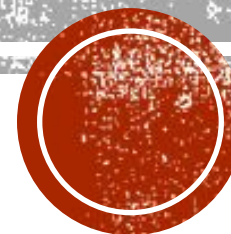


ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лекция 2



СНС

1. Система национальных счетов. Валовой внутренний продукт: понятие и способы измерения.
2. Соотношение показателей в СНС: показатели валового и чистого национального дохода, валового и чистого внутреннего продукта, личного дохода, располагаемого личного дохода

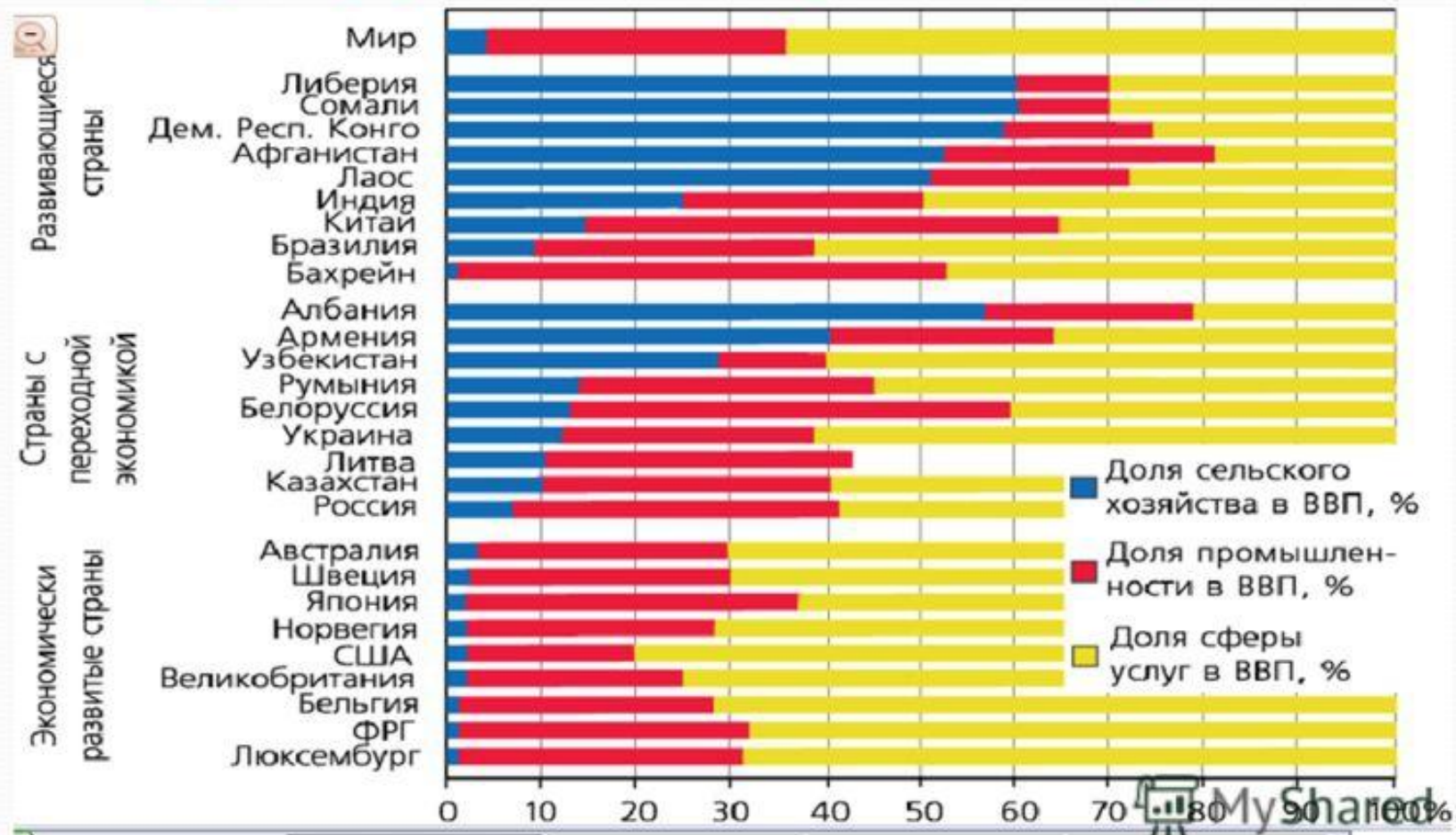


Основной показатель СНС России – **ВВП**, измеряющий стоимость конечной продукции, произведенной резидентами данной страны за определенный период времени.

К резидентам относят все экономические единицы (предприятия и домашние хозяйства) независимо от их национальной принадлежности и гражданства, имеющие центр экономического интереса на экономической территории данной страны, т.е. занимаются производственной деятельностью или проживают в стране не менее года.



Структура ВВП стран мира:



МЕСТО, ЗАНИМАЕМОЕ РОССИЕЙ В МИРЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В 2009 Г.

Виды промышленной и сельскохозяйственной продукции	Место, занимаемое Россией	Виды промышленной и сельскохозяйственной продукции	Место, занимаемое Россией
Нефть	1	Цемент, готовый прокат черных металлов	6
Естественный газ	2	Животное масло	7
Чугун, картофель	3	Обувь (с верхом из кожи)	9
Электроэнергия, сталь, зерновые и зернобобовые культуры,		Шерстяные ткани	11
сахарная свекла, молоко	4	Бумага и картон	14
Железная руда, уголь, скот и птица на убой (в убойном весе),		Легковые автомобили (включая сборку)	16
древесина необработанная, ткани хлопчатобумажные	5		



В России ВВП и его структура рассчитываются в соответствии с новой версией СНС ООН, принятой в 1993 г.

