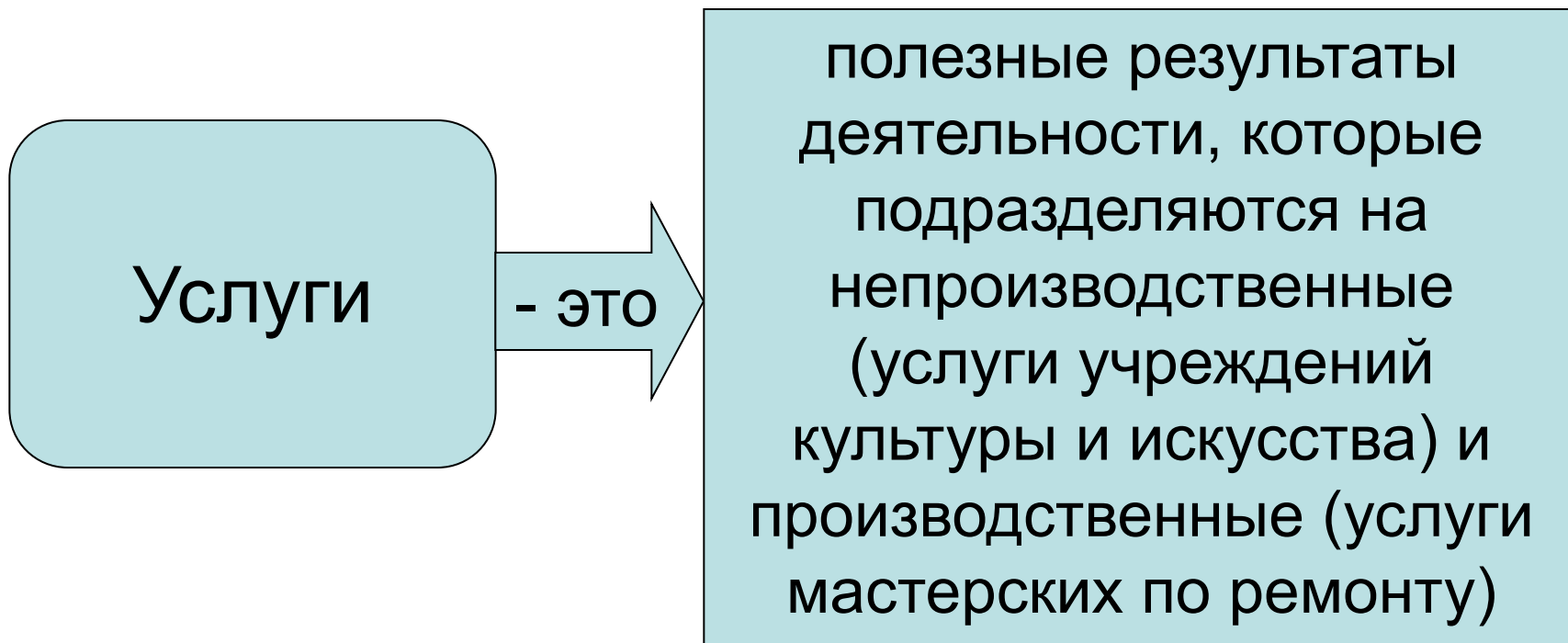
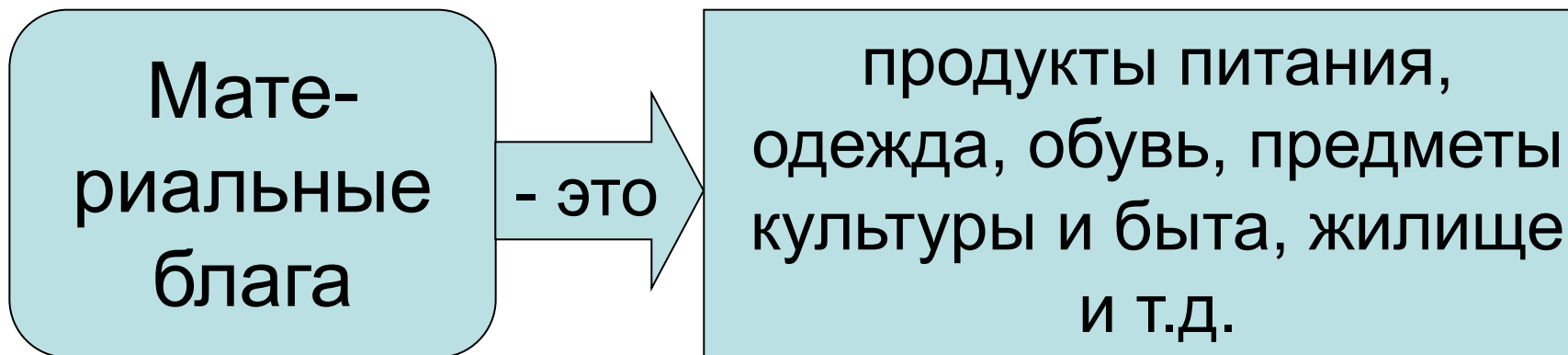


