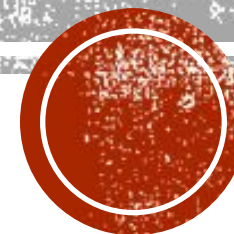


# МАКРОЭКОНОМИКА



Каяшева Елена

НИУ-ВШЭ

# ЛЕКЦИЯ 1

## ВВЕДЕНИЕ В

# МАКРОЭКОНОМИКУ

- Основные определения
- Макроэкономические проблемы
- Модель круговых потоков
- Структура платежного баланса



1. Взаимосвязь микро- и макроэкономики.
2. Особенности макроэкономического анализа:
  - - агрегирование
  - - макроэкономическое моделирование
  - **Ex post / ex ante** анализ
3. «Потоки» и «Запасы»
4. Экзогенные и эндогенные величины



	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	III квартал 2015г. в % к III кварталу 2014г. <sup>2)</sup>
Россия	4,3	3,4	1,3	0,6	-4,1
Бразилия	3,9	1,8	2,7	0,1	-2,4 <sup>3)</sup>
Германия	3,7	0,4	0,3	1,6	1,7
Индия	6,6	5,1	6,9	7,3	7,2 <sup>3)</sup>
Италия	0,6	-2,8	-1,7	-0,4	0,9
Канада	3,0	1,9	2,0	2,4	1,0 <sup>3)</sup>
Китай	9,5	7,7	7,7	7,3	6,9
Соединенное Королевство (Великобритания)	2,0	1,2	2,2	2,9	2,3
США	1,6	2,2	1,5	2,4	2,0
Франция	2,1	0,2	0,7	0,2	1,2
ЮАР	3,2	2,2	2,2	1,5	1,6 <sup>3)</sup>
Япония	-0,5	1,8	1,6	-0,1	1,1

Динамика реального объема  
валового внутреннего продукта,  
прирост (снижение):  
в % к предыдущему периоду



	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	Январь-сентябрь 2015г. в % к январю-сентябрю 2014г.
<b>Россия<sup>1)</sup></b>	<b>5,0</b>	<b>3,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-3,2</b>
Бразилия	0,4	-2,3	2,1	-3,1	-7,3
Германия	8,7	-0,6	0,3	1,9	0,7
Индия	4,8	0,7	0,6	1,8	3,7
Италия	1,3	-6,2	-3,1	-0,5	0,7
Канада	4,0	1,6	1,4	3,9	-0,5 <sup>2)</sup>
Соединенное Королевство (Великобритания)	-0,6	-2,8	-0,8	1,4	1,1
США	3,0	2,8	1,9	3,7	1,9
Франция	2,2	-2,4	-0,9	-1,4	1,0
Япония	-2,9	0,7	-0,9	1,9	-1,1 <sup>2)</sup>

Динамика промышленного производства, прирост (снижение):  
в % к предыдущему периоду

1) С учетом поправки на неформальную деятельность.

2) Январь-август 2015г. в % к январю-августу 2014 года.



	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	Сентябрь 2015г. в % к	
					августу 2015г.	сентябрю 2014г.
<b>Россия</b>	<b>8,4</b>	<b>5,1</b>	<b>6,8</b>	<b>7,8</b>	<b>0,6</b>	<b>15,7</b>
Бразилия	6,6	5,4	6,2	6,3	0,5	9,5
Германия	2,5	2,1	1,6	0,8	-0,3	-0,2
Индия	8,9	9,3	10,9	6,4	0,8	5,1
Италия	2,9	3,3	1,3	0,2	1,6	0,2
Канада	2,9	1,5	0,9	1,9	-0,2	1,0
Китай	5,4	2,6	2,6	2,0	0,1	1,6
Соединенное Королевство (Великобритания)	4,5	2,8	2,6	1,5	-0,1	-0,1
США	3,2	2,1	1,5	1,6	-0,2	0,0
Франция	2,3	2,2	1,0	0,6	-0,4	0,1
ЮАР	5,0	5,7	5,8	6,1	0,0	4,5
Япония	-0,3	0,0	0,4	2,7	0,1	0,0
<i>Справочно</i>						
<i>Россия, на конец периода к концу предыдущего периода</i>	<i>6,1</i>	<i>6,6</i>	<i>6,5</i>	<i>11,4</i>	<i>0,6</i>	<i>15,7</i>

Динамика потребительских  
цен, прирост (снижение):  
в % к предыдущему периоду



Уровень безработицы:  
в % к экономически  
активному населению

	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	Сентябрь 2015г.
<b>Россия</b>	<b>6,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>
Германия	5,8	5,4	5,2	5,0	4,5
Италия	8,4	10,6	12,1	12,7	11,8
Канада	7,5	7,3	7,1	6,9	7,1
Соединенное Королевство (Великобритания)	8,1	7,9	7,6	6,2	5,3 <sup>1)</sup>
США	9,0	8,1	7,4	6,2	5,1
Франция	9,2	9,8	10,3	10,3	10,7
Япония	4,6	4,4	4,0	3,6	3,4
<i>1) Август 2015 года.</i>					



# ОСНОВНЫЕ

# МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ

# ПРОБЛЕМЫ:

- ⊙ экономический рост – изменение объемов производства и занятости в долгосрочной перспективе
- ⊙ краткосрочные колебания производства и занятости
- ⊙ общий уровень цен и инфляция
- ⊙ стабилизационная политика государства
- ⊙ платежный баланс и валютный курс





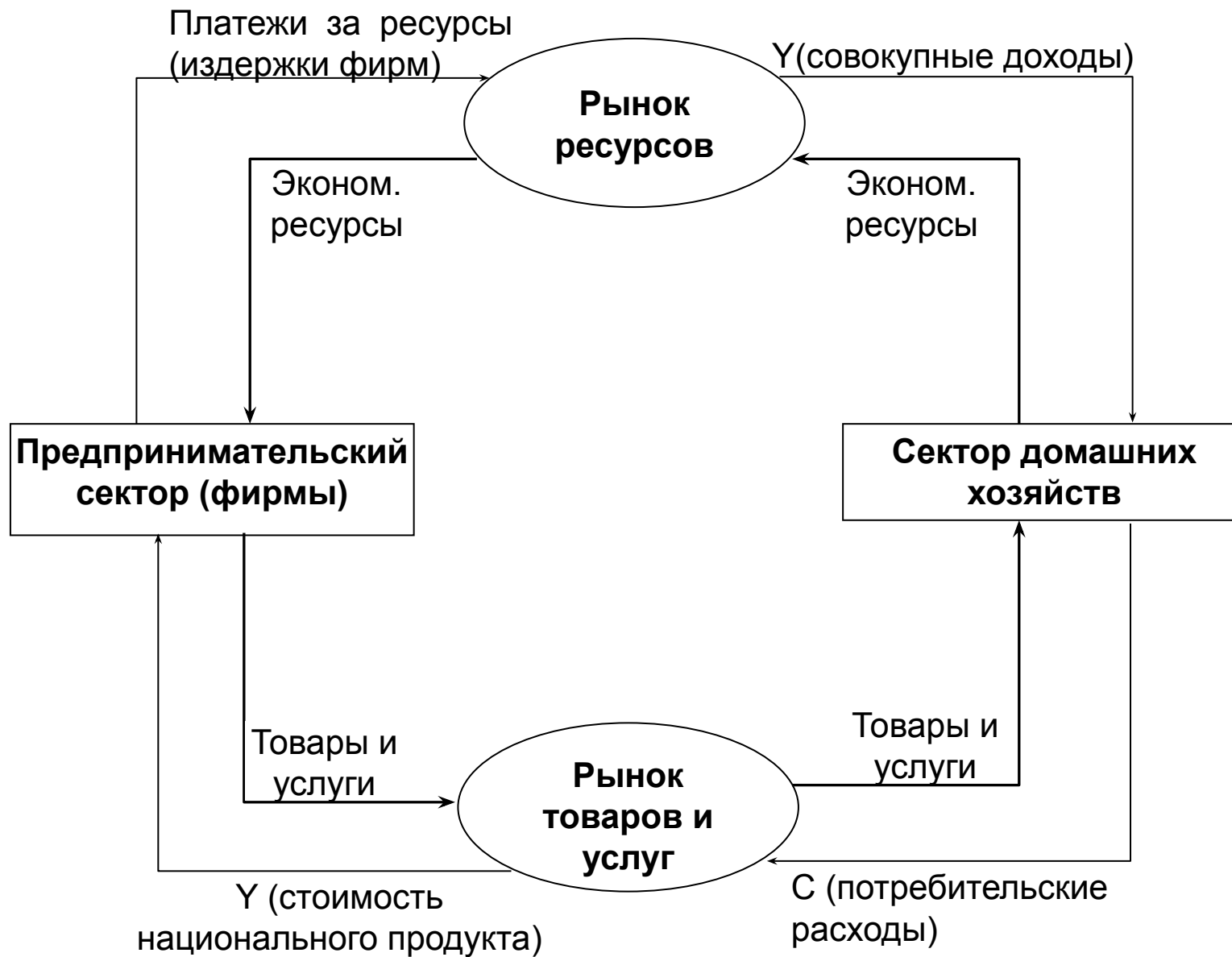
# ОСОБЕННОСТЬ МАКРОЭКОНОМИКИ -ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ

Макроэкономическое агрегирование распространяется на:

- ⊙ экономические показатели
- ⊙ экономических субъектов
- ⊙ рынки
- ⊙ взаимосвязи



# МОДЕЛЬ КРУГОВЫХ ПОТОКОВ: КРУГООБОРОТ ВВП, ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ДВУХСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКЕ

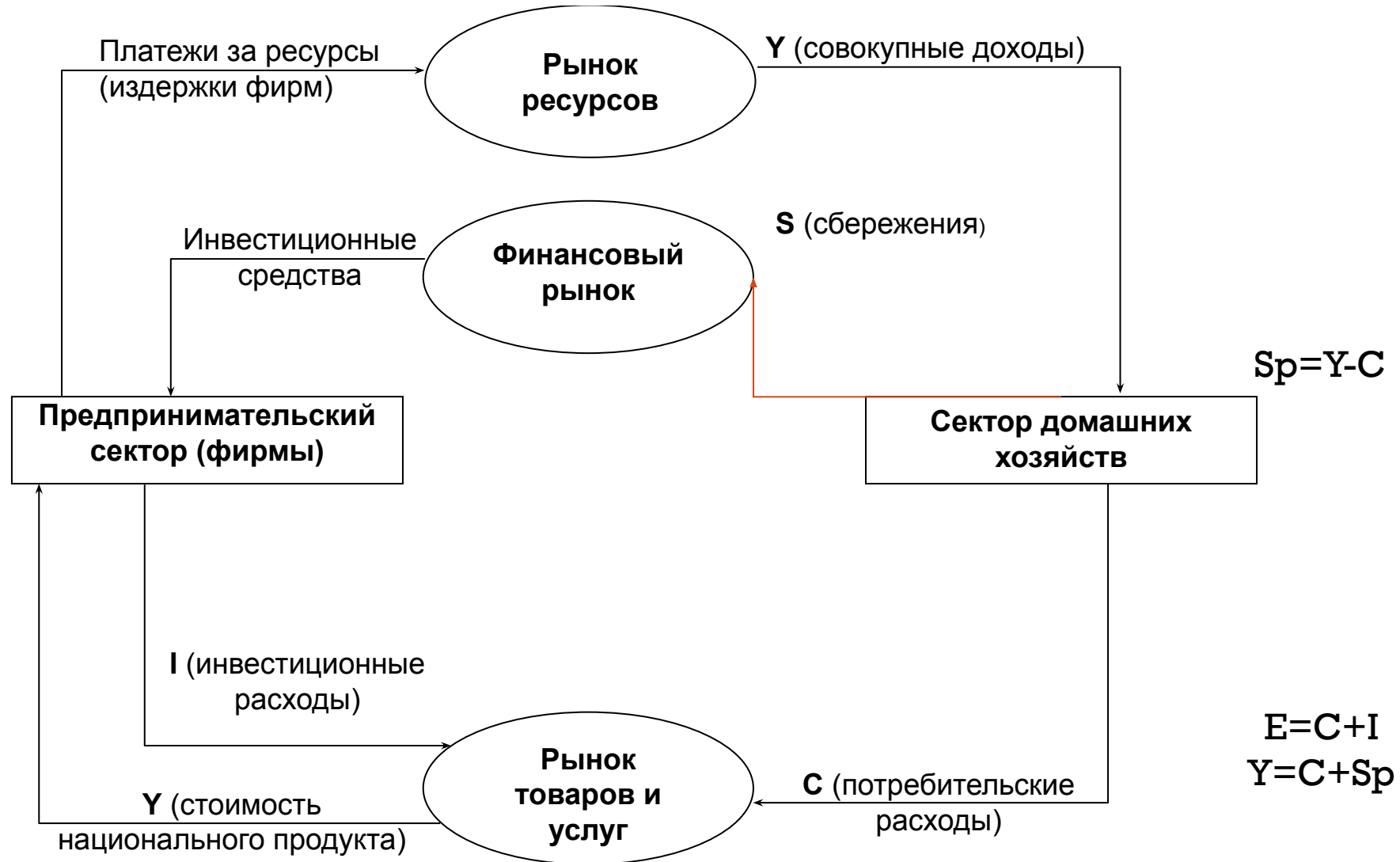


## В модели круговых потоков:

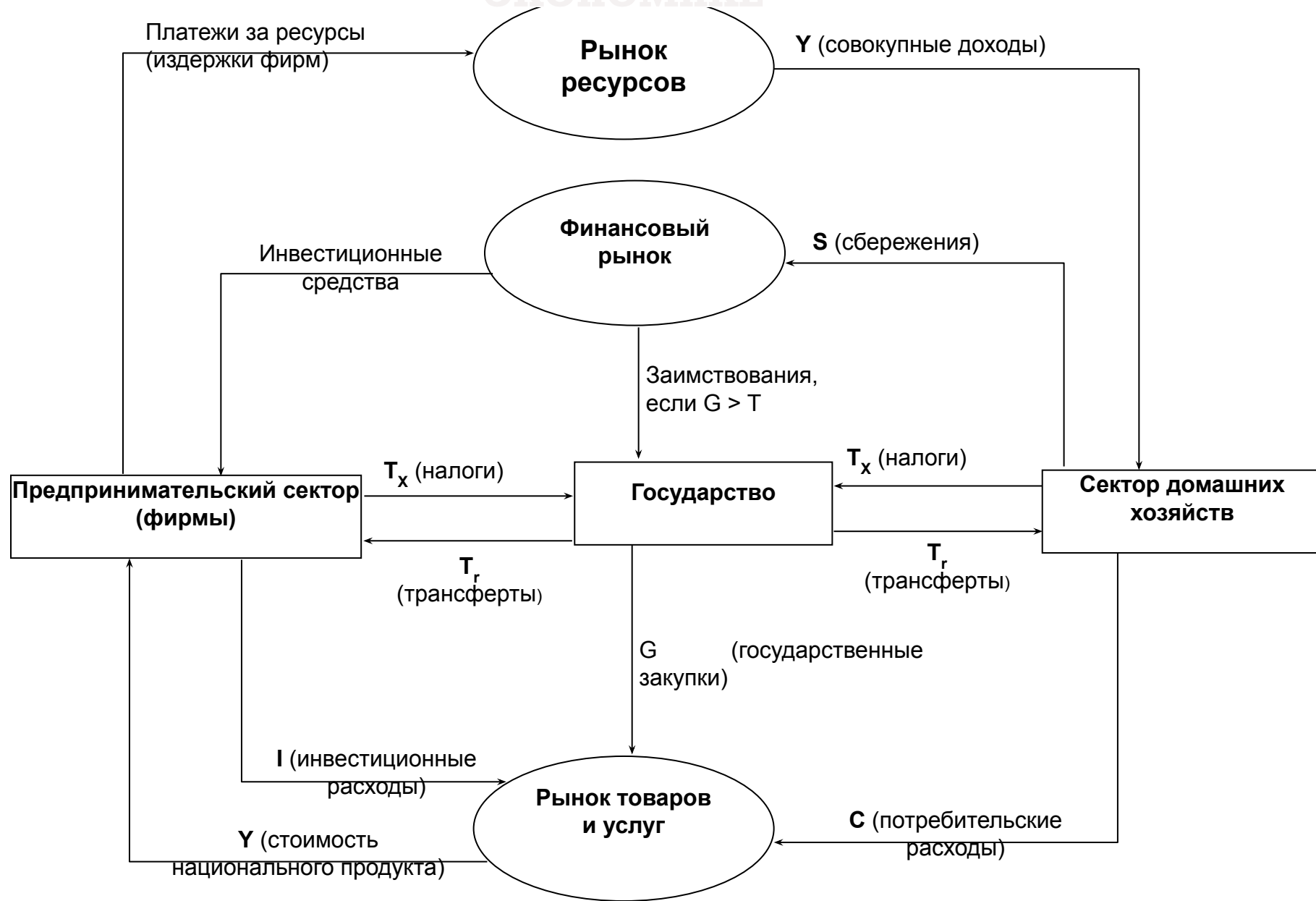
1. потоки «доходы-расходы» и «ресурсы-продукция» осуществляются
  - одновременно
  - в противоположных направлениях
2. причина и следствие меняются местами:  
совокупные расходы → выпуск и занятость → совокупные доходы →  
совокупные расходы → выпуск и занятость и т.д.
3. стоимость материального потока равна величине денежного потока
4. стоимость совокупного выпуска равна совокупному доходу
5. совокупный доход равен совокупным расходам  $Y=E$
6. совокупные расходы равны стоимости совокупного выпуска



# МОДЕЛЬ КРУГОВЫХ ПОТОКОВ: КРУГООБОРОТ ВВП, ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ДВУХСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКЕ С ФИНАНСОВЫМ РЫНКОМ



# МОДЕЛЬ КРУГОВЫХ ПОТОКОВ: КРУГООБОРОТ ВВП, ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ТРЕХСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКЕ





# Министерство финансов Российской Федерации

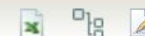
Официальный сайт  
Информационно-аналитический раздел  
Архив на 01 января 2015 г.



