



**Технологии измерения
общественного производства**



План лекции:

- **1. Общественное воспроизводство. Концепции воспроизводства.**
- **2. Система национальных счетов: сущность и роль в регулировании макроэкономических процессов**
- **3. Основные макроэкономические показатели и макроэкономические пропорции.**
- **4. Теневая экономика.**



Национальная экономика -

это совокупность всех
отраслей и регионов,
соединенных в **единый
воспроизводственный
комплекс** в рамках
определенного государства



1. Общественное воспроизводство

это процесс общественного
производства в непрерывном
постоянном повторяющемся потоке
его циклов:





Системная структура общественного воспроизводства

- 1. **Производство результатов - СОП**
- 2. **Распределение результатов –** определение части ОП для каждого члена общества
- 3. **Обмен результатов -**
- 4. **Потребление** - использование результатов для **ЛИЧНЫХ И производственных потребностей**



Типология ОВ

1. Количественная:

1. Простое – повторение процесса производства в неизменных масштабах

2. Расширенное – повторение производства в возрастающем масштабе



Типология ОП

II. Качественная:

1. **Экстенсивное** – увеличение масштабов за счет привлечения дополнительных ресурсов
2. **Интенсивное** – расширение производства за счет эффективного использования ресурсов



Концепции общественного воспроизводства

абстрактное
отображение
изучаемых
реальных
явлений
и процессов в
макроэкономике





1. Модель воспроизводства Ф. Кенэ (1694-1774)

Кругооборот в ОП

– это воспроизводство материальных благ
и производственных отношений.

Воспроизводство классов:

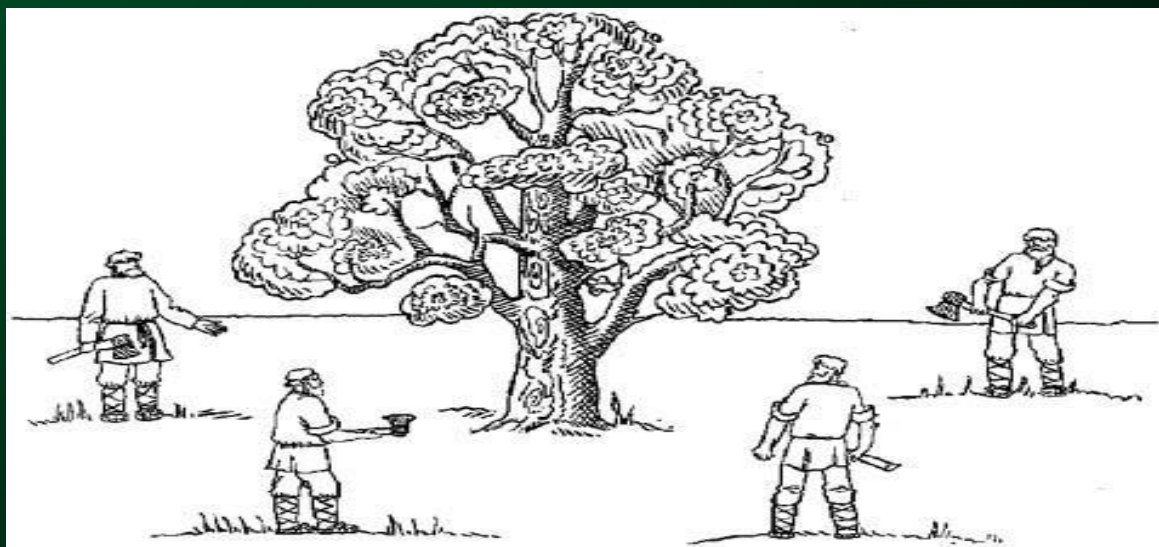
1. земледельцы (производительный класс) – создает чистый продукт;
2. бесплодный класс – ремесленники, чиновники
3. земельные собственники – присваивает чистый продукт (получают ренту).



Модель воспроизводства Ф. Кенэ

НЕДОСТАТКИ :

- Анализировал только простое воспроизводство
- Абстрагировался от внешней торговли и изменчивости цен





2. Теория воспроизводства общественного капитала К. Маркса

Общественный капитал (ОК)

совокупность взаимосвязанных
средством рыночного механизма
индивидуальных капиталов.

