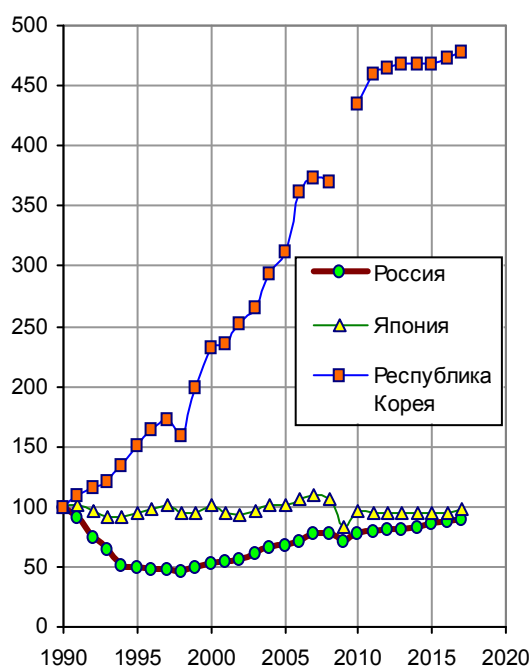


## Промышленность

### Россия, Япония и Республика Корея

### Индекс промышленного производства



По данным Росстата в конце 2010-х объем промышленного производства в России не достиг провального уровня 1990 г. И это при том, что многие предприятия стали иностранной собственностью или ушли в офшоры, и их продукцию назвать отечественной сложно.

Достаточно посетить магазины бытовой техники, чтобы примерно оценить долю отечественной продукции на российском рынке.

Индекс промышленного производства, 1990 г. – 100. Для РФ - с учетом поправки на неформальную деятельность. Источник: Росстат [8].

### Выпуск продукции обрабатывающей промышленностью

Для анализа приведенных данных следует сделать некоторые замечания.

1. Данные по России Росстат приводит с поправкой на «неформальную деятельность» (т.е. они завышены), величина поправки в [8] не указывается. Данные по Республике Корея – для предприятий с численностью работающих более 10 человек.

2. Значительная часть крупных предприятий обрабатывающей отрасли России принадлежит иностранцам или работает через офшоры. Это существенно снижает эффективность российской экономики

3. Пересчет данных ежегодников в национальных валютах в доллары США выполнен по среднегодовым курсам. При этом следует отметить, что в России, в отличие от Японии и Республики Корея, среднегодовой рыночный курс рубля значительно отличается от курса по паритету покупательной способности (ППС). Такое несоответствие сделано в угоду российским экспортерам, и, прежде всего, экспортерам российских минеральных продуктов и продукции первого передела. В итоге, в проигрыше – производители товаров, ориентированные на отечественный рынок, в проигрыше – пенсионеры, инвалиды, жители сел и небольших городов, безработные, все честные жители государства (см. раздел «Паритет покупательной способности»).

Государство	Показатель	Величина показателя (ВВП – в млрд. долл.)				
		Источник: [1]				
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Япония	ВВП, текущие цены	4850	4389	4927	4860	4972
	ВВП с учетом ППС	5019	5134	5219	5420	5597
	Коэффициент паритета	<b>1,03</b>	<b>1,17</b>	<b>1,06</b>	<b>1,11</b>	<b>1,26</b>
Республика Корея	ВВП, текущие цены	1484	1466	1500	1624	1720
	ВВП с учетом ППС	1872	1944	2022	2125	2235
	Коэффициент паритета	<b>1,26</b>	<b>1,33</b>	<b>1,35</b>	<b>1,31</b>	<b>1,30</b>
Россия	ВВП, текущие цены	2058	1357	1281	1579	1657
	ВВП с учетом ППС	3895	3845	3898	4036	4227
	Коэффициент паритета	<b>1,89</b>	<b>2,83</b>	<b>3,04</b>	<b>2,56</b>	<b>2,55</b>

Примечание: коэффициент паритета равен отношению ВВП с учетом ППС к ВВП в текущих ценах

В таблице приведены данные по выпуску (отгрузке) продукции обрабатывающей промышленностью России, Японии, Республики Корея. Пересчет в доллары США – по среднегодовым курсам.

Отрасль промышленности	Отгрузка продукции (в национальных валютах, текущие цены)			Отгрузка продукции (в млрд. долларов США, текущие цены)		
	в 2017 г. в России, млрд. руб. [8]	в 2017 г. в Японии, млрд. иен [11]	в 2017 г. в Респ. Корея, млрд. вон [12]	Россия 2017 г.	Япония 2017 г.	Респ. Корея 2017 г.
<b>Обрабатывающая промышленность</b>	38733	302185	1517683	664,4	2694	1342,6
Производство пищевых продуктов, включая напитки и табак	6344	38200	93706	108,8	340,6	82,9
Текстильное и швейное производство	375	3815	35824	6,4	34,0	31,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева (кроме мебели)	549	2656	6188	9,4	23,7	5,5
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	1045	12381	27835	17,9	110,4	24,6
Производство кокса и нефтепродуктов	8203	11580	107147	140,7	103,2	94,8
Химическое производство (включая фармацевтическую промышленность)	3243	27250	167804	55,6	242,9	148,4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1020	14878	69107	17,5	132,6	61,1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1444	7137	36487	24,8	63,8	32,3
Металлургическое производство и производство готовых металлоизделий	7462	38957	141138	128	347,3	32,3
Производство машин и оборудования (без транспортных средств и оборудования), производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	3347	74036	488992	57,4	660	432,6
Производство транспортных средств и оборудования	4153	65140	243590	71,2	581	215,5
<i>Всего машины и оборудование, включая транспортные средства</i>				<i>128,6</i>	<i>1241</i>	<i>648,1</i>

Источники: Росстат [8]; KOSIS [12]; Japan Statistical Yearbook [11].

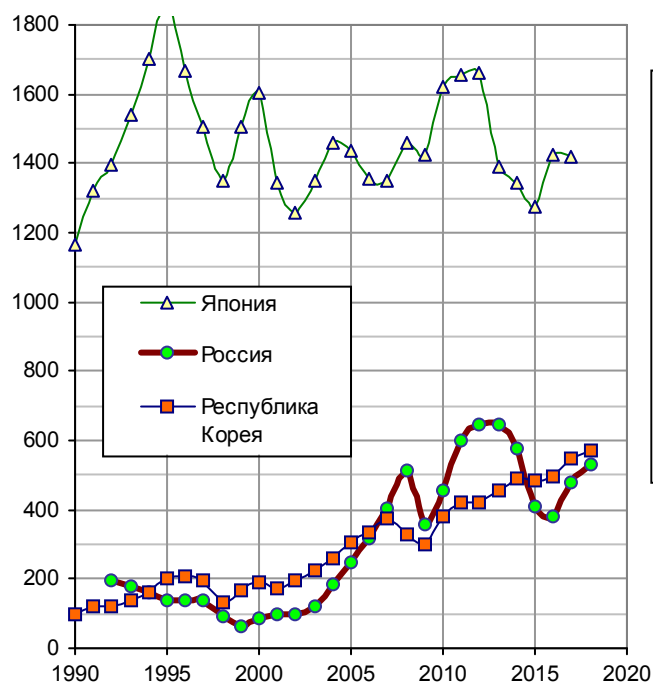
Как видно из приведенных данных, выпуск промышленной продукции обрабатывающей промышленностью России многократно меньше соответствующего показателя Японии и уже значительно меньше производства промышленной продукции в Республике Корея. При этом учтем, что Южная Корея занимает часть небольшого Корейского полуострова; территория этого государства ~ 100 тыс. км<sup>2</sup>, что примерно соответствует площади Ростовской области (101 тыс. км<sup>2</sup>).

