НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТА. ВВП

СЕМИНАР № 2

ВАЛОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ

- рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране за период времени

ВАЖНО!

НАС ИНТЕРСУЮТ ТОЛЬКО КОНЕЧНЫЕ ТОВАРЫ

ВВП ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ ПРОИЗВЕДЕН ТОВАР

СПОСОБЫ РАССЧЕТА ВВП

ПО ПРОИЗВОДСТВУ

РАВЕН СУММЕ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ ЗА ДАННЫЙ ПЕРИОД ВО ВСЕХ СЕКТОРАХ ЭКОНОМИКИ

ПРИМЕР: Мельник за год купил зерна на 1000 рублей, а муки продал на 1200 рублей. Добавленная стоимость = 200 рублей

ПО ДОХОДАМ

РАВЕН СУММЕ ДОХОДОВ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОЛУЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ ЗА ЭТОТ ЖЕ ПЕРИОД ВРМЕНИ

ПРИМЕР: Из 200 рублей добавленной стоимости мельник должен заплатить 50 рублей помощнику, 50 – за аренду мельницы, 20 –в качестве платы по кредиту, 10 – амортизация. Оставшаяся прибыль – 70 рублей : 50+50+20+10+70 = 200

СПОСОБЫ РАССЧЕТА ВВП

ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

РАВЕН СУММЕ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ВСЕХ ВНОВЬ СОЗДАННЫХ В СТРАНЕ КОНЕЧНЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ, ПРИОБРЕТЕННЫХ ЗА ДАННЫЙЦ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ

ВВП = C + I + G + EX – IM или ВВП = C + I + G + NX

ИНВЕСТИЦИИ

- ЧИСТЫЕ ИНВЕСТИЦИИ
- АМОРТИЗАЦИЯ
- ПРИОБРЕТЕНИЕ ЖИЛЬЯ ДЛМОХОЗЯЙСТВАМИ
- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПАСОВ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ

РАЗБИВКА ВВП ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ПОТРЕБЛЕНИЮ И ДОХОДАМ

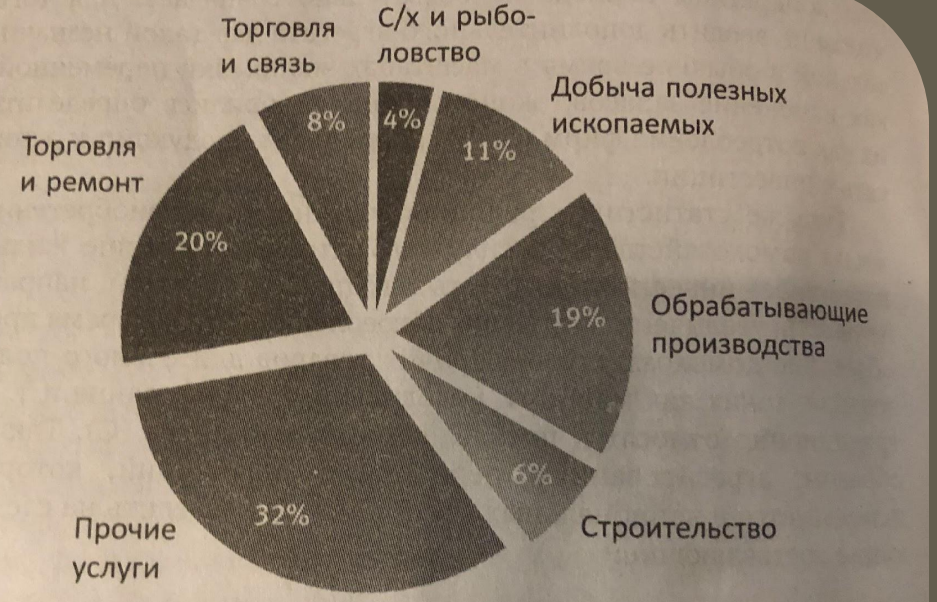

График 16.1. Разбивка ВВП по производству добавленной стоимости по видам экономической деятельности, 2012 г.*
**ВВП в основных ценах*
Источник: Росстат РФ

