

# СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

## ТЕМА 4

# Система национальных счетов (СНС)

- система взаимоувязанных показателей, применяемая для **описания и анализа макроэкономических процессов** более чем в 150 странах мира с рыночной экономикой. СНС возникла около 50 лет тому назад в наиболее развитых странах в связи с потребностью в информации, необходимой для анализа состояния экономики, формирования экономической политики и принятия мер по регулированию рыночной экономики.

# Счета

Текущих операций  
(заканчиваются в текущем году)

Производства

Образования доходов

Распределения доходов

Использования доходов

Накоплений

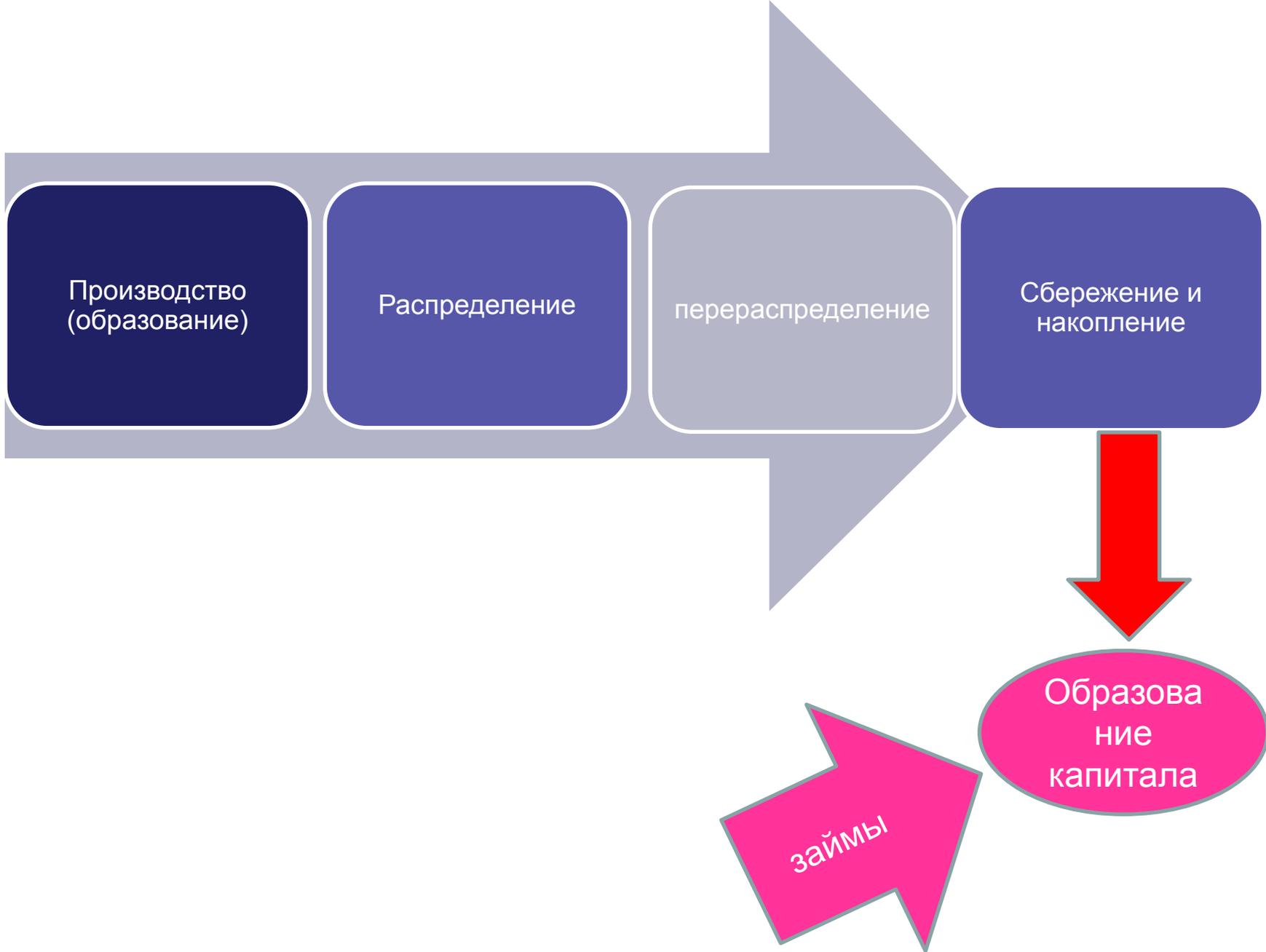
Операций с  
капиталом

Балансы  
активов и  
пассивов

Финансовые  
счета

# В СНС макроэкономические показатели

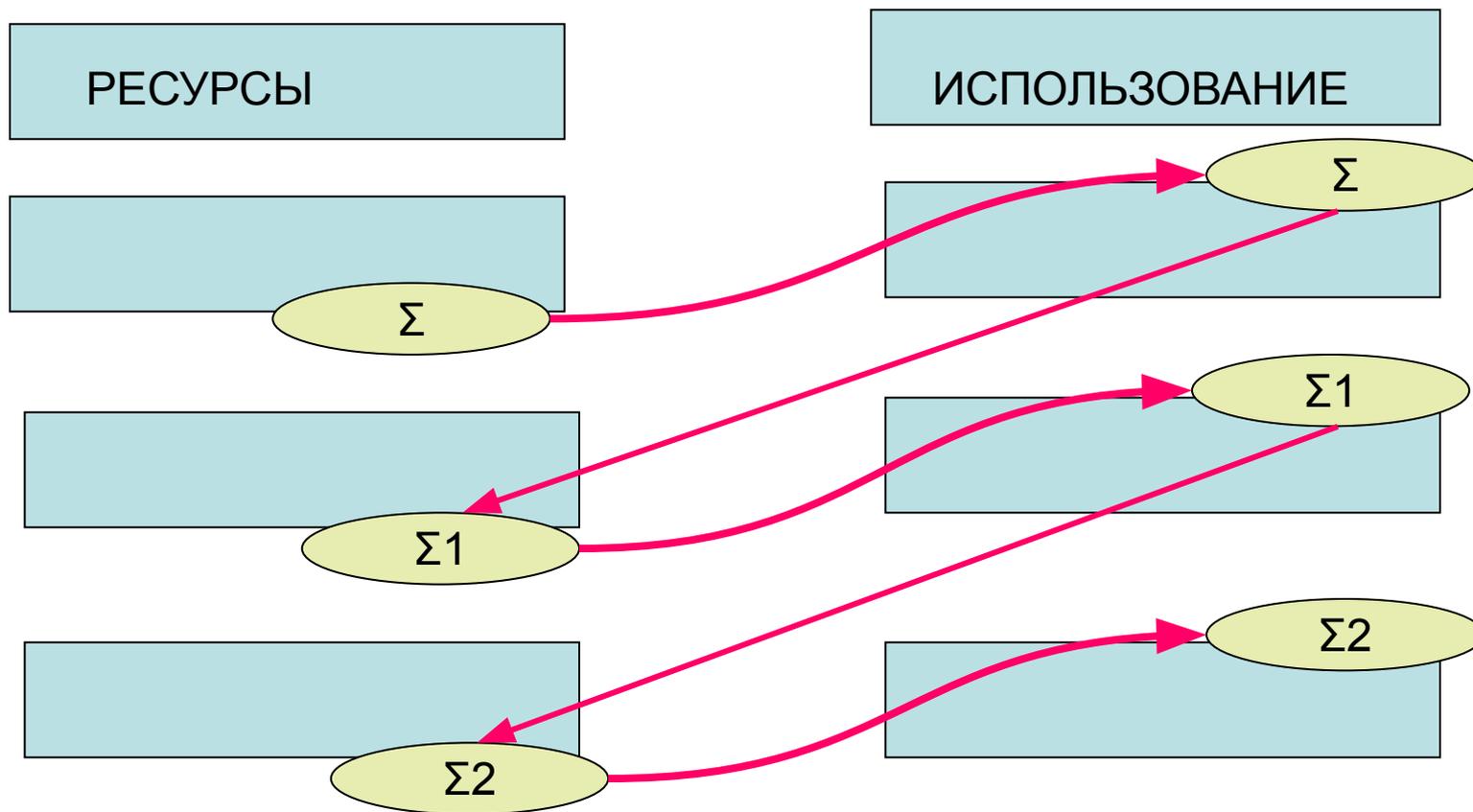
- – это блок информации о производстве товаров и услуг, об образовании, распределении, перераспределении и использовании доходов, о национальном накоплении и международных связях.



# Структура изменения в счетах – основа страновой диагностики

- 1. счет текущих операций  • Экспорт – импорт
- 2. капитальных операций  • Займы, долги, ПИИ
- 3. резервы  • резервы

# СХЕМА УСТРОЙСТВА СНС



# Макроэкономические показатели СНС

На валовой основе	На чистой основе
1. Валовой внутренний продукт (ВВП)	1. Чистый внутренний продукт (ЧВП)
2. Валовой национальный доход (ВНД)	2. Чистый национальный доход (ЧНД)
3. Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД): а) валовое национальное сбережение (ВНС) б) национальное конечное потребление (НКП)	3. Чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД)
4. Валовая прибыль экономики (ВПЭ)	4. Чистая прибыль экономики (ЧПЭ)



на величину  
«потреблен  
ия  
основного  
капитала»

# Сводные счета системы, их

взаимосвязь и методика расчета балансирующих статей  
(на примере СНС России за 2016 г.,  
в текущих ценах, млрд. руб.)

ресурсы

использование

## I. Счет товаров и услуг

Валовой выпуск в основных ценах	7748
Импорт	+1257
Налоги на продукты	+ 542
Субсидии на продукты	- 132

Промежуточное потребление	3612
Расходы на конечное потребление	3210
Валовое накопление	704
Экспорт товаров и услуг	2019

2006 г.

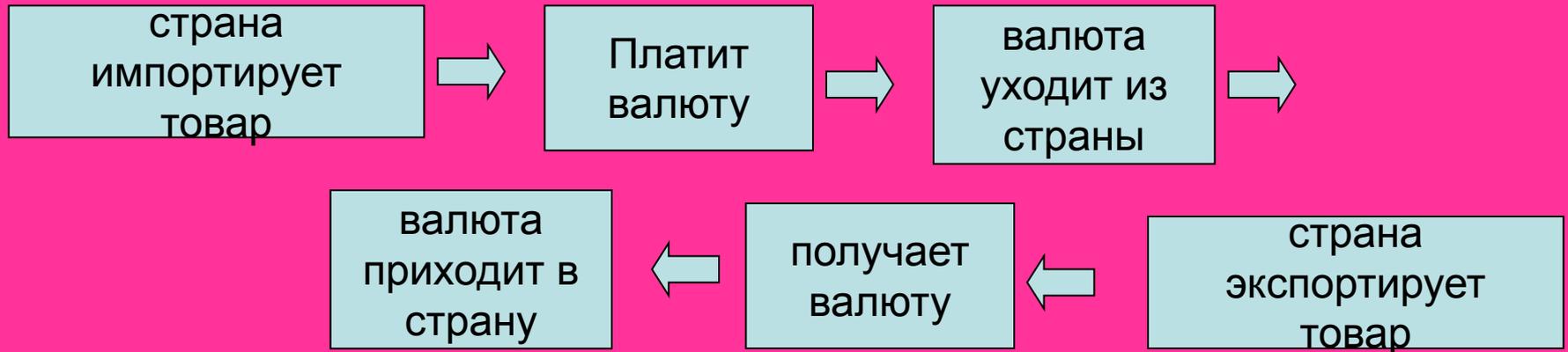
Ресурсы

Использование

**1. Счет товаров и услуг (текущих операций)**

Выпуск в основных ценах	P.1	45891 306	Промежуточное потребление	P.2	23023500
<b><u>Импорт товаров и услуг</u></b>	<b><u>P.7</u></b>	<b><u>5679 074</u></b>	Расходы на конечное потребление	P.3	17742560
Налоги на продукты	D.21	4069422	Валовое накопление	P.5	5415801,2
<b><u>Субсидии на продукты (-)</u></b>	<b><u>D.31</u></b>	<b><u>156125,1</u></b>	<b><u>Экспорт товаров и услуг</u></b>	<b><u>P.6</u></b>	<b><u>9069066,2</u></b>
			Статистическое расхождение		232749,6
<b>Всего</b>		<b>55483677</b>	<b>Всего</b>		<b>55483677</b>

# 1. счет текущих операций мы смотрим на ЧИСТЫЙ ПОТОК, на разницу, экспорт – импорт



➔ *платежный баланс должен сходиться*

если, например, возникает **отрицательный баланс**  
= **счет текущих операций**,

