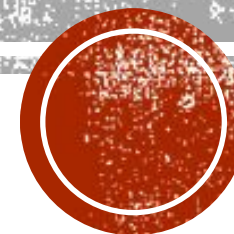


МАКРОЭКОНОМИКА



Каяшева Елена

НИУ-ВШЭ

ЛЕКЦИЯ 1

ВВЕДЕНИЕ В

МАКРОЭКОНОМИКУ

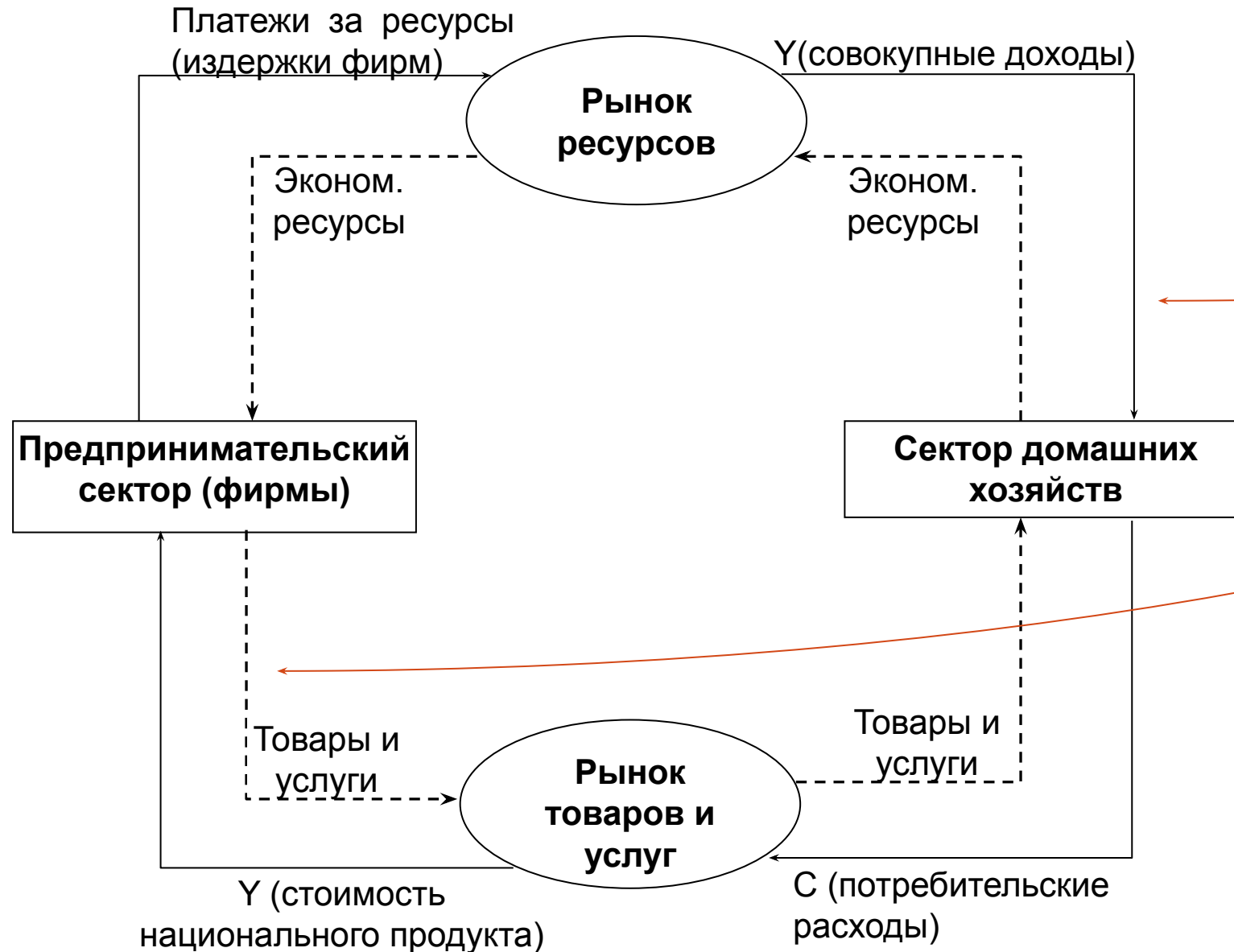
- Основные определения
- Макроэкономические проблемы
- Модель круговых потоков
- Структура платежного баланса



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



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



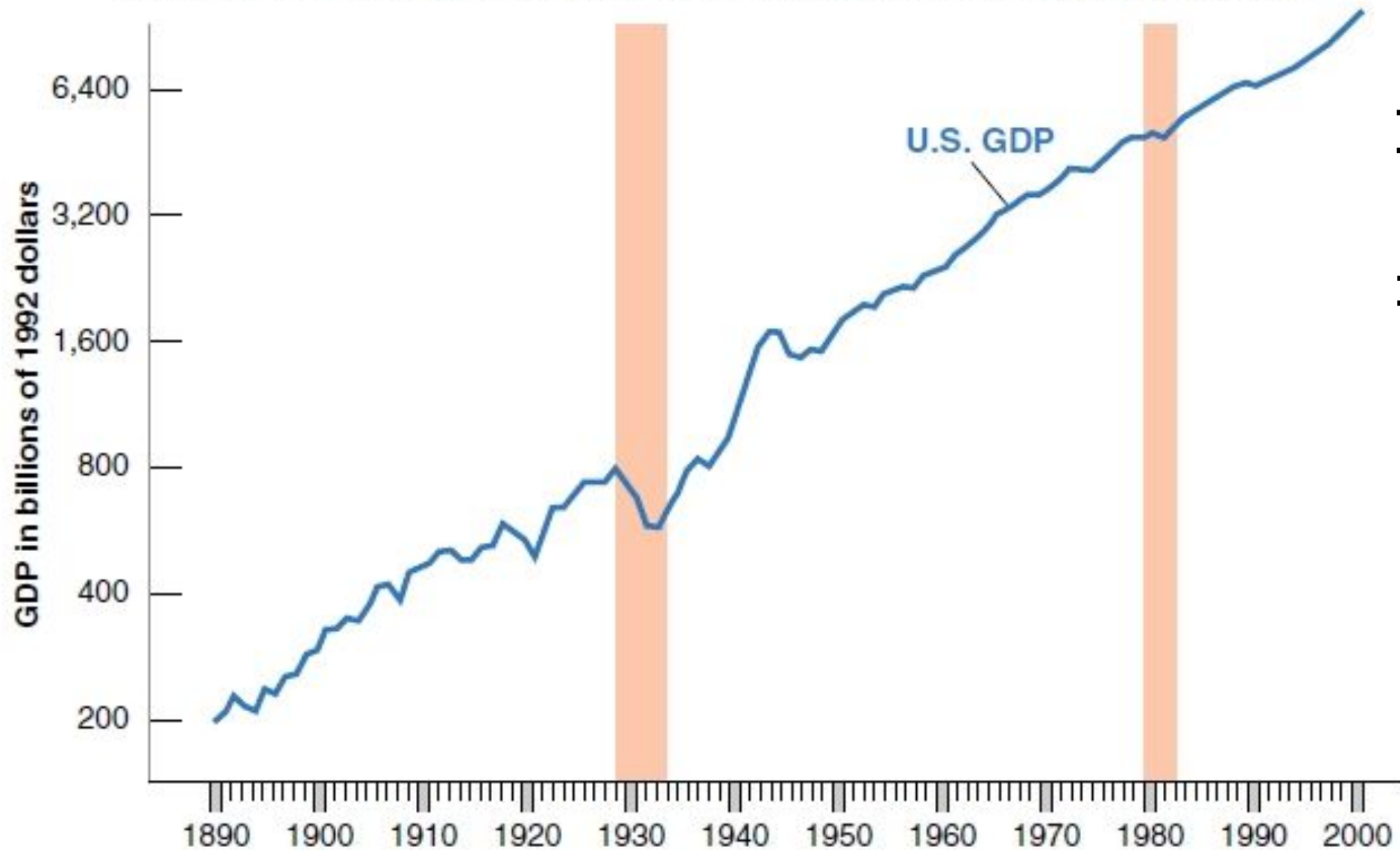
Измеряем **СОВОКУПНЫЕ** доходы и **СОВОКУПНЫЕ** расходы

Как измеряем?

Что хуже спад или перегрев?