[Главная страница](#) | [Бюджетная система](#) | [Макроэкономика](#) | [Государственные программы](#) | [Мировая экономика](#) | [Закон о федеральном бюджете](#)

## Главная

← [Закон о федеральном бюджете](#) // [Основные характеристики бюджета](#) // [Расходы](#) // ФКР



## Бюджет

Текст закона о федеральном бюджете  
Приложения к бюджету

## Основные характеристики бюджета

Источники финансирования дефицита бюджета

## Расходы

## Федеральные целевые программы

## Государственные займы

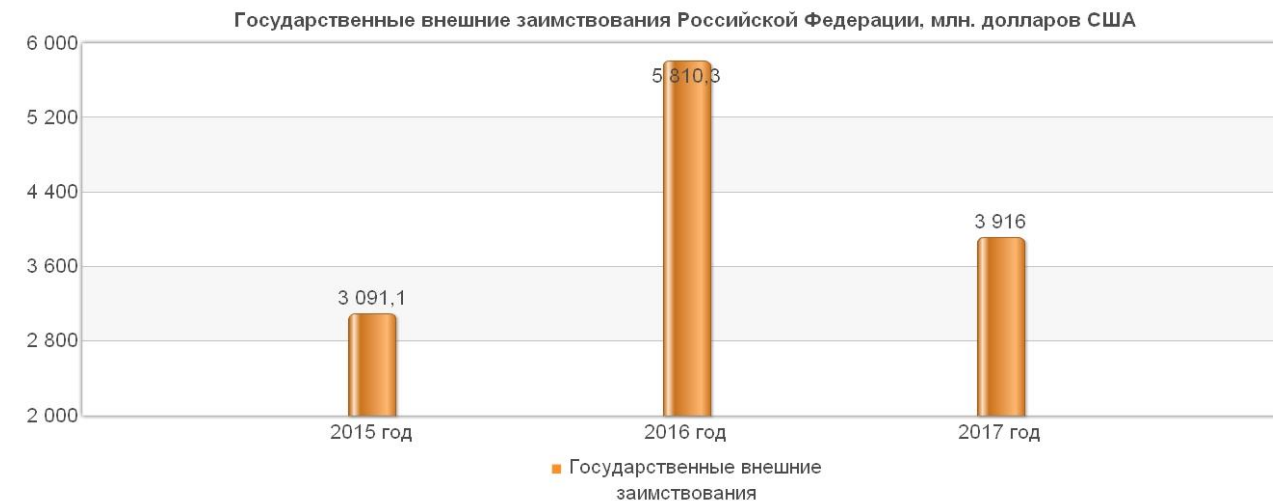
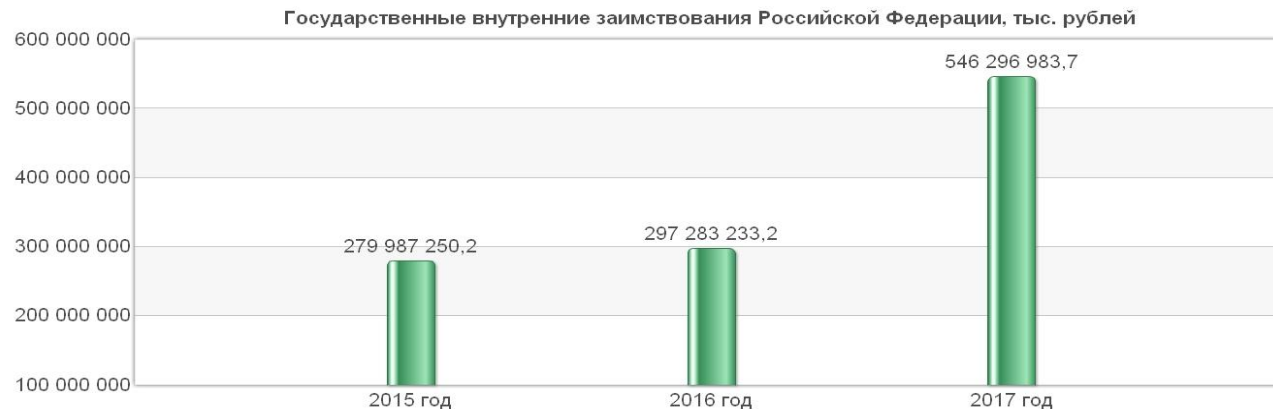
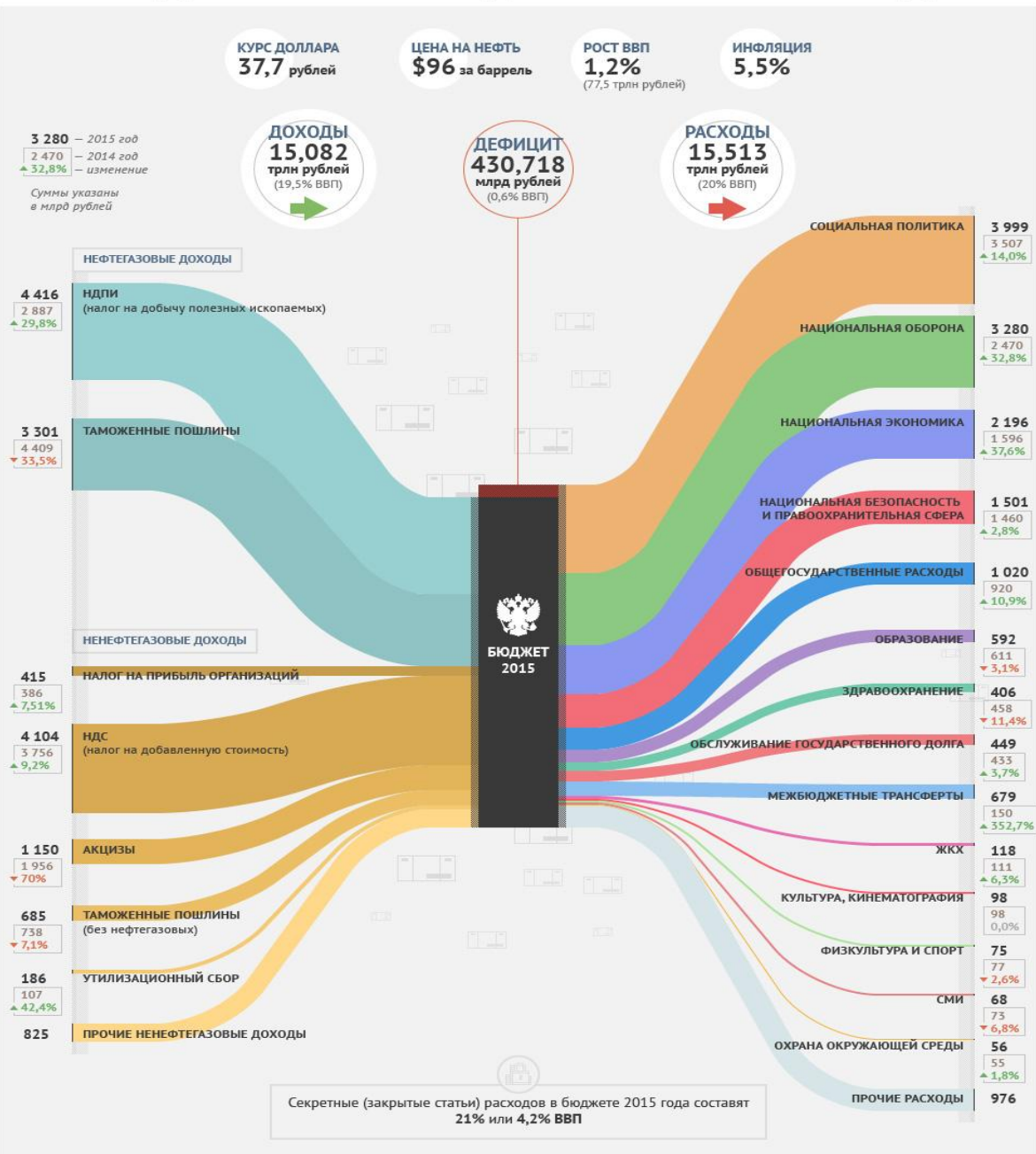
ФКР | [ВКР](#) | [Перечень главных администраторов](#) |