# Статистика уровня жизни

# Уровень жизни

- ЭТО

обеспеченность населения необходимыми материальными благами и услугами, достигнутого уровня их потребления и степени удовлетворения рациональных потребностей, дополненных качественными характеристиками: состоянием условий жизни, труда и занятости, быта и досуга населения, его здоровья, образования, состояния природной среды обитания.



Четыре уровня  
жизни  
населения

```
graph TD; A[Четыре уровня жизни населения] --- B[Достаток]; A --- C[Нормальный уровень]; A --- D[Бедность]; A --- E[Нищета];
```

Доста-ток

Норма-льный  
уровень

Бед-ность

Нищета

## Три аспекта изучения уровня жизни населения

→ Применительно ко всему населению

→ Применительно к его социальным группам

→ Применительно к домохозяйствам с различной величиной дохода

# Система показателей статистики уровня жизни

Обобщающие показатели уровня жизни населения

Показатели доходов населения

Показатели дифференциации населения по уровню доходов

Показатели расходов и потребления населения

Показатели социальной сферы

# Индекс развития человеческого потенциала

$$ИРЧП = \frac{I_1 + I_2 + I_3}{3}$$

где  $I_1$  – индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении;

$I_2$  – индекс достигнутого уровня образования;

$I_3$  – индекс реального ВВП на душу населения.

Индекс каждого показателя рассчитывается по формуле:

$$I_i = \frac{x_i - x_{i \min}}{x_{i \max} - x_{i \min}}$$

# Индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении

$$I_1 = \frac{x_1 - 25}{85 - 25}$$

где  $x_{imin} = 25$  лет;  
 $x_{imax} = 85$  лет.



# Индекс достигнутого уровня образования

$$I_2 = i_1 \frac{2}{3} + i_2 \frac{1}{3}$$

где  $i_1$   $\frac{2}{3}$  – индекс грамотности среди взрослого населения (от 15 лет и старше) весом  $\frac{2}{3}$ ;

$i_2$   $\frac{1}{3}$  – индекс совокупной доли учащихся начальных, средних и высших учебных заведений (для лиц моложе 24 лет) весом  $\frac{1}{3}$ .

где  $x_{imin} = 0$ ,  $x_{imax} = 100\%$ .

# Индекс реального ВВП в расчете на душу населения

$$I_3 = \frac{x_3 - 100}{6311 - 100}$$

где  $x_{imin} = 100$  долл. ППС,  $x_{imax} = 6311$  долл. ППС.

ППС (покупательная способность валют, в долларах США)

Основные источники  
информации о составе  
денежных доходов и  
расходов населения

***Баланс денежных  
доходов и расходов  
населения***

***Выборочное  
обследование  
бюджетов  
домохозяйств***

# Доходы населения

- ЭТО

сумма всех видов поступлений в денежной форме или в форме материальных благ либо услуг, получаемых в качестве платы за труд в результате различных видов экономической деятельности или использования собственности, а также безвозмездно в форме социальной помощи, пособий, дотаций и льгот.

## Состав (источники) доходов населения

Заработная плата и другие выплаты, которые работники получают за свой труд

Доходы от индивидуальной трудовой деятельности

Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы

Доходы от собственности

Поступления от продажи продуктов сельского хозяйства предприятиям и организациям

Другие поступления

*Личные доходы населения* – все виды доходов населения, полученные в денежной форме или в натуре.

