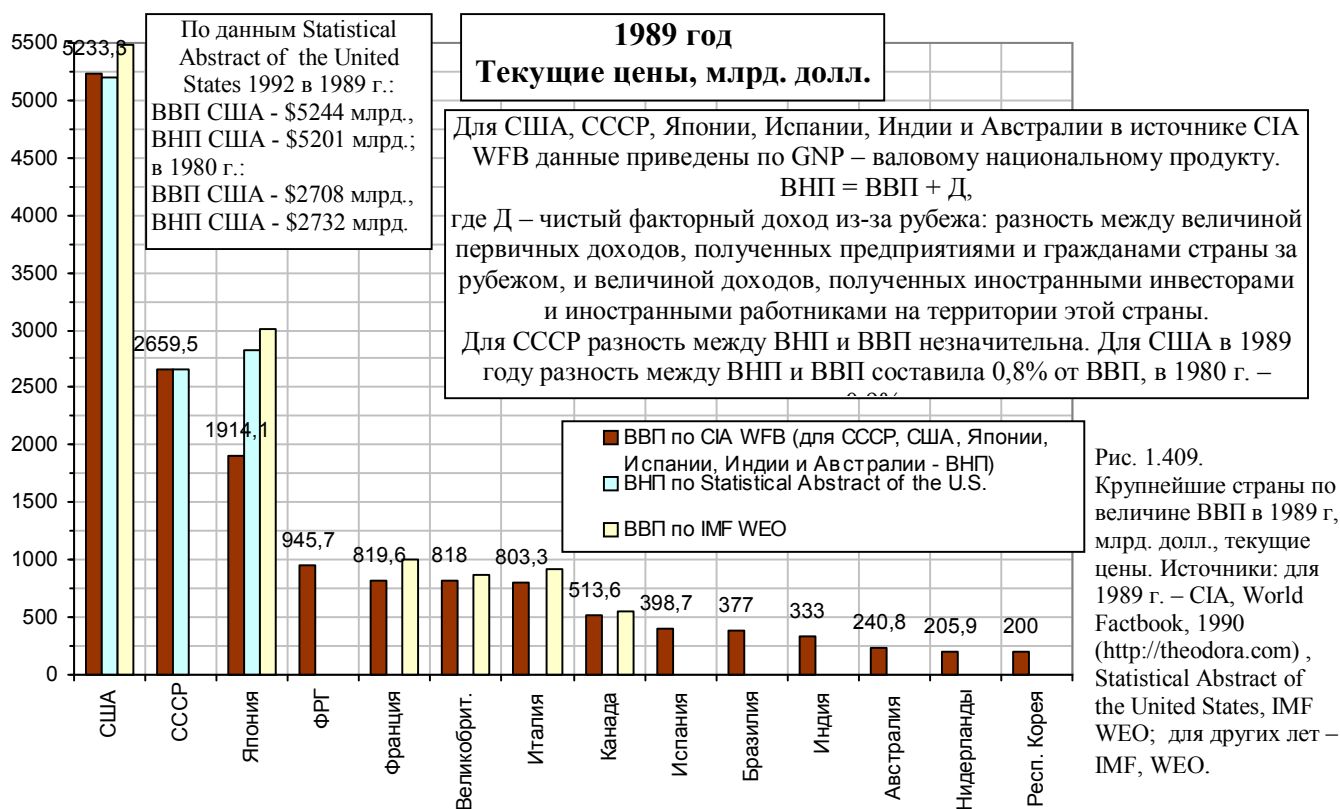


## Валовой внутренний продукт: Россия и страны мира, 1990 - 2016

Раздел из книги «Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>

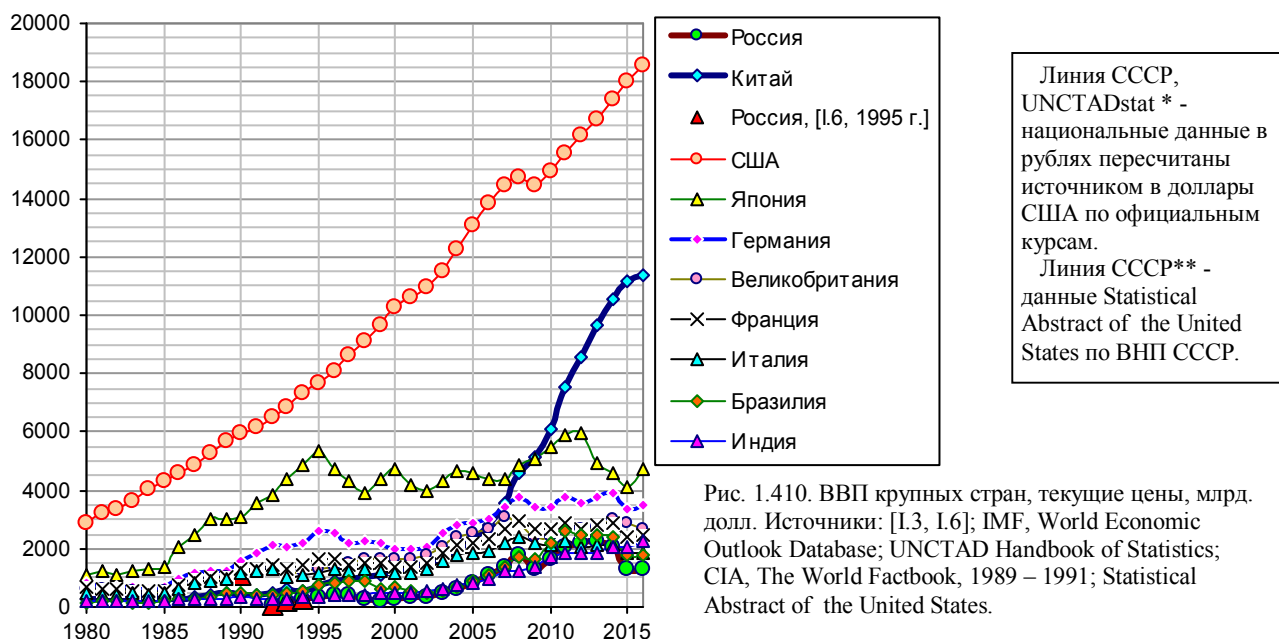
Один из главных показателей развития экономики страны – объем ВВП, т. е. величины совокупной рыночной стоимости товаров и услуг, созданных (произведенных) за год во всех отраслях экономики. Он равен сумме объемов потребления, инвестиций, государственных расходов и «чистого» экспорта (т.е. экспорта за вычетом импорта). С другой стороны, ВВП рассчитывается как сумма добавленной стоимости во всех отраслях материального производства (производство товаров) и сферы услуг.

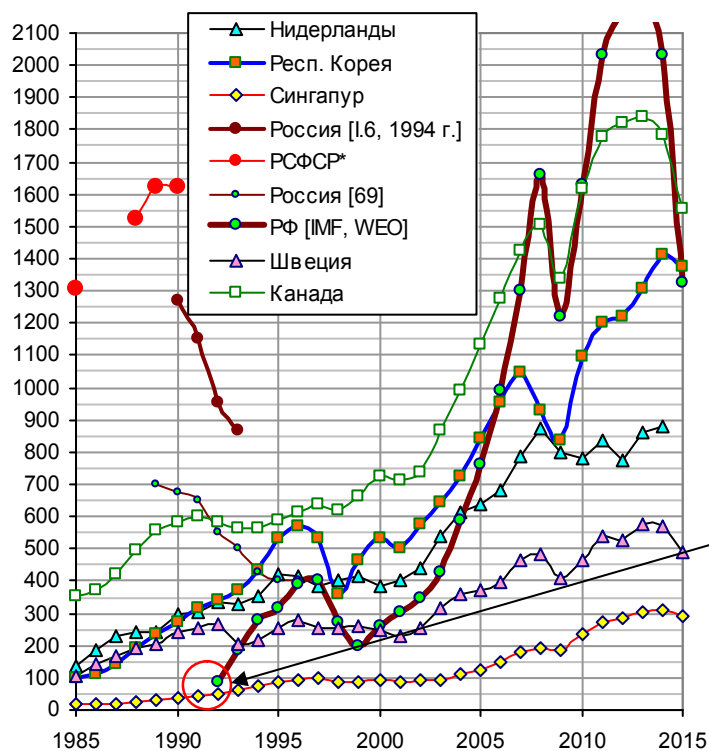
### Величина ВВП ВВП в 1989 г., текущие цены



### ВВП в 1980-2016 гг., текущие цены

В начале 1990-х ВВП России существенно уменьшился. В этот период нашу крупнейшую в мире по территории страну догнали или опередили по ВВП и некоторые небольшие государства.





Линия РСФСР\* - оценка ВВП РСФСР по данным CIA, The World Factbook и Statistical Abstract of the United States для СССР. В соответствии с [I.4] удельный вес РСФСР в произведенном национальном доходе СССР в 1985 – 1990 гг. составил 61%, в валовом общественном продукте ~ 60%. С учетом этой доли американские данные по ВВП СССР пересчитаны в ВВП РСФСР. Эти данные по РСФСР ближе к истинной величине ВВП (и ВВП), чем другие, приведенные на этом графике.

В 1992 году население Сингапура составляло 3,2 млн. человек, а территория - около 700 кв. км. Понятно, что никаких месторождений нефти, газа, угля, руды, золота, алмазов и т.п. там и в помине нет. Нет гор, лесов, лугов, степей, озер и рек. Но есть порядочные, талантливые, и трезвомыслящие руководители.

Рис. 1.411. ВВП России и некоторых стран, млрд. долларов, текущие цены. Источники: IMF WEO; CIA WFB; [I.6]; [69].



