прокатных цехов:			
в тоннах	226	204	379
в процентах к 1940 г.	100	90	168

Строительство новых высокомеханизированных металлургических заво-
дов и реконструкция старых заводов создали условия для резкого повыше-
ния производительности труда рабочих металлургических предприятий.

За последние 16 лет производительность труда рабочих доменных и
мартеновских цехов увеличилась более чем в два раза, а рабочих прокатных
цехов — в 1,7 раза.

Повышение производительности труда рабочих прокатных цехов в
1956 году на один процент дает возможность в год дополнительно получить
проката для выпуска 50 тысяч автомашин, 70 тысяч тракторов, 10 тысяч
комбайнов и 25 тысяч металлорежущих станков.

В результате механизации трудоемких процессов и автоматизации про-
изводства в металлургических цехах отпала необходимость в применении
труда рабочих таких тяжелых профессий, как профессия каталей и колош-
никовых рабочих в доменном производстве, завальщиков в мартеновских
цехах.

В результате механизации и автоматизации производства коренным
образом изменился характер работы таких массовых профессий в металлур-
гии, как горновиков, сталеваров, вальцовщиков, сварщиков и других рабочих.

* Данные приведены по предприятиям бывшего Министерства черной металлургии СССР.

ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ СОЗДАНА МОЩНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция химической промышленности, включая горнохимическую (1913 г.=1)	1	1,5	25	24	115
Произведено—тыс. т:					
Минеральных удобрений	69	135	3 238	1 119	10 906
Соды кальцинированной (95-процентной)	160	217	536	235	1 545
Соды каустической (92-процентной)	55	59	190	128	631
Серной кислоты	121	211	1 587	781	4 323
Красителей синтетических	9	10,3	34,3	15,3	77,4

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 мощную отрасль промышленности.

Созданная в СССР многоотраслевая химическая промышленность явилась основой химизации производства — важнейшего направления технического прогресса в социалистической промышленности.

Созданы новые отрасли синтетического производства — аммиака, каучука, растворителей, смолы, спирта, метанола, ацетона, фенола, искусственного

волокна и ряд других производств. Расширился ассортимент продукции органической химии, имеющей большое значение в промышленности пластических масс, производстве лаков, красителей, фармацевтических препаратов, душистых веществ, а также в текстильной и резиновой промышленности.

Промышленное освоение и развитие производства синтетического сырья для легкой промышленности увеличивает ресурсы сырья для производства товаров народного потребления.

Производство синтетического спирта позволяет сэкономить большое количество пищевого сырья. Выработка каждого декалитра синтетического спирта высвобождает 31,4 килограмма зерна или 86 килограммов картофеля.

РОСТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СССР — самая богатая лесом страна.

ТРЕТЬ НАШЕЙ СТРАНЫ ПОКРЫТА ЛЕСАМИ

	На 1 января 1956 г.
Покрытая лесом площадь—млн. га	722
В процентах к общей территории СССР	32
Общий запас лесонасаждений государственного лесного фонда—млрд. м ³	75

СССР является обладателем огромных лесных богатств. Покрытая лесом площадь занимает около трети территории Советского Союза и равна 722 миллионам гектаров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ БОГАТСТВ СССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Вывезено древесины—млн. плотных м ³	61	62	246	168	342
в том числе деловой	27	36	118	62	222

Более половины общего объема заготовленной древесины в царской России составляли дрова. В настоящее время две трети заготовленной древесины в СССР составляет деловая древесина, которая широко применяется в народном хозяйстве как строительный материал, как сырье для целлюлозно-бумажной промышленности, а также на другие нужды народного хозяйства. За годы Советской власти лесная промышленность получила широкое развитие и по объему вывозки всей древесины в 1955 году вышла на первое место в мире. Из отсталой кустарной отрасли лесозаготовительная промышленность преератилась в высокомеханизированную отрасль промышленности.

Хотя из года в год объем вывозки деловой древесины увеличивается, однако лесная промышленность все еще не удовлетворяет растущие потребности народного хозяйства в лесных материалах.

XX съезд партии определил важнейшую задачу лесной промышленности — завершить комплексную механизацию основных лесозаготовительных работ и осуществить переход на круглогодичную работу в лесу с постоянными кадрами рабочих.

За годы Советской власти получила значительное развитие деревообрабатывающая промышленность. Объем валовой продукции деревообрабатывающей промышленности увеличился в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 14 раз, производство пиломатериалов — в 6 раз, клееной фанеры — в 8,6 раза.

Создана новая отрасль деревообрабатывающей промышленности — стандартное домостроение (сборные дома). Эта отрасль промышленности производит и небольшие коттеджи, и двухэтажные восьмиквартирные дома. Производство стандартных домов в 1956 году составило 4,5 млн. м² жилой площади и превысило уровень производства 1950 года в 1,7 раза.

МЕХАНИЗАЦИЯ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Лесная промышленность из отсталой отрасли народного хозяйства, 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.

В Директивах XX съезда КПСС на 1956—1960 годы предусмотрено завершить комплексную механизацию основных лесозаготовительных работ и широко механизировать вспомогательные работы; перевести большую часть трудоемких и тяжелых работ по разделке древесины с лесосек на нижние склады лесовозных дорог и лесоперевалочные базы; осуществить в широких размерах комплексную механизацию работ на нижних складах.

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

ВСЕ ШИРЕ ОСВАИВАЮТСЯ НА СЕВЕРЕ И ВОСТОКЕ МНОГОЛЕСНЫЕ РАЙОНЫ

	1913 г.	1937 г.	1940 г.	1956 г.
Многолесные районы				
Вывозка древесины—млн. м ³ . .	19	115	138	221
Удельный вес во всей вывозке древесины (в процентах) . . .	31	55	56	65
Малолесные районы				
Вывозка древесины—млн. м ³ . .	42	94	108	121
Удельный вес во всей вывозке древесины (в процентах) . . .	69	45	44	35

За годы Советской власти произошли существенные изменения в территориальном размещении лесной промышленности. Восстанавливаются лесные богатства Центра, а многолесные районы Севера дают лес районам Центра и Юга.

В неистощимых сибирских лесах, а также на Дальнем Востоке заново созданы обширные механизированные лесосеки. Объем лесозаготовок в многолесных районах увеличился в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 12 раз. В настоящее время удельный вес многолесных районов Севера и Востока в общей вывозке древесины по СССР составляет 65% против 31% в 1913 году.

ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ СОЗДАНА ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, А ПРОИЗВОДСТВО БУМАГИ УВЕЛИЧИЛОСЬ В 13 РАЗ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Произведено — тыс. т:					
Целлюлозы	41	26	86	529	1 845
Бумаги	197	155	284	812	1 993

В дореволюционной России бумажная промышленность была развита слабо. Большинство фабрик представляло собой мелкие предприятия с отсталой техникой. За годы Советской власти эта промышленность получила большое развитие. Производство бумаги в 1956 году увеличилось по сравнению с 1913 годом в 10 раз, по сравнению с 1917 годом — в 13 раз, производство целлюлозы — соответственно в 45 и в 71 раз.

В районах лесных массивов были построены мощные целлюлозно-бумажные комбинаты: Балахнинский, Камский, Марийский, Кондопожский, Вишерский, Сегежский, Архангельский, Ингурский и другие. Только один Балахнинский комбинат в 1956 году произвел бумаги почти столько, сколько вырабатывали все фабрики дореволюционной России в 1913 году.

Промышленность строительных материалов обеспечила неуклонный рост капитального строительства.

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Произведено:						
Цемент — млн. т	1,5	1,0	1,8	5,7	1,8	24,9
Кирпича строительного — млрд. шт.	2,9	0,7	2,8	7,5	2,0	21,4
Шифера — млн. условных плиток	9	...	39	206	84	1 810
Мягкой кровли — млн. м ²	8,8	...	19,2	127,1	71,2	536,0
Стекла оконного — млн. м ²	23,7	9,7	34,2	44,7	23,3	112,7

В дореволюционной России за весь 1913 год было произведено полтора миллиона тонн цемента, а в 1956 году в СССР — около 25 миллионов тонн. Освоены новые виды цемента: быстротвердеющий, сульфатостойкий, гидрофобный, декоративный и другие.

