

**Система национальных  
счетов и  
основные  
макроэкономические  
показатели**

**Система национальных счетов (СНС)** – это система взаимосвязанных показателей и классификаций, применяемая для описания и анализа **макроэкономических** процессов в странах с **рыночной экономикой**.



***Ричард Стоун***  
**1913 – 1991**

Английский экономист. Лауреат Нобелевской премии 1984 года «за новаторскую работу в области создания системы национальных счетов».

- *Этапы развития СНС:*
- *1-я версия - 1953 год*
- *2-я версия - 1968 год*
- *3-я версия - 1993 год*
- *4-я версия - 2008 год*

# Система национальных счетов (СНС) построена в виде

Экономическое производство - определенный набор счетов и таблиц

производство валового внутреннего продукта и создание национального дохода. По концепции СНС - это практически все виды деятельности по созданию товаров и услуг, включая скрытую, неформальную и нелегальную деятельность.

Использование	Ресурсы
Балансирующая статья (макроэкономический показатель)	

## Исключаются из понятия «производство»:

1. домашние услуги для собственного потребления (уборка, приготовление пищи, мелкий ремонт, воспитание детей и т.п.)
2. деятельность, результаты которой не являются ее целью, т.е. побочная (выброс загрязнителей, образование мусора, взятки, вымогательства, кражи, связанные с производственной деятельностью).

## **ВВП – основной макроэкономический показатель международной статистики.**

**Валовой внутренний продукт (ВВП)** (англ. Gross Domestic Product), общепринятое сокращение — **ВВП** (англ. GDP) характеризует конечный результат производственной деятельности экономических единиц-резидентов, который измеряется стоимостью товаров и услуг, произведенных этими единицами для конечного использования.

Не все сделки, осуществленные экономическими субъектами за рассчитываемый период (за год), включаются в показатель ВВП. **Не включаются:**

- Сделки с финансовыми инструментами: покупка и продажа ценных бумаг – акций, облигаций и т. д. Хотя в денежном выражении обороты финансовых сделок огромны, они не имеют прямого отношения к изменениям текущего реального производства.
- Продажа и покупка подержанных вещей и вообще всех благ, бывших в употреблении. Их ценность в свое время уже была включена в состав ВВП прошлых лет.
- Частные трансферты, например, подарки детям, друзьям, любимым артистам: в данном случае речь идет лишь о перераспределении денежных средств между частными экономическими субъектами.
- Государственные трансферты – безвозмездные выплаты государства (пособия по бедности, безработице и т. п.). Поскольку они выплачиваются не в обмен на услуги какого-либо фактора производства, их не рассматривают как факторные доходы.

# Методы расчета ВВП

## *Производственный метод*

На **стадии производства** товаров и услуг ВВП рассчитывается **производственным методом**:

а) как сумма валовой добавленной стоимости всех отраслей (сумма ВДС<sub>0</sub>) или секторов экономики (сумма ВДС<sub>с</sub>) по рыночным ценам, т.е. включая чистые налоги на продукты и импорт:

$$\text{ВВП} = \sum \text{ВДС}_0 = \sum \text{ВДС}_c$$

**Валовая добавленная стоимость** — показатель конечных результатов функционирования отраслей и секторов экономики - исчисляется как разность между выпуском товаров (В) и промежуточным потреблением (ПП):

$$\text{ВДС} = \text{В} - \text{ПП}$$

**Выпуск товаров и услуг (В)** – стоимость всех произведенных резидентом за определенный период материальных благ и оказанных услуг. Основа для исчисления других показателей.