И Япония, и Республика Корея активно развивали и развивают свою промышленность. Они импортируют нефть, руду, другие минеральные ресурсы в крупных объемах (в т.ч. и из России). При этом объемы производства в отраслях, перерабатывающих минеральное сырье, в этих странах значительно выше, чем в России (см. «Металлургическое производство...», «Производство кокса и нефтепродуктов», «Химическое производство» и др.). Не менее удручающее для России положение в производстве машин, автотранспортных средств, электротехнического оборудования, электроники (где объемы производства даже в Республике Корея многократно превышают российские), да и в любых других отраслях перерабатывающей промышленности.

И в России пока нет руководителей, способных изменить такое положение дел в промышленности. Нет и нормальной законодательной базы, и экономических механизмов, которые могли бы способствовать развитию отечественного производства. Значительная часть экономики государства пока заточена на экспорт сырья и продукции первичной его переработки. Этому способствует и заниженный курс рубля по отношению к доллару.

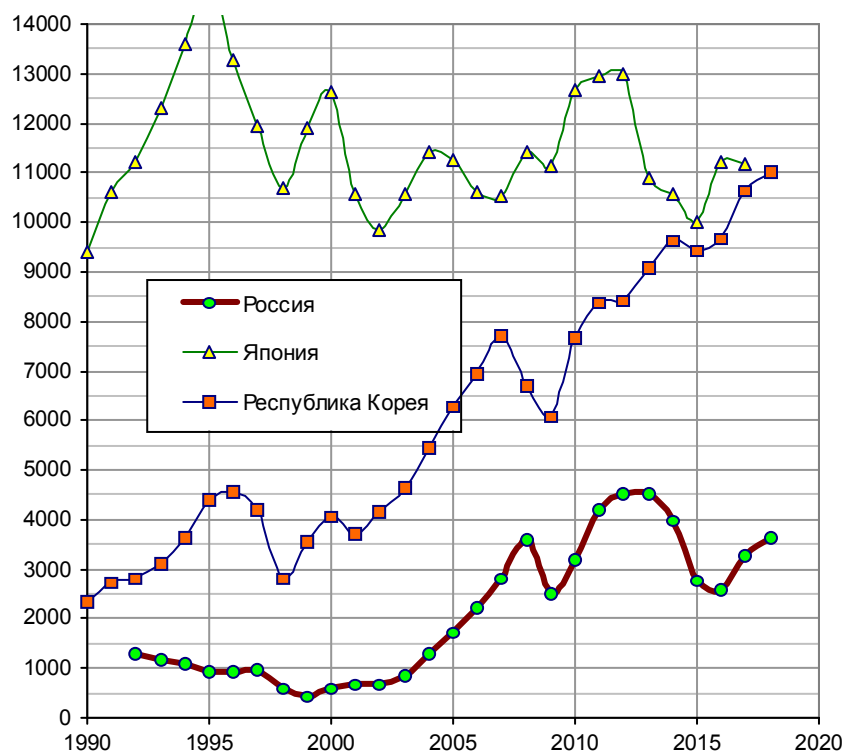
### Валовая добавленная стоимость в промышленности

Учитываются: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.



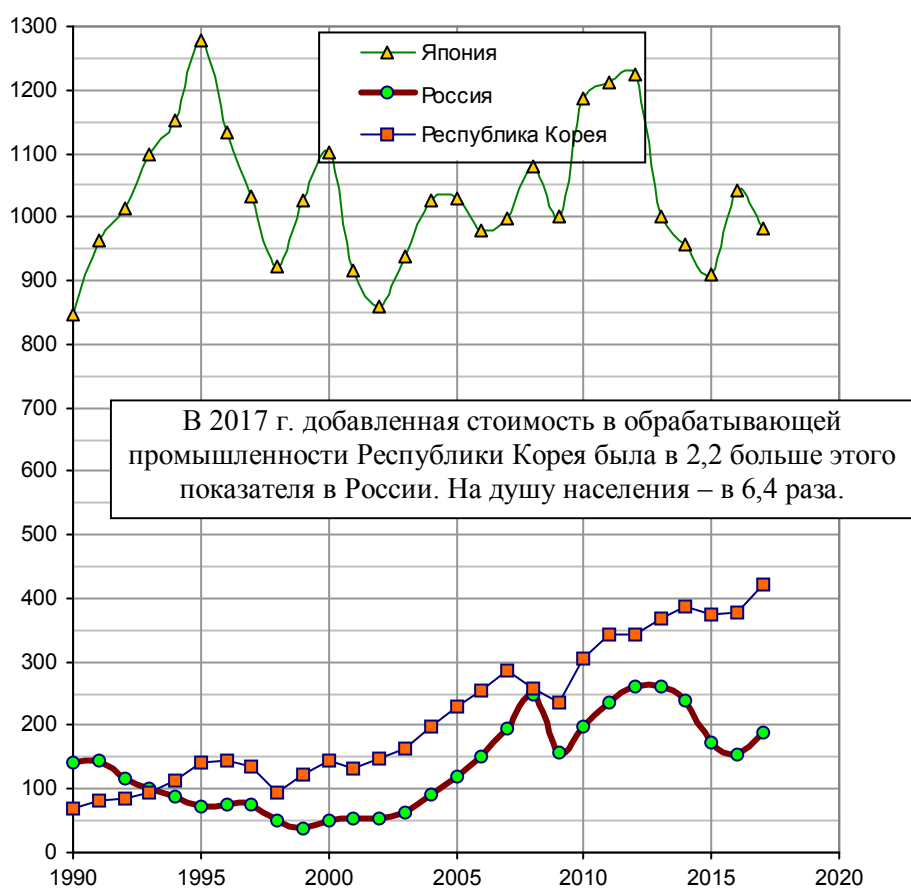
Даже с учетом добычи и вывоза за рубеж несметного количества природных ресурсов (угля, нефти, газа, леса и т.д.), и с учетом всех «строек века», Россия отстает от Республики Корея по добавленной стоимости в промышленности. Это чудо нашего и корейского менеджмента.

Валовая добавленная стоимость (ВДС) в промышленности и строительстве, млрд. долл., текущие цены (Industry, value added (current US\$)). Источник: [2].



