

**СТАТИСТИКА
УРОВНЯ ЖИЗНИ И
ПОТРЕБЛЕНИЯ
НАСЕЛЕНИЕМ
ТОВАРОВ И
УСЛУГ**

Уровень жизни населения

включает весь комплекс социально-экономических условий жизни общества и характеризуется системой статистических показателей, состоящей из следующих разделов: демографических характеристик населения, занятости и условий труда, доходов и расходов населения, потребления товаров и услуг, условий проживания (жилищные, экологические, санитарно-гигиенические, личной безопасности, политические и т.д.), развития образования, культуры, здравоохранения, социального обеспечения.

Доходы населения в Республике Беларусь определяются по методологии СНС, по методологии Баланса денежных доходов и расходов населения и выборочного обследования домашних хозяйств.

В СНС на основании текущих счетов по сектору «Домашние хозяйства» определяются следующие доходы:

- первичные доходы**
- располагаемые доходы**
- скорректированные располагаемые доходы**
- денежные доходы населения**
- денежные расходы и сбережения населения**
- располагаемые денежные доходы населения**

По выборочному обследованию домашних хозяйств определяют:

- денежные доходы населения,**
- располагаемые денежные доходы**
- располагаемые ресурсы населения**

Все перечисленные выше показатели доходов могут рассчитываться как в фактических ценах или в номинальном выражении (D_n) так и в постоянных ценах или реальном выражении (D_r). Это связано с тем, что изменение цен существенно влияет на объем товаров и услуг, который может приобрести население на получаемые им доходы.

$$D_r = D_n / I_{п.ц.},$$

$$\text{или } D_r = D_n \times I_{п.с.р.},$$

где $I_{п.ц.}$ – индекс потребительских цен;

$I_{п.с.р.}$ – индекс покупательной способности рубля ($1/I_{п.ц.}$).

**Для анализа динамики доходов населения обычно
рассчитывается индекс реальных доходов ($I_{д.р.}$):**

$$I_{д.р.} = I_{д.н.} / I_{п.ц.}$$

ИЛИ

$$I_{д.р.} = I_{д.н.} \times I_{п.с.р.}'$$

где $I_{д.н.}$ – индекс номинальных доходов

Индекс потребительских цен ($I_{п.ц.}$) является измерителем инфляции денежных доходов населения в Республике Беларусь. Он характеризует изменение во времени стоимости обычно потребляемого населением фиксированного набора товаров и услуг «потребительской корзины» и рассчитывается по формуле среднеарифметического индекса:

$$I_{п.ц.} = \frac{\sum i_p p_0 q_{п.ц.}}{\sum p_0 q_{п.ц.}}$$

где i_p – индивидуальные индексы цен на товары и услуги «потребительской корзины»; $q_{п.ц.}$ – количество товаров и услуг «потребительской корзины»; p_0 – цены базисного периода.

Индекс покупательной способности рубля характеризует изменение объема товаров и услуг, которые можно приобрести на одинаковую сумму денег в отчетном периоде по сравнению с базисным.

При сравнительном анализе доходов населения часто используют показатели душевых денежных доходов населения (отношение денежных доходов на среднегодовую численность населения), а также рассчитывают индекс реальных доходов на душу населения ($I_{\text{д.р./с}}$):

$$I_{\text{д.р./с}} = I_{\text{д.р.}} \div I_{\bar{S}},$$

где $I_{\bar{S}}$ – индекс среднегодовой численности населения;

$I_{\text{д.р.}}$ – индекс реальных доходов всего населения.

Равномерность распределения доходов среди населения изучается с помощью коэффициентов: фондов (в виде отношения суммы доходов самого богатого к сумме доходов самого бедного населения); и дифференциации (отношение минимального душевого дохода у самого богатого населения к максимальному душевому доходу у самого бедного населения). Коэффициент дифференциации всегда меньше коэффициента фондов.

Такие коэффициенты рассчитываются для 10% населения и называются децильными; 20% населения – квинтильными и 25% населения – квартильными. Коэффициенты фондов и дифференциации характеризуют, во сколько раз доходы богатых превышают доходы бедных. Причем, чем ниже уровень жизни в стране, тем выше эти показатели.

Количественное отношение площади сегмента между диагональю квадрата и кривой Лоренца к половине площади квадрата называется коэффициентом Джини. Он изменяется от 0 до 1, чем ближе к 1, тем выше уровень неравенства в распределении доходов среди населения. Коэффициент Джини может рассчитываться двумя способами:

$$D = \sum_{i=1}^n X_i \cdot Y_{i+1} - \sum_{i=1}^{n-1} Y_i \cdot X_{i+1} ;$$

$$D = 1 - 2 \sum_{i=1}^n X_i \cdot Y_i$$

где X_i – доля населения в i – ой группе при распределении населения по душевому доходу

Y_i – доля доходов в i – ой группе от общего объема доходов

$\sum_{i=1}^n Y_i$ – кумулятивная (накопленная) доля дохода в i – ой группе

Составной частью системы показателей уровня жизни является потребление населением товаров и услуг. Оно характеризуется показателями объема, состава, динамики потребления в натуральном и стоимостном выражении всего населения в том числе по отдельным классам, социальным группам, территориям, отраслям, типам потребления и т.д.

Так, показатели потребления продовольственных товаров рассчитываются, как правило, за год по населению в целом, а также на душу населения в стоимостном, натуральном и условно-натуральном выражении (например, молоко и молочные продукты в пересчете на молоко). Показатели потребления непродовольственных товаров краткосрочного пользования (одежды, обуви и т.п.) определяются в расчете на душу населения. Для характеристики потребления предметов длительного пользования (автомобилей, холодильников и т.п.) используются показатели обеспеченности ими в расчете на 1000 чел. или на 100 домашних хозяйств (семей).