Существует три способа измерения ВВП:

1. По добавленной стоимости (производственный метод)
2. По расходам (метод конечного использования)
3. По доходам (распределительный метод)



ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

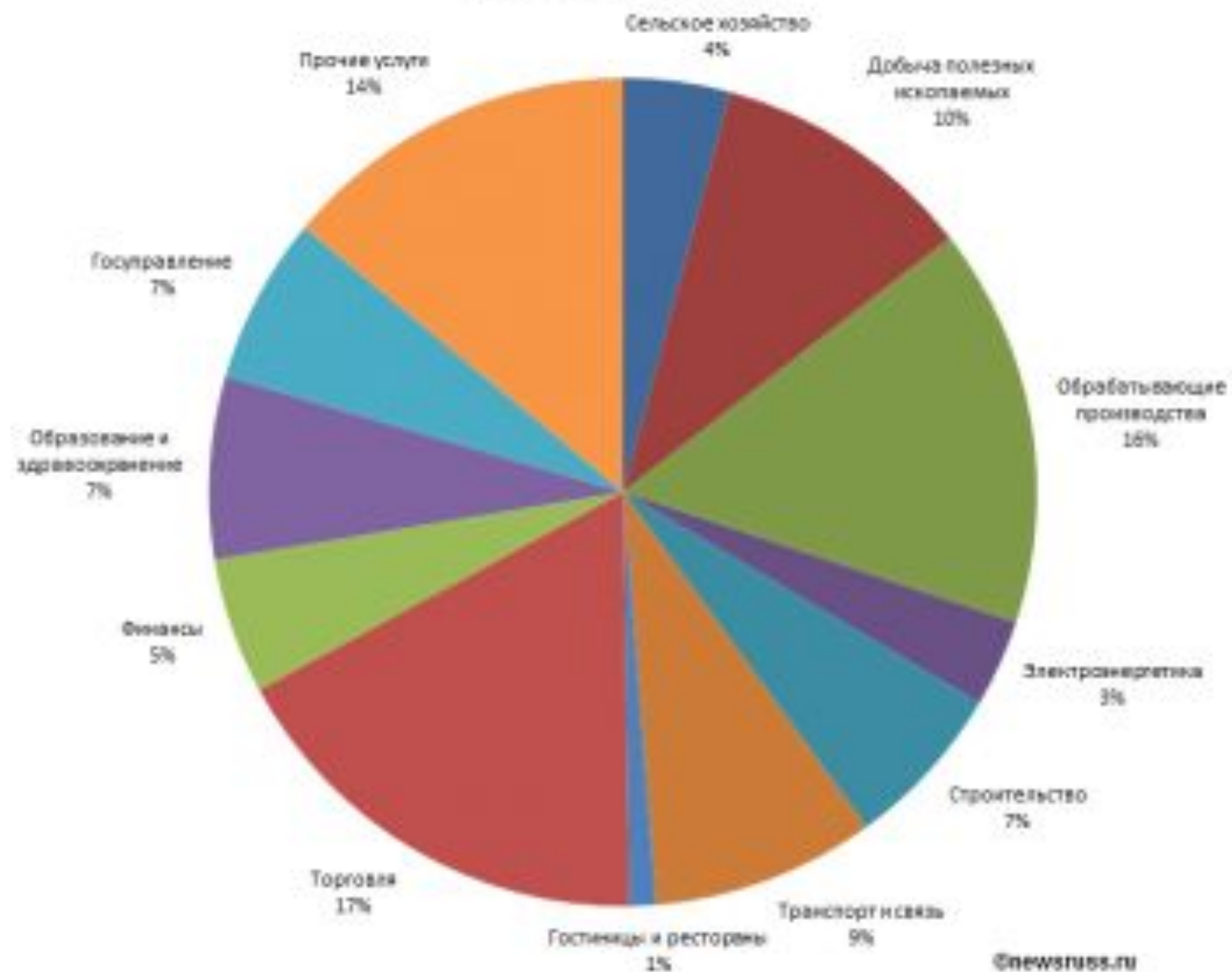
При подсчете ВВП производственным методом суммируется стоимость, добавленная на каждой стадии производства конечного продукта.

Добавленная стоимость рассчитывается как разность между стоимостью произведенных товаров и услуг (валовым выпуском) и стоимостью промежуточного продукта.

Производственный метод подсчета ВВП позволяет учесть вклад различных фирм и отраслей в создание ВВП.