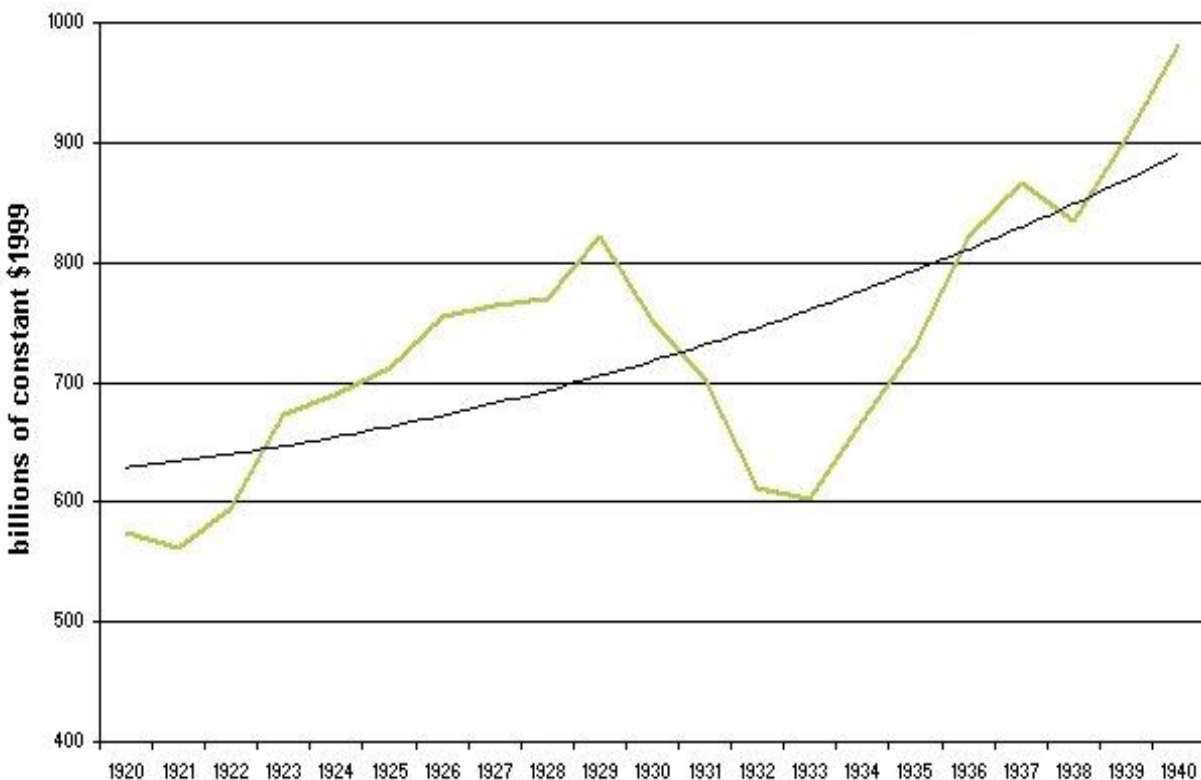
Source: 1890–1929: Historical Statistics of the United States; 1929–2000: National Income and Product Accounts.



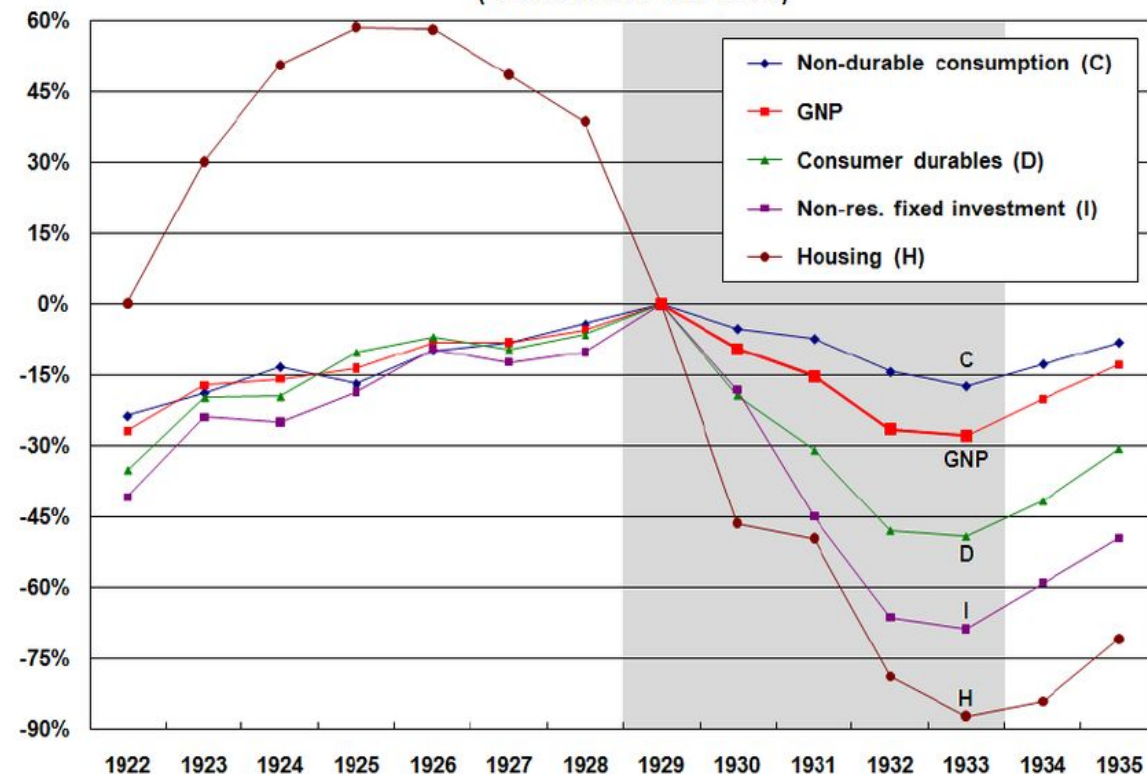
Какой ВВП
“нормальны
й”?



GDP 1920-1940



Changes to Housing, Investment, Consumption, and GNP (relative to their 1929 levels)



В 1932 году ВВП сократился на 13,4 %, а всего с 1929 года — на 31 %.

Уровень безработицы в 1932 году увеличился до 23,6 %.

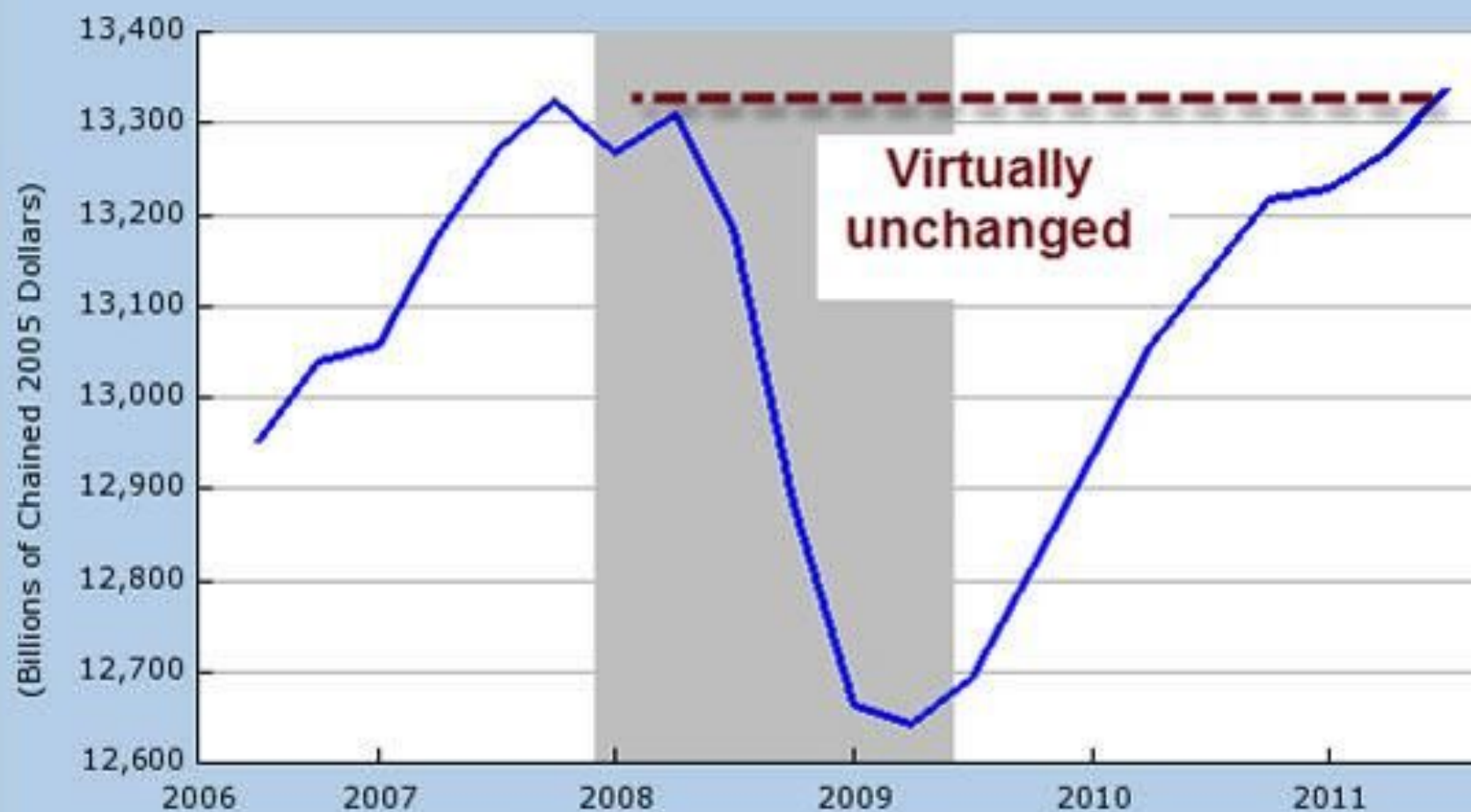
Промышленные запасы потеряли 80 % их стоимости с 1930 года,

а сельскохозяйственные цены упали на 53 % с 1929 года

С 1925 по 1933 годы в США обанкротилась половина банков



Real Gross Domestic Product, 1 Decimal (GDPC1)
Source: U.S. Department of Commerce: Bureau of Economic Analysis

