

*Манцевич, И.В. кандидат экономических наук
доцент кафедры анализа, бухучета и статистичности
Калининградский филиал ФГБОУ ВО СПбГАУ,
г. Полесск, Россия*

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.

***Аннотация:** в статье рассмотрены изменения социально-экономических показателей населения Калининградской области, их дифференциация в территориальном разрезе, проведен эконометрический анализ изменения дохода на душу населения от валового регионального продукта, построено уравнение парной регрессии.*

***Ключевые слова:** доходы населения, политика доходов и заработной платы, Калининградская область, уравнение регрессии.*

*Mantsevich, I.V. PhD in Economics
Associate Professor of the Department of Analysis,
Accounting and Statistical Reporting
Kaliningrad branch of FSBEI HE SPbGAU,
Polessk, Russia*

SOCIO - ECONOMIC INDICATORS OF LEVEL AND QUALITY OF LIFE OF POPULATION OF THE KALININGRAD REGION

***Abstract:** the article considers the changes in the socio-economic indicators of the population of the Kaliningrad region, their differentiation in the territorial context, an econometric analysis of the change in per capita income from the gross regional product is carried out, the equation of paired regression is constructed.*

***Keywords:** population incomes, income and wage policies, Kaliningrad region, regression equation.*

Повышение качества и уровня жизни населения региона и страны в целом – цель развития любого общества. Также, повышение качества и уровня жизни, одно из направлений проводимой государством политики доходов и заработной платы. Чтобы характеризовать качество и уровень жизни используется система индикаторов (таблица 1).

Таблица 1. - Система основных социально-экономических индикаторов
уровня и качества жизни населения

Индикаторы	Показатели
1. Денежные доходы	- Динамика реальных доходов
	- Соотношение темпов роста номинальных доходов и потребительских цен
	- Структура доходов
	- Покупательная способность доходов
	- Социально-имущественная структура населения
	- Удельный вес населения с доходами ниже прожиточного минимума (коэффициент бедности)
	- Соотношение средней оплаты труда с учётом выплат социального характера с прожиточным минимумом
	- Соотношение среднедушевого денежного дохода с прожиточным минимумом
	- Коэффициент концентрации доходов (индекс Джини)
	- Коэффициент дифференциации доходов населения (коэффициент фондов)
2. Денежные расходы	- Динамика реальных расходов
	- Структура расходов
	- Уровень потребления продуктов питания
3. Система социальной защиты	Комплекс показателей, характеризующих социальное обеспечение, систему предоставления пенсий, пособий, материальной помощи
4. Социальная сфера	Образование. Система показателей, характеризующих деятельность дошкольных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, дополнительного образования
	Культура и искусство. Система показателей, характеризующих работу учреждений культуры и искусства, а также отражающих выпуск книжной, журнальной и газетной продукции
	Здравоохранение. Система показателей статистики здравоохранения, статистики заболеваемости населения, статистики инвалидности, статистики производственного травматизма
	Туризм, отдых, физическая культура и спорт. Система показателей развития и использования сети санаторнокультурных учреждений, учреждений отдыха и туризма, спортивных сооружений
	Жилищное хозяйство. Система показателей, характеризующих наличие, состав и состояние жилищного фонда, его благоустройство, жилищные условия населения
	Коммунальное хозяйство. Система показателей, характеризующих производственную деятельность предприятий и служб, обеспечивающих население водоснабжением, теплом, газом, гостиницами и другими видами благоустройства населённых пунктов
	Платные услуги. Система показателей, характеризующих

	предоставление населению различных услуг (бытовые услуги, пассажирский транспорт, связь, правовые услуги, банковские услуги и др.)
5. Окружающая среда	Система показателей, характеризующих состояние и охрану атмосферного воздуха, водных ресурсов, земельных ресурсов, лесного хозяйства, заповедников, национальных парков
6. Валовой региональный продукт (ВРП)	Структура и динамика произведенного ВРП
	Структура и динамика произведенного ВРП
	ВРП в расчете на душу населения

Одним из важнейших показателей экономического развития, а соответственно и уровня жизни в регионе является валовой региональный продукт. Рост ВРП и совершенствование его распределения могут выступать в качестве основы повышения уровня и качества жизни населения в регионе. На рисунке 1 представлена структура валового регионального продукта Калининградской области за 2018 год. В регионе вследствие эксклавности географического расположения, протекание социально-экономических процессов имеет ряд особенностей, характерных только для данной территории и влияющих на дифференциацию уровня жизни населения.