### Функциональная классификация расходов (тыс. рублей)

Даты	2015	2016	2017
По всем разделам и подразделам	12 332 370 083,30	12 753 084 055,00	12 874 560 925,60
Общегосударственные вопросы	1 019 603 242,00	1 048 836 941,00	1 148 351 990,40
Социальная политика	4 005 847 490,10	4 558 651 215,70	4 673 030 749,30
Пенсионное обеспечение	2 570 114 710,60	3 182 493 568,00	3 332 027 119,40
Социальное обслуживание населения	9 698 642,80	10 955 556,10	11 806 606,70
Социальное обеспечение населения	1 034 752 570,80	975 568 075,10	1 007 006 183,30
Охрана семьи и детства	379 381 183,60	355 292 138,20	287 098 535,60
Прикладные научные исследования в области социальной политики	113 064,80	113 023,20	110 363,90
Другие вопросы в области социальной политики	11 787 317,50	34 228 855,10	34 981 940,40
Функционирование Президента Российской Федерации	17 494 162,30	17 656 772,10	16 471 419,60
Функционирование законодательных (представительных) органов государственной власти и представительных органов	10 807 394,60	11 570 103,00	11 310 511,20



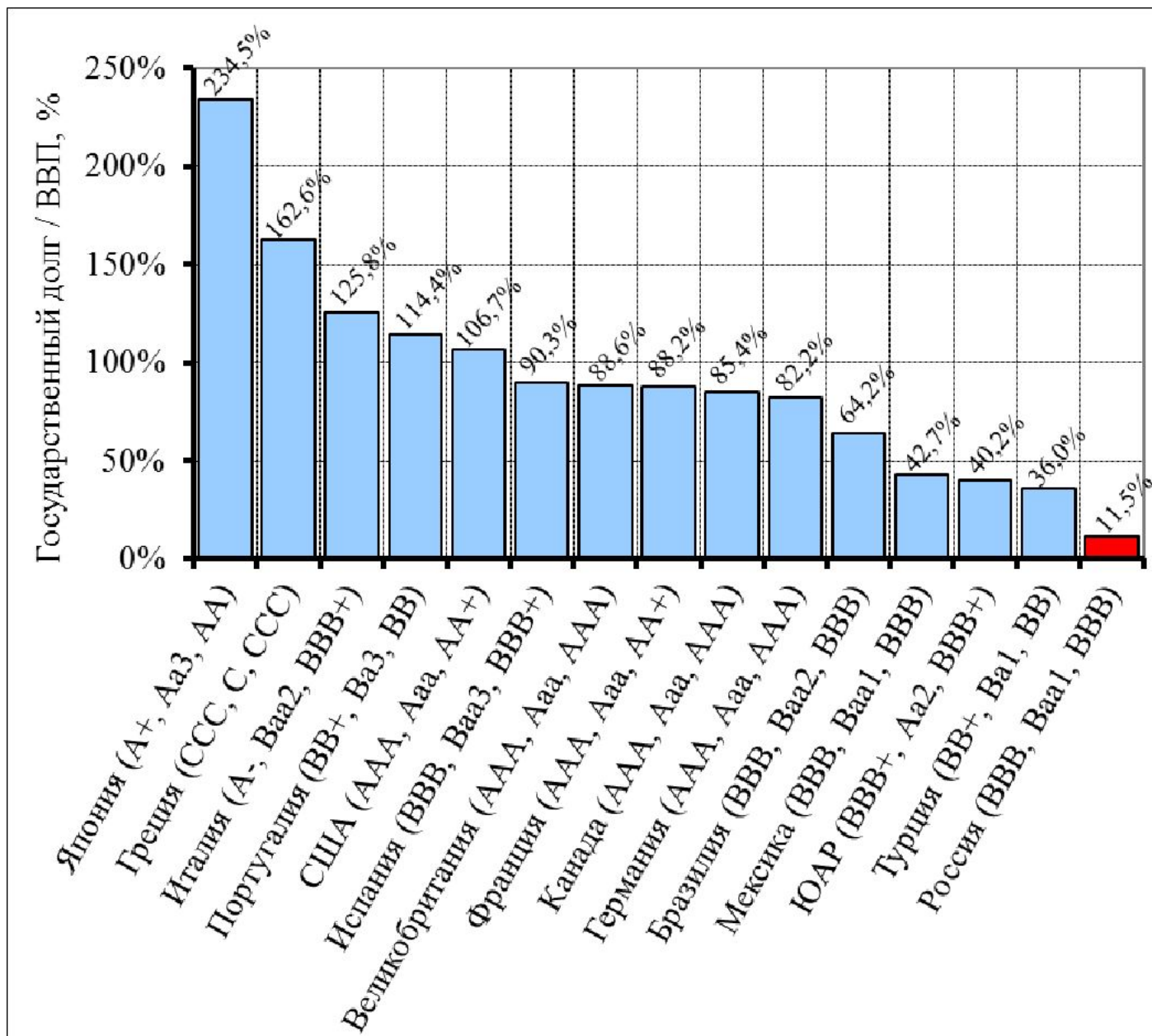
# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ РФ НА 2015 ГОД



Верхний предел государственного внутреннего и внешнего долга Российской Федерации на 1 января 2016 года 8119 млрд. руб. и 52,6 млрд. долл.



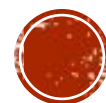
# УРОВЕНЬ ДОЛГОВОЙ НАГРУЗКИ В РОССИИ





## 95 МЕСТО ПО ДОЛГУ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

	Страна	Госдолг в среднем на человека, \$	Соотношение госдолга к ВВП
83	Маршалловы острова	2005	60.0%
84	Сальвадор	1996	52.2%
85	Босния и Герцеговина	1975	44.3%
86	Доминиканская Республика	1930	33.5%
87	Экваториальная Гвинея	1892	8.2%
88	Тунис	1882	44.5%
89	Марокко	1787	59.6%
90	Суринам	1777	20.5%
91	Судан	1747	97.6%
92	Чили	1729	11.2%
93	Ангола	1721	29.3%
94	Республика Македония	1558	33.3%
<b>95</b>	<b>Россия</b>	<b>1550</b>	<b>10.9%</b>
96	Намибия	1520	26.6%
97	Оман	1516	6.1%
98	Украина	1451	37.4%
99	Казахстан	1450	12.3%
100	Тувалу	1425	43.7%
101	Ботсвана	1402	14.9%
102	Китай	1388	22.8%
103	Эстония	1387	8.5%
104	Болгария	1301	18.5%
105	Перу	1290	19.8%
106	Армения	1183	39.5%
107	Грузия	1160	32.7%



# Основные показатели базового прогноза

	2014	2015	2016	
			ПРЕЖНИЙ	НОВЫЙ
Цены на нефть Urals, \$/барр.	97,6	51,1	50,0	40,0
Инфляция на конец года, %	11,4	13,0	6,4	8,5
Инфляция в среднем за год, %	7,8	15,5	7,4	9,3
Курс доллара среднегодовой, руб./\$	38,4	61,0	63,3	68,2
Темп роста ВВП, %	0,6	-3,8	0,7	-0,8
Промышленность, %	1,7	-3,3	0,6	-0,4
Инвестиции в основной капитал, %	-2,7	-7,0	-1,6	-5,0
Реальные располагаемые доходы населения, %	-0,8	-3,8	-0,7	-4,0
Реальная зарплата, %	1,3	-8,9	-0,2	-3,5
Оборот розничной торговли, %	2,7	-9,8	0,4	-2,5
Счет текущих операций, \$ млрд	59,0	62,0	58,2	38,3
Безработица, %	5,4	5,8	5,8	6,3

