

М. А. Хажеева¹, В. С. Малкова¹, В. К. Павлюкевич¹

¹ *Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация*

ТРАНСФОРМАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В РФ: ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

Аннотация. Проведенное исследование демонстрирует, что именно уровень доходов является основным индикатором изучения экономического благосостояния населения, от последнего зависит доступность потребностей, таких как пища, жилье, здравоохранение и образование. Без роста доходов не могут повышаться расходы. Современное экономическое состояние в стране можно оценивать эффективностью проводимой государственной политики и социальных программ. В данной статье анализируются материалы по результатам экономико-статистического анализа, которые позволяют оценить уровень жизни населения Российской Федерации в периоды 2013 по 2022 гг. Исследование основывается на данных по статистике доходов и расходов по Российской Федерации, фактический материал взят с официального сайта Росстата. На основании анализа авторы пришли к выводу, что из всех факторов наибольшее воздействие на доходы населения оказывает уровень инфляции, как основная экзогенная переменная, имеющая воздействие также и на объем расходов населения. Рассмотрены среднедушевые и общие показатели номинальных и реальных доходов и расходов населения. Основным результатом исследования является вывод о важности правильного управления доходами и расходами населения, для обеспечения устойчивого развития экономики и повышения благосостояния страны. В основе повышения и улучшения макроэкономического положения необходимо стимулировать проведение мер со стороны национальных институтов, направленных на снижение уровня инфляции, для обеспечения более устойчивого развития экономики.

Ключевые слова. уровень жизни населения, доходы населения, расходы населения, благосостояние населения

M.A. Khazheeva¹, V.S. Malkova¹, V.C. Pavlyukevich¹

¹ *Irkutsk State Transport University, Irkutsk, the Russian Federation*

TRANSFORMATION OF THE STATE OF INCOME AND EXPENSES OF THE POPULATION IN THE RUSSIAN FEDERATION: THEORETICAL AND APPLIED ASPECTS

Abstract. The conducted research demonstrates that it is the level of income that is the main indicator of studying the economic well-being of the population, the latter determines the availability of needs such as food, housing, healthcare and education. Without income growth, expenses cannot increase. The current economic situation in the country can be assessed by the effectiveness of the state policy and social programs. This article analyzes the materials based on the results of economic and statistical analysis, which allow us to assess the standard of living of the population of the Russian Federation in the periods 2013 to 2022. The study is based on data on income and expenditure statistics for the Russian Federation, the actual material is taken from the official website of Rosstat. Based on the analysis, the authors concluded that of all the factors, the inflation rate has the greatest impact on the income of the population, as the main exogenous variable, which also has an impact on the volume of public spending. The average per capita and general indicators of nominal and real incomes and expenditures of the population are considered. The main result of the study is the conclusion about the importance of proper management of income and expenses of the population to ensure sustainable economic development and improve the welfare of the country. At the heart of improving and improving the macroeconomic situation, it is necessary to stimulate measures by national institutions aimed at reducing inflation in order to ensure more sustainable economic development.

Keywords. the standard of living of the population, the income of the population, the expenses of the population, the welfare of the population.

Введение

Тема доходов и расходов населения является актуальной и в настоящее время. Изучение данной темы позволяет анализировать экономическую ситуацию в стране и оценивать эффективность проводимой государственной политики и социальных программ. Именно уровень доходов населения является одним из главных индикаторов экономического благосостояния населения, который отражает доступность основных потребностей, таких как пища, жилье, здравоохранение и образование. Анализ расходов населения позволяет выявить тенденции и изменения в экономике и обществе, помогает определить потребительский спрос.

Цель заключается в проведении анализа динамики структуры доходов и расходов населения и выявления основного фактора, влияющего на них.

При проведении анализа были использованы методы статистического анализа, сравнительной логики, многофакторный. Все фактические данные взяты с официального сайта Росстата.

Основная часть

Множество отечественных и зарубежных авторов изучало понятие «уровень жизни», потому оно имеет длительную эволюцию исследования. Так, например, в средние века в Европе уровень жизни населения был тесно связан с феодальной системой, владением земель и другими ресурсами, что определяло социальный статус и доступ к материальным благам.

С развитием промышленной революции и капитализма в XVIII-XIX веках в Европе и Америке, понятие уровень жизни стало постепенно меняться. Рост производства, технологический прогресс расширение международной торговли привели к увеличению доступности товаров и услуг для населения [15].

В XX веке понятие уровня жизни стало более комплексным, и включало в себя различные параметры, такие как доступность образования, здравоохранение, социальная защита и качество окружающей среды и др. Технологический прогресс и международная экономическая интеграция способствовали улучшению уровня жизни во многих регионах и странах мира.

Для измерения уровня жизни в мировой практике часто используется индекс развития человеческого потенциала, который учитывает такие параметры, как продолжительность жизни, уровень образования и уровень доходов населения и не только (табл. 1).

Таблица 1

Индекс развития человеческого потенциала в динамике

Рейтинг	2013	ИРЧП	2017	ИРЧП	2023	ИРЧП
1	<u>Норвегия</u>	0.955	Норвегия	0,953	Швейцария	0,962
2	<u>Австралия</u>	0.938	Швейцария	0,944	Норвегия	0,961
3	<u>США</u>	0.937	Австралия	0,939	Исландия	0,959
4	<u>Нидерланды</u>	0.921	Ирландия	0,938	Гонконг	0,952
5	<u>Германия</u>	0.920	Германия	0,936	Австралия	0,951
6	<u>Новая Зеландия</u>	0.919	Исландия	0,935	Дания	0,948
7	<u>Ирландия</u>	0.916	Гонконг	0,933	Швеция	0,947
8	<u>Швеция</u>	0.916	Швеция	0,933	Ирландия	0,945
9	<u>Швейцария</u>	0.913	Сингапур	0,932	Германия	0,942
10	<u>Япония</u>	0.912	Нидерланды	0,931	Нидерланды	0,941
...
54	<u>Кувейт</u>	0.790	Оман (48)	0,829	Бруней (51)	0,829
55	<u>Россия</u>	0.788	Россия (49)	0,822	Россия (52)	0,822
56	<u>Румыния</u>	0.786	Черногория (50)	0,821	Румыния (53)	0,821
...
186	<u>ДР Конго</u>	0.304	Нигер (189)	0,354	Южный Судан (191)	0,385

Источник: [14,20,16]

По данным таблицы можно сделать вывод, что чем выше у страны показатели продолжительности жизни, образованность и доход на человека, тем выше будет ее индекс

человеческого развития. Лидером на 2013 и 2017 гг. по ИРЧП является Норвегия, но в 2023 г. лидирующее место заняла Швеция. Российская Федерация в данном рейтинге занимала в 2013г. - 55 место, в 2017 г.- 49 место, в 2023 г.- 52 место. Это демонстрирует ухудшение состояния показателей, из которых рассчитывают ИРЧП, с 2017 по 2023 гг. В рейтинге участвует – 191 страна. Однако есть к чему стремиться, повышать уровень здравоохранения и качество образования, тем самым улучшая уровень жизни населения и повышая величину ВНД на душу населения.