В 2014 году Россию по этому показателю опережали: США, Китай, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия, Индия, Бразилия. В 2015 г., кроме них, - Республика Корея и Канада.

Рис. 1.412. Место, занимаемое Россией среди стран мира по величине ВВП (ВВП - в долларах США, в текущих ценах). Источник: IMF, WEO.

Результат первого года экономических реформ (1992 г.): России не вошла в число 30 крупнейших по величине ВВП стран. Кроме США, Японии, крупных европейских стран ее опережали:

- |                  |                   |            |
|------------------|-------------------|------------|
| Австрия          | Мексика           | Дания      |
| Австралия        | Индонезия         | Финляндия  |
| Бразилия         | Иран              | Греция     |
| Канада           | Норвегия          | Швейцария  |
| Китай            | Польша            | Тайланд    |
| Тайвань          | Нидерланды        | Турция     |
| Гонконг          | ЮАР               | Бельгия    |
| Индия            | Швеция            | Португалия |
| Республика Корея | Саудовская Аравия |            |

В этом году ВВП России всего на 15 млрд. долл. превысил ВВП Израиля, на 22 млрд. – ВВП Колумбии и на 25 млрд. ВВП Венесуэлы.

Реальный рост ВВП в России начался только в начале 21 века; он обусловлен, в основном, ростом цен на экспортируемые энергоносители и металлы. Только к 2005 году Россия обогнала по величине ВВП Нидерланды и вплотную приблизилась к Бразилии, Мексике и Республике Корея.

Таблица 1.34

Страна	Отношение:		
	площади России к площади страны	численности населения России к численности страны (2006 г.)	ВВП страны к ВВП России (2005 г.)
Дания	396	26,4	0,33
Норвегия	52,3	30,3	0,37
Нидерланды	411	8,9	0,84
Мексика	8,7	1,3	1,1
Республика Корея	172	2,9	1,04
Бразилия	2	0,8	1,15
Италия	56,7	2,4	2,26
Франция	31,4	2,3	2,76
Великобритания	70	2,4	2,87
Германия	47,8	1,7	3,64
Япония	45,2	1,1	5,9
США	1,8	0,5	16,3

Источники: Population Reference Bureau, 2006 World Population Data Sheet; WDI, July 2006.

Неплохих результатов в этот период добились и некоторые страны, входившие в СССР.

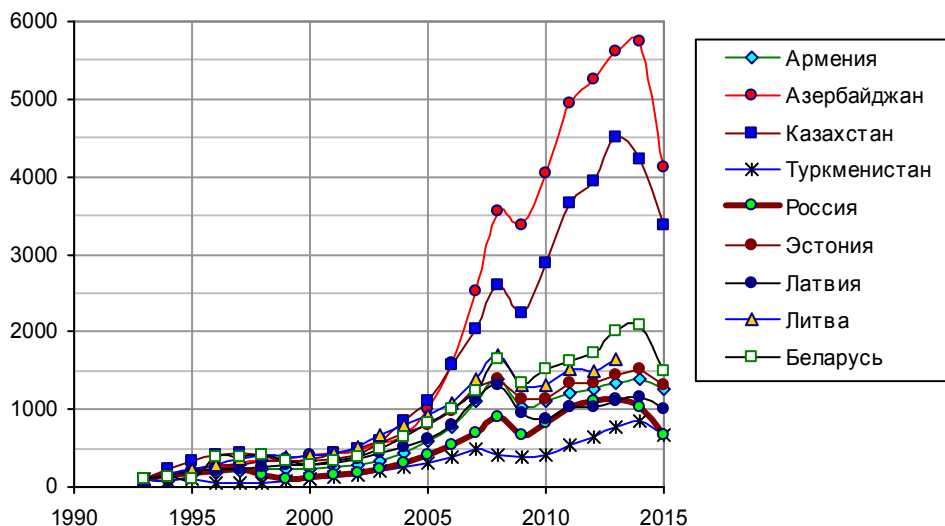
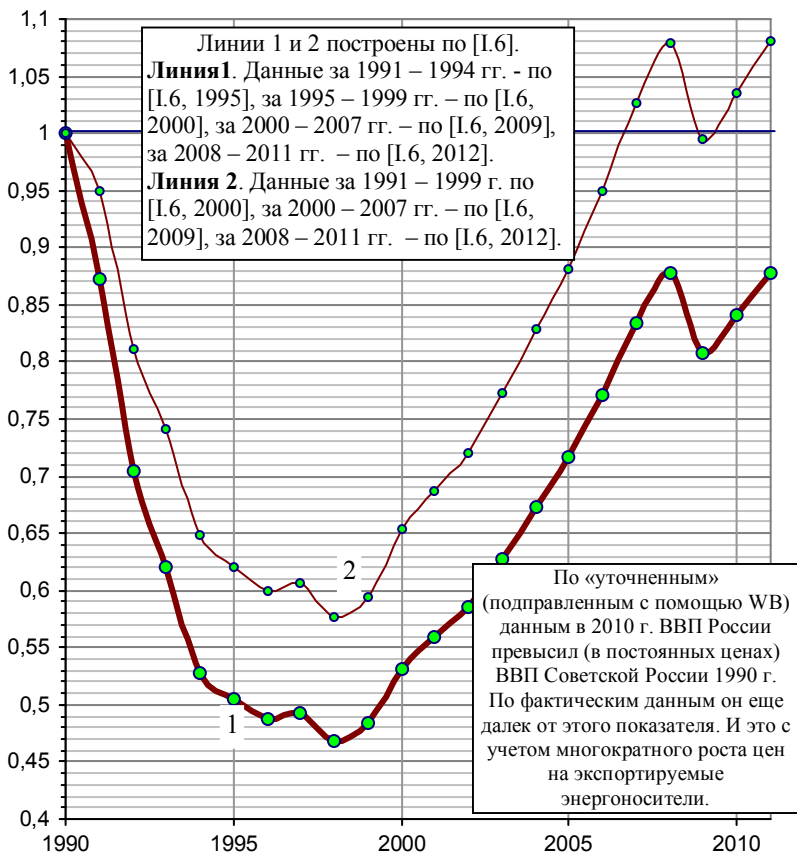


Рис. 1.413. Изменение ВВП в РФ и в других бывших республиках СССР; 1993 г. – 100. Источник: IMF, WEO, расчет в долларах США, в текущих ценах.

**ВВП, постоянные цены**



Рис. 1.414. Изменение ВВП России и некоторых стран, 1990 г. = 100, расчет по данным в валютах стран, в постоянных ценах. Источники: IMF, WEO; Word Databank, WDI.



Информация к размышлению  
 «В 1995 г. Госкомстат России совместно с заинтересованными ведомствами и при поддержке Мирового банка провел работу по анализу и повышению надежности данных по объему и темпам изменения производства ВВП России за 1991 – 1994 гг. Данная работа связана с тем, что первоначальные расчеты проводились в сложных условиях резкого изменения и ухудшения информационной базы, институциональных изменений в экономике, ускоренного внедрения новых, принятых в международной практике, методологий. В ходе работы были проанализированы применяемые методы расчетов ВВП и разработаны предложения по их модификации в ближайшем будущем на основе имеющихся данных» [I.6, 1995 г., с. 243].  
 Могущественный Госкомстат и не менее могущественные «заинтересованные ведомства» сами были не в состоянии качественно подправить данные прошлых лет. Поэтому пришлось привлечь к этой работе опытных специалистов WB. Каким способом можно было улучшить собранные за прошлые годы «неточные» данные?»

Рис. 1.415. Изменение ВВП России в постоянных ценах 1990 г. (1990 г. = 1). Источник: Росстат [I.6]

**ВВП с учетом паритета покупательной способности (ППС, PPP, purchasing power parity).**

Паритет покупательной способности — соотношение между двумя или более валютами по их покупательной способности, рассчитанной по определенному набору товаров и услуг. Так, если определенный набор товаров стоит 1000 долларов и 10000 рублей, то курс по ППС 1 к 10.

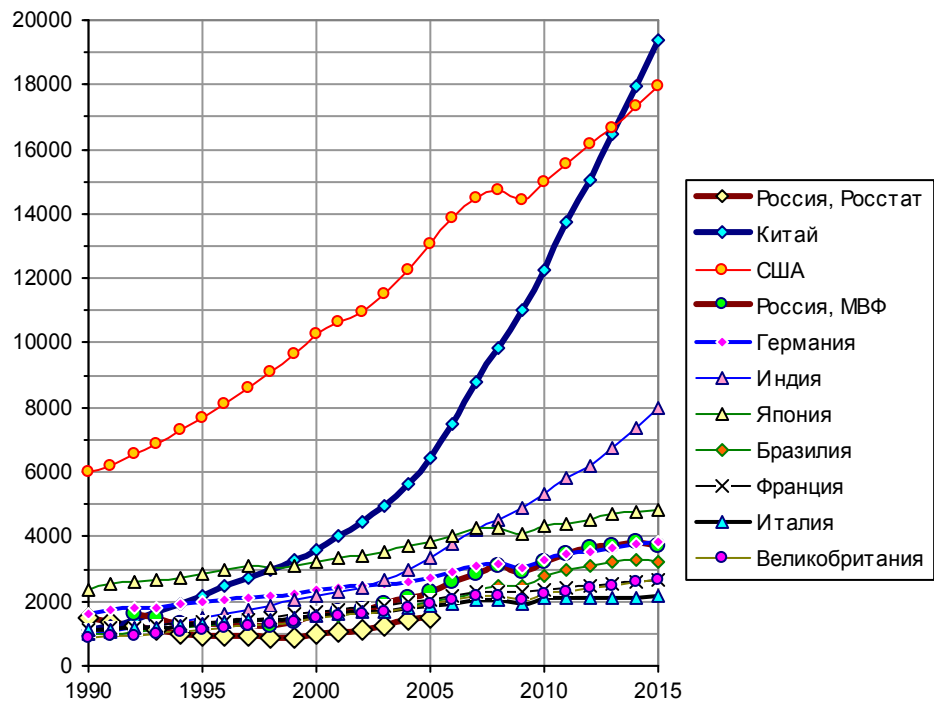


Рис. 1.416. Оценка ВВП с учетом паритета покупательной способности, млрд. долл. Источники: IMF, World Economic Outlook Database; World Databank, WDI. Для России приведены также данные Росстата в сопоставимой валюте на основе результатов международных сопоставлений 1999 г.

