

Тема лекции:

**Основные
макроэкономические показатели**

Вопросы

- 1. Макроэкономический кругооборот.**
- 2. ВВП и другие макроэкономические показатели.**
- 3. Изменение уровня цен.**

Предмет макроэкономики

Макроэкономика – отрасль экономической науки, изучающая поведение экономики как единого целого с точки зрения обеспечения условий устойчивого экономического роста, полной занятости ресурсов, минимизации уровня инфляции и равновесия платежного баланса.

Предметом макроэкономики является механизм принятия экономических решений на уровне домашних хозяйств и фирм в заданных экономических условиях, а также механизм формирования этих «заданных» условий в результате их совместных действий.

Основные макроэкономические тождества

- $Y = C + I + G + X_n$ (тождество дохода)
- $C + I = S + C$, или $I = S$
- $S = S_p + S_q + S_r$

$$S_p = (Y + TR + N - T) - C$$

$$S_q = (T - TR - N) - G$$

$$BD = -S_g$$

$$S_r = IM - X, \text{ или } S_r = -X_n$$

Основные характеристики федерального бюджета в 2010–2015 годах, % ВВП

Показатель	Факт		ФЗ-371	Законопроект 2013–2015 гг.		
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Доходы	18,4	20,9	20,9	19,3	19,0	18,8
- в т.ч. нефтегазовые доходы	8,5	10,3	10,5	8,9	8,5	8,3
Расходы	22,4	20,1	21,1	20,1	19,2	18,8
Дефицит (-)/Профицит (+)	-4,0	+0,8	- 0,2	-0,8	-0,2	0,0
- в т.ч. ненефтегазовый дефицит	-12,5	-9,5	-10,7	-9,7	-8,7	-8,3
Факт и оценка ВВП, млрд руб.	45166	54369	60 590	66515,0	73993,0	82937,0

Источник: Минфин России, расчеты ИЭП.

Основные параметры федерального бюджета и источники финансирования дефицита в 2011–2015 гг., млрд руб.

	2011	2012	2013	2014	2015
	исполн.	утвержд.	проект закона	проект закона	проект закона
Доходы	11366	12677	12866	14063	15696
Расходы	10935	12745	13387	14207	15706
Дефицит (-)/профицит (+)	431	-68	-521	-144	-11
Источники финансирования	-431	68	521	144	11
Внутренние (без учета изменений остатков на счетах)	1303	922	836	639	784
Сальдо размещений рублевых ценных бумаг	1080	710	449	399	306
Изменение остатков на счетах	-1629	-823	-368	-589	-810
Резервный фонд	-83	-830	-373	-596	-819
ФНБ	-51	8	6	7	9
Депозиты в коммерческих банках ²	-402	561	0	0	0
Прочие	-1093	-561	0	0	0
Внешние	-105	-31	53	94	37

Источник: Минфин России, оценки ИЭП.

Модель круговых потоков



Валовой внутренний продукт

ВВП измеряет стоимость конечной продукции, произведенной резидентами данной страны за определенный период времени.