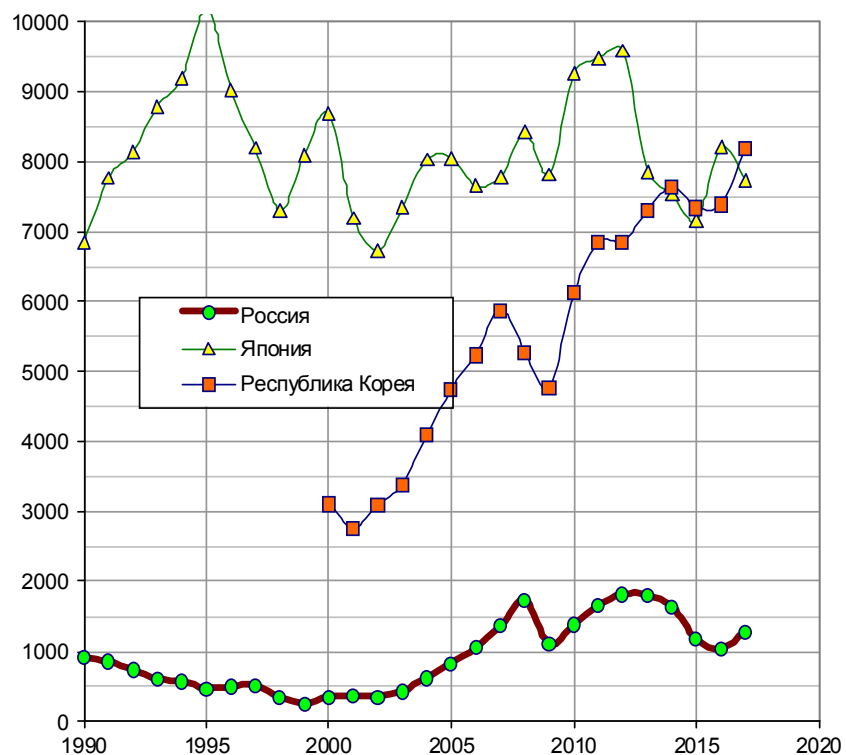
Валовая добавленная стоимость (ВДС) в промышленности (включая строительство) на душу населения, долл., текущие цены. Источник: расчет по данным [2].

## Валовая добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности



Валовая добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности (Manufacturing), текущие цены, млрд. долл. Источник: [8, 13].

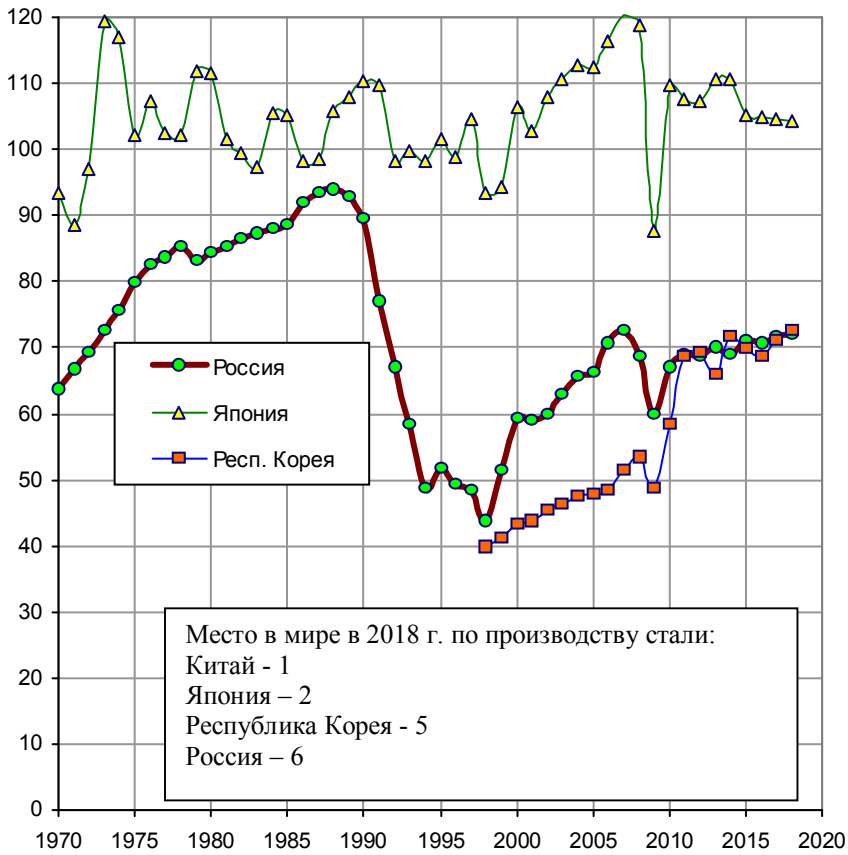
По величине добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности Республика Корея в середине 2010-х догнала Японию. Россия зависла на уровне 1980-х (и это при текущих ценах, в постоянных дело значительно хуже).



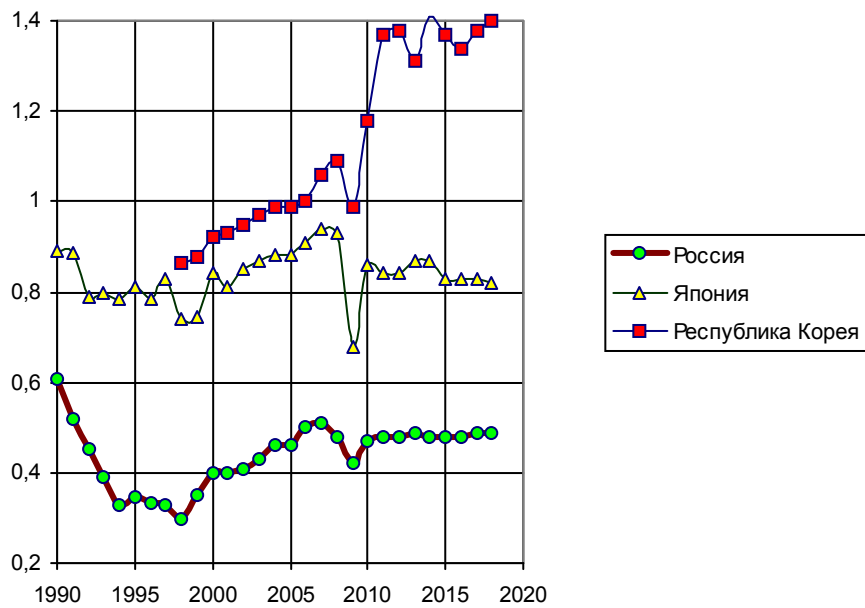
Валовая добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности на душу населения, долл., текущие цены. Источники: [8, 13].

## Выплавка стали

В Японии и Республике Корея нет запасов железной руды, сопоставимых с запасами в России. Однако Япония выплавляет стали гораздо больше, чем Россия. В 2010-х Республика Корея догнала Россию по этому показателю.