то он должен как-то финансироваться,  
например, за счет **притока займов**

*Это расценивается как*

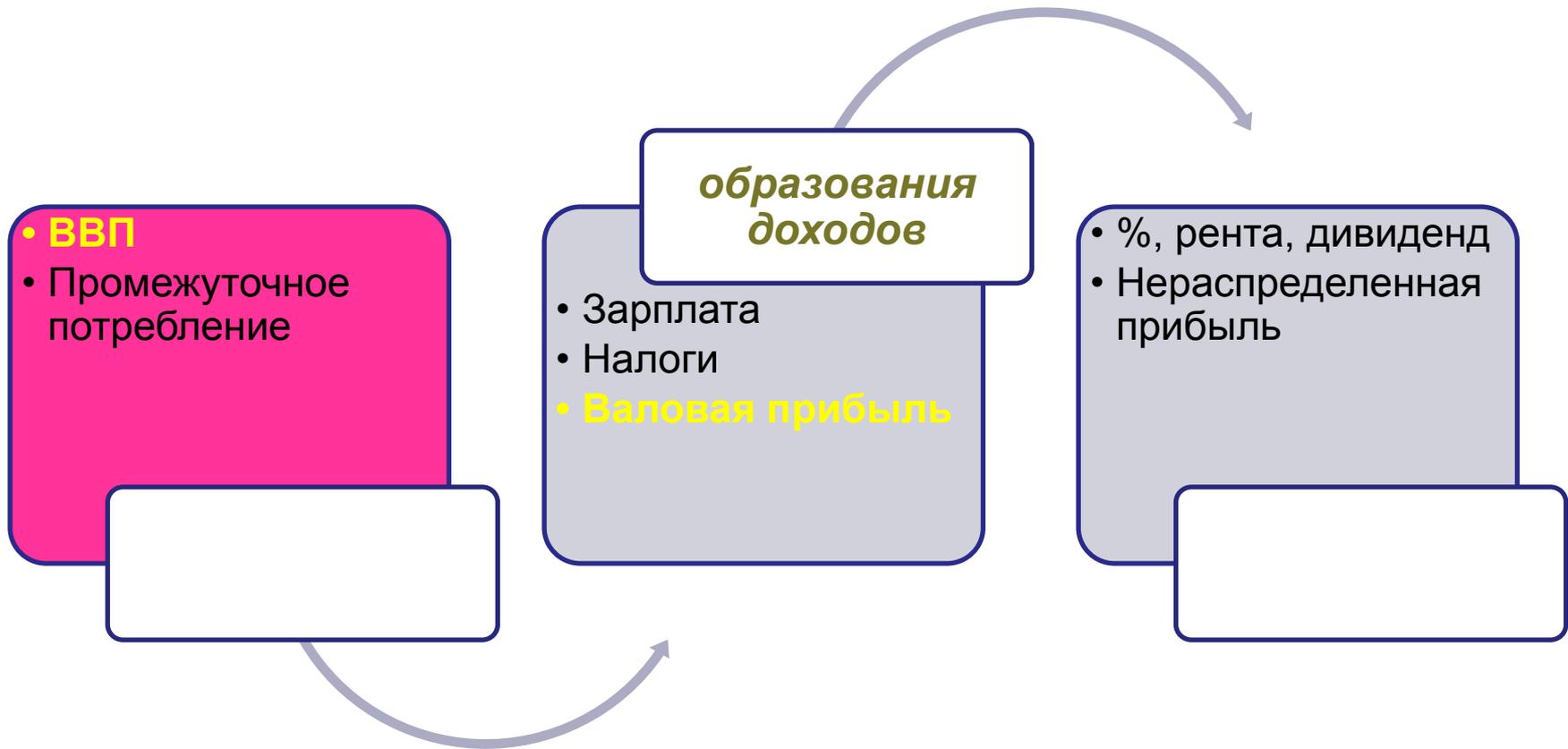
- валютный риск по операциям,
- валютный риск вообще экономики

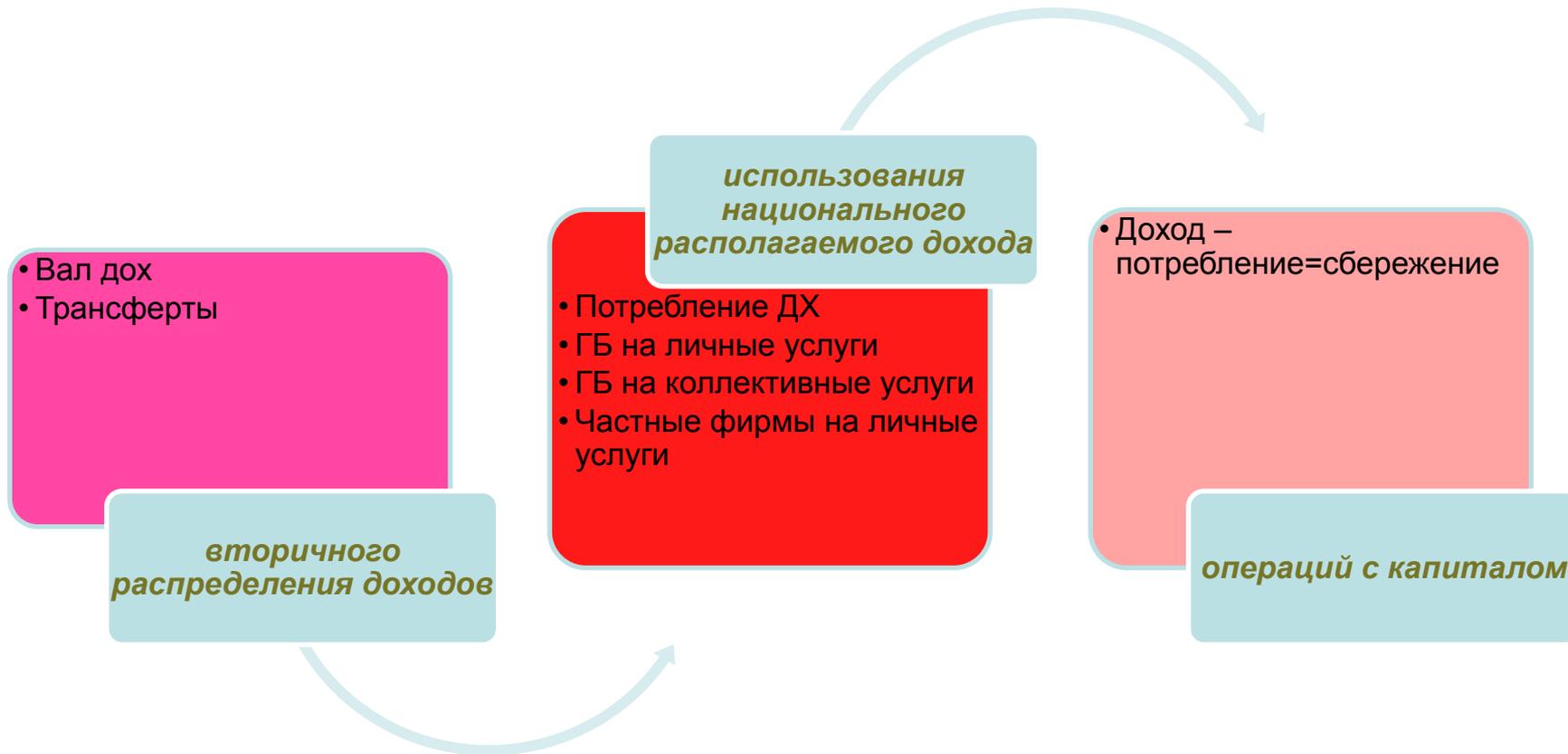
ИТАК (в счете текущих операций):

на протяжении последних 15 лет устойчиво отрицательный платежный баланс в США 6% ВВП

Но в Эстонии это - 20% ВВП, в Латвии это 21% ВВП, в Литве – 12% ВВП (т.е. сами относительные цифры очень большие)

- ЭТО ПОЗИТИВНО, ЕСЛИ:
- речь о резком росте импорта, страна больше покупает,
- это импорт капитального оборудования,
- которое будет способствовать модернизации
- экономики, повышению конкурентоспособности и, в конечном счете, росту экспорта этой страны,
- это рост прямых иностранных инвестиций, который дает возможность
- увеличивать производственные мощности и экономике развиваться
- ЭТО НЕГАТИВНЫЙ (ОПАСНЫЙ) ПРОЦЕСС, ЕСЛИ
- потребление начинает вытеснять инвестиции ( в Эстонии, в Литве и в Латвии),
- потому что, собственно, самоупотребление и за счет него увеличение дефицита счета текущих операций, оно не дает вам никакого потенциала в будущем, если оно не сопровождается инвестициями.
- Украина финансирует свое потребление за счет займов, т.е. рост займов в экономике растет, увеличивается достаточно быстрыми темпами





ресурсы

использование

## II. Счет производства

Валовой выпуск в основ- ных ценах	7748
Налоги на продукты	+ 542
Субсидии на продукты	- 132

$\Sigma=8158$

Промежуточное потребление	3612
<b><u>ВВП в рыночных ценах</u></b>	<b><u>4546</u></b>

$\Sigma=8158$

## 2. Счет производства

Выпуск в основных ценах	P.1	45891306	Промежуточное потребление	P.2	23023500
Налоги на продукты	D.21	4069422	<b>Валовой внутренний продукт в рыночных ценах</b>	B.1*g	26781103
Субсидии на продукты (-)	D.31	156125,1			
<b>Всего</b>		<b>49804603</b>	<b>Всего</b>		<b>49804603</b>

1 счет без импорта

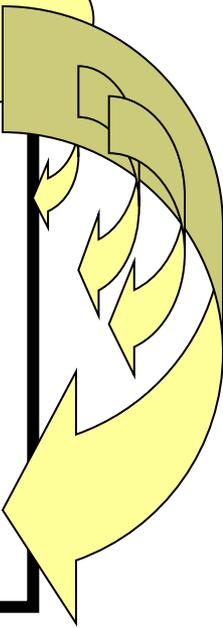
### III. Счет образования доходов

<b><u>ВВП</u></b>	<b><u>7748</u></b>
Субсидии на производство и импорт	+ 140

$\Sigma=4686$

ЗАРПЛАТА	3612
В т.ч. скрытая	421
Налоги на производство и импорт	804
<b><u>Валовая прибыль</u></b>	<b><u>4546</u></b>

$\Sigma=4686$



УХОДИТ В СЛЕДУЮЩИЙ СЧЕТ

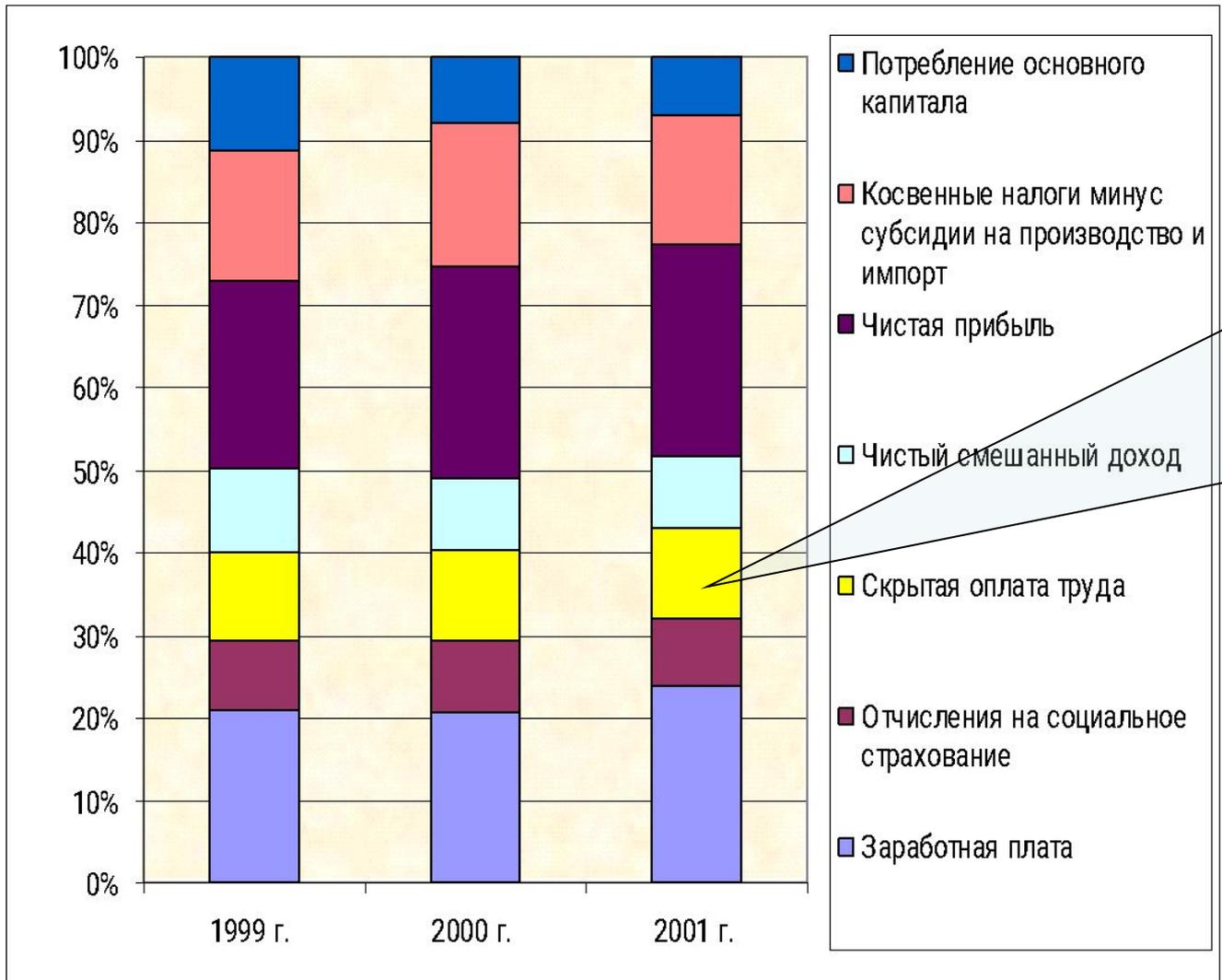
Оплата  
труда

Налоги

ВАЛОВАЯ  
ПРИБЫЛЬ

ОСТАЕ  
ТСЯ У  
ПРОИЗ  
ВОДИТ  
ЕЛЯ  
ПОСЛЕ  
ВЫПЛА  
ТЫ  
• ТЫ  
ЗАРП  
АКЦИ  
И,  
ИМП  
ВАЛО  
• НОВА  
ИМУШ  
ЕСТВО  
• зарплата  
та  
• Отчисл  
ени на  
сопстр  
ах