Прирост производства кирпича за 1956 год равен примерно общему производству кирпича в 1917 году.

В 1913 году 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 1956 году в СССР за каждые два дня производилось шифера больше, чем в дореволюционной России за весь 1913 год.

**ЗА ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ НАША ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИЛА ВЫПУСК НОВЫХ ВИДОВ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

	1948 г.	1950 г.	1955 г.	1956 г.
Сборные железобетонные конструкции и детали—млн. м ³ изделий	...	1,3	5,3	8,4
Сухая гипсовая штукатурка—млн. м ²	0,8	4,7	41,1	46,6
Руберойд бронированный—млн. м ²	4,7	19,9	47,1	53,8
Толь бронированный—млн. м ² . .	1,6	11,1	24,3	23,4
Термоизоляционные изделия				
Минеральная вата и изделия из нее—тыс. т	46	132	313	370
Диатомитовый кирпич—млн. шт.	19,3	38,6	87,4	106,3
Древесно-волоконистые плиты—млн. м ²	2,5	6,6	16,9	21,5
Техническое стекло				
Пеностекло—тыс. м ³	0,1	1,8	12,3	16,9
Триплекс—тыс. м ²	267	354	420	447
Триплекс полированный—тыс. м ² .	2,2	3,3	2,1	2,1
Сталинит—тыс. м ²	109	416	904	983
Сталинит полированный—тыс. м ²	—	21,2	46,0	57,5

За послевоенные годы создано много новых видов строительных материалов, способствующих индустриализации строительства, снижающих его стоимость и улучшающих архитектурно-строительные и эксплуатационные качества зданий и сооружений. Заново создано производство облицовочной керамики, получившей широкое применение в строительстве высотных и других зданий Москвы.

Применение сборных железобетонных конструкций и деталей в строительстве позволяет экономить металл, сокращает расход лесных материалов, а также обеспечивает повышение производительности труда в строительстве и значительно сокращает сроки строительства.

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА В ВОСТОЧНЫХ РАЙОНАХ СТРАНЫ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.	Во сколько раз данные 1956 г. больше 1913 г. (1913 г. = 1)
Произведено цемента—млн. т	1,5	1,8	5,7	1,8	24,9	16
В том числе в восточных районах	0,09	0,1	1,1	0,6	7,2	83
Удельный вес восточных районов в общем производстве цемента	6	8	20	34	29	

За годы Советской власти произошли коренные изменения в размещении производства цемента. В 1928 году на районы Центра, Донбасс и города Вольск и Новороссийск приходилось более 85% общего производства цемента, в восточных районах страны производилось только 8% цемента; в 1956 году удельный вес восточных районов в общем производстве цемента составил 29%.

При общем росте производства цемента в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 16 раз производство цемента в восточных районах увеличилось в 83 раза.

Развитие тяжелой промышленности обеспечило неуклонный рост производства предметов народного потребления.

РОСТ ПРОДУКЦИИ ОТРАСЛЕЙ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г
Рост валовой продукции по отраслям (1913 г.=1)					
Легкая промышленность	1	1,4	5,0	3,1	10,6
в том числе:					
Трикотажная	1	5,2	40	23	116
Швейная	1	2,4	13	14	32
Пищевкусовая промышленность	1	1,0	4,1	2,0	6,9
Производство предметов культурно-бытового назначения *	1	...	4,4	0,5	37

За годы Советской власти отрасли промышленности, производящие предметы народного потребления, получили широкое развитие, а многие из них созданы заново.

Особенно большое развитие получили трикотажная и швейная отрасли промышленности, которые до революции представляли собой мелкие кустарные предприятия с ручным трудом; за годы Советской власти они стали крупными механизированными отраслями промышленности.

Продукция трикотажной промышленности выросла по сравнению с 1913 годом в 116 раз, швейной промышленности — в 32 раза.

Продукция пищевкусовой промышленности по сравнению с 1913 годом выросла в семь раз.

Заново созданы многие производства предметов культурно-бытового назначения. Производство предметов культурно-бытового назначения возросло по сравнению с 1913 годом в 37 раз.

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

ПРОИЗВОДСТВО ТКАНЕЙ, ОБУВИ И МЫЛА

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани — всего — млн. <i>м</i>	2 848	1 585	2 949	4 436	1 813	6 859
Хлопчатобумажные . . .	2 582	1 400	2 678	3 954	1 617	5 454
Шерстяные	103,0	70,0	86,8	119,7	53,6	268
Льняные	120,0	97,0	174,4	285,5	106,5	382
Шелковые	42,6	18,0	9,6	76,6	36,4	755
Обувь кожаная — млн. пар	60	50	58	211	63	290
Мыло (в пересчете на 40-процентное) — тыс. <i>т</i>	128	87	311	700	229	1 266

Из года в год значительно увеличивается производство промышленных товаров широкого потребления. В 1956 году выработано тканей всех видов в четыре раза больше, чем в 1917 году, обуви кожаной — в шесть раз.

За годы Советской власти построены крупные предприятия во всех отраслях легкой промышленности, а также реконструированы и оснащены новейшим высокопроизводительным отечественным оборудованием старые предприятия, что позволило увеличить выпуск продукции на этих предприятиях.

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 меховой одежды. Легкая промышленность выпускает новые виды продукции: ткани из искусственного шелка, чулочно-носочные изделия из шелка капрон, бельевой и верхний трикотаж из искусственного шелка, утепленную кожаную обувь, кожаную обувь на микропористой подошве.

XX съездом КПСС перед легкой промышленностью поставлена задача: в шестой пятилетке предусмотреть дальнейшее увеличение производства промышленных товаров широкого потребления, обеспечить значительное улучшение качества и ассортимента, а также внешней отделки промышленных товаров.

ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Мясо*—тыс. <i>т</i>	1 042	1 078	678	1 501	663	2 671
Улов рыбы, добыча морского зверя и китов—тыс. <i>т</i>	1 018	893	840	1 404	1 125	2 849
В том числе улов рыбы	1 016	892	839	1 385	1 109	2 616
Масло животное и другие молоч- ные продукты (в пересчете на молоко)*—млн. <i>т</i>	2,3	1,3	1,9	6,5	2,9	17,3
Сахар-песок—тыс. <i>т</i>	1 347	912	1 283	2 165	465	4 354
Кондитерские изделия—тыс. <i>т</i> . .	109	47	99	790	212	1 582
Консервы—млн. условных банок	95	85	125	1 113	558	3 602

Рост производства продуктов питания в СССР является выражением успехов социалистического сельского хозяйства и социалистической индустрии и обеспечивает непрерывное улучшение материального благосостояния советского народа.

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. Например, производство кондитерских изделий на Ленинградской кондитерской фабрике имени Микояна (бывшая Жорж Борман) в 1956 году против 1913 года увеличилось в 20 раз, на Московской кондитерской фабрике «Большевик» (бывшая Сиу) — в 11 раз.

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

Один только Крымский консервный комбинат выпустил в 1956 году растительных консервов почти в 5 раз больше всей выработки растительных консервов в 1913 году.

В области пищевой промышленности XX съездом КПСС поставлена задача дальнейшего увеличения производства продовольственных товаров в соответствии с возрастающими ресурсами сельскохозяйственного сырья, улучшения качества и расширения ассортимента продукции.

* Данные приведены без производства колхозами и в хозяйствах населения, а по маслу животному и другим молочным продуктам также без давальческого молока.