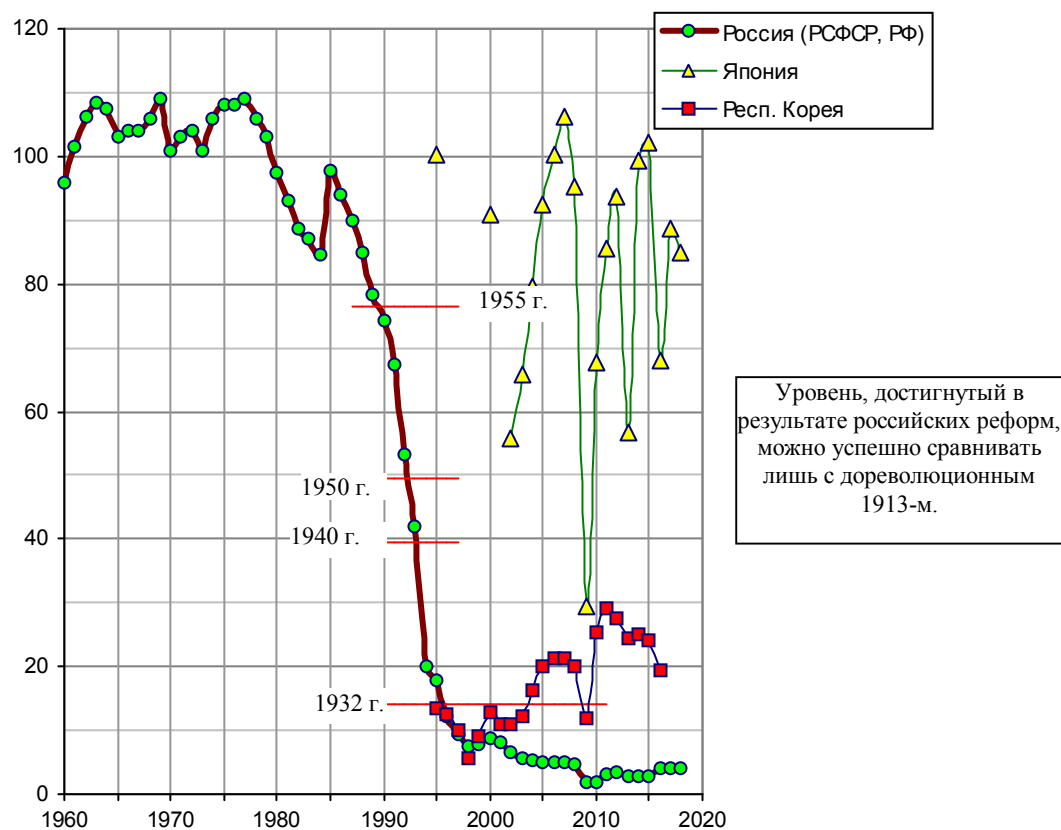
Выплавка стали, млн. т. Источники: [11, 14 - 16].



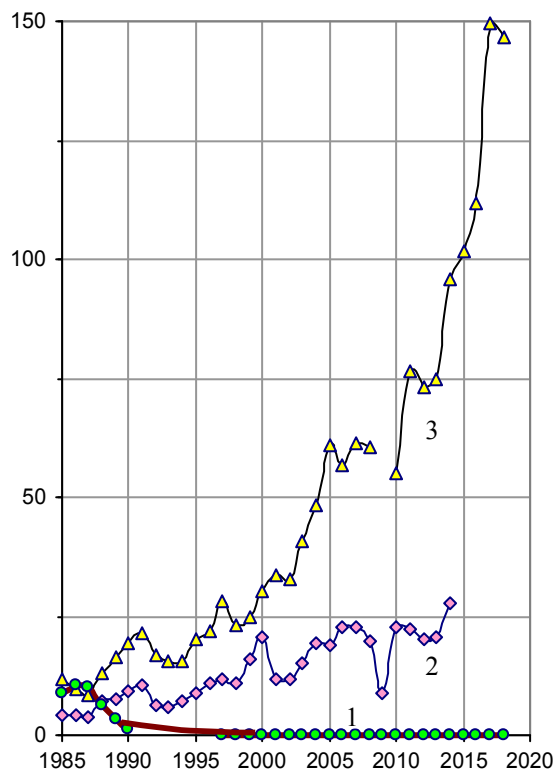
Выплавка стали на душу населения, т. Источники: [8, 11, 14].

## Производство некоторых изделий машиностроения

Металлорежущие станки и промышленные роботы

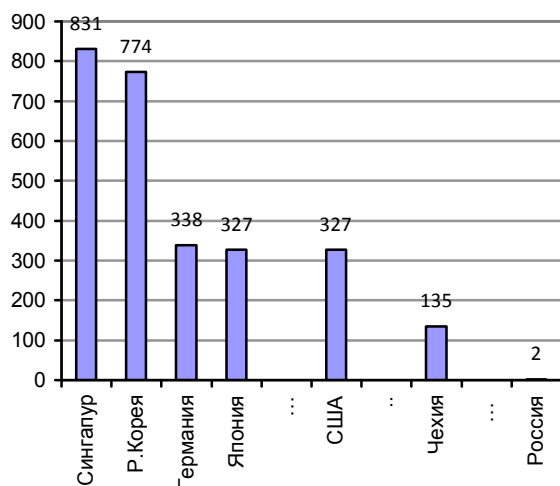


Производство металлорежущих станков в России, в Японии (metal cutting machine tools), в Республике Корея, тыс. штук. Для Кореи учтены только обрабатывающие центры, токарные станки с ЧПУ и фрезерные станки. Источники: [8, 11, 12, 15, 16].

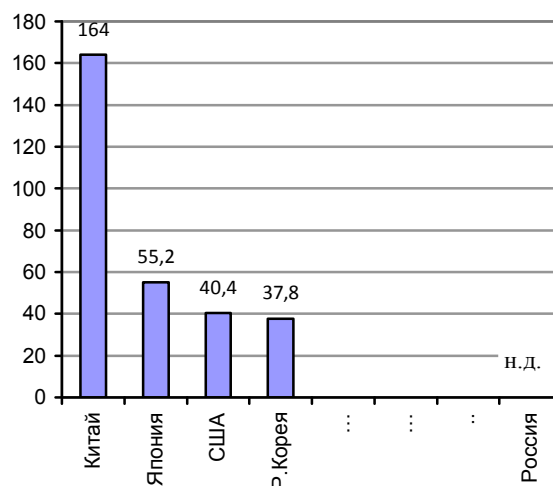


Производство промышленных роботов в России (1); производство промышленных роботов с ЧПУ (2) и управляемых программой (3) в Японии, тысяч. Источники: [8, 11, 16].

Япония и Республика Корея – в числе мировых лидеров по количеству установленных промышленных роботов на 10 тыс. работников в промышленности, и по количеству ежегодно устанавливаемых роботов. Россия безнадежно отстает по этим показателям от всех развитых стран.