### Доля ВВП крупных стран в мировом ВВП

Россия входит в десятку крупнейших стран по величине ВВП с учетом ППС (рис. 1.417 – 1.419).

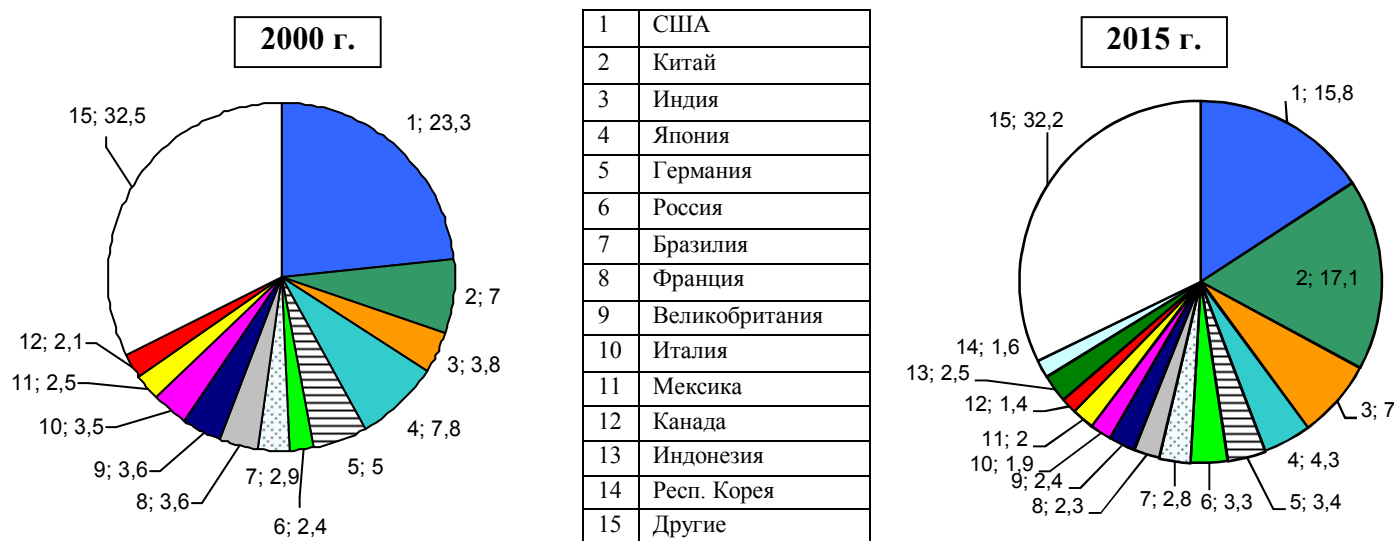


Рис. 1.417. Доля ВВП крупных стран в мировом ВВП (с учетом ППС), проценты. Источник: Word Databank, WDI; IMF, WEO.

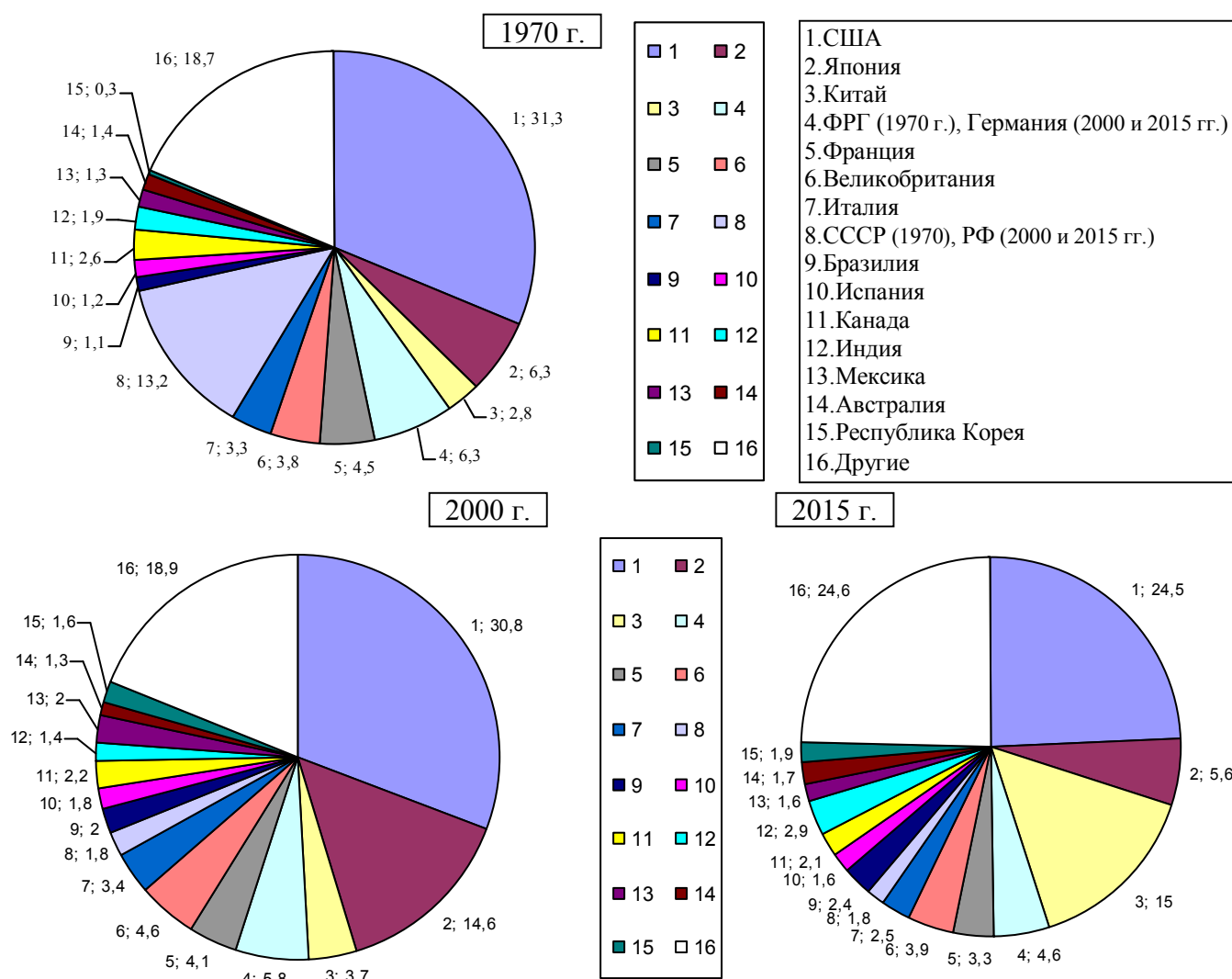


Рис. 1.418, а. Доли крупнейших экономик в мировом ВВП, проценты (ВВП в текущих ценах, в долларах США). Источник: UNCTADstat. Номер на диаграмме не соответствует месту страны в мировом рейтинге.

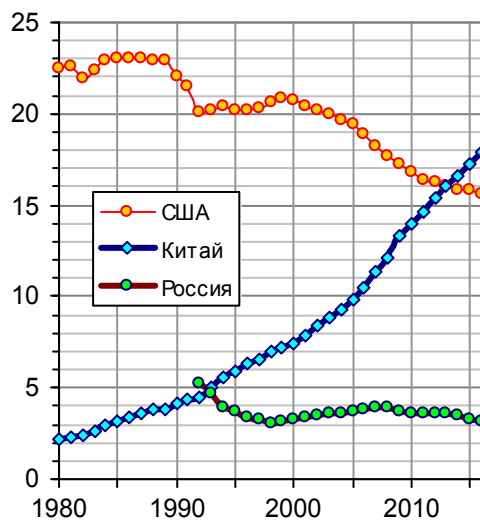


Рис. 1.418, б. Доля ВВП (с учетом ППС) России, Китая и США в мировом ВВП, %. Источники: IMF, World Economic Outlook Database.

#### Примечание

Начиная с 2014 г. расчет ВВП в России ведется в соответствии с новой международной Системой национальных счетов СНС-2008. На эту систему уже перешли и многие другие страны, в том числе страны ЕС, США, Канада и др.

В ВВП теперь учитываются научные исследования и разработки, а также расходы на крупное военное оборудование (танки, корабли, самолеты, ракеты). Признано, что в мирное время это оборудование оказывает услугу по «сдерживанию агрессора».