УЛУЧШИЛСЯ И РАСШИРИЛСЯ АССОРТИМЕНТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

	1913 г.	1956 г.
Произведено:		
Консервов—всего — млн. условных банок	95,1	3 602
в том числе:		
Мясных и мясо-растительных	67,6	516
Салобобовых	—	64
Рыбных	9,6	689
Овощных	17,9	525
Томатов	—	498
Фруктовых	—	780
Молочных	—	277
Соков натуральных	—	156
Маргарина—тыс. т	—	437
Пищевых концентратов—тыс. т	—	119
Шампанского—млн. бутылок	—	27,3
Кондитерских изделий—тыс. т	109	1 582

Производство рыбных консервов в широком ассортименте увеличилось в 1956 году в 72 раза по сравнению с 1913 годом. Значительно расширился ассортимент мясных и мясо-растительных консервов, производство которых увеличилось в 7,6 раза.

Кондитерские изделия, до революции доступные только имущим слоям населения, стали продуктом широкого потребления. Производство их на душу населения в 1956 году по сравнению с 1913 годом увеличилось в 10 раз.

Заново организовано производство таких новых видов продуктов, как маргарин, пищевые концентраты, молочные консервы, свежемороженые фрукты и овощи, шампанское, витаминизированная пищевая продукция и других.

ЗАНОВО СОЗДАНО ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРОВ, УЛУЧШАЮЩИХ БЫТ И ОБЛЕГЧАЮЩИХ ДОМАШНИЙ ТРУД

	1913 г.	1917 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1950 г.	1956 г.
Произведено:							
Часов всех видов—млн. шт.	0,7	0,7	0,9	2,8	0,3	7,6	22,6
Радиоприемников—тыс. шт.	—	—	...	160,5	13,8	1 071	3 675
Телевизоров—тыс. шт. . . .	—	—	—	0,3	—	12	596
Пылесосов бытовых— тыс. шт.	—	—	—	—	1,1	6,1	174,7
Холодильников бытовых— тыс. шт.	—	—	—	3,5	0,3	1,2	224,0
Стиральных машин быто- вых—тыс. шт.	—	—	—	—	—	0,3	195,4
Велосипедов—тыс. шт. . .	4,9	1,3	10,8	255,0	23,8	649,3	3 120

На базе мощного развития машиностроения в СССР созданы новые предприятия и цехи по производству предметов культурно-бытового назначения, улучшающих быт и облегчающих труд женщин в быту. Особенно большое применение в быту получили 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, электрочайники и электрокофейники, электроплитки, электрические бытовые стиральные машины, холодильники, полотеры, пылесосы и швейные машины.

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

ХИМИЯ ПОМОГЛА СОЗДАТЬ НОВЫЕ ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Произведено:				
Искусственного волокна — тыс. <i>т</i>	—	0,2	11,1	128,9
Изделий из искусственного волокна:				
Шелковых тканей — млн. <i>м</i>	—	—	38,7	692,9
Чулочно-носочных изделий — млн. пар	—	—	21,0	155,1
Бельевого трикотажа — млн. шт.	—	—	5,5	42,0
Верхнего трикотажа — млн. шт.	—	—	1,5	4,1

На основе успешного развития химической промышленности в СССР создана новая важная отрасль — промышленность искусственного волокна, увеличивающая сырьевые ресурсы страны.

Из искусственного волокна вырабатываются разнообразные изделия для населения — ткани, чулочно-носочные изделия, бельевой и верхний трикотаж, изделия из искусственного меха и другие.

За последние годы быстрыми темпами растет производство синтетических волокон, заменяющих натуральные волокна.

РАСШИРЕНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БАЗА ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	1928 г.	1940 г.	1956 г.
Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, — млн. <i>квт</i>:			
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

Быстрый рост производства электроэнергии способствовал широкой электрификации отраслей промышленности, производящих предметы народного потребления.

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

На базе использования электроэнергии в этих отраслях осуществляется механизация и автоматизация технологических процессов.

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ *

(на конец года)

	1913 г.	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Легкая промышленность				
Автоматические ткацкие станки в хлопчатобумажной промышленности—тыс. шт.	2	34,9	41,5	93,0
Прядильные машины с приборами высоких вытяжек в хлопчатобумажной промышленности — тыс. веретен	не было	4 041	5 720	7 717
Однопроцессные трепальные машины—штук	» »	285	524	1 148
Кольцепрядильные машины в шерстяной промышленности — тыс. веретен	» »	—	7,5	348,5
Прессы для утюжки готовых изделий в швейной промышленности — штук	» »	—	80	3 863
Пищевкусовая промышленность				
Поточные линии по производству сливочного масла — количество линий	» »	—	—	669
Автоматические шнековые прессы для отжима растительного масла из семян—количество прессов . .	» »	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 укупорки—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

* Данные приведены по предприятиям бывших министерств: легкой промышленности СССР, промышленности продовольственных товаров СССР, промышленности мясных и молочных продуктов СССР, рыбной промышленности СССР.

За годы Советской власти легкая и пищевая промышленность оснащена новыми 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 штук однопроцессных круглочулочных автоматов для производства чулочно-носочных изделий.

Исключительно тяжелым в царской России был труд хлебопеков, рыбаков, рабочих мясной, кондитерской и хлопкоочистительной промышленности. В настоящее время все эти отрасли механизированы и в значительной мере автоматизированы, что в корне изменило условия труда рабочих.

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.

В результате технической реконструкции промышленности труд рыбака облегчен. Многие тяжелые и трудоемкие процессы механизированы. В 1956 году 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. В пищевой промышленности еще мало внедрено автоматических линий по производству сливочного масла и по переработке скота, птицы и рыбы.

В шестой пятилетке предусмотрено в текстильной промышленности довести парк автоматических ткацких станков примерно до 60% от общего количества ткацких станков; внедрить поточно-агрегированные способы отделки тканей с автоматическим управлением производственными процессами, а также комплексную механизацию трудоемких работ на текстильных предприятиях; завершить механизацию трудоемких и тяжелых работ на хлопкоочистительных заводах и хлопкозаготовительных пунктах.

В кожевенно-обувной промышленности — обеспечить дальнейшее сокращение ручных операций и внедрить автоматические и полуавтоматические линии по обработке кожевенного сырья и производству обуви.

В пищевой промышленности — расширить комплексную механизацию добычи и обработки рыбы, перевести все рыбозаводы на механизированную приемку и разделку рыбы, внедрить не менее 600 автоматических линий по переработке рыбы.

Завершить перевод крупных и средних мясокомбинатов на механизированный поточный способ переработки скота, для чего установить в течение пятилетки 400 конвейерных линий. Внедрить 1500 автоматических поточных линий по производству сливочного масла.

ОСВОЕНЫ НОВЫЕ РАЙОНЫ РЫБОЛОВСТВА

	1913 г.	1940 г.	1956 г.
В процентах к итогу			
Улов рыбы—всего	100	100	100
в том числе:			
Каспийский бассейн	65,1	26,9	15,5
Азово-Черноморский бассейн	7,0	18,2	5,9
Северный бассейн	6,1	16,6	30,4
Дальне-Восточный бассейн	10,5	24,6	24,4
Антарктика	—	—	4,7
Арал-Балхашский бассейн	3,9	4,8	2,4
Сибирские водоемы	1,5	3,6	2,7
Балтийский бассейн	5,9	1,9	12,3
Прочие внутренние водоемы		3,4	1,7

Рыбная промышленность дореволюционной России была одной из наиболее технически отсталых отраслей. В рыболовстве и обработке рыбы господствовал ручной труд. Богатейшие сырьевые ресурсы открытых морей и океанических вод не использовались. Рыболовство велось преимущественно во внутренних водоемах примитивными средствами с парусных судов.

За годы Советской власти рыбная промышленность коренным образом преобразилась. Создан мощный рыболовный флот, оснащенный современными техническими средствами, способный вести промысел в открытых океанических водах. Улов рыбы в открытых морях составлял в 1913 году 0,2%, в настоящее время в открытых морях добывается 67% всей добычи рыбы.

Мощность рыболовного флота возросла с 1,8 тысячи лошадиных сил в 1913 году до 984 тысяч лошадиных сил в 1956 году. Добыча рыбы рыболовным флотом соответственно возросла с 1,6 тысячи тонн в 1913 году до 1883 тысяч тонн в 1956 году.