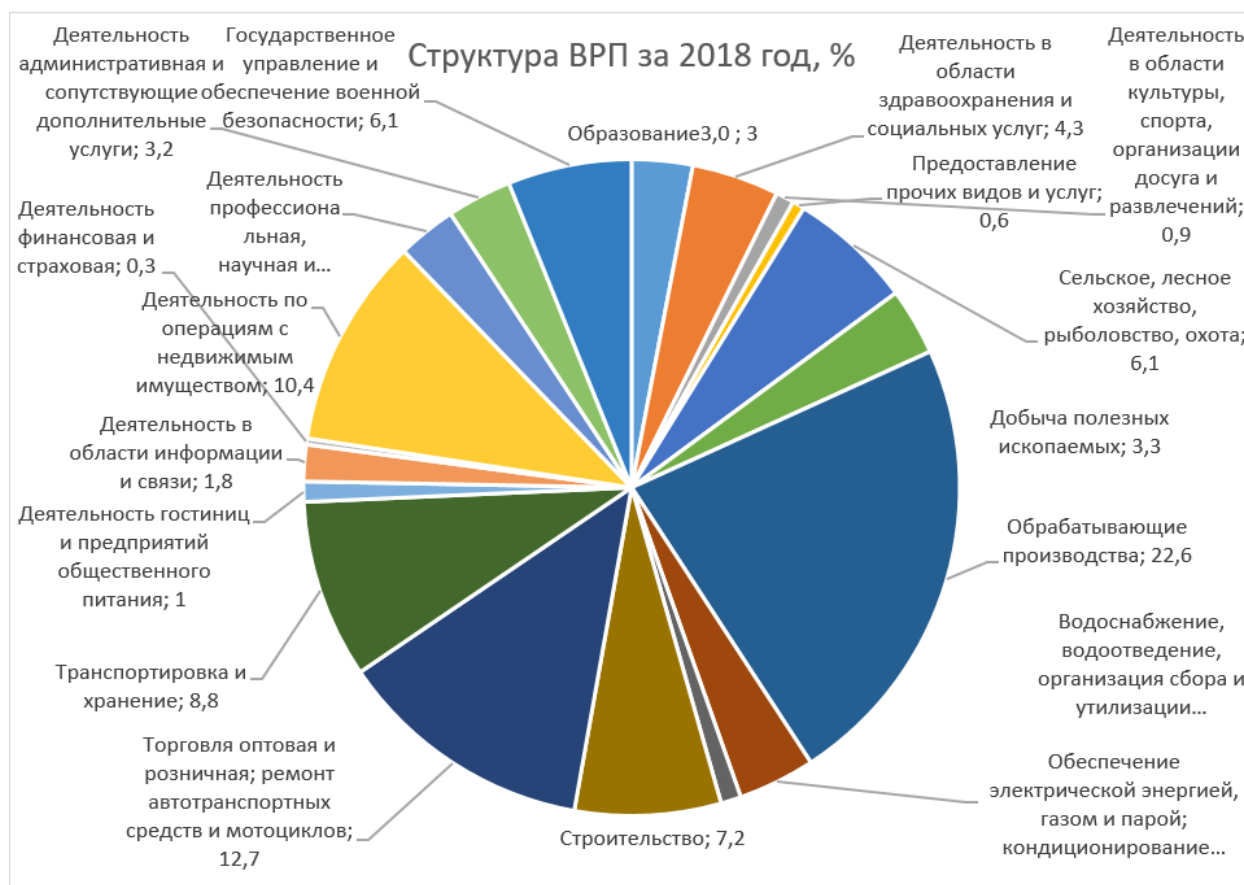


Рисунок 1 – Структура ВРП Калининградской области за 2018 год.