# Структура ВВП и чистого дохода РФ, %



величина годовой  
зарплаты  
соотнесенная с  
годовыми  
расходами на  
покупку товаров  
и услуг  
Минимум :  
1. Москва  
2. Самарская  
3. Ставропольский  
край

### 3. Счет образования доходов

20

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах	В.1*г	26781103	Оплата труда наемных работников	D.1	11816146
			в т.ч.скрытая оплата труда		3184400
			Налоги на производство и импорт	D.2	5521082,5
			в том числе:		
			налоги на продукты	D <sub>1</sub> <sup>2</sup>	4069422,1
			другие налоги на производство	D <sub>9</sub> <sup>2</sup>	1451660,4
			Субсидии на производство и импорт (-)	D.3	163012,1
			в том числе:		
			субсидии на продукты	D <sub>1</sub> <sup>3</sup>	156125,1
			другие субсидии на производство	D <sub>9</sub> <sup>3</sup>	6887
			Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	B <sub>g</sub> <sup>2</sup> B <sub>g</sub> <sup>3</sup>	9606886,7
<b>Всего</b>		26781103	<b>Всего</b>		<b>26781103</b>

# I V. Счет распределения первичных доходов

<u><b>Валовая прибыль</b></u>	<u><b>4546</b></u>
ЗАРПЛАТА	1930
Налоги на производство и импорт	+804
Субсидии на производство и импорт	- 140
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	+80

$\Sigma=4633$

	$\Sigma=4633$
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	273
<u><b>Валовой национальный доход (сальдо первичных доходов)</b></u>	<u><b>4360</b></u>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАЛЬНЫХ (КРОМЕ ЗАРПЛАТЫ) ДОХОДОВ

## 4. Счет распределения первичных доходов

# 22

Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	B.2 g+ B.3 g	9606887	<b>Валовой национальный доход</b>	B.5* g	26009693
Оплата труда наемных работников	D.1	11697398			
в том числе сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в России нерезидентам		-118748			
Налоги на производство и импорт	D.2	5521083			
Субсидии на производство и импорт (-)	D.3	163012,1			
Доходы от собственности, полученные от "остального мира"	D.4	673443,4	Доходы от собственности, переданные "остальному миру"	D.4	1326105,5
<b>Всего</b>		<b>27335798</b>	<b>Всего</b>		<b>27335798</b>

## V. Счет вторичного распределения доходов

23

<u><b>Валовой национальный доход (сальдо первичных доходов)</b></u>	
	<u><b>4360</b></u>
Текущие трансферты, полученные от остального мира	26

$\Sigma=4386$

Текущие трансферты, переданные остальному миру	26
<u><b>Валовой национальный располагаемый доход</b></u>	<u><b>4373</b></u>

$\Sigma=4386$

## VI. Счет использования национального располагаемого дохода

<u><b>Валовой национальный располагаемый доход</b></u>	
	<u><b>4373</b></u>

$\Sigma=4373$

На конечное потребление	
	3210
• Домашних хозяйств	2361
• госучреждений	721
• Некоммерческих орг., обслуживающих домашних хозяйств	129
<u><b>Валовое сбережение</b></u>	<u><b>1163</b></u>

$\Sigma=4373$

## 5. Счет вторичного распределения доходов

24

Валовой национальный доход	B.5*g	26009693	Валовой располагаемый доход	B.6*n	25974664
Текущие трансферты, полученные от "остального мира"	D.61 +D.7	179424,1	Текущие трансферты, переданные "остальному миру"	D.62+ D.7	214453
<b>Всего</b>		<b>26189117</b>	<b>Всего</b>		<b>26189117</b>

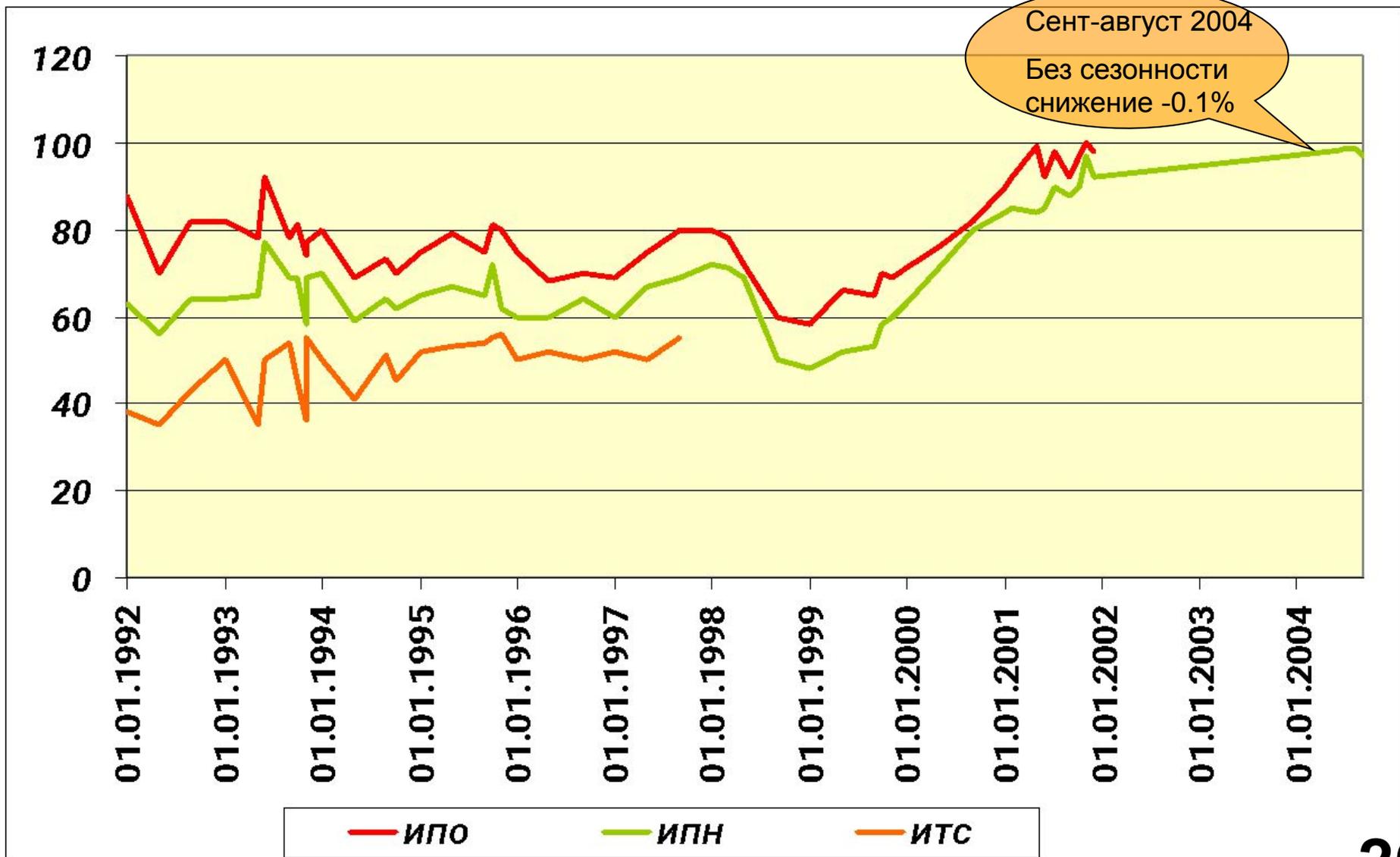
## 6. Счет использования располагаемого дохода

Валовой располагаемый доход	B.6g	25974664	Расходы на конечное потребление	P.3	17742560		
			в том числе:				
			домашних хозяйств				12910949
			государственного управления			P.32	4698041
			некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства				133570,8
			Валовое сбережение			B.8*g	8232103,6
<b>Всего</b>		<b>25974664</b>	<b>Всего</b>		<b>25974664</b>		

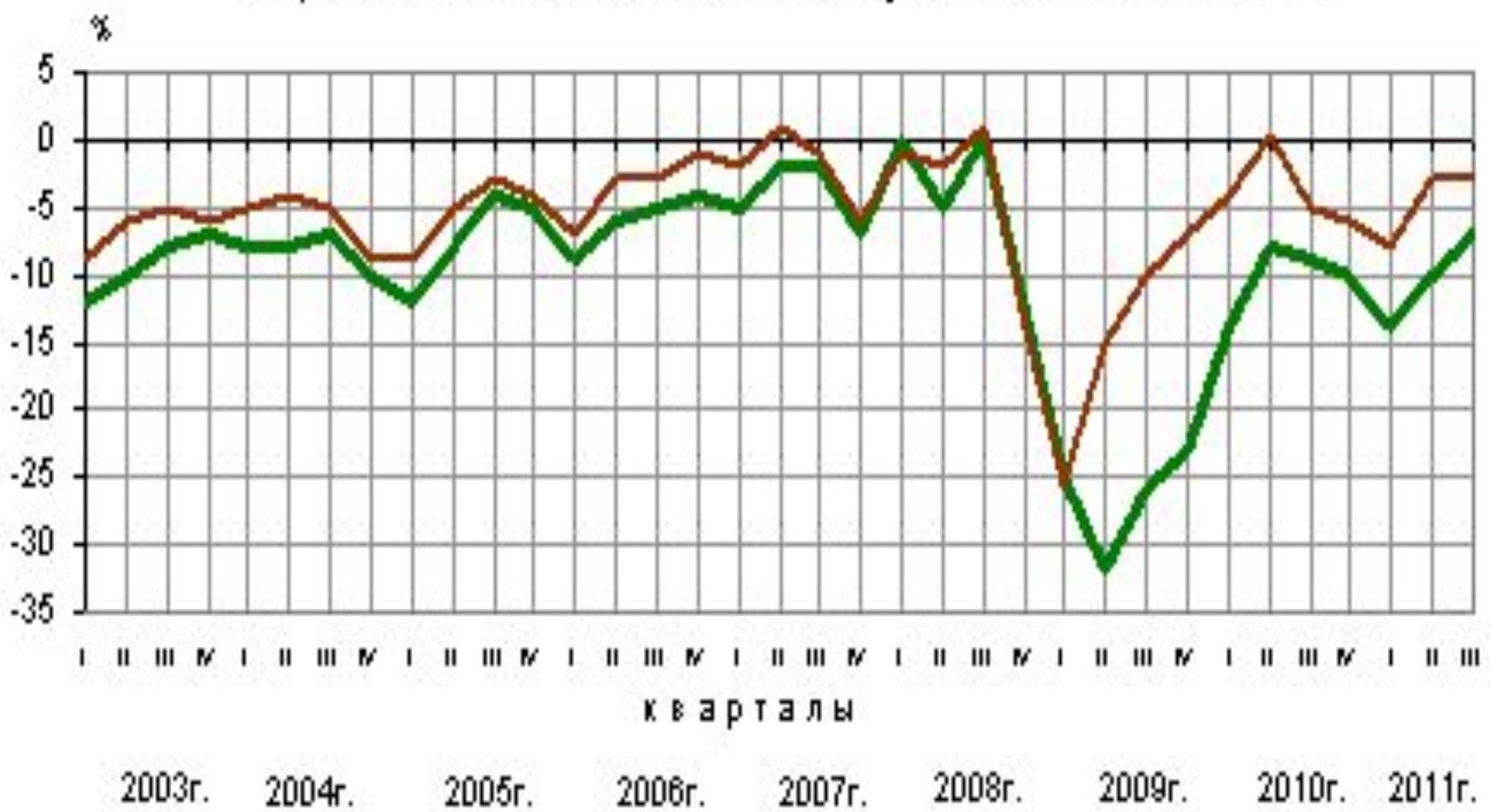
# Расходы на конечное потребление ДХ (% от ВВП)



# ДИНАМИКА ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОЖИДАНИЙ (ИПО), ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕНИЙ (ИПН) И ИНДЕКСА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ (ИТС)