#### Ежегодный прирост ВВП

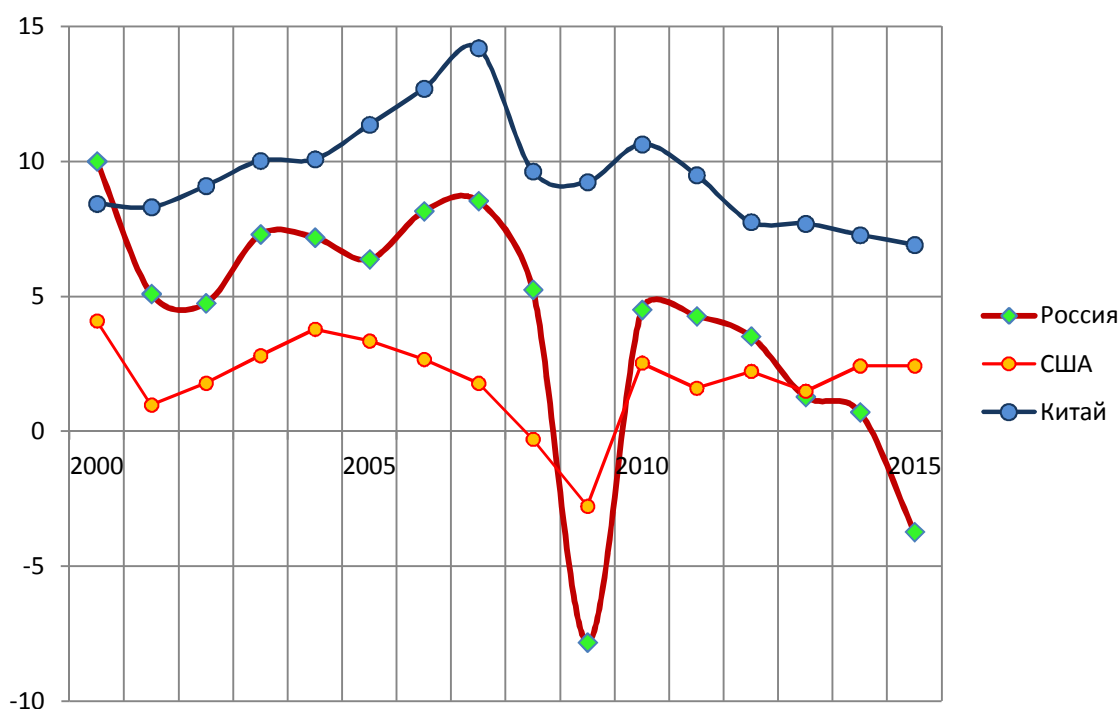


Рис. 1.419. Ежегодный прирост ВВП, проценты. Источник: World Bank, World Databank.

## Структура ВВП

Для оценки эффективности и перспектив экономики государства (и, тем более, результатов реформ в государстве) важно учитывать не только величину ВВП, но и его структуру, т.е. за счет каких видов деятельности он получен. Одно дело, если значительная часть ВВП создана в финансовом секторе, в сфере финансовых, страховых, юридических, аудиторских, бухгалтерских, посреднических, риэлтерских, торговых и прочих услуг. Другое дело – когда весомая доля ВВП создается в промышленном секторе. И совсем грустное для крупной державы дело – если ее ВВП существенно зависит от величины экспорта сырья (полуфабрикатов) и мировых цен на него.

Структура ВВП СССР, России, США, Китая и Японии



Рис. 1.420. Структура ВВП СССР по видам экономической деятельности в 1989 г., в фактически действовавших ценах, проценты. Источник: [1.3].

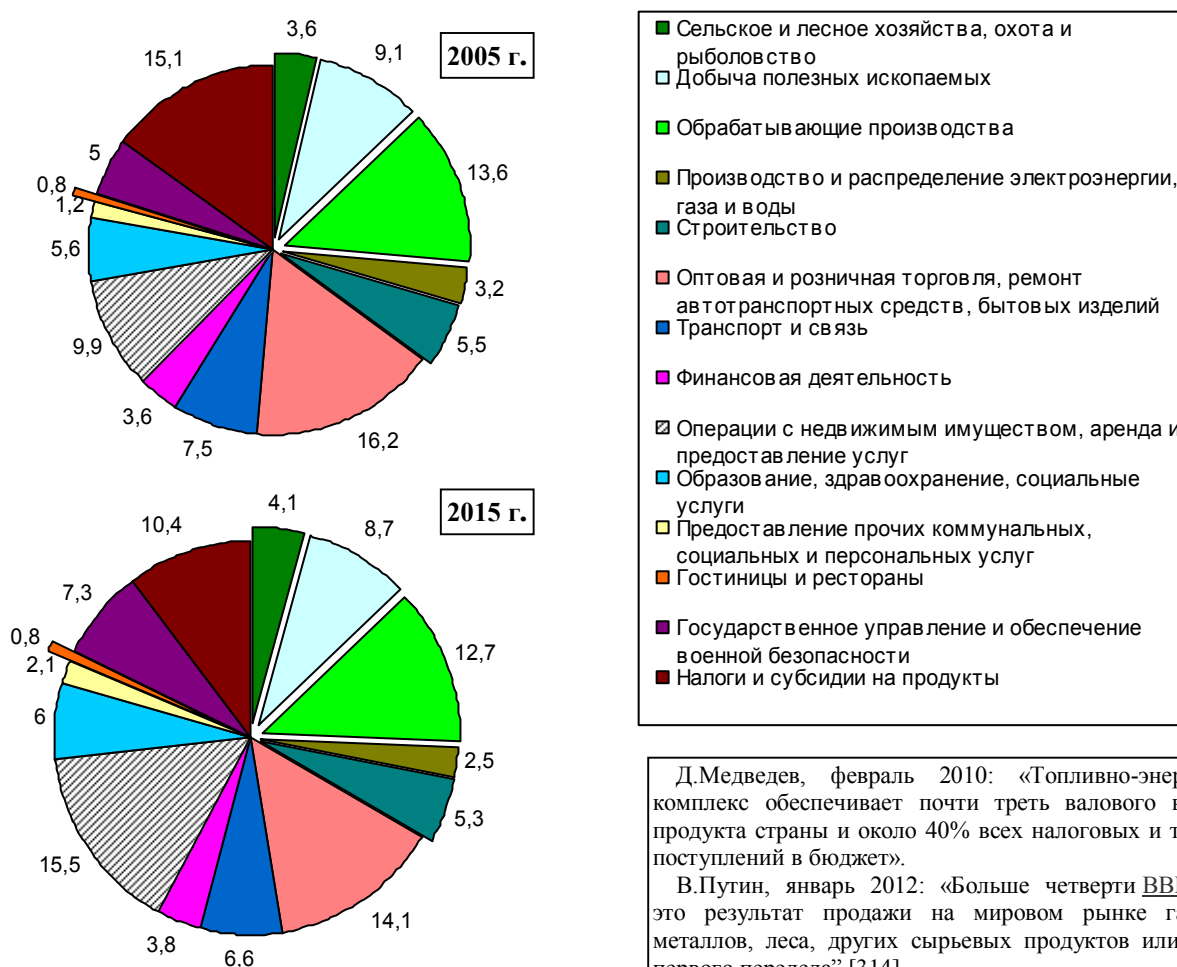


Рис. 1.421. Структура ВВП России по видам экономической деятельности, в рыночных ценах, проценты. Источник: [1.6].

Д.Медведев, февраль 2010: «Топливо-энергетический комплекс обеспечивает почти треть валового внутреннего продукта страны и около 40% всех налоговых и таможенных поступлений в бюджет».

В.Путин, январь 2012: «Больше четверти ВВП России — это результат продажи на мировом рынке газа, нефти, металлов, леса, других сырьевых продуктов или продуктов первого передела» [314].

Но по данным Росстата доля отрасли «Добыча полезных ископаемых» в ВВП – около 8%. Кто прав? Пояснения см. ниже в разделе «О доле полезных ископаемых в ВВП РФ».