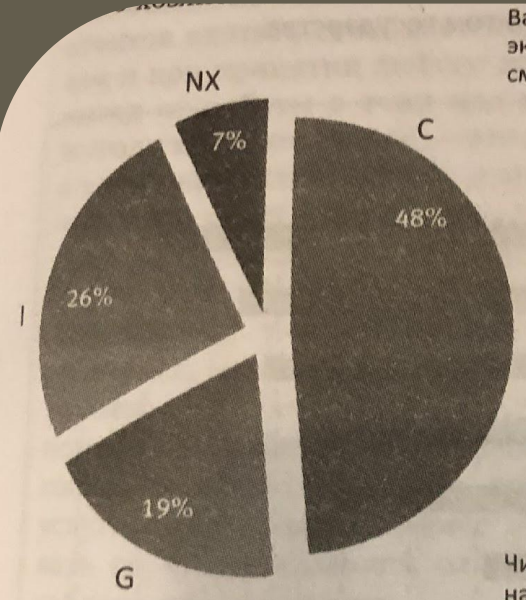

График 16.2. Разбивка ВВП по потреблению, 2012 г.
Источник: Росстат РФ

График 16.3. Разбивка ВВП по доходам, 2012 г.
Источник: Росстат РФ

* Под смешанными доходами подразумеваются доходы небольших хозяйств и фирм, где сложно отделить прибыль владельцев от их зарплаты.
** Под чистыми налогами понимаются налоги минус субсидии.

ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА

** Под странами с переходной экономикой подразумевают такие страны как РФ, которые осуществляют переход от административно-командной к рыночной системе экономики.*