ИСТОЧНИК: ПРОЕКТ ПРОГНОЗА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ



# МОДЕЛЬ КРУГОВЫХ ПОТОКОВ: КРУГООБОРОТ ВВП, ДОХОДОВ И РАСХОДОВ В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ



Стрелки показывают направления движения денежных средств



# УСЛОВИЯ ТОРГОВЛИ...

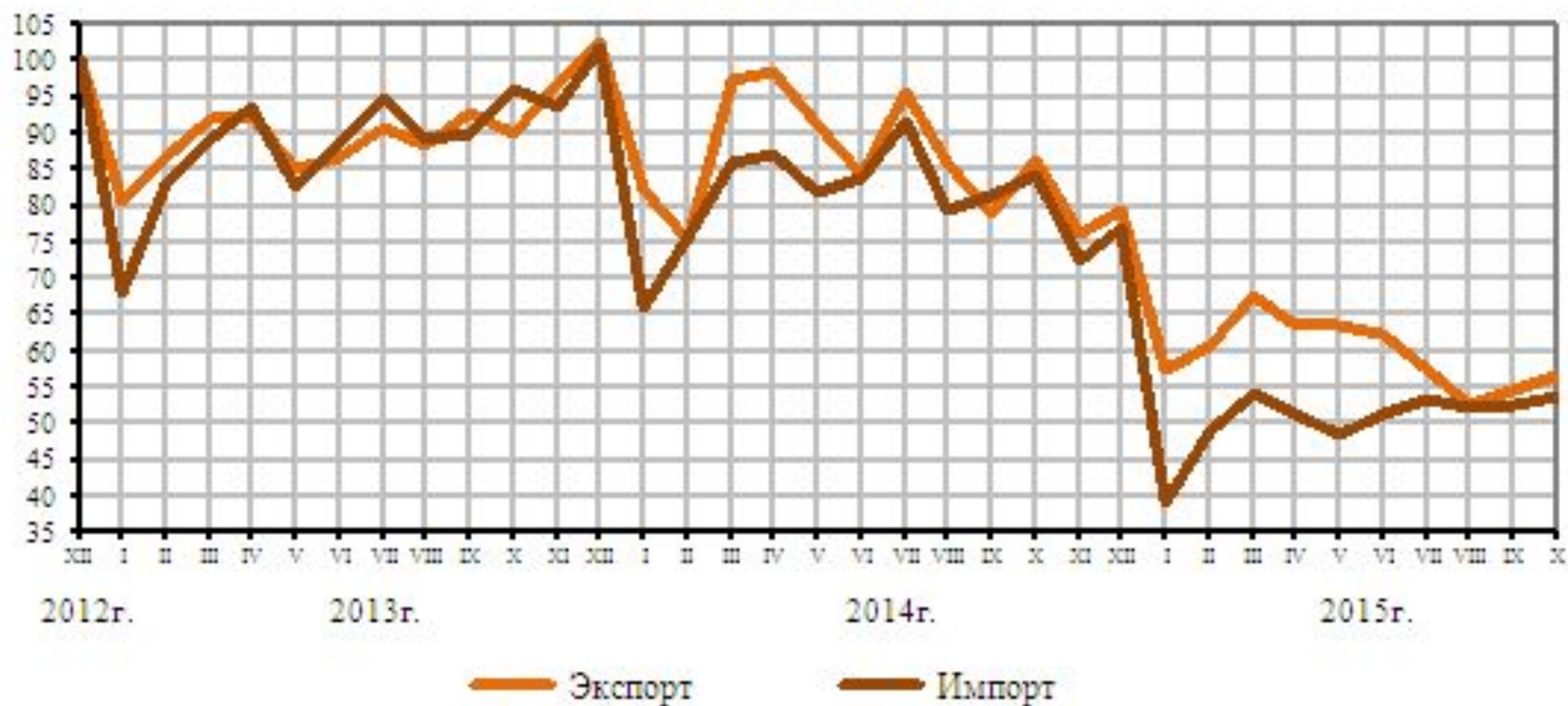
Динамика экспорта в 2010-2014 гг. на 01.11.2014 года, млрд. долл.



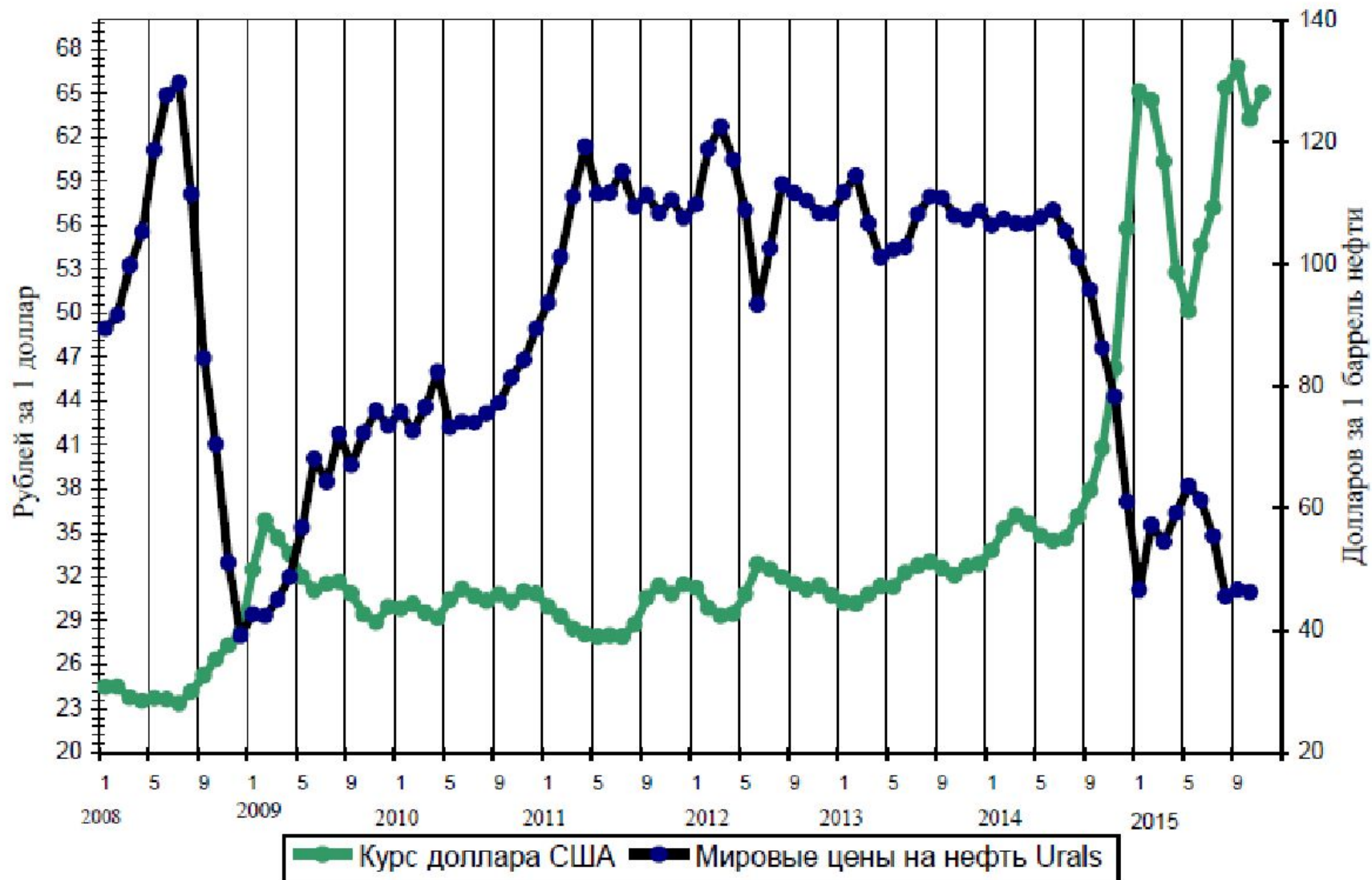
Динамика импорта в 2010-2014 гг. на 01.11.2014 года, млрд. долл.



## Динамика экспорта и импорта России в % к декабрю 2012г.



# ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ КО...



# ДЛЯ ЧЕТЫРЕХСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКИ

- $Y = E$
- $E = C + I + G + Ex - Im$
- $Xn = Ex - Im$
- $Yd = Y - Tx + Tr$
- $Yd = C + Sp$
- $Y = C + Sp + T$

$$C + I + G + Ex + Tr = Im + Sp + Tx + C$$



## ОСНОВНОЙ ВЫВОД ИЗ МОДЕЛИ КРУГОВЫХ ПОТОКОВ:

**материальный и денежный потоки  
осуществляются беспрепятственно при  
условии равенства совокупных расходов  
макроэкономических агентов  
совокупному объему производства**





Инъекции

Изъятия

$$I + G + Ex + Tr = Sp + Tx + Im$$

$$\begin{aligned} I &= Sp + (T - G) + (Im - Ex) \\ &= Sp + Sg + Sf \\ &= Sn + Sf \end{aligned}$$

Национальные сбережения  $Sn = Sp + Sg$



# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ИНОСТРАННЫЕ СБЕРЕЖЕНИЯ

Сектор	Получает	Тратит	Сберегает
Д/Х	$Y_d$	$C$	$S_p = Y_d - C$
Государство	$T$	$G$	$S_g = T - G$
Внешний мир	$I_m$	$E_x$	$S_f = I_m - E_x = -X_n$



# ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС

Это систематизированная запись итогов всех внешнеэкономических сделок страны за год (квартал и т.д.)