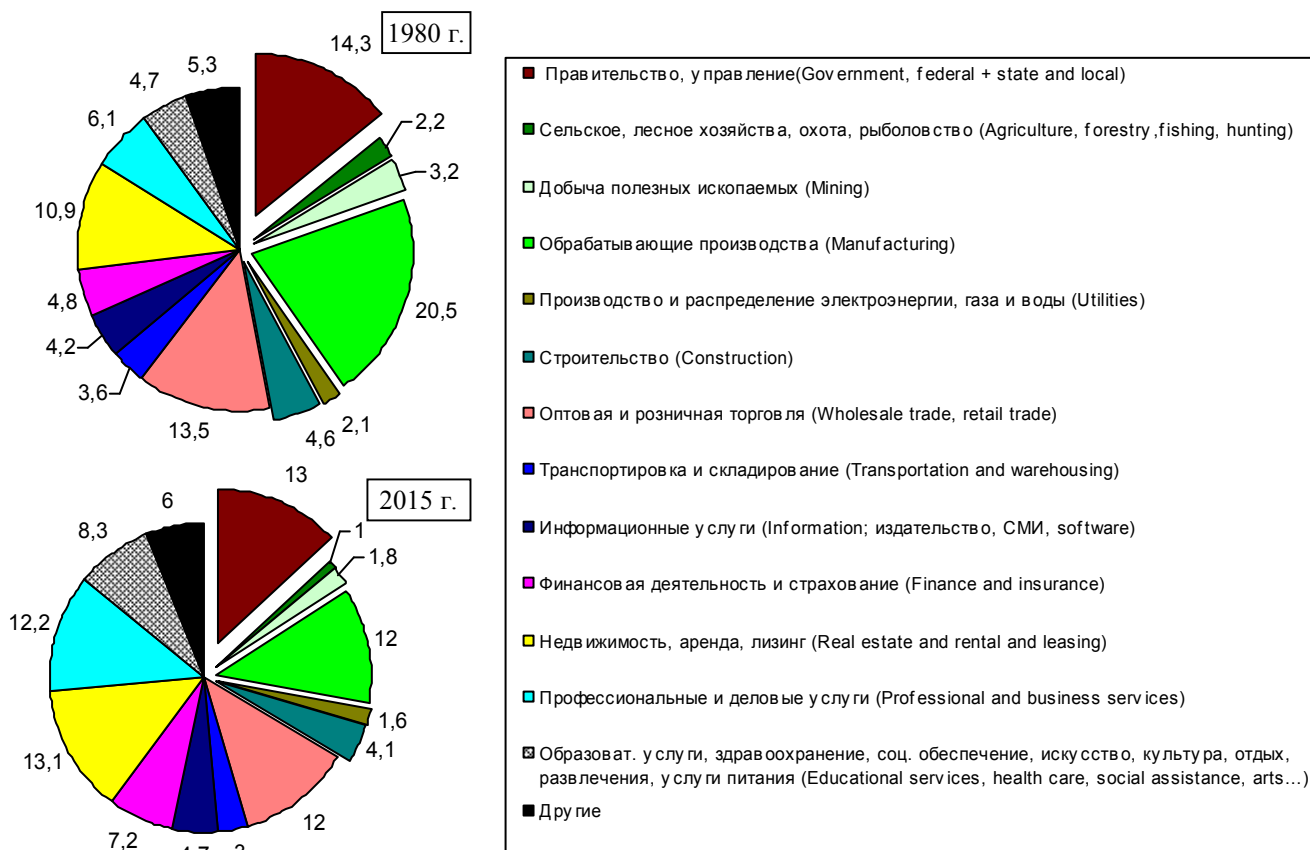


Рис. 1.422. Структура ВВП США, проценты. Источник: Bureau of Economic Analysis (BEA), Value Added by Industry as a Percentage of Gross Domestic.

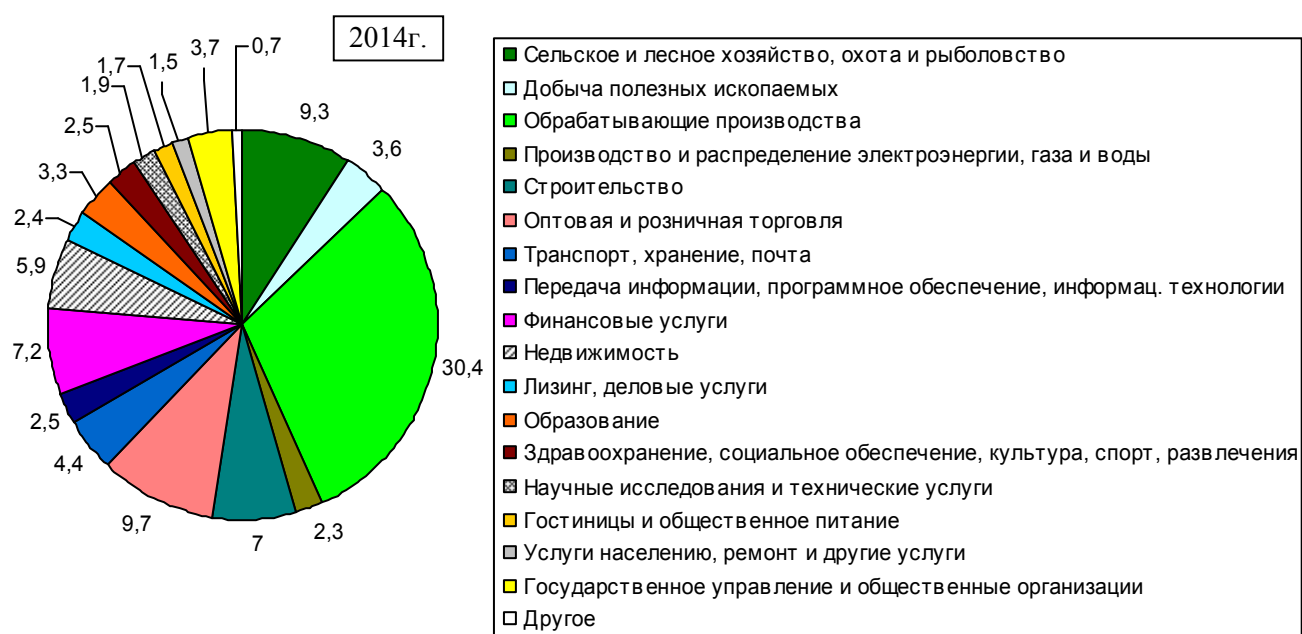
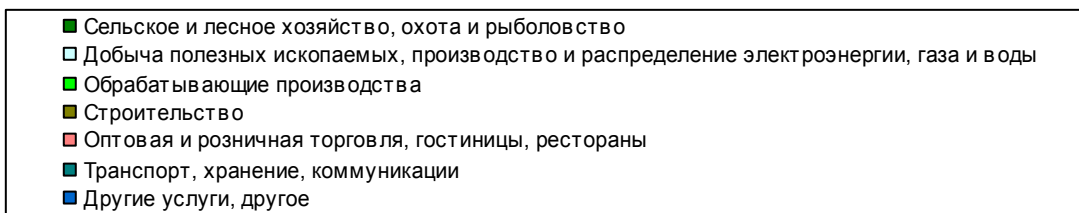
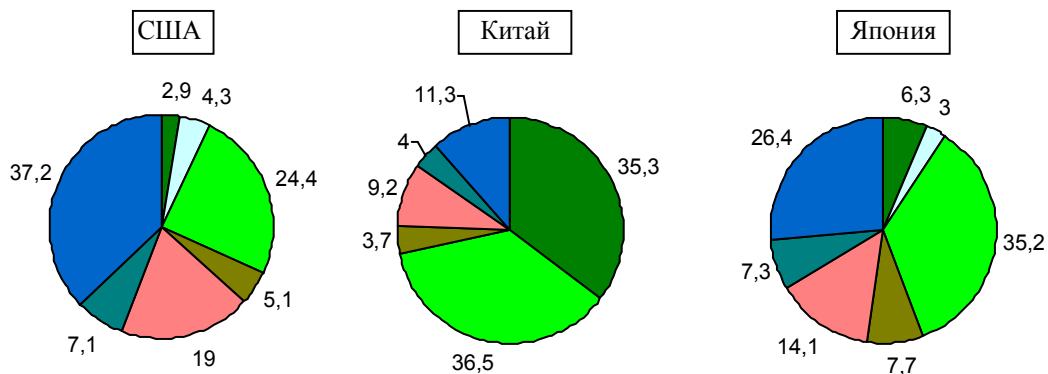


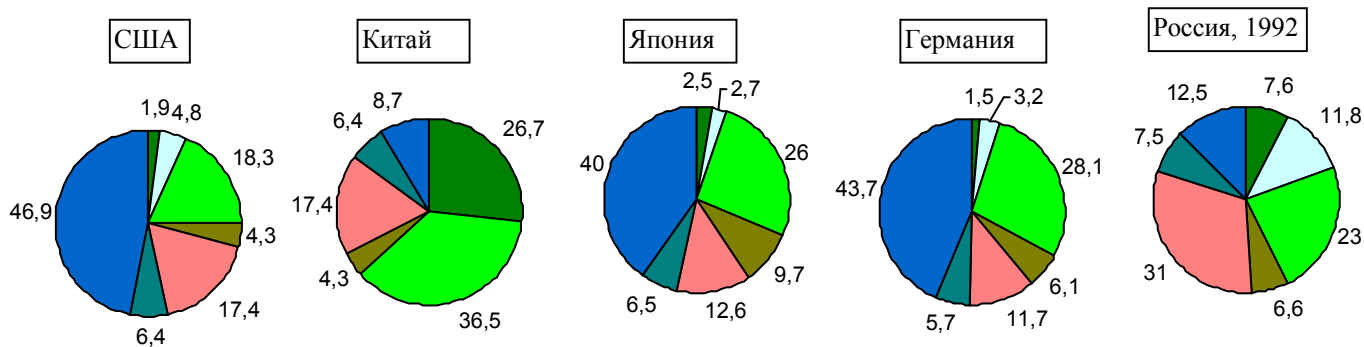
Рис. 1.423. Структура ВВП Китая, проценты. Источник: National Bureau of Statistics of China.



1970 г.



1990 г.



2013 г.

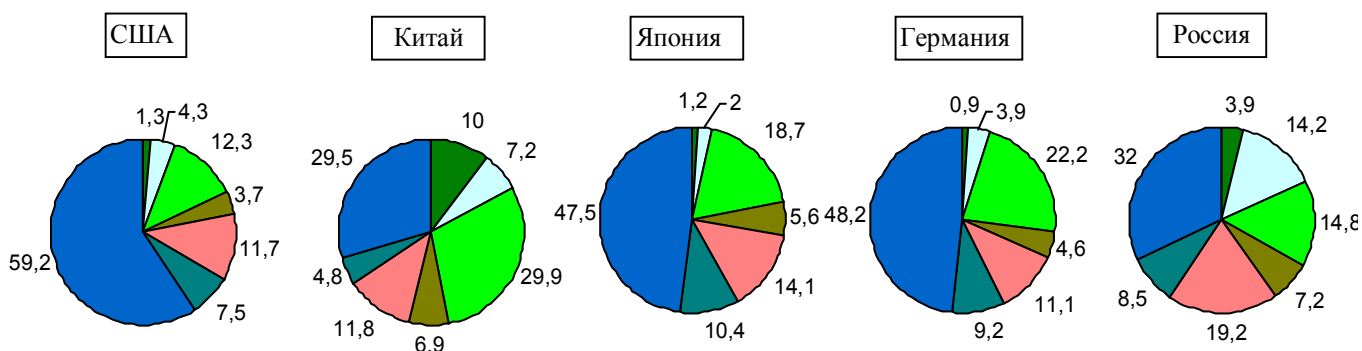


Рис. 1.424. Укрупненная структура ВВП России и стран – мировых лидеров по величине ВВП, проценты. Источник: расчет по UNCTADstat. Для России и Германии в 2013 г. – доля валовой добавленной стоимости (ВДС) в отраслях экономики в общей НДС, проценты.