**В РЫБОПРОМЫСЛОВЫХ РАЙОНАХ СОЗДАНА ШИРОКАЯ СЕТЬ
ХОЛОДИЛЬНИКОВ И ЗАНОВО СОЗДАН МОЩНЫЙ
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ФЛОТ**

	1913 г.	1940 г.	1950 г.	1956 г.
Холодильники				
Суточная морозильная мощность— <i>т</i>	247	1 241	1 365	3 416
Единовременная емкость камер хранения—тыс. <i>т</i>	8,2	39,8	69,8	146,4
Рефрижераторный флот				
Суточная морозильная мощность— <i>т</i>	—	265	330	1 427
Единовременная рефрижераторная емкость—тыс. <i>т</i>	—	10,3	16,7	44,9

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, плакикового 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.

Из редких металлов до Великой Октябрьской революции добывалась только ртуть, а в годы первой мировой войны были сделаны первые попытки к созданию вольфрамовой промышленности.

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

Потребность страны в минеральном сырье в дореволюционный 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 году были ввезены из-за границы строительные камни в количестве 341 тысячи тонн (не считая ввоза валунов и булыжников) на сумму 1,8 миллиона рублей золотом.

Значительная часть предприятий горной промышленности до 1917 года 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 ее 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 года 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 года) 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 в настоящее время в три раза США, Англию, Францию и Федеративную Республику Германии, вместе взятые.

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

Огромное народнохозяйственное значение имеет подготовка сырьевой базы минеральных удобрений на базе открытых в годы первой пятилетки крупнейших в мире Соликамского месторождения калийных и магниевых солей, брома и каменной соли на Урале и хибинских месторождений 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 годы 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 их мощными техническими средствами, внедрению достижений геофизики и геохимии и росту квалифицированных кадров в геологической службе страны.

В дореволюционный период геологоразведочные работы в стране выполнялись преимущественно ручным способом и простейшим оборудованием. Механическое бурение, применявшееся в крайне ограниченных масштабах, производилось буровыми станками, ввозившимися из-за границы.

К концу первой пятилетки началось отечественное производство станков механического бурения. К началу 1957 года на вооружении геологической службы страны находилось около 12 тысяч буровых станков, не считая буровых установок, турбобуров и электробуров, занятых на глубоком разведочном бурении в нефтяной, газовой и химической промышленности. Если в годы первой пятилетки объем ручного бурения еще значительно превышал объем механического бурения на геологоразведочных работах, то в 1956 году ручное бурение составило всего 9% к выполненному объему механического колонкового бурения.

Выполненный объем механического колонкового бурения на геологоразведочных работах увеличился в 1956 году по сравнению с 1937 годом в 38 раз.

Объем глубокого разведочного бурения (роторного) в 1924 году составлял всего 300 метров, а в 1956 году глубокое разведочное бурение (роторное, турбинное и электробурение) составило более 2,3 миллиона метров.

Рост объема геологоразведочных работ вызвал значительное увеличение квалифицированных кадров геологов. Если в 1913 году в дореволюционной России на геологических изысканиях было занято немногим более 150 человек специалистов-геологов, то по данным на 1 декабря 1956 года в стране было около 59 тысяч специалистов-геологов с высшим и средним образованием, включая специалистов по технике разведки месторождений полезных ископаемых, бурению и других специалистов.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТИ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

РСФСР

	1913 г. в сов- ремен- ных границах	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышлен- ности (1913 г. = 1)	1	1,4	8,7	9,2	30
в том числе крупной промышлен- ности	1	1,6	12	12	42
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Чугун — млн. <i>т</i>	1,3	0,9	5,3	7,2	18,0
Сталь — млн. <i>т</i>	1,8	1,8	9,3	10,8	28,7
Прокат черных металлов — млн. <i>т</i>	1,4	1,4	6,6	7,5	21,9
Уголь — млн. <i>т</i>	6,0	10,3	72,8	105,0	250,9
Торф — млн. <i>т</i>	1,7	5,1	25,6	19,2	31,7
Нефть — млн. <i>т</i>	1,3	3,7	7,0	5,7	61,3
Газ природный (включая газ по- путной добычи) — млн. <i>м³</i>	—	127	210	1 495	5 658
Электроэнергия — млрд. <i>квт-ч</i> . .	1,3	3,2	30,8	34,4	129,1
Металлорежущие станки — тыс. шт.	1,4	1,2	39,5	35,2	81,4
Турбины гидравлические — тыс. <i>квт</i>	—	8	205	36	1 061
Автомобили — тыс. шт.	—	0,8	145,4	74,7	422,9
Тракторы — тыс. шт.	—	1,1	21,2	7,2	90,7
Цемент — млн., <i>т</i>	1,2	1,5	3,6	1,1	16,0
Минеральные удобрения — тыс. <i>т</i>	33	78	2 164	834	5 725
Ткани хлопчатобумажные — млн. <i>м</i>	2 566	2 656	3 707	1 464	4 798

	1913 г. в сов- ремен- ных границах	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани шерстяные — млн. м	97,5	84,4	101,5	49,2	221
Ткани льняные — млн. м	120,0	174,4	263,4	104,5	324
Ткани шелковые — млн. м	42,6	9,5	61,6	24,3	645
Радиоприемники и телевизоры — тыс. шт.	—	...	144,5	8,3	3 495
Велосипеды — тыс. шт.	4,9	—	179,4	0,02	1 595
Бумага — тыс. т	161	240	691	297	1 617
Сахар-песок — тыс. т	245	235	359	63	839
Улов рыбы, добыча морского зве- ря и китов — тыс. т	822	643	1 079	915	2 203
Масло животное (без производства в хозяйствах населения) — тыс. т	...	68	141	83	288
Масло растительное (без произ- водства в хозяйствах населе- ния) — тыс. т	323	300	422	139	692
Консервы — млн. условных банок	63	76	549	305	1 742

За годы Советской власти РСФСР стала крупнейшей индустриальной базой СССР. На долю республики приходится две трети всей промышленной продукции, производимой в СССР. Валовая продукция всей промышленности РСФСР в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 30 раз, в том числе крупной промышленности — в 42 раза. Особенно высокими темпами развивалась крупная промышленность в восточных районах и в автономных республиках РСФСР. В 1956 году по сравнению с 1913 годом продукция крупной промышленности возросла: в Кабардино-Балкарской АССР — в 471 раз, в Башкирской АССР — в 111 раз, в Татарской АССР — в 105 раз, в Удмуртской АССР — в 103 раза, в Коми АССР — в 85 раз, в Чувашской АССР — в 57 раз, в Марийской АССР — в 52 раза, в Бурят-Монгольской АССР — в 50 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.

За годы Советской власти в РСФСР созданы новые отрасли промышленности, которых не было до революции: авиационная, автомобильная, тракторная, радиотехническая, нефтеперерабатывающая, газовая и другие. Теперь в РСФСР имеются все отрасли машиностроения.

В республике производится более половины чугуна, около 60% стали и добывается около 60% угля, почти три четверти нефти и производится четыре пятых продукции машиностроения от общего производства в СССР.

