

Оценка влияния пандемии Covid-19 на доходы и адаптацию к ней населения региона: статистический подход*

Целью исследования является определение направлений влияния пандемии COVID-19 и режима самоизоляции, объявленной в России, на доходы населения. Актуальность исследования связана с проблемами отражения пандемии, поиска закономерностей и взаимосвязей её с доходами, здоровьем, условиями жизни населения. Возникновение коронавирусного заболевания (март 2020 года), быстро распространилось на все регионы страны, в 2021 году зафиксирована четвертая рекордная волна заболеваемости и смертности населения.

Методами исследования являются теория и методология доходов населения, используемые Федеральной службой государственной статистики, соответствующие международным нормам и стандартам, в том числе системе национальных счетов. Для определения направлений влияния пандемии COVID-19 на доходы населения региона использован метод аналитических группировок (стохастически детерминированных связей), а также метод сопоставления параллельных рядов, индексный метод и межрегиональный анализ оценки данных.

Результаты исследования: использование статистического подхода для оценки и направлений влияния пандемии COVID-19 на реальные доходы населения позволило определить особенности распространения заболевания населения в регионах УФО. Сделан вывод: распространение COVID-19 в 2020–2021 годах не оказало существенного влияния на реальные денежные

доходы населения в регионах Уральского Федерального округа, несмотря на рост заболеваемости людей. Население быстро адаптировалось к пандемии, многие предприятия работали в обычном режиме, а государство принимало оперативные меры по снижению напряженности и поддержке населения, системы здравоохранения в стране. Выявлены противоположно направленные факторы влияния пандемии, приводящие к негативным и позитивным последствиям реальных доходов населения. Определены уровень и степень влияния заболеваемости населения на доходы населения.

Заключение: использование статистического подхода позволяет повысить качество информации, определить позитивные и негативные факторы влияния пандемии COVID-19 на доходы и уровень адаптации к ней населения региона. Адаптация населения к коронавирусу будет продолжаться ещё в течении нескольких лет и дольше, а волны заболевания будут снижаться по мере создания лекарств. Исследование позволяет оценить не только основные направления влияния на реальные денежные доходы населения, но и качество решений, принимаемых управленческими структурами.

Ключевые слова: пандемия, COVID-19, методы, статистика, реальные денежные доходы, коронавирус, заболеваемость, благосостояние, направления влияния, факторы.

Nikolay D. Kremlev¹, Irina A. Drozdova²

¹ Kurgan Branch of the Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Kurgan, Russia

¹ Kurgan State University, Kurgan, Russia

² Federal State Statistics Service Department for the Sverdlovsk Region and Kurgan Region, Kurgan, Russia

Assessment of the Impact of the Covid-19 Pandemic on the Incomes and Adaptation of the Population of the Region To It: Statistical Approach

The aim of the study is to determine the impact of the COVID-19 pandemic and the self-isolation regime announced in Russia on the incomes of the population. The relevance of the study is connected with the problems of reflecting the pandemic, searching for patterns and its interrelations with incomes, health, living conditions of the population. The emergence of coronavirus disease (March 2020), quickly spread to all regions of the country, in 2021 the fourth record wave of morbidity and mortality of the population was recorded.

The research methods are the theory and methodology of income of the population used by the Federal State Statistics Service, corresponding to international norms and standards, including the system of national accounts. To determine the directions of the impact of the COVID-19 pandemic on the incomes of the population of the region, the method

of analytical groupings (stochastically deterministic relationships), as well as the method of comparing parallel series, the index method and interregional data evaluation analysis were used.