ВВП И БЛАГОСОСТОЯНИЕ

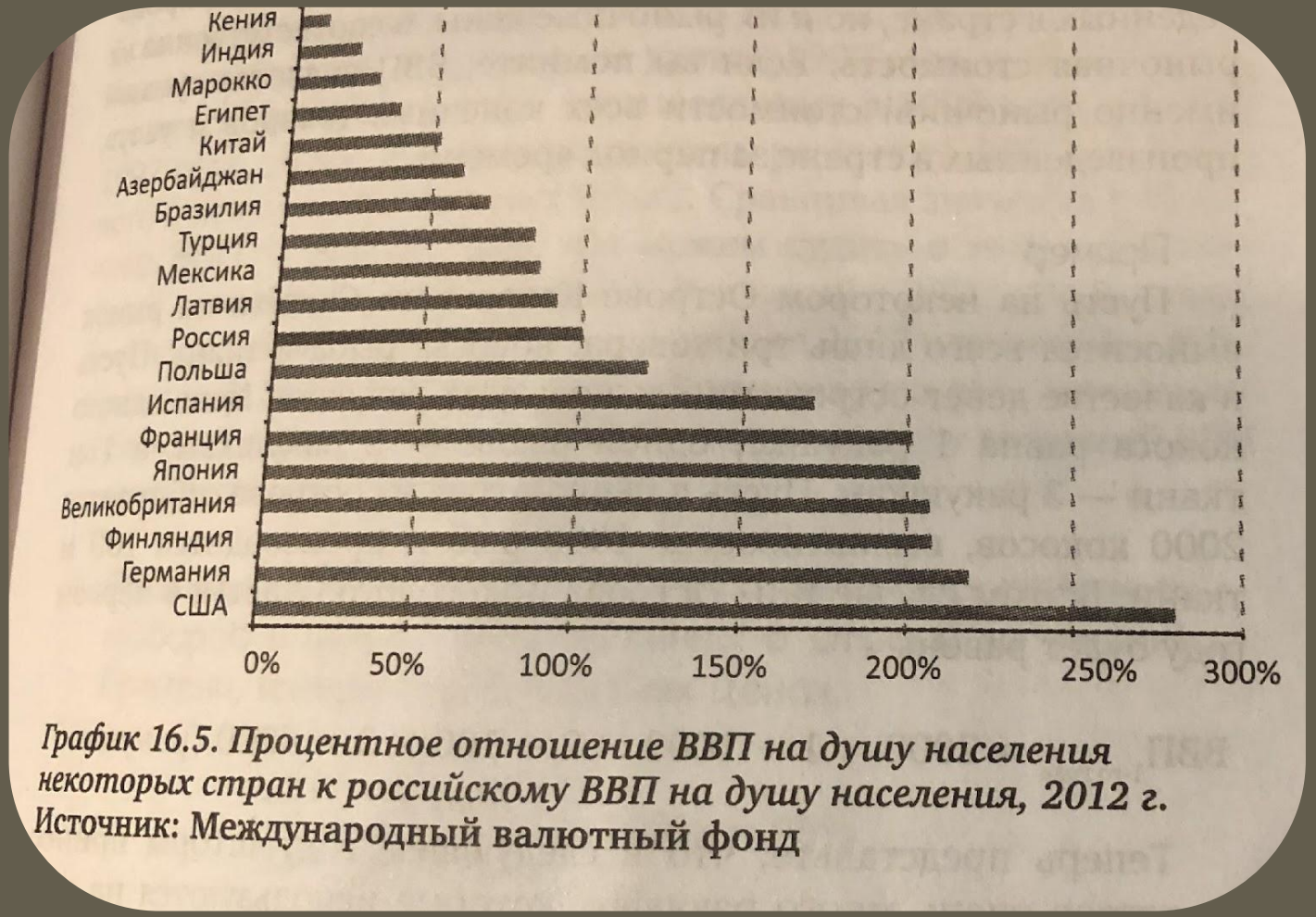

График 16.5. Процентное отношение ВВП на душу населения некоторых стран к российскому ВВП на душу населения, 2012 г.
Источник: Международный валютный фонд

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

- Пусть в стране Кокосового Счастья производится три товара: кокосы, рыба, и ткань. В качестве денег – ракушки. Цена 1 кокоса = 1 ракушка, рыбы = 2 ракушки, 1 метра ткани = 3 ракушки. Пусть в первом году в стране собирается 2000 кокосов, вылавливается 1000 рыб и производится 100 метров ткани. Чему равен ВВП?

ВВП = 2000 х 1 + 1000 х 2 + 100 х 3 = 4300 (ракушек)

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

- Пусть в следующем году шторм принес на остров очень много ракушек, которые используются в стране как денежная единица. Количество кокосов, рыбы и ткани осталось неизменным, а цены выросли. Кокосы стали стоить 2 ракушки, рыба – 4, а метр ткани - 6 ракушек. ВВП -?

ВВП = 2000 х 2 + 1000 х 4 + 100 х 6 = 8600 (ракушек)

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП – СУММА СТОИМОСТИ ВСЕХ КОНЕЧНЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В СТРАНЕ ЗА ПЕРИОД ВРЕМЕНИ, ИЗМЕРЕННАЯ В РЕАЛЬНЫХ ЦЕНАХ

РЕАЛЬНЫЙ ВВП – СУММА СТОИМОСТИ ВСЕХ КОНЕЧНЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В СТРАНЕ ЗА ПЕРИОД ВРЕМЕНИ, ИЗМЕРЕННАЯ В БАЗОВЫХ ЦЕНАХ

Реальный ВВП 1998 года в ценах 1997 = 2217 млрд. рублей
Номинальный ВВП 1998 года = 2630 млрд. рублей
Реальный ВВП 1997 года (равен номинальному) = 2343 млрд. рублей

$$\frac{2217}{2343} \times 100\% = 95\%$$

$$\frac{2630}{2217} \times 100\% = 119\%$$ - ДЕФЛЯТОР ВВП В 1998 ГОДУ

ДЕФЛЯТОР ВВП - ОТНОШЕНИЕ НОМИНАЛЬНОГО ВВП К РЕАЛЬНОМУ (ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЦЕН)

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

- Пусть в третьем году изменились не только цены товаров, но и их кол –во. Теперь на острове собирается 2500 кокосов, однако улов рыбы сократился до 800 штук. Кол-во ткани осталось прежним. Цена кокосов осталась = 2 ракушкам, цена рыбы выросла до 5, цена ткани до 7. Номинальный ВВП -?