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

Украинская ССР

	1913 г. в совре- менных границах	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	1,2	7,3	1,9	18
в том числе крупной промышленности	1	1,4	10,0	2,5	26
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Чугун — млн. т	2,9	2,4	9,6	1,6	17,2
Сталь — млн. т	2,4	2,4	8,9	1,4	18,3
Прокат черных металлов — млн. т	2,1	2,0	6,5	1,0	14,7
Железная руда — млн. т	6,9	4,7	20,2	3,8	43,6
Кокс — млн. т	4,4	4,0	15,7	3,1	24,7
Уголь — млн. т	22,8	24,8	83,8	30,3	137,5
Газ природный (включая газ попутной добычи) — млн. м ³	—	—	495	777	3 994
Электроэнергия — млрд. квт-ч	0,5	1,3	12,4	3,1	35,2
Сода кальцинированная 95-процентная — тыс. т	119,0	175,7	434,3	128,7	757,9
Минеральные удобрения — тыс. т	35,6	56,8	1 012	136	3 143
Металлорежущие станки — штук	65	791	11 704	1 709	16 011
Комбайны угольные — штук . . .	—	—	22	—	791
Автомобили грузовые — тыс. шт. .	—	—	—	—	21,5
Тракторы — тыс. шт.	—	0,2	10,4	0,5	71,6
Цемент — тыс. т	269	297	1 218	335	4 961
Ткани хлопчатобумажные — млн. м	4,7	2,0	13,8	2,1	50

	1913 г. в сов- ремен- ных границах	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани шерстяные — млн. м	5,3	2,0	12,0	0,4	14
Сахар-песок — тыс. т	1 107	1 041	1 580	329	3 136
Масло растительное (без произ- водства в хозяйствах населе- ния) — тыс. т	...	...	158,7	70,0	377,9
Консервы — млн. условных банок	30,3	...	339,2	55,4	737,3

За годы Советской власти Украинская ССР добилась крупных успехов в развитии промышленности.

Советская Украина, которой за эти годы дважды приходилось подниматься из руин и пепла после нашествия иностранных захватчиков, производит около половины общесоюзного производства чугуна, более одной трети производства стали и проката, добывает свыше половины железной руды, около одной трети угля, около половины производства кальцинированной соды, одну пятую часть всего производства цемента. На долю Украинской ССР приходится более 80% общесоюзного производства магистральных тепловозов, около 40% тракторов, более половины свеклокомбайнов, 60% тракторных плугов, более 40% тракторных сеялок, около 20% экскаваторов.

Валовая продукция всей промышленности в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 18 раз, в том числе крупной промышленности — в 26 раз.

Украина производила в 1956 году чугуна, стали, проката черных металлов в четыре с лишним раза больше и добывала угля почти в пять раз больше, чем вся царская Россия в 1913 году.

За годы Советской власти в республике создано производство металлургического, горношахтного и кузнечно-прессового оборудования, тепловозостроение, тракторостроение, производство шарикоподшипников и приборостроение; широкое развитие получили электротехническая и химическая промышленность.

Советская Украина — это теперь не только важнейшая угольно-металлургическая база СССР, но и крупнейший район развитого машиностроения, химической, легкой, пищевкусовой и других отраслей промышленности. Производство хлопчатобумажных тканей увеличилось в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 10,6 раза, шерстяных тканей — в 2,7 раза, консервов — в 24 раза, сахарного песка — почти в 3 раза.

Значительного подъема достигла промышленность западных областей Украины, воссоединенных с Украинской ССР.

Белорусская ССР

	1913 г. в сов- ремен- ных границах	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	1,4	8,1	1,6	22
в том числе крупной промышленности	1	1,9	14	2,4	38
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Электрoэнергия — млн. кВт-ч	3	39	508	82	2 124
Торф — тыс. т	—	89	3 361	1 211	5 955
Металлорежущие станки — тыс. шт.	—	—	6,0	0,2	10,1
Автомобили грузовые — тыс. шт.	—	—	—	—	14,4
Цемент — тыс. т	33	—	200	50	538
Ткани льняные — млн. м	0,01	—	15,8	0,03	39
Ткани шерстяные — тыс. м	37	61	268	—	3 931
Радиоприемники и телевизоры — тыс. шт.	—	—	0,4	—	124,4
Велосипеды — тыс. шт.	—	—	—	—	486
Сахар-песок — тыс. т	—	—	—	—	9,8

До Великой Октябрьской революции Белоруссия была отсталой окраиной царской России со слаборазвитой промышленностью. За годы Советской власти, несмотря на огромный ущерб, дважды причиненный иностранными захватчиками, достигнуты значительные успехи в развитии промышленности республики.

Валовая продукция всей промышленности в 1956 году возросла по сравнению с 1913 годом в 22 раза, в том числе крупной промышленности — в 38 раз. За годы Советской власти создана энергетическая база народного хозяйства республики и новые отрасли промышленности: станкостроительная, сельскохозяйственного машиностроения, автомобильная, тракторная, химическая и другие.

Получили дальнейшее развитие и оснащены новой современной техникой деревообрабатывающая, бумажная, легкая и пищевая промышленность, а также промышленность строительных материалов.

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

Белорусская ССР обладает большими запасами торфа. В Белоруссии было добыто в 1956 году более 13% всего торфа, добываемого в СССР.

Значительного подъема достигла промышленность западных областей Белоруссии, воссоединенных с Белорусской ССР.

Узбекская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	0,9	4,7	5	14
в том числе крупной промышленности	1	1,1	7,2	7,7	23
Производство важнейших видов промышленной продукции:					
Сталь — тыс. т	—	—	11,4	20,5	219,1
Прокат черных металлов — тыс. т	—	—	—	—	150,1
Уголь — тыс. т	—	—	3,4	103	2 829
Нефть — тыс. т	13	17	119	478	1 029
Электроэнергия — млн. квт-ч . .	3,3	34	481	1 186	4 150
Прядильные машины — штук . .	—	—	—	—	1 196
Цемент — тыс. т	—	19	267	101	471
Минеральные удобрения — тыс. т	—	—	1,6	129,3	807,8
Хлопок-волокно — тыс. т	179	148	532	212	864

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани хлопчатобумажные — млн. м	—	—	107	85	211
Ткани шелковые—млн. м	—	—	4,5	4,7	18
Масло растительное (без производ- ства в хозяйствах населения)— тыс. т	65	38,0	141,7	41,3	212,3
Вино виноградное — тыс. дкл . .	...	...	1 928	634	1 931

Промышленность дореволюционного Узбекистана была представлена в основном первичной обработкой сельскохозяйственного сырья (главным образом хлопка-сырца). Теперь в Узбекской ССР перерабатывается две трети 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 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 14 раз, в том числе крупной промышленности — в 23 раза. В 1913 году было добыто 13 тысяч тонн нефти, а огромные запасы угля и газа не использовались. В 1956 году добыча нефти составила 1029 тысяч тонн и увеличилась по сравнению с 1913 годом в 78 раз. За годы Советской власти разведаны и освоены Ангренский и Шаргунский угольные бассейны. Добыча угля в 1956 году составила около 3 миллионов тонн; проводятся крупные работы по увеличению добычи газа.

До Великой Октябрьской революции в Узбекистане электростанции вырабатывали 3,3 миллиона киловатт-часов электроэнергии в год. За годы Советской власти в республике создана крупная энергетическая база. В 1956 году в Узбекской ССР за один день производилось электроэнергии в 3,4 раза больше, чем за весь 1913 год. В целом за 1956 год выработка электроэнергии в республике превысила выработку электроэнергии всеми электростанциями России в 1913 году в два 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. В 1956 году в республике производство прядильных машин составило около трех четвертей общесоюзного производства.

Больших успехов достигла легкая и пищевая промышленность республики. Производство хлопка-волокна возросло в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 4,8 раза, масла растительного — более чем в 3 раза, производство хлопчатобумажных тканей в 1956 году по сравнению с 1940 годом увеличилось почти в 2 раза, шелковых тканей — более чем в 4 раза.

Казахская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	1	7,9	11	36
в том числе крупной промышленности	1	1,4	20	27	97
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Сталь — тыс. <i>т</i>	—	—	—	4,6	236
Прокат черных металлов — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	245
Уголь — млн. <i>т</i>	0,1	0,04	7,0	12,0	31,5
Нефть — тыс. <i>т</i>	118	250	697	788	1 427
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	1,3	7,5	632	1 148	6 705
Минеральные удобрения — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	414,5
Грабли тракторные — штук . . .	—	—	—	—	5 020
Цемент — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	555

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Хлопок-волокно — тыс. <i>т</i>	1,9	5,8	35,0	15,7	58,0
Ткани шерстяные — тыс. <i>м</i>	139	129	406	827	3 773
Сахар-песок — тыс. <i>т</i>	—	...	70,9	23,0	95,2
Улов рыбы и добыча морского зверя — тыс. <i>т</i>	31,8	78,9	87,1	84,8	113,5
Консервы — млн. условных банок .	—	—	30,2	52,1	134,4
Кондитерские изделия — тыс. <i>т</i> . .	—	—	4,1	6,1	44,4

Казахская ССР в исторически короткий срок ликвидировала вековую экономическую отсталость и добилась огромных успехов в социалистическом строительстве.

