

Тема 2. Основные показатели в макроэкономике

- 1. Система национальных счетов**
- 2. Основные макроэкономические показатели**
- 3. Методы расчета ВВП**
- 4. Номинальный и реальный ВВП**
- 5. Динамика макроэкономических показателей в Р.Молдова**

Система национальных счетов (СНС)

Первый вариант СНС появился в 1953г.

В настоящее время в отд. странах еще действует версия 1993г. (РФ).

США, Канада, Украина и 28 стран ЕС данные за 2014г. представили по новой СНС -2008.

Главное отличие СНС-2008 - дополнительно учитывается интеллектуальная собственность, производные финансовые инструменты, расходы на НИОКР и вооружение.

Система национальных счетов

- это совокупность балансовых таблиц, отражающих движение товаров и денежных средств между основными агентами национальной экономики;
- совокупность взаимосвязанных макроэкономических показателей

Основные макроэкономические показатели

- *валовой внутренний продукт, ВВП;*
- *валовой национальный доход, ВНД;*
- *чистый внутренний продукт, ЧВП;*
- *чистый национальный доход, ЧНД /
национальный доход, НД;*
- *личный доход, ЛД;*
- *располагаемый личный доход, РЛД.*

Валовой внутренний продукт (ВВП) -

совокупная рыночная стоимость

конечных товаров и услуг, которые

произведены резидентами данной страны

за определенный период(год) и предназначены

для потребления, экспорта и накопления.

Резиденты - это граждане страны, а также иностранцы, работающие в стране более 1 года

Оценка ВВП

✓ Учитывается стоимость конечных товаров / услуг.

✓ Не учитываются:

- **стоимость промежуточных товаров и услуг, использованных в производстве:**

топливо, полуфабрикаты, сырье, семена, инструменты, услуги грузового транспорта, оптовой торговли

- **непроизводительные сделки**

(продажа подержанных вещей),

- **финансовые сделки:**

купля - продажа ЦБ (акций, облигаций); государственные и частные трансфертные платежи.

Валовой национальный доход (ВНД)

- совокупность первичных доходов, полученных резидентами страны от участия в производстве и от собственности, в т.ч. и в других государствах.

В ВНД входят поступления от операций за границей, проводимых соотечественниками: переводы гастарбайтеров, доходы от собственности и от капитала за рубежом.

В ВНД не включаются аналогичные доходы иностранцев, вывозимые из страны

Соотношение ВВП и ВНД

К примеру, стоимость услуг, оказываемых за год итальянской транспортной компанией, действующей на территории Молдовы, выступает частью ВВП Молдовы,

а доходы этой компании, вывозимые на родину, – элементом ВНД Италии.

**ВНД = ВВП + сальдо первичных
доходов из-за границы**

Соотношение показателей СНС

валовой внутренний продукт — амортизация =
чистый внутренний продукт

валовой национальный доход — амортизация =
национальный доход
(чистый НД, в старой версии СНС)

национальный доход — (взносы на соц. страхование, косвенные налоги, налоги на прибыль фирм, нераспределенные прибыли корпораций) + социальные трансферты =
личный доход

личный доход — (подходные налоги граждан, неналоговые платежи государству) =
располагаемый личный доход

Методы расчета ВВП

- 1) производственный метод –
суммирование по добавленной
стоимости,**
- 2) распределительный метод –
суммирование по доходам,**
- 3) метод конечного использования -
суммирование по расходам**

Расчет ВВП по добавленной стоимости

При производстве ВВП каждая фирма вносит свой «вклад» - добавленную стоимость.

Добавленная стоимость фирмы - это разность между выручкой фирмы от продаж и стоимостью купленного сырья и материалов (промежуточной продукции)

Добавленная стоимость включает:

1. затраты фирмы на выплату заработной платы, амортизацию, проценты, арендные платежи за капитал, помещения,
2. прибыль фирмы,
3. чистые налоги на товары (налоги на товары за минусом субсидий на них).

Расчет ВВП по доходам

на стадии распределения суммируются все первичные доходы, выплаченные из добавленной стоимости фирм.

В национальном счетоводстве Молдовы суммируются: оплата труда, валовая прибыль / валовой смешанный доход, налоги на производство и импорт, а затем вычитаются субсидии.

Формула расчета ВВП по доходам:

$$Y = W + r + R + p + A + T_i - S$$

где w – заработная плата, r – доходы и процент на собственность, R – рентные платежи, p – прибыль, A – амортизация, T_i – косвенные налоги, S – субсидии

Расчет ВВП по расходам

С учетом 4 групп макроэкономических агентов, выделяют следующие виды расходов:

- *личные потребительские расходы (C),*
- *валовые инвестиции фирм (I),*
- *государственные закупки товаров и услуг (G),*
- *чистый экспорт товаров и услуг (Xn).*

$$\underline{Y = C + I + G + X_n}$$

ВВП Молдовы 2012г. /млрд.лей/

$$\underline{Y = C + I + G + X_n}$$

$$Y \sim 88$$

$$C \sim 84$$

$$G \sim 18$$

$$I \sim 20$$

$$X_n \sim (-)34$$

Номинальный ВВП

В макроэкономическом анализе используют номинальные (абсолютные) и реальные (с поправкой на инфляцию) величины.