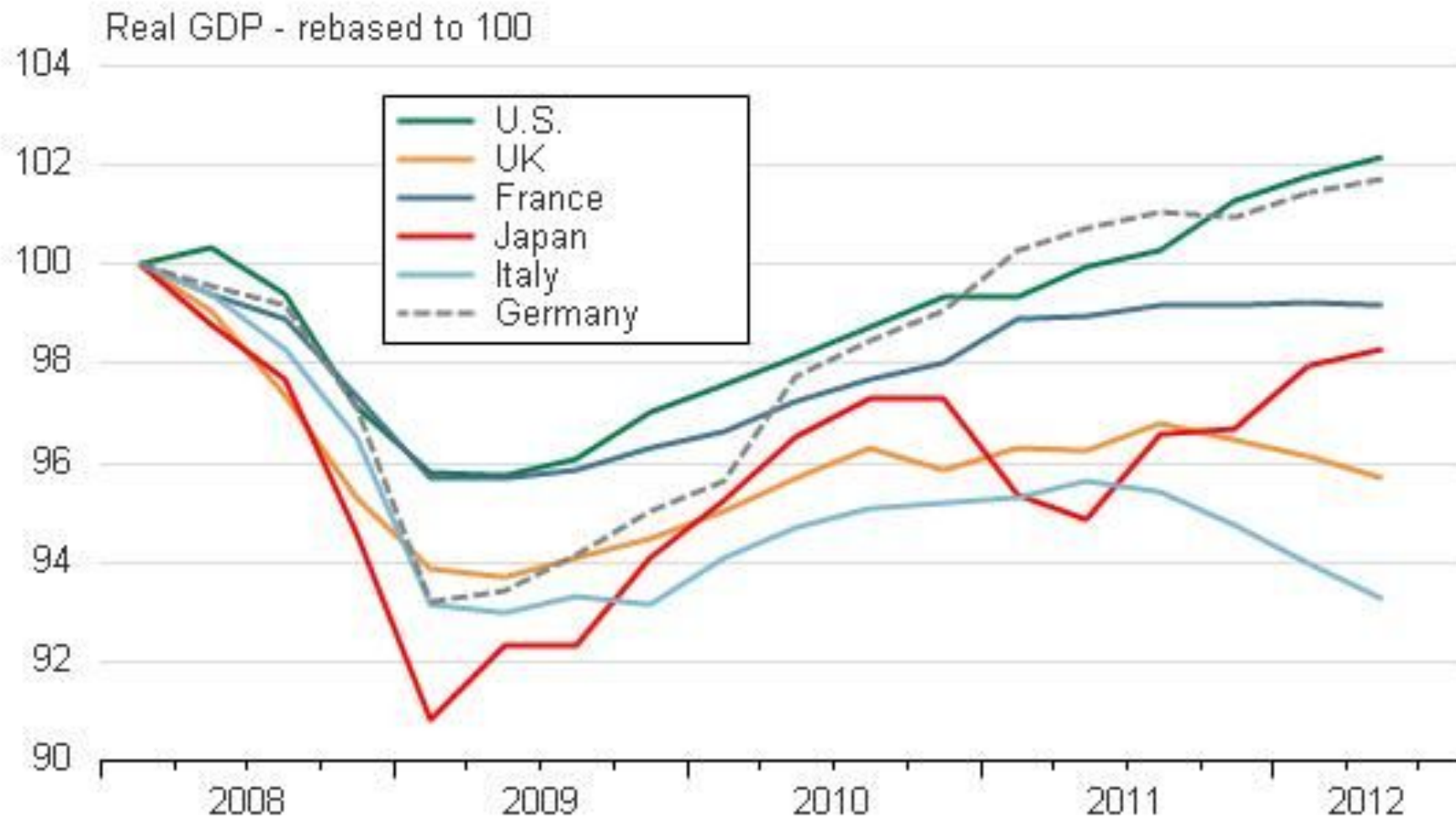


FRED

Shaded areas indicate US recessions.
2011 research.stlouisfed.org



Economic growth since 2008



Source: Thomson Reuters Datastream

Reuters graphic/Scott Barber 8/24/2012



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**



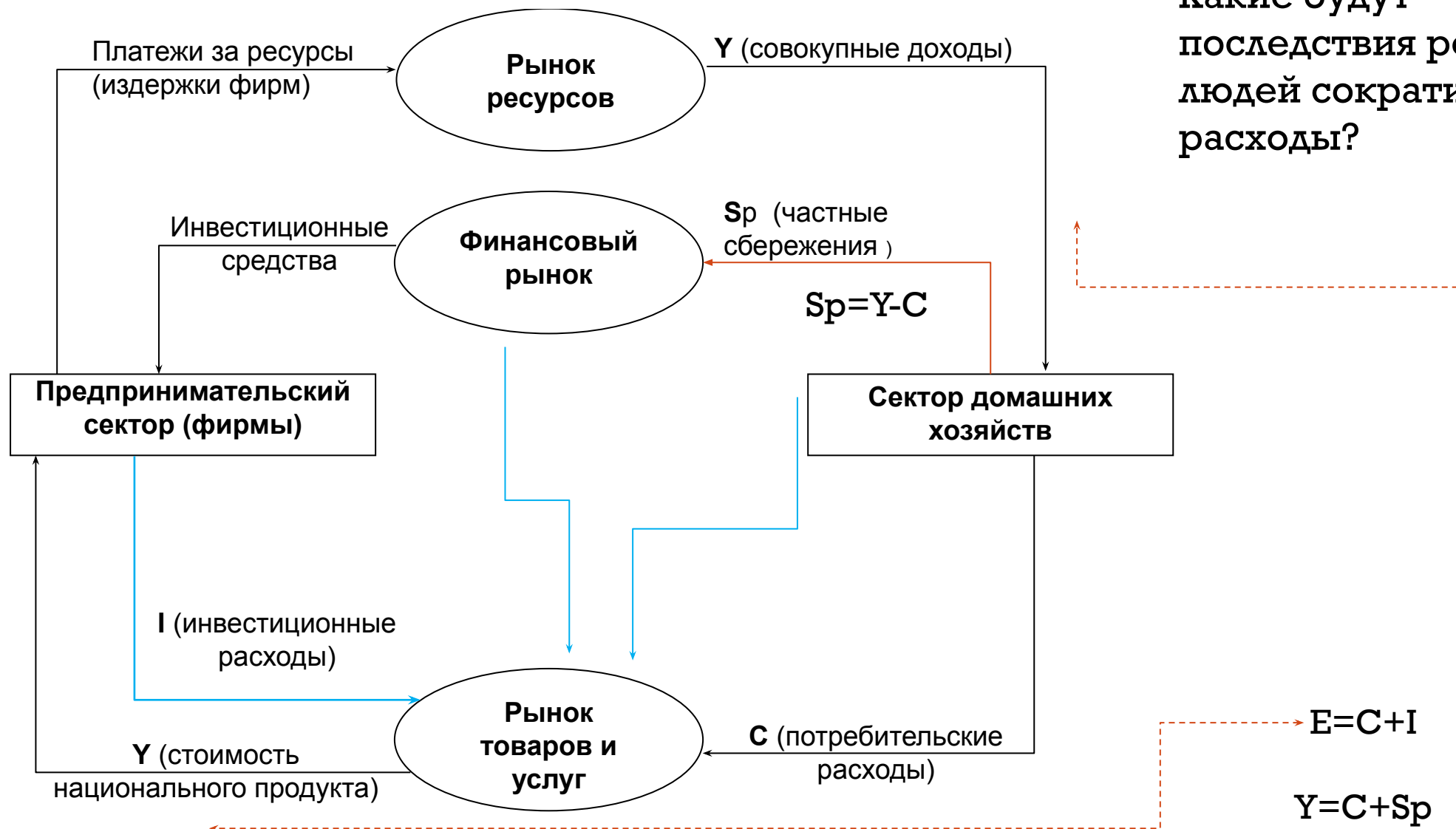
Особенность макроэкономики - использование макроэкономических агрегатов

Макроэкономическое агрегирование
распространяется на:

- ⦿ экономические показатели
- ⦿ экономических субъектов
- ⦿ рынки
- ⦿ взаимосвязи