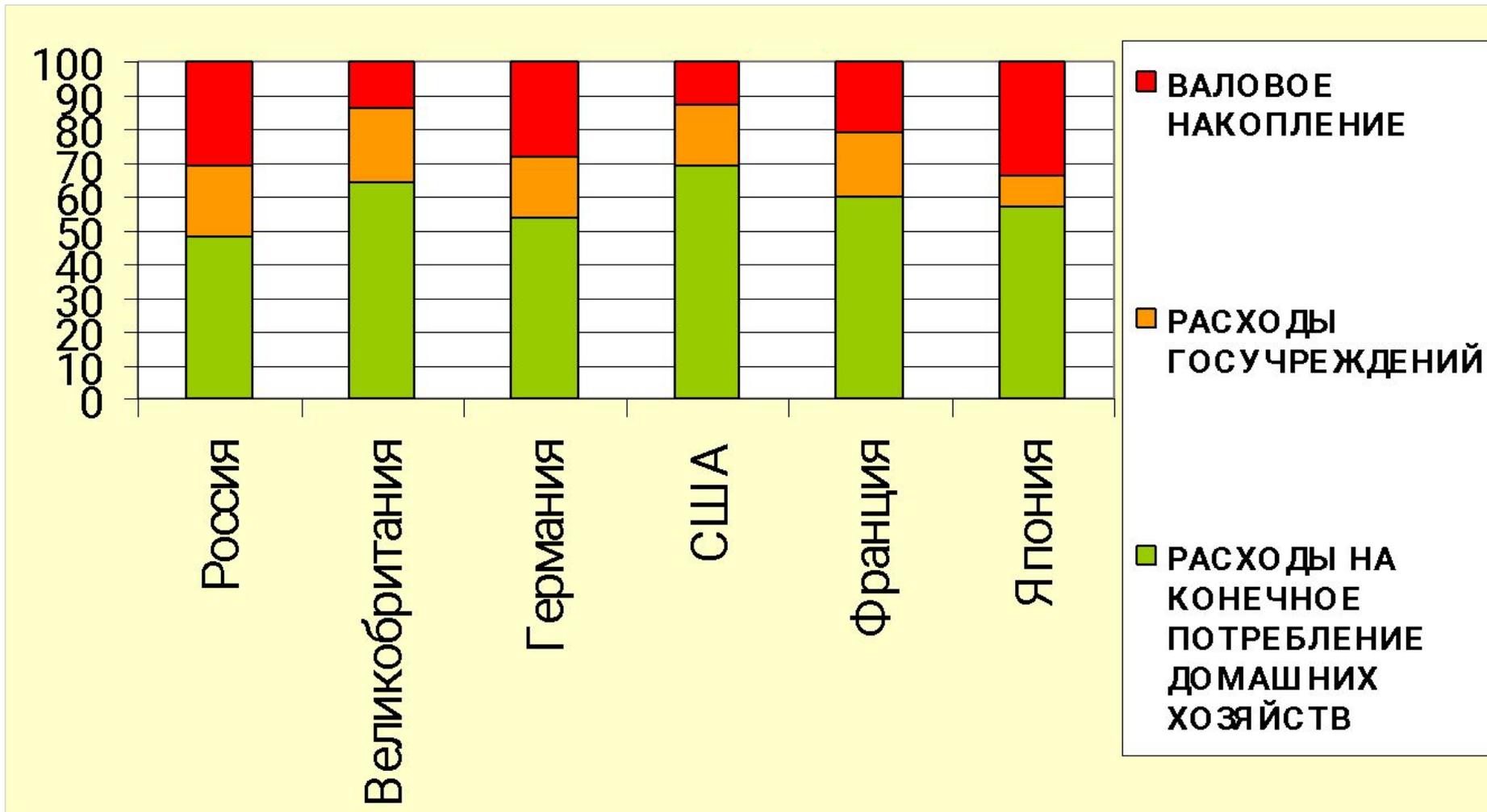


## Оценка изменений личного материального положения

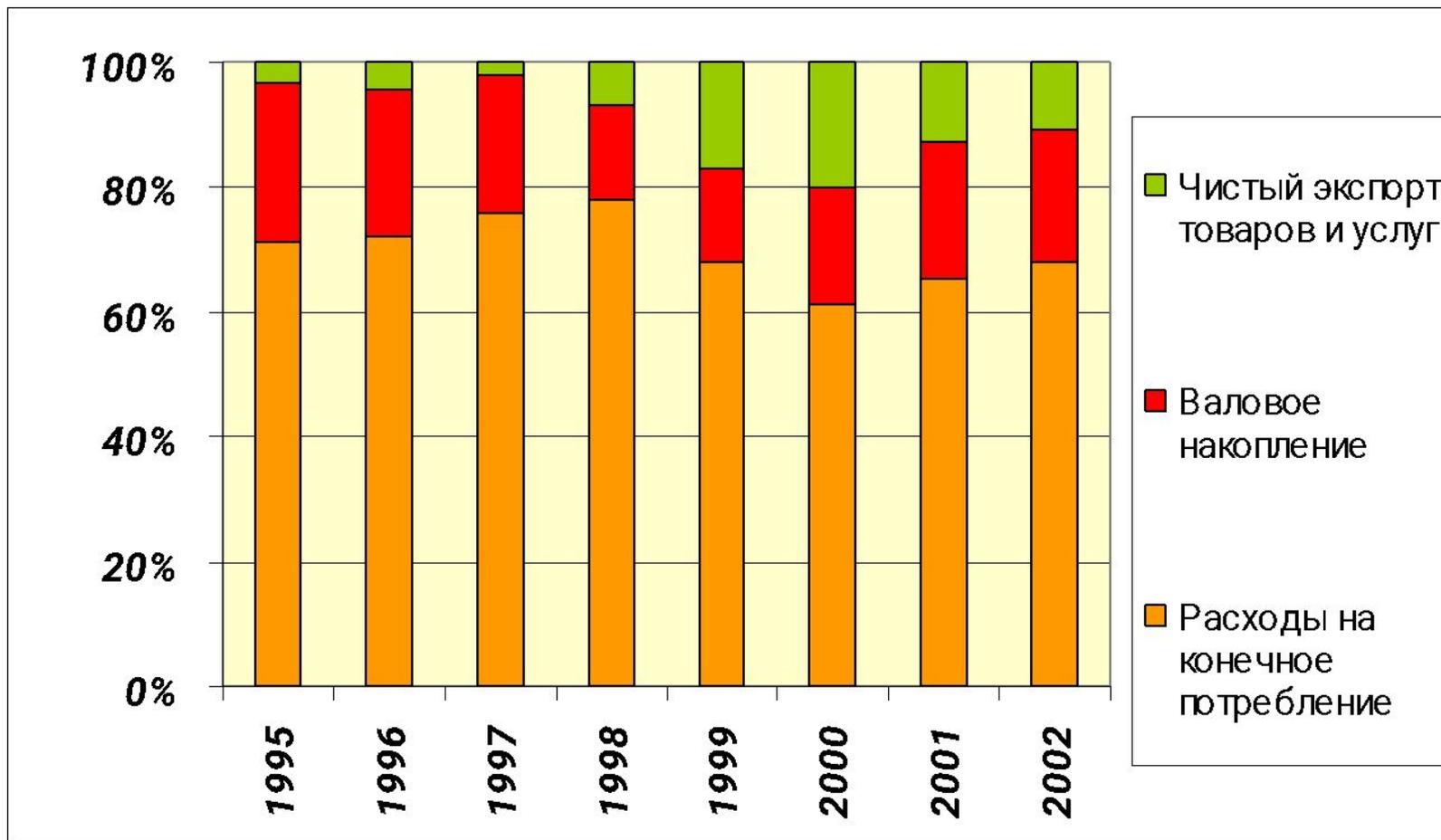


- Индекс произошедших изменений за год
- Индекс ожидаемых изменений через год

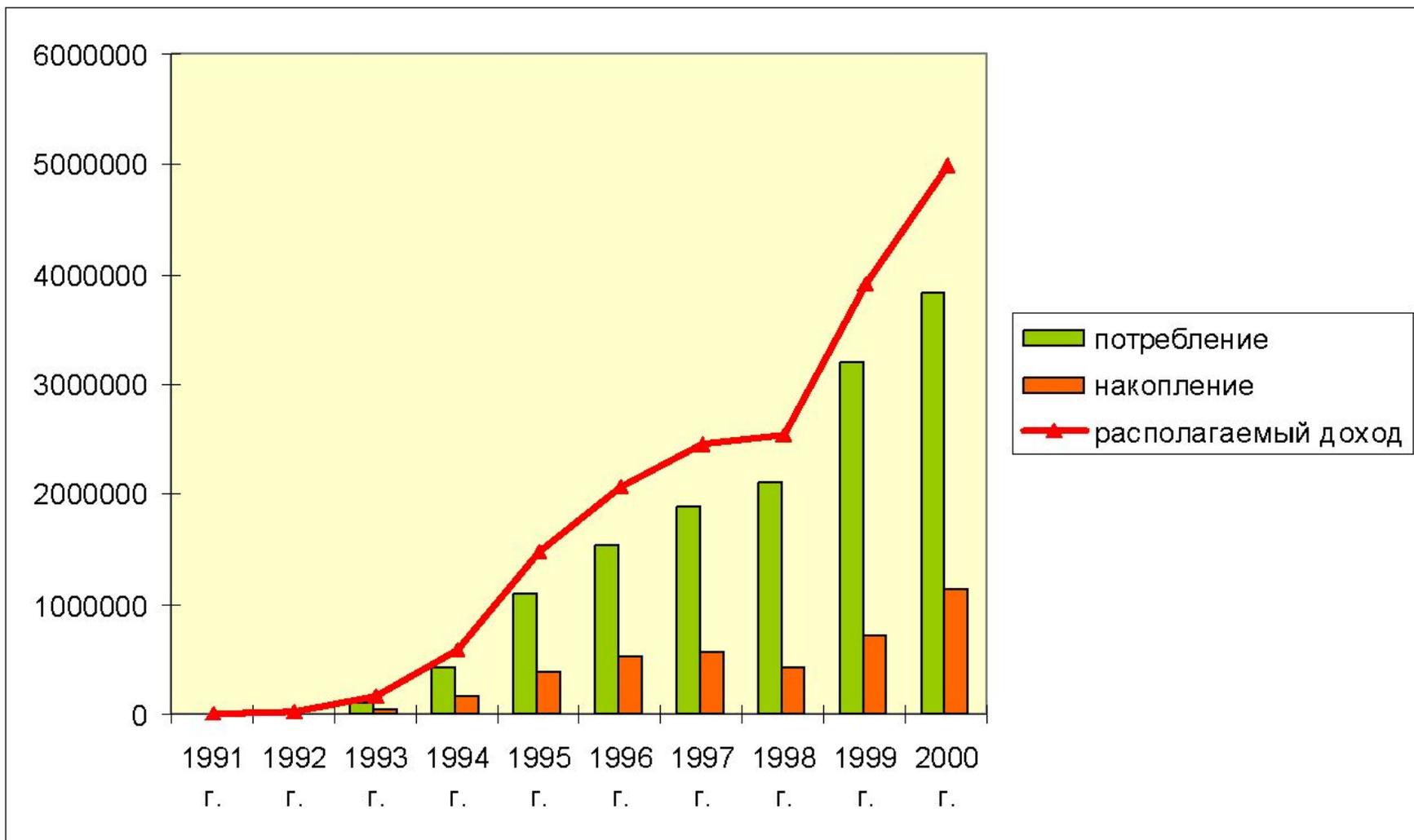
# СТРУКТУРА ВВП ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



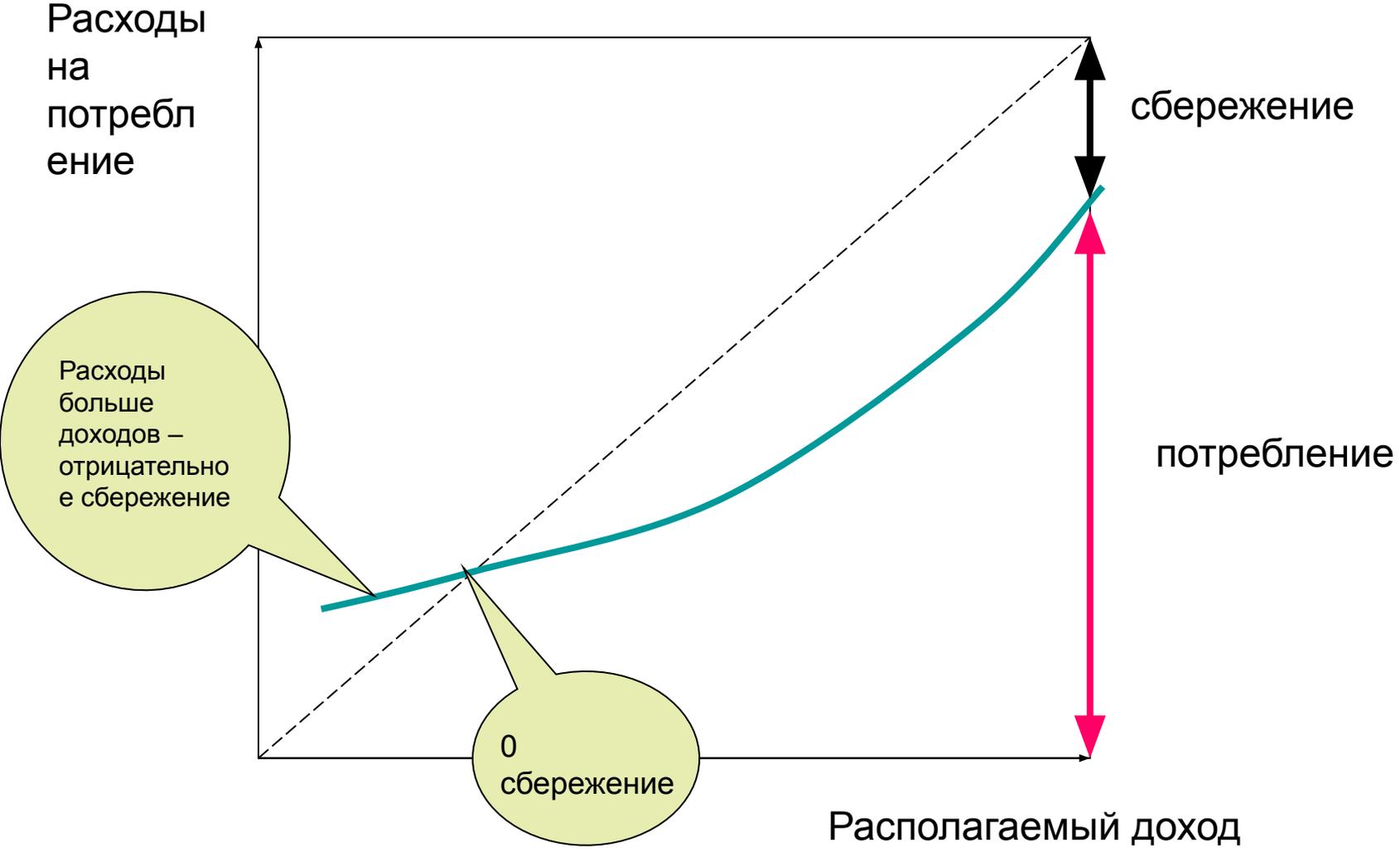
# Структура использования валового внутреннего продукта