Сегодня понятие уровня жизни населения охватывает практически все аспекты жизнедеятельности человека, включая его физическое и психологическое благосостояние, доступность культурных услуг и развлечений, а также уровень доходов и социальную мобильность. Понятие «уровень жизни» рассматривалось многими отечественными и зарубежными исследователями (табл. 2).

Таблица 2

Эволюция понятия «уровень жизни» у зарубежных и отечественных авторов

Автор	Определение
А. Маршалл	«Термин уровень жизни используется для обозначения норм деятельности, скорректированных на потребности. Таким образом, его повышение подразумевает рост сознания, энергии и чувства собственного достоинства, ведущий к большей осторожности в расходовании средств, исключение затрат на такие вещи и питье, которые возбуждают аппетит, но не прибавляют силы, и таких занятий, которые наносят ущерб и физический, и моральный» [11]
А. Сови	«Отношение всей произведенной продукции к числу жителей, справедливо указывая, что если часть продукции изымается привилегированным меньшинством, то жизненный уровень населения будет снижаться» [22]
Ф. Хайек	«...благосостояние и счастье миллионов не могут определяться по единой шкале «больше – меньше». Благосостояние народа, также как и счастье одного человека, зависят от множества причин, которые слагаются в бесчисленное множество комбинаций. Его нельзя представить как единую цель: разве что иерархию целей, всеобъемлющую шкалу ценностей, в которой каждый человек сможет найти место своей потребности... ни один ум не способен охватить все бесчисленное разнообразие человеческих нужд, соревнующихся из-за источников удовлетворения потребностей» [7]
А. Сен	«Стандартные утверждения современной теории экономического благосостояния синтезируют характеристики поведения, направленного на достижение собственных целей, с одной стороны, и суждения о социальных достижениях, основанные на некотором «полезном» критерии, - с другой. В действительности традиционный критерий, который обычно использовался в экономике благосостояния, - это суждение об успехе на основе величины полной суммы достигнутых индивидуальных полезностей...» [19]
Д. Белл	«Постиндустриальное общество основано на услугах, поэтому оно есть игра между людьми. Главное значение имеют уже не мускульная сила, энергия, а информация. Основным действующим лицом становится профессионал, потому что его опыт и образование позволяют ему отвечать всем требованиям, предъявляемым в постиндустриальном обществе. Если доиндустриальное общество определяется через количество товаров, обозначающих уровень жизни, то постиндустриальное общество определяется качеством жизни, измеряемым услугами и различными удобствами — здравоохранением, образованием, отдыхом и культурой» [1]
Е.И. Васенкова	«...весьма распространенным является определение уровня жизни как совокупности продуктов и услуг, которые потребляет отдельный человек, семья или социальная группа. В широком смысле понятие «уровень жизни населения» включает, кроме потребления, еще и условия проживания, здоровье, образование, использование свободного времени, иначе говоря, – весь комплекс социально-экономических условий жизни общества» [3]
Н.М. Римашевская	«... уровень жизни определяется совокупностью реальных условий и характеристик функционирования населения в сфере потребления» [18].
В.М. Жеребин, А.Н. Романов	«... степень удовлетворения материальных и духовных потребностей людей, достигаемая за счет создаваемых экономических и материальных условий и возможностей, реализуемая через потребление и определяемая соотношением уровня доходов и стоимости жизни» [23]

А.А. Подузов	«Смысл, заключенный в словосочетании «уровень жизни» человека, можно передать другими словами, а именно, как оценка того, насколько высоким является состояние его личного бытия» [14]
--------------	--

Таблица собрана автором

Исходя из данной таблицы, можно сделать вывод, что понятие «уровень жизни» отражает общую оценку жизни людей в определенной стране или регионе, основываясь на доступности ресурсов и услуг. Чем выше уровень жизни населения, тем лучше условия жизни и благосостояние населения. Это включает в себя возможность получения высокооплачиваемой работы, доступ к качественным услугам здравоохранения и образования, стабильное жилье, безопасность, возможность путешествовать и развиваться в культурном и социальном плане. На наш взгляд, этому способствует рост доходов населения.

Доходы населения можно рассмотреть, как совокупный денежный поток, который физические лица, компании или организации получают в определенном периоде времени из различных источников. Этот поток может быть обусловлен разными формами экономической активности, такими как заработная плата, проценты от инвестиций, прибыль от предпринимательской деятельности, аренда, пенсии, пособия, дивиденды и другие (рис. 1).



Рисунок 1. Структура доходов населения в динамике за 2013 и 2023 гг.[21]

Изучив предложенные структуры доходов, можно констатировать, что данная структура с 2013 по 2023 гг. в большей степени состоит из оплаты труда, которая составляет от 55% - 65%. Большинство людей получают основной доход от оплаты труда являясь наемными работниками. Таким образом, оплата труда является главным компонентом в обеспечении уровня жизни населения. Второе место занимают социальные выплаты, которые составляют 20% от всех доходов. Они включают большую часть структуры, подчеркивая тот факт, что значительное количество людей полагаются на государственную поддержку и рассчитывают на различные пособия и пенсии от неё. Социальные выплаты, социальная поддержка оказывается людям, кому положены выплаты, сюда можно отнести институциональное население (инвалиды, пенсионеры безработные, семьи с детьми) для обеспечения их основных потребностей и поддержания достойного уровня жизни. Анализ доходов населения также позволяет выявить различия между разными округами (рис. 2).