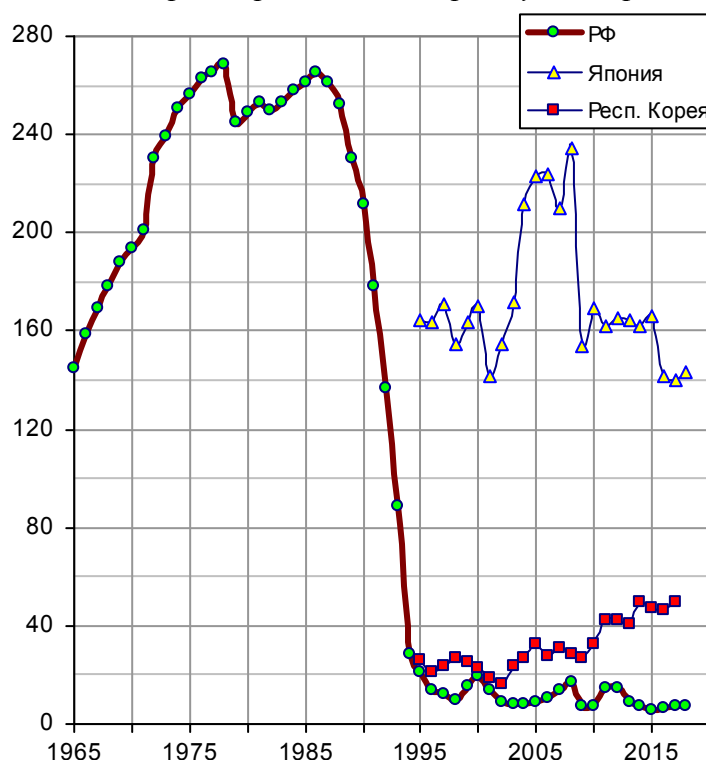


Количество установленных промышленных роботов на 10 тыс. работников в промышленности в 2018 г. Источник: [17].



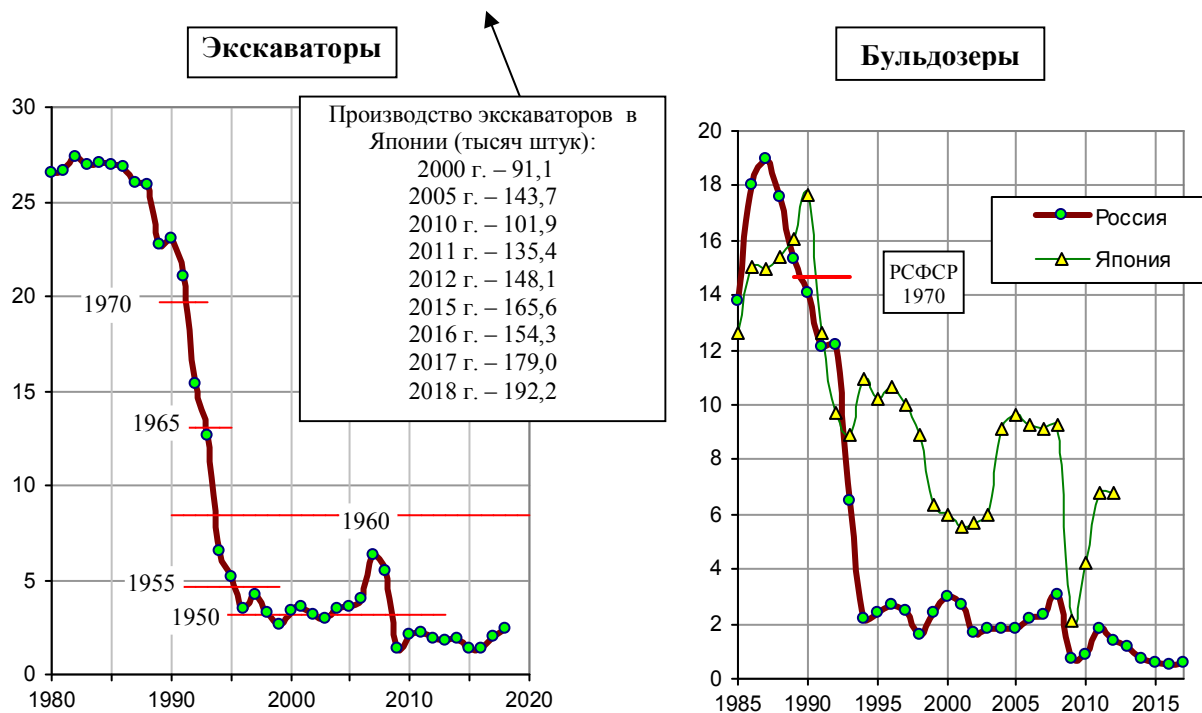
Количество установленных (потребленных) в 2018 г. промышленных роботов, тысяч. Источник: [17].

### Тракторы, экскаваторы, бульдозеры



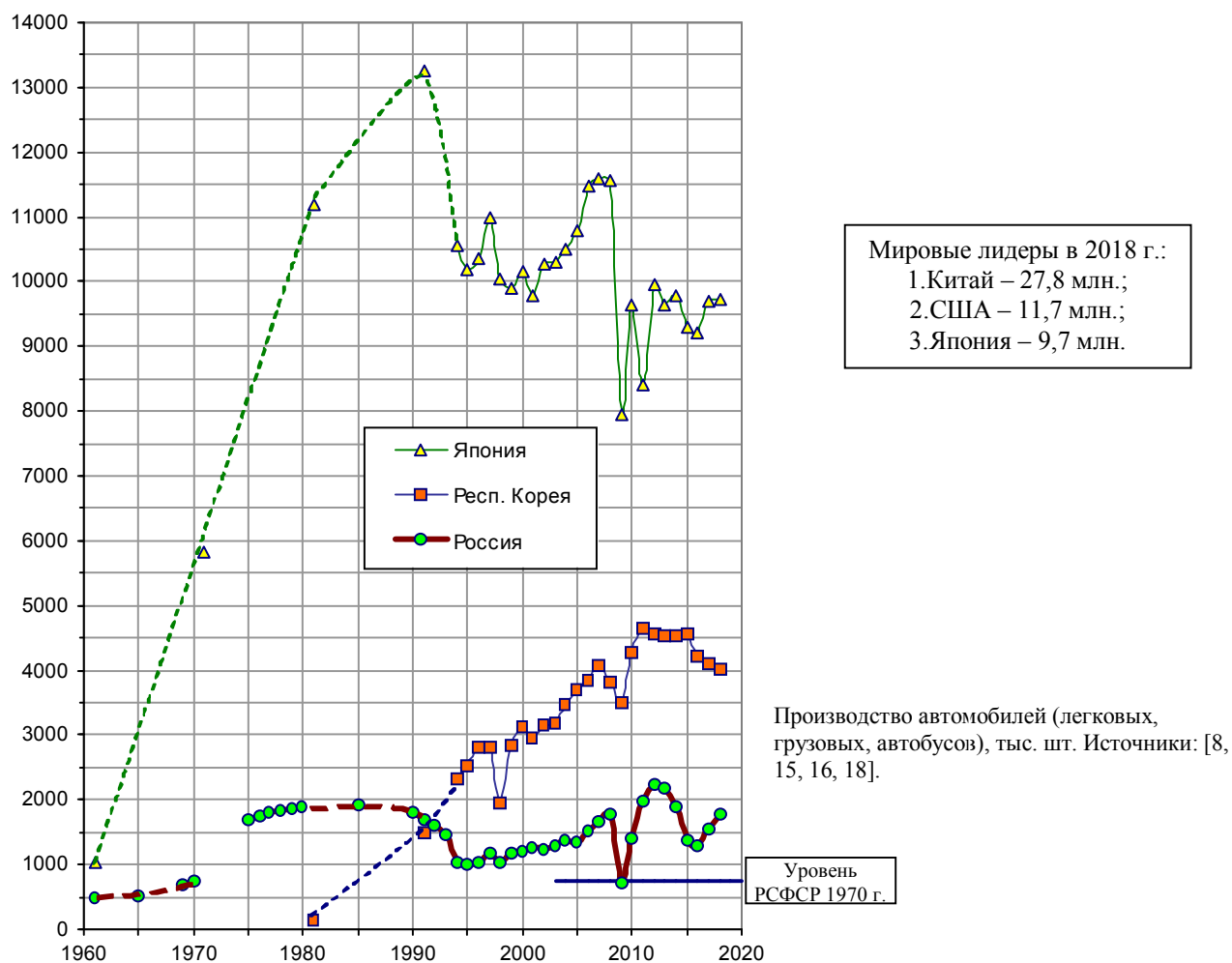
Производство тракторов на колесном и гусеничном ходу в России и в Японии (wheel tractors + crawler tractors), сельскохозяйственных тракторов в Республике Корея, тыс. штук. Источники: [8, 11, 12, 15, 16].