Воспроизводство ОК – движение в сфере
производства и обращения

Результат движения – СОП (совокупный
общественный продукт)



2. Теория воспроизводства общественного капитала К. Маркса

Общественное производство

по натуральной форме

по стоимости

I
подразделение
е –
производство
средств
производства

II
подразделение
– производство
предметов
потребления

Перенесенная
стоимость
(C)

Вновь
созданная
стоимость
(V + M)



2. Теория воспроизводства общественного капитала К. Маркса

$$I (c+v+m) + II(c+v+m) =$$

ГОДОВОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ
(СОП)



Условия реализации СОП

при Простом воспроизводстве:

$$I(c+v+m)=Ic+IIc$$

$$I(v+m)=IIc$$

$$II(c+v+m)=I(v+m)+II(v+m)$$

Условия реализации СОП

при Расширенном воспроизводстве

$$l(c+v+m) > lc+llc;$$

$$l(m+v) > ll\ c$$

$$ll(c+v+m) < l(v+m)+ll(v+m)$$



3. Балансовые модели воспроизводства

- Целостное представление о воспроизводстве через систему **межотраслевых взаимодействий** (таблиц).





Межотраслевой баланс

В.Л. Леонтьева

Отрасли национальной экономики

ПРОИЗВОДИТЕЛИ –
предложение благ и
услуг

ПОТРЕБИТЕЛИ –
покупатели благ и услуг
других (спрос)

Предназначена для анализа
вещественного аспекта процесса
производства и распределения продукта



Межотраслевой баланс «Затраты - Выпуск»

	Счета затрат				
	Сельское хозяйство	Добывающая промышл.	Обрабатывающая пром.	Услуги	ИТОГО
Выпуск	1	2	3	4	5
Сельское хозяйство					
Добывающая промышленность					
Обрабатывающая промышленность					
Услуги					
ИТОГО					



Модель межотраслевого баланса

НЕДОСТАТКИ:

- Ограниченный учет внешнеэкономических связей
- Упрощенный подход к финансовому анализу
- Игнорирование нематериального производства
- Повторный (двойной) счет

4. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА



- это современная модель воспроизводства в
рыночной экономике

основана на:

- статистическом межотраслевом балансе (МОБ)
- Международной системе учета (ООН)



2. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА

НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО -

интегральный показатель оценки и сравнения **хозяйственного потенциала**

и экономических возможностей
разных стран.





СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА

– принятая в международной
статистике

система расчета
обобщающих
показателей
экономического
развития стран





Факторы, повлиявшие на становление СНС:

- Великая экономическая депрессия 1929-33 годов;
- Вторая мировая война;
- Международные экономические организации.



Расчеты по СНС:

- Великобритания – 1946 г.
- США – 1947 г.
- Франция - 1949
- Стандартная система национальных счетов ООН - 1952 г.



Сущность СНС

формирование обобщающих показателей, отражающих развитие национальной экономики на разных стадиях процесса воспроизводства:

- Производство
- Обмен
- Первичное и вторичное распределение
- Потребление
- Сбережение
- и установление взаимосвязи между ними.



СНС

ЭТО СОВОКУПНОСТЬ **балансовых таблиц** -
отражают

- движение потока товаров и доходов,
- **процесс накопления**
- уровень национально
богатства.





Метод построения СНС –
отражение всех экономических
процессов как совокупности
двусторонних операций,
совершаемых участниками ОП
• **во всех секторах экономики.**



труд
земля
капитал

институциональные

сектора- совокупность

экономических агентов, занятых
одним и тем же видом основной
деятельности:

1. домашние хозяйства
2. коммерческие предприятия
3. финансовые учреждения
4. некоммерческие организации
5. органы государственного
управления
6. остальной мир





Экономические операции –

индивидуальные акты, которые совершают хозяйственные единицы в процессе выполнения экономических функций:

- Операции с товарами и услугами
- Операции распределения
- Финансовые операции



Национальные счета

(упорядоченная информация об
экономических операциях на всех стадиях
общественного воспроизводства)

построены по

бухгалтерскому принципу двойной

записи: всякая операция имеет плательщика и
получателя и записывается **один раз как**
использование и **один раз как получение**
ресурсов



СНС включает следующие основные счета:

- I. счета внутренней экономики
- II. **счета внешнеэкономических
связей**

- д





Сводные счета внутренней экономики

1. Открывающий баланс
2. Счет производства
3. Счет образования доходов
4. Счет распределения доходов
5. Счет использования доходов
6. Счет капитала
7. Финансовый счет
8. Счет применения стоимости вне производства
9. Закрывающий баланс

Счета внешнеэкономических связей



1. нефинансовых / 2. финансовых операций

Ресурсы	Их использование
Экспорт Чистые кредиты от заграницы (иностранные инвестиции)	Импорт Чистые долги заграницы Сальдо чистого экспорта



СНС выступает в качестве инструмента:

- экономической политики;
- экономического прогнозирования;
- оценки уровня жизни различных групп населения в разных странах;
- формирования связи макро теории с практикой.