# Потребление, накопление, располагаемый доход



# Кривая потребления



# Кривая сбережения

Расходы  
на  
сбереже  
ние

Расходы  
больше  
доходов –  
отрицательно  
е сбережение

Располагаемый доход

0  
сбережение

# VII. Счет операций с капиталом

$\Sigma=1152$

## Валовое сбережение

1163

Капитальные трансферты, полученные от «остального мира» +12  
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»

$\Sigma=1152$

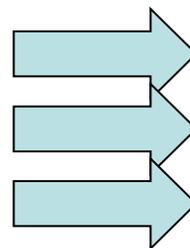
Валовое накопление основного капитала, включая прирост ценностей 741  
Изменение запаса материальных оборотных средств -37

Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (-) и статистическое расхождение 448



Вывоз капитала

НАКОПЛЕНИЕ



Прирост ОПФ

Прирост оборотных средств

резервы

ПИИ + займы

## ВАЛОВОЕ НАКОПЛЕНИЕ

- ЧИСТОЕ ПРИОБРЕТЕНИЕ ЦЕННОСТЕЙ
- УМЕНЬШЕНИЕ ЗАПАСОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ
- ЗАТРАТЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТАДА
- НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ

## НЕФИНАНСОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

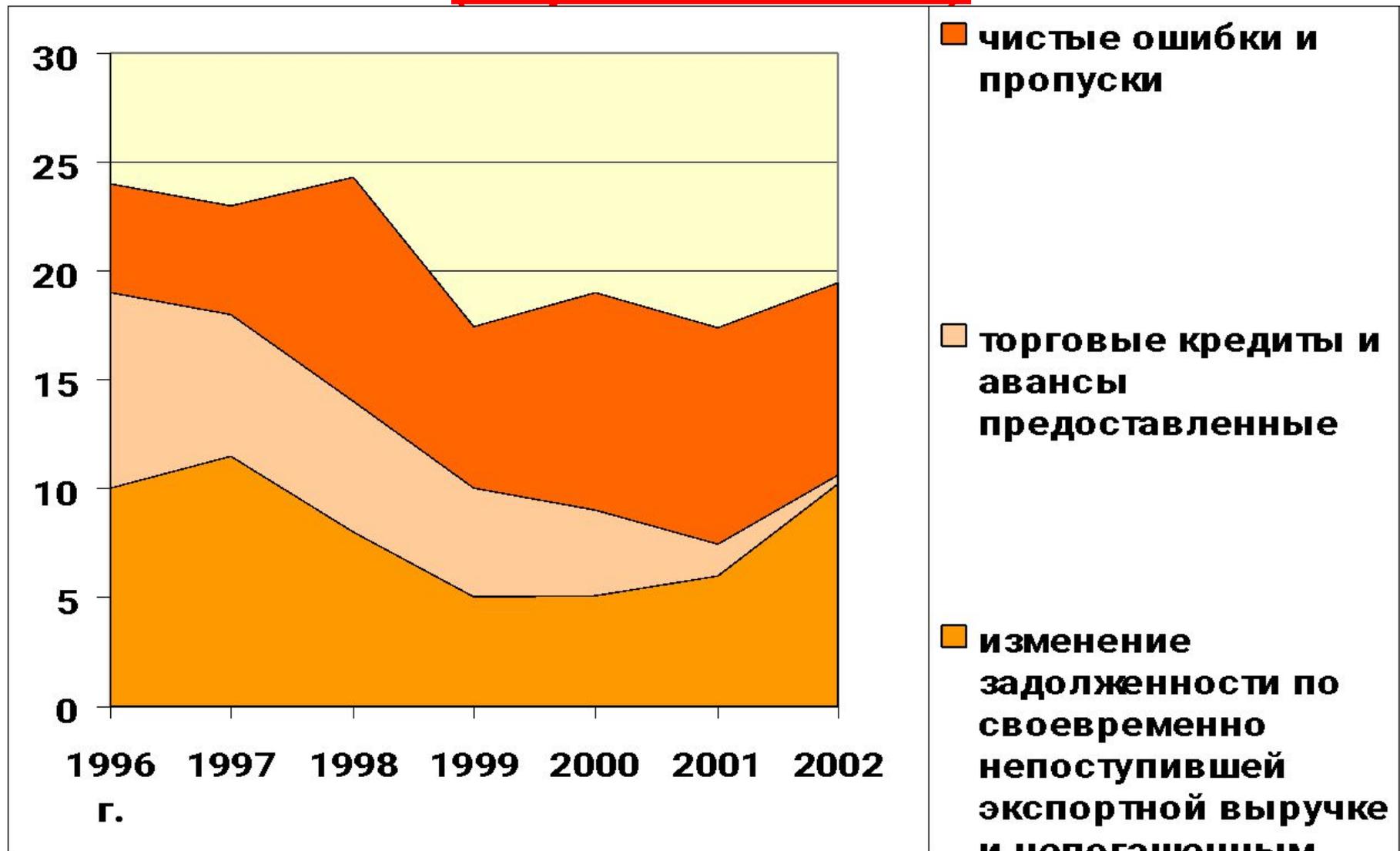
- ИНОСТРАННЫЕ КАПИТАЛООБРАЗУЮЩИЕ ИНВЕСТИЦИИ
- СТОИМОСТЬ БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ЗАПЧАСТЕЙ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Капитальные операции - потоки именно капитала, а не результаты расчетов между экономикками за какие-то определенные текущие товары и услуги.

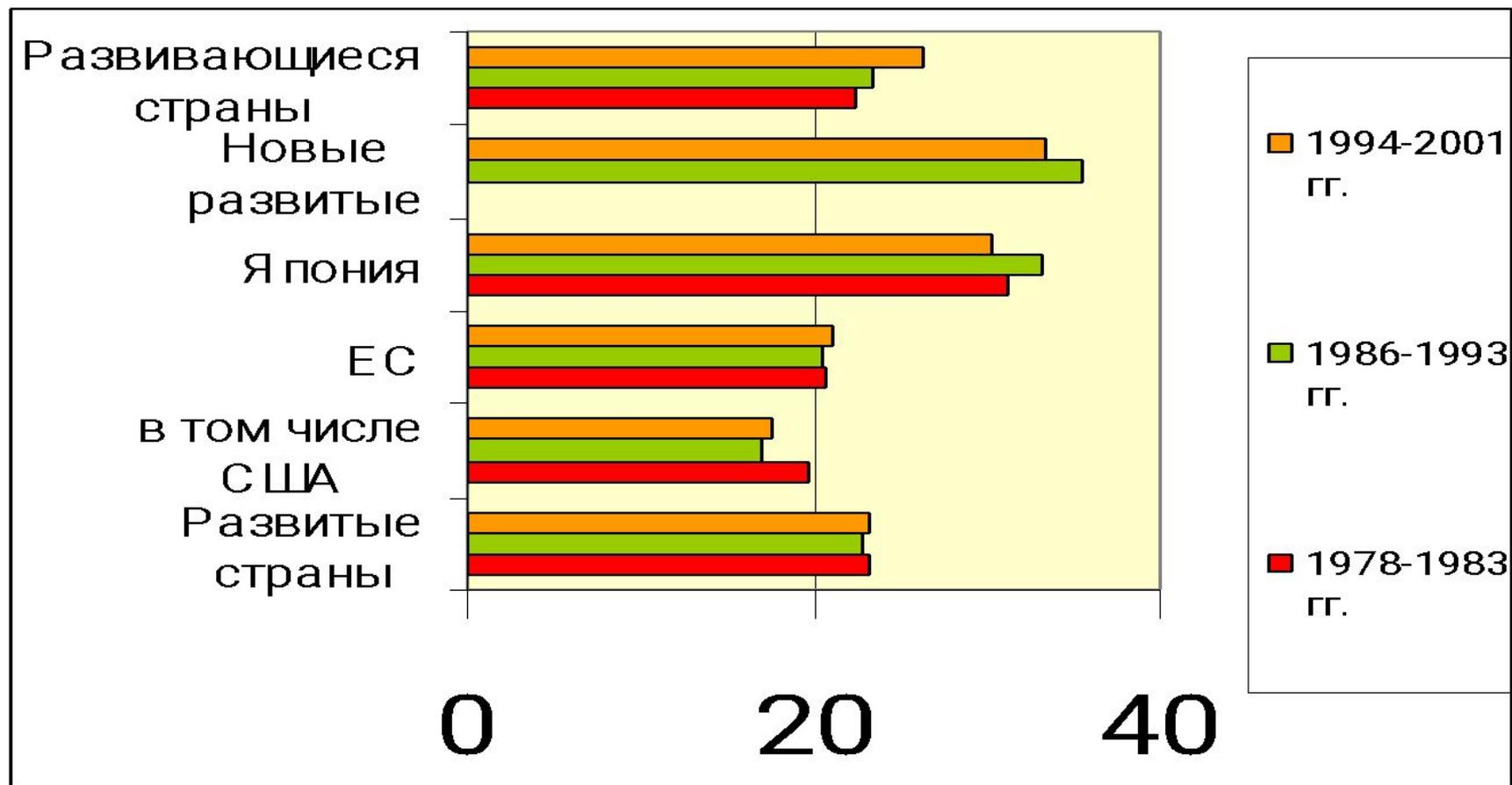
- все **долговые** операции
- **инвестиции**, прямые и иностранные, в капитал, т. е. если какая-то компания хочет, приобрести в другой стране 10 и более процентов капитала другой компании, то в этом случае это считается прямой иностранной инвестицией по международной классификации, и тогда она зачитывается в этот счет капитальных операций.



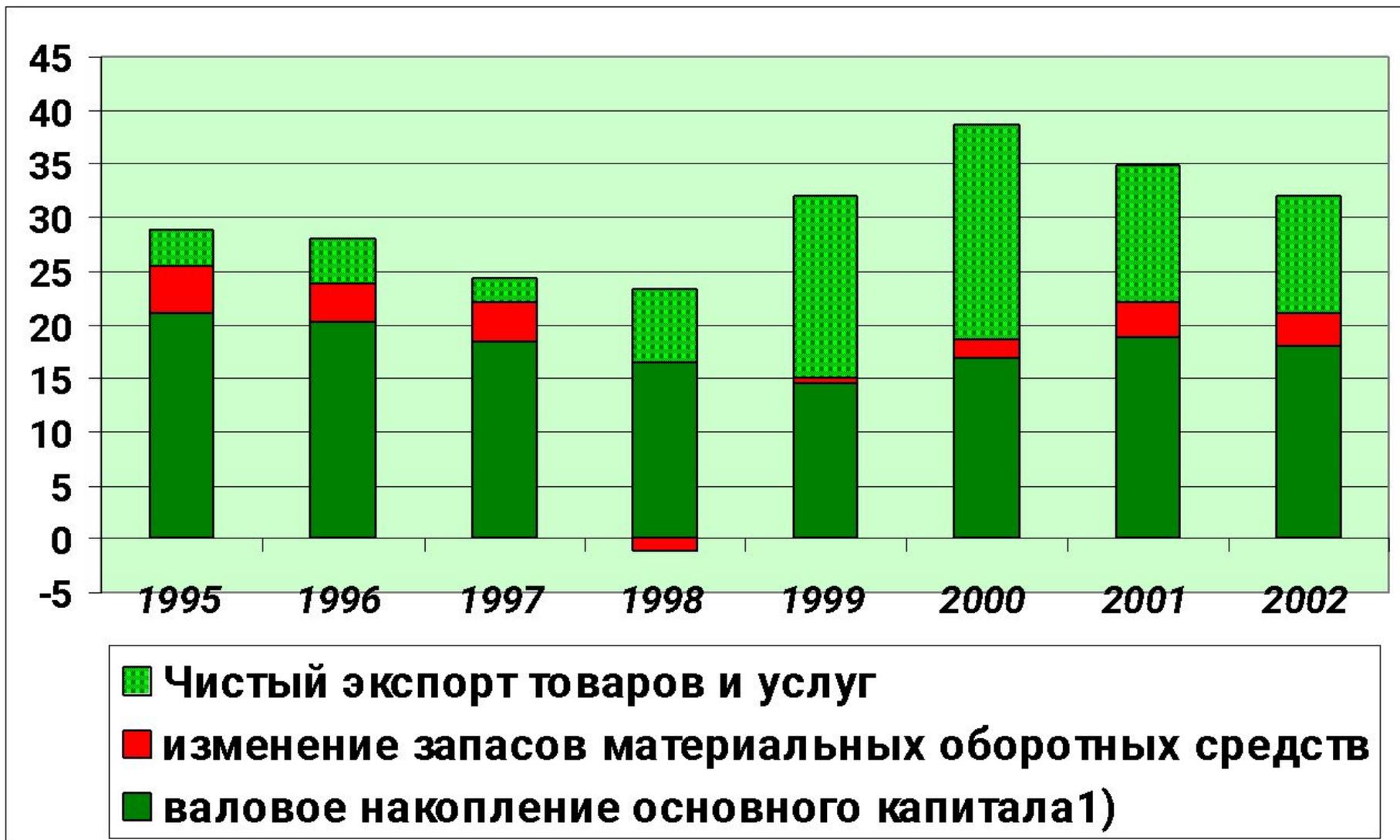
**Основные каналы легального и «теневого» оттока капитала из России**  
**(млрд долл. США)**