*Личные располагаемые доходы*

$$ЛРД = ЛДН - НП$$

где *ЛДН* – личные доходы населения;

*НП* – налоги, обязательные платежи и взносы в общественные организации.

# *Реальные личные располагаемые доходы населения*

$$RЛРД = \frac{ЛРД}{I_p}, \text{ или}$$

$$RЛРД = ЛРД \cdot I_{ncp}$$

где  $I_p$  – индекс потребительских цен.

*Совокупные доходы населения* определяются суммированием личных доходов и стоимости бесплатных или льготных услуг, оказываемых населению за счет социальных фондов.

*Среднедушевые денежные доходы*

$$ДД_S = \frac{ДД}{S}, \text{ или } ДД_N = \frac{ДД}{N}$$

где  $ДД$  – денежные доходы за год;  
 $N$  – число домохозяйств.



# *Располагаемые доходы домашних хозяйств*

$$RD = PD + \Delta TP$$

где  $PD$  – первичные доходы;

$\Delta TP$  – сальдо текущих трансфертов, определяемое как разница между текущими трансфертами, полученными и уплаченными другим секторам экономики.

# *Скорректированный располагаемый доход домашних хозяйств*

$$СРД = РД + СТ$$

где  $СТ$  – социальные трансферты в натуральной форме, получаемые домашними хозяйствами от органов государственного управления и некоммерческих организаций, которые обслуживают домашние хозяйства.

# Реальный располагаемый доход домашних хозяйств

$$RRД = \frac{RD}{I_p}, \text{ или}$$

$$RRД = RD \cdot I_{ПС}$$

где  $I_p$  – сводный индекс потребительских цен;  
 $I_{ПС}$  – индекс покупательской способности денег.

# Модальный доход

Уровень дохода, встречающийся наиболее часто среди населения

$$M_o = X_o + i \cdot \frac{(f_m - f_{m-1})}{(f_m - f_{m-1}) + (f_m - f_{m+1})}$$

где  $X_o$  – нижняя граница модального интервала;

$i$  – величина модального интервала;

$f_m$  – частота модального интервала;

$f_{m-1}$  – частота интервала, предшествующего модальному;

$f_{m+1}$  – частота интервала, следующего за модальным;

# Медиана

Уровень дохода, делящий совокупность на две равные части: половина населения имеет среднедушевой доход ниже медианного, другая половина – доход выше медианного.

$$Me = X_0 + i \cdot \frac{\frac{1}{2} \sum f - S_{m-1}}{f_m}$$

где  $X_0$  – нижняя граница медианного интервала;

$i$  – величина медианного интервала;

$\sum f$  – сумма частот ряда;

$S_{m-1}$  – сумма накопленных частот в интервалах, предшествующего медианному;

$f_m$  – частота медианного интервала.

Нижний  
квартиль

Отделяет  $\frac{1}{4}$  часть населения  
с наименьшими значениями  
среднедушевого дохода.

Верхний  
квартиль

Отделяет  $\frac{1}{4}$  часть населения с  
наибольшими значениями  
среднедушевого дохода.

Нижний  
дециль

Представляет 1/10 часть населения с самыми низкими доходами

Верхний  
дециль

Определяет 9/10 часть населения с самыми высокими доходами.

## *Децильный коэффициент дифференциации доходов населения*

$$K_d = \frac{d_9}{d_1}$$

Показывает, во сколько раз минимальные доходы 10% самого богатого населения превышают максимальные доходы 10% наименее обеспеченного населения.



# Коэффициент фондов

Измеряет соотношение между средними доходами двух групп населения: 10% с самыми высокими и 10% с самыми низкими доходами

$$K_{Д} = \frac{\bar{d}_{10}}{\bar{d}_1}, \text{ или } K_{Д} = \frac{D_{10}}{D_1}$$

где  $d_1$  и  $d_{10}$  – среднедушевой доход в месяц соответственно у 10% населения, имеющего минимальный доход и у 10% самой богатой его части;

$D_1$  и  $D_{10}$  – соответственно суммарный доход 10% самого бедного и 10% наиболее богатого населения.