**Промежуточное потребление (ПП)** – стоимость потребленных в процессе производства товаров (за исключение потребления основного капитала) и рыночных услуг

# Методы расчета ВВП

## *Распределительный метод*

**На стадии распределения (по источникам) доходов ВВП** рассчитывается распределительным методом, как **сумма первичных доходов, распределенных экономическими единицами — резидентами между производителями товаров и услуг:**

сумма оплаты труда наемных работников (ОТ),  
чистых налогов на производство (ЧНП) и импорт (ЧНИ),  
прибыли экономики (ПЭ) и валовых смешанных доходов (от собственности и предпринимательства) (ВСД)  
и потребления основного капитала (ПОК):

$$\mathbf{ВВП = ОТ + ЧНП + ЧНИ + ПЭ + ВСД + ПОК.}$$

В макроэкономике этот метод называется методом расчета ВВП по потоку доходов, и определяется сложением заработной платы ( $w$ ), процента ( $r$ ), ренты ( $R$ ), прибыли ( $P$ ), амортизации ( $d$ ) и косвенных налогов ( $T$ ).

$$\mathbf{ВВП = w + r + R + P + d + T}$$

Заработная плата, процент и рента представляют собой факторные доходы, то есть доходы основных факторов производства (труд, земля, капитал).

**Заработная плата** – вознаграждение за труд наемных работников.

**Процент** – доход владельцев капитала.

**Рента** – доход владельцев ресурсов, наличие которых в экономике строго ограничено (частным случаем выступает плата за землю).

**Косвенные налоги** – это налоги, которые начисляются на одного субъекта, но реально платит их другой. Происходит это посредством перенесения налогов предпринимателями на стоимость готовой продукции. Косвенные налоги включаются в цену продукции, и поэтому после ее реализации они превращаются в доходные потоки. Точно также амортизация после продажа товара превращается в доходный поток для предприятия.

# Методы расчета ВВП

## *Метод конечного использования*

**На стадии использования товаров и услуг** ВВП рассчитывается методом конечного использования: как сумма конечного потребления (КП), валового накопления (ВН) и внешнеторгового сальдо (Э - И):

$$\text{ВВП} = \text{КП} + \text{ВН} + (\text{Э} - \text{И})$$

ВВП, рассчитанный **на стадии использования**, равен сумме расходов на приобретение предназначенных для конечного использования продуктов и услуг в ценах потребления за вычетом импорта продуктов и услуг и валового сбережения. Он отражает структуру использования ВВП, его роль в удовлетворении потребностей конечных потребителей и в увеличении национального богатства страны (на основе показателя валового сбережения)

В макроэкономике этот метод называется методом расчета ВВП **по потоку расходов**, и состоит в суммировании государственных расходов (G), потребительских расходов (C), валовых инвестиций (I) и чистого экспорта (NX).

$$\text{ВВП} = G + C + I + NX$$

**Государственные расходы** (государственные закупки товаров и услуг) – это расходы государственных учреждений и органов власти всех уровней на приобретение товаров и оплату услуг труда занятых в государственном секторе. В государственные расходы не включаются трансфертные платежи, которые представляют собой выплаты отдельным индивидуумам или семьям, не обусловленные с их стороны вкладом в ВВП.

**Потребительские расходы** включают приобретение товаров длительного пользования, продовольственных товаров, одежды и предметов домашнего обихода, а также различных услуг.

**Валовые инвестиции** представляют собой сумму амортизации и чистых инвестиций. - **прирост капитала в экономике.**

**Чистый экспорт** представляет собой разность между экспортом и импортом данной страны.

# НОМИНАЛЬНЫЙ И РЕАЛЬНЫЙ ВВП

**Номинальный ВВП** – это ВВП, выраженный в текущих ценах.

**Реальный ВВП** – это ВВП, рассчитанный в ценах базового периода.

**Реальный ВВП = Номинальный ВВП/Дефлятор ВВП**

**Дефлятор** – это индекс, учитывающий инфляцию или обратный процесс – дефляцию.

Если величина этого показателя оказалась больше 1, то производится дефлирование, то есть очищение показателя ВВП от влияния инфляции.

Если же данный индекс оказался меньше 1, он является инфлятором, производится инфлирование, то есть учитывается влияние инфляции. Для России, например, дефлятор ВВП в 1996 году по сравнению с 1990г. составил 5929.