# Среднегодовая доля сбережения в ВВП развитых и развивающихся стран (%)



# Валовое накопление (% от ВВП)



## 7. Счет операций с капиталом

39

Валовое сбережение	B.8* g	8232104	<u>Валовое накопление основного капитала</u> <sup>1)</sup>	P.51+ P.53	4795584, 58%
Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"	D.9	19864,3	Изменение запасов материальных оборотных средств	P.52	620216,9 7,5%
Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (-)	D.9	17565,6	Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-) и статистическое расхождение	P.59	2818601, 1 34%
<b>Всего</b>		<b>8234402</b>	<b>Всего</b>		<b>8234402, 3</b>

РЕЗЕРВЫ

# Резервы

1. Китай - более 1 триллиона долларов,
2. Япония - 900 млрд. долларов,
3. Россия - 420 млрд. долларов ЦБ последние данные 398,0 (23 сентября 2016)

## ***ЭТО МНОГО ИЛИ МАЛО?***

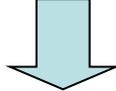
Объем резервов должен соответствовать объему **краткосрочного внешнего долга, по экономике в целом** (не по долгу правительства страны)

Например, Гонконг и Япония имеют объемы резервов вполне адекватные объему краткосрочного долга

# Избыточность резервов

- лидером является Тайвань - 61% резервов избыточны.
- в Малайзии 50% резервов избыточны.
- В России этот параметр – 27%, т.е., резервы превышают краткосрочный внешний долг экономики на 27%,
- Но основная масса стран, которые как раз и финансируют **дефицит счета текущих операций США** обладают профицитом, а т.к. общий счет по миру равен нулю, то эти страны с профицитом как раз обладают значительными **избыточными резервами.**

# Избыток резервов: хорошо или плохо?

- Минус:
- - Это определенные затраты, держать избыточные резервы
- недоинвестирование
- + **изымая избыток валюты в «резерв», правительства управляют курсом национальной валюты (не дают ему падать)**  

- **поддерживают определенный уровень конкурентоспособности экономики за счет сдерживания этого курса**
- для того, чтобы экспорт из этих стран шел в те же США и в Европу беспрепятственно.

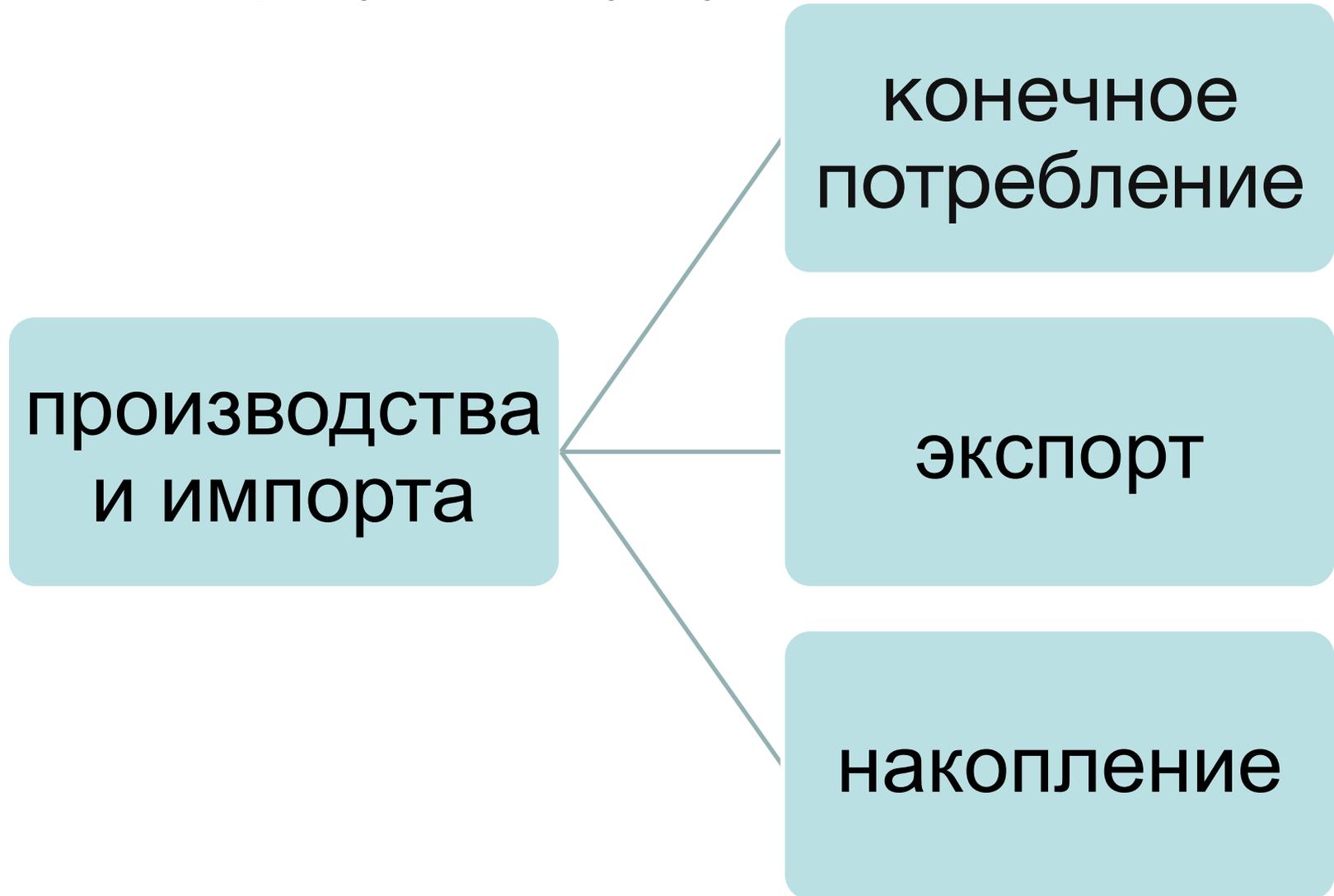
# Подведение итогов

Какие показатели из консолидированных счетов СНС наиболее часто используются для мониторинга стран (регионов)

# Структура изменения в счетах – основа страновой диагностики

- 1. счет текущих операций  • Экспорт – импорт
- 2. капитальных операций  • Займы, долги, ПИИ
- 3. резервы  • резервы

# 1. **счет продуктов и услуг** *служит для отображения формирования ресурсов продуктов и услуг за счет их*



## 2. В счете производства

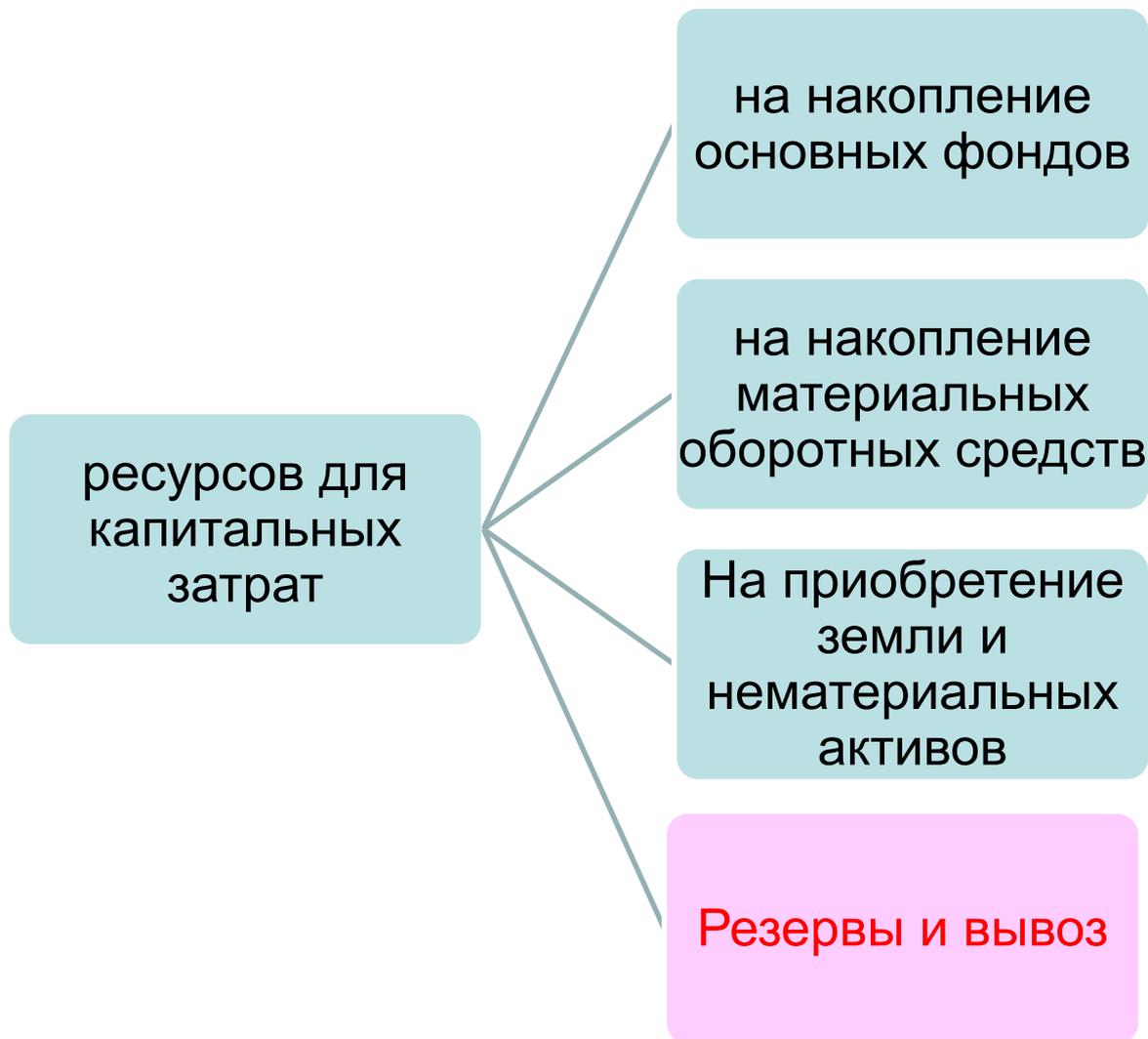
- отражаются операции, относящиеся к процессу производства. При этом производственная деятельность охватывает деятельность предприятия, организаций и отдельных лиц, как в сфере материального производства, так и в сфере нематериальных услуг;

- **3. в счете образования доходов** отражаются распределительные операции, непосредственно связанные с процессом производства
- **4. в счете распределения доходов** отражается общая величина доходов, полученных и переданных хозяйственными единицами; в результате производственной деятельности, от собственности, а также в результате перераспределительных процессов;