*Изменение валовой добавленной стоимости в отраслях, связанных с производством товаров (Россия, США, Китай)*

Изменение валовой добавленной стоимости по основным отраслям экономики, связанным с производством товаров (в сельском хозяйстве, добыче минерального сырья, обрабатывающей промышленности, строительстве), приведены в соответствующих разделах. На рис. 1.425 приведены суммарные значения величин ВДС в этих отраслях, т.е. в primary industry + secondary industry. Как видим, Китай уверенно опередил США в 2010 году.

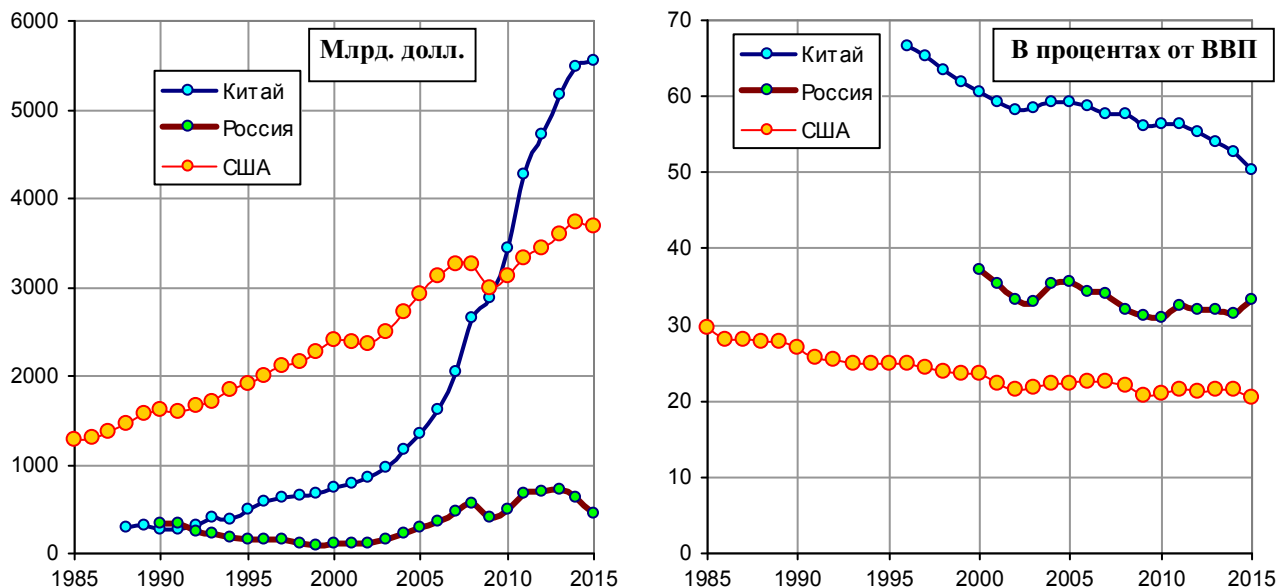


Рис. 1.425. Суммарная валовая добавленная стоимость по отраслям, производящим продукцию: сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота и рыболовство; добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; строительство, млрд. долл., текущие цены. Источники: [1.6]; National Bureau of Statistics of China; Bureau of Economic Analysis (BEA).

За последние десятилетия в ВВП США, других развитых стран существенно уменьшилась доля отраслей экономики, связанных с производством товаров, и увеличилась доля отраслей, связанных с оказанием услуг. Эта тенденция в период реформ характерна также для России и для Китая

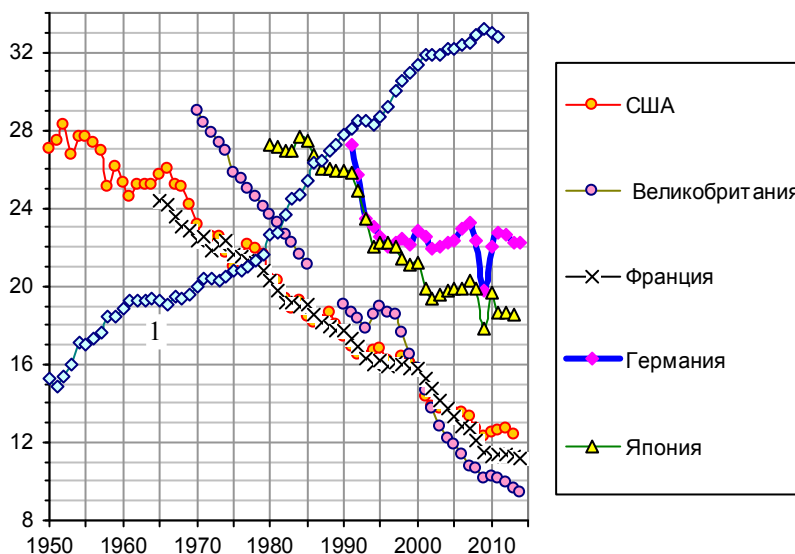


Рис. 1.426. Доля ВДС в обрабатывающих производствах в ВВП некоторых развитых стран, проценты. Для сравнения: линия 1 - суммарная доля ВДС видов деятельности «Финансы, страхование, недвижимость, аренда, лизинг» (Finance, insurance, real estate, rental, and leasing) и «Профессиональные и бизнес услуги» (Professional and business services) в ВВП США, проценты. Источники: расчет по данным U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, Industry Economic Accounts; UNdata, National Accounts Estimates of Main Aggregates; Economic Report of the President; World Bank, World Databank.

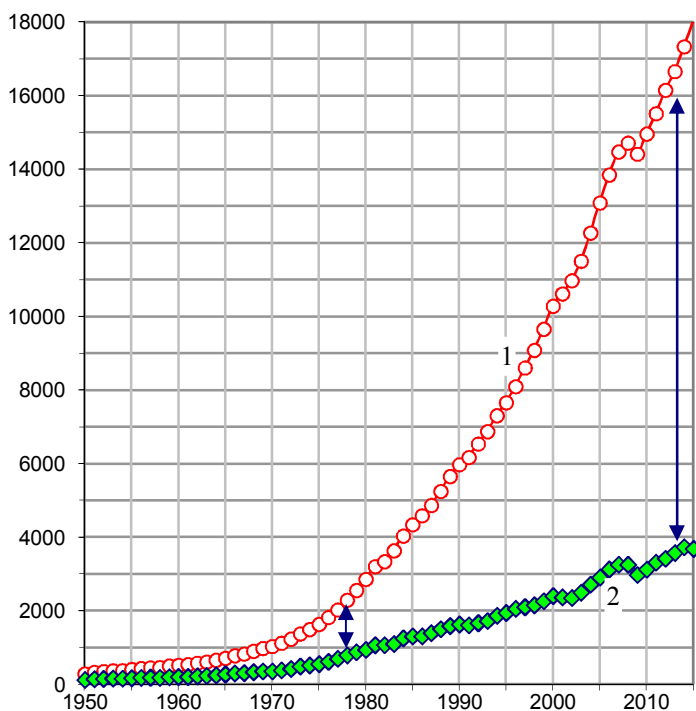


Рис. 1.427, а. ВВП США (1) и валовая добавленная стоимость (2) в отраслях, связанных с производством товаров: сельское и лесное хозяйство, охота, рыболовство, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство (Agriculture, forestry, fishing, and hunting, Mining, Manufacturing, Utilities, Construction), млрд. долл. Источники: U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, Current Industry Analysis Division; Economic Report of the President.

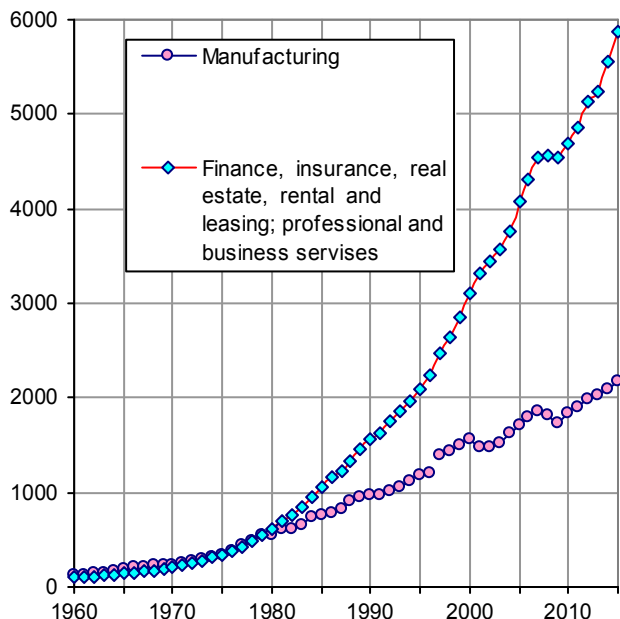


Рис. 1.427, б. Тенденции изменения составляющих ВВП США: ВДС в обрабатывающих производствах и суммарно в сферах финансовой деятельности, страхования, операций с недвижимостью, аренды и лизинга, оказания профессиональных и деловых услуг, млрд. долл. Источник: U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis, Industry Economic Accounts, Annual Industry Accounts; Economic Report of the President.