Валовая продукция всей промышленности в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 36 раз, в том числе крупной промышленности — в 97 раз.

В Казахстане на базе разнообразных и больших запасов полезных ископаемых, разведанных преимущественно за годы Советской власти, создана мощная современная промышленность.

Одной из основных отраслей тяжелой промышленности Казахстана является цветная металлургия, оснащенная передовой техникой. Производство цветных металлов занимает 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.

В 1956 году было произведено 236 тысяч тонн стали и 245 тысяч тонн проката черных металлов.

Создана третья после Донбасса и Кузбасса угольная база СССР.

В 1956 году угля было добыто больше, чем его добывала в 1913 году вся Россия, добыча нефти увеличилась по сравнению с 1913 годом в 12 раз.

Производство электроэнергии в Казахской ССР в 1956 году превысило уровень производства всей царской России в 1913 году в 3,4 раза. За годы Советской власти значительно выросла легкая и пищевая промышленность. Производство хлопка-волокна в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросло в 31 раз, шерстяных тканей — в 27 раз, улов рыбы — в 3,6 раза.

Грузинская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. =1)	1	1,3	10	8,2	29
в том числе крупной промышленности	1	1,8	27	22	80
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Чугун — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	610
Сталь — тыс. <i>т</i>	—	—	0,2	0,4	685,4
Прокат черных металлов — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	694,2
Уголь — тыс. <i>т</i>	70	85	625	661	2 814
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	20	42	742	740	2 415
Металлорежущие станки — штук .	—	—	803	411	3 803
Автомобили грузовые — тыс. шт.	—	—	—	—	5,8
Цемент — тыс. <i>т</i>	—	—	119	74	674
Ткани хлопчатобумажные — млн. <i>м</i>	—	—	0,4	0,9	42
Ткани шерстяные — млн. <i>м</i> . . .	—	0,1	1,9	1,5	4,4

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани шелковые — млн. <i>м</i>	—	0,1	5,3	4,2	18
Сахар-песок — тыс. <i>т</i>	—	—	13,1	7,0	19,5
Консервы — млн. условных банок . . .	...	1,3	29,1	29,7	87,1
Чай натуральный — тыс. <i>т</i>	—	—	2,7	3,9	13,4
Вино виноградное — тыс. <i>дкл</i> . . .	...	...	1 675	1 257	3 623

За годы Советской власти Грузинская ССР добилась крупных успехов в развитии промышленности.

В 1956 году валовая продукция всей промышленности республики возросла по сравнению с 1913 годом в 29 раз, в том числе крупной промышленности — в 80 раз.

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

За годы Советской власти, наряду с увеличением добычи угля в Ткибули, созданы новые крупные механизированные шахты в Ткварчели и Ахалцихе. Добыча угля в республике в 1956 году возросла по сравнению с 1913 годом в 40 раз.

В республике создана металлургическая база. Построенный в послевоенные годы Закавказский металлургический завод в Рустави производит кокс, чугун, сталь, прокат и трубы. Производство проката черных металлов увеличилось в 1956 году по сравнению с 1950 годом в 34 раза.

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

В республике производятся грузовые автомобили, горношахтное и другие виды оборудования, металлорежущие и ткацкие станки, сельскохозяйственные машины.

В республике создана мощная энергетическая база. В 1956 году за три дня электростанции Грузинской ССР вырабатывали столько электроэнергии, сколько вырабатывали все электростанции дореволюционной Грузии в 1913 году.

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 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	1,3	5,9	4,7	13
в том числе крупной промышленности	1	1,4	6,8	5,3	15
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Сталь — тыс. <i>т</i>	—	11,5	23,7	23,3	425,3
Железная руда — тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	956,7
Нефть — млн. <i>т</i>	7,7	7,7	22,2	11,5	15,6
Газ природный (включая газ попутной добычи) — млн. <i>м³</i>	—	176	2 498	977	2 102
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i>	111	377	1 826	1 659	5 154
Нефтеаппаратура — тыс. <i>т</i>	—	—	2,6	0,4	2,7
Цемент — тыс. <i>т</i>	46	34	112	88	672
Хлопок-волокно — тыс. <i>т</i>	22,4	19,5	58,2	17,6	119,4
Ткани хлопчатобумажные — млн. <i>м</i>	11,9	13,5	49,1	32,2	83

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани шерстяные — тыс. <i>м</i>	—	153	512	194	1 507
Ткани шелковые — тыс. <i>м</i>	—	—	193	774	4 896
Радиоприемники и телевизоры — тыс. шт.	—	—	—	—	26,8
Масло растительное (без произ- водства в хозяйствах населе- ния) — тыс. <i>т</i>	...	...	10,8	3,2	21,2
Консервы — млн. условных банок .	1,0	5,0	20,0	22,6	87,4
Вино виноградное — тыс. <i>дкл</i>	824	...	906	572	1 787

За годы Советской власти Азербайджанская ССР выросла в одну из крупных промышленных республик СССР. Валовая продукция всей промышленности в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 13 раз, в том числе крупной промышленности — в 15 раз.

Азербайджан — один из важнейших районов нефтяной промышленности СССР. По сравнению с 1913 годом добыча нефти в республике возросла более чем в два раза. За годы Советской власти нефтяная промышленность республики была коренным образом реконструирована на базе передовой техники. Большое развитие получила добыча нефти на морских площадях.

Создана мощная энергетическая база. В 1956 году в Азербайджане было выработано электроэнергии в 2,6 раза больше, чем во всей царской России в 1913 году.

В республике созданы новые отрасли промышленности: машиностроительная, выпускающая в основном машины и оборудование для нефтяной промышленности, черная и цветная металлургия, химическая и цементная.

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

Получили широкое развитие отрасли легкой промышленности, особенно шелковая, шерстяная, хлопчатобумажная, а также отрасли пищевой промышленности: консервная, мясная, винодельческая.

Литовская ССР

	1940 г.*	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1940 г. = 1)	1	0,4	5,7
Производство важнейших видов промышленной продукции			
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i>	81,0	34,6	638,6
Торф — тыс. <i>т</i>	102	82	1 736
Металлорежущие станки—тыс. шт.	—	—	6,2
Электросчетчики — тыс. шт.	—	—	947
Цемент — тыс. <i>т</i>	—	—	227
Пиломатериалы — тыс. <i>м³</i>	427	164	707
Бумага — тыс. <i>т</i>	11,0	0,3	42,3
Ткани хлопчатобумажные—млн. <i>м</i>	2,4	0,1	13
Ткани шерстяные — млн. <i>м</i>	2,0	0,1	5
Обувь кожаная — тыс. пар	500	244	5 462
Велосипеды — тыс. шт.	—	—	135
Сахар-песок — тыс. <i>т</i>	24,0	6,0	47,6
Улов рыбы — тыс. <i>т</i>	1,2	0,4	73,8
Кондитерские изделия — тыс. <i>т</i>	2,6	1,4	19,6

Промышленность Литвы до 1940 года была представлена в основном небольшими металлообрабатывающими предприятиями и рядом мелких предприятий легкой, пищевой и деревообрабатывающей промышленности.

За годы Советской власти промышленность Литовской ССР получила большое развитие.

Валовая продукция промышленности в 1956 году по сравнению с 1940 годом увеличилась в 5,7 раза. В республике созданы электротехническая, судостроительная промышленность, станкостроение, производство паровых турбин, компрессоров, измерительных приборов и других видов продукции.