**Кредит** платежного баланса (+): **приток** иностранной валюты из-за рубежа

**Дебет** платежного баланса (-): **отток** иностранной валюты из нашей страны во внешний мир



# СТРУКТУРА ПЛАТЕЖНОГО БАЛАНСА

Кредит (+)	Дебет (-)
I. Счет текущих операций	
1. Экспорт товаров	2. Импорт товаров
Сальдо баланса внешней торговли	
3. Экспорт услуг	4. Импорт услуг
5. Чистые доходы от инвестиций	
6. Чистые текущие трансферты	
Сальдо баланса по текущим операциям	
II. Счет операций с капиталом и финансовыми инструментами	
7. Чистые капитальные трансферты	
8. Полученные долгосрочные и краткосрочные кредиты	9. Предоставленные долгосрочные и краткосрочные кредиты
10. Чистые пропуски и ошибки	11. Чистое увеличение официальных валютных резервов
Сальдо баланса официальных расчётов	



## Текущий счет

<b>Текущие трансферты</b>
Полученные
Органы государственного управления
гуманитарная и техническая помощь
прочие трансферты
Прочие секторы
гуманитарная и техническая помощь
денежные переводы работающих
прочие трансферты
Выплаченные
Органы государственного управления
взносы в международные организации
гуманитарная и техническая помощь
прочие трансферты
Прочие секторы
гуманитарная и техническая помощь
денежные переводы работающих
прочие трансферты

## Капитальный счет

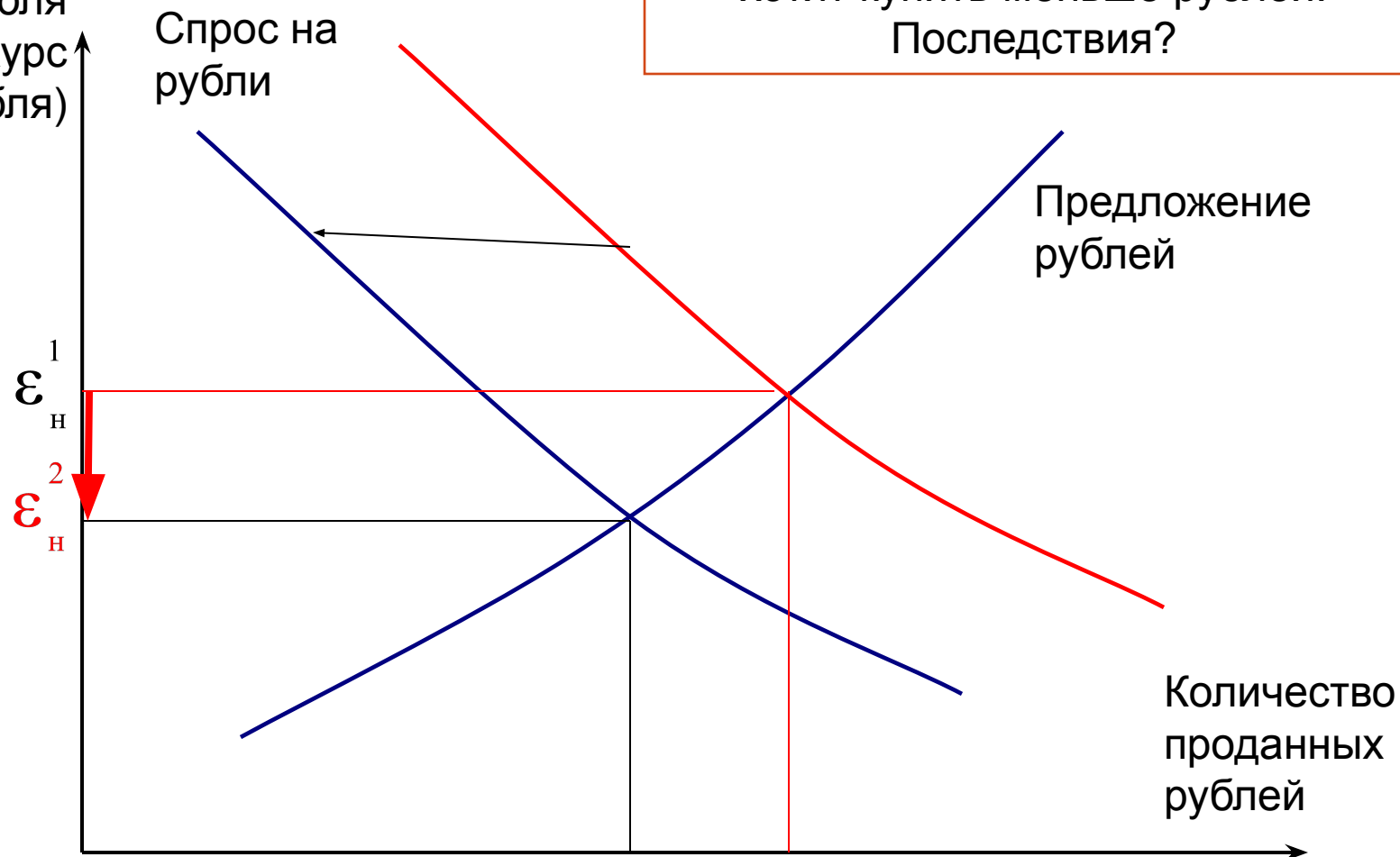
<b>Капитальные трансферты</b>
Прочие секторы
Трансферты, связанные с миграцией населения
полученные
выплаченные
Органы государственного управления
Трансферты, связанные с прощением долга
полученные
выплаченные
Прочие трансферты
полученные
выплаченные
<b>Приобретение произведенных нефинансовых активов</b>



# ПЛАВАЮЩИЙ КУРС

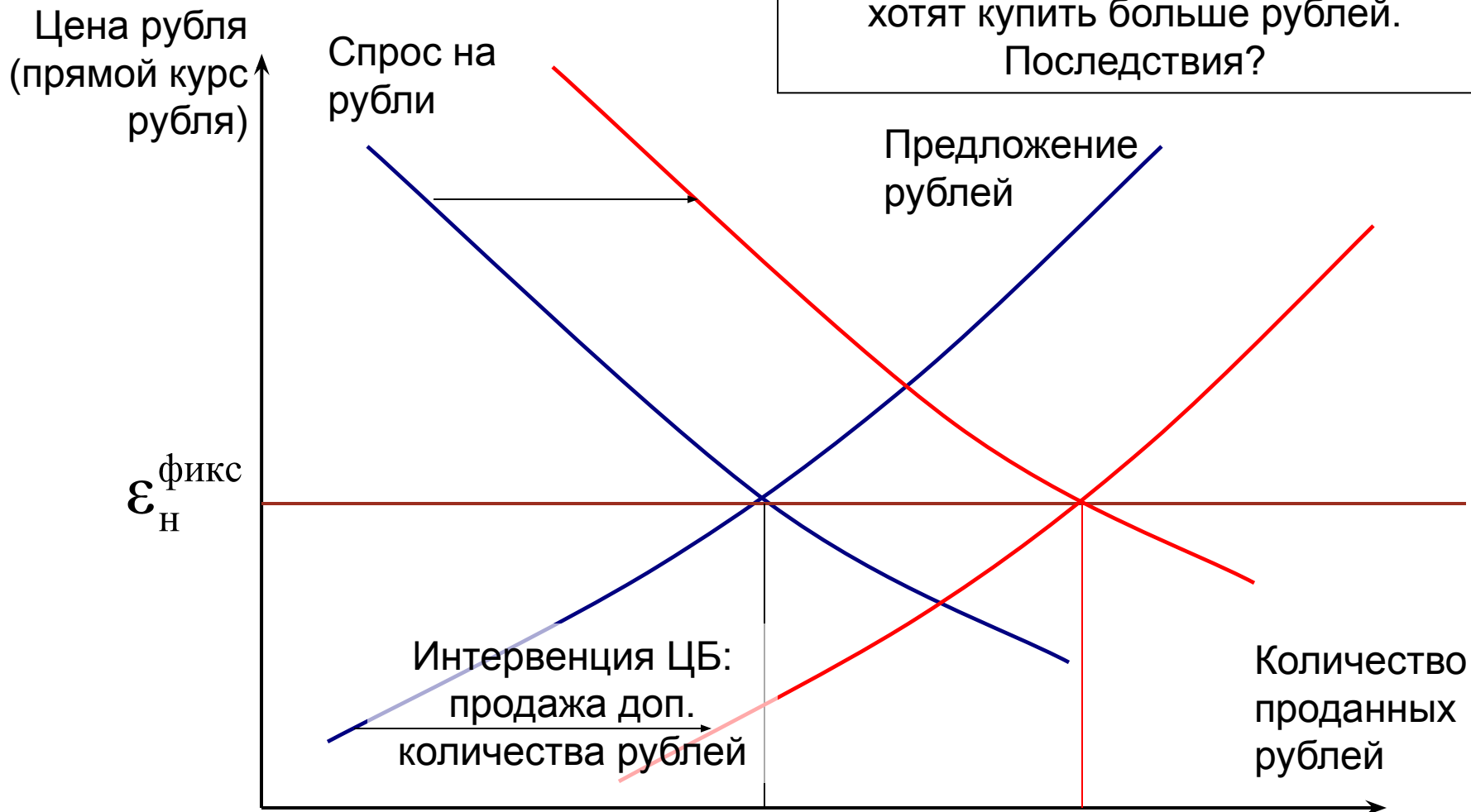
Предположим падают цены на нефть и российские экспортеры получают меньше валютной выручки, продают меньше валюты и хотят купить меньше рублей. Последствия?