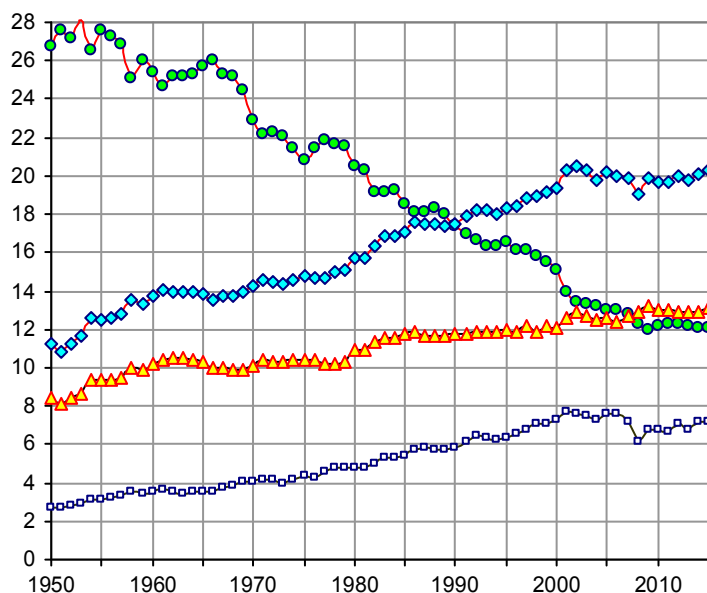


Рис. 1.428. Доля добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, а также добавленной стоимости отрасли «Финансы, страхование, операции с недвижимостью, арендная плата, лизинг» ВВП США, проценты. Источник: U.S. Department of Commerce, Bureau of Economic Analysis.

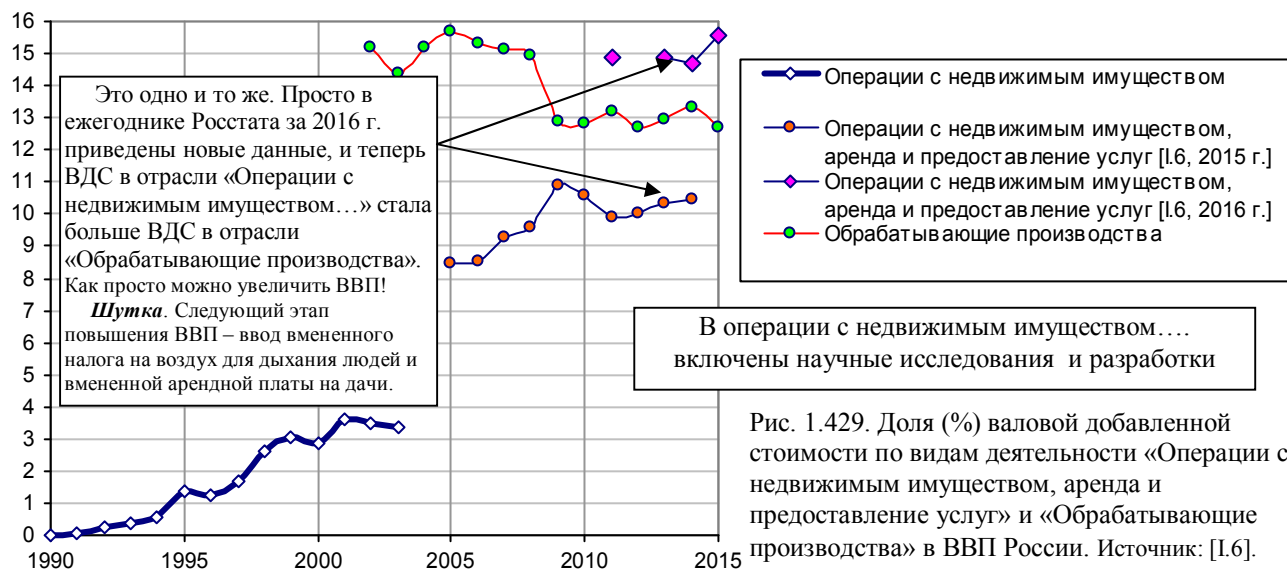
Как видим, операции с недвижимостью, арендная плата и лизинг составляют огромную долю в ВВП США. В 2008 году вклад этой отрасли в ВВП США превысил вклад всей обрабатывающей промышленности, в 2015 г. он составил 13% от ВВП.

Следует отметить особенность учета арендной платы в ВВП США, ЕС, Канады и некоторых других стран. В ВВП включена так называемая вмененная (приписная) арендная плата – Imputed rent. Так, если гражданин США имеет собственное жилье (а таких большинство), то он, естественно, не платит себе арендную плату. Бюро экономического анализа США БЕА считает, что его

потенциальная арендная плата самому себе должна быть включена в ВВП (по средним ценам, действующим в регионе). Она и включена. Т.е. - это мыльный пузырь в ВВП, и довольно крупный. По данным ВЕА доля вмененной арендной платы в ВВП США с 1996 г. по 2006 г. увеличилась с 6,0 до 6,2% ВВП [http://www.bea.gov/faq/?faq\_id=488]. Для 2006 г. приписка составила 859 млрд. долл., что сопоставимо со всей величиной ВВП России в этом году (989,9 млрд. долл.).

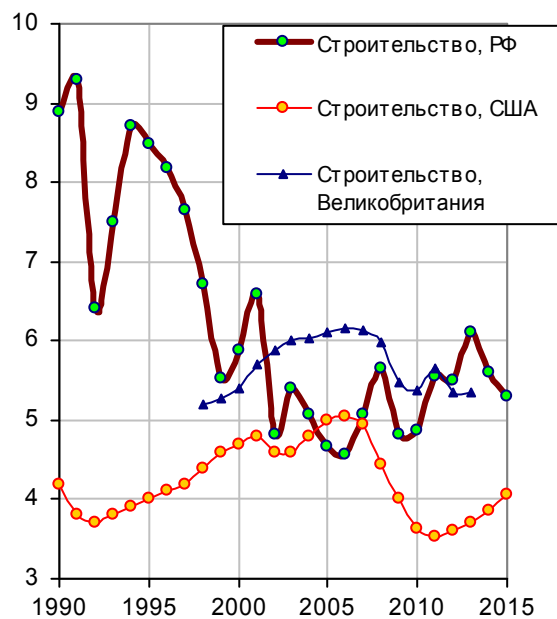
По сообщению Росстата, начиная с данных за 2014 год, расчет ВВП России ведется в соответствии с новой международной Системой национальных счетов (СНС). Теперь в ВВП учитывается и вмененная арендная плата.

В любом случае, вклад в ВВП России отраслей «Операции с недвижимостью» и «Операции с недвижимостью, аренда и предоставление услуг» за период с 1990 по 2015 гг. многократно увеличился. И это – одна из причин относительно быстрого увеличения ВВП нашей страны в 90-х и нулевых.



### ВВП России: некоторые факты по структуре и ее изменению.

1. За время реформ в ВВП России значительно уменьшилась доля ВДС, созданной в отраслях, связанных с производством товаров (промышленность, сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство, строительство).



2. В ВВП существенно увеличились доли ВДС по видам деятельности «Финансовая деятельность» и «Оптовая и розничная торговля» и, как уже отмечалось, «Операции с недвижимым имуществом».

Отметим, что доля вида деятельности «Оптовая и розничная торговля» в ВВП РФ превышает аналогичный показатель в развитых странах.

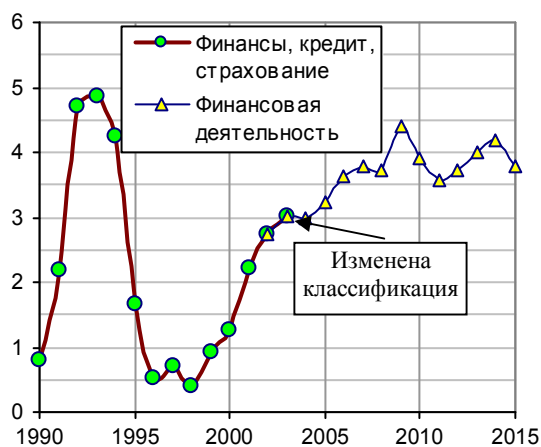


Рис. 1.432. Валовая добавленная стоимость по видам деятельности «Финансы, кредит, страхование», «Финансовая деятельность» в процентах от ВВП России. Источник: [I.6].



Рис. 1.433. Валовая добавленная стоимость в процентах от ВВП: в сферах деятельности «Торговля, общественное питание и заготовки» (линия 1) и «Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» (линия 2) в России; в оптовой и розничной торговле США (3). Источники: [I.6]; Economic Report of the President; Statistical Abstract of the United States; BEA, GDP by Industry.

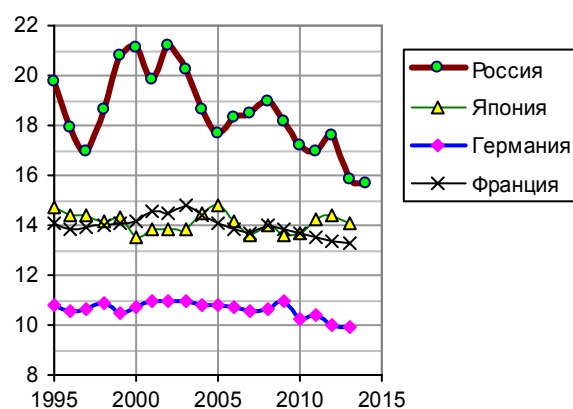


Рис. 1.434. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности «Оптовая и розничная торговля» и «Гостиницы и рестораны» (сумма) в процентах от ВВП. Источники: [I.6]; UNdata, National Accounts Estimates of Main Aggregates.

3. В российском ВВП велика роль отрасли «Добыча полезных ископаемых». Но в начале 21 века существенно выросла и добавленная стоимость в обрабатывающих производствах.