3. Основные макроэкономические показатели и макроэкономические пропорции.





Макроэкономические показатели

агрегированные (совокупные) величины,
характеризующие движение экономики
как единого целого.

Экономическая эффективность –
состояние, при котором невозможно
увеличить степень удовлетворения
одного члена общества, не ухудшая при
этом положение другого (В.Паретто)



Макроэкономические показатели СНС:

1. Валовой внутренний продукт (**ВВП**)
2. Валовой национальный доход (**ВНД**)
3. Чистый внутренний продукт (**ЧВП**)
4. Чистый национальный доход (**ЧНД**)
5. Национальный доход (**НД**)
6. Личный доход (**ЛД**)
7. Располагаемый личный доход (**РЛД**)

Валовой внутренний продукт (ВВП)

— это рыночная стоимость всех товаров и услуг, предназначенных для **конечного потребления** и произведенных на территории страны за определенный период времени





Валовой внутренний продукт (ВВП)

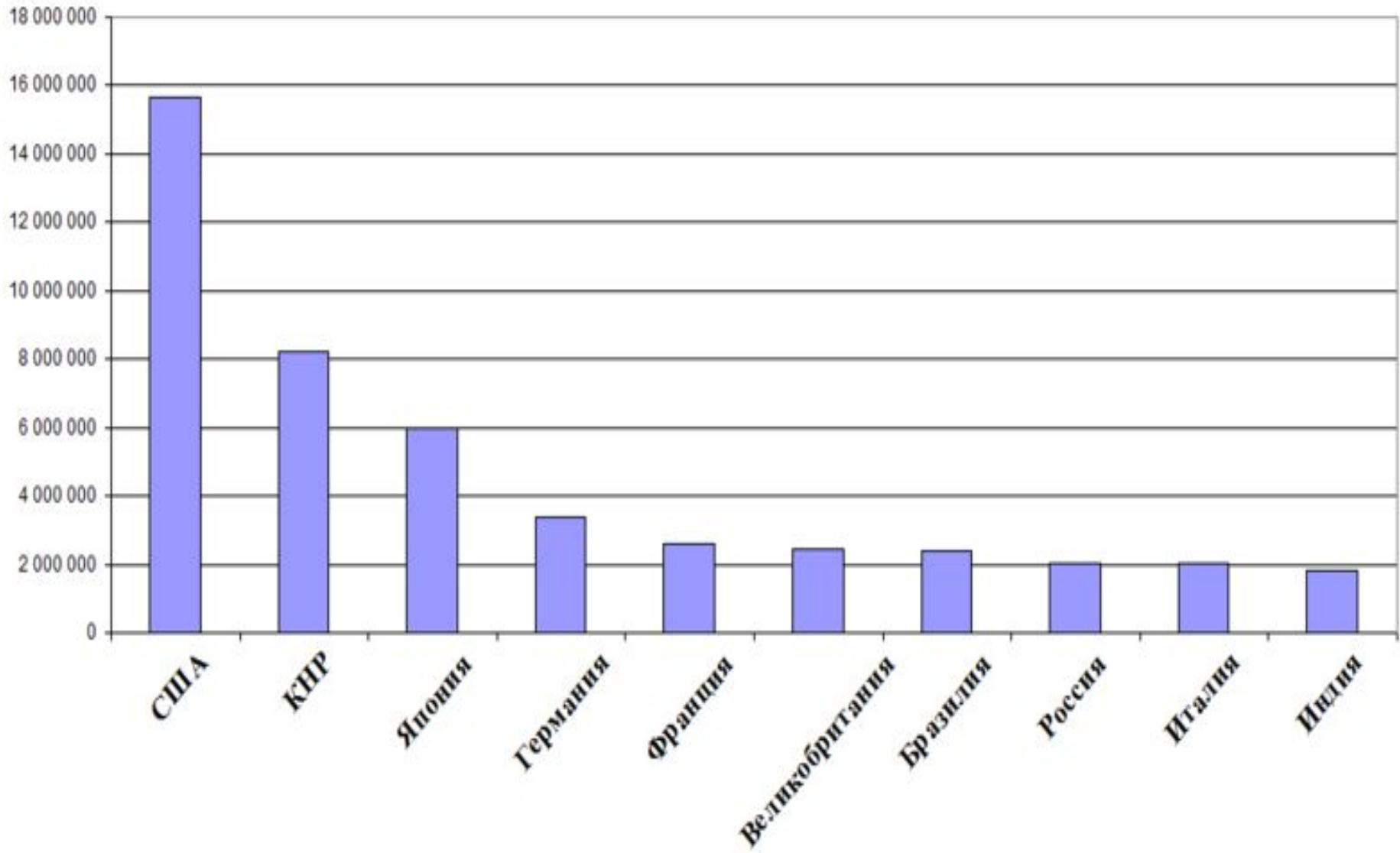
обобщающий показатель
общественного производства