#### 4.7. СТЕПЕНЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАССЛОЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ<sup>1)</sup>

	Год	Удельный вес доходов по 20-процентным группам населения, в процентах от общего объема доходов					Коэффициент Джини, процентов	Коэффициент фондов, в раз
		первая	вторая	третья	четвертая	пятая		
Германия	2000	8,5	13,7	17,8	23,1	36,9	28,3	6,9
Италия	2000	6,5	12,0	16,8	22,8	42,0	36,0	11,6
Канада	2000	7,2	12,7	17,2	23,0	39,9	32,6	9,4
Россия	2008	5,1	9,7	14,8	22,5	47,9	42,3	16,9
Соединенное Королевство (Великобритания)	1999	6,1	11,4	16,0	22,5	44,0	36,0	13,8
США	2000	5,4	10,7	15,7	22,4	45,8	40,8	15,9
Франция	1995	7,2	12,6	17,2	22,8	40,2	32,7	9,1
Япония	1993	10,6	14,2	17,6	22,0	35,7	24,9	4,5

<sup>1)</sup> Распределение денежных доходов по 20-процентным группам населения, проранжированного в порядке возрастания среднедушевых доходов. По всем странам, кроме России, - оценки Всемирного банка, основанные на национальных данных обследований домашних хозяйств.



Денежные  
расходы  
населения

- это

Использование доходов  
населения на покупку  
товаров и услуг и  
различного рода платежи

# Расходы населения

▶ Покупка товаров и оплата услуг

▶ Покупка недвижимости

▶ Приобретение иностранной валюты

▶ Обязательные платежи и добровольные взносы

▶ Прирост сбережений во вкладах и ценные бумаги

▶ Прочие расходы

Общий объем потребления  
населением товаров и услуг

- это

Полная стоимость товаров и услуг, в том числе платные, льготные и бесплатные товары и услуги, полученные населением за счет заработной платы, доходов от собственности, поступлений из финансовой системы и некоммерческих организаций.

Состав товаров и  
услуг, потребляемых  
населением

```
graph TD; A[Состав товаров и услуг, потребляемых населением] --> B[Продукты питания]; A --> C[Непродовольственные товары]; A --> D[Услуги];
```

Продукты питания

Непродовольствен-  
ные товары

Услуги

# *Потребительские расходы населения*

Часть денежных расходов, которая направляется домашними хозяйствами непосредственно на приобретение потребительских товаров и личных услуг для текущего потребления.



## *Фактическое конечное потребление домашних хозяйств*

Включает расходы на покупку потребительских товаров и услуг, а также стоимость товаров и услуг, полученных домашними хозяйствами от органов государственного управления и от некоммерческих организаций бесплатно в виде социальных трансфертов в натуре.

## *Расходы на конечное потребление домашних хозяйств*

Включает расходы на приобретение потребительских товаров и услуг, а также на потребление товаров и услуг в натуральной форме, произведенные для себя и полученных в качестве оплаты труда, и различных видов вспомоществования.

#### 4.5. СТРУКТУРА ФАКТИЧЕСКОГО КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ<sup>1)</sup>

(в процентах)

<sup>1)</sup> По результатам международных сопоставлений ВВП за 2005 г.

	Германия	Италия	Канада	Россия	Соединенное Королевство (Великобритания)	США	Франция	Япония
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств	100	100	100	100	100	100	100	100
Продукты питания и безалкогольные напитки	9,0	12,5	7,6	24,8	7,0	6,2	10,7	12,2
Алкогольные напитки, табак	2,8	2,2	3,2	6,0	2,9	2,0	2,4	2,5
Одежда и обувь	4,2	6,7	3,8	9,1	4,6	4,2	3,7	2,8
Жилищные услуги, вода, электричество, топливо	19,4	17,3	19,1	9,4	15,3	16,0	19,9	20,3
Предметы домашнего обихода, бытовая техника	5,5	6,4	5,0	3,9	4,5	4,4	4,6	4,7
Здравоохранение	12,4	12,0	11,7	7,5	9,9	18,3	12,1	11,4
Транспорт	11,0	11,2	11,5	10,6	11,8	10,6	11,4	8,9
Связь	2,2	2,4	1,9	4,1	1,7	1,5	2,2	2,7
Отдых и культура	8,1	6,4	9,1	6,1	10,7	8,6	8,9	7,7
Образование	5,7	6,6	7,9	5,5	5,9	8,5	7,2	6,1
Рестораны и гостиницы	4,3	8,3	5,7	2,7	9,3	5,6	4,8	6,4
Разные товары и услуги	13,4	9,5	13,1	7,4	15,1	14,0	12,9	13,6
Чистые покупки за границей	1,9	-1,4	0,5	2,8	1,3	0,0	-0,7	0,7