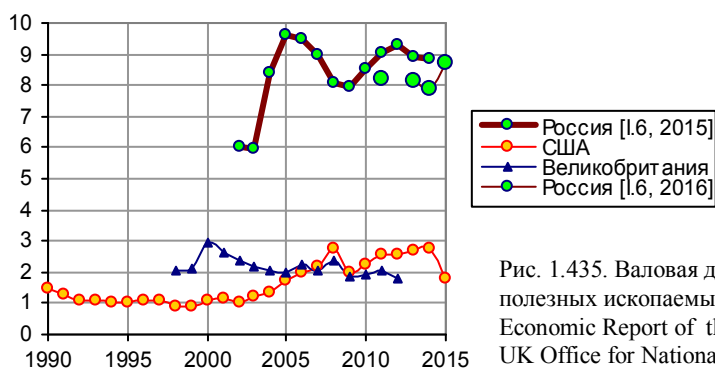


Рис. 1.435. Валовая добавленная стоимость в отрасли «Добыча полезных ископаемых» в процентах от ВВП. Источники: Росстат [I.6]; Economic Report of the President; Statistical Abstract of the United States; UK Office for National Statistics, Annual Abstract of Statistics.

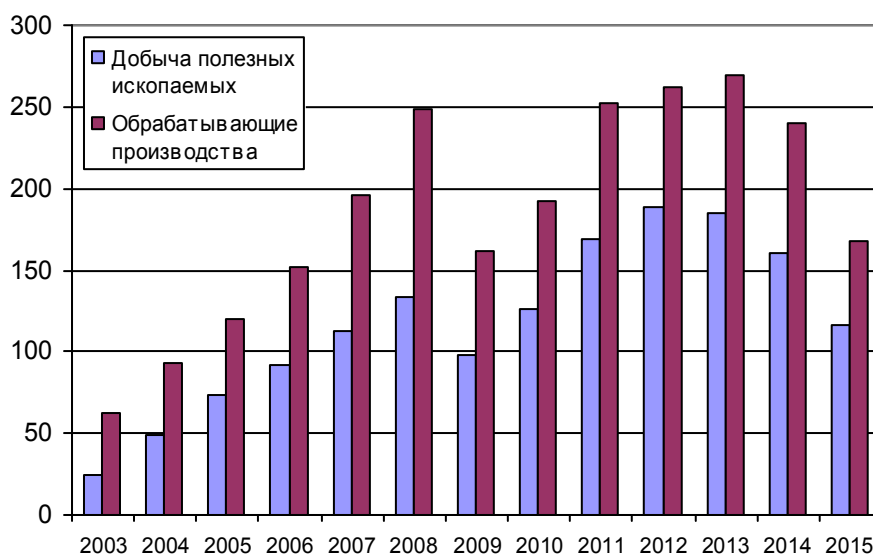


Рис. 1.436. Валовая добавленная стоимость в двух отраслях экономики России, млрд. долл. Источник: [I.6], данные в рублях пересчитаны в доллары США по среднегодовым курсам.

Однако обольщаться здесь не следует. В значительной мере рост обеспечен подотраслями, связанными с переработкой нефти, газа, производством минеральных удобрений, выплавкой металлов, т.е. создающими продукцию, большая часть которой в дальнейшем экспортируется. В качестве примера в таблице 1.35-1 приведены доли некоторых подотраслей в валовой добавленной стоимости обрабатывающих производств. Весомый вклад подотраслей, связанных с переработкой нефти, газа, производством металлов, очевиден.

Таблица 1.35-1

Наименование подотрасли обрабатывающей промышленности	Доля в валовой добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, %		
	2001 г.	2005 г.	2011 г.
<b>Подотрасли, прямо не связанные с переработкой нефти и газа</b>			
Обработка мяса, рыбы, овощей, фруктов, растительного масла	5,1	4,2	4,4
Общее и специальное машиностроение, конструкционные металлы, емкости, паровые генераторы, другие изделия металлообрабатывающей промышленности	15,3	7,6	7,1
Автомобилестроение	6,4	2,7	2,7
Производство электродвигателей, генераторов, трансформаторов	1,4	1,3	н.д.
Производство химической продукции (кроме основной химии)	3,2	2,7	2,8
Офисное оборудование, включая вычислительную технику	0,5	0,2	0,2
Бумага, картон и т.п.	3,3	1,6	2,1
Производство локомотивов и подвижного состава	1,2	1,1	1,4
<b>Подотрасли, связанные с переработкой нефти и газа, производством металлов</b>			
Переработка нефти	4,5	22,9	22,4
Основная химия	5,2	6,9	8,3
Производство черных, цветных и драгоценных металлов (данные совпадают с [I.20] по разделу «Металлургическое производство»)	18,7 (7,4 млрд. \$)	17,9 (21,3 млрд. \$)	12,2 (30,7 млрд. \$)
Справочно: среднегодовая цена сырой нефти Urals, долл./баррель	23,2	50,4	109,7

Источник: UNIDO, Industrial Statistics, IDSB 2008; UNdata Explorer; [I.20].

### Структура использования ВВП.

Ниже (на диаграмме и в таблице) приведена структура использования ВВП в России и в некоторых крупных странах. Источники данных - Росстат (диаграмма) и ЦРУ (CIA-WFB, таблица).

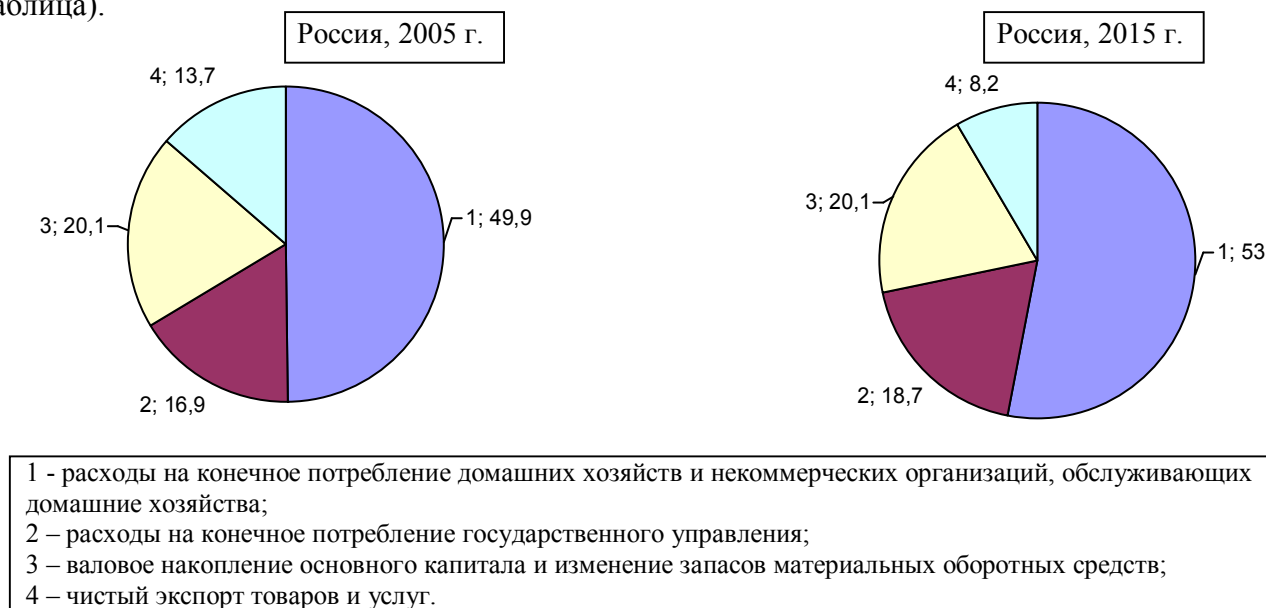


Рис. 1.437. Структура использования ВВП в России, проценты. Источники: [I.6, I.7].

Таблица 1.35-2

Сектор	Распределение ВВП по конечному использованию (%) GDP – consumption, by end use (%) Оценка по состоянию на 2015 г.				
	Россия	Китай	США	Германия	Япония
Потребление домашних хозяйств (household consumption)	53,2	38,1	68,8	54,2	59,6
Государственное управление (government consumption)	20,2	13,8	17,6	19,1	20,4
Инвестиции в основной капитал (investment in fixed capital)	19,1	42,4	16,3	20,2	21,2
Инвестиции в оборотные фонды, запасы (investment in inventories)	-3,3	1	0,6	-0,7	-0,3
Экспорт товаров и услуг (exports of goods and services)	32,2	22,7	12,7	46,1	18,5
Импорт товаров и услуг (imports of goods and services)	-21,4	-18	-16	-38,9	-19,4

Информация о доле отрасли «Добыча полезных ископаемых» в ВВП России приведена в Приложении 10.

### Заключение

Рост ВВП России, начиная с 2000 года, в значительной мере был обусловлен ростом мировых цен на энергоресурсы и металлы, ростом экспорта нефти. Академик Д.С.Львов: «В стоимости производимого в России валового продукта 75% занимают природные ресурсы. За счет труда создается только 5% национального богатства. Но эти проценты дают нам 2/3 всех собираемых налогов. Тогда как нефть, газ, лес, металл и т.д. дают лишь 13% налоговых поступлений» [70].

Каковы перспективы развития России? По мнению наших высокопоставленных экономистов, Россия достигнет уровня Германии по ВВП на душу населения к 2030 году. В стране всегда было с избытком руководителей – мечтателей. И, хотя мы уже имеем некоторое представление о масштабах и перспективах нашей сырьевой экономики, помечтаем вместе с ними (пока не дошли до глав 2 и 3): счастливое будущее ждет наших здоровых, воспитанных и хорошо образованных детей и внуков.

Дополнительную (обновленную) информацию и список литературы см. в книге или на сайте.