Структура валовой добавленной стоимости России в 2014 году

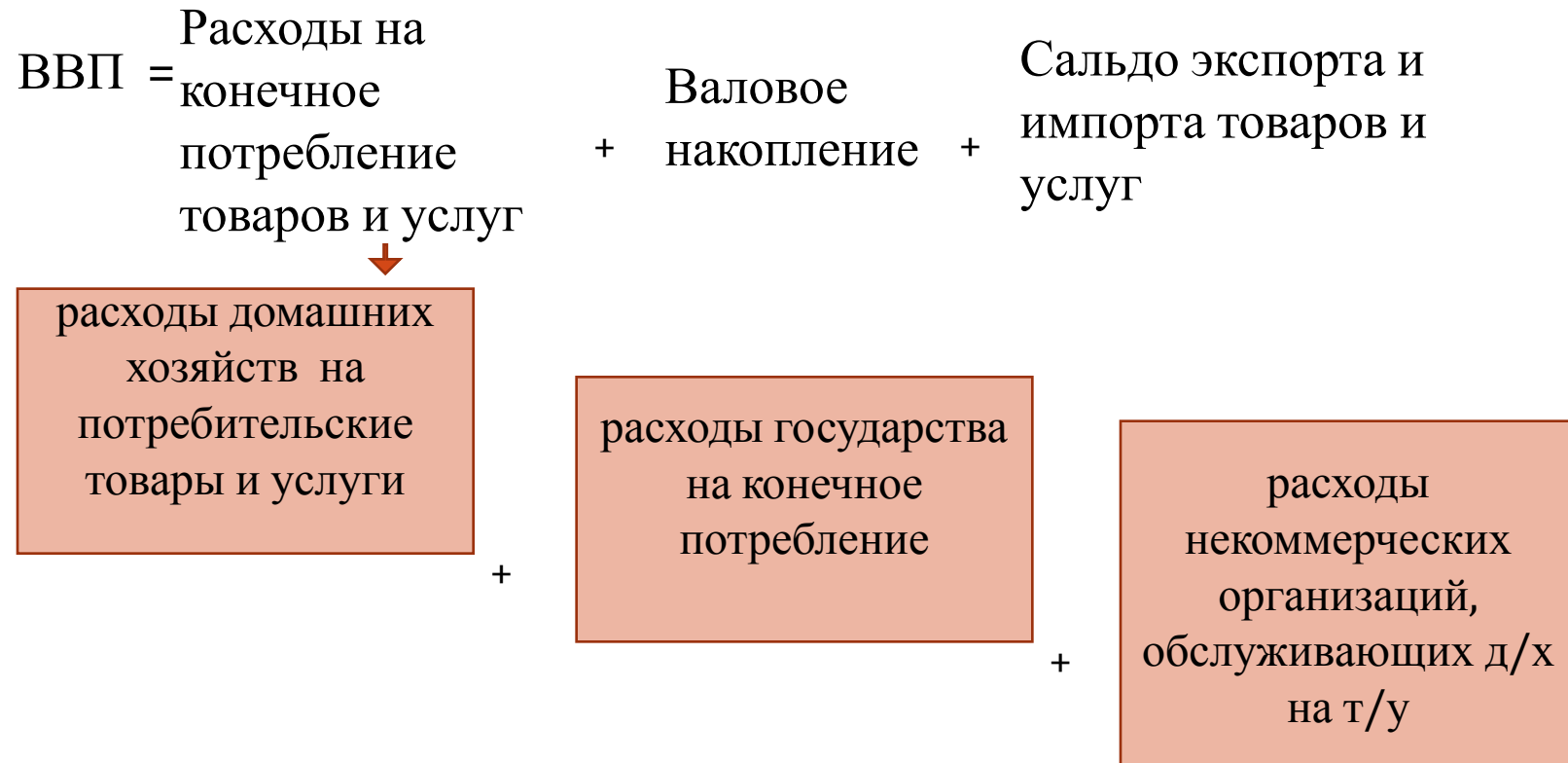


ВАЛОВАЯ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ В 2003-2010 ГГ.

	2008	%	2009	%	2010	%
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	1486574,6	3,60%	1506063,3	3,96%	1344269,0	3,40%
РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	62686,4	0,15%	66155,0	0,17%	63550,9	0,16%
ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	3284626,2	7,96%	3300080,5	8,67%	3455870,3	8,73%
ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	6163935,8	14,93%	5244865,8	13,78%	5891726,0	14,88%
ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ	1033967,4	2,50%	982648,9	2,58%	1036936,2	2,62%
СТРОИТЕЛЬСТВО	2225325,3	5,39%	1900888,8	5,00%	1887525,7	4,77%
ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ; РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, МОТОЦИКЛОВ, БЫТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДМЕТОВ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	7137727,6	17,29%	6698155,3	17,60%	7035256,2	17,77%
ГОСТИНИЦЫ И РЕСТОРАНЫ	357969,4	0,87%	304464,6	0,80%	311313,5	0,79%
ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ	3258280,4	7,89%	2982764,3	7,84%	3211138,4	8,11%
ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	1537849,7	3,73%	1571874,6	4,13%	1534534,5	3,88%
ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ	3959385,1	9,59%	3674523,4	9,66%	3632195,7	9,18%
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ; СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	1884401,2	4,57%	1904369,8	5,00%	1978556,5	5,00%
ОБРАЗОВАНИЕ	970664,4	2,35%	957267,7	2,52%	939523,2	2,37%
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ	1197843,0	2,90%	1195342,6	3,14%	1210666,2	3,06%
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ	621461,7	1,51%	500333,4	1,31%	472751,3	1,19%
Итого в основных ценах	35182698,3	85,24%	32789798,0	86,17%	33925275,5	85,70%
Налоги на продукты	6323848,4	15,32%	5477555,9	14,40%	5894424,7	14,89%
Субсидии на продукты (-)	229697,6	0,56%	215915,7	0,57%	217643,0	0,55%
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	41276849,2	100,00%	38051438,2	100,00%	39586539,3	100,00%



При расчете методом **конечного использования** (по расходам) ВВП определяется как сумма конечного потребления товаров и услуг, валового накопления и сальдо экспорта и импорта товаров и услуг.



ВАЛОВЫЕ (GROSS) И ЧИСТЫЕ (NET) ВЕЛИЧИНЫ

Чистые инвестиции (I_n) = Валовые инвестиции (I_g) – амортизация

Чистая прибыль = Валовая прибыль – амортизация

ЧВП = ВВП – амортизация



СТРУКТУРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВВП РОССИИ

	1996		2003	
	млрд.руб.	% от ВВП	млн.руб.	% от ВВП
Расходы на конечное потребление	1435869,8	71,5%	8969328,3	67,5%
в том числе:				
домашних хозяйств	1007827,0	50,2%	6561082,2	49,4%
государства	391381,3	19,5%	2246779,2	16,9%
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	36661,5	1,8%	161466,9	1,2%
Валовое накопление	475256,4	23,7%	2737470,9	20,6%
в том числе:				
валовое накопление основного капитала	401613,9	20,0%	2417741,6	18,2%
изменение тов.-мат. запасов	73642,5	3,7%	319729,3	2,4%
Чистый экспорт	84769,1	4,2%	1515232,1	11,4%
Статистическое расхождение	11929,8	0,6%	63209,4	0,5%
Итого: ВВП в рыночных ценах	2007825,1	100,0%	13285240,7	100,0%

Источник: Росстат, стат. сборник «Национальные счета России в 1996-2003 гг.», М., 2004, табл. 1.4.1., с.73



ЭЛЕМЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАЛОВОГО
ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА (В ЦЕНАХ 2003 ГОДА, МЛРД
РУБ)

	2008	2009	2010
Валовой внутренний продукт	18604,2	17150,4	17842,3
в том числе:			
Расходы на конечное потребление			
домашних хозяйств	14295,5	13795,2	14140,1
государственного управления	11700,5	11138,9	11473,1
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	2664,0	2669,3	2706,7
	111,9	102,8	101,2
Валовое накопление	5371,5	3169,2	4069,2
валовое накопление основного капитала ¹⁾	4782,5	4093,8	4343,6
изменение запасов материальных оборотных средств	586,4	-737,7	230,9
Чистый экспорт	474,6	743,3	425,1
Экспорт	6361,4	6062,4	6492,9
Импорт	7965,8	5544,2	6963,5
Статистическое расхождение	-240,2	-280,6	-286,0