## 5. в счете использования располагаемого дохода

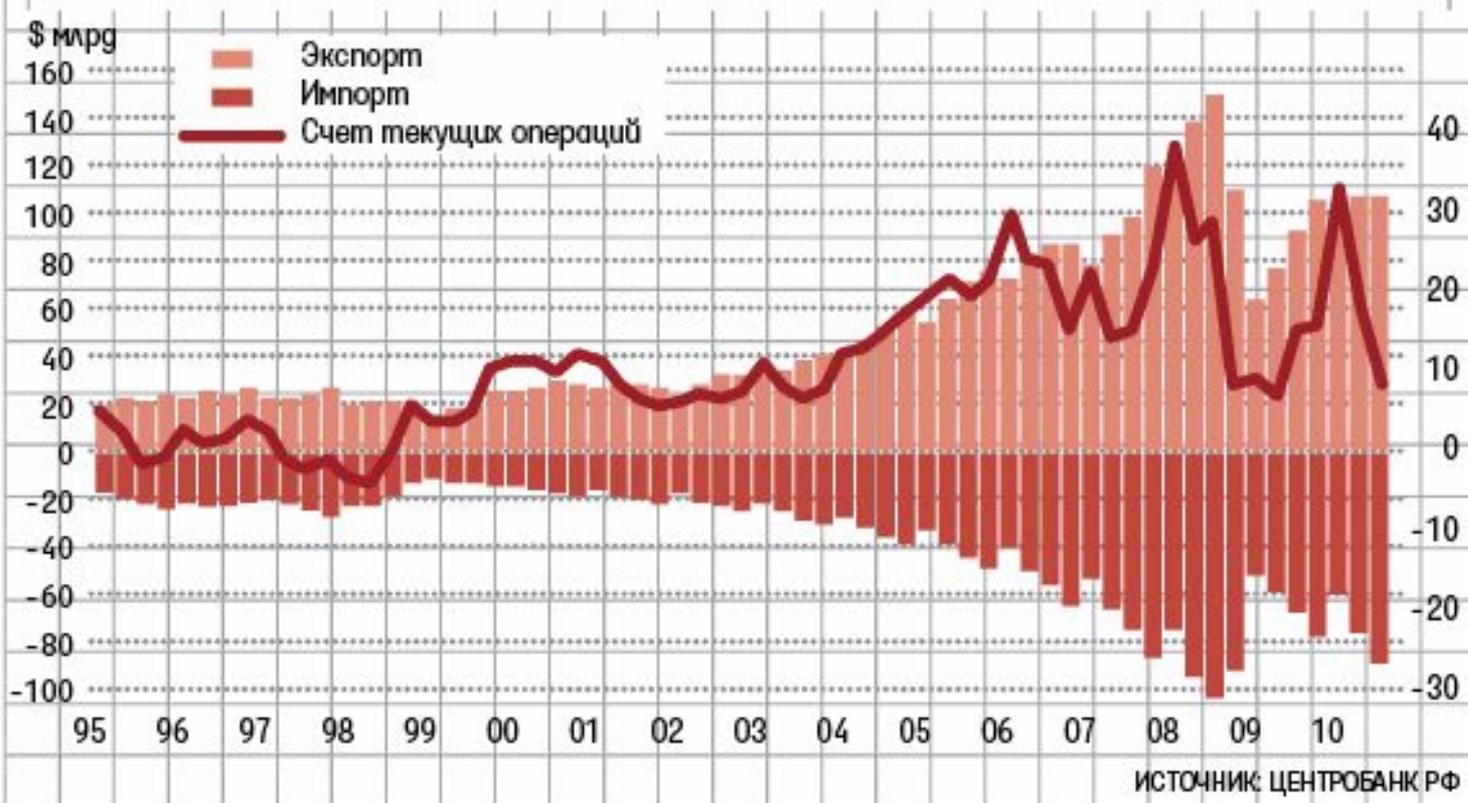
- расходы на конечное потребление домашних хозяйств,
- государственных учреждений и не государственных не коммерческих (общественных) организаций,
- и оставшаяся часть располагаемого дохода, представляющая собой **валовое сбережение**;

# В счете капитальных затрат



Внешнеэкономическую деятельность охватывается тремя счетами: **текущих операций** (движение продуктов, услуг, доходов), **капитальных затрат** (движение капитала) и **финансовым счетом** изменение финансовых активов и пассивов.

## Счет текущих операций



# Рынки факторов производства

*Рынок земли.*

*Рентные отношения.*



# Рента

- - это регулярно получаемый доход с капитала, имущества или земли, **не требующий предпринимательской деятельности.**  **ВЛАДЕНИЕ**
- Экономисты используют термин "Рента" в более узком значении:  
**экономическая рента** - это цена, уплачиваемая за использование земли и других природных ресурсов, количество (запасы) которых строго ограничено  **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- **Землевладение** - есть признание права физического или юридического лица на определенный участок земли на исторически сложившихся основаниях, чаще всего под землевладением подразумевается собственность на землю.

**Землепользование** - это пользование землей в установленном обычаем или законом порядке. Пользователь земли не обязательно является ее собственником. В обычном понимании - это арендатор. В реальной хозяйственной жизни субъектов землевладения и землепользования нередко олицетворяют разные лица.

# Земельная рента

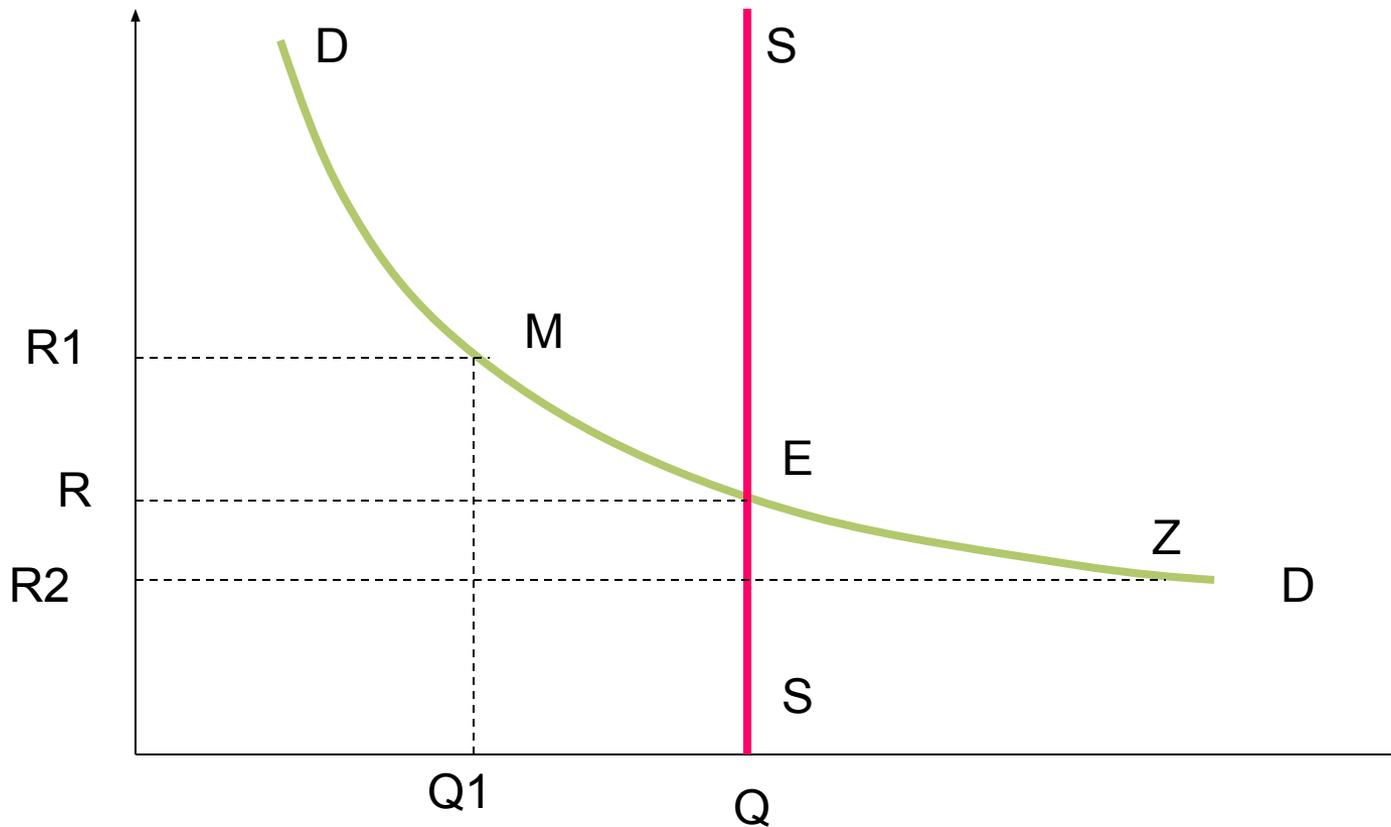
- Именно уникальные условия **предложения** земли и других природных ресурсов, их фиксированное количество отличает рентные платежи от заработной платы, процента, прибыли.

***Изменение величины ренты не оказывает никакого влияния на количество имеющейся земли.***

# Определение величины ренты в условиях конкуренции

SS - кривая предложения

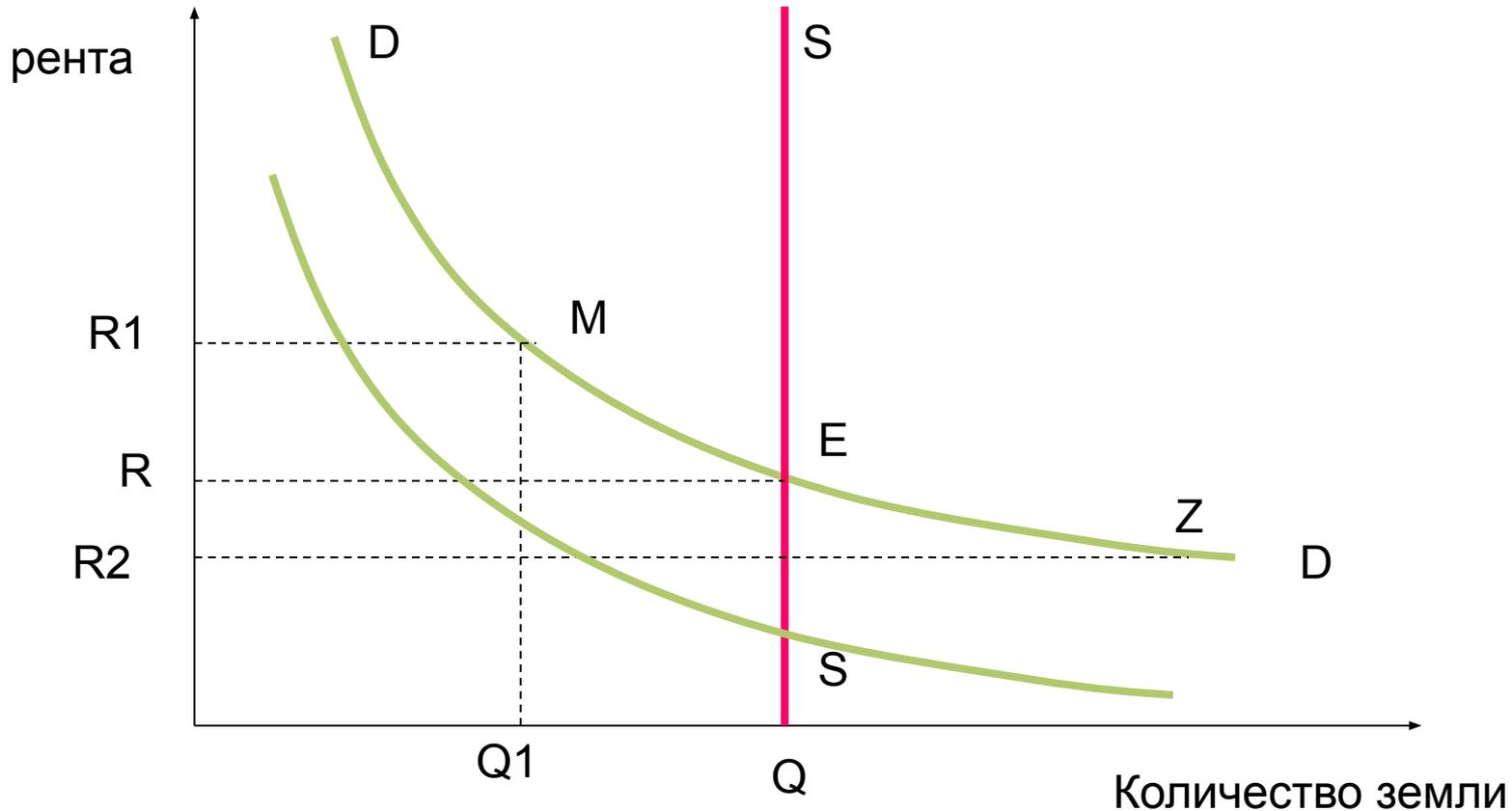
DD - кривая спроса



# Определение величины ренты в условиях конкуренции

SS - кривая предложения

DD - кривая спроса



# Земельная рента

- доход, получаемый владельцем земли от арендаторов земельных участков.

**Земельная рента выступает в форме:**

- абсолютной ренты,
- дифференциальной ренты и
- монопольной ренты.

# Абсолютная земельная рента

- один из видов дохода от собственности на землю, плата собственнику за разрешение применять капитал к земле;
- уплачивается арендатором абсолютно со всех участков земли независимо от плодородия (отсюда название этого вида ренты).

# Цена земли

- Продается ее **способность приносить ренту** своему владельцу. Поэтому **цена земли есть капитализированная рента**.
- При продаже участка его собственник заботится о том, чтобы не потерять рентный доход. Он соглашается продать землю за такую сумму, которая будучи положена в банк или в ценные бумаги, принесет ему доход, равный ренте.
- Покупатель земли, прежде чем стать ее собственником, тоже **сравнивает приносимую участком ренту с процентом**, который он может получить, если деньги положит в банк.

# Различаются лучшие (I), средние (II) и худшие (III) участки земли

Условия образования дифференциальной ренты

Участки земли	Затраты капитала	Средняя норма прибыли	Индив. цена произ. всей продукции	Урожай пшеницы (тн)	Индивид. стоим. 1 тн	Общественная цена произ. 1 тн	Выручка от продаж всей продукции	Сверх прибыль
I	100	20%	120	6	20	30	180	+60
II	100	20%	120	5	24	30	150	+30
III	100	20%	120	4	30	30	120	

# Дифференциальная рента

- дополнительный доход, получаемый за счет *использования большей плодородности земли* и более высокой производительности труда.
- Источниками **дифференциальной ренты I** являются более производительный труд на относительно лучших и средних по **плодородию** землях, а также различия в **местоположении** участков земли по отношению к рынкам сбыта, транспортным путям и т. д.