За годы Советской власти в Литовской ССР создано крупное энергетическое хозяйство. Производство электроэнергии в 1956 году превысило уровень 1940 года в 8 раз. Литовская ССР вырабатывала в 1956 году электроэнергии в 25 раз больше всего производства электроэнергии в 1913 году в Литве, Латвии и Эстонии, вместе взятых. Добыча торфа в республике увеличилась в 1956 году по сравнению с 1940 годом в 17 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 1956 году по сравнению с 1940 годом производство хлопчатобумажных тканей возросло более чем в 5 раз, шерстяных тканей и сахара-песка — в 2 раза.

* Данные за 1940 год приведены в границах Литовской ССР на 3 августа 1940 года.

Молдавская ССР

	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1940 г. = 1),	1	0,4	5,6
Производство важнейших видов промышленной продукции			
Электрoэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	17,2	8,3	317,5
Металлорежущие станки — штук	—	—	1 079
Кирпич строительный — млн. шт.	7,2	3,0	68
Обувь кожаная — тыс. пар . . .	159	73	3 871
Масло растительное (без производства в хозяйствах населения) — тыс. <i>т</i>	14,0	11,8	70,3
Сахар-песок — тыс. <i>т</i>	11,8	1,9	56,2
Консервы — млн. условных банок	48,5	5,3	256,4
Вино виноградное — тыс. <i>дкл</i> . .	1 267	887	12 136

Валовая продукция всей промышленности республики в 1956 году возросла по сравнению с 1940 годом в 5,6 раза.

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

На базе современной техники расширены и реконструированы предприятия, существовавшие ранее, а также построены новые промышленные предприятия.

По производству консервов Молдавская ССР занимает третье место в Советском Союзе. Производство консервов в 1956 году возросло по сравнению с 1940 годом в 5,3 раза, виноградного вина — в 9,6 раза; по производству вина Молдавская ССР занимает второе место в стране. Производство масла животного возросло в 59 раз, масла растительного — в 5 раз, сахара-песка — в 4,8 раза.

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

Производство строительного кирпича в 1956 году по сравнению с 1940 годом возросло почти в 10 раз, кожаной обуви — более чем в 24 раза.

За годы Советской власти в республике создана крупная энергетическая база народного хозяйства. Производство электроэнергии в 1956 году возросло по сравнению с 1940 годом более чем в 18 раз.

Латвийская ССР

	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Баловая продукция всей промышленности (1940 г. = 1)	1	0,5	6,7
Производство важнейших видов промышленной продукции			
Сталь — тыс. <i>т</i>	27,9	3,4	82,5
Прокат черных металлов — тыс. <i>т</i>	23,9	0,5	113,5
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	251,1	81,7	1064,4
Торф — тыс. <i>т</i>	213	145	1 264
Вагоны трамвайные — штук . . .	—	—	154
Кормоприготовительные агрегаты — штук	—	—	3 692
Цемент — тыс. <i>т</i>	125	16	375
Бумага — тыс. <i>т</i>	24,4	4,8	62,8
Ткани хлопчатобумажные — млн. <i>м</i>	20,6	3,0	47,5
Ткани шерстяные — млн. <i>м</i> . . .	1,8	0,4	7

	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Ткани льняные — млн. м	3,8	0,8	8,7
Радиоприемники — тыс. шт.	21,5	5,2	339,9
Велосипеды — тыс. шт.	45,0	8,5	166,6
Сахар-песок — тыс. т	41,0	1,2	45,5
Кондитерские изделия — тыс. т . .	8,0	2,7	24,7
Улов рыбы — тыс. т	12,4	5,6	66,3
Консервы — млн. условных банок	8,8	4,3	67,3

За годы Советской власти промышленность Латвии получила большое развитие.

Валовая продукция промышленности увеличилась в 1956 году по сравнению с 1940 годом в 6,7 раза.

Латвийская ССР — республика развитого машиностроения. Значительное развитие получили транспортное и электротехническое машиностроение, радио-промышленность, химическая, топливная, промышленность строительных материалов и другие отрасли промышленности. В республике производятся трамвайные вагоны, электрооборудование для железных дорог и метро, автоматические телефонные станции, телефонные аппараты, радиоприемники и различные точные приборы.

В республике в 1956 году произведена одна пятая часть общесоюзного производства трамвайных вагонов. В 1957 году выпущены новые электропоезда марки «ЭР-1», конструктивная скорость которых достигает 130 километров в час.

За годы Советской власти большое развитие получила энергетическая база Латвии. Выработка электроэнергии в 1956 году по сравнению с 1940 годом увеличилась в 4,2 раза. Добыча торфа возросла в 6 раз.

В республике наряду с отраслями тяжелой промышленности получили широкое развитие отрасли легкой и пищевой промышленности. Производство хлопчатобумажных и льняных тканей в 1956 году увеличилось по сравнению с 1940 годом в 2,3 раза, шерстяных тканей — в 4 раза, производство консервов — в 7,6 раза, кондитерских изделий — в 3,1 раза. Улов рыбы увеличился в 5,3 раза.

Значительно возросло производство радиоприемников и велосипедов, выпуск которых в 1956 году увеличился по сравнению с 1940 годом соответственно в 15,8 и в 3,7 раза.

Киргизская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	0,9	9,9	12	42
в том числе крупной промышленности	1	8	153	193	717
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Уголь — тыс. <i>т</i>	103	215	1 475	1 053	2 970
Нефть — тыс. <i>т</i>	—	—	23,8	19,4	199,1
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	—	0,8	51,6	77,3	631,5
Металлорежущие станки — штук	—	—	110	112	1 765
Грабли тракторные — тыс. шт.	—	—	—	—	6,0
Хлопок-волокно — тыс. <i>т</i>	—	5,3	27,9	11,6	47
Ткани шерстяные — тыс. <i>м</i>	—	—	254	152	627
Ткани шелковые — тыс. <i>м</i>	—	—	44	142	3 825
Сахар-песок — тыс. <i>т</i>	—	—	65,5	18,9	96,0
Консервы — млн. условных банок	—	—	7,3	17,0	41,5

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 1956 году по сравнению с 1913 годом увеличился в 42 раза, в том числе крупной промышленности — в 717 раз. На базе многочисленных месторождений минерального сырья в Киргизии создана крупная промышленность. Заново создана энергетическая база, цветная металлургия, нефтяная промышленность, промышленность строительных материалов, шелковая, сахарная, консервная и другие отрасли промышленности.

Производство хлопка-волокна в 1956 году по сравнению с 1928 годом возросло в 9 раз.

Таджикская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1)	1	1	8,8	5,5	27
в том числе крупной промышленности	1	8,2	324	213	1 049
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Уголь — тыс. <i>т</i>	28	13	204	244	657
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i> . .	—	—	62,1	72,1	338,2
Цемент — тыс. <i>т</i>	—	—	—	3	25,4
Хлопок-волокно — тыс. <i>т</i>	—	4,5	60,9	22,7	139,4
Ткани хлопчатобумажные—млн. <i>м</i>	—	—	0,2	3,3	40,6
Ткани шелковые — млн. <i>м</i>	—	—	1,6	1,2	18,3
Кондитерские изделия — тыс. <i>т</i> .	—	—	3,0	0,5	10,0
Масло растительное (без производства в хозяйствах населения) — тыс. <i>т</i>	...	...	3,5	3,0	24,6
Консервы — млн. условных банок	—	...	13,9	13,4	54,0

До установления Советской власти Таджикистан был одним из отсталых районов царской России. Его промышленность 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 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 27 раз. В республике по существу заново создана крупная промышленность.

До революции в Таджикистане не было своей энергетической базы. В 1956 году в республике было выработано 338,2 миллиона киловатт-часов электроэнергии.

В республике созданы шелковая, текстильная, консервная промышленность, реконструированы и оснащены новейшей техникой предприятия хлопкоочистительной, кожевенно-обувной, швейной, винодельческой и других отраслей легкой и пищевой промышленности. На предприятиях Таджикистана хлопок и шелковые коконы проходят теперь все стадии промышленной обработки. Хлопкоочистительная промышленность по объему производства продукции уступает только Узбекской ССР и занимает второе место в СССР.