Характеризует состояние экономики:

▮ **Величина (динамика) ВВП** – развитие
производства и потребления

▮ **ВВП / душу населения** – уровень жизни
в данной стране

Десять крупнейших экономик мира в 2012 г., ВВП выражено в млн. долларах США, по данным МВФ.



Список стран по ВВП на душу населения (тыс., долл)

	2012		2015	
1	<u>Катар</u>	102,211	<u>Бермуды</u>	106, 140
2	<u>Люксембург</u>	79,785	<u>Норвегия</u>	103, 630
3	<u>Сингапур</u>	60,410	<u>Катар</u>	92, 200
4	<u>Норвегия</u>	55,009	<u>Швейцария</u>	88, 120
5	<u>Гонконг</u>	51,494	<u>Макао</u>	76, 270
6	<u>США</u>	49,922	<u>Люксембург</u>	75, 990
7	<u>ОАЭ</u>	49,012	<u>Австралия</u>	64, 540
8	<u>Швейцария</u>	45,418	<u>Швеция</u>	61, 610
9	<u>Канада</u>	42,734	<u>Дания</u>	61, 310
10	<u>Австралия</u>	42,640	<u>США</u>	55, 200
55	<u>Россия</u>	17,709	<u>(57) Россия</u>	13, 220



Способы расчета ВВП:

1. **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ** – по стоимости производства
2. **КОНЕЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** – по сумме расходов всех потребителей
3. **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД**
– по сумме первичных доходов



(1)

Производственный метод

$$Y = \sum PQ$$

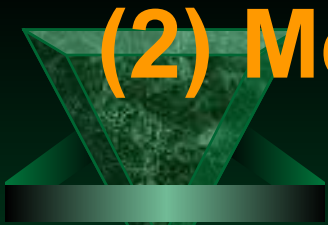
**ВВП = сумма добавленных
стоимостей во всех отраслях
производства**

Добавленная стоимость =
стоимость произведенных товаров и услуг
– стоимость промежуточного
потребления



Пример: в экономике 5 отраслей, каждая производит сырье (полуфабрикат) для следующей

Отрасль	Стоимость продаж	Добавленная стоимость
Отрасль А	100	100
Отрасль Б	180	80
Отрасль В	300	120
Отрасль Г	350	50
Отрасль Д	500	150
ВВП		500



(2) Метод конечного использования (по расходам)

Основные расходы на конечный продукт:

1. Расходы на конечное потребление (C)
2. Инвестиционные расходы фирм (I_g) -
3. Государственные закупки товаров и услуг (G)
4. Расходы иностранцев - чистый экспорт (X_n)



Метод конечного использования

$$Y = C + Ig + G + Xn$$



Расходы домашних хозяйств (С):

- покупка товаров текущего потребления, длительного пользования, услуг
- потребление *товаров и услуг в натуральной форме*
- потребление *товаров и услуг, произведенных для личных нужд*

Не учитываются:

- *Покупка поддержанных товаров*
- *Частные трансферты*
- *Покупка ценных бумаг*



Государственные расходы (G)

расходы гос. институтов и учреждений
(бюджетных организаций):

- закупка товаров и услуг
- заработная плата гос.служащих

Не учитываются:

Трансферты (пенсии, стипендии, пособия)



Инвестиционные расходы (валовое накопление):

- Валовое накопление основного капитала (**A**) – стоимость амортизационных отчислений за года
- Инвестиции в запасы (**In**) – стоимость незавершенного производства и готовой, но еще не проданной продукции –

$$I_g = A + In$$



Чистый экспорт – расходы иностранцев

разница между экспортом и импортом
любых товаров и услуг в другие
страны, в т.ч.