За последние годы в Калининградской области сохранилась положительная динамика основных показателей экономического положения населения региона (табл. 1). В частности, за период 2014-2018 гг. наблюдается рост среднедушевых денежных доходов населения - на 17,7 %, среднемесячной номинальной заработной платы – на 25,3%, среднего размера назначенных пенсий - на 29,3 %, минимального размера оплаты труда в регионе – на 43,7%. С целью устранения фактора изменений цен, номинальные денежные доходы корректируются на индекс-дефлятор, отражающий изменение цен на различные компоненты денежных расходов населения. Таким образом, как свидетельствуют данные таблицы темпы роста реальных показателей доходов населения значительно ниже номинальных. В регионе реальные располагаемые денежные доходы населения за анализируемый период снизились на 5,8 пункта. Численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума возросла на 18,2 % или 21,1 тыс. человек. Значение коэффициента дифференциации доходов за данный период снизилось на 19,4%, но остается в 2018 году достаточно высоким. Средний уровень доходов 10% населения с самым высоким уровнем доходов в 10,4 раза превышает средний уровень доходов 10% с самым низким уровнем доходов, что свидетельствует о существенной степени дифференциации доходов населения.

Таблица 1 - Основные социально-экономические индикаторы уровня жизни населения Калининградской области

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2018 % к 2014
Численность населения, тыс. человек	968,9	976,4	986,3	994,6	1002,2	103,4
Среднедушевые денежные доходы населения, рублей в месяц	23117	25875	25913	26527	27218	117,7
Реальные располагаемые денежные доходы, в % к предыдущему году	103,7	97,5	93,8	99,2	97,9	-5,8
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, рублей	26639	28262	29451	30580	33385	125,3
Реальная начисленная заработная плата, в % к предыдущему году	97,4	90,8	97,1	100,4	106,2	+8,8пп
Численность населения с денежными доходами ниже	116,1	129,8	136,8	136,1	137,2	118,2

величины прожиточного минимума - всего, тыс. человек						
в % от общей численности населения	12,1	13,4	14,0	13,8	13,8	+1,7 пп
Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов), в разах	12,9	11,6	11,1	10,6	10,4	80,6
Минимальный размер оплаты труда в регионе, рублей	8000	10000	10000	10500	11500	143,7
Средний размер назначенных пенсий, рублей	10358	11492	11830	12681	13397	129,3

На основе проведенного корреляционно-регрессионного анализа нами была изучена взаимосвязь между среднедушевыми денежными доходами населения Калининградской области и объемом валового регионального продукта на душу населения. В качестве зависимой переменной (y) выступает денежные доходы на душу населения, зависимая переменная (x) – объем ВРП региона в соответствующем периоде. Исходные данные для анализа представлены в таблице 2.

Таблица 2 - ВРП и среднедушевые доходы населения Калининградской области за период 2012-2017гг.

Год	Валовой региональный продукт на душу населения, тыс. рублей (X)	Среднедушевые денежные доходы населения, руб. в месяц (Y)
2012	279,1	19456
2013	287,7	20642
2014	325,1	23117
2015	338,0	25875
2016	392,8	25913
2017	421,5	26527

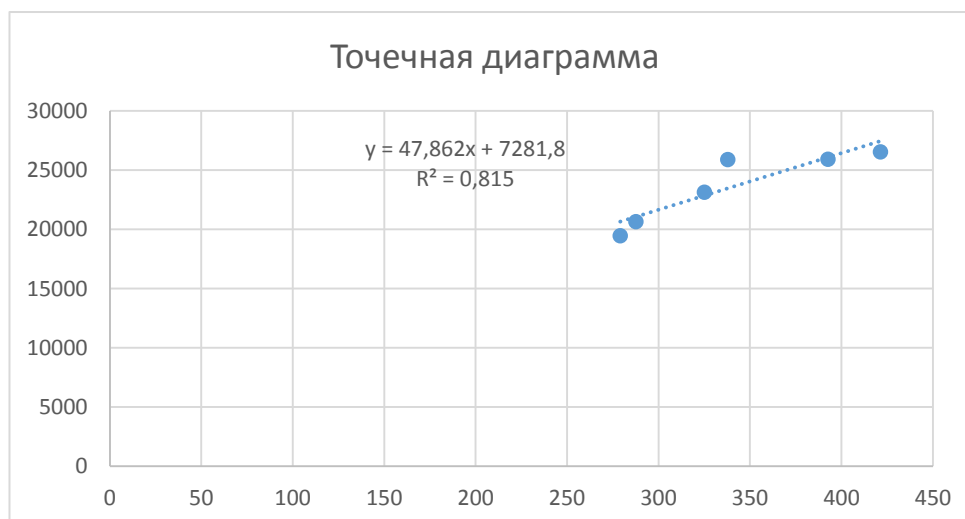


Рисунок 2 – Поле корреляции

Построенная линейная модель аналитической зависимости $\hat{y} = f(x)$, называемая уравнением регрессии имеет следующий вид:

$$y = 7\,282,39 + 47,86x$$

Коэффициенты уравнения a и b определяли по формуле:

$$b = \frac{\overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{\overline{x^2} - (\bar{x})^2} = \frac{8\,164\,952,76 - 340,7 * 23\,588,3}{118\,759,36 - 340,7^2} = \frac{128\,418,95}{2\,682,87} = 47,86$$

$$a = \bar{y} - b \cdot \bar{x} = 23\,588,3 - 47,86 * 340,7 = 7\,282,39$$

Коэффициенты a и b являются оценками теоретических коэффициентов β_i , а само уравнение отражает лишь общую тенденцию в поведении рассматриваемых нами параметров. Коэффициент $b = 47,86$, показывает среднее изменение результативного показателя в результате изменения независимого фактора на единицу его измерения. Следовательно, экономическая интерпретация параметра данной модели – увеличение ВРП Калининградской области на душу населения на 1 тыс. руб. приводит к увеличению среднедушевых денежных доходов населения в среднем на 47,86 руб. в месяц.

Линейная модель объясняет 81,5 % общей колеблемости зависимой переменной (Y) изменением переменной (X). Значение коэффициента корреляции $r = 0,9$ по шкале Чеддока свидетельствует о прямой и сильной связи между величиной среднедушевых доходов населения и валовым региональным продуктом.

Статистическая значимость уравнения была проверена с помощью коэффициента аппроксимации критерия Фишера.

$$F = \frac{R^2}{1 - R^2} * \frac{n - m - 1}{m} = \frac{0,815}{1 - 0,815} * \frac{6 - 1 - 1}{1} = 17,6164$$

$$F_{\text{табл}} = 7,71$$

Поскольку $F > F_{\text{табл}}$, то коэффициент детерминации статистически значим.

Таким образом, проведенный нами на примере Калининградской области эконометрический анализ показал, что для повышения материального благосостояния населения доминирующим фактором выступает рост

валового регионального продукта и совершенствование его распределения. В свою очередь благосостояние населения, уровень и качество жизни, производство ВРП на душу населения, уровень доходов, сокращение их дифференциации и т.д. зависят от эффективности проводимой государством политики доходов и заработной платы.

Политика доходов и заработной платы представляет собой совокупность установленных государством норм и правил, воздействующих на уровень доходов, инфляцию и цены. Она включает законодательные и нормативные меры, направленные на сокращение разрыва в доходах высокообеспеченной и малообеспеченной групп населения, снижение инфляции, социальную защиту нетрудоспособных и безработных.

В рыночной экономике государство сочетает методы прямого и косвенного регулирования доходов и заработной платы (рисунок 3).



Рисунок 3 - Методы государственного регулирования доходов и заработной платы

Проблемы экономического неравенства, по нашему мнению, следует решать по следующим направлениям:

1. Определиться с приоритетами развития государства в социальном плане, в соответствии с тенденциями формирования основных отраслей экономики.

2. Кредитная, налоговая, протекционистская политика должна проводиться для наукоемких, конкурентоспособных отраслей, создающих серьезный добавочный продукт в общем доходе государства.

3. Коренным образом необходимо решить вопросы производительности труда, соответственно повышения оплаты труда, реорганизации управления отраслями экономики.

4. Совершенствование законодательного регулирования на основе программных документов преодоления бедности.

5. Перераспределении через бюджет путем дифференцированного налогообложения групп получателей доходов и социальных выплат населению (введение прогрессивной шкалы налогообложения, в том числе на стоимость объектов недвижимости для физических лиц, налога на роскошь, отмена налога на доходы физических лиц у граждан, доходы которых ниже прожиточного минимума).

Список литературы

1. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 20.02.2019 //Российская газета, N 38, 21.02.2019.
2. Шевяков А.В. Социальное неравенство, бедность и экономический рост//Общество и экономика. –2014. -№ 2. -С. 86-89.
3. Калининградская область в цифрах. 2019// Краткий статистический сборник. - Калининградстат-Калининград, 2019 - 144 с.
4. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>