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



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 ТРЕХСЕКТОРНОЙ ЭКОНОМИКЕ



[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

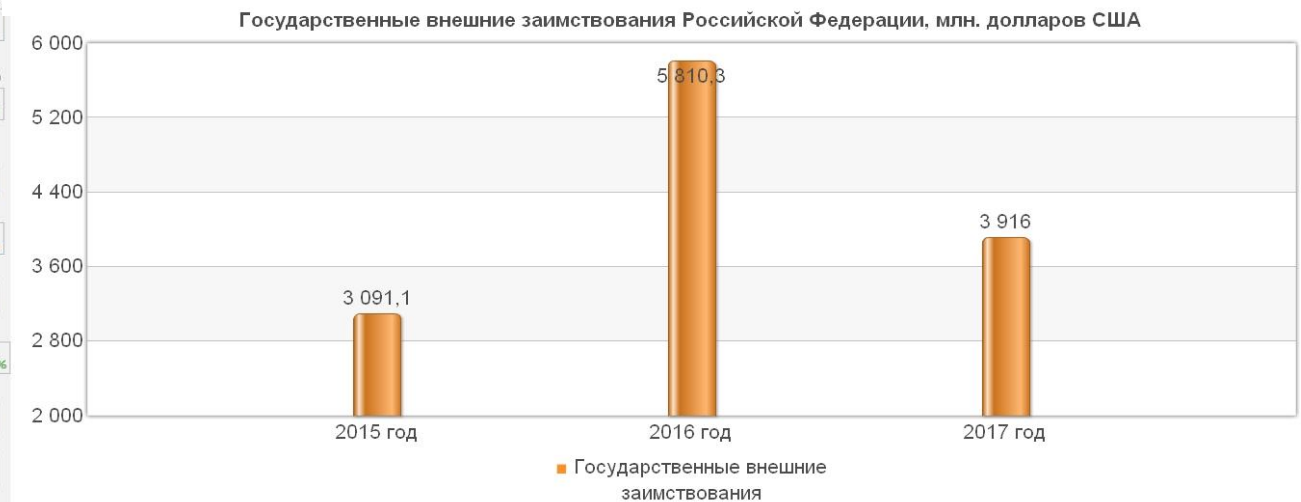
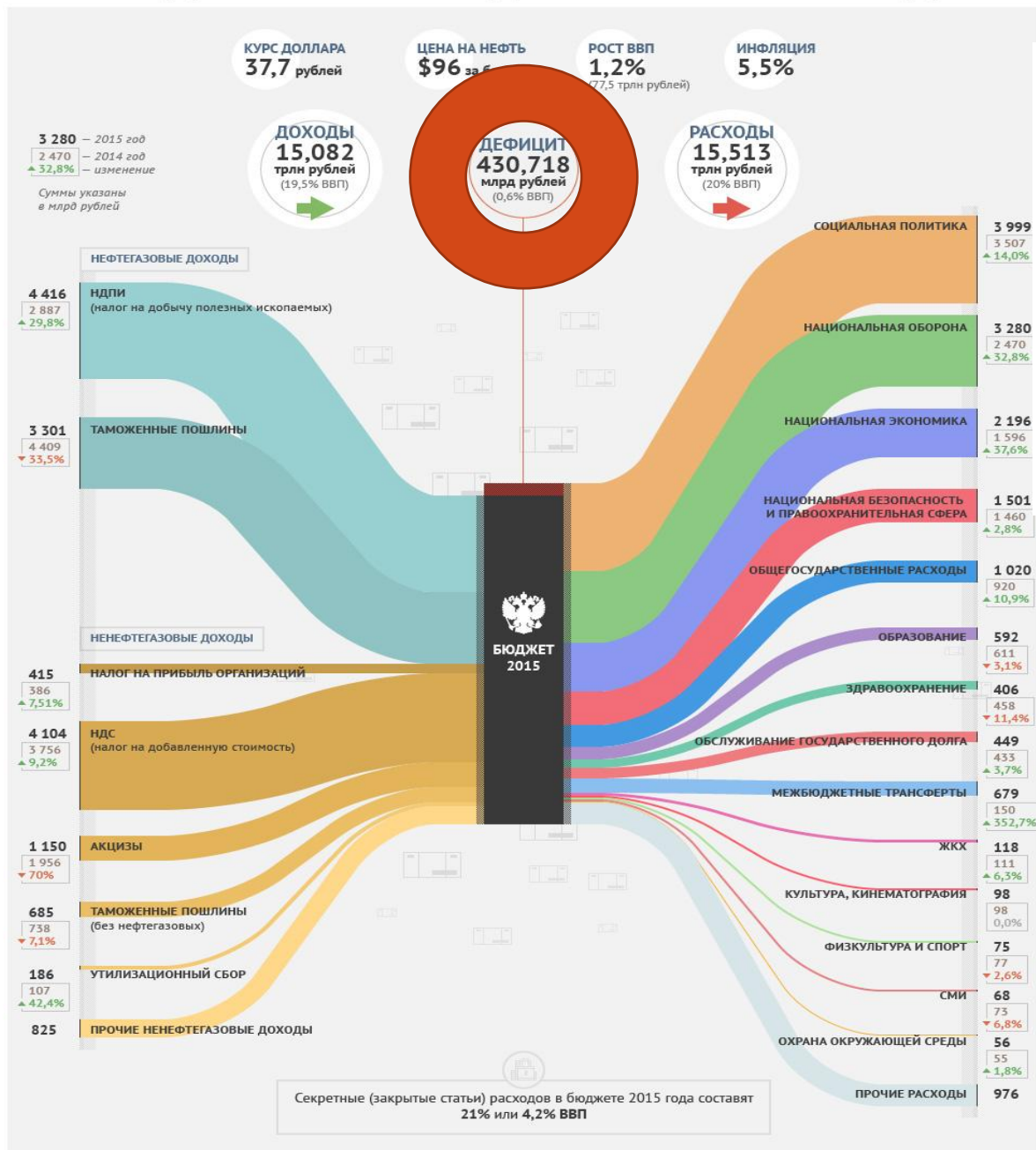
Источники дохода бюджета 2016