+ гуманитарная помощь.

$$X_n = X - M$$



Структура ВВП по расходам в России в 2008-2012 гг. (в % к итогу)

Годы	2008	2009	2010	2011	2012
ВВП	100	100	100	100	100
Расходы на конечное потребление:	62	66	69	76	78
- домашних хозяйств	45	50	53	59	62
- государственных учреждений	17	16	16	17	16
Валовое накопление:	18	20	21	20	20,3
- валовое накопление основного капитала	16	19	18	18	18,0
Чистый экспорт	6,8	10,8	12,2	13,6	12,7



Распределительный метод (по доходам)

ВВП = сумма доходов частных лиц и
владельцев всех видов бизнеса + налоги
на производство

$$Y = W + Pr + R + A + T$$

W — оплата труда наемных работников (з/п+со)

Pr — валовая прибыль

R — смешанные доходы (рента, %)

T — чистые налоги на производство и импорт



Структура формирования ВВП России по источникам доходов (в % к итогу)

Годы	1998	2008	2009	2010	2011	2012
ВВП — всего	100	100	100	100	100	100
Оплата труда наемных работников	47,6	40,2	46,7	46,0	43,9	44,2
Чистые налоги на производство и импорт	14,2	17,1	17,0	17,0	19,7	20,1
Валовая прибыль и валовые смешанные доходы	38,2	42,7	36,3	37,0	37,4	35,7

Номинальный ВВП

рассчитан в
текущих ценах

$$Y = P_{t,i} * Q_{t,i}$$

Реальный ВВП

рассчитан в
постоянных ценах
(базисного
периода)

$$Y = P_{const,i} * Q_{t,i}$$



Номинальный ВВП и реальный ВВП

Базисный год: $100 \text{ шт} * 1 \text{ руб/шт}$

Отчетный год: $50 \text{ шт} * 4 \text{ руб/шт}$

Базисный год		Отчетный год	
Номинальный ВВП	Реальный ВВП	Номинальный ВВП	Реальный ВВП
100 руб.	100 руб.	200 руб.	50 руб.



Реальный ВВП – отражает уровень развития национального производства

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{дефлятор ВВП (Индекс цен)}}$$

Индекс цен – отражает изменение уровня цен в отчетном периоде в сравнении с базисным



Дефлятор ВВП

Дефлятор ВВП = ВВП номин./ ВВП реальн.

- Измеритель *инфляционных процессов* с учетом всех цен производимых товаров/услуг
- Показатель *изменения товарной структуры ВВП*



2. Валовой национальный доход

ВВП - это продукт, произведенный на территории страны как *резидентами, так и нерезидентами*

ВНД — это сумма первичных доходов, полученных резидентами данной страны, в результате их участия в создании ВВП этой и других стран.



Валовой национальный доход

**ВНД = ВВП + Сальдо первичных
доходов, полученных из-за границы
или переданных за границу (СПД)**

СПД = первичные доходы,
полученными резидентами за границей
- первичные доходы, полученными
иностранцами в нашей стране.



Валовой национальный доход

СПД $>$ 0 $\rightarrow$ ВНД $>$ ВВП

СПД $<$ 0 $\rightarrow$ ВНД $<$ ВВП



3. Чистый внутренний продукт

– стоимостная величина созданных в стране в данном году благ

$$\text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{А}$$

А – потребление основного капитала в текущем году (амортизационные отчисления)



**4. Чистый национальный
ДОХОД** – размер дохода
поставщиков экономических
ресурсов

$$\text{ЧНД} = \text{ВНД} - \text{А}$$



5. Национальный доход –

это вновь созданная за год стоимость,
без искажения цен в результате
государственного вмешательства

$$\text{НД} = \text{ЧВП} - \text{Т}$$

Т – косвенные налоги, которые
включаются в стоимость товаров и
услуг



Национальный доход

Основными компонентами **НД** являются:

- 1) вознаграждение за труд;
- 2) доходы некорпоративного сектора (мелких производителей);
- 3) доходы от собственности

$$\text{НД} = W + Pr + R$$



Национальный доход

- Произведенный НД
 - Объем произведенного НД за год
- Использованный НД
 - Произведенный НД – потери



