

## Раздел 3

# КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

**Наталья Воликова, Евгения Шилова**

**Natalia Volikova, Evgenia Shilova**

**КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**

**QUALITY OF LIFE OF THE POPULATION**

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, г. Архангельск

Northern (Arctic) Federal University M.V. Lomonosov, Arkhangelsk

В настоящей статье рассматривается уровень жизни населения, дается понятие уровня жизни, какие показатели влияют на оценку уровня жизни, показаны социальные группы показателей.

This article examines the standard of living of the population, provides a concept of the standard of living, what indicators influence the assessment of the standard of living, and shows social groups of indicators.

**Ключевые слова:** уровень жизни, качество, потребление, доход, показатель

**Key words:** standard of living, quality, consumption, income, indicator

**Уровень жизни населения** - сложная социально-экономическая категория, отражающая способность человека быть финансово защищенным.

Это понятие обычно относится к уровню дохода, доступных товаров и услуг, который обычно характерен для определенной территории или общества. Уровень жизни основан на объективных показателях, таких как объем реальных располагаемых доходов на душу населения и соответствующий объем потребления товаров, работ и услуг.

В настоящее время ведутся споры о том, следует ли приравнять термины «уровень жизни», «уровень благосостояния» и «уровень потребления». Некоторые авторы считают «уровень жизни» более широким понятием, поскольку он включает не только размер реальных доходов людей, но и уровень их обеспеченности материальными и духовными благами. По мнению ООН, понятие «уровень жизни населения» - это совокупность условий

жизни населения. Как правило, они выражаются специальными показателями, которые не всегда поддаются количественной оценке, поэтому уровень жизни населения часто необходимо оценивать только по нескольким параметрам:

1. Показатели демографического развития (рождаемость, смертность, продолжительность жизни при рождении и др.)
2. Условия труда и уровень занятости.
3. Баланс доходов и расходов потребителей. Уровень потребительских цен и темпы их роста.
4. Потребление продуктов питания.
5. Санитарно-гигиенические условия проживания.
6. Жилье и гарантия качества.
7. Предоставление общественного и частного транспорта. Наличие образовательных и культурных возможностей.
8. Наличие возможностей для отдыха и досуга.
9. Система социального обеспечения населения.
10. Уровень гарантии и защиты прав и свобод человека и гражданина.

Доход на душу населения считается основным показателем, по которому оценивается уровень жизни населения, в России используются такие показатели, как минимальный потребительский бюджет и прожиточный минимум. Как правило, рассчитанные значения этого показателя позволяют сравнивать уровень жизни обеих групп населения в одной стране и между странами.

### **Структура показателей уровня жизни населения.**

Показатели качества жизни очень важны для оценки уровня жизни в отдельной стране. Они важны для количественной оценки потребностей людей и определения количества ресурсов, которые они выделяют для удовлетворения личных потребностей. Рассмотрим основные параметры, определяющие качество жизни.

#### **Доходы населения.**

Доходы населения - это материальные ресурсы, которые человек получает в процессе работы и производства материальных благ.

По материальной форме доход делится: денежный и реальный. Денежный доход включает в себя все деньги, которые люди получают из различных источников. К ним относятся: заработная плата, доход от подведомственного хозяйства, доход от сдачи в аренду собственности, социальные пособия и т. д.

Доходы населения меняются под влиянием многих обстоятельств - экономических, политических, демографических, географических и других. Обстоятельства, составляющие доход населения, можно классифицировать по трем критериям:

- причины, на которые повлиял сам человек, его уровень благосостояния и возможности трудоустройства;
- причины, связанные с тем, где человек работает, в какой отрасли, уровнем развития конкретной компании;
- причины, связанные с развитием экономики конкретного региона и страны в целом.

#### **Стоимость жизни населения.**

Стоимость жизни определяется количеством материальных благ, потребленных по тарифам или фактически потребленных населением, выраженное в деньгах. Это сумма затрат населения на приобретение товаров и услуг, необходимых для существования и восстановления трудоспособности:

- **прожиточный минимум (ПМ)**- это мера стоимости минимального набора продуктов и товаров, необходимого для существования человека. ПМ рассчитывается отдельно для населения трудоспособного возраста, детей и пенсионеров.
- **потребление населения** - это расходы экономические единицы на продукты, услуги, которые используются непосредственно в целях индивидуального и коллективного потребления человека.