Армянская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г. = 1)	1	1	8,7	8,1	45
в том числе крупной промышленности	1	1,3	23	21	135
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Электрoэнергия—млн. кВт-ч	5,1	20,6	395,3	450,0	2304,2
Минеральные удобрения— тыс. т	—	—	—	1,6	188,2
Насосы центробежные— тыс. шт.	—	—	—	—	17,7
Металлорежущие станки—штук	—	—	—	35	2 483
Трансформаторы силовые— тыс. кВа	—	—	—	—	1 953
Цемент—тыс. т	—	—	95	64	210
Ткани хлопчатобумажные— млн. м	—	2,2	26,8	18,8	56,9
Ткани шерстяные—млн. м	—	—	0,02	0,1	3
Ткани шелковые—млн. м	—	—	0,2	0,5	5,5
Консервы—млн. условных банок	—	1,1	17,3	21,3	71,6
Вино виноградное—млн. дкл	0,2	0,2	0,2	0,5	1,5

За годы Советской власти Армянская ССР добилась крупных успехов в развитии промышленного производства. Валовая продукция всей промышленности увеличилась в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 45 раз, в том числе крупной промышленности — в 135 раз.

С первых лет Советской власти успешно решалась задача широкого использования богатых месторождений полезных ископаемых, создания мощной энергетической базы путем строительства гидроэлектростанций. В 1956 году выработка электроэнергии увеличилась по сравнению с 1913 годом с 5 миллионов до 2,3 миллиарда киловатт-часов. В настоящее время в республике вырабатывается электроэнергии больше, чем во всей России в 1913 году.

Горнорудная промышленность выросла в одну из ведущих отраслей народного хозяйства республики. В республике за годы Советской власти значительно выросло производство меди и созданы новые отрасли цветной металлургии. Создано также электрическое и энергетическое машиностроение, станкостроение, точное приборостроение и производство оборудования для химической промышленности.

Большие успехи достигнуты в развитии химической промышленности, ставшей одной из ведущих отраслей промышленности республики. Химическая промышленность производит разнообразную продукцию, в том числе серную кислоту, карбид кальция, пластмассы и прочие химикаты. Производство минеральных удобрений увеличилось в 1956 году по сравнению с 1950 годом в три с лишним раза.

Значительное развитие получила промышленность строительных материалов. Добыча мрамора, туфа и пемзы имеет общесоюзное значение. Производство цемента увеличилось в 1956 году по сравнению с 1940 годом в 2,2 раза.

Большое развитие за годы Советской власти получили легкая и пищевая промышленность. Производство виноградного вина увеличилось в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 8,2 раза.

Туркменская ССР

	1913 г.	1928 г.	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1913 г.=1)	1	1,1	6,7	5,8	17
в том числе крупной промышленности	1	1,5	11	9,5	30
Производство важнейших видов промышленной продукции					
Нефть—тыс. <i>т</i>	129	8	587	629	3 430
Газ природный (включая газ попутной добычи)—млн. <i>м³</i>	—	—	9,2	14,9	170,1
Электроэнергия—млн. <i>квт-ч</i>	2,5	10,6	83,5	94,2	467,1
Цемент—тыс. <i>т</i>	—	—	—	—	63
Стекло оконное—тыс. <i>м²</i>	—	—	2 237	865	5 617
Хлопок-волокно—тыс. <i>т</i>	17,7	21,3	71,5	27,1	103
Ткани хлопчатобумажные—млн. <i>м</i>	—	—	9,7	6,2	22
Масло растительное (без производства в хозяйствах населения)—тыс. <i>т</i>	...	...	15,2	7,6	23,6
Кондитерские изделия—тыс. <i>т</i>	—	—	5,3	1,5	7,1

В дореволюционной Туркмении насчитывалось небольшое число мелких промышленных предприятий в основном по переработке сельскохозяйственного сырья.

За годы Советской власти в Туркменской ССР промышленность по существу создана заново. Валовая продукция всей промышленности в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 17 раз, в том числе крупной промышленности — в 30 раз.

За годы пятилеток в республике созданы такие важнейшие отрасли промышленности, как нефтеперерабатывающая, химическая, газовая и промышленность строительных материалов. Полностью реконструированы и переведены на современную техническую базу легкая и пищевая промышленность. Всесоюзное значение получила добыча и переработка нефти, серы, сульфата, озокерита, а также переработка хлопка-сырца.

Добыча нефти в 1956 году по сравнению с 1913 годом возросла в 26 раз. Туркменская ССР по добыче нефти занимает третье место в СССР. В республике имеются огромные запасы природного газа, добыча которого быстро возрастает. В 1956 году по сравнению с 1940 годом добыча газа возросла более чем в 18 раз.

В республике создана крупная энергетическая база. В 1956 году Туркменская ССР вырабатывала электроэнергию за два дня столько, сколько ее было выработано в Туркмении за весь 1913 год.

Одновременно с ростом тяжелой индустрии в республике непрерывно развиваются легкая и пищевая промышленность. Производство хлопка-волокна возросло в 1956 году по сравнению с 1913 годом в 5,8 раза.

Созданная за годы Советской власти хлопчатобумажная промышленность выпускала в 1956 году тканей в два с лишним раза больше, чем в 1940 году. Большое развитие получили мясная, маслослойная, консервная, винодельческая и рыбная промышленность.

Эстонская ССР

	1940 г.	1945 г.	1956 г.
Валовая продукция всей промышленности (1940 г.=1)	1	0,7	7,5
Производство важнейших видов промышленной продукции			
Электроэнергия — млн. <i>квт-ч</i>	190,0	123,6	1024,8
Сланцы — тыс. <i>т</i>	1 892	861	7 505
Газ бытовой из угля и сланцев — млн. <i>м³</i>	1,7	1,0	405,2
Торф — тыс. <i>т</i>	283	155	365
Электродвигатели до 100 <i>квт</i> — тыс. шт.	—	3	166
Цемент — тыс. <i>т</i>	70,9	45,6	106,6
Бумага — тыс. <i>т</i>	21,6	8,1	72,3
Ткани хлопчатобумажные—млн. <i>м</i>	22,8	0,9	70,5
Ткани шерстяные—млн. <i>м</i>	1,1	0,6	2,8
Ткани льняные — млн. <i>м</i>	2,3	0,9	5,5
Обувь кожаная — млн. пар	0,6	0,4	2,6
Улов рыбы и добыча морского зверя — тыс. <i>т</i>	22,8	5,3	63,3
Консервы — млн. условных банок	3,6	2,5	40,3
Кондитерские изделия — тыс. <i>т</i>	3,9	2,0	14,1

За годы Советской власти промышленность Эстонии значительно выросла и заняла видное место в народном хозяйстве СССР. В республике создана крупная сланцевая промышленность, приборостроительная, химическая промышленность, освоено производство оборудования для сланцевой и пищевой промышленности. Производятся электродвигатели, электрокабели, экскаваторы и другие виды промышленной продукции.

Валовая продукция промышленности в 1956 году по сравнению с 1940 годом возросла в 7,5 раза. Республика по добыче и переработке сланцев занимает первое место в СССР. Добыча сланцев в 1956 году по сравнению с 1940 годом возросла в 4 раза. Добыча торфа в 1956 году по сравнению с 1940 годом увеличилась в 1,3 раза. Индустриализация республики в послевоенные годы сопровождалась быстрым ростом производства электроэнергии. В 1956 году производство электроэнергии по сравнению с 1940 годом возросло в 5,4 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 1956 году по сравнению с 1940 годом возросло в 3,1 раза, льняных тканей — в 2,3 раза, шерстяных тканей — в 2,5 раза, обуви кожаной — в 4,3 раза; производство консервов увеличилось за эти годы в 11,3 раза, кондитерских изделий — в 3,7 раза, улов рыбы — в 2,8 раза.