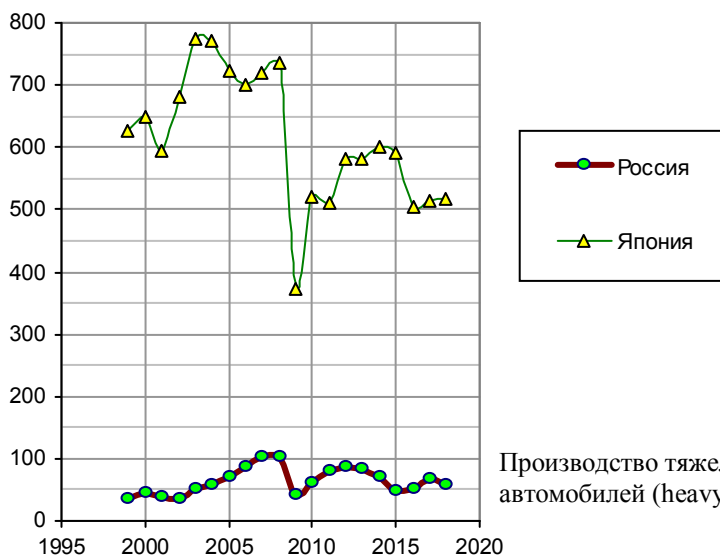




Производство экскаваторов и бульдозеров, тысяч. Источники: [8, 11, 16].

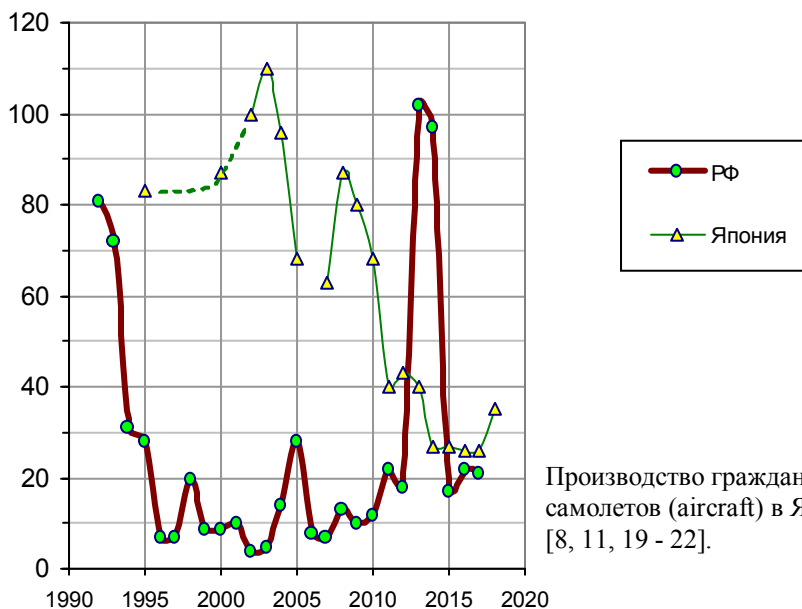
### Автомобили





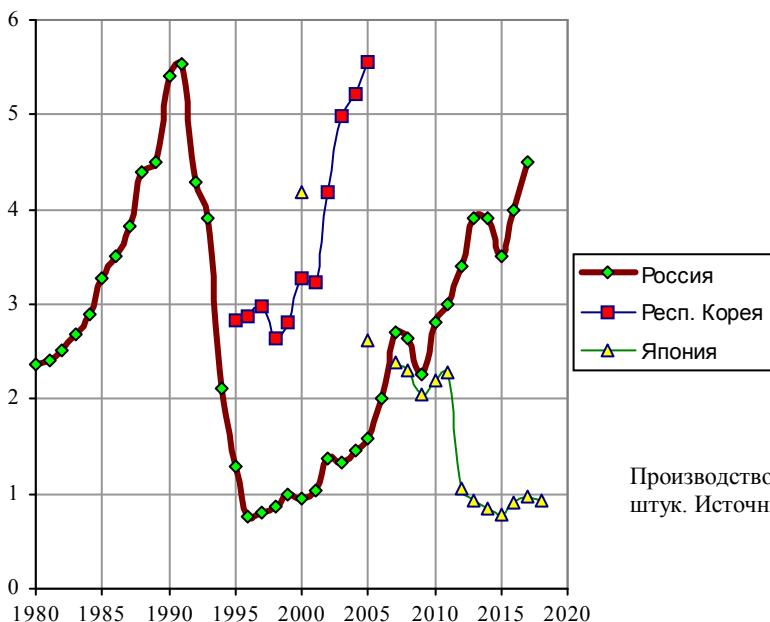
Производство тяжелых грузовых автомобилей (heavy trucks). Источник: [18].

### Самолеты



Производство гражданских самолетов в России, самолетов (aircraft) в Японии, штук. Источники: [8, 11, 19 - 22].

### Стиральные машины



Производство бытовых стиральных машин, млн. штук. Источники: [8, 11].