The results of the study: the use of a statistical approach to assess and determine the impact of the COVID-19 pandemic on the real incomes of the population allowed us to determine the features of the spread of the disease in the regions of the Ural Federal District. The conclusion is made: the spread of COVID-19 in 2020–2021 did not have a significant impact on the real monetary incomes of the population in the regions of the Ural Federal District, despite the increase in the morbidity of people. The population quickly adapted to the pandemic, many enterprises were operating normally, and the state took prompt measures to

* Статья подготовлена в рамках государственного задания ФГБУН Институт экономики УрО РАН на 2021–2023 гг.

reduce tensions and support the population and the health system in the country. The oppositely directed factors of the impact of the pandemic, leading to negative and positive consequences of real incomes of the population, have been identified. The level and degree of influence of the morbidity of the population on the income of the population are determined.

Conclusion: *the use of a statistical approach makes it possible to improve the quality of information, to determine the positive and negative factors of the COVID-19 pandemic's impact on incomes and the level of adaptation of the region's population to it. The*

adaptation of the population to the coronavirus will continue for several more years and longer, and the waves of the disease will decrease as medicines are created. The study makes it possible to assess not only the main directions of influence on the real monetary incomes of the population, but also the quality of decisions made by management structures.

Keywords: *pandemic, COVID-19, methods, statistics, real monetary incomes, coronavirus, morbidity, well-being, areas of influence, factors.*

Введение

Актуальность исследования состоит в сложности отражения пандемии COVID-19 и её влияния на доходы населения. Эта особенность связана с различными подходами при оценке сущности возникновения коронавирусного заболевания COVID-19. Одни ученые доказывают, что эта пандемия является природной, а другие — рукотворной. Вспышка заболевания, вызванного коронавирусом, началась в России 1 марта 2020 года¹, и она быстро распространилась на все регионы страны. Пандемия отрицательно повлияла на благосостояние людей, в том числе доходы, здоровье, условия жизни населения и снижение производства продукции.

На дату написания данной статьи (24 января 2022 года) четвертая волна заболеваемости населения COVID-19 побила рекорды в регионах страны и Уральского федерального округа. Число заболевших в России составило — 41335 человек. Такого роста заболеваемости не было за всё время пандемии, значительно возросла смертность от коронавируса, умерло (23.11.2021 года) — 1243 человека.

По данным Росстата, во всех регионах УФО от коронавируса заболеваемость и смертность населения увели-

чилась в несколько раз. Проведенные автором расчеты показателей смертности по регионам УФО к числу умерших на 1000 человек населения, показали более объективную картину: наименьшая смертность от COVID-19 была в ХМАО (0,135) и ЯНАО (0,139); в Свердловской области (0,420); в Курганской (0,470). Наибольшая смертность от коронавирусного заболевания сложилась в Тюменской и Челябинской областях (0,498).

В многочисленных публикациях затрагиваются проблемы обеспечения койко-местами, аппаратами, вакцинирования населения, учету заболеваемости, смертности и т.п. Реже анализируются проблемы влияния коронавируса COVID-19 на социально-экономические процессы, доходы, расходы и потребление благ, об экономических последствиях и т.п. Трудности оценки влияния пандемии коронавируса на жизнедеятельность населения заключаются в недостатке официальной информации, а также в использовании авторами различных методологий и подходов, отражающих сущность экономических категорий «доход».

Статистический подход основывается на принципах методологии системы национальных счетов. Расчеты доходов ведутся на макро и микроуровнях деятельности предприятий и домашних хозяйств. Доходы домашних хозяйств изучаются в процессе формирования, распределения и использования доходов.

Теоретические (методологические) подходы

В статье использованы теория и методология доходов населения, применяемые Федеральной службой государственной статистики, соответствующие международным нормам и стандартам, в том числе системе национальных счетов. Проанализированы причины и темпы снижения реальных доходов населения регионов УФО. Проведен анализ влияния пандемии на реальные доходы населения, важнейшего показателя благосостояния населения.

В качестве важнейших задач решались следующие разделы:

- моделирование влияния эпидемии COVID-19 на доходы населения [2, С.116–133];
- анализ современного состояния уровня реальных денежных доходов населения регионов во время пандемии [7, С. 136–138];
- определение направлений влияния пандемии COVID-19 и режима самоизоляции, объявленной в России на доходы, бедность, безработицу и адаптации к ней населения региона [4, С. 31–48];
- выбор статистических методик, объективно отражающих закономерности и взаимосвязи процессов влияния пандемии COVID-19 на доходы населения.