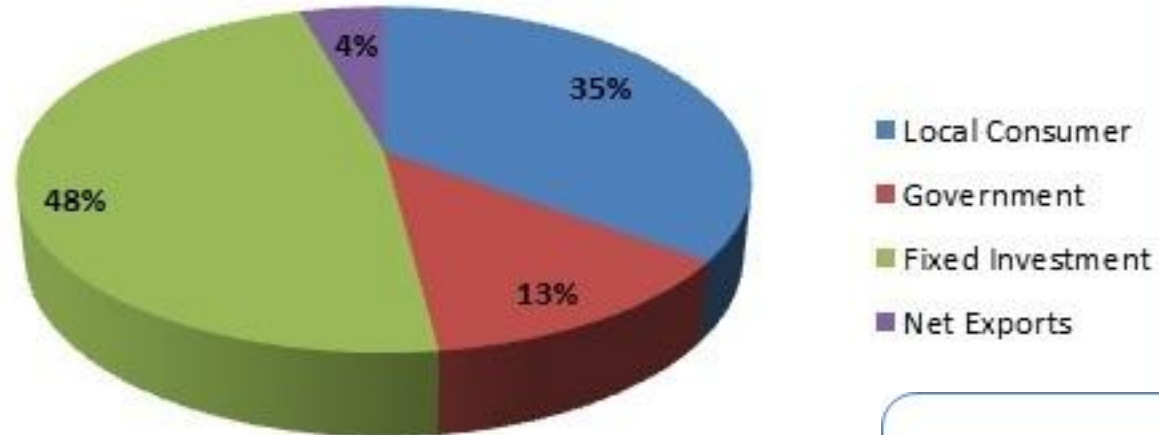
$$Y = C + I + G + XN$$

ВКЛАД ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ В РОСТ ВВП (% , В ГОДОВОМ ВЫРАЖЕНИИ)

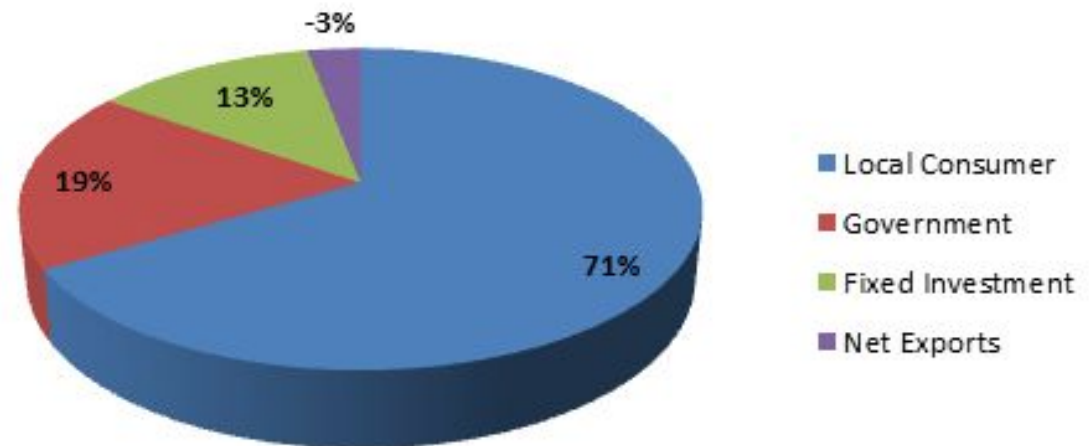
ИСТОЧНИК: РОССТАТ.