Источник: Минфин России

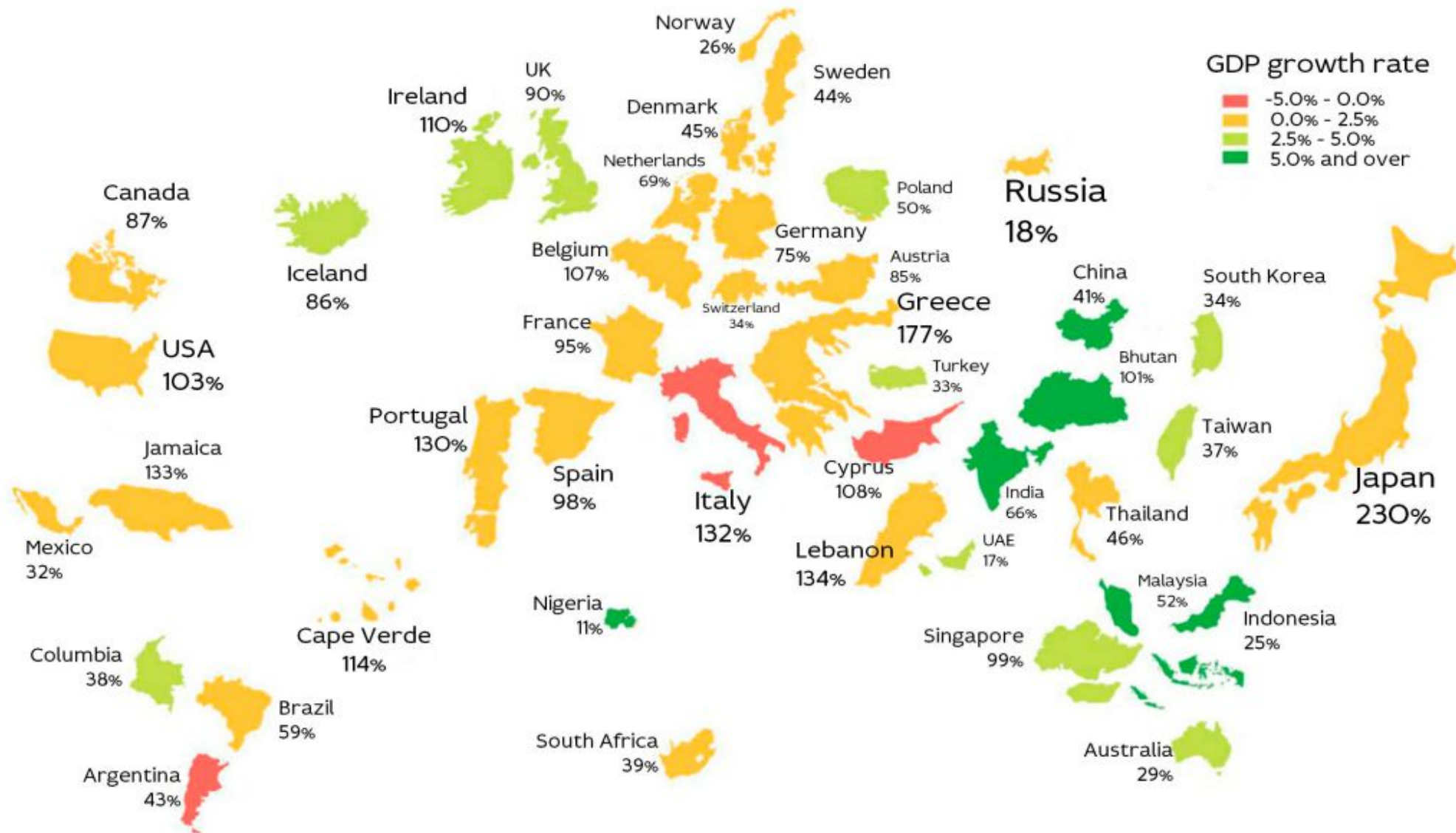


ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ РФ НА 2015 ГОД



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

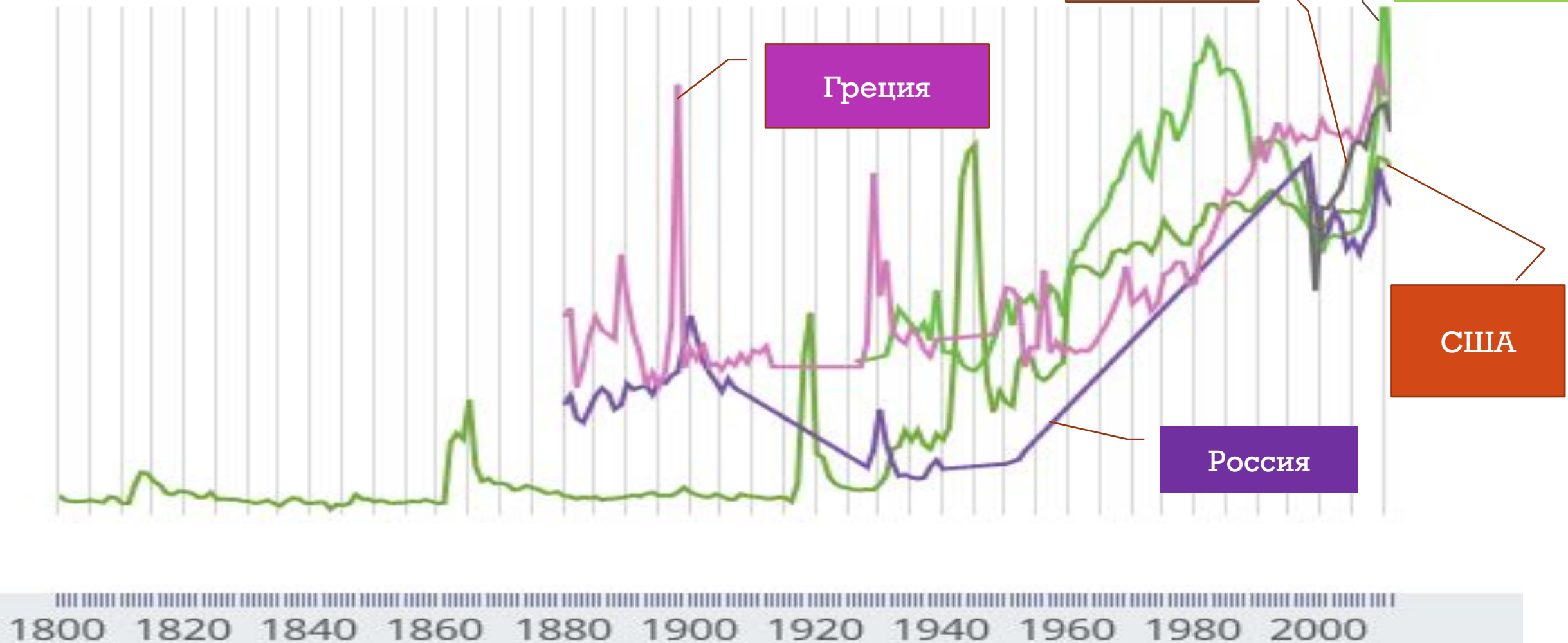
РАЗМЕР СТРАН ПО УРОВНЮ ДОЛГОВОЙ НАГРУЗКИ (В % К ВВП)



В 2016

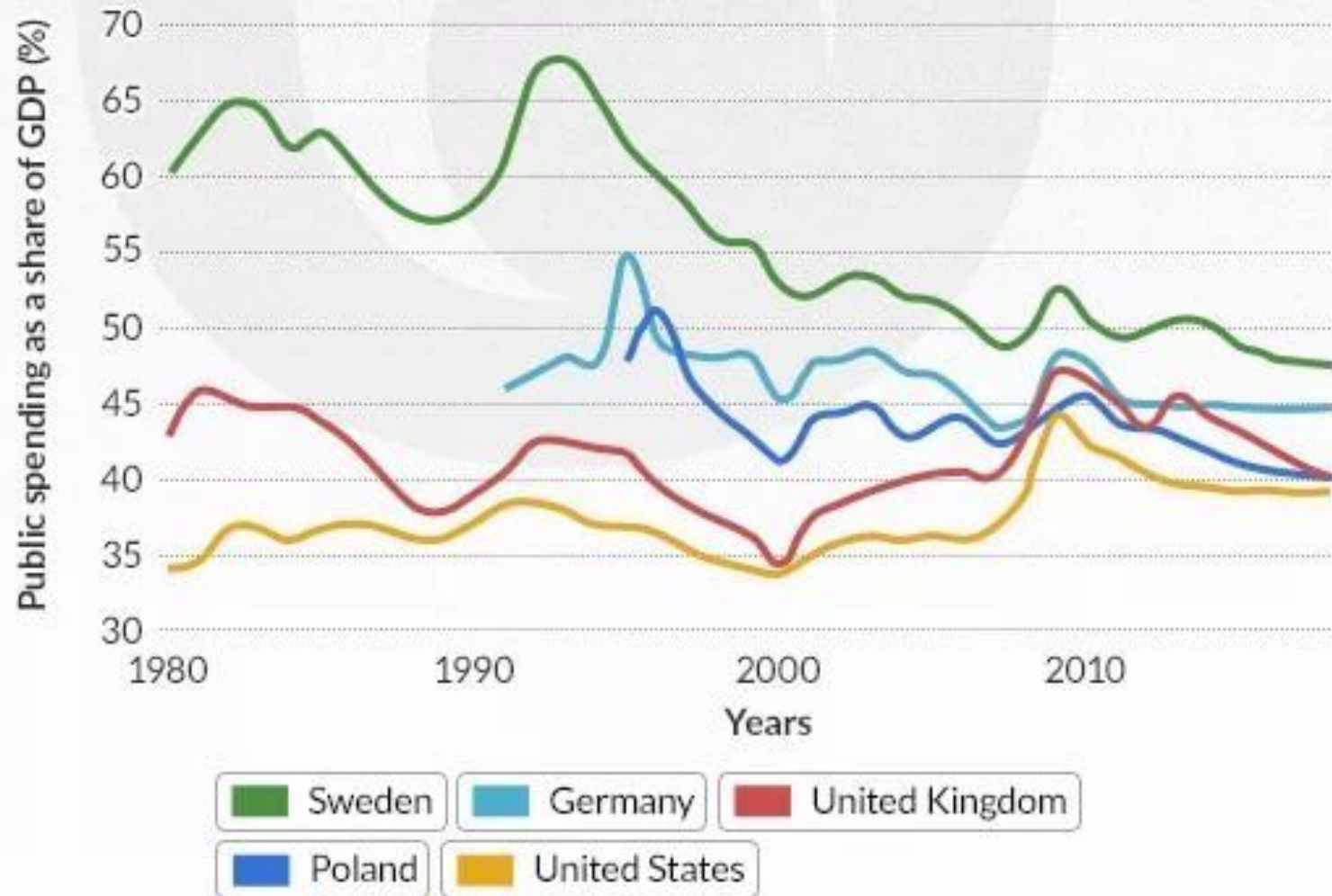


Доля госрасходов в ВВП



<http://www.imf.org/external/datamapper/exp@FP/P/USA/IRL/RUS/GRC/UKR>

Public spending as a share of GDP in selected countries Between 1980 and 2018 (%)



The earliest data for Poland come from 1995; data since 2012 are IMF projections
Source: own study on the basis of IMF data.

ВВП → госрасходы

госрасходы → ВВП



ЭФФЕКТ ВЫТЕСНЕНИЯ

Госрасходы и финансирование внутренних инвестиций



Дефолт 17.08.1999 года в России



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



Стрелки показывают направления движения денежных средств



УСЛОВИЯ ТОРГОВЛИ...

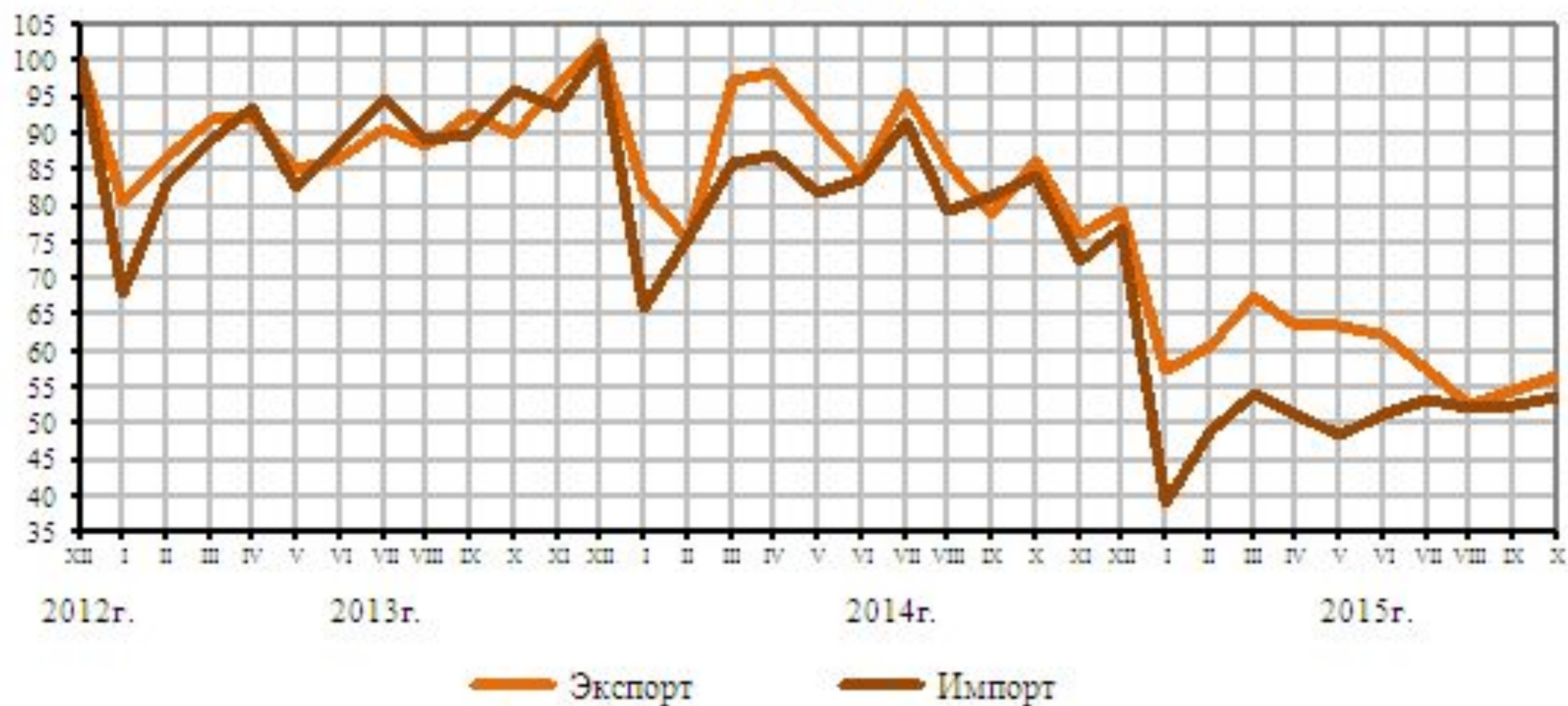
Динамика экспорта в 2010-2014 гг. на 01.11.2014 года, млрд. долл.