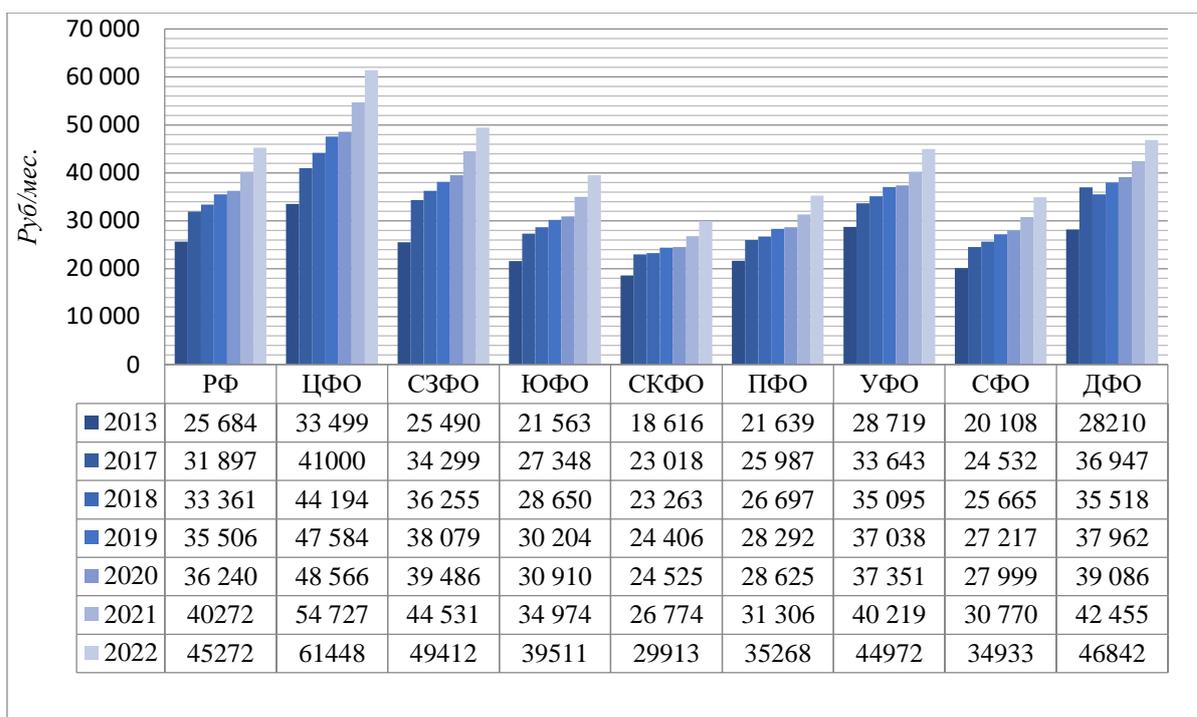


Рисунок 2. Уровень и динамика среднедушевых денежных доходов населения по субъектам РФ [6]

На рисунке 2 наблюдается рост доходов населения с 2013 по 2022 гг. В РФ на 2013 год показатель среднедушевого денежного дохода составлял 25 684 рублей/мес., а на 2022 год этот показатель составлял – 45 272 рублей/мес. Средние денежные доходы за 2022 год на душу населения по сравнению с 2013 годом выросли на 76%. Если доходы растут, то и уровень жизни населения, соответственно, тоже должен расти. Но не стоит забывать об уровне инфляции, которая также имеет ежегодную тенденцию к росту. Она способствует обесцениванию денег из-за роста цен на товары, тем самым денежные доходы людей, относительно цен, остаются на том же уровне. Абсолютное отклонение среднедушевых денежных доходов в субъектах РФ рассмотрено в табл. 3.

Таблица 3
Абсолютное отклонение среднедушевых денежных доходов в РФ и субъектах РФ
(руб./мес)

Отклонение	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
2022 к 2013	19588	27949	23922	17948	11297	13629	16253	14825	18632
2022 к 2021	5000	6721	4881	4537	3139	3962	4753	4163	4387

Расчеты автора

Проанализировав таблицу 3, можно сделать вывод, что мы наблюдаем незначительное повышение среднедушевых денежных доходов по субъектам РФ. Исходя из предложенного материала можно отметить, что на повышение заработной платы повлиял рост цен. Расходы населения представляют собой денежные средства, которые люди тратят на удовлетворение своих потребностей и желаний. Эти расходы могут включать в себя широкий спектр категорий, охватывая все, начиная от базовых потребностей, таких как питание и жилье, и заканчивая развлечениями, образованием, здравоохранением и другими аспектами жизни [2].

Основные категории расходов населения [4]:

1. Жилье: аренда или ипотечные платежи, коммунальные услуги (электроэнергия, вода, отопление), ремонт и обслуживание жилья.
2. Питание: расходы на продукты питания, рестораны, кафе и другие формы питания.
3. Одежда и обувь: покупка одежды, обуви и аксессуаров.
4. Транспорт: затраты на транспортные услуги, топливо, обслуживание автомобиля, общественный транспорт и так далее.

5. Здравоохранение: расходы на медицинские услуги, лекарства, страхование здоровья и другие связанные затраты.

6. Образование: затраты на обучение в учебных заведениях, покупку учебников, курсы и дополнительное образование.

7. Развлечения и культура: посещение кинотеатров, концертов, спортивных мероприятий, а также затраты на культурные мероприятия.

8. Сбережения и инвестиции: откладывание средств на сберегательные счета, пенсионные фонды, инвестиции в ценные бумаги или недвижимость.

9. Страхование: затраты на страхование жизни, здоровья, имущества и другие виды страхования.

10. Другие расходы: сюда могут входить такие затраты, как связь, поездки, обслуживание кредитов, налоги и прочее.

Таким образом, образование, наличие жилья, безопасность, возможность путешествовать и развиваться в культурном и социальном плане, способствуют росту уровня качества жизни. Можно отметить то, что расходы населения влияют на структуру потребительского спроса, что в последствие оказывает воздействие на структуру производства, товарооборота и сферу услуг. Внутри этот поток сформирован из разных форм экономической активности, таких как заработная плата, проценты от инвестиций, прибыль от предпринимательской деятельности, аренда, пенсии, пособия, дивиденды и другие (рис. 3).