В литературе приводятся интересные результаты таких исследований по регионам России, Республикам Казахстан и Киргизии, а также в зарубежных изданиях. Так, Лебедев В.В., Лебедев К.В. предлагают использовать моделирование

¹ Москва. 22 мая 2020 года. INTERFAX.RU — Первый случай заражения COVID-19 в России был зафиксирован 1 марта, сообщила глава Роспотребнадзора Анна Попова.

влияния эпидемии COVID-19 на доходы населения [2, С. 116–133]. Метеж В.Д. рекомендует учитывать влияние пандемии на налоговые доходы [3, С. 35–40]. Чернышов М.М., Усманов Д.И. предлагают осуществлять оценку влияния последствий пандемии на социально-экономическое неравенство населения России [4, С. 31–48]. Дельдюгинова М.В. показывает масштабы влияния пандемии на человеческий капитал [5, С. 113–116]. Мейманова А.О. обращает внимание на снижение депозитов в коммерческих банках [6, С. 91–93]. Сатпаева З.Т. отмечает падение уровня жизни населения Казахстана во время пандемии [7, С. 136–138]. Кокарева Д.В., Пшмахова М.И. [8, С. 136–138]; Калякина И.М., Аванисян Э.А., Сайфулин А.С. показывают влияние пандемии COVID-19 на экономику России [9, 22 с]. Кулькова И.А. предлагала изучать влияния эпидемии на демографические процессы [10, 22 с].

Изучение статистических закономерностей необходимо начинать с определения характера и силы связей, которые позволяют управлять социально-экономическими процессами и прогнозировать их развитие. Среди многих форм связей важнейшей является причинная, определяющая влияние одного явления на другое. С другой стороны важно учитывать условия жизнедеятельности населения регионов. В нашем случае влияния пандемии COVID-19 на доходы населения предлагается изучать с использованием статистического типа связей (стохастически детерминированного).

Ежедневный учет заболеваемости коронавирусной инфекцией населения во всех регионах страны, проводимый Роспотребнадзором показал, что пандемия COVID-19 распространялась в 2020–2021 годах волнообразно с увели-

чением числа заболевших. Четвертая рекордная волна заболеваемости населения произошла в ноябре 2021 года, поэтому имея большой массив информации, можно составить динамические ряды для выявления объективных закономерностей и взаимосвязей числа заболевших с другими социально-экономическими процессами и явлениями, происходящими в регионах страны.

В данном научном исследовании возникла острая необходимость определить направления влияния пандемии COVID-19 на доходы населения. Понятие «денежного дохода населения» которое используется Росстатом, включает следующие показатели: оплата труда наемных работников; доходы от предпринимательской деятельности и другой производственной деятельности; социальные выплаты (пенсии, пособия, стипендии и другие выплаты); доходы от собственности (дивиденды, проценты, начисленные по денежным средствам на банковских счетах физических лиц в кредитных организациях; выплата доходов по государственному и другим ценным бумагам; инвестиционный доход (доход от собственности держателей полисов); прочие денежные поступления².

Реальные размеры денежных доходов населения, начисленной заработной платы, назначенных пенсий — относительные показатели, исчисленные путем деления индексов номинальных размеров денежных доходов населения, начисленной заработной платы, назначенных пенсий на индекс потребительских цен за соответствующий временной период.

Для определения направлений влияния пандемии COVID-19 на доходы насе-

² Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021: Р32 Стат. сб. / Росстат. — М., 2021. — 1242 с.

ния региона методом аналитических группировок составим ряды динамики с поквартальным размещением данных. Определение уровня и степени влияния заболеваемости населения на доходы предлагается осуществлять следующими методами:

1. Методом сопоставления двух параллельных рядов рассчитаем размах вариаций по формуле: $R = X_{\max} - X_{\min}$.