6. **Личный доход** – уровень и структуру доходов физ.лиц до уплаты налогов

$$\text{ЛД} = \text{НД} + \Delta\text{ЧГТ} + \text{ВД}$$

ΔЧГТ – сальдо частных (и государственных) трансфертов

ВД – вторичные (перераспределяемые) доходы, в т.ч. в виде процентов



7. Располагаемый личный доход

– сумма, которой могут распоряжаться домохозяйства

$$\text{РЛД} = \text{ЛД} - \text{ПН}$$

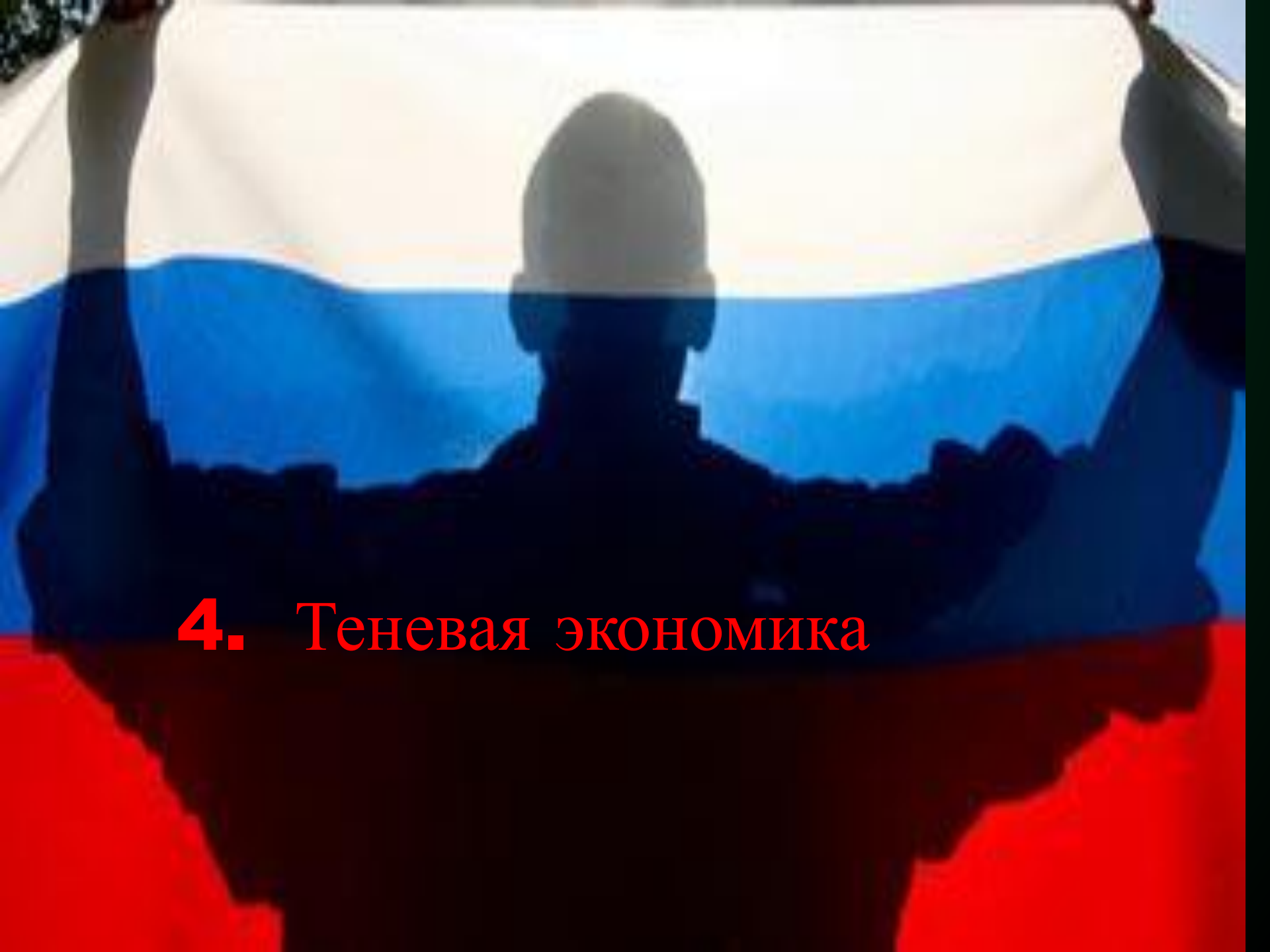
ПН – прямые налоги (на доходы, прибыль..)