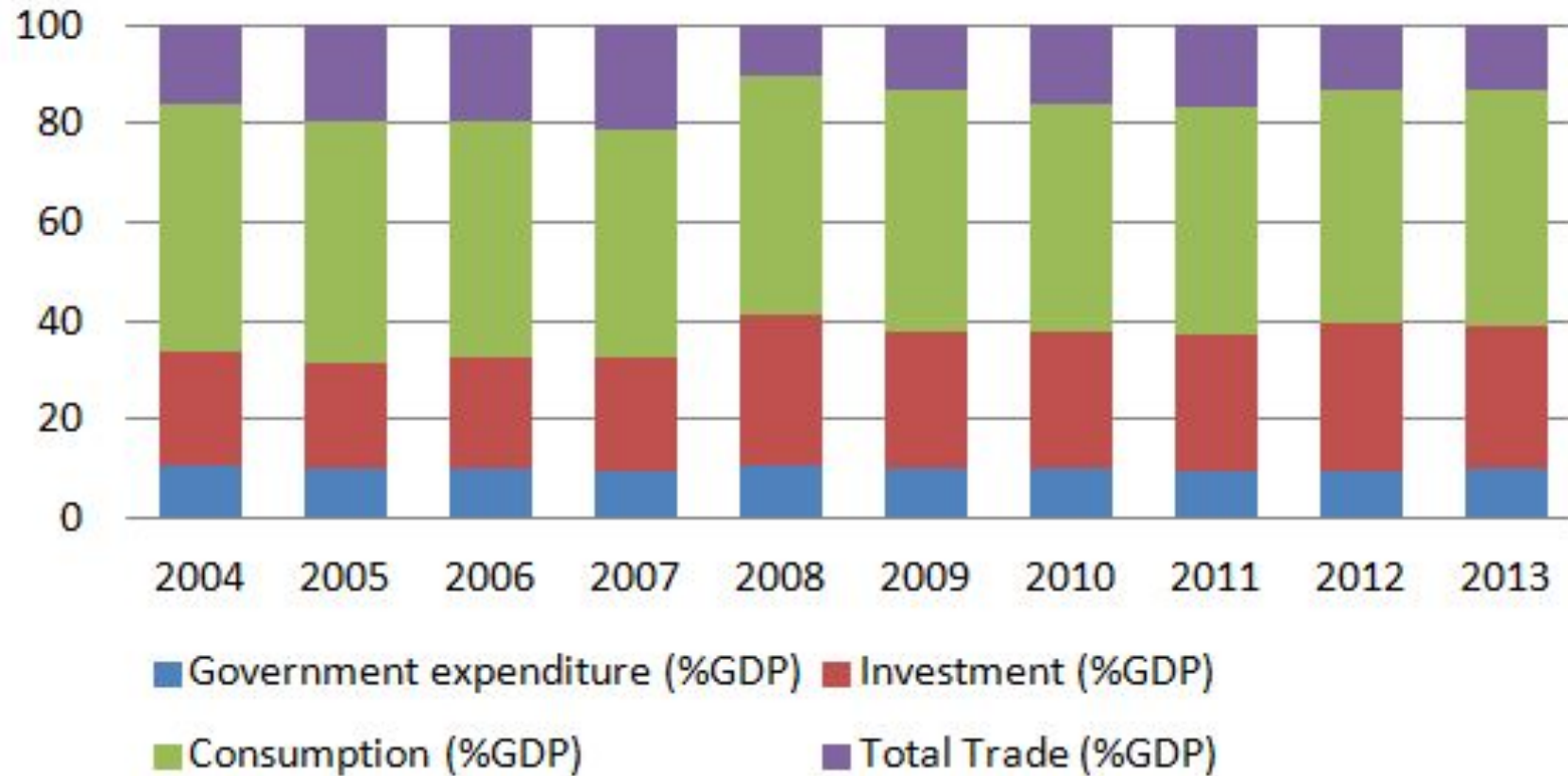
China's GDP in 2009



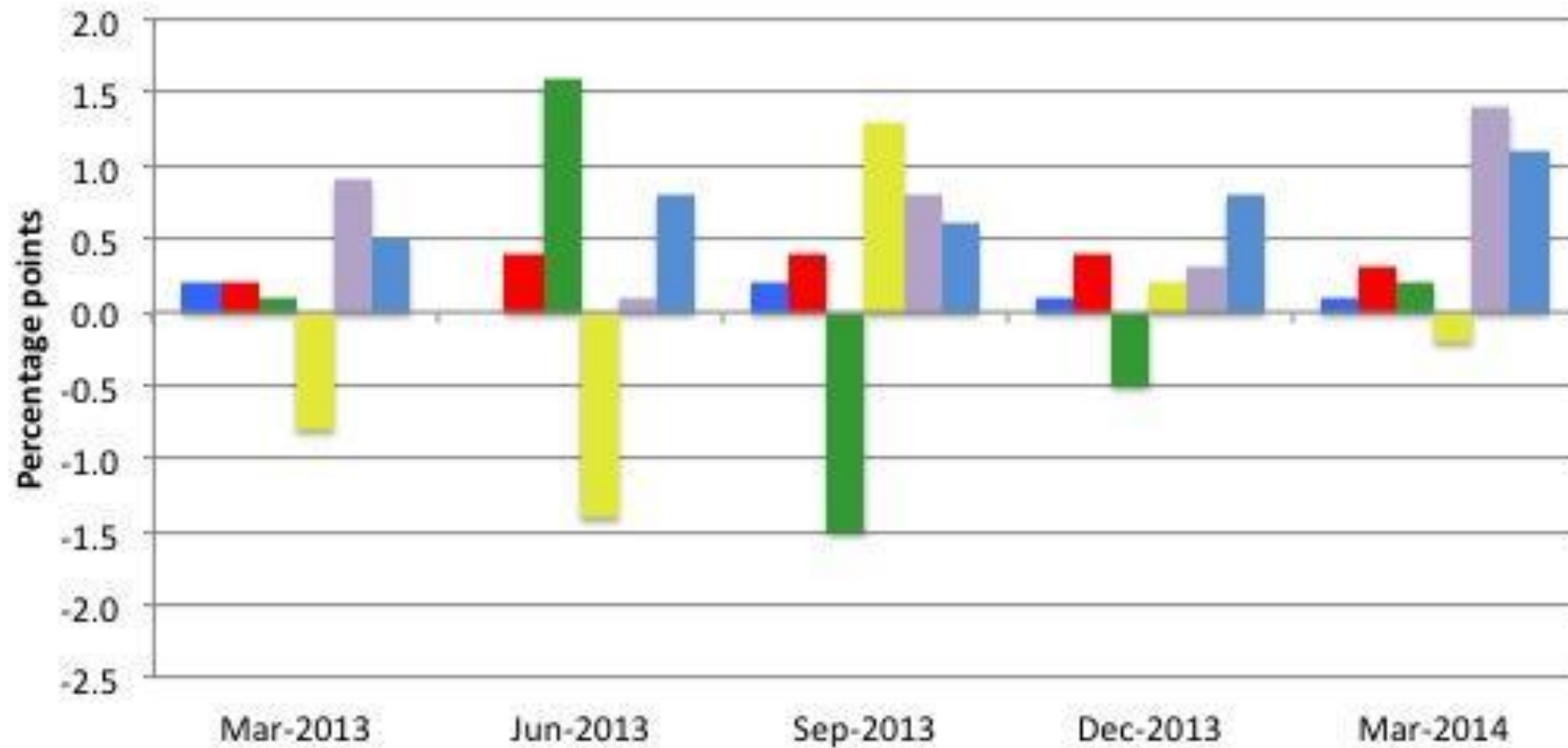
US GDP in 2010



Singapore GDP Composition



ВВП АВСТРАЛИИ



Contributions to real GDP growth

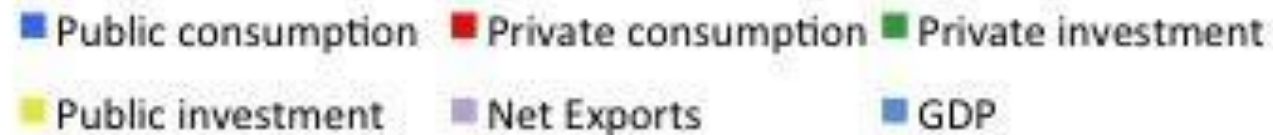


Table 1. Projected Trade Dependence as Percentage of GDP

(%)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
China	49.9	49.4	49.6	50.2	50.7	51.2	51.7
US	24.8	24.8	25.0	25.2	25.4	25.6	25.7
Japan	28.6	28.7	30.2	31.5	33.0	34.5	35.9
EU	25.5	26.3	25.5	24.7	23.9	23.1	22.3
India	45.8	47.7	48.3	48.8	49.3	49.9	50.4
Russia	45.7	45.1	42.3	41.5	40.5	39.3	38.0

Source: Calculations based on IMF, *World Economic Outlook Database*, April 2012, and WTO, *World Trade Report 2012*.