2. Индексным методом определим направления связи: прямолинейные или криволинейные.

3. Трендовым методом проверим влияние на доходы внешних факторов.

4. Межрегиональным методом оценки данных измерим величину и реальные доходы каждого региона УФО.

После изучения и анализа данных определим направления влияния пандемии COVID-19 на доходы населения региона, а также степень адаптации территорий к коронавирусному заболеванию людей.

Результаты исследования

Для анализа влияния пандемии COVID-19 на доходы населения и определения основных направлений по сглаживанию ситуации использованы официальные данные Федеральной службы государственной статистики по регионам Уральского федерального округа за 2019–2021 годы.

Проведем оценку влияния коронавирусной инфекции на доходы населения Курганской области первым методом сопоставления двух параллельных рядов приведенных на рис. 1.

Данные, приведенные на рис. 1 показывают, что рост заболеваемости населения коронавирусной инфекцией слабо влияет на доходы населения Курганской области. Размах вариаций по доходам населения $R = (24 - 20) = 4$ тыс. руб. Размах вариаций по заболева-

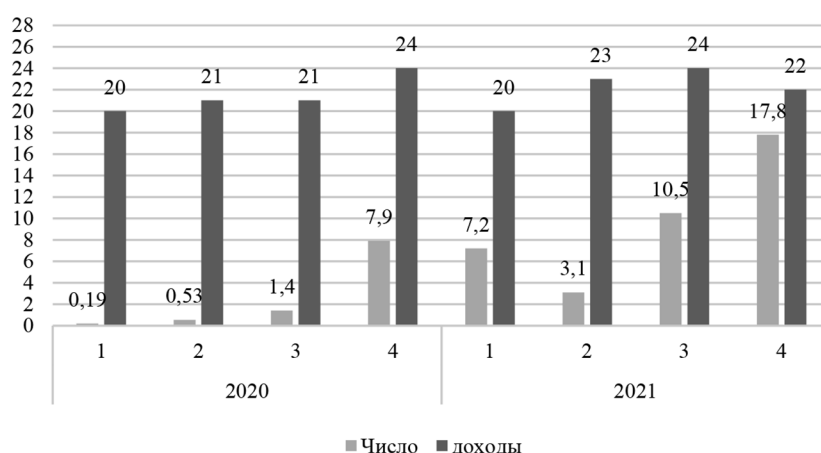


Рис. 1. Влияние заболеваемости (тыс. человек) на доходы населения (тыс. руб)

Fig. 1. The impact of morbidity (thousand people) on the income of the population (thousand rubles)

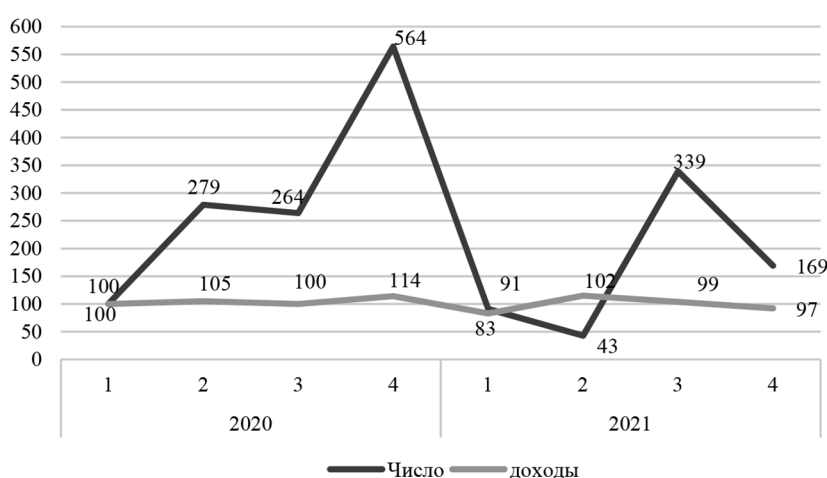


Рис. 2. Динамика заболеваемости и доходов населения (в % к предыдущему кварталу)