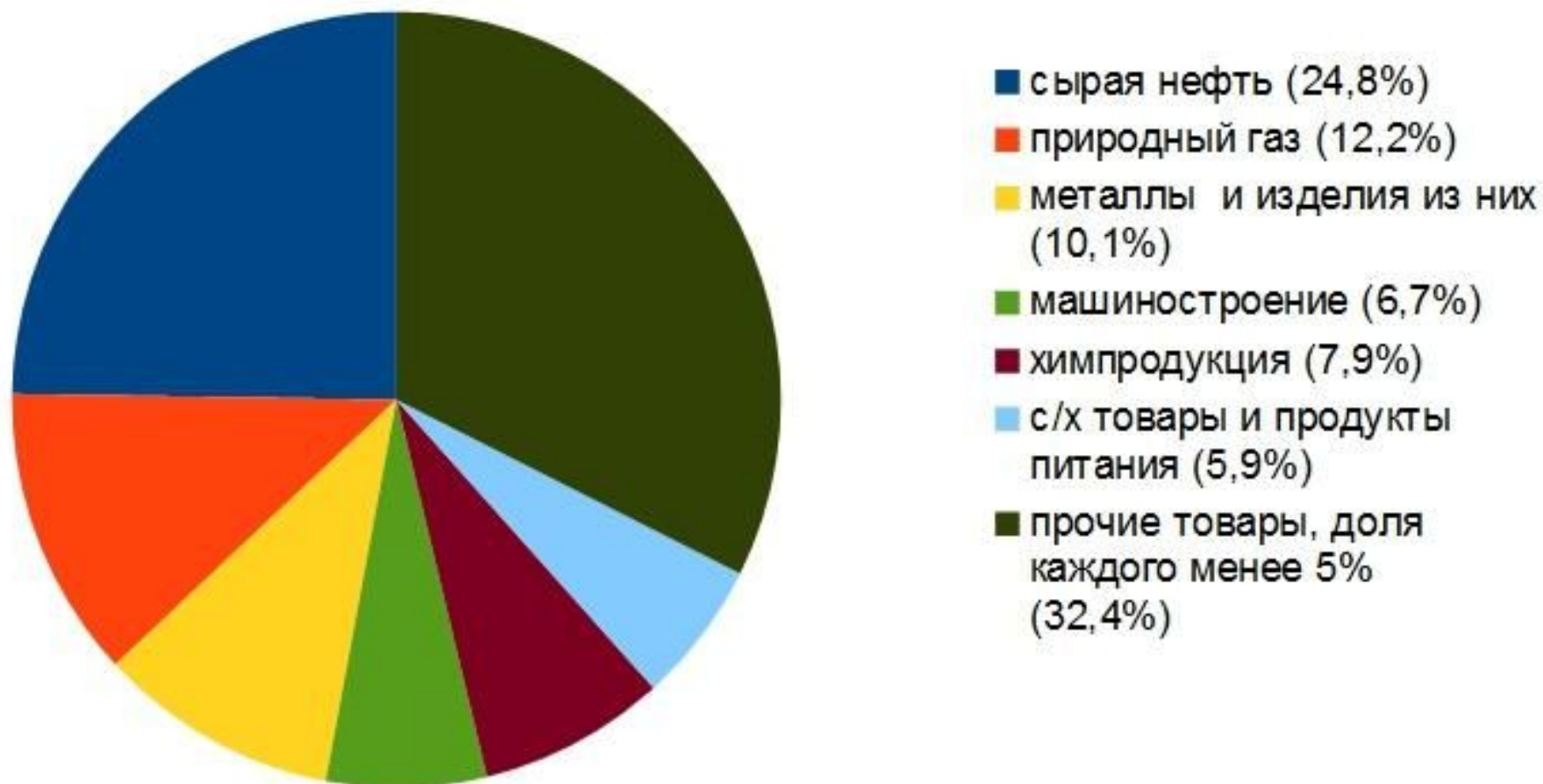
Динамика импорта в 2010-2014 гг. на 01.11.2014 года, млрд. долл.



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



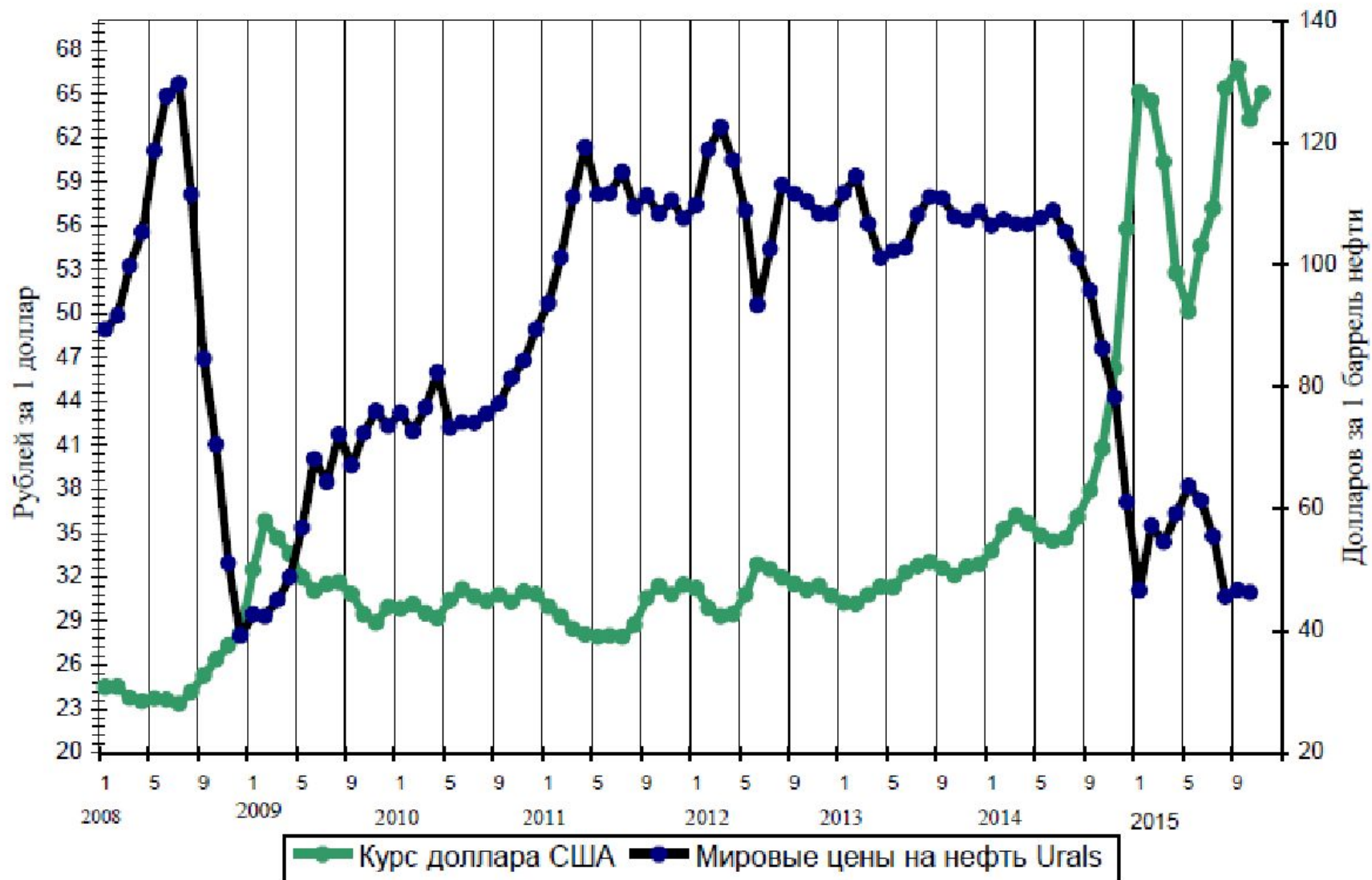
Структура российского экспорта за январь-май 2016 г.