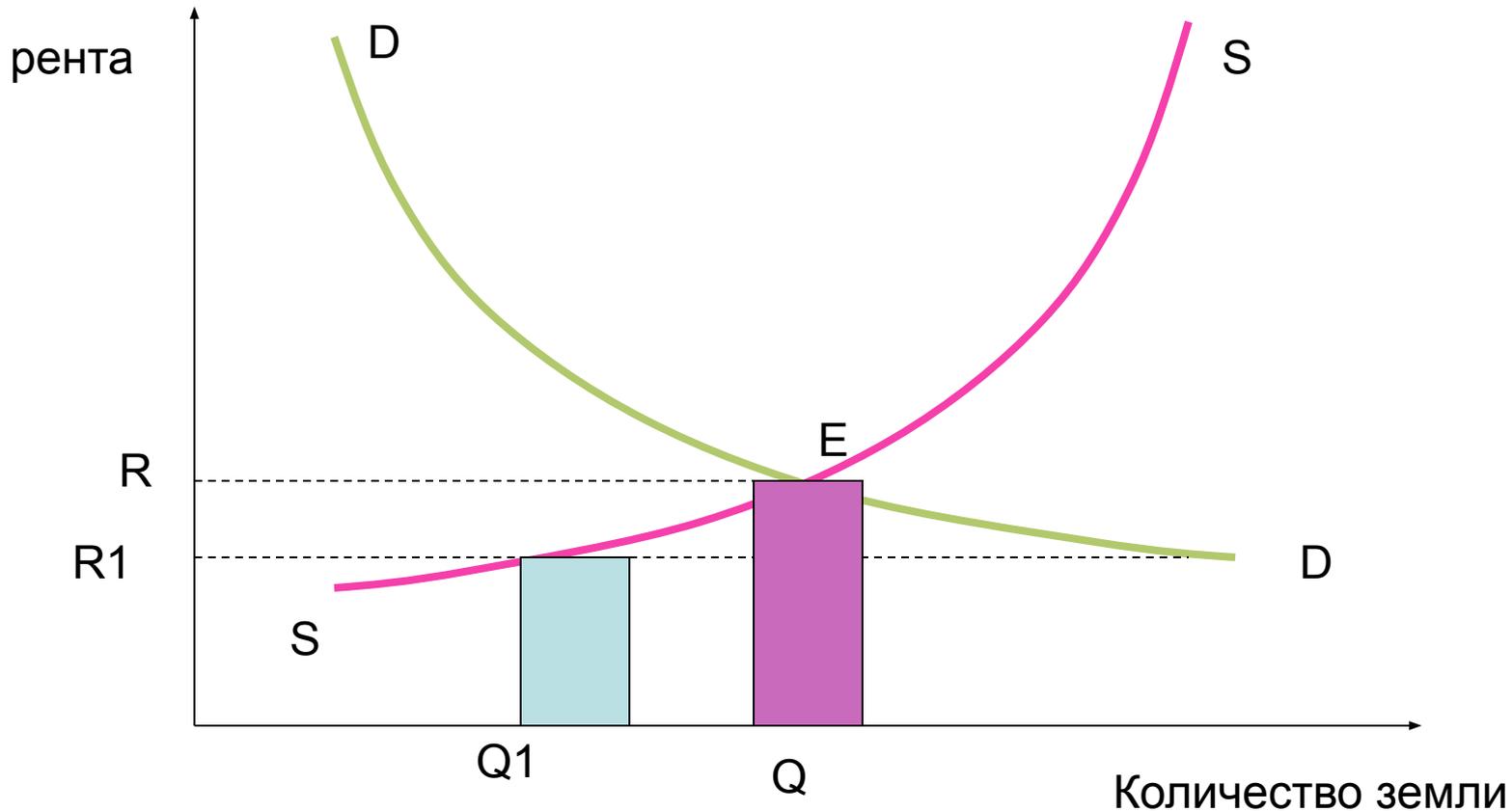
# Дифференциальная рента II

- *связана с дополнительными вложениями капитала в один и тот же участок, обеспечивающими получение добавочной прибыли.*
- Дифференциальная рента возникла как результат ограниченности земли: цена производства сельскохозяйственного продукта определяется условиями производства на худших, **т. к. продукт только лучших и средних участков недостаточен для покрытия общественного спроса.**
- В результате образуется дополнительная прибавочная стоимость, представляющая собой разность между ценой производства **на худших участках (общественная цена производства)** и индивидуальной ценой производства на средних и лучших участках.

# Определение величины ренты в условиях конкуренции

SS - кривая предложения

DD - кривая спроса



**Распределение земельной ренты между субъектами сельскохозяйственного производства зависит от типа ренты.**

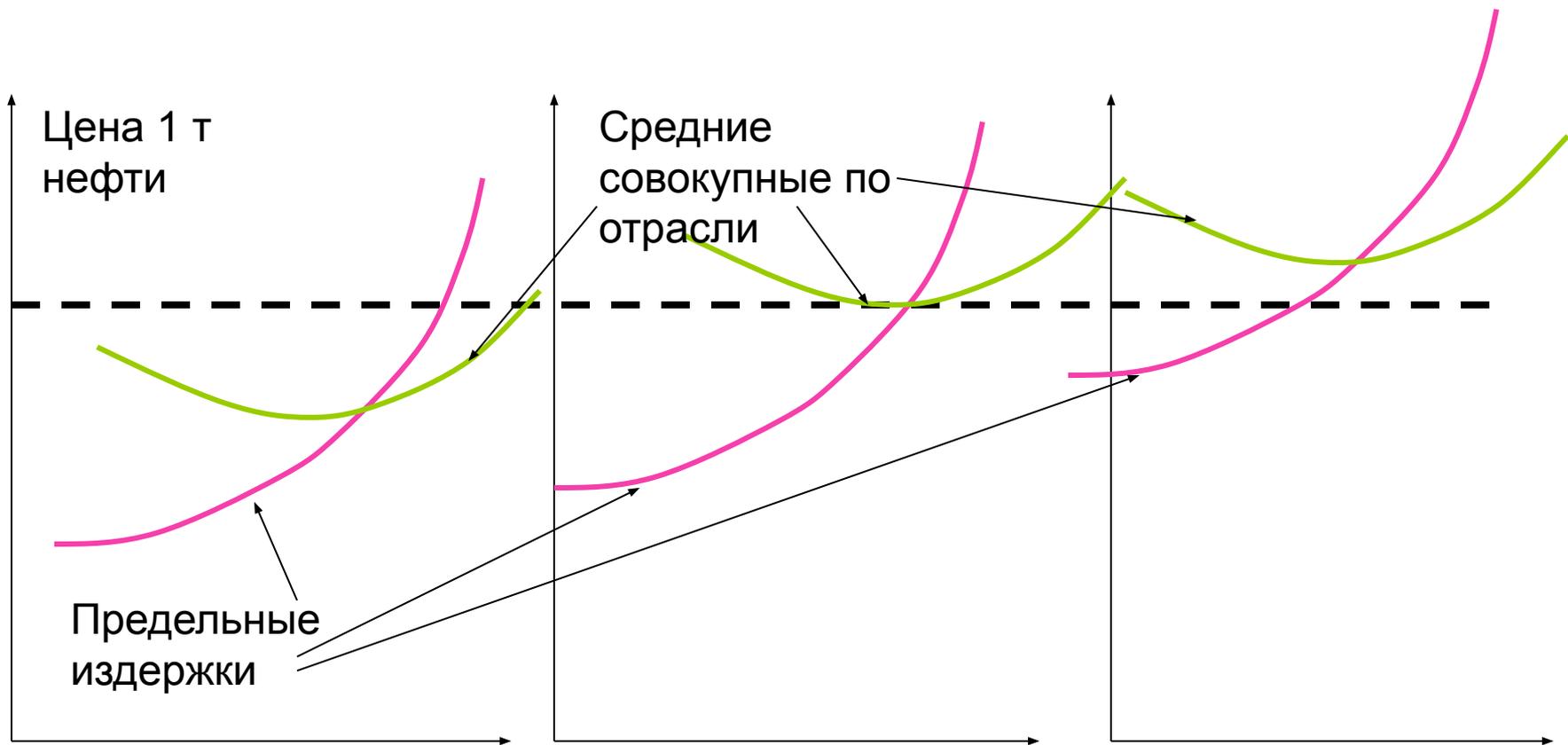
***Дифференциальная рента I*** в полном объеме принадлежит землевладельцу, поскольку он **устанавливает арендную плату на уровне, учитывающем качество участков земли.**

- ***Дифференциальная рента II*** является результатом усилий арендатора и полностью присваивается им.

# Монопольная рента -

- особая форма земельной ренты, образуется при продаже определенных видов сельскохозяйственных продуктов по монопольной цене, превышающей их стоимость.

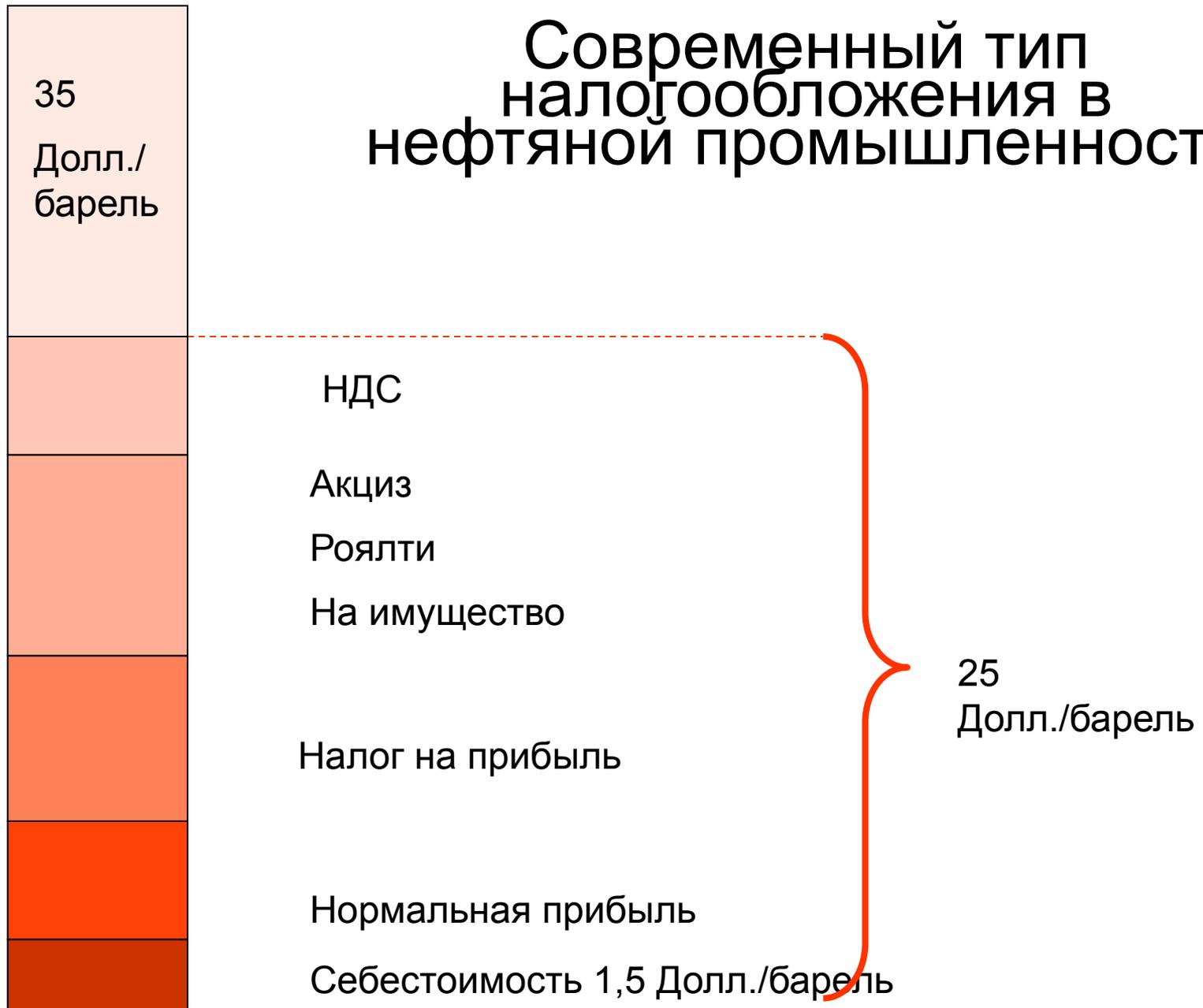
# Формирование ренты на месторождениях разной глубины залегания



# Особенности современного изъятия ренты

- 1. акциз = налог с оборота
- 2. плата за недропользование = роялти
- 3. часть НДС рентного происхождения
- 4. незначительная величина дифференциальной части ренты обусловлена:
  - а) повышенными затратами (север)
  - б) размазывается на посредников

# Современный тип налогообложения в нефтяной промышленности



## Налоги составляют половину конечной цены бензина



Источник: Институт финансовых исследований

## Рыночная стоимость участка земли и определите наличие ренты:

- площадь участка
- урожайность зерна
- рыночная цена зерна 1 ц
- затраты на производство
- Амортизация - **прибыль необходимая для нормального воспроизводства**

**Ставка капитализации = прибыль / активам**

**Активы = прибыль/ставку капитализации**