Услуги, потребляемые населением, подразделяются на рыночные и нерыночные. К рыночным услугам относятся услуги транспорта, связи, коммунальные, бытовые и прочие услуги, потребление которых осуществляется за счет доходов населения. Нерыночные услуги, оказываемые населению в области образования, здравоохранения, культуры, и т.д., финансируются за счет бюджетных и других средств государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Для изучения динамики показателей потребления товаров и услуг применяется индексный метод. При этом изучается динамика потребления как в разрезе отдельных видов потребления, так и по всему объему потребления.

Индивидуальные индексы потребления отдельных видов товаров рассчитываются по всему населению (i_n) и на душу

$$i_q = q_1 / q_0 ; i_{q/s} = (q_1 / \bar{s}_1) \div (q_0 / \bar{s}_0), \text{ или } i_{q/s} = i_q / i_{\bar{s}},$$

где q_1 и q_0 – объем потребления населением одного вида товара соответственно в отчетном и базисном периодах; i – средняя численность населения за эти периоды; $i_{\bar{s}}$ – индекс средней численности населения.

По такой же методике определяются индивидуальные индексы потребления отдельных видов услуг.

Индекс общего объема потребления товаров и услуг в постоянных
ценах (I_{qu}) рассчитывается по формуле:

$$I_{\text{qu}} = \frac{\sum q_1 p_0 + \sum y_1 p_0}{\sum q_0 p_0 + \sum y_0 p_0},$$

где – стоимость потребленных населением товаров соответственно в отчетном и базисном периодах в постоянных ценах; – стоимость потребленных населением услуг за те же периоды в постоянных ценах.

Переоценка потребленных товаров и услуг в постоянные цены производится с помощью индивидуальных или групповых индексов цен на товары и тарифов на услуги:

$$\sum q_1 p_0 = \sum \frac{1}{i_p} q_1 p_1;$$

$$\sum y_1 p_0 = \sum \frac{1}{i_p} y_1 p_1,$$

где i_p – индекс цен на отдельные виды товаров и тарифов на отдельные виды услуг.

Исчисляется также индекс общего объема потребления товаров и услуг на душу населения ($I_{\text{qu/s}}$):

$$I_{\text{qu/s}} = \frac{\sum q_1 p_0 + \sum y_1 p_0}{s_1} \div \frac{\sum q_0 p_0 + \sum y_0 p_0}{s_0}, \text{ или}$$

$$I_{\text{qu/s}} = I_{\text{qu}} / I_s.$$

Объем и структура потребления определяются не только общей суммой доходов населения или их среднедушевой величиной, но и ситуацией на потребительском рынке: степенью его насыщенности отдельными товарами, соотношением цен на них и т.п. Для количественного отражения изменений в соотношении цен на отдельные товары на потребительском рынке рассчитывается показатель покупательной способности денежных доходов населения (ПСД). Он характеризует количество товара или услуги, которые можно приобрести на среднедушевой денежный доход, и исчисляется по формуле:

$$\text{ПСД} = \text{ДД}_s / \bar{P}_i,$$

где ДД_s – среднедушевой денежный доход;

\bar{P}_i – средняя цена i -го товара.

Для количественного отражения зависимости между динамикой доходов или цен и уровня потребления отдельных товаров рассчитываются коэффициенты эластичности (Э), которые показывают, насколько процентов изменяется уровень душевого потребления при изменении среднедушевого дохода (или цены) на 1%:

$$\text{Э} = \frac{\Delta y}{Y_0} / \frac{\Delta x}{X_0} \quad \text{или} \quad \text{Э} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \quad ,$$

где Δy , Δx – абсолютное изменение среднедушевого потребления и среднедушевого дохода (цены товара) за истекший период; Y_0 , X_0 – среднедушевое потребление и среднедушевой доход (или цена товара) в базисном периоде; Δy , Δx – относительное изменение среднедушевого потребления и среднедушевого дохода (цены товара) за истекший период.

Важнейшей обобщающей характеристикой потребления товаров и услуг являются показатели фактического конечного потребления домашних хозяйств и фактического конечного потребления нерыночных услуг, предоставляемых домашним хозяйствам органами государственного управления, в расчете на душу населения. Эти показатели тесно связаны с другими макроэкономическими показателями, характеризующими конечные результаты функционирования экономики республики.

В современной статистической теории и практике остается актуальным вопрос о построении единого агрегатного показателя уровня жизни. В качестве такого показателя можно использовать разработанный специалистами Программы развития ООН (ПРООН) индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП).

Индекс развития человеческого потенциала отражает как благосостояние, так и качество жизни населения той или иной страны. Этот индекс рассчитывается как простая средняя арифметическая из трех наиболее наглядных индикаторов уровня жизни: $ИРЧП = 1/3$, где — индекс средней продолжительности предстоящей жизни населения; — индекс уровня образования населения (комбинированный показатель, рассчитываемый как средняя арифметическая взвешенная из двух субиндексов: индекса грамотности среди взрослого населения () удельным весом $2/3$ и индекса совокупной доли учащихся начальных, средних и высших учебных заведений () удельным весом $1/3$.

Согласно методологии ПРООН при расчете каждой из составляющих сводного индекса используются фиксированные стандарты минимального и максимального значений, с которыми сравниваются фактические показатели по той или иной стране. В результате стандартизированный индекс изменяется от 0 до 1 и рассчитывается по формуле:

$$I_x = \frac{\text{фактическое значение} - \text{минимальное значение}}{\text{максимальное значение} - \text{минимальное значение}}$$