Также к показателям жизни населения относятся интегральные и демографические параметры. К интегральным относят бедность и голод, к демографическим относят качественное состояние человека: возраст, смерть, естественный рост, количество населения, степень образования и этнический состав населения. Наиболее важны показатели - рождаемости и продолжительности жизни.

#### **Оценка и уровня и качества жизни населения.**

В 1978 г. была принята международная статистика уровня жизни, которая учитывает 12 основных социальных групп показателей:

1. Демографические показатели, характеризующие население: смертность, рождаемость.
2. Условия проживания с точки зрения санитарии и гигиены.
3. Показатели, указывающие на потребление продуктов питания.
4. Характеристики бытовых условий.
5. Уровень развития образования и культуры.
6. Показатели, указывающие на условия труда и занятость населения.
7. Динамика роста доходов и расходов населения.
8. Уровень потребительских цен и прожиточный минимум.

9. Количество автомобилей.
10. Организация досуга и отдыха.
11. Социальное обеспечение.
12. Степень свободы человека и его права.

Для оценки качества жизни населения необходимо использовать систему статистических показателей, указывающих на социально-экономическое положение муниципального образования. Основные разделы - это те, которые отражают основные аспекты уровня жизни населения и его качества.

Показатели, указывающие на уровень жизни населения в Архангельской области в 2023 и 2024 годах, приведены в таблице.

Таблица

Показатели, указывающие на уровень жизни населения в Архангельской области

Показатель	2023 год	2024 год	В % 2023 к 2024
Среднедушевой доход семьи, II квартал, рублей	48 626	54 534	2,37
Средняя зарплата в месяц в I полугодии, рублей	62 410	67 840	8,7
Прожиточный минимум на душу населения, рублей	16 675	17 925	7,5

Среднедушевой доход семьи в 2024 году вырос на 2,37 %, по сравнению с 2023 годом, средняя заработная плата выросла на 8,7 %, прожиточный минимум на 7,5 %. По доходам населения Архангельская область находится на 43 месте, по уровню заработной платы на 54 месте среди регионов России.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Беляева Л.А. Уровень и качество жизни. Проблемы измерения и интерпретации // Социс. – 2009. – № 1.;
2. Нагимов А.М. Социологический анализ качества жизни населения: региональный аспект. – Казань: Казан. Гос. ун-т, 2010. – 306 с.;
3. Суббетто А.И. Управление качеством жизни и выживаемость человечества// Стандарты и качество. – 1994. - № 1.;
4. Федеральная служба государственной статистики: портал службы, URL: [rosstat.gov.ru/](https://rosstat.gov.ru/) (дата обращения: 13.11.2024).

Сведения об авторах

Воликова Наталья  
Евгеньевна

Студент бакалавриата

**Кирилл Леон, Кирилл Порсев**

**Kirill Leon, Kirill Porsev**

**О КАЧЕСТВЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
ЦИФРОВОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**ON THE QUALITY OF DESIGN AND TECHNOLOGICAL PREPARATION OF  
DIGITAL ENGINEERING PRODUCTION**

Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль

Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl

В работе проведен анализ современного состояние вопроса управления качеством конструкторско-технологической подготовки производств на основе изучения научных трудов в данном направлении. Авторами были выявлены трудности, возникающие при использовании современных технологий.

The paper analyzes the current state of the issue of quality management of design and technological preparation of production based on the study of scientific papers in this area. The authors have identified the difficulties that arise when using modern technologies.

**Ключевые слова:** управление качеством, PLM, КТПП, цифровое производство.

**Key words:** quality management, PLM, design and technological preparation of production, digital production.

Современные цифровые машиностроительные производства сталкиваются с растущими требованиями к качеству продукции, а также с необходимостью оперативного внесения изменений в процессе ее жизненного цикла. Успешное внедрение цифровых технологий и методологий управления качеством на этапах конструкторско-технологической подготовки обеспечивает наиболее эффективные и гибкие производственные процессы [1].

Цифровое производство подразумевает использование цифровых технологий для автоматизации и оптимизации всех этапов производственного процесса, начиная с проектирования и заканчивая управлением и контролем производственной деятельности [2].