



Шастин А.С.¹, Малых О.Л.², Газимова В.Г.¹, Цепилова Т.М.¹, Устюгова Т.С.¹

Заболееваемость трудоспособного населения Российской Федерации в 2015–2019 годах

¹ФБУН «Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 620014, Екатеринбург, Россия;

²Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 127994, Москва, Россия

Введение. Качество трудового потенциала является одним из важнейших факторов роста экономики, которое в значительной мере зависит от состояния здоровья трудоспособного населения. В настоящее время в Российской Федерации на национальном уровне не осуществляется мониторинг заболеваемости населения трудоспособного возраста.

Материалы и методы. Выполнено описательное эпидемиологическое исследование на основе ретроспективных данных по заболеваемости взрослого населения Российской Федерации (РФ). С применением метода сплошного наблюдения выполнена оценка общей заболеваемости взрослого населения трудоспособного возраста: мужчины 18–59 лет, женщины 18–54 лет, а также заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни за период с 2015 по 2019 г. Рассчитаны абсолютные и относительные показатели заболеваемости на 100 000 населения соответствующего возраста по отдельным субъектам РФ и федеральным округам, проведено ранжирование по показателям заболеваемости для выбора территорий с минимальными и максимальными уровнями.

Результаты. Применены и апробированы методологические подходы к оценке заболеваемости взрослого трудоспособного населения, проживающего в различных регионах РФ. Полученные данные свидетельствуют о высокой степени вариабельности как показателей первичной и общей заболеваемости трудоспособного населения в целом в субъектах РФ, так и в большей степени заболеваемости по изучаемым классам болезней (в соответствии с МКБ-10).

Заключение. Проведённые оценки и ранжирование субъектов РФ по показателям заболеваемости трудоспособного населения по основным классам болезней дают возможность установить территории риска с характерными для них особенностями состояния здоровья трудоспособного населения, что позволит наиболее эффективно управлять рисками трудовых и экономических потерь. Апробированные методологические подходы могут быть применимы для решения задач социально-гигиенического мониторинга.

Ключевые слова: население трудоспособного возраста; первичная и общая заболеваемость; социально-гигиенический мониторинг; статистическое исследование

Для цитирования: Шастин А.С., Малых О.Л., Газимова В.Г., Цепилова Т.М., Устюгова Т.С. Заболеваемость трудоспособного населения Российской Федерации в 2015–2019 годах. *Гигиена и санитария*. 2021; 100(12): 1487–1494. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-12-1487-1494>

Для корреспонденции: Шастин Александр Сергеевич, канд. мед. наук, ст. науч. сотр. отд. организации медицины труда ФБУН «ЕМНЦ ПОЗРПП» Роспотребнадзора, 620014, Екатеринбург. E-mail: shastin@ymrc.ru

Участие авторов: Шастин А.С. – концепция и дизайн исследования, сбор и обработка материала, написание текста, редактирование; Малых О.Л., Газимова В.Г. – концепция и дизайн исследования, написание текста, редактирование; Цепилова Т.М. – статистическая обработка, написание текста; Устюгова Т.С. – редактирование. Все соавторы – утверждение окончательного варианта статьи, ответственность за целостность всех частей статьи.

Благодарность. Авторы свидетельствуют искреннее уважение и признательность специалистам Департамента мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения Министерства здравоохранения РФ и ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России за публикацию сборников статистических материалов о заболеваемости населения Российской Федерации.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов в связи с публикацией данной статьи.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Поступила: 19.10.2021 / Принята к печати: 25.11.2021 / Опубликовано: 30.12.2021

Aleksandr S. Shastin¹, Olga L. Malykh², Venera G. Gazimova¹, Tatyana M. Tsepilova¹,
Tatyana S. Ustyugova¹

Morbidity of the working-age population of the Russian Federation for 2015–2019

¹Yekaterinburg Medical Research Center for Prophylaxis and Health Protection in Industrial Workers, Yekaterinburg, 620014, Russian Federation;

²Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing, Moscow, 127994, Russian Federation

Introduction. The quality of labour potential is one of the most important factors of economic growth, which largely depends on the health status of the working-age population. Today, incidence and prevalence rates in the Russian working-age population are not monitored at the national level.

Materials and methods. We conducted a descriptive epidemiological study based on retrospective data on disease incidence in the adult population of the Russian Federation. We also assessed disease incidence and prevalence in the Russian working-age population (men aged 18–59 and women aged 18–54) in 2015–2019 using the method of continuous observation. We estimated and ranked incidence and prevalence rates per 100,000 working-age population of some constituent entities and federal districts of the Russian Federation to establish the territories with the highest and lowest rates.