- Анализ уровня жизни в стране;
- Эффективность выполнения государственных функций;
- Степень социального неравенства

Располагаемый личный доход

- ☐ конечное потребление
- ☐ сбережение



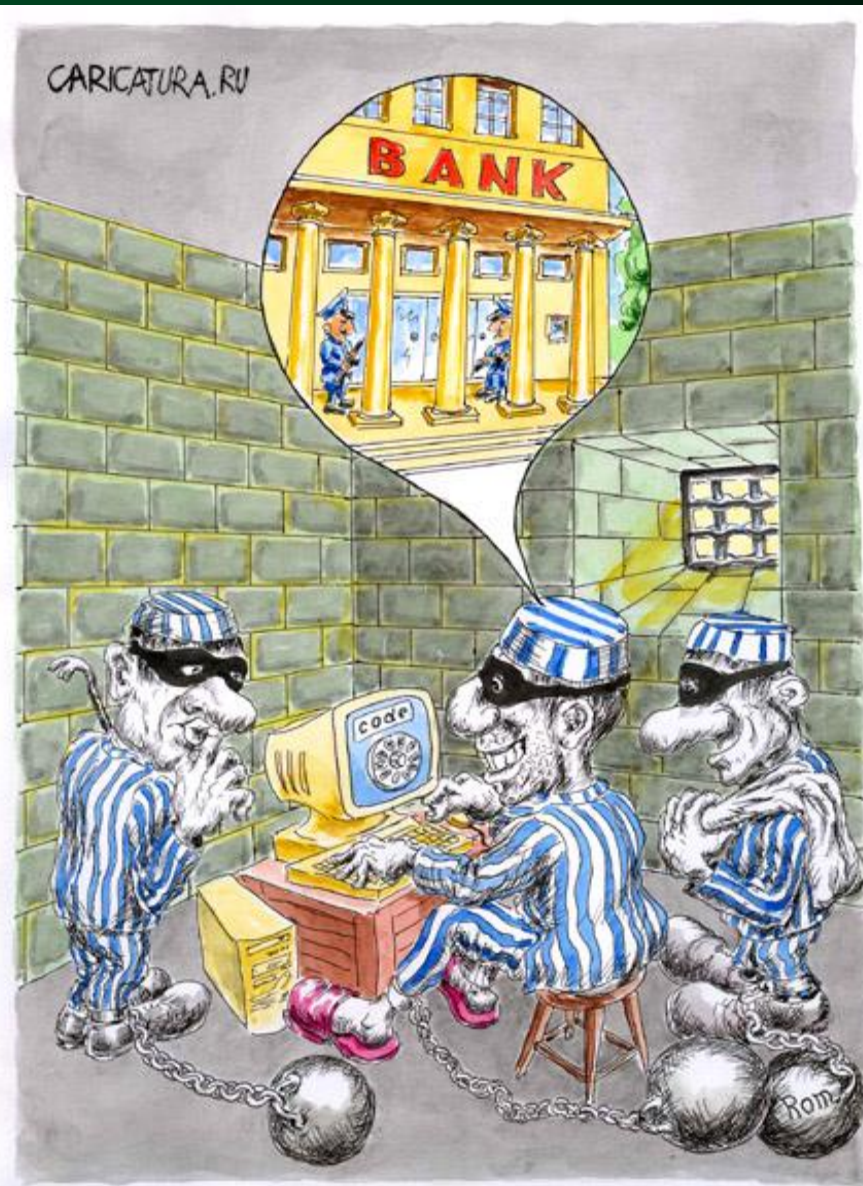
A person wearing a white hard hat is seen from behind, holding up a large Russian flag. The flag's white, blue, and red horizontal stripes are prominent. The person's silhouette is dark against the bright colors of the flag. The background is a clear blue sky.

4. Теневая экономика



Теневая экономика

– это **криминальные, противоправные и скрытые легальные** действия эконом. субъектов, которые связаны со стремлением к обогащению или вынужденным образом жизни.



ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Криминальная
экономика

Типы

Вынужденная
внезаконная экономика

Личное
обогащение

Мотивация

Выживание

Разновидности

Традиционный
криминальный
бизнес

Преступная
экономическая
деятельность
госчиновников
и олигархов

«Серая»
экономика
малого
и среднего
бизнеса

Неформальная
экономика
самозанятости
и домашнего
хозяйства

Ущерб

Значительный материальный
и морально-нравственный
ущерб

Меньший ущерб, частич-
но компенсируемый
некоторыми положи-
тельными аспектами



Теневая экономика – часть экономики, не контролируемая обществом и государством





Возникновение теневой экономики:

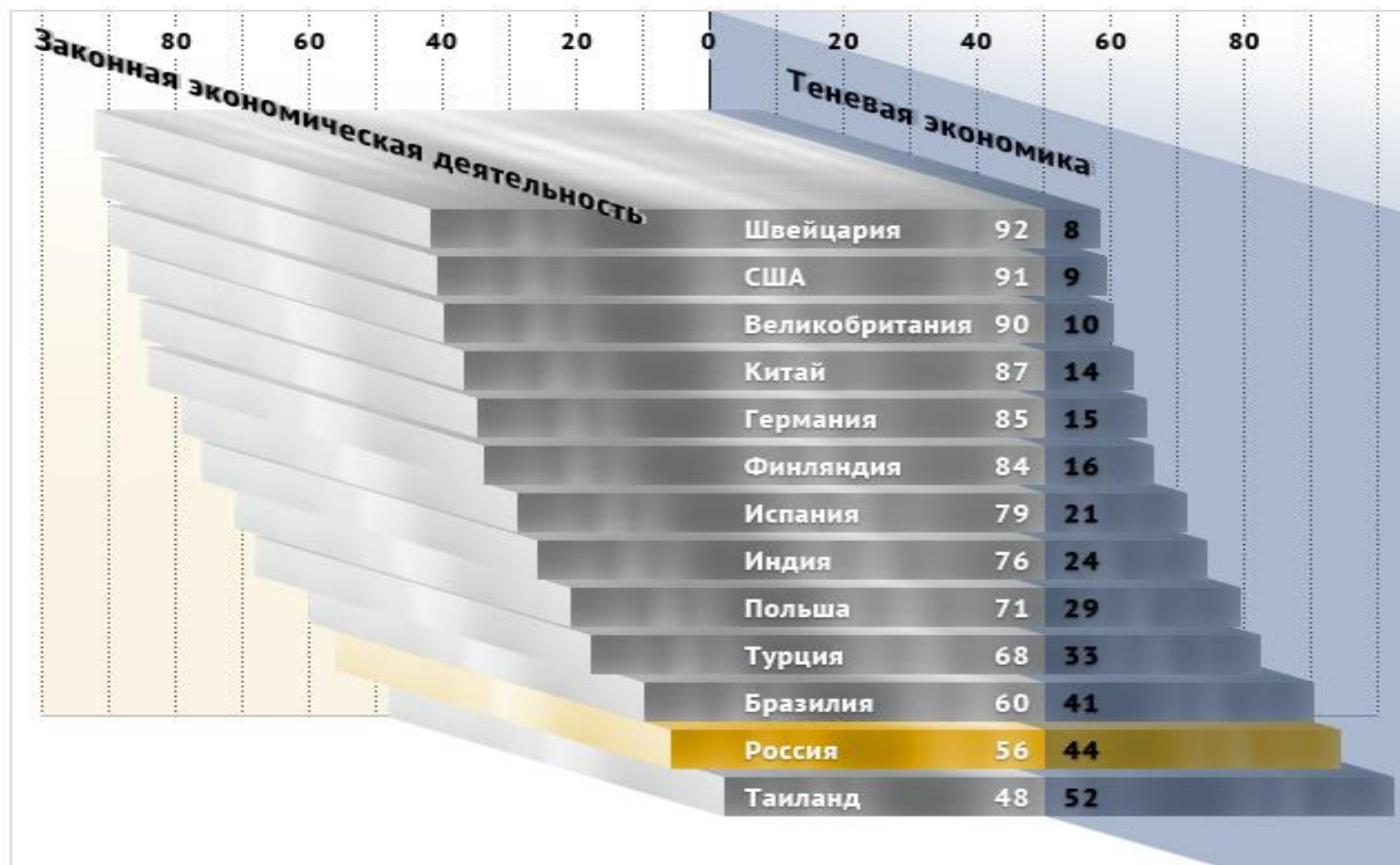
- 1. хозяйственные агенты
исключены из системы
формальных правил***
- 2. когда они пытаются эти
правила обойти.***



Причины возникновения

- Антропологические факторы***
- Экономические факторы***
- Социальные факторы***
- Правовые факторы***
- Этические факторы***
- Политические факторы***

Законная экономическая деятельность и теневая экономика, % от ВВП





ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ РЫНКА

Позитивное:

- 1. «экономическая смазка»**
- 2. «социальный амортизатор»**
- 3. «встроенный стабилизатор»**



ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ РЫНКА

Негативное:

- 1. антисоциальное перераспределение доходов общества в пользу малочисленных привилегированных групп;**
- 2. разрушается система централизованного управления экономикой;**
- 3. подрыв хозяйственной этики.**

К теневой экономике нас
приучали ещё со школы,
когда говорили:
«Один пишем,
два в уме!»

Atkritka.com



THE END