# Индикаторы ВВП

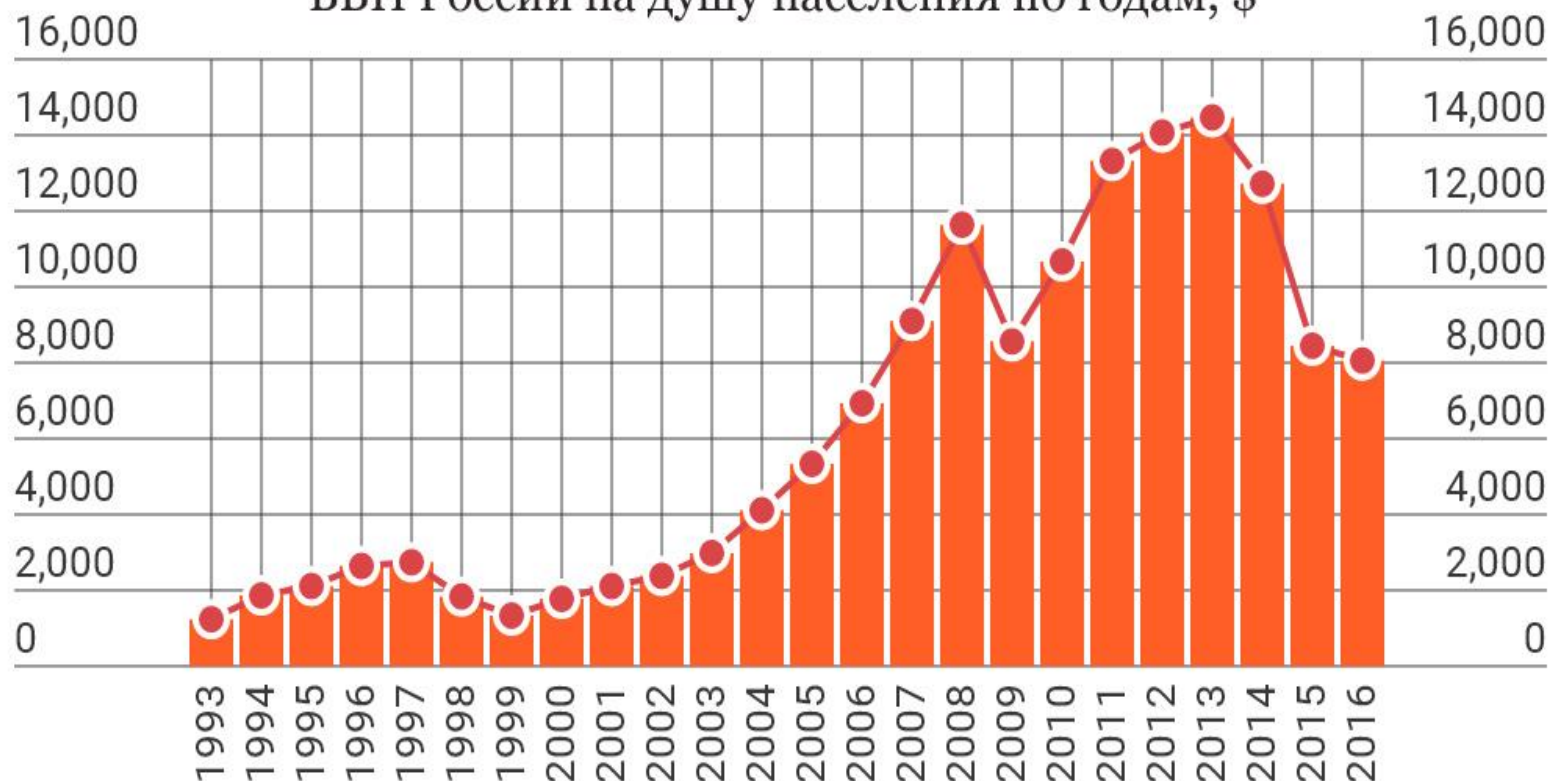
## 1. соотношение размеров ВВП с величиной населения страны, его производящей.

Начиная с 1968 г. Организация объединенных наций осуществляет **Проект международных сопоставлений**, в соответствии с которым объемы ВВП разных стран мира сравниваются по паритету покупательной способности. Российская Федерация участвует в программе с 1993 г.

Международные сопоставления проводятся по региональному принципу 1 раз в 3 - 5 лет.