Fig. 2. Dynamics of morbidity and income of the population (in % of the previous quarter)

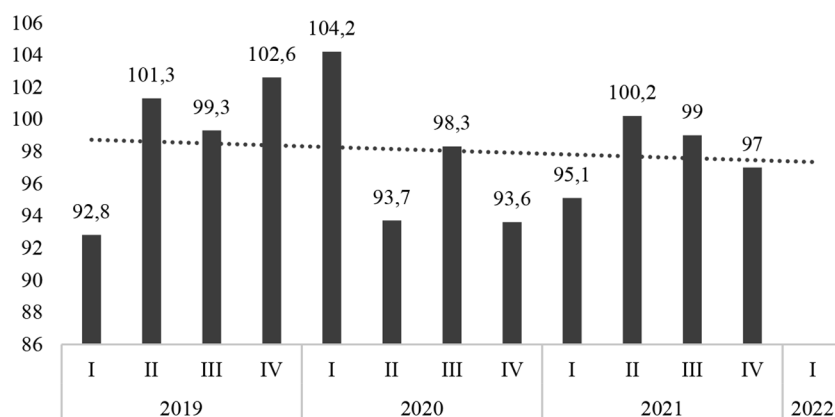


Рис. 3. Динамика реальных доходов населения (в процентах к предыдущему периоду)

Fig. 3. Dynamics of real incomes of the population (as a percentage of the previous period)

Примечания: — тренд; за VI квартал 2021 года данные предварительные.

емости населения $R = (17,8 - 0,19) = 17,61$ тыс. заболеваний.

2. Расчет динамики данных индексным методом по Курганской области приведен на рис. 2.

Динамика данных приведенных на рисунке 2 показывает криволинейные направления связи между заболеваемостью населения Курганской области и их доходами. При этом влияние пандемии COVID-19 на доходы населения слабое.

3. Трендовый метод оценки влияния коронавирусной инфекции на доходы населения Курганской области приведен на рис. 3.

Динамика реальных доходов населения Курганской области (рис. 3) показывает неустойчивое состояние благосостояния людей из-за инфляции. За период 2019–2021 годы реальные доходы населения снизились до 98 процентов к базисному периоду (2019). Во втором квартале 2020 года, после начала заболеваемости населения произошло снижение реальных денежных доходов населения на 6,3%, а во втором квартале 2021 года произошел рост доходов на 100,2%. Однако в целом за 2020–2021 годы тренд реальных доходов в регионе снизился на 4 процента.

4. Проведем межрегиональную поквартальную оценку реальных денежных доходов населения в регионах УФО за 2019–2021 годы. Показатели, характеризующие реальные денежные доходы, приведенная в табл. 1, показали влияние пандемии COVID-19 на изменение абсолютных среднелюдных и относительных данных.

Данные табл. 1 показывают, что во всех регионах Уральского Федерального округа в 2020 году допущено падение реальных денежных доходов населения по сравнению с первым 2019 года, в том числе в Курганской области на – 6,3%, в Свердловской на – 9,4; Челябинской области на – 5,9, а в Тюменской области на – 0,4%. Такой межрегиональный разброс данных связан с ростом уровня заболеваемости насе-

Таблица 1 (Table 1)

**Реальные денежные доходы населения регионов УФО за 2019–2021 годы
(в процентах к соответствующему периоду предыдущего года)**
**Real monetary incomes of the population of the regions of the Ural Federal District for 2019–2021
(as a percentage of the corresponding period of the previous year)**