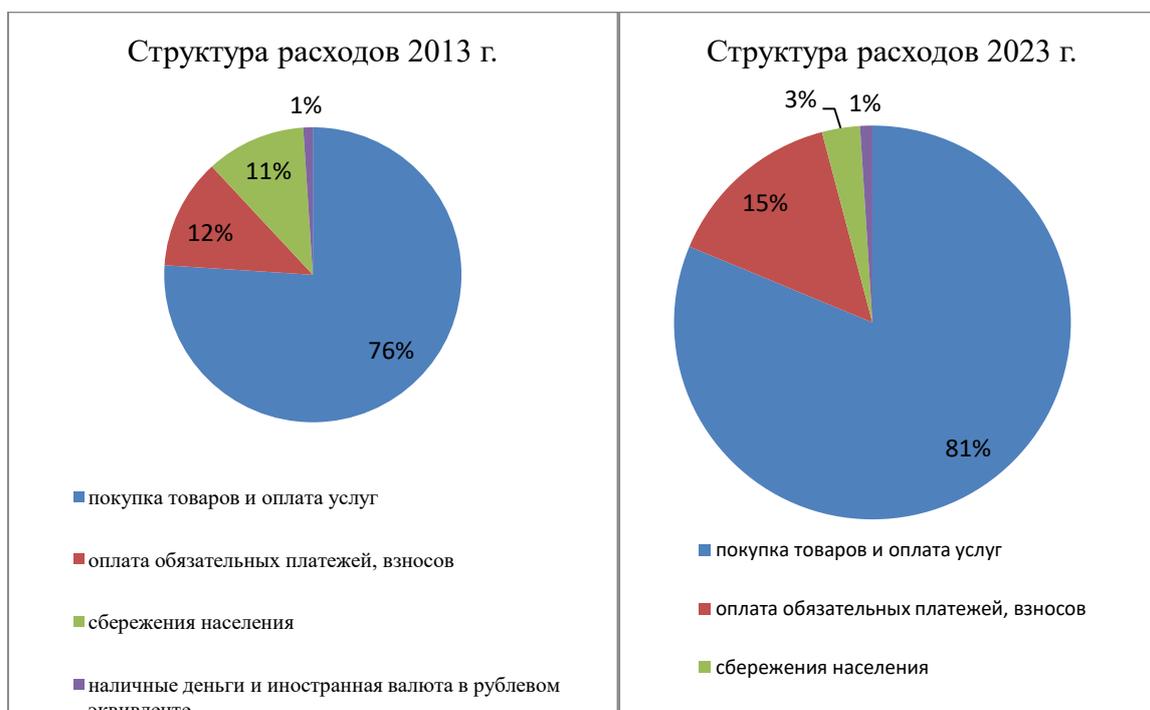


Рисунок 3. Структура расходов населения в динамике с 2013 – 2023 гг. [5,17]

На рисунке 3 видно, что большая часть расходов уходит на оплату товаров и услуг. Данная статья является основной для удовлетворения потребностей людей. Кроме того, около 15% от расходов занимают обязательные платежи, т.к. они являются неотъемлемой статьёй расходов. Необходимо также отметить, что структура расходов может значительно различаться на разных этапах жизни людей. Персональные предпочтения, уровень дохода, семейное положение и другие факторы могут существенно меняться в зависимости от возраста. Анализ расходов населения является важным компонентом изучения экономического поведения и потребительских тенденций. Таким образом, изучение и анализ расходов населения позволяет лучше понять структуру и динамику потребительского спроса, что важно для бизнеса, государственной политики и социальных исследований. Отслеживание изменений в расходах населения также помогает прогнозировать экономические тенденции и разрабатывать соответствующие стратегии в различных областях, от маркетинга до

макроэкономического планирования. Уровень и динамика среднедушевых денежных расходов населения по субъектам РФ представлена на рис. 4.

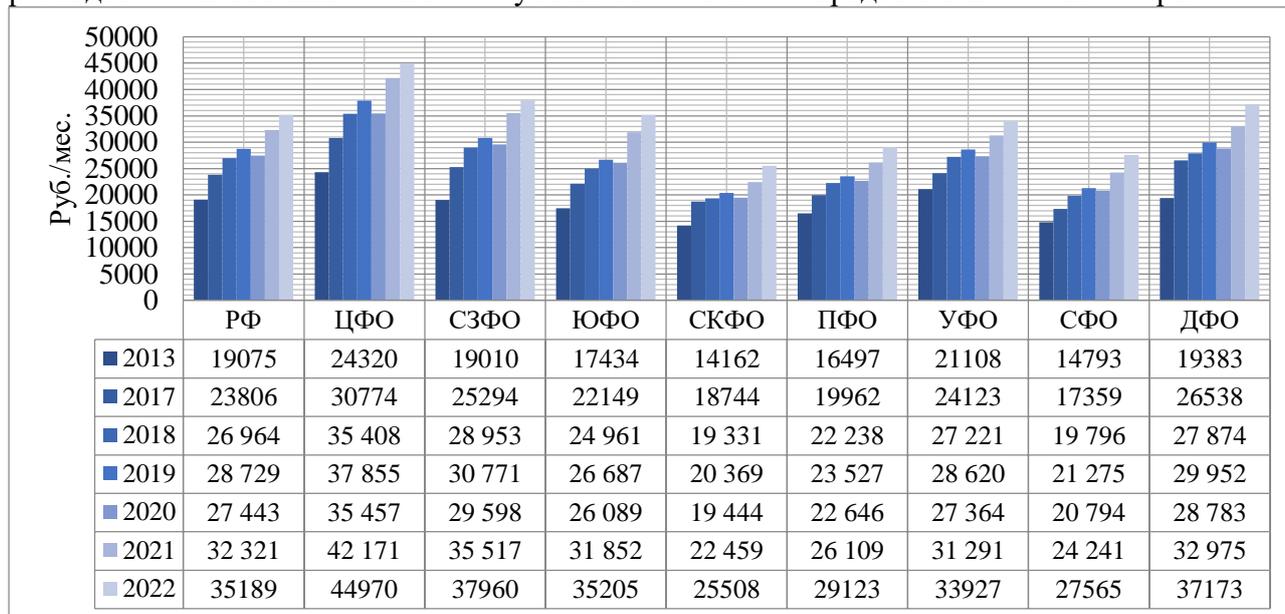


Рисунок 4. Уровень и динамика среднедушевых денежных расходов населения по субъектам РФ [6]

Рисунок 4 показывает, что в РФ на 2013 год показатель среднедушевых денежных расходов составлял 19 075 рублей/ мес., а на 2022 год этот показатель составлял 35 189 рублей/мес. Среднедушевые денежные расходы 2022 года по сравнению с 2013 годом выросли на 84%. Необходимо учитывать, что расходы растут потому, внутри меняется структура потребления, она трансформируется с возрастом, также существует тенденция роста уровня инфляции. Поэтому на наш взгляд, основной причиной роста является инфляция спроса и инфляция издержек, т.к. считаем, что рост заработной платы способствует повышению цен на конечную продукцию.

При несоответствии роста расходов и доходов нарушается финансовый баланс, в результате способствуя снижению уровня сбережений у населения и росту закредитованности, что в конечном счете влечет тяжелые финансовые проблемы. Абсолютное отклонение среднедушевых денежных расходов в субъектах РФ представлено в табл. 4.

Таблица 4
Абсолютное отклонение среднедушевых денежных расходов в субъектах РФ

Отклонение	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
2022 к 2013	16114	20650	18950	17771	11346	12626	12819	12772	17790
2022 к 2021	2868	2799	2444	3353	3049	3014	2636	3324	4198

*Расчеты автора

По данным представленным в рисунке 4, можно увидеть разницу абсолютного отклонения 2013 и 2022 гг. (таблица 4). Этот показатель в РФ в отношении 2022 к 2013 гг. и 2022 к 2021 гг. вырос на 13246 рублей. Процесс расходования денежных средств населением, прежде всего, связан с личным конечным потреблением, то есть использованием товаров и услуг для удовлетворения собственных потребностей населения.