РАСЧЕТ ВВП ПО ДОХОДАМ

Диаграмма 2.



Источник: Росстат

Примечание: диаграммы по ВВП по доходам и по расходам представляют информацию в текущих ценах в целях сопоставимости данных по соответствующим диаграммам. Самый ранний период для сравнения – 2002 год, что связано с пересмотром данных за 2002 – 2010 годы в Росстате.



При подсчете ВВП распределительным методом (по доходам) суммируются первичные доходы, выплаченные из добавленной стоимости производственными единицами-резидентами:

- оплата труда наемных работников до выплаты налогов и др. удержаний (заработная плата, премии, надбавки, исчисленные в денежной или натуральной формах); отчисления работодателей на социальное страхование;
- чистые косвенные налоги (налоги на производство и импорт за вычетом субсидий): акцизы, НДС, налоги на продажи, землю, фонд оплаты труда и др.;
- валовая прибыль и валовые смешанные доходы (или чистая прибыль и чистые смешанные доходы плюс потребление основного капитала)



ФОРМИРОВАНИЕ ВАЛОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ПО ИСТОЧНИКАМ ДОХОДОВ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2009 Г.

2009 год	Валовой региональ ный продукт	Оплата труда наемных работников (без учета скрытых оплаты труда и смешанных доходов)	Другие чистые налоги на производство	Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы
федеральный округ	11445214,5	4466238,4	171373,6	6807602,5
		39%	1%	59%
Северо-Западный федеральный округ	3405653,5	1591717,5	113593,4	1700342,6
		47%	3%	50%
Южный федеральный округ	1988637,6	848547,8	52073,1	1088016,7
		43%	3%	55%
Приволжский федеральный округ	4919923,6	2098294,1	292328,9	2529300,6
		43%	6%	51%
Уральский федеральный округ	4396560,3	1588467,0	804174,6	2003918,7
		36%	18%	46%
Сибирский федеральный округ	3390224,3	1569136,2	106770,5	1714317,6
		46%	3%	51%
Дальневосточный федеральный округ	1730885,0	826170,8	44883,5	859830,7



РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОПОСТАВЛЕНИЙ ЗА 2008 ГОД

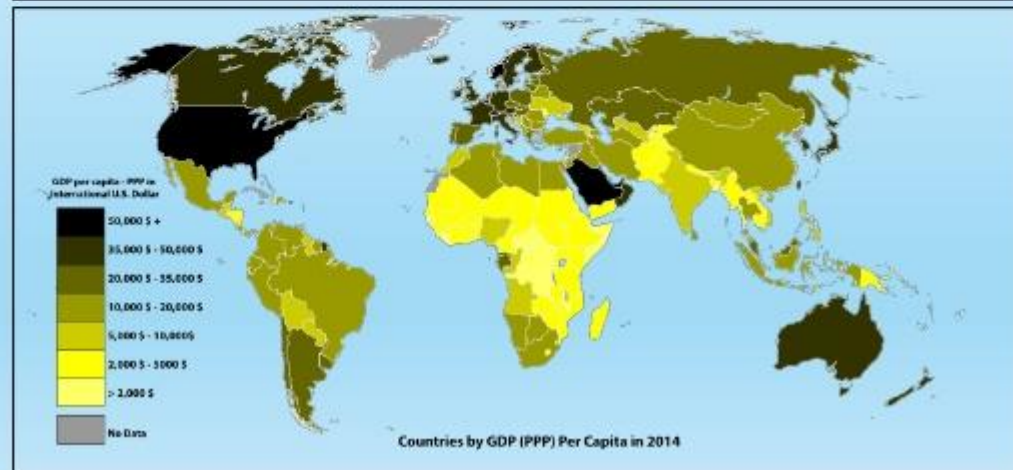
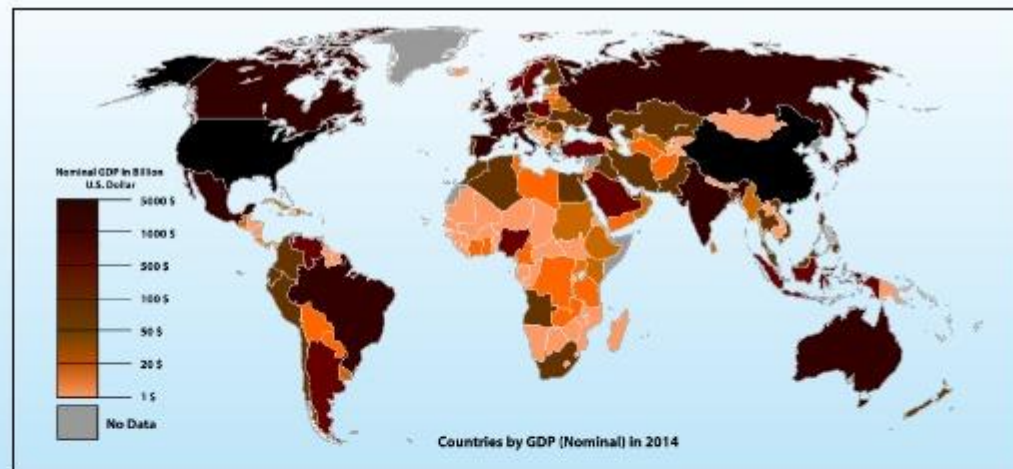
ВВП, млрд. долл. США	ВВП	ВВП на душу населения, долл
Российская Федерация	2888,8	20350,0
США	14296,9	46901,0
Чешская Республика	269,6	25845,0
Швейцария	351,0	45891,0
Швеция	364,0	39321,0
Япония	4322,9	33902,0
Греция	336,2	29920,0
Дания	216,9	39494,0
Люксембург	43,8	89732,0
Норвегия	289,1	60635,0
Франция	2195,7	34233,0