Ведущим показателем при анализе уровня экономического развития является **ВВП на душу населения**. Этот показатель положен в основу международных классификаций, подразделяющих страны на развитые и развивающиеся.

## ВВП России на душу населения по годам, \$



InvestorSchool.ru по данным МВФ

По прогнозу Международного валютного фонда ВВП России в 2016 году продолжит снижаться. В пересчете на каждого гражданина он составит \$8058, что на \$389 ниже результата 2015-го, на \$4660 — 2014-го и на \$6410 — уровня 2013 года. С зафиксированных тогда максимальных значений снижение за 3 года -44%.

## **2. характер распределения ВВП среди населения**

Величина ВВП не отражает, насколько равномерно он распределен между различными слоями в обществе. При этом душевой размер ВВП может создавать искаженное представление об уровне жизни в стране.

Может быть, например, такое распределение, при котором 90% ВВП принадлежит 10% населения, что является негативным индикатором, характеризующим отсутствие среднего класса в стране.

Поэтому наряду с величиной ВВП и ВВП на душу населения необходимо учитывать структуру его распределения среди населения.

В России наиболее обеспеченному населению страны, составляющему 20% всего населения, принадлежит около 50% ВВП.

# Структура ВВП

19% ВВП торговля (опт и розница), а также ремонт автотранспорта, мотоциклов, бытовых предметов и предметов личного пользования;

16% - налоги;

16% - финансовая деятельность, операции с недвижимостью, аренда, оказание коммунальных и социальных услуг;

14% - обрабатывающая отрасль;

9% - добыча полезных ископаемых;

8% - транспорт и связь;

6% - образование, здравоохранение;

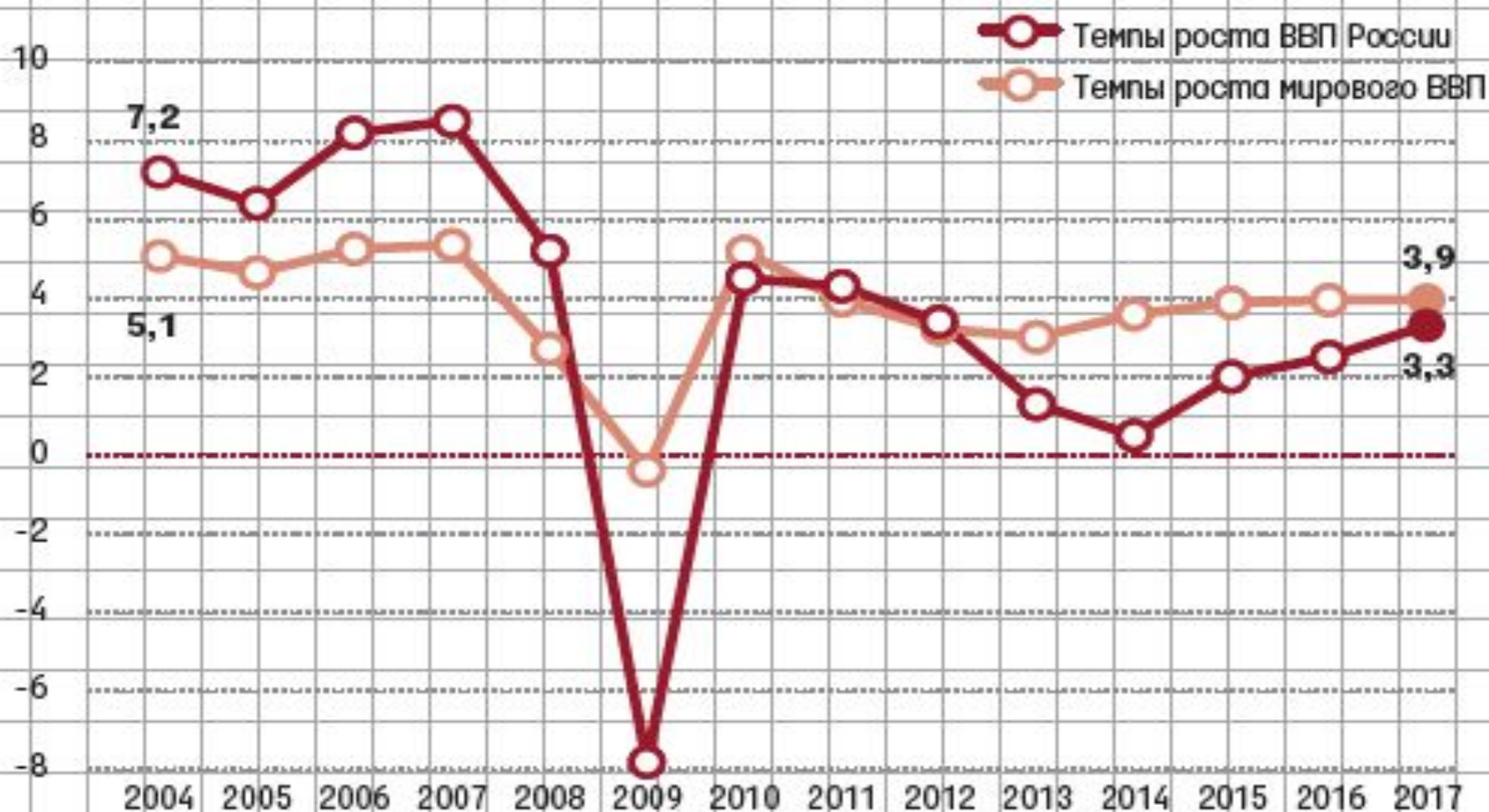
5% - строительство;