Номинальный ВВП – это ВВП, выраженный в **текущих ценах расчетного года**. Размер номинального ВВП отражает и выпуск продукции, и уровень цен.

Данный показатель, ввиду его зависимости от уровня инфляции, можно назвать **«дутым»**.

Номинальный ВВП Молдовы

2013 г. ~ **98** млрд. леев (5% ↑ в сравнении с 2012г.)

2014 г. ~ **112** млрд. леев (4.8 % ↑ в сравнении с 2013г.)

2015г. (-2% в сравнении с 2014 г.)

Реальный ВВП

определяется в сопоставимых (постоянных, базисных) ценах.

За основу берутся цены базисного года, что позволяет отразить реальную динамику производства (рост или падение физического объема выпуска) за определенный период времени.

Дефлятор ВВП

— ценовой индекс, отражающий динамику уровня цен в текущем периоде в сравнении с базовым периодом.

Данный индекс характеризует отклонение номинального ВВП от реального ВВП:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \times 100\%$$

Расчет дефлятора ВВП

по типу **индекса Пааше**, с весами текущего периода:

$$\text{Дефлятор ВВП} = I_P = \frac{\sum p_i^t q_i^t}{\sum p_i^0 q_i^t} \times 100\%$$

где i – виды товаров, входящих в потребительскую корзину (от 1 до n);

p_i – цены каждого вида товаров;

q_i – количество каждого вида товаров;

t - текущий год,

0 - базисный год;

Рассчитать дефлятор ВВП, 2000 – базисный

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \times 100\%$$

ГОДЫ	2000	2001	2002	2003
Ном. ВВП (млрд. д.е)	350	520	650	700
Реальный ВВП (млрд.д.е)	350	400	450	580
Дефлятор ВВП	1 (100%)	1.3 (130%)	1.44(144%)	1,2 (120%)

Практическое использование СНС

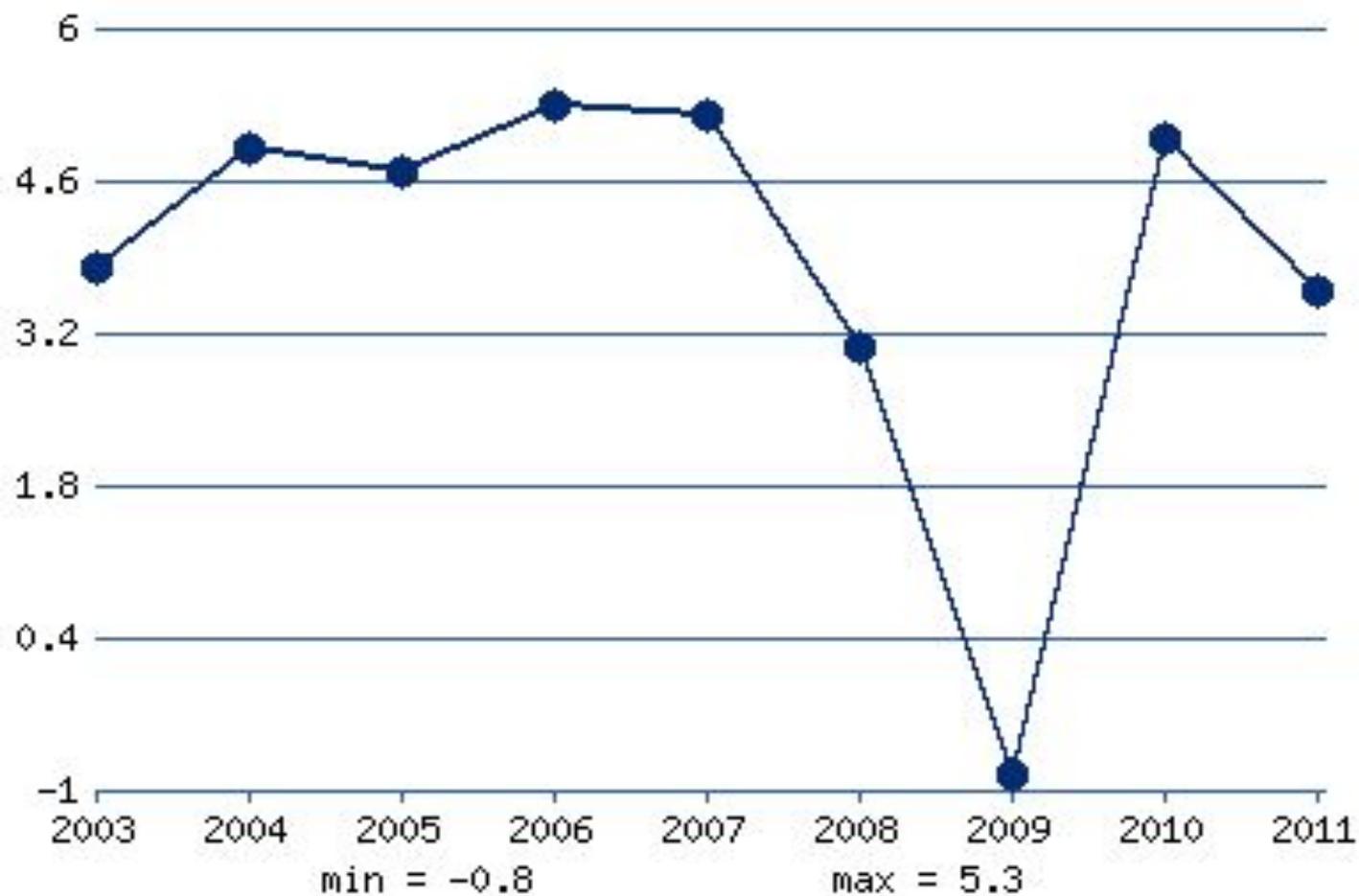
1. Мониторинг состояния и динамики национальной экономики, оценка темпов ее роста.