Регионы УФО	2019				2020				2021		
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	I квартал	II квартал	III квартал
Российская Федерация	99,1	101,4	103,2	102,8	102,7	92,7	96,3	99,0	96,7	107,4	104,4
УФО	99,6	101,9	103,1	101,4	102,6	95,0	94,9	95,5	94,7	102,8	100,8
Курганская область	92,8	101,3	99,3	102,6	104,2	93,7	98,3	93,6	95,1	100,2	99,0
Свердловская область	99,6	101,8	103,4	100,8	102,1	90,6	87,9	89,6	89,7	103,7	99,5
Тюменская область	101,7	102,3	103,6	103,4	103,6	99,6	99,3	98,9	97,8	102,4	101,0
Челябинская область	97,3	101,9	102,4	98,8	101,4	94,1	99,2	101,2	97,5	104,0	102,8
Российская Федерация	30241	34569	35097	41428	31808	33035	34983	42853	32611	37866	
УФО	33013	37375	36532	40562	34640	36524	35703	40212	34536	39626	
Курганская область	18485	21399	20741	24207	19933	20976	21403	24066	20351	22694	
Свердловская область	33772	38307	39677	44530	35393	35740	35966	41501	33655	39187	
Тюменская область	44807	50769	47186	51421	46941	51442	47719	52123	47625	54734	
Челябинская область	22922	25705	25005	27929	23884	25043	25766	29555	24640	27620	

Источник: «Информация для ведения мониторинга социально-экономического положения субъектов Российской Федерации» за январь–ноябрь 2021 года. Росстат.

Source: “Information for monitoring the socio-economic situation of the regions of the Russian Federation” for January–November 2021. Rosstat.

ления COVID-19 и ухудшение условий жизнедеятельности людей, которые должны создать органы управления.

Во втором квартале 2021 г. среднедушевые денежные доходы населения в России в фактически действующих ценах сложились в размере 37866 рублей и приросли на – 15% по сравнению со вторым кварталом 2020 года, к 2019 году на – 9,5%. Реальные денежные доходы населения в третьем квартале 2021 увеличились на – 4,4% по сравнению соответствующим кварталом 2020 года. В третьем квартале 2021 год по сравнению с 2020 годом влияние пандемии на реальные доходы по регионам УФО увеличились на – 0,8%; Курганской области снизились на – 1,0; Свердловской на – 0,5%; Челябинской увеличились на – 2,8%, а в Тюменской области на – 1,0%.

В целом за 2020 год реальные денежные доходы населения по сравнению с 2019 годом в России снизились на – 2,4 %, в том числе по регионам УФО на – 3,2%, в Курганской области на – 2,9%; в Свердловской области на – 7,8; Челябинской области на – 1,0%, а в Тюменской области увеличились на – 0,3%. Однако рекордное повышение заболеваемости населения во многих регионах страны во втором полугодии 2021 года (четвертая волна пандемии COVID-19) и ускорение темпов инфляции, вновь отрицательно сказались на ре-

альных доходах населения, которые снизились по предварительным прогнозам во всех регионах УФО.

Заключение

Данные, рассчитанные по четырем методам убедительно показывают, что распространение COVID-19 в 2020–2021 годах не оказало существенного влияния на снижение доходов населения в регионах Уральского Федерального округа, несмотря на рост заболеваемости людей. Население быстро адаптировалось к пандемии, многие предприятия работали в обычном режиме, а государство принимало оперативные меры по снижению напряженности и поддержке населения и системы здравоохранения в стране. Выявлены противоположно направленные факторы влияния пандемии, приводящие к негативным и позитивным последствиям реальных доходов населения.

Анализ ситуации позволил выявить противоположно направленные факторы пандемии: в ряде случаев пандемия коронавируса ухудшает показатели доходов населения, увеличивая уровень смертности, сокращает рождаемость, банкротство ряда малого и среднего бизнеса, приостановке производства товаров и услуг, снижения покупательной способности населения и т.д. С другой стороны, можно отметить некоторые положи-

тельные факторы пандемии: рост денежных доходов у медицинских работников, которые работают в «красной зоне» и многодетных семьях; снижение заболеваемости и смертности от осложнений после гриппа, ОРВИ, кишечных инфекций и некоторых других; увеличение финансирования системы здравоохранения. Как бы кощунственно это не представлялось, но ввиду особенностей течения болезни COVID-19 может произойти некоторое омоложение населения; изменение (переоценку) некоторых ценностей. Поэтому рост реальных денежных доходов населения должен стать стратегической целью для всех органов управления регионами, но и страны.