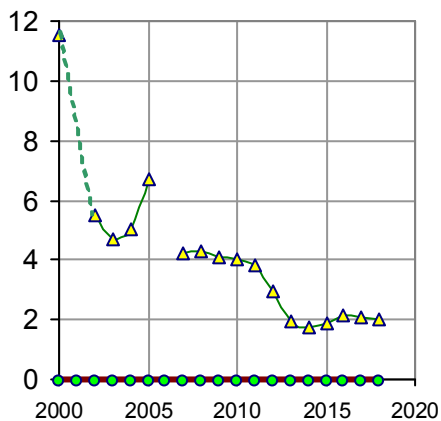
## Производство высокотехнологичных изделий



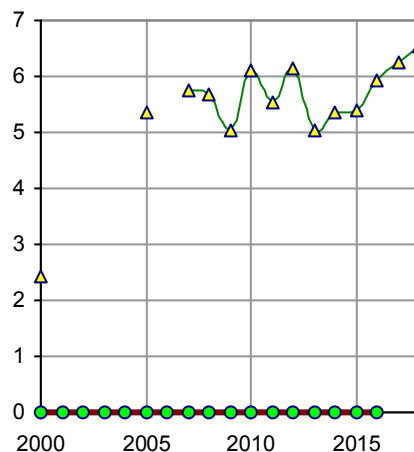
Производство персональных компьютеров, млн. шт.  
Источники: [8, 11, 23].



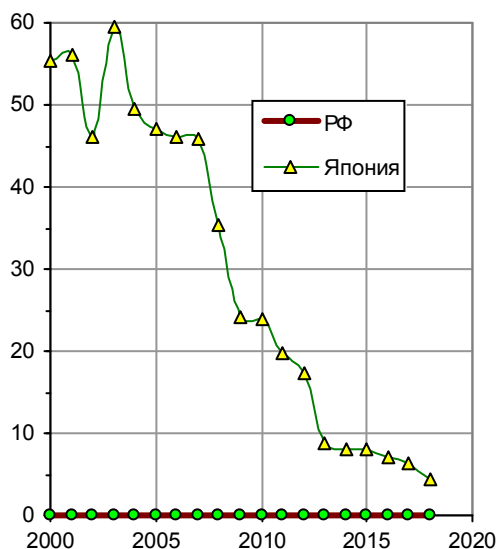
Производство интегральных микросхем, млрд. штук. Для России – включая микросборки. Источники: [11, 22, 23].



Производство принтеров, млн. Источник: [11].



Производство автомобильных навигационных систем, млн. Источник: [11].



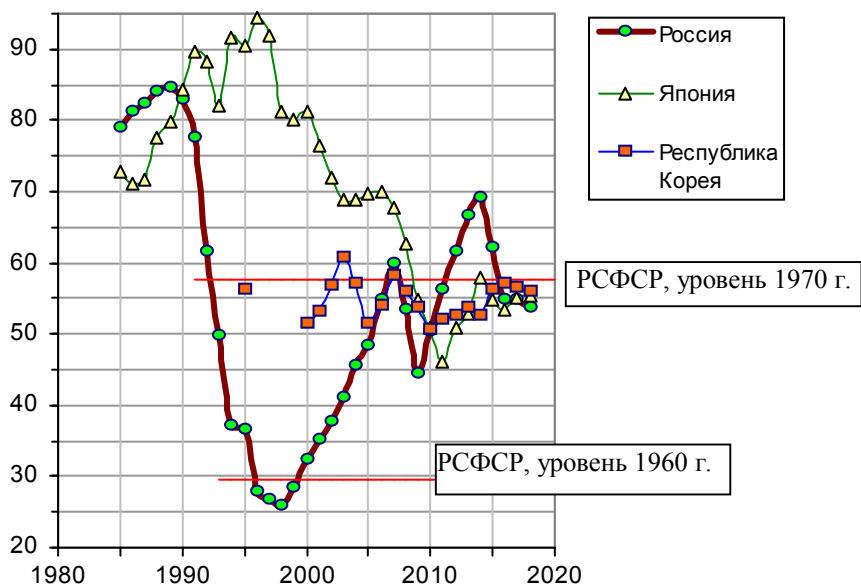
Производство сотовых телефонов, млн. Источник: [11].

### Производство некоторых изделий в Японии

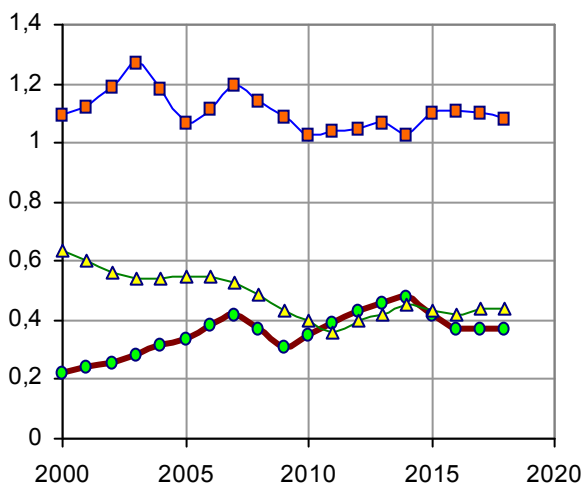
Наименование	2018 г. [11]
Комбайны, тыс.	14,6
Насосы, млн.	2,5
Швейные машины, тыс.	155
Пылесосы, млн.	1,4
Воздушные кондиционеры, млн.	20,4
Счетчики газа, млн.	5,5
Счетчики воды, млн.	3,4
Часы всех видов, млн.	301

## Производство цемента

В конце 2010-х Россия, Республика Корея и Япония производили примерно равное количество цемента. В мире уверенно лидировал Китай (в 2018 г. – 221 млн. т).



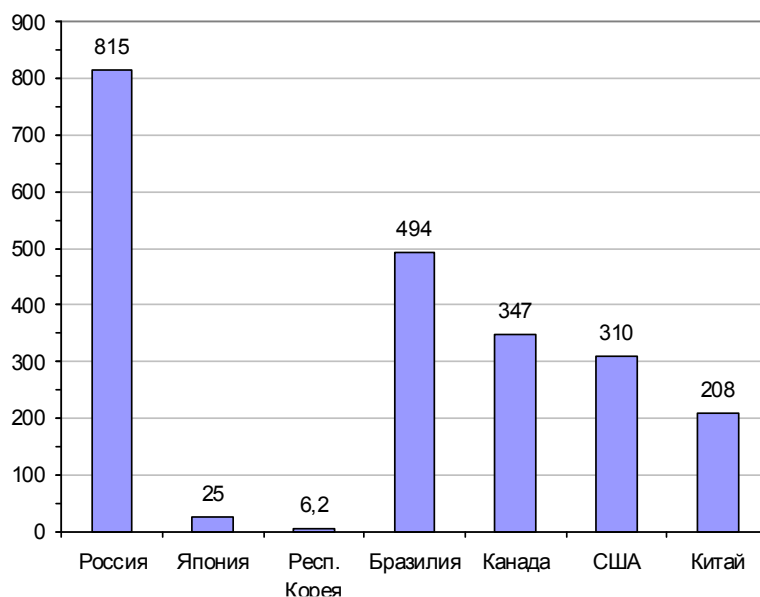
Производство цемента, млн. т. Источники: [8, 11, 12, 16, 24, 25].