Обобщающим показателем экономического роста выступает *годовой темп роста реального ВВП (growth rate – g)* :

$$g = [(Y_t - Y_{t-1}) / Y_{t-1}] \times 100\% = \Delta Y_t / Y_{t-1} \times 100\%$$

где Y – реальный выпуск, ΔY – прирост выпуска,
 $t, t-1$ – временной период

Темпы роста ВВП мира, %



Темпы роста ВВП в странах мира (2011)

№ п.п.	Страна	Рост ВВП (% в год)
1	Катар	18,7
2	Монголия	17,3
3	Гана	13,5
7	Китай	9,2
48	Молдова	6
60	Белоруссия	5,3
66	Украина	5,2
91	Россия	4,3
130	Германия	2.7
163	Франция	1.7
165	Европейский союз	1.6
171	Соединенные Штаты	1.5
174	Румыния	1.5
183	Соединенное Королевство	1.1
193	Италия	0.6
202	Япония	- 0.5
213	Греция	- 6.0

Практическое использование СНС

- 2. при разработке экономической политики государства,**
- 3. для сравнительного анализа экономических потенциалов разных стран**

Рейтинг МВФ ВВП по ППС (\$ млрд), 188 стран

№ Страна	2011	2012	2013
—Европейский союз			17578
1 <u>США</u>	15518	16163	16768
2 <u>КНР</u>	13482	14774	16149
3 <u>Индия</u>	5963	6358	6776
4 <u>Япония</u>	4386	4530	4668
5 <u>Германия</u>	3352	3443	3513
6 <u>Россия</u>	3227	3396	3492
7 <u>Бразилия</u>	2816	2896	3013
8 <u>Франция</u>	2438	2490	2535
9 <u>Индонезия</u>	2057	2225	2389
10 <u>Великобритания</u>	2201	2247	2320
140_ <u>Молдавия</u>	14,9	15,0	16,6

ВВП США

- в 2015 г. составил ~ \$19 трлн.
- Государственный долг перед юридическими и физическими лицами резидентами США, а также иностранными государствами, в нач. 2015г. превысил \$18 трлн.

Практическое использование СНС

- 3.** для измерения уровня благосостояния:
- объем ВВП на душу населения,
 - уровень национального дохода на душу населения.

В международной статистике принято выделять **3 группы стран** по среднедушевому уровню **национального дохода** :

ВВП на душу населения по ППС (МВФ), \$

№	Страна	2012	2013	2014
1	Катар	150191	145539	143427
2	Люксембург	89499	90298	92049
3	Сингапур	76988	80295	82762
4	Бруней	75220	73823	73233
5	Кувейт	70888	71029	71020
6	Норвегия	64600	65295	66937
7	ОАЭ	60951	63181	64479
8	Сан Марино	62675	60358	60664
9	Швейцария	55517	56839	58087
10	США	51409	52939	54597
11	Саудовская Аравия	50218	50934	52183
12	Бахрейн	47361	49633	51714
13	Ирландия	45757	46441	49195
14	Нидерланды	46221	46435	47355
15	Австралия	44277	45094	46433
16	Австрия	45112	45789	46420
17	Швеция	44038	44849	45986
18	Германия	44080	44697	45888
49	Россия	23700	24298	24805
60	Румыния	16804	17674	19712
105	Украина	8520	9143	8668
129	Молдова	4224	4690	4979
186	ЦАР	949	604	607

Методология ВБ расчета национального дохода на душу населения, 192 страны (2011)

- Страны с **высоким уровнем дохода** (выше \$ 12,6 тыс.). **57 стран**
- Страны со **средним уровнем дохода** (от \$ 1,03 до \$ 12,6 тыс.). **103 страны**
- Страны с **низким уровнем дохода** (ниже \$ 1,03). **32 страны**