Товарная структура импорта в Российскую Федерацию (млрд долларов)



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	Im	Ex	$S_f = Im - Ex = -X_n$



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



ДВИЖЕНИЕ ТОВАРОВ И ДЕНЕГ

Если мы покупаем у Европы больше, чем европейцы у нас, то у них скапливается больше наших денежных обязательств, то есть они нас КРЕДИТУЮТ



ПРИТОК
КАПИТАЛА в
Россию



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

Текущие трансферты
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

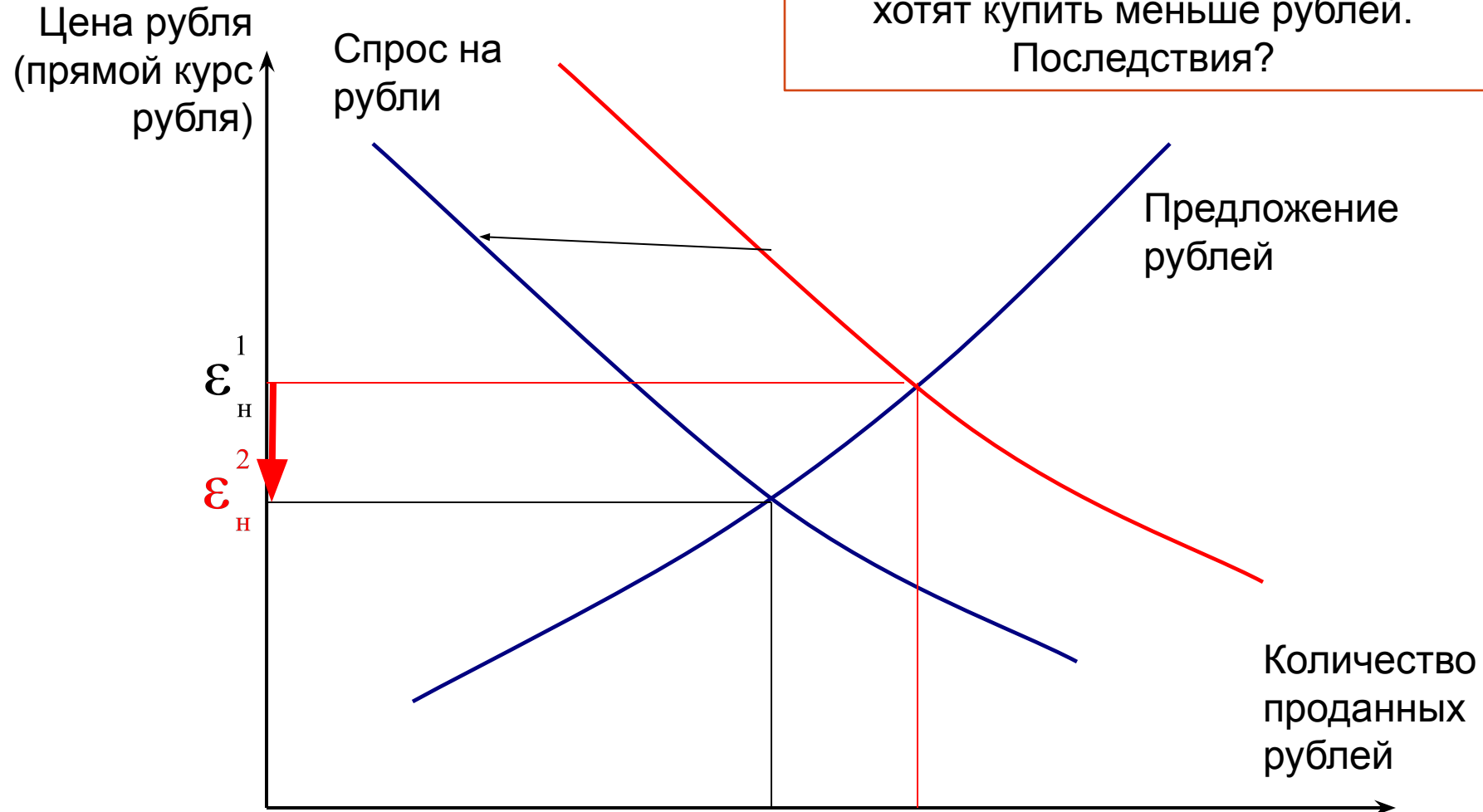
Капитальный счет

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



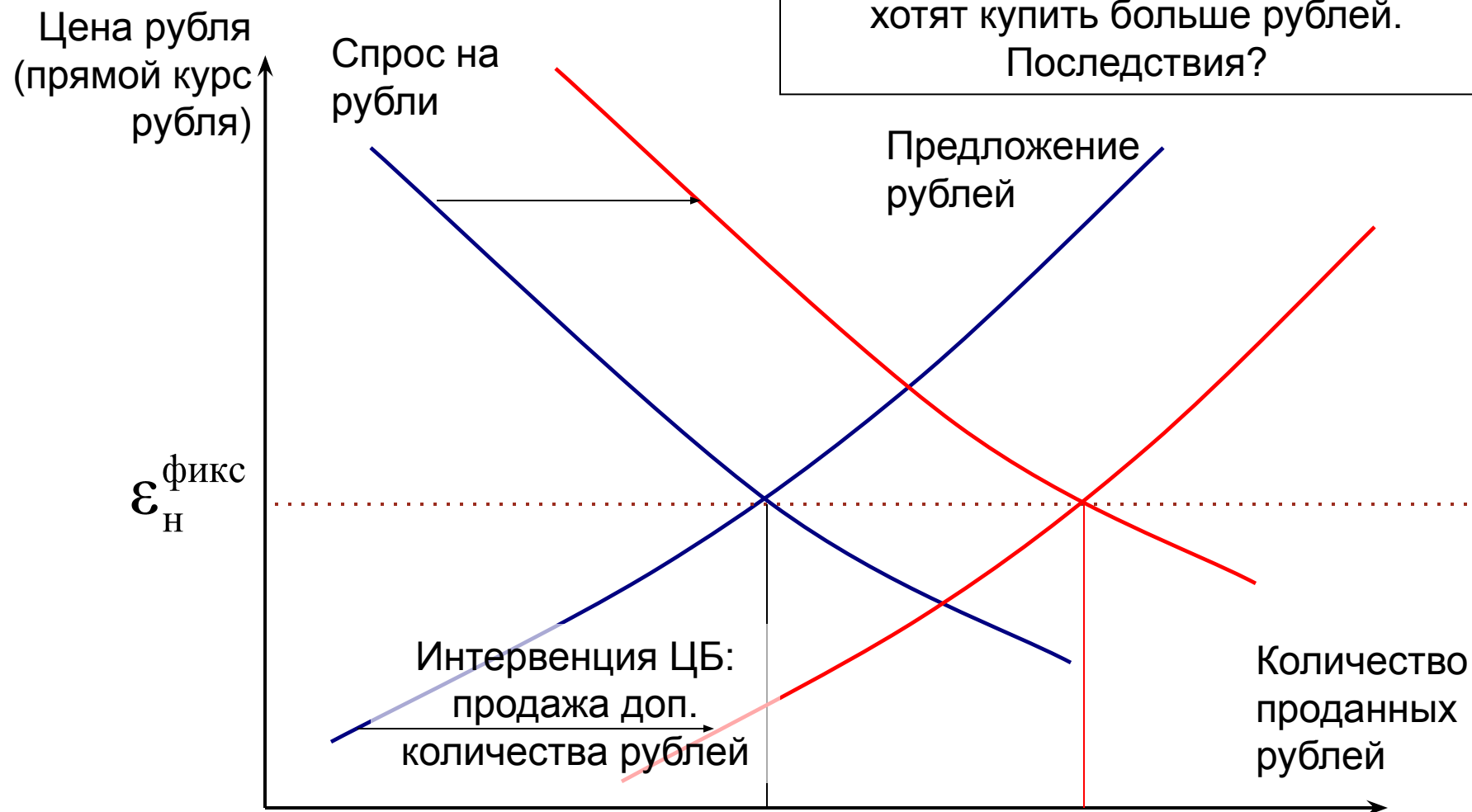
ПЛАВАЮЩИЙ КУРС

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



ФИКСИРОВАННЫЙ КУРС

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

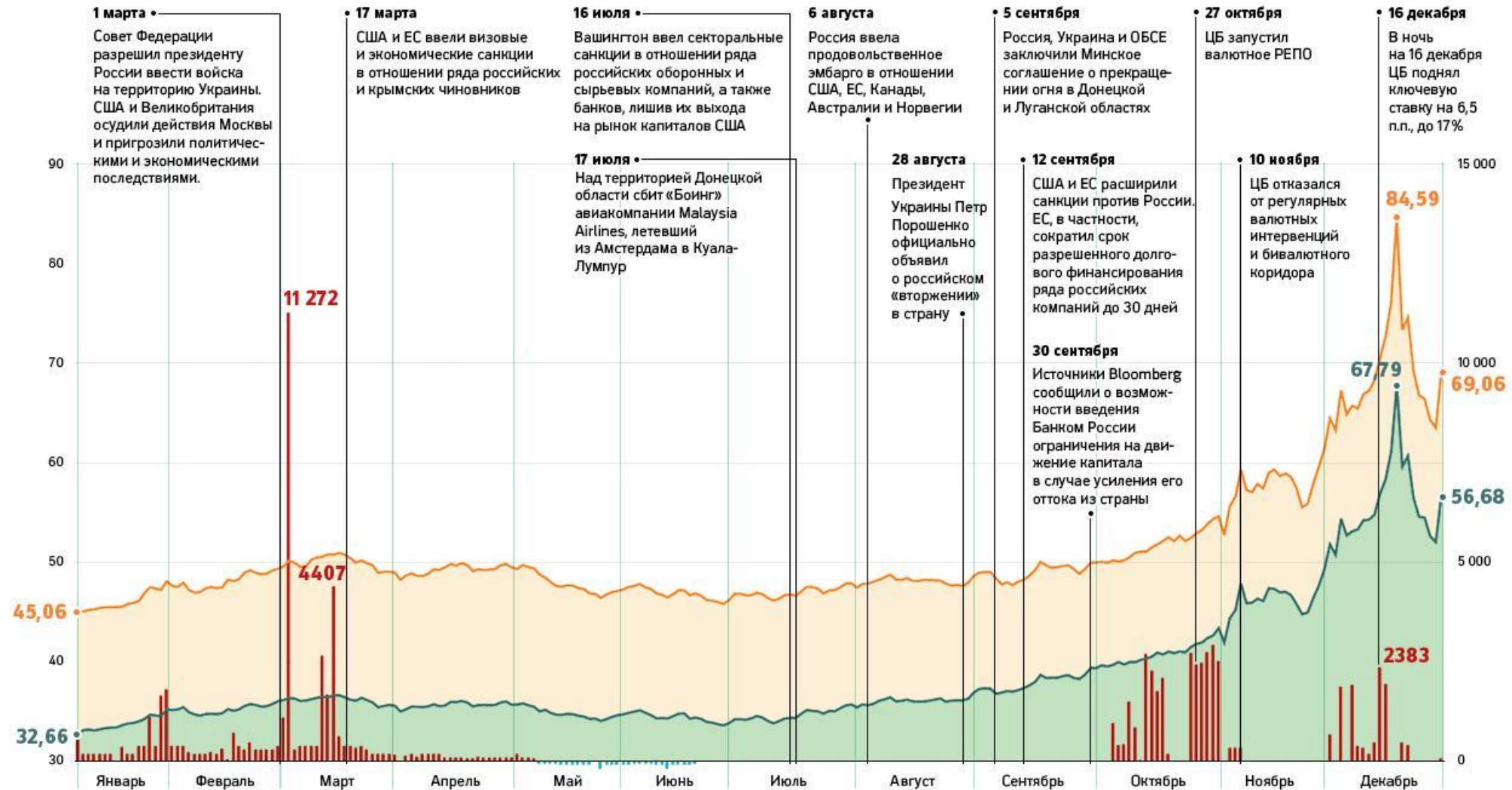