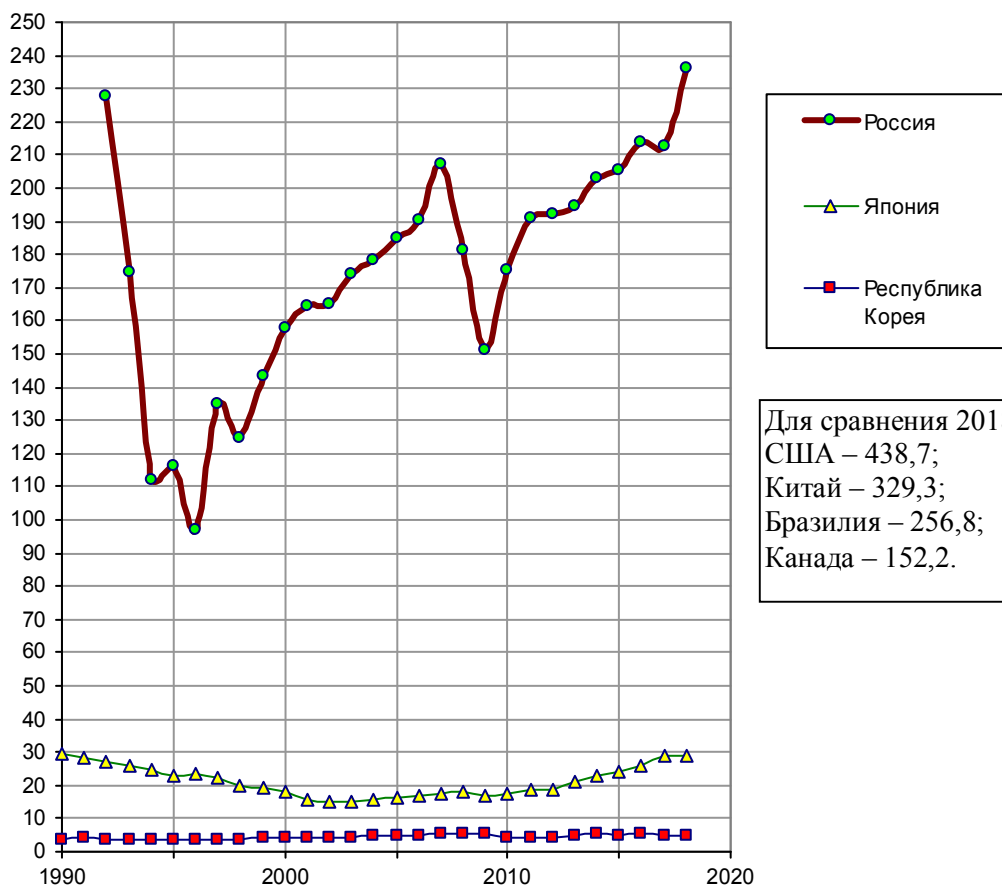
Производство цемента на душу населения, тонн на человека в год. Источники: [8, 11, 12].

## Производство круглой древесины, продукции из древесины

По площади лесов и запасам древесины России нет равных в мире. Страна заготавливает много круглого леса, но использует его неэффективно: на экспорт идет значительная доля необработанной древесины.

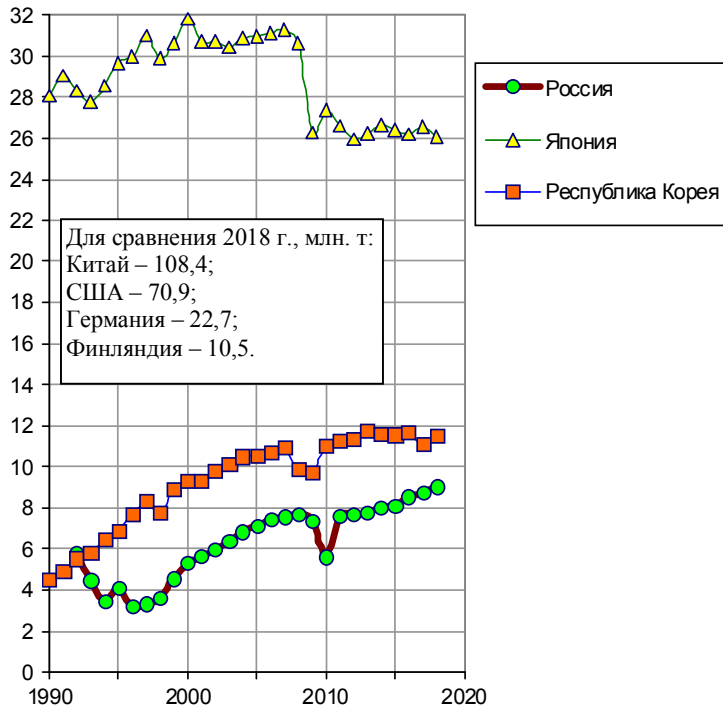


Площадь лесов (Forest area) в некоторых странах, млн. га. Источник: [26].

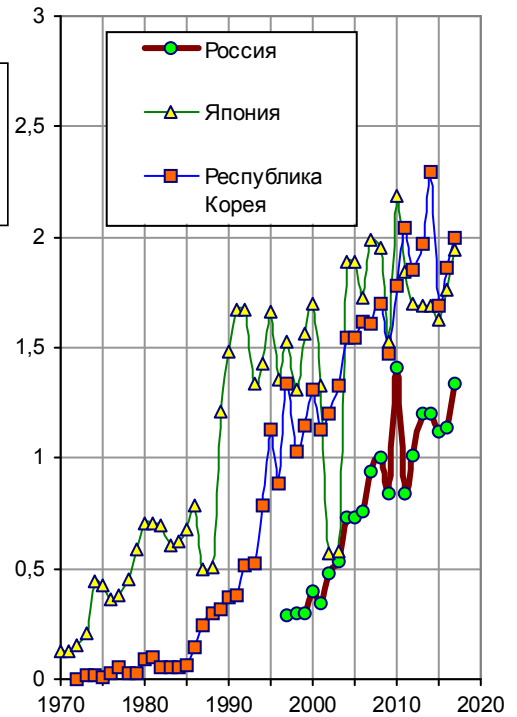


Для сравнения 2018 г., млн м<sup>3</sup>:  
 США – 438,7;  
 Китай – 329,3;  
 Бразилия – 256,8;  
 Канада – 152,2.

Производство круглой древесины (round wood), млн. куб. м. Источник: [26]. Данные для России – без учета заготовок «черными» лесорубами.



Производство бумаги и картона, млн. тонн. Источник: [26].



Экспорт бумаги (кроме газетной) и картона, млрд. долл. Источник: [26].

В таблице приведены данные по производству некоторых других товаров из древесины в 2018 г.

Наименование	Производство в 2018 г., млн. м <sup>3</sup> [26]			
	Япония	Республика Корея	Россия	Для равнения: Китай
Фанера	3,29	0,44	4,0	113,3
ДСП	1,09	0,86	8,4	27,6
Фибролит	0,79	1,84	3,6	60,1
ДВП	0,044	0	0,418	3,53
MDF/HDF	0.415	1.84	3.15	56.3

Дополнительную информацию см. на сайте «Россия, Япония и Республика Корея в цифрах», <http://kaig.ru/japan.html>