Results. We applied and tested methodological approaches to assessing the morbidity of the working-age population living in different regions of the Russian Federation. Our findings demonstrate a high degree of variability in both incidence and prevalence rates in the working-age population in general and by ICD-10 disease categories.

Conclusion. Results of our assessments and ranking of the constituent entities of the Russian Federation by disease-specific incidence and prevalence rates in the working-age population provide an opportunity to areas at risk with specific health status enabling the most efficient management of risks of labour and economic losses. The proven method approaches may be used to address the challenges of public health monitoring.

Keywords: working-age population; incidence; prevalence; public health monitoring; statistical study

For citation: Shastin A.S., Malykh O.L., Gazimova V.G., Tsepilova T.M., Ustyugova T.S. Morbidity of the working-age population of the Russian Federation for 2015–2019. *Gigiena i Sanitariya (Hygiene and Sanitation, Russian journal)*. 2021; 100(12): 1487-1494. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-12-1487-1494> (In Russ.)

For correspondence: Aleksandr S. Shastin, MD, PhD, senior researcher at the Department of Occupational Medicine Management, Yekaterinburg Medical Research Center for Prophylaxis and Health Protection in Industrial Workers, Yekaterinburg, 620014, Russian Federation. E-mail: shastin@ymrc.ru

Information about the authors:

Shastin A.S., <https://orcid.org/0000-0001-8363-5498> Gazimova V.G., <https://orcid.org/0000-0003-3591-3726>
Malykh O.L., <https://orcid.org/0000-0001-8394-627X> Tsepilova T.M., <https://orcid.org/0000-0002-1678-3180>
Ustyugova T.S., <https://orcid.org/0000-0001-7342-6510>

Contribution: Shastin A.S. — concept and design of the study, collection and processing of material, writing a text, editing; Malykh O.L., Gazimova V.G. — concept and design of the study, writing a text, editing; Tsepilova T.M. — statistical processing, writing a text; Ustyugova T.S. — editing. All authors are responsible for the integrity of all parts of the manuscript and approval of the manuscript final version.

Acknowledgement. The study had no sponsorship. The authors show sincere respect and gratitude to the specialists of the Department of Monitoring, Analysis and Strategic Development of Health Care of the Ministry of Health of the Russian Federation and Central Research Institute of Organization and Informatization of Health Care of the Ministry of Health of the Russian Federation for publishing in open sources collections of statistical materials on the morbidity of the population of the Russia.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Funding. The study had no sponsorship.

Received: October 19, 2021 / Accepted: November 25, 2021 / Published: December 30, 2021

Введение

Демографическая ситуация в странах мира с развитой экономикой характеризуется снижением доли трудоспособного населения [1, 2]. Уровень рождаемости в долгосрочной перспективе не обеспечивает замещение населения [3]. Увеличивается средний возраст населения в категории «трудоспособный возраст».

Качество трудового потенциала является одним из важнейших факторов роста экономики. В значительной мере качество трудового потенциала обусловлено состоянием здоровья трудоспособного населения. Отечественные специалисты в сфере общественного здоровья и организации здравоохранения, специалисты системы медицины труда, социологи, экономисты, демографы на протяжении длительного периода выражают серьёзную озабоченность состоянием здоровья работающего населения России [4–8].

В настоящее время в Российской Федерации (РФ) на национальном уровне не осуществляется мониторинг заболеваемости населения трудоспособного возраста. Федеральным планом статистических работ такие показатели не предусмотрены. Систематическая оценка показателей заболеваемости населения этой возрастной категории осуществляется в Сибирском федеральном округе [9–11]. В целом же публикации об исследовании заболеваемости населения трудоспособного возраста на макро- и мезоуровне носят, скорее, спорадический характер [12–16]. В Добровольном национальном обзоре достижений Целей устойчивого развития Организации Объединённых Наций, представленном РФ в 2020 г., показатель смертности в трудоспособном возрасте оказался единственным, имеющим непосредственное отношение к здоровью собственно работающей части населения страны [17].

Оценка состояния здоровья популяционного здоровья и уровня заболеваемости населения является одной из важнейших задач Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее — Роспотребнадзор) и органов управления в сфере охраны здоровья. Показатели заболеваемости имеют значение для контроля санитарно-эпидемиологического благополучия и управления рисками здоровью населения.

Управление рисками социальных и экономических потерь, обусловленных заболеваниями, требует наличия объективной информации о состоянии здоровья работающего населения и населения трудоспособного возраста, что в конечном итоге позволит добиться увеличения периода активного долголетия и продолжительности здоровой жизни населения.