# *Коэффициент удовлетворения потребностей в $i$ -ом товаре*

$$K_{y.п} = \frac{q_{iФФАК}}{q_{iННОР}}$$

где  $q_{iФФАК}$  – фактическое потребление  $i$ -го товара на душу населения;

$q_{iННОР}$  – нормативный уровень потребления  $i$ -го товара на душу населения.

*Коэффициент удовлетворения  
потребностей населения по всем  
потребительским товарам и услугам*

$$K_{y.п.о} = \frac{\sum qp + \sum yt}{\left(\sum q_H p + \sum y_H t\right) \cdot \bar{S}}$$

где  $q$  – количество фактически потребленных товаров;

$p$  – цена товара;

$y$  – количество фактически потребленных услуг;

$t$  – фактический тариф за определенную услугу;

$q_H$  – норматив потребления определенного товара на душу населения;

$y_H$  – норматив потребления определенного вида услуги на душу населения.

# *Индивидуальный индекс объема потребления определенных продуктов*

$$i_q = \frac{q_1}{q_0}$$

где  $q_1$  и  $q_0$  – объемы потребления данного вида материальных благ в натуральном выражении в отчетном и базисном периодах.

*Индивидуальный индекс среднедушевого  
потребления*

$$i_q = \frac{q_1}{S_1} \cdot \frac{\bar{S}_0}{q_0} = \frac{I_q}{I_{\bar{S}}}$$

*Общий индекс физического объема  
потребления*

$$I_{\text{Ф.О.ПОТР}} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

где  $q_1$  и  $q_0$  – сопоставимые цены каждого вида продукта

# Общий индекс потребления на душу населения

$$I_{\text{ПОТР.НА.ДУШУ.НАС}} = \frac{I_{\text{Ф.О.ПОТР}}}{I_{\bar{S}}} = \frac{\sum q_1 p_0 \cdot \bar{S}_0}{\sum q_0 p_0 \cdot \bar{S}_1}$$



# *Коэффициент эластичности потребления от изменения дохода*

Показывает, на сколько процентов возрастает или снижается потребление товаров и услуг при росте дохода на 1%

$$K_{\varepsilon} = \frac{\Delta y}{\Delta x} : \frac{x}{y} = \frac{\Delta y}{y} \cdot \frac{x}{\Delta x}$$

где  $x$ ,  $y$  – начальные доход и потребление;

$\Delta x, \Delta y$  – их приращение за некоторый период или при переходе от одной группы населения к другой.

Бедность с  
экономичес-  
кой точки  
зрения

Состояние, когда человек или семья не обладает достаточными ресурсами для удовлетворения своих потребностей, обеспечения прожиточного минимума.

**Прожиточ-  
ный  
минимум**

**Уровень потребления  
товаров и услуг, являющийся  
минимальным и достаточным  
для обеспечения  
жизнедеятельности человека**

Показатели  
статистики бедности

```
graph TD; A[Показатели статистики бедности] --> B[Коэффициент бедности]; A --> C["Индекс глубины бедности  
(служит для динамики бедности в стране)"]
```

***Коэффициент  
бедности***

***Индекс глубины  
бедности***  
(служит для динамики  
бедности в стране)

## *Коэффициент бедности*

$$K_S = \frac{S_{\min}}{S} \cdot 100$$

где  $S_{\min}$  – численность населения с доходами ниже прожиточного минимума;

$S$  – общая численность населения.

# Индекс глубины бедности

$$I_r = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^n \left( \frac{C_{\min i} - D_i}{C_{\min i}} \right)$$

где  $N$  – общая численность обследуемых домашних хозяйств;

$n$  – численность домашних хозяйств с доходами ниже прожиточного минимума;

$C_{\min i}$  – среднедушевая величина прожиточного минимума для  $i$ -го домашнего хозяйства, рассчитанная с учетом его половозрастной структуры;

$D_i$  – среднедушевой доход  $i$ -го домашнего хозяйства, имеющего доходы ниже прожиточного минимума.