К основным факторам, влияющим на динамику доходов и расходов населения РФ можно отнести на наш взгляд уровень инфляции. Данный показатель чаще всего представлен длительным ростом общего уровня цен на товары и услуги, оказанием влияния на покупательную способность денег, стоимость товаров в течение определенного времени. Когда уровень инфляции увеличивается, то приобретается меньше товаров и услуг. Обычно это означает, что людям необходимо больше денег для покупки тех же товаров [26]. Инфляция может быть вызвана различными факторами, к которым можно отнести увеличение денежной массы, рост спроса на товары и услуги, повышение затрат на производство и другие экономические факторы и прочие.

К основным последствиям инфляции относят: снижение покупательной способности денег, неопределенность в планировании, ухудшение уровня экономического благосостояния населения и т.д. Индекс потребительских цен на товары и услуги представлен на рис. 5.

Из рисунка 5 можно увидеть резкий скачок индекса цен во всех округах России начиная с 2020 года. Если данный показатель имеет тенденцию к росту, это означает, что наблюдается инфляция. В 2020 на ее рост повлияла пандемия из-за распространения вируса COVID-19. Но на самый высокий показатель в 2022 г. повлияли санкций со стороны недружественных стран мира.

Индекс потребительских цен (ИПЦ) является показателем изменения средних цен на товары и услуги, приобретаемые домашними хозяйствами. Он измеряет изменения стоимости потребительской корзины, включающей продукты питания, транспорт, жилье, медицину, образование и другие расходы, с учетом их весовых коэффициентов [27].

Связь между инфляцией и ИПЦ объясняется тем, что индекс отражает изменение цен на товары и услуги, а инфляция отражает общий уровень роста цен в экономике. Увеличение ИПЦ указывает на инфляцию, а снижение индекса может указывать на дефляцию - обратное явление, при котором уровень цен на товары и услуги снижается.

Исходя из данных, представленных на рис. 1 основным фактором роста доходов населения - как основного инструмента уровня жизни - является заработанная плата, и она занимает в структуре доходов за 2023 год - 58%. Индексы различных экономических показателей, а также сами показатели, представляют собой взаимосвязанную систему, где некоторые являются факторами, а другие результатами. В нашем случае, индексы цен и индексы оплаты труда населения позволяют оценить влияние этих показателей на уровень реальной заработной платы и, соответственно, на уровень жизни.

Взаимосвязь и анализ этих индексов позволяют оценить, как изменения цен и доходов влияют на жизненный уровень населения. Чтобы точно обозначить связь между данными факторами, проанализируем коэффициент корреляции, т.к. он показывает степень взаимосвязи между двумя показателями.

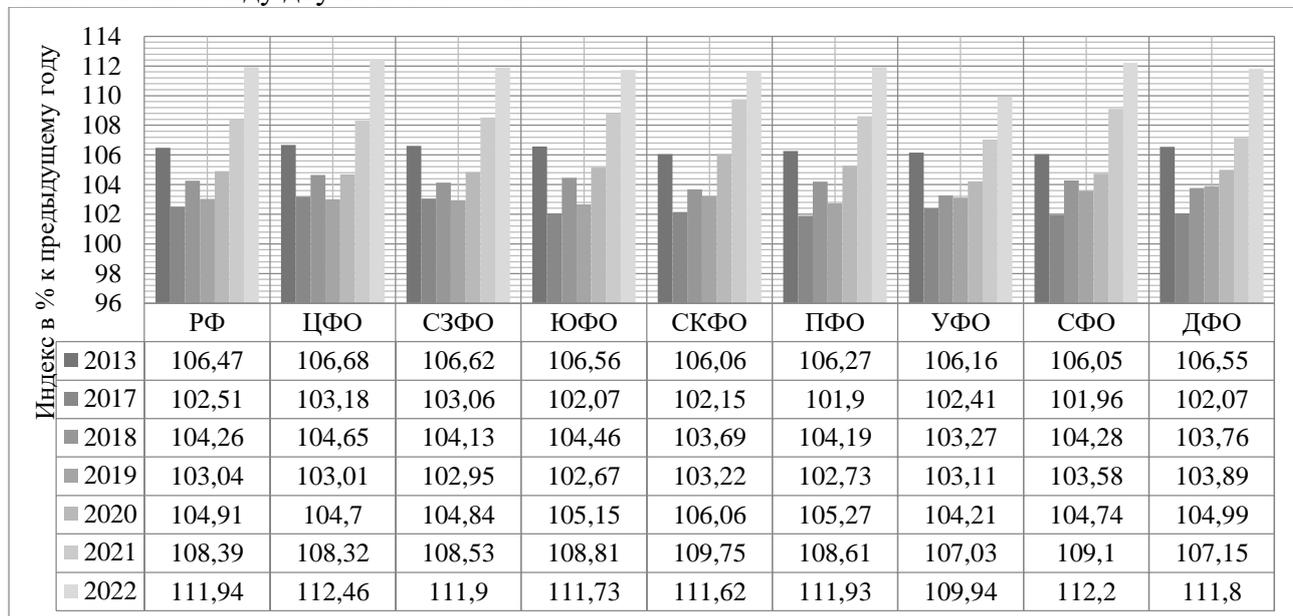


Рисунок 5. Индекс потребительских цен на товары и услуги в РФ за 2013-2022 гг. [25]

Коэффициент корреляции вычисляется по формуле (1) [10]:

$$r = \frac{\sum(x-x_{\text{ср}})(y-y_{\text{ср}})}{\sqrt{\sum(x-x_{\text{ср}})^2 \sum(y-y_{\text{ср}})^2}} \quad (1)$$

где x и y - это значения исследуемых признаков.

Расчеты по данной формуле можно увидеть на таблице 5 по округам РФ.

Таблица 5

Коэффициент корреляции заработной платы и индекса цен по округам РФ в динамике с 2016-2022 гг.

Округ РФ	Коэффициент корреляции	Теснота связи (r) от 0,75-0,95 [9]
ЦФО	0,786822639	Связь прямая, сильная
СЗФО	0,824842321	Связь прямая, сильная
ЮФО	0,814349091	Связь прямая, сильная
СКФО	0,846320882	Связь прямая, сильная
ПФО	0,880825439	Связь прямая, сильная
УФО	0,77008905	Связь прямая, сильная
СФО	0,870854042	Связь прямая, сильная
ДФО	0,845121178	Связь прямая, сильная

*Расчеты автора

Коэффициент корреляции всегда принимает значение в диапазоне от -1 до +1 - прямая взаимосвязь, к -1 – обратная взаимосвязь [8]. В нашем случае, рассматривая таблицу 5, можно отметить сильную прямую взаимосвязь, т.к. практически все показатели, выше чем пороговое значение 0,75. Это означает, что рост одной переменной связан с ростом другой переменной. Обратим внимание на поле корреляции – это метод, позволяющий исследователям визуализировать и анализировать статистическую связь между двумя или более переменными [13]. Показатели среднемесячной заработной платы и индекса цен в РФ представлены в таблице 6.