4% - сельское хозяйство, лесничество, рыболовство и рыбоводство;

3% - производство и распределение газа, электроэнергии и воды.

# Темпы роста российской и мировой экономики

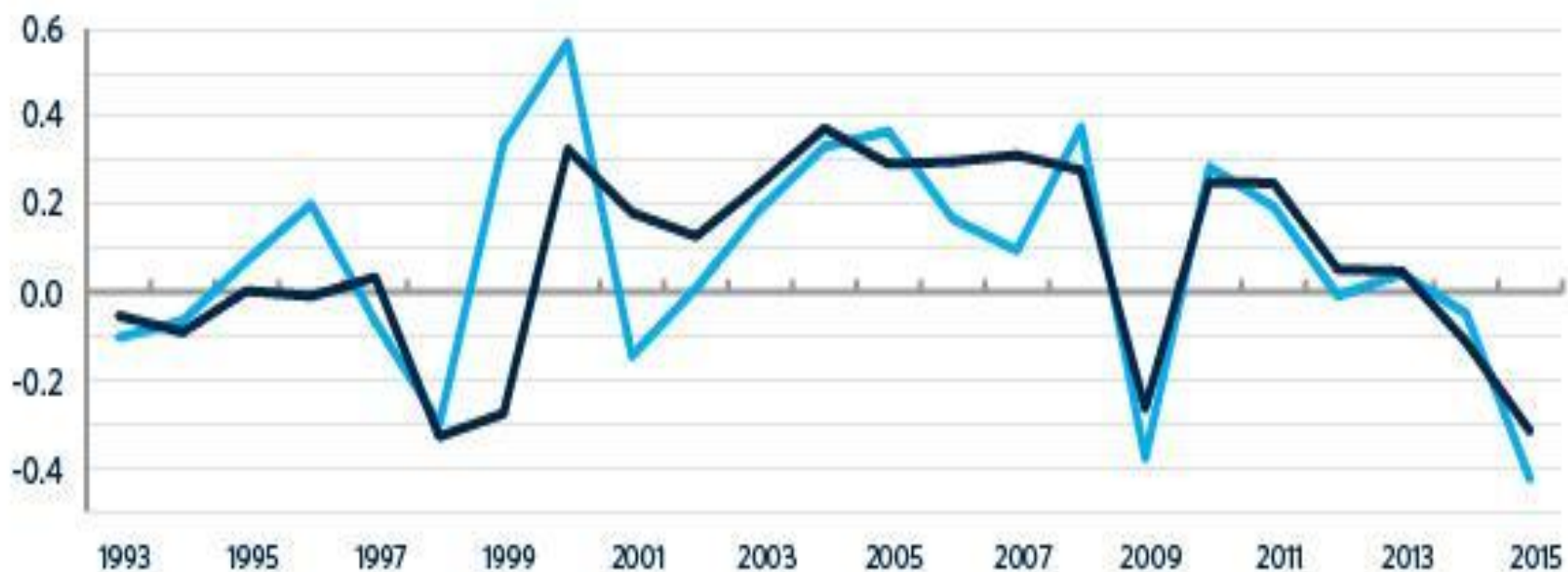
%



ИСТОЧНИКИ: МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РФ, МВФ

### ГРАФИК 3. ДИНАМИКА РОСТА ВВП РОССИИ И ЦЕНЫ НА НЕФТЬ (WTI) В ТЕКУЩИХ ДОЛЛАРАХ США

— Темпы роста цены на нефть WTI  
— Темпы роста ВВП



Скорость роста ВВП России в номинальных долларах и скорость роста цены на нефть WTI в долларах (все в процентах к предыдущему году)  
Очевидно тотальное совпадение даже на направлениях, а численных значений

## Прогноз Минэкономразвития, март 2016 г. (базовый вариант)

	2015 (ФАКТ)	2016		2017		2018		2019 НОВЫЙ
		НОВЫЙ	ОТ ЯНВАРЯ 2016 Г.	НОВЫЙ	ОТ НОЯБРЯ 2015 Г.	НОВЫЙ	ОТ НОЯБРЯ 2015 Г.	
Цена нефти, \$/барр.	51,1	40	40	45	52	50	55	50
ВВП, %	-3,7	-0,3	-0,8	1,4	1,9	2,3	2,4	2,5
Инфляция на конец года, %	12,9	7	8,5	5,5	6,7	5,2	5,5	5
Промышленность, %	-3,4	-0,6	-0,4	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2
Инвестиции, %	-8,4	-3,1	-5	1,6	2,1	3,7	2,6	4,7
Реальная зарплата, %	-9,3	-2,9	-3,5	1,7	2,9	2,1	3,1	2
Реальные доходы, %	-4	-4,1	-4	1,1	1,5	1,4	1,9	1,3
Оборот розницы, %	-10	-3,3	-2,5	1,5	2,1	3,5	2,3	3,7
Производительность труда, %	-3,4	0	-0,1	1,7	2,1	2,9	2,7	3,1
Безработица, % экономически активного населения	5,8	5,8	6,3	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7
Отток капитала, \$ млрд	57	40	50	30	55	25	50	20
Счет текущих операций, \$ млрд	65,8	49	38,3	53	64	59	73	57
