

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ

СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Выполнила студентка группы
ЭБЗ-16

Соколова Екатерина Денисовна



Уровень жизни – это уровень благосостояния населения, потребления материальных благ и услуг и степень удовлетворения целесообразных жизненных потребностей.

В общем значении термин «уровень жизни населения» представляет собой понятие «качество жизни». Следовательно, качество жизни включает в себя еще и удовлетворение духовных потребностей.

Выделяется четыре уровня жизни населения:

- 1) достаток (потребление благ, полностью обеспечивающее человека);
- 2) нормальный уровень (рациональное потребление по научно доказанным нормам, дающее возможность человеку восстановить его физические и интеллектуальные силы);
- 3) бедность (потребление благ на уровне сохранения работоспособности как низшей границы воспроизводства рабочей силы);
- 4) нищета (минимальное потребление благ, не позволяющее удовлетворить самые элементарные физиологические и социальные потребности и дающее возможность только лишь поддерживать жизнеспособность человека).

Главная цель статистического изучения уровня жизни – это выявление закономерностей изменения благосостояния населения. Она может быть достигнута путем решения следующих задач:

- 1) комплексного изучения структуры, динамики и темпов изменения показателей уровня жизни; дифференциации населения по доходам и потреблению;
- 2) анализа влияния социально-экономических факторов на изменение уровня жизни;
- 3) оценки степени удовлетворения потребностей населения в товарах и услугах по сравнению с рациональными нормами их потребления.

Возможны три аспекта изучения уровня жизни:

- 1) применительно ко всему населению;
- 2) к его социально-демографическим группам;
- 3) к домохозяйствам с различной величиной дохода.

Источниками информации об уровне жизни населения выступают: текущий учет и отчетность предприятий и организаций, обслуживающих население; данные статистики труда, занятости и трудоустройства населения; материалы переписей населения и т.д.

В отечественной статистике изучение уровня жизни осуществляется на основе построения и анализа широкой системы взаимосвязанных и взаимообусловленных показателей. К числу основных обобщающих показателей уровня жизни в отечественной статистике относятся:

- стоимостные показатели, характеризующие общеэкономические возможности удовлетворения потребностей населения страны – валовой внутренний продукт (ВВП), а на уровне регионов – валовой региональный продукт (ВРП), их общий объем, уровень в расчете на душу населения и динамика;
- фактическое конечное потребление домашних хозяйств;
- индекс потребительских цен (ИПЦ), характеризующий изменение стоимости жизни в зависимости от одного фактора – динамики цен на товары и услуги, входящие в состав потребительской корзины.

Статистическое изучение доходов населения

Показатель доходов домашних хозяйств определяет их возможность приобретать товары, услуги и различные активы. В СНС исчисляются следующие показатели доходов: первичные, располагаемые и скорректированные располагаемые.

Первичные доходы (ПД) домашних хозяйств – это доходы, получаемые данным сектором экономики в результате первичного распределения добавленной стоимости: оплата труда, смешанные доходы, сальдо доходов от собственности (разница между суммами полученного и выплаченного дохода), а также прибыль и приравненные к ней доходы от жилищных услуг.

Располагаемые доходы домашних хозяйств (РД) – это первичные доходы, скорректированные на сальдо текущих трансфертов (ТТ):

$$РД = ПД + ТТ$$

Сальдо текущих трансфертов – это разница между текущими трансфертами, полученными (пенсии, стипендии, пособия, страховые премии и возмещения и т.п.) и уплаченными другим секторам экономики (налоги на доходы и собственность, единый социальный налог, пожертвования, штрафы, добровольные взносы и т.п.).

Скорректированный располагаемый доход домашних хозяйств (СРД), иначе называемый фактическим конечным потреблением – это сумма располагаемого дохода и социальных трансфертов (трансфертов, предоставляемых в натуральной форме - в виде бесплатных услуг здравоохранения, образования, культуры, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, и т.д.):

$$\text{СРД} = \text{РД} + \text{СТ}$$

В статистической практике России исчисляются совокупные, денежные и располагаемые доходы, которые могут быть представлены в номинальном и реальном выражении.

Совокупные доходы населения – это общая сумма денежных и натуральных доходов по всем источникам их поступления с учетом стоимости социальных трансфертов.

Располагаемые денежные доходы населения, т.е. доходы, фактически остающиеся в распоряжении населения, или конечные доходы.

При анализе динамики уровня жизни населения показатели доходов и их основные составляющие используются не только в номинальном, но и реальном выражении. При этом чаще рассчитывается не абсолютный объем реальных доходов, а его относительная величина, т.е. соответствующий индекс. Так, например, индекс реальных располагаемых доходов ($I_{Дрр}$) исчисляется по схеме:

$$I_{Дрр} = I_{Др} / I_p ,$$

где $I_{Др}$ – индекс номинальных располагаемых доходов; I_p – сводный индекс потребительских цен, который является величиной, обратной индексу покупательной способности рубля ($I_{пс}$). Следовательно, можно записать:

$$I_{Дрр} = I_{Др} * I_{пс}$$

Номинальная величина — расчетная эталонная величина, с которой производится сравнение отклоняющихся от нее реальных величин.

Реальная величина - В экономической теории это переменная величина, измеренная в каких-либо натуральных единицах.

Статистика расходов и потребления населения

Денежные расходы домашних хозяйств – это сумма произведенных ими затрат в течение учетного периода обследования, включающая в себя потребительские расходы, а также расходы, не связанные с потреблением.

Потребительские расходы домашних хозяйств состоят из затрат на продукты питания (включая расходы на питание вне дома), алкогольные напитки, непродовольственные товары и оплату услуг.