Таблица 6

Показатели среднемесячной заработной платы и индекса цен в РФ за период 2013-2022гг.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная з/п РФ (тыс.руб)	29,7	32,4	34,0	36,7	39,1	43,7	47,8	51,3	57,2	65,3
Индекс потреб. цен в РФ (в %)	106	111	112	105	102	104	103	104	108	111

*Расчеты автора

Анализируя таблицу 6, можно увидеть, что среднемесячная заработная плата с 2013 по 2022 гг. растет пропорционально индексу потребительских цен. Но также видна погрешность в промежутке с 2016 по 2019 гг. Снижение уровня инфляции с 12,9% по итогам 2015 года до уровня 5,4% в 2016 году, отчасти обусловлено временными факторами. «Одним из них было укрепление рубля в условиях более высоких, чем ожидалось, цен на нефть, а также сохранения интереса внешних инвесторов к вложениям в российские финансовые активы» - информировал Банк России.[24]

Для того чтобы определить и оценить степень и форму взаимосвязи показателей заработной платы и индекса цен изобразим поле корреляции (рис. 6). Поле корреляции помогает определить наиболее сильные положительные и отрицательные связи. С помощью этой визуализации можно быстро понять, какие переменные сильно взаимосвязаны.

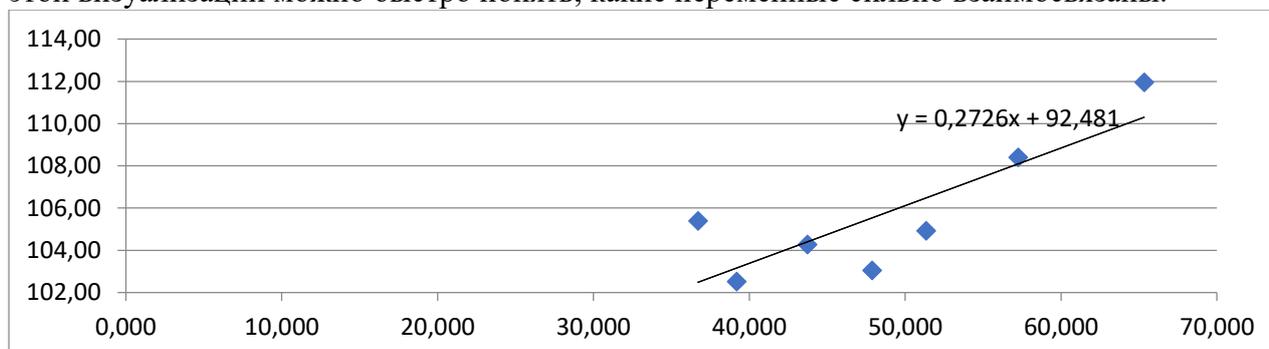


Рисунок 6. Поле корреляции заработной платы и индекса цен

*Расчеты автора

На рисунке 6 можно наблюдать положительную корреляцию, где обе переменные (заработная плата и индекс цен) изменяются в одном и том же направлении: с увеличением значения осей – переменная ось у также увеличивается. Связь имеет линейный вид, т.е. точки на диаграмме рассеивания скапливаются вдоль прямой линии. На рисунке вдобавок представлен тренд, для того чтобы показать эту связь факторов. Теперь построим рис. 7, где поле корреляции позволяет наглядно представить силу и направление связей между переменными в виде цветной матрицы.

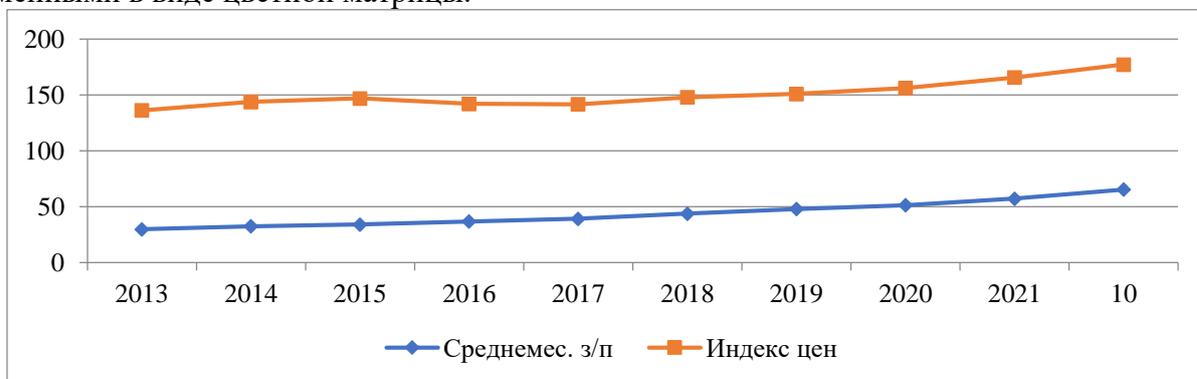


Рисунок 7. График взаимосвязи факторов заработная плата и индекс цен

*Расчеты автора

На рисунке 7 отражена динамика показателей заработной платы и инфляция РФ за период 2013-2022 гг. Визуально видно, что между ними существует сильная взаимосвязь, т.к. отрезки идут параллельно друг другу и с повышением одного показателя – повышается другой.

Таким образом, исходя из указанных таблиц и рисунков, получаем вывод, что прирост инфляции (индекса цен) является следствием увеличения заработной платы населения. При увеличении уровня инфляции цены на товары и услуги обычно растут. Если заработная плата не будет расти (относительно инфляции), чтобы компенсировать этот рост цен, то реальное значение заработной платы может снижаться, в результате чего у людей сократится покупательная способность. Это может привести к снижению благосостояния населения.

Заключение

При изучении данной темы нами были проанализированы в динамике доходы и расходы населения РФ с 2013 – 2023 гг. Представлена корреляция уровня инфляции. На основании расчета корреляции мы пришли к выводу, что ИПЦ оказал существенное воздействие на уровень жизни населения и его можно отнести к основным факторам.