Экспорт, \$ млрд	340	291	289,3	314	344	343	364,7	357
Импорт, \$ млрд	194	176	179,4	188	212,2	207	222,8	223
Курс рубля к доллару, в среднем за год	61	67,4	68,2	61,7	63,1	57,1	62,5	56,7

ИСТОЧНИК: МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ

# Валовой национальный доход (ВНД)

**Валовой национальный доход (ВНД) / Gross National Income (GNI)** — это совокупная ценность всех товаров и услуг, произведенных в течение года на территории государства (то есть валовой внутренний продукт, ВВП), плюс доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа, минус доходы, вывезенные из страны иностранцами.

**Валовой национальный доход (ВНД)** (в СНС 1968 г он назывался ВВП – валовой национальный продукт) в рыночных ценах представляет собой сумму первичных доходов, полученных резидентами данной страны в связи с их прямым или косвенным участием в производстве ВВП своей страны и ВВП других стран.

Таким образом, ВНД больше ВВП на сумму первичных доходов, полученных резидентами данной страны из-за границы (за вычетом первичных доходов, выплаченных нерезидентам). К первичным доходам относятся оплата труда, налоги и субсидии на производство, доходы от собственности (проценты, дивиденды, рента и др.).

$$\text{ВНД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ПД} = \text{ВВП} + \Delta \text{ОТ} + \Delta \text{ДС} + \Delta \text{Н} + \Delta \text{С}$$



# Валовой региональный продукт (ВРП)

Пространственная структура производства ВРП в 2017 году, %



**Спасибо за внимание!**