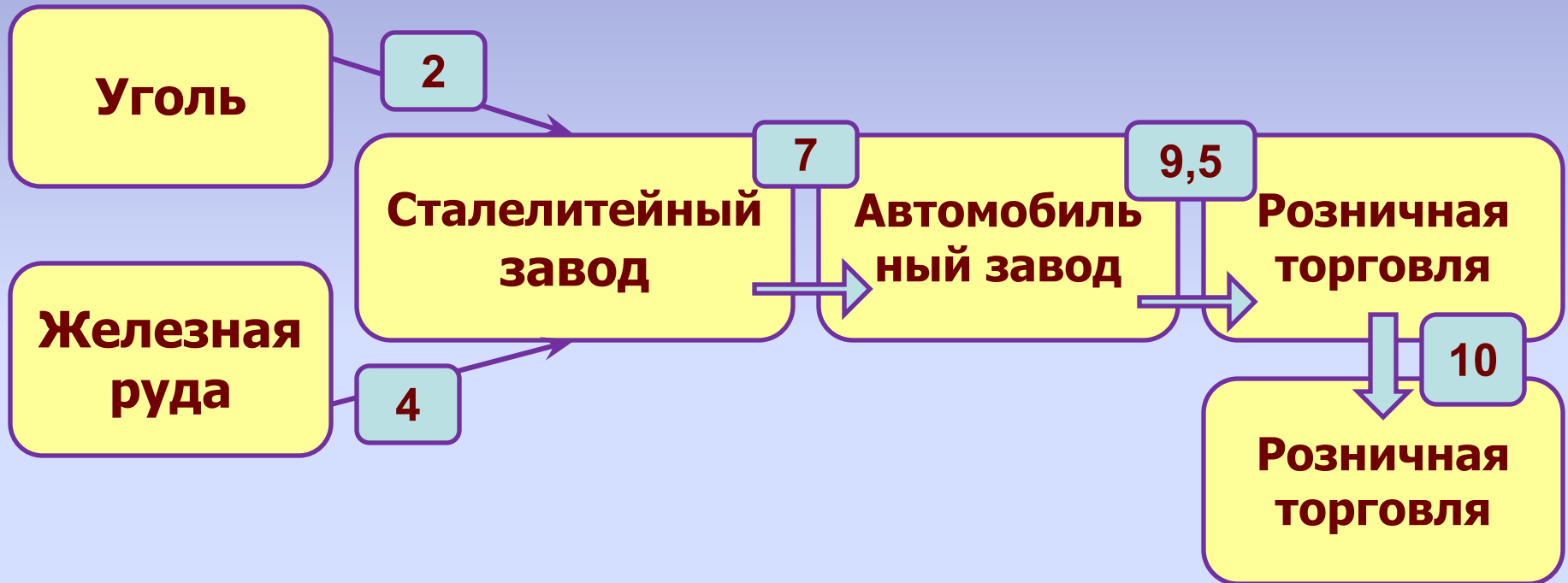
Конечными товарами и услугами являются те из них, которые используются в конечном потреблении, накоплении и экспорте.

Стоимость **промежуточных** товаров и услуг, израсходованных в процессе производства (сырье, материалы, топливо, энергия, инструменты, семена, услуги транспорта и др.) не включается в ВВП.

Три способа подсчета ВВП

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

Технологическая цепочка производства автомобиля



Расчет ВВП по расходам

При расчете ВВП по расходам суммируются расходы на конечное потребление товаров и услуг домашних хозяйств, государства; валовые инвестиции; чистый экспорт. Фактически речь идет о совокупном спросе на производственный ВВП. Суммарные расходы можно разложить на несколько компонентов:

$$\text{ВВП} = C + I + G + X_n, \text{ где}$$

C – личные потребительские расходы, включающие расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;

I – валовые инвестиции, включающие производственные капиталовложения или инвестиции в основные производственные фонды;

G – государственные закупки товаров и услуг, например, на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государственного аппарата управления и пр.

Валовой национальный доход

Для учета всех первичных доходов, полученных резидентами данной страны в связи с их участием в производстве как ВВП данной страны, так и ВВП других стран, используется показатель валового национального дохода (ВНД)

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \text{Сальдо первичных доходов из-за границы}$$

Номинальные и реальные показатели

Номинальный ВВП рассчитывается в ценах текущего года, а реальный ВВП – в сопоставимых (т.е. постоянных, базисных) ценах, что дает возможность оценить изменение физического объема выпуска за определенный промежуток времени.

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}}$$

Индекс Ласпейреса

Данный способ предлагает использование весов базисного периода. Впервые был введен в 1864 году экономистом Э. Ласпейресом.

$$I_p = \frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0}$$

$\Sigma p_1 q_0$ — стоимость продукции реализованной в базисном (предыдущем) периоде по ценам отчетного периода

$\Sigma p_0 q_0$ — фактическая стоимость продукции в базисном периоде

Индекс Пааше

Индекс цен Пааше — это агрегатный индекс цен с весами (количество реализованного товара) в отчетном периоде.

$$I_p = \frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_1}$$

$\Sigma p_1 q_1$ — фактическая стоимость продукции отчетного

$\Sigma p_0 q_1$ — стоимость товаров реализованных в отчетном
е по ценам базисного периода

Индекс Фишера

Представляет собой среднюю геометрическую из произведений двух агрегатных индексов цен Ласпейреса и Пааше:

$$I_p = \sqrt{\frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_1} * \frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0}}$$

Идеальность заключается в том, что индекс является обратимым во времени, то есть при перестановке базисного и отчетного периодов получается обратный индекс (величина обратная величине первоначального индекса).