Цена рубля  
(прямой курс  
рубля)



# ФИКСИРОВАННЫЙ КУРС

Предположим растут цены на нефть и российские экспортеры получают больше валютной выручки, продают больше валюты и хотят купить больше рублей. Последствия?

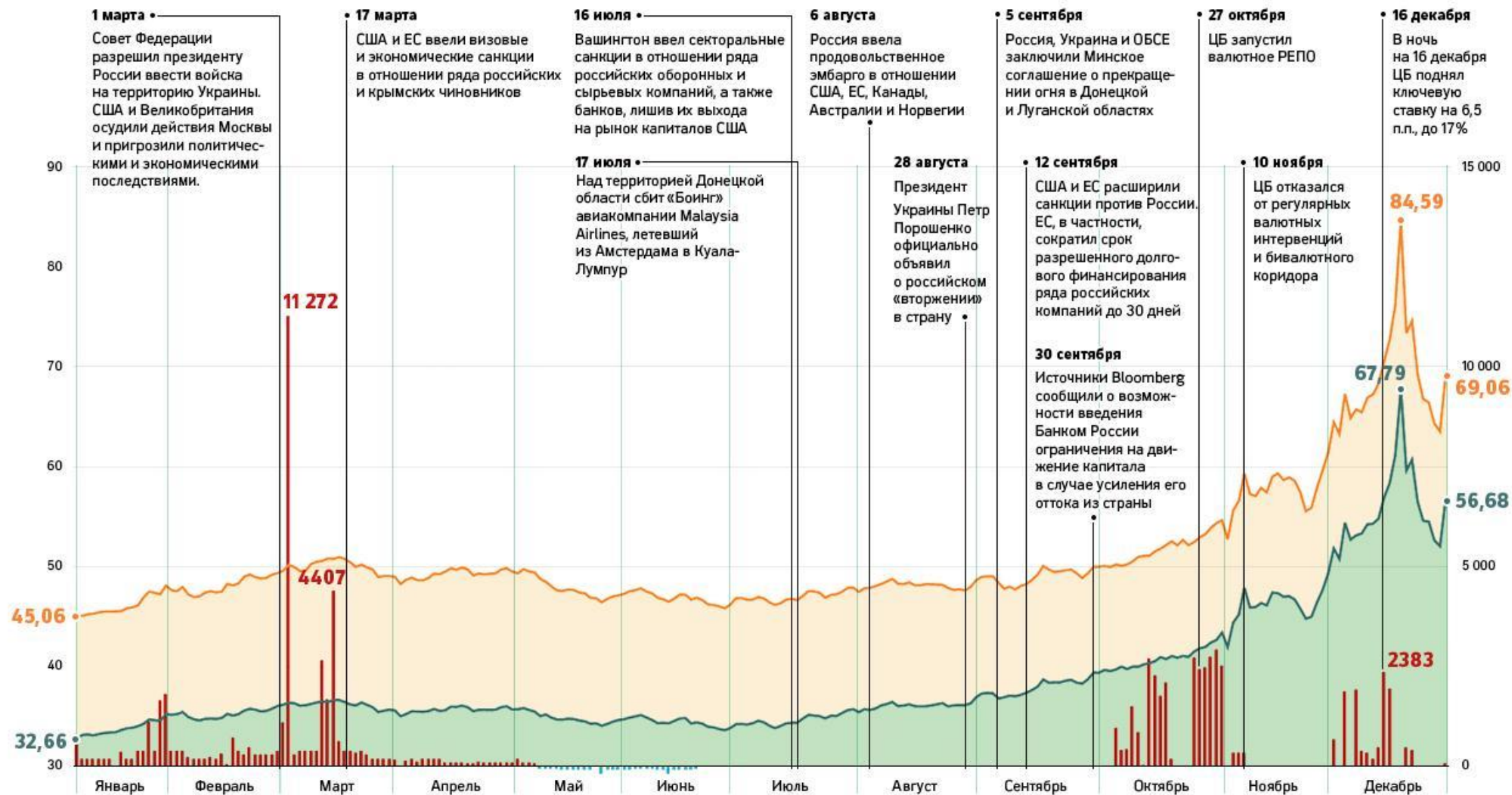


# 2014 год: рубль и интервенции ЦБ

Стоимость доллара, руб.

Стоимость евро, руб.

Интервенции ЦБ, \$млн (правая ось): ■ Продажа валюты ■ Покупка валюты



© РБК 8.02.2015

Источник: ЦБ





$$И_3 I = S_p + S_g + S_f$$

$$I = S_n + S_f$$

$$S_n = S_p + S_g$$

$$(I - S_n) = S_f = I_m - E_x = -X_n$$

Сальдо  
счета  
движения  
капитала

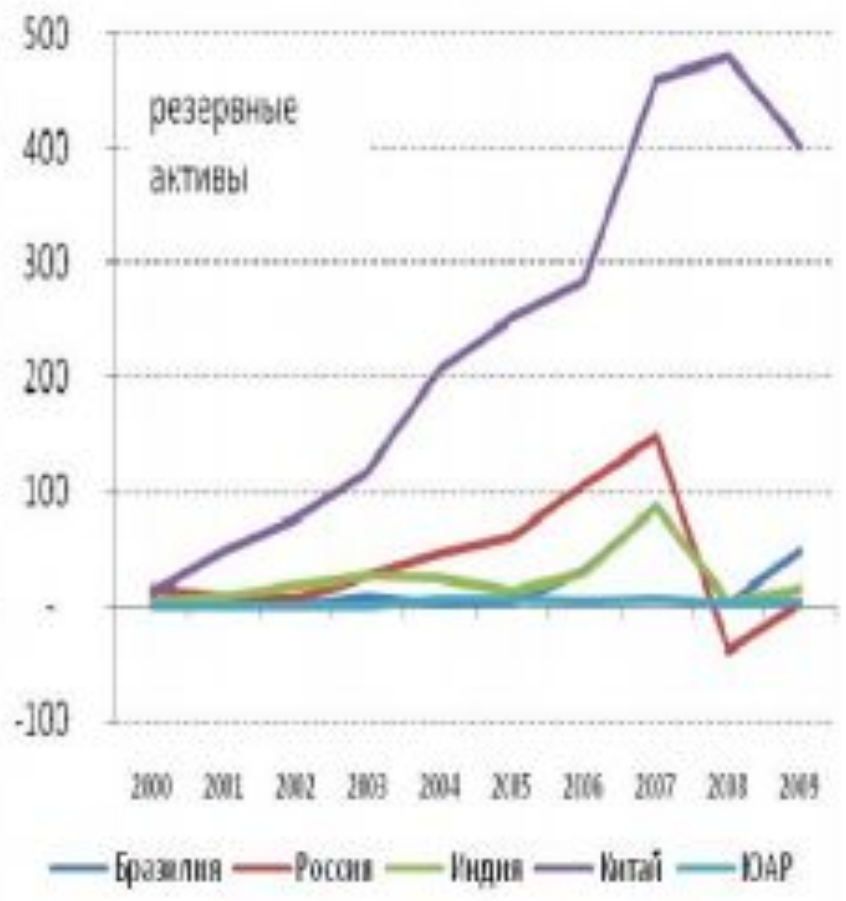
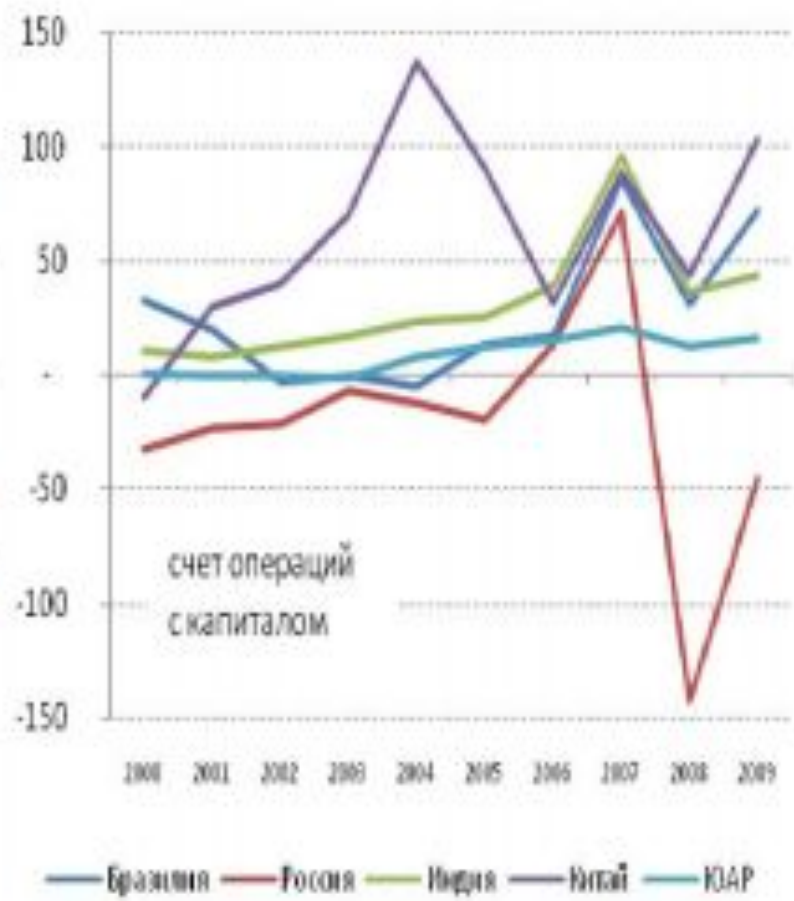
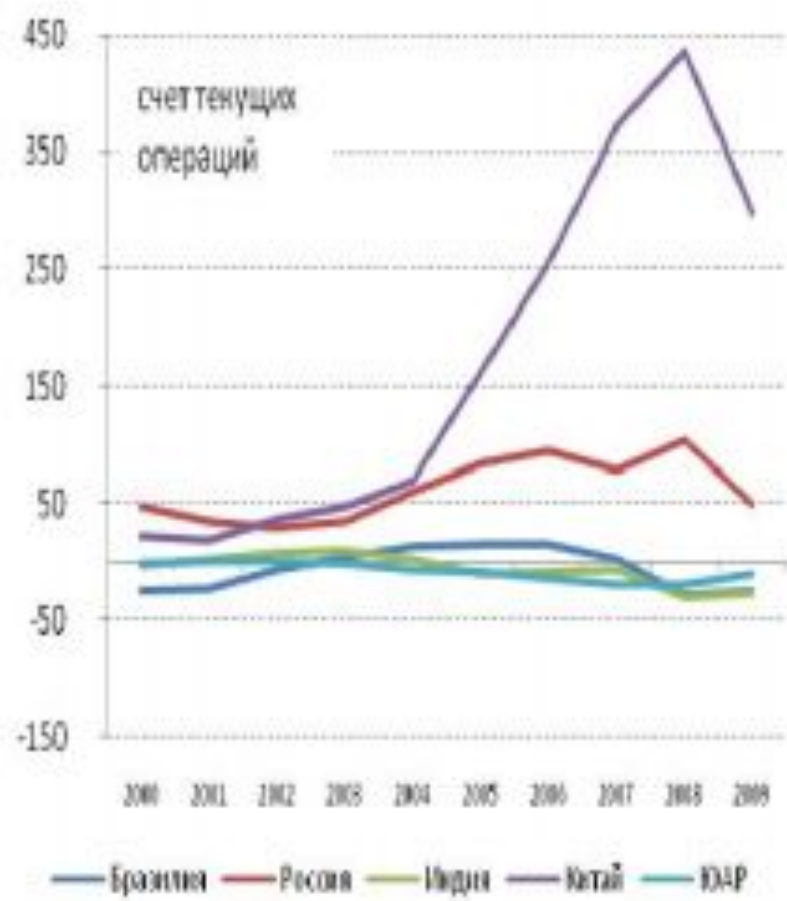
Минус  
Сальдо  
счета  
текущих  
операций