Для обеспечения макроэкономической стабильности и улучшения благосостояния населения необходимо проводить меры по снижению уровня инфляции, для обеспечения стабильности цен, сохранения стоимости сбережений и увеличения покупательской способности, а также как итог обеспечения более устойчивого развития экономики. Для этого необходимо применение мер:

- регулирование с помощью монетарной политики. Центральный банк может управлять денежной массой и процентными ставками, чтобы контролировать инфляцию. Например, повышение процентных ставок или ужесточение кредитных условий может способствовать снижению расходов и урегулированию спроса на товары и услуги. Это может ограничить доступность кредитования и снизить спрос, что в свою очередь может сдерживать инфляцию.

- регулирование с помощью фискальной политики. Сокращение государственных расходов или повышение налогов может снизить наличные деньги, находящиеся в обращении тем самым снижая «перегрев» спроса в экономике, что в свою очередь может смягчить инфляцию.

Важно отметить, что понижение инфляции – это сложный процесс, который требует времени и усилий. Центральные банки и правительство используют ряд различных инструментов для достижения устойчивой и умеренной инфляции.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Белл, Д. Теория постиндустриального общества // [Электронный ресурс]. URL:<https://socialinf260983178.wordpress.com/%D0%B4%D1%8D%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BB-%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D0%BB/> (дата обращения: 02.12.2023).
2. Беляевский, И.К. Денежные доходы населения и потребительские расходы: уровень, тенденции и дифференциация // Статистика и экономика. 2013. №2. // [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/denezhnye-dohody-naseleniya-i-potrebitelskie-rashody-uroven-tendentsii-i-differentsiatsiya>(дата обращения: 06.12.2023).
3. Васенкова, Е.И. Социально-экономическая статистика. – Минск: Изд-во МИУ, 2012. // [Электронный ресурс]. URL: https://studlib.ru/doc/2245778/e.i.-vasenkova-social._no-ekonomicheskaya-statistika (дата обращения: 03.12.2023).
4. Денежные доходы и расходы населения, оплата труда // [Электронный ресурс]. URL:https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1705460370&tld=ru&lang=ru&name=11denezhnye-dokhody-i-rashody-naseleniya_-oplata-truda.pdf&text (дата обращения: 13.12.2023).
5. Денежные доходы и удельный вес расходов в денежных доходах населения // [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b15_11/IssWWW.exe/Stg/d01/07-06.htm (дата обращения: 06.12.2023).
6. Денежные доходы и расходы населения// [Электронный ресурс]. URL:Информационно-аналитические материалы (rosstat.gov.ru)(дата обращения: 13.12.2023).
7. Зарубежные подходы к измерению качества жизни // [Электронный ресурс]. URL:<http://www.finexg.ru/zarubezhnye-podkhody-k-izmereniyu-kachestva-zhizni/?ysclid=lr1ynbr3hh226025256> (дата обращения: 01.12.2023).
8. Когда следует использовать корреляцию? // [Электронный ресурс]. URL: <https://www.codecamp.ru/blog/when-to-use-correlation/> (дата обращения: 14.12.2023).
9. Корреляция// [Электронный ресурс].URL: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?page=9&*=IglrD5Dkntf% (дата обращения: 12.12.2023).
10. Коэффициент корреляции Пирсона // [Электронный ресурс]. URL: <https://www.codecamp.ru/blog/pearson-correlation-coefficient/> (дата обращения: 12.12.2023).
11. Маршалл, А. Принципы политической экономии. М., 1984. Т.III. // [Электронный ресурс]. URL: <https://interesnoe.me/source-61771654/post-9782>(дата обращения: 01.12.2023).
12. Подузов, А. А. Концепция уровня жизни: очерк современных представлений // Проблемы прогнозирования. 2008. №6. // [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-urovnya-zhizni-ocherk-sovremennyh-predstavleniy>(дата обращения: 06.01.2024).
13. Поле корреляции // [Электронный ресурс]. URL: <https://studfile.net/preview/2180022/page:2/> (дата обращения: 14.12.2023).
14. Программа развития ООН: Индекс человеческого развития в странах мира в 2013 году // [Электронный ресурс]. URL: <https://gtmarket.ru/news/2013/03/14/5622> (дата обращения: 01.12.2023).
15. Промышленная революция. Суть. Этапы. Особенности. // [Электронный ресурс]. URL: <https://faktrus.ru/промышленная-революция/>(дата обращения: 01.12.2023).
16. Рейтинг стран мира по индексу человеческого развития// [Электронный ресурс]. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/human-development-index?ysclid=lr1xljpek77922863> (дата обращения: 01.12.2023).
17. Россия в цифрах 2020 // [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/GOyirKPV/Rus_2020.pdf (дата обращения: 06.12.2023).
18. Семья, труд, доходы, потребление / Н.М. Римашевская, И.А. Герасимов, В.Г. Копнина и др. – М.: Наука, 1977. // [Электронный ресурс]. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_rc_2305100/ (дата обращения: 07.12.2023).

19. Сен, А. Об этике и экономике / // [Электронный ресурс]. URL: https://www.koob.ru/sen/ob_etike_i_ekonomike (дата обращения: 01.12.2023).
20. Список стран по индексу человеческого развития за 2017 год // [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20190517063635/https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 01.12.2023).
21. Структура денежных доходов и расходов населения// [Электронный ресурс]. URL:<https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12993>(дата обращения: 06.01.2024).
22. Уровень и качество жизни как объект социально-экономической политики государства // [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018005179> (дата обращения: 01.12.2023).
23. Уровень жизни и проблема бедности: теоретическое обобщение зарубежного и российского опыта исследований// [Электронный ресурс]. URL: <https://creativeconomy.ru/lib/119508?ysclid=lr1zfwkoq0464413934>(дата обращения: 07.12.2023).
24. Центробанк объяснил снижение инфляции в 2016 году // [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20170118/1485960560.html> (дата обращения: 09.01.2024).
25. Цены, инфляция. Потребительские цены// [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/price> (дата обращения: 08.12.2023).
26. Что такое инфляция и как защитить от нее свои доходы / РБК // [Электронный ресурс]. URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/61e13fa79a79478207047ffc?from=copy> (дата обращения: 08.12.2023).
27. Что такое индекс потребительских цен // [Электронный ресурс]. URL: <https://finplan.org/blog/investitsii/chto-takoe-indeks-potrebitelskikh-tsen/> (дата обращения: 11.12.2023).
28. Хажеева, М.А. Благополучие населения как фактор развития транспортного рынка / Развитие экономической науки на транспорте: экономическая основа будущего транспортных систем Сборник научных статей VII международной научно-практической конференции. Под ред. Н.А. Журавлевой. 2019, С.836-840.