Адаптация населения к коронавирусу после снятия режима самоизоляции будет продолжаться ещё в течении нескольких лет и дольше, а волны заболевания снижаться по мере создания лекарств и постепенного привыкания людей к вызовам времени. В тоже время в январе 2022 года началась пятая волна пандемии коронавируса (омикрон), которая вновь охватывает многие регионы страны. Поэтому необходимы дополнительные меры государственной поддержке слабо незащищенных слоев населения, новые исследования влияния пандемии коронавируса на благосостояние людей и условия жизнедеятельности населения.

Литература

1. Окрепилов В.В. Словарь терминов и определений в области экономики качества. М.: Наука, 2011. 232 с.
2. Лебедев В.В., Лебедев К.В. О моделировании влияния эпидемии COVID-19 доходы населения // Экономическая наука современной России. 2021. № 1 (92). С. 116–133.
3. Метез В.Д. Влияние пандемии коронавируса COVID-19 на налоговые доходы в бюджет Приморского края // Инновации. Наука. Образование. 2020. № 19. С. 35–40.
4. Чернышов М.М., Усманов Д.И. Оценка влияния последствий пандемии COVID-19 на социально-экономическое неравенство населения России // Проблемы рыночной экономики. 2020. № 3. С. 31–48.

5. Дельдюгинова М.В. Масштабы влияния пандемии на человеческий капитал // Russian Economic Bulletin. 2020. № 6. С. 113–116.
6. Мейманова А. О. Влияние пандемии на депозиты в коммерческих банках // Russian Economic Bulletin. 2021. № 1. С. 91–93.
7. Сатпаева З. Т. Уровень жизни населения Казахстана во время пандемии // Актуальные научные исследования в современном мире. 2021. № 4–5. (71). С. 199–206.
8. Кокарева Д. В., Пшмахова М. И. Влияние пандемии COVID-19 на экономику России // Научный лидер. 2021. № 14 (16). С. 136–138.
9. Калякина И. М., Аванисян Э. А., Сайфулин А. С. Влияние COVID-19 на экономику России // Московский экономический журнал. 2020. № 6. С. 234–240.

10. Куликова И.А. Влияние пандемии коронавируса на демографические процессы в России // Human Progress. 2020. № 6(1). С. 1–11.
11. Найт Ф. Х. Риск, неопределенность и прибыль. М.: Дело, 2003. 264 с.
12. Хикс Дж. Р. Стоимость и капитал. М.: Прогресс, 1993. 300 с.
13. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. М.: Прогресс, 1978. 88 с.
14. Буряк В.В. Пандемия COVID-19; возмож-

ны ли жизни «после этого?» // Авицинна. 2020. № 71. С. 18–22.

15. Левшукова О.А., Матвеева А.С., Подоян Д.П. Возможные последствия COVID-19 на развитие экономики России // Естественно-гуманитарные исследования. 2020. № 29. С. 191–194.
16. Майстренко Г.А., Майстренко А.Г. Действия работодателей в условиях пандемии COVID-19 и после // Образование и право. 2020. № 4. С. 92–96.