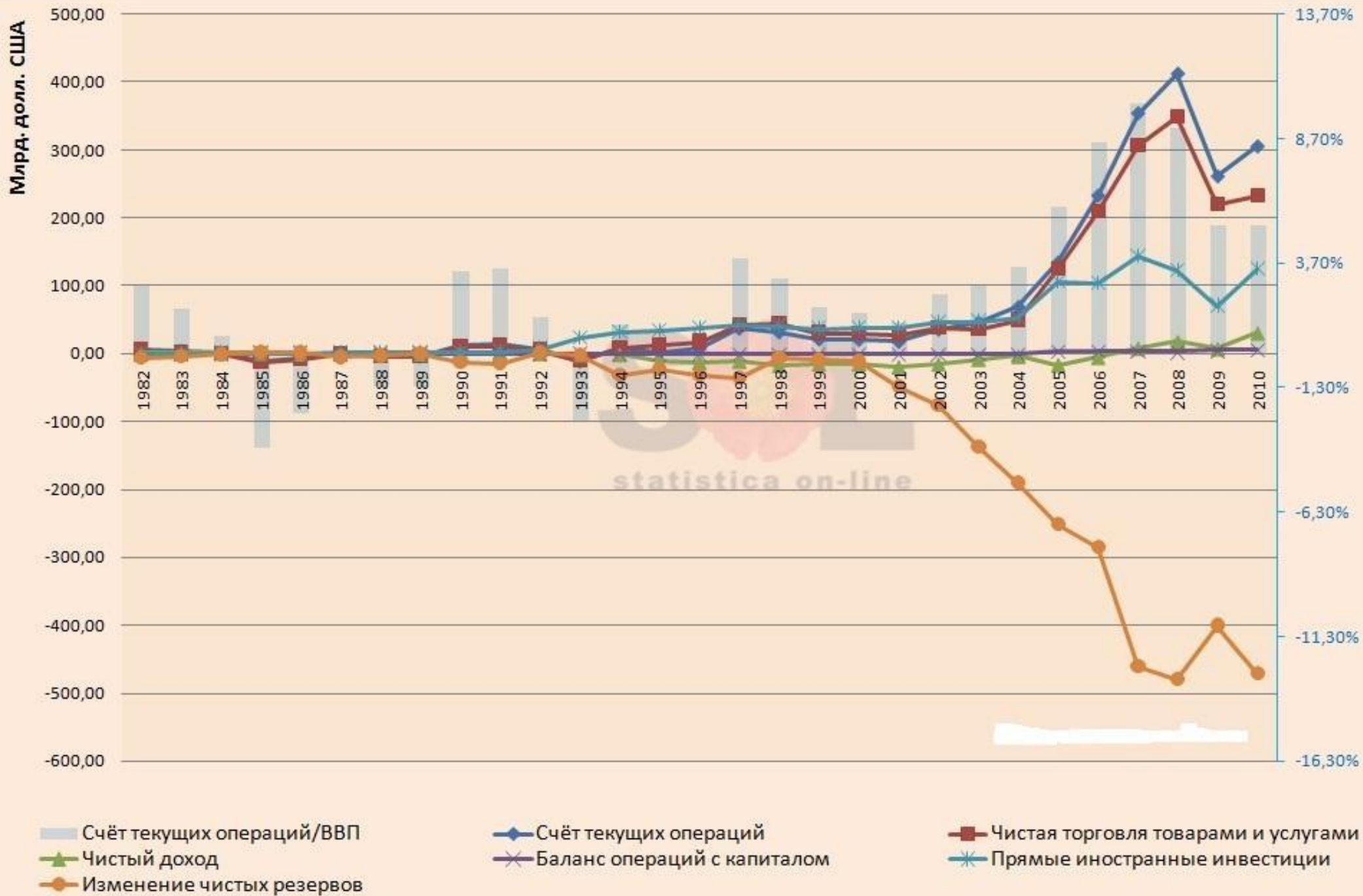
## Пример построения платежного баланса

- Отечественная фирма Альфа экспортирует товары на \$4000, полученную валютную выручку инвестирует за рубежом
- Отечественная фирма Бета экспортирует товары на \$1000, полученную валютную выручку конвертирует в рубли
- Зарубежная фирма Икс импортирует товаров на \$1500, полученную выручку конвертирует в доллары.
- Зарубежная фирма Игрек импортирует товаров на \$2000, на полученную рублевую выручку покупает российские государственные ценные бумаги.
- Правительство страны получает кредит от МВФ (\$1000), пополняя свои золотовалютные резервы.
- Правительство страны выплачивает проценты по государственному долгу (\$100) из золотовалютных резервов.





# КИТАЙ



# ОТТОК КАПИТАЛА ИЗ РОССИИ



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Макроэкономика: учебник для бакалавров / А.В. Аносова, И.А. Ким, С.Ф. Серегина и др.; под ред. С.Ф. Серegiной. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 522 с.
- Ким И.А. Сборник заданий по макроэкономике. М.: Вита-пресс, 2014;
- Мэнкью Г. Макроэкономика
- Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. 6-ое изд. М.:ДиС, 2004.;
- Д.В. Акимов, О.В. Дичева, Л.Б. Щукина Задания по экономике: от простых до олимпиадных. М.: Вита-пресс, 2008.
- **LMS**
- **Интернет**