2014 год: рубль и интервенции ЦБ

Стоимость доллара, руб.

Стоимость евро, руб.

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



© РБК 8.02.2015

Источник: ЦБ



$$\begin{aligned} \text{Из } I &= S_p + S_g + S_f \\ I &= S_n + S_f \\ S_n &= S_p + S_g \end{aligned}$$

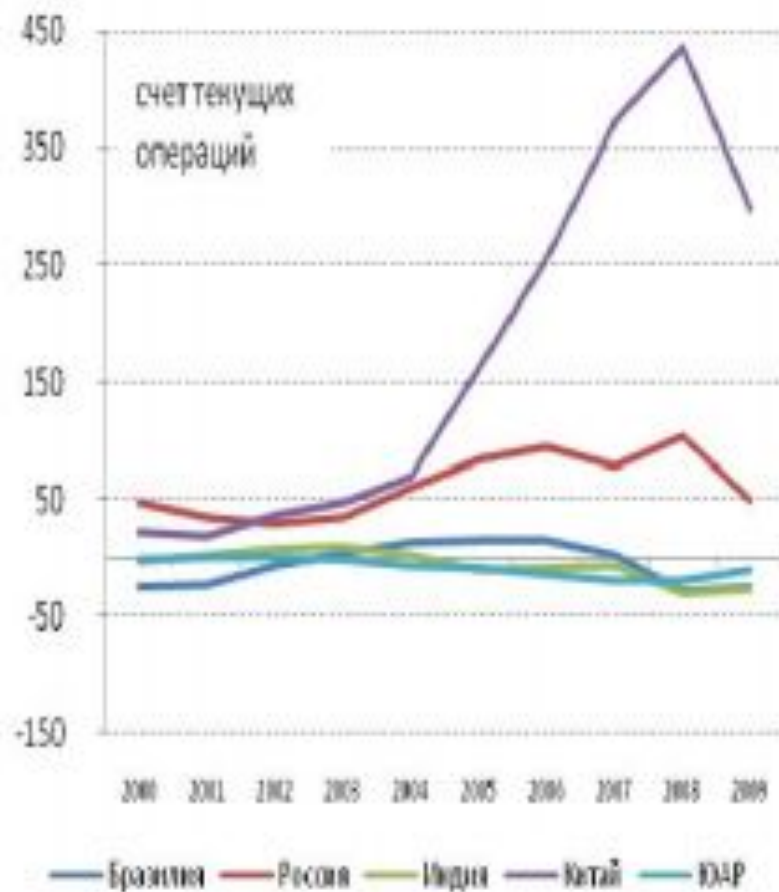
$$(I - S_n) = S_f = I_m - E_x = -X_n$$

Сальдо
счета
движения
капитала

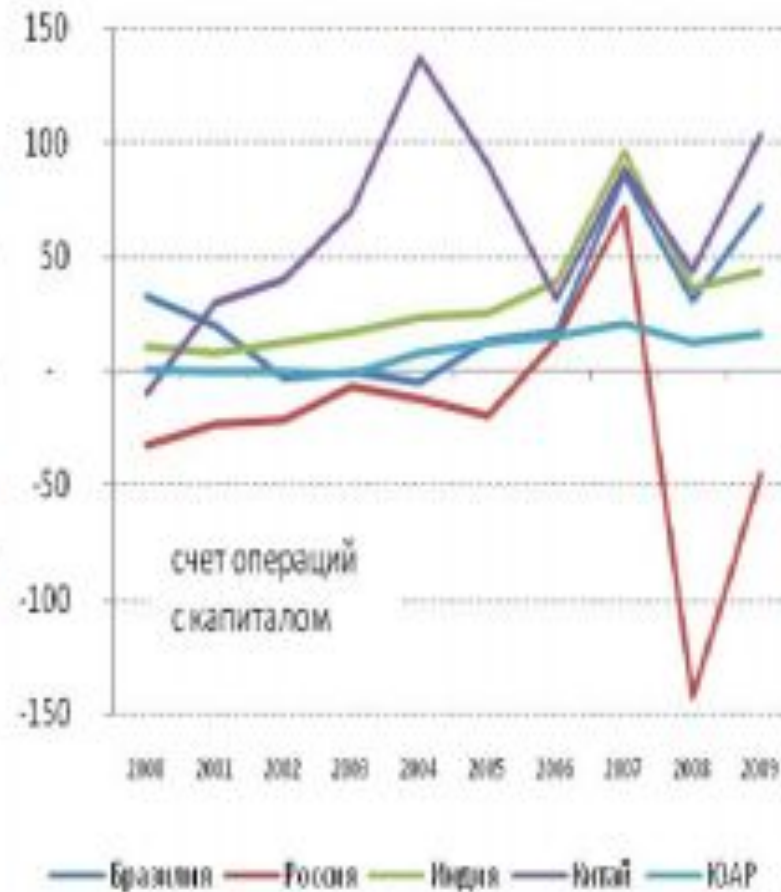
Минус
Сальдо
счета
текущих
операций



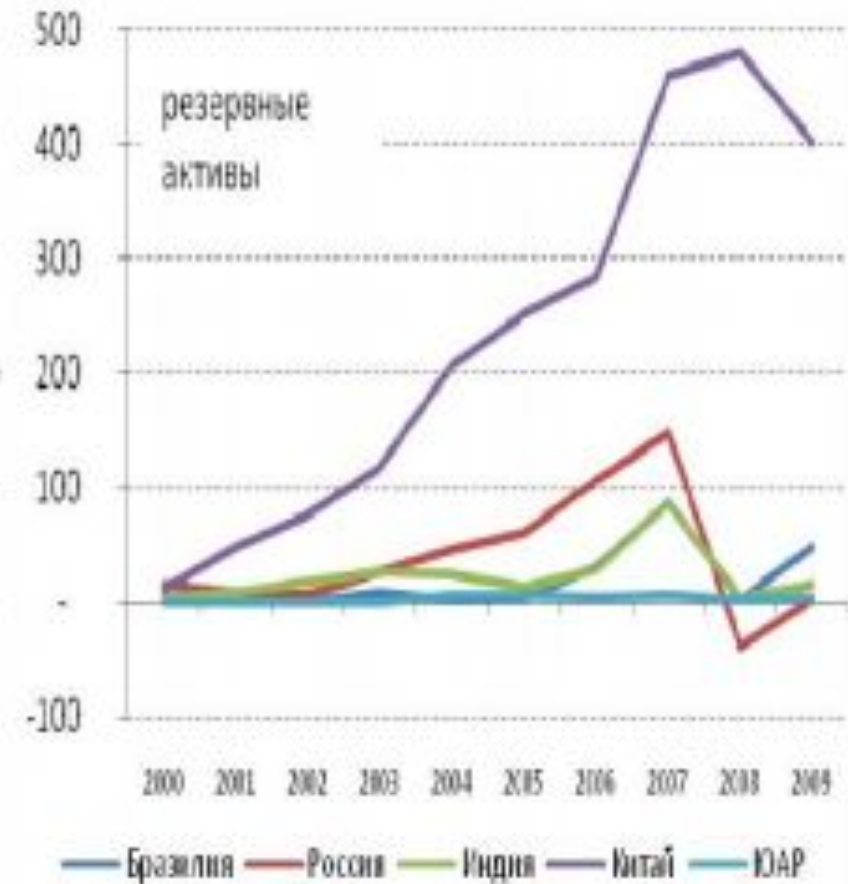
Текущий счёт резервов



Капитальный счёт



Изменение



КИТАЙ

A giant sucking sound

China, \$bn

Trade balance FDI Implied capital outflows
Change in foreign-exchange reserves on previous month



Sources: National Bureau of Statistics; General Administration of Customs;
State Administration of Foreign Exchange; MOFCOM; *The Economist*

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**