References

1. Okrepilov V.V. Slovar' terminov i opredeleniy v oblasti ekonomiki kachestva = Glossary of terms and definitions in the field of economics of quality. Moscow: Nauka; 2011. 232 p. (In Russ.)
2. Lebedev V.V., Lebedev K.V. On modeling the impact of the COVID-19 epidemic on incomes of the population. Ekonomicheskaya nauka sovremennoy Rossii = Economics of modern Russia. 2021; 1 (92): 116-133. (In Russ.)
3. Metezh V.D. Impact of the COVID-19 coronavirus pandemic on tax revenues to the budget of Primorsky Krai. Innovatsii. Nauka. Obrazovaniye = Innovations. The science. Education. 2020; 19: 35-40. (In Russ.)
4. Chernyshov M.M., Usmanov D.I. Assessing the impact of the consequences of the COVID-19 pandemic on the socio-economic inequality of the Russian population. Problemy rynochnoy ekonomiki = Problems of the Market Economy. 2020; 3: 31-48. (In Russ.)
5. Deldyuginova M.V. The scale of the impact of the pandemic on human capital. Russian Economic Bulletin. 2020; 6: 113-116. (In Russ.)
6. Meimanova A.O. The impact of the pandemic on deposits in commercial banks. Russian Economic Bulletin. 2021; 1: 91-93. (In Russ.)
7. Satpaeva Z.T. The standard of living of the population of Kazakhstan during a pandemic. Aktual'nyye nauchnyye issledovaniya v sovremennom mire = Actual scientific research in the modern world. 2021; 4-5. (71): 199-206. (In Russ.)

8. Kokareva D. V., Pshmakhova M. I. Impact of the COVID-19 pandemic on the Russian economy. Nauchnyy lider = Scientific leader. 2021; 14 (16): 136-138. (In Russ.)
9. Kalyakina I. M., Avanisyan E. A., Saifulin A. Impact of COVID-19 on the Russian economy. Moskovskiy ekonomicheskii zhurnal = Moscow Economic Journal. 2020; 6: 234-240. (In Russ.)
10. Kulikova I.A. Impact of the coronavirus pandemic on demographic processes in Russia. Human Progress. 2020; 6(1): 1-11. (In Russ.)
11. Knight F. X. Risk, neopredelennost' i pribyl' = Risk, uncertainty and profit. Moscow: Delo; 2003. 264 p. (In Russ.)
12. Hicks J. R. Stoimost' i kapital = Cost and capital. Moscow: Progress, 1993. 300 p. (In Russ.)
13. Keynes J.M. Obshchaya teoriya zanyatosti, protsenta i deneg = General theory of employment, interest and money. Moscow: Progress, 1978. 88 p. (In Russ.)
14. Buryak V.V. COVID-19 pandemic; are lives «after this» possible?. Avicinna. 2020; 71: 18-22. (In Russ.)
15. Levshukova O.A., Matveeva A.S., Podoyan D.P. Possible consequences of COVID-19 on the development of the Russian economy. Yestestvenno-gumanitarnyye issledovaniya = Natural Humanitarian Research. 2020; 29: 191-194. (In Russ.)
16. Maistrenko G.A., Maistrenko A.G. Actions of employers during the COVID-19 pandemic and after. Obrazovaniye i pravo = Education and law. 2020; 4: 92-96. (In Russ.)

Сведения об авторах

Николай Дмитриевич Кремлев

К.э.н., профессор, старший научный сотрудник
Институт экономики УрО РАН; Курганский
государственный университет,
Курган, Россия.
Эл. почта: kremlw.nic@mail.ru

Ирина Анатольевна Дроздова

Соискатель, заместитель начальника отдела
региональных счетов и балансов, Управление
Федеральной службы государственной
статистики по Свердловской области и
Курганской области, Курган, Россия.
Эл. почта: drozdovaia@fsgs45.ru

Information about the authors

Nikolay D. Kremlev

Cand. Sci. (Economics), Professor, Senior Researcher,
Institute of Economics, Ural Branch of the Ural
Branch of the Russian Academy of Sciences,
Kurgan, Russia.
E-mail: kremlw.nic@mail.ru

Irina A. Drozdova

Applicant, Deputy Head of the Department of
Regional Accounts and Balance Sheets, Department
of the Federal State Statistics Service for the
Sverdlovsk Region and the Kurgan Region,
Kurgan, Russia.
E-mail: drozdovaia@fsgs45.ru