$ВВП_{ном\ 3\ года} = 2500 \times 2 + 800 \times 5 + 100 \times 7 = 9700$ (ракушек)

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

- Посчитайте реальный ВВП 2го и 3го года, взяв за базовый период первый год. Вычислите дефлятор ВВП 3 года.

$$\text{РЕАЛЬНЫЙ ВВП}_{\text{2 ГОДА}} = 2000 \times 1 + 1000 \times 2 + 100 \times 3 = 4300$$

$$\text{РЕАЛЬНЫЙ ВВП}_{\text{3 ГОДА}} = 2500 \times 1 + 800 \times 2 + 100 \times 3 = 4400$$

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

- Посчитайте реальный ВВП 2го и 3го года, взяв за базовый период первый год. Вычислите дефлятор ВВП 3 года.

$$\frac{\text{РЕАЛЬНЫЙ ВВП}_{\text{3-го года}}}{\text{РЕАЛЬНЫЙ ВВП}_{\text{2го года}}} \times 100\% = \frac{4400}{4300} \times 100\% = 102\%$$

РЕАЛЬНЫЙ И НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП

$$ДЕФЛЯТОР_{3\text{-го года}} = \frac{9700}{4400} \times 100\% = 220\%$$

$$ДЕФЛЯТОР_{2\text{-го года}} = \frac{8600}{4300} \times 100\% = 200\%$$

$P_{2\text{-го года}} = 2 \times P_{1\text{-го года}}$, P – уровень цен (1)

$P_{3\text{-го года}} = 2{,}2 \times P_{1\text{-го года}}$ (2)

(2)/(1) = 1,1 (уровень цен 3 года в 1,1 раз выше уровня цен 2 года)

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

- В каком случае значение реального ВВП будет выше номинального ?
- В чем сложность подсчета ВВП в рамках административно-командной системы?

2. ***Как следует учитывать при расчете ВВП РФ по конечному потреблению перечисленные сделки? К какой статье совокупных расходов они должны быть отнесены и с каким знаком? Например: Семья Ивановых покупает килограмм тамбовской картошки за 50 руб. Данная сделка увеличит ВВП на 50 руб. и будет записана как потребление домохозяйств (C).***

A. Петр Петрович покупает новый автомобиль Лада-Калина за 350 000 руб.
B. Петр Петрович покупает подержанный автомобиль Лада-Калина за 200 000 руб.
C. Петр Петрович продает квартиру, доставшуюся ему в наследство от бабушки за 3 млн руб. Из этих денег он платит 1% агентству по недвижимости, которое помогло ему с продажей.
D. Вышеупомянутое агентство на все полученные деньги покупает новый компьютер, произведенный в Китае.
E. Это же агентство покупает отечественную бумагу для принтера на 1000 руб.
F. Петр Петрович также покупает компьютер за 20 000 руб., но уже отечественного производства.
G. Фирма, производитель компьютера Петра Петровича, импортирует компоненты для его изготовления из Китая на сумму 10 000 руб.
H. Фирма, производитель компьютера Петра Петровича, приобрела компоненты для его изготовления у своего российского поставщика на сумму 5 000 руб.
I. Петр Петрович получает свою зарплату учителя средней школы в размере 20 000 руб.
J. Петр Петрович, опаздывая в школу, воспользовался услугами «частника» и заплатил за это 300 руб.
K. Фирма, производитель компьютера Петра Петровича, продала партию своих компьютеров в Белоруссию на сумму 2 млн руб.
L. Петр Петрович купил акции Газпрома на 1 млн руб.
M. Петр Петрович заплатил подоходный налог со своей зарплаты в размере 2 000 руб.

4. *Заполните пробелы в таблице данных Росстата*

	Номинальный ВВП РФ, млрд руб.	Реальный ВВП РФ, в ценах 2008 г.	Дефлятор
2010	46308,5		116
2011	55799,6	41468,4	
2012		42895,9	146

Как изменятся данные в таблице, если в качестве базового года мы возьмем не 2008, а 2012 год? Посчитайте.

1	Индивидуальные налоги	25
2	Чистые частные внутренние инвестиции	85
3	Нераспределённая прибыль корпораций	27
4	Трансфертные платежи	52
5	Экспорт	26
6	Прибыль корпораций	157
7	Импорт	43
8	Доходы, полученные иностранцами	23
9	Заработная плата	365
10	Взносы на социальное страхование	35
11	Стоимость потреблённого капитала	73
12	Государственные закупки товаров и услуг	124
13	Потребительские расходы	532
14	Арендная плата	28
15	Доходы от собственности	84
16	Проценты по государственным ценным бумагам	9
17	Косвенные налоги на бизнес	47
18	Дивиденды	63
19	Процентные платежи	51
20	Доходы, полученные за рубежом	31

$ВВП_{РАСХ} - ?$ $ВВП_{ДОХ} - ?$