REFERENCES

1. Bell, D. Theory of postindustrial society // [Electronic resource]. URL:<https://socialinf260983178.wordpress.com/%D0%B4%D1%8D%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BB-%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D0%BB/> / (date of reference: 02.12.2023).
2. Belyaevsky, I.K. Monetary incomes of the population and consumer spending: level, trends and differentiation // Statistics and economics. 2013. No.2. // [Electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/denezhnye-dohody-naseleniya-i-potrebitelskie-rashody-uroven-tendentsii-i-differentsiatsiya>(date of application: 06.12.2023).
3. Vasenkova, E.I. Socio-economic statistics. – Minsk: Publishing House of MIU, 2012. // [Electronic resource]. URL: https://studylib.ru/doc/2245778/e.i.-vasenkova-social._no-e-konomicheskaya-statistika (date of reference: 03.12.2023).
4. Monetary income and expenses of the population, wages // [Electronic resource]. URL:https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1705460370&tld=ru&lang=ru&name=11denezhnye-dokhody-i-rashody-naseleniya_-oplata-truda.pdf&text (date of request: 12/13/2023).
5. Monetary income and the share of expenses in the monetary income of the population // [Electronic resource]. URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b15_11/IssWWW.exe/Stg/d01/07-06.htm(date of reference: 06.12.2023).
6. Monetary income and expenses of the population// [Electronic resource]. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13270> (date of reference: 12/13/2023).
7. Foreign approaches to measuring the quality of life // [Electronic resource]. URL:<http://www.finexg.ru/zarubezhnye-podxody-k-izmereniyu-kachestva-zhizni/?ysclid=lr1ynbr3hh226025256> (accessed: 12/01/2023).

8. When should correlation be used? // [Electronic resource]. URL: <https://www.codecamp.ru/blog/when-to-use-correlation> / (date of request: 12/14/2023).
9. Correlation// [Electronic resource]. URL: [\(https://docviewer.yandex.ru/view/0/?page=9&*=IgPlrdD5Dkntf%\)](https://docviewer.yandex.ru/view/0/?page=9&*=IgPlrdD5Dkntf%) (accessed date: 12.12.2023).
10. Pearson correlation coefficient // [Electronic resource]. URL: <https://www.codecamp.ru/blog/pearson-correlation-coefficient/> (date of request: 12.12.2023).
11. Marshall, A. Principles of political economy. M., 1984. Vol.III. // [Electronic resource]. URL: <https://interesnoe.me/source-61771654/post-9782>(date of application: 12/01/2023).
12. Poduzov, A. A. The concept of living standards: an essay of modern ideas // Problems of forecasting. 2008. No.6. // [Electronic resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-urovnya-zhizni-ocherk-sovremennyh-predstavleniy> (date of access: 06.01.2024).
13. Correlation field // [Electronic resource]. URL: <https://studfile.net/preview/2180022/page:2/> (date of request: 12/14/2023).
14. United Nations Development Programme: The index of human development in the countries of the world in 2013 // [Electronic resource]. URL: <https://gtmarket.ru/news/2013/03/14/5622>(date of application: 12/01/2023).
15. The Industrial Revolution. Point. Stages. Features. // [Electronic resource]. URL: <https://faktrus.ru/промышленная-революция/>(date of reference: 12/01/2023).
16. Ranking of the world's countries on the human development index// [Electronic resource]. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/human-development-index?ysclid=lr1xljpekb77922863>(accessed: 12/01/2023).
17. Russia in numbers 2020 // [Electronic resource]. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/GOyirKPV/Rus_2020.pdf(date of application: 06.12.2023).
18. Family, labor, income, consumption / N.M. Rimashevskaya, I.A. Gerasimov, V.G. Kopnina, etc. – M.: Nauka, 1977. // [Electronic resource]. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_rc_2305100 / (date of access: 07.12.2023).
19. Sen, A. On ethics and economics // [Electronic resource]. URL: https://www.koob.ru/sen/ob_etike_i_ekonomike (date of access: 12/01/2023).
20. List of countries on the human development Index for 2017 // [Electronic resource]. URL: <https://web.archive.org/web/20190517063635/https://ru.wikipedia.org/wiki/> (date of access: 12/01/2023).
21. The structure of monetary incomes and expenditures of the population// [Electronic resource]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12993>(date of reference: 06.01.2024).
22. The level and quality of life as an object of socio-economic policy of the state // [Electronic resource]. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018005179>(date of reference: 12/01/2023).
23. Standard of living and the problem of poverty: a theoretical generalization of foreign and Russian research experience// [Electronic resource]. URL: <https://creativeconomy.ru/lib/119508?ysclid=lr1zfwkoq0464413934>(accessed 07.12.2023).
24. The Central Bank explained the decrease in inflation in 2016 // [Electronic resource]. URL: <https://ria.ru/20170118/1485960560.html>(date of issue: 09.01.2024).
25. Prices, inflation. Consumer prices// [Electronic resource]. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/price>(date of reference: 08.12.2023).
26. What is inflation and how to protect your income from it / RBC // [Electronic resource]. URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/61e13fa79a79478207047ffc?from=copy>(accessed: 08.12.2023).

27. What is the consumer price index // [Electronic resource]. URL: <https://finplan.org/blog/investitsii/chto-takoe-indeks-potrebitelskikh-tsen/> (date of request: 11.12.2023).

28. Khazheeva, M.A. The welfare of the population as a factor in the development of the transport market / Development of economic science in transport: the economic basis of the future of transport systems Collection of scientific articles of the VII international scientific and practical conference. Edited by N.A. Zhuravleva. 2019, pp.836-840.

Информация об авторах

Хажеева Мария Алексеевна – к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление на железнодорожном транспорте», Иркутский Государственный Университет Путей и Сообщения, г. Иркутск, e-mail: marya77@list.ru

Малкова Виктория Семеновна – студент 4 курса факультета «Экономика и управление», специальность «Таможенное дело», Иркутский Государственный Университет Путей и Сообщения, г. Иркутск, e-mail: malkovaviktoria1@gmail.com

Павлюкевич Валерия Константиновна – студент 4 курса факультета «Экономика и управление», специальность «Таможенное дело», Иркутский Государственный Университет Путей и Сообщения, г. Иркутск, e-mail: 09092002pavv@mail.ru

Information about the authors

Khazheeva Mariia Alekseevna – Candidate of Economics, Associate Professor of the Department "Economics and Management in Railway Transport", Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: marya77@list.ru

Malkova Victoria Semyonovna – 4th year student of the Faculty of Economics and Management, specialty "Customs", Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: malkovaviktoria1@gmail.com

Pavlyukevich Valeria Konstantinovna – 4th year student of the Faculty of Economics and Management, specialty "Customs", Irkutsk State Transport University, Irkutsk, e-mail: 09092002pavv@mail.ru