GDP

VS

GDP PER
CAPITA



Другие макроэкономические показатели:

ВНД – учитывает первичные доходы, полученные резидентами данной страны в связи с их участием в производстве как ВВП данной страны, так и ВВП других стран (аналог ВНП в старой редакции СНС)

ВНД = ВВП + сальдо первичных доходов из-за границы

Сальдо первичных доходов из-за границы =

доходы резидентов данной страны, полученные из-за границы,
минус доходы нерезидентов, переданные за границу из данной страны



**СВЯЗЬ ВВП, ВНД (СЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ДОХОДОВ)
И ВРД (СЧЕТ ВТОРИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ)**

	1996		2003	
	млрд.руб.	% от ВВП	млн.руб.	% от ВВП
ВВП в рыночных ценах	2007825,1	100,0%	13285240,7	100,0%
плюс (заработная плата, полученная за границей - зарплата выплаченная в России нерезидентам)	-2058,1	-0,1%	-4250,3	0,0%
плюс доходы от собственности, полученные от "остального мира"	20874,0	1,0%	144651,8	1,1%
минус доходы от собственности, переданные "остальному миру"	47717,0	2,4%	539532,6	4,1%
Итого: Валовой национальный доход	1978924,0	98,6%	12886109,6	97,0%
плюс текущие трансферты, полученные от "остального мира"	4027,5	0,2%	77290,7	0,6%
минус текущие трансферты, переданные "остальному миру"	3594,7	0,2%	88617,8	0,7%
Итого: Валовой располагаемый доход	1979356,8	98,6%	12874782,5	96,9%



ЧВП = ВВП – потребление основного капитала

ЧНД = ВНД - потребление основного капитала

Личный доход = ЧНД - взносы на социальное страхование - косвенные налоги - нераспределенная прибыль корпораций - налоги на прибыль корпораций + трансферты - процентные доходы бизнеса + личные процентные доходы (включая проценты по госдолгу)

Располагаемый личный доход = личный доход - подоходный налог с граждан

Располагаемый личный доход = C + S



Ненаблюдаемая экономика



Доля досчета на наблюдаемую экономику в ВВП произв.методом, %

	1995	1996	1997	1998
Всего	21,8	20,6	21,3	25,2
в т.ч.				
Промышленность	1,6	1,9	1,8	2
Строительство	0,4	0,5	0,5	0,9
Сельское хозяйство	4,3	4,5	4,4	4,5
Торговля	11,3	9,4	8,6	12,2
Транспорт и связь	0,9	1	2	1,7
Другие отрасли	3,2	3,4	4,2	4



**КОРРЕКТИРОВКА ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ
НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, НЕНАБЛЮДАЕМЫЕ ПРЯМЫМИ
СТАТИСТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ, % К ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ
СТОИМОСТИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВИДА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ Д-ТИ**

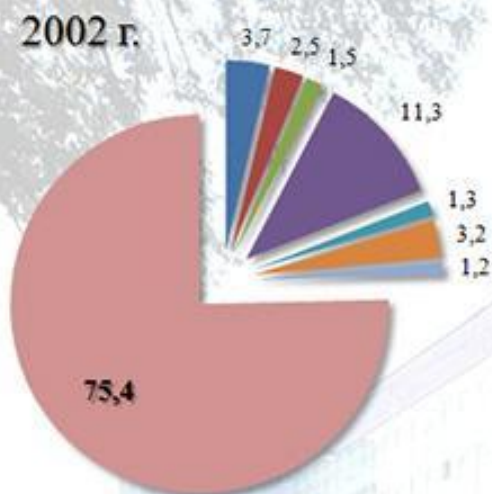
Источник: ЦИРЭ



<http://www.rg.ru/gazeta/business/2013/04/23.html>

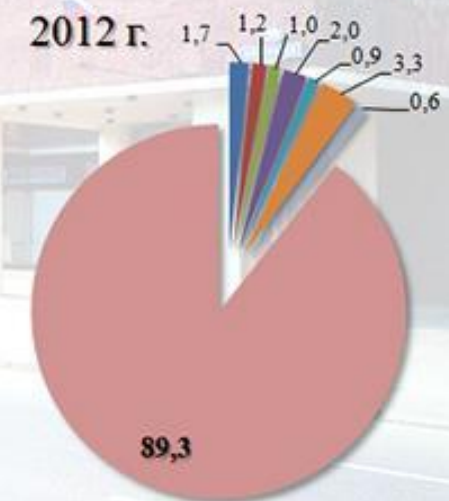
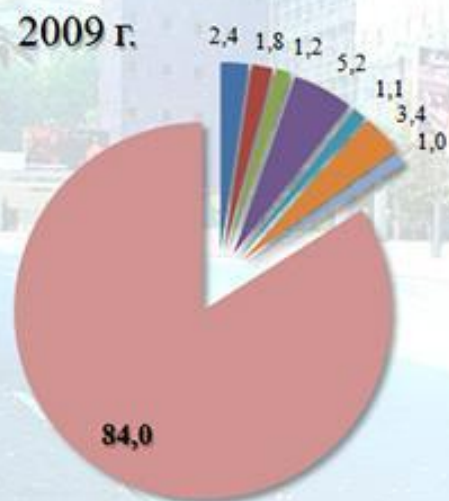
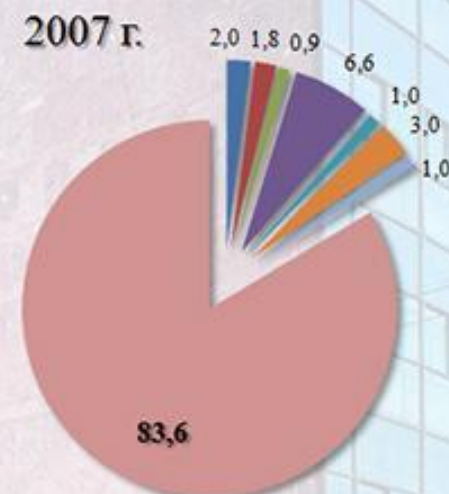


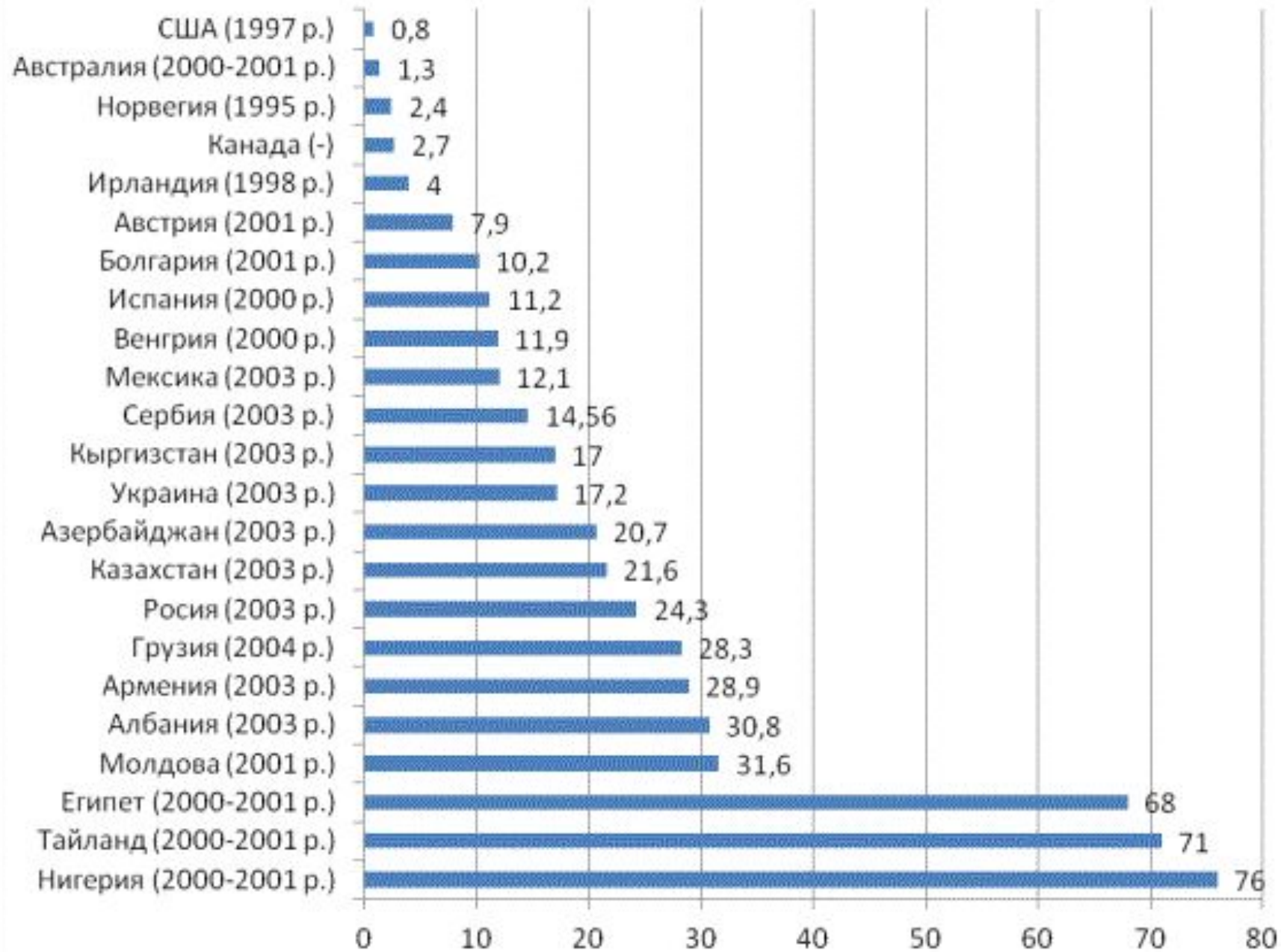
Корректировка ВВП в основных ценах на экономические операции, ненаблюдаемые прямыми статистическими методами (в % к ВВП)



Ненаблюдаемые экономические операции:

- Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
- Обрабатывающие производства
- Строительство
- Торговля
- Транспорт и связь
- Операции с недвижимым имуществом, аренда
- Прочие





СРАВНЕНИЕ ДОЛИ ТЕНЕВОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИК Е



Доля досчетов на наблюдаемую экономику в ВВП по доходам, %

	1995	1996	1997	1998
Всего	22,4	23,1	23,3	24
в т.ч.				
Смешанный доход	12	11,4	11,4	12,1
Скрытая оплата труда	10,4	11,7	11,9	11,9



Доля досчетов на наблюдаемую экономику в ВВП по расходам, %

	1995	1996	1997	1998
Всего	20,6	20,5	21,6	25,5
в т.ч.				
Расходы домашних хозяйств на покупку потребительских товаров	14,4	14,4	14,7	17
Расходы домашних хозяйств на покупку потребительских услуг	3,2	4,1	4,8	6
Поступление товаров и услуг в натуральной форме	4,9	4,6	4,9	5,1
Расходы на конечное потребление гос. учреждений и НКО			0,2	
Валовое накопление основного кап-ла	1,9	2	1	1,4
Экспорт	0,4	0,4	0,4	0,6
Импорт	-4,1	-4,9	-4,3	-4,5



ДОЛЯ ЗАНЯТЫХ В НЕФОРМАЛЬНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, %

Источник: Росстат



ИНФОГРАФИКА «РГ» / СТАНИСЛАВ КУЦ / ЮРИЙ КОРЧАГИН



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ СТРАН



Показатель	Значение, млрд. руб.
Чистые налоги на производство и импорт	8 427
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	20 262
Валовой выпуск	77 987
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	14 231
Валовое накопление основного капитала	9 136
Промежуточное потребление	36 319
Расходы на конечное потребление органов государственного управления	6 976
Статистическое расхождение (<i>учитывается при расчете ВВП по расходам</i>)	-3
Чистый экспорт	3 791
Изменение запасов	1 506
Оплата труда наемных работников, включая скрытую	19 010

Источник: Росстат, Национальные счета России в 2001-2008 годах: Стат. сб./ Росстат. - М., 2009.