Коэффициент удовлетворения потребностей на душу населения по всем товарам и услугам исчисляются как отношение стоимости фактического потребления товаров и услуг на душу населения к стоимости их набора, заложенного в нормативный потребительский бюджет (по текущим ценам и тарифам исследуемого периода).

$$K_i = \frac{q_i \text{ факт}}{q_i \text{ норм}}$$

Для количественного отражения зависимости между динамикой доходов (или иного фактора) и уровня потребления отдельных товаров рассчитываются коэффициенты эластичности, показывающие, на сколько процентов изменяется уровень потребления при изменении среднедушевого дохода (или иного фактора) на 1%:

$$K_{\text{эл}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \div \frac{y}{x} = \frac{\Delta y}{y} \div \frac{\Delta x}{x}$$

где x и y – начальные доход и потребление, Δx и Δy - их приращения за период (или при переходе от одной группы населения к другой).

Показатели социальной дифференциации и бедности населения

Под дифференциацией доходов понимается объективно обусловленный действующей в обществе системой распределительных отношений результат получения доходов различными группами населения.

Для характеристики распределения населения по доходу рассчитывается ряд показателей:

- 1) **модальный доход** – уровень дохода, наиболее часто встречающийся среди населения;
- 2) **медианный доход** – показатель дохода, находящегося в середине ранжированного ряда распределения. Половина населения имеет доход ниже медианного, а вторая половина – выше;

Децильный коэффициент дифференциации (KQ) – это соотношение уровней доходов, выше (Q9) и ниже (Q1) которых находятся десятые доли совокупности в разных концах ряда распределения населения по уровню среднедушевых денежных доходов:

$$KQ = Q9 / Q1,$$

где Q9 и Q1 – соответственно девятый и первый децили;

Коэффициент фондов (КД), характеризующий степень социального расслоения, определяется как соотношение между средними уровнями денежных доходов 10% населения с самыми высокими доходами и 10% населения с самыми низкими доходами. Учитывая, что при расчете среднего дохода для 10% населения в знаменателе находятся одинаковые значения, коэффициент фондов можно представить в следующем виде:

$$КД = D_{10} / D_1$$

где D_{10} и D_1 – соответственно суммарный доход 10% населения с самыми высокими и 10% населения с самыми низкими доходами.

Задача: Рассчитать индекс развития человеческого потенциала на 2006 год по следующим данным:

Ожидаемая продолжительность жизни, лет	63
Доля грамотных / учащихся	0,82 / 0,65
Паритет покупательной способности валют	1,1
Среднегодовой индекс инфляции	1,03
Среднедушевой ВВП в мес., \$/чел	100

Решение. В качестве обобщающего критерия уровня жизни используется разработанный Программой развития ООН в 1993 г. индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП), который базируется на расчете трех индексов и представляет собой простую среднюю арифметическую величину:

$$\text{ИРЧП} = \frac{I_{\text{обр}} + I_{\text{ож}} + I_{\text{ввп}}}{3}$$

$I_{\text{обр}}$ – международный индекс уровня образования, определяемый по формуле; $I_{\text{ож}}$ – индекс ожидаемой при рождении продолжительности жизни, определяемый по формуле; $I_{\text{ввп}}$ – индекс валового внутреннего продукта (ВВП), определяемый по формуле

$$I_{\text{обр}} = 2/3 d_i + 1/3 d_y,$$

где $[d_i]$ – доля грамотных, $[d_y]$ – доля учащихся

$$I_{\text{ож}} = \frac{x_0 - x_m}{x_M - x_m}$$

где x_m , x_M — минимально и максимально возможная продолжительность жизни, x_0 – ожидаемая при рождении продолжительность жизни, определяемая по формуле.

По мировым стандартам $x_m = 25$ лет, а $x_M = 85$ лет, значит, для международных сопоставлений надо принимать:

$$x_0 = 85(1 - K'_{мс}),$$

где $K'_{мс}$ – коэффициент младенческой смертности, выраженный в долях единицы.

$$I_{\text{ВВП}} = \frac{\text{ВВП} * \text{ППСВ} - \text{ВВП}_m}{\text{ВВП}_M - \text{ВВП}_m}$$

где $I_{\text{ВВП}}$ – фактический в стране среднедушевой валовой внутренний продукт; ВВП_m и ВВП_M – минимальный и максимальный размеры среднедушевого ВВП по мировым стандартам; ППСВ – паритет покупательной способности валют.

В качестве минимального размера ВВП принято \$100 на человека в месяц, а максимальным размером для разумно высокого благосостояния в 1992 г. считалось \$5120 на человека в месяц. Максимальный размер на последующие годы корректируется с учетом среднегодового индекса инфляции по формуле:

$$\text{ВВПМ} = 5120 * i^t \phi^{[\text{ОВ}]},$$

где t – количество лет с 1992 до расчетного года, а индекс инфляции $i\phi$ можно принять по предыдущему перед расчетным годом.

В нашей задаче индекс образования по формуле:

$$\text{IOBR} = 2/3 * 0,82 + 1/3 * 0,65 = 0,763.$$

Находим индекс ожидаемой при рождении продолжительности жизни по формуле:

$$\text{IOЖ} = (63 - 25) / (85 - 25) = 0,633.$$

Определяем максимальный ВВП по формуле:

$$\text{ВВПМ} = 5120 * 1,0314 = 7744,459.$$

Индекс валового внутреннего продукта находим по формуле:

$$\text{IVВП} = (1200 * 1,1 - 100) / (7744,459 - 100) = 0,160.$$

ИРЧП по определяем по формуле:

$$\text{ИРЧП} = (0,763 + 0,633 + 0,160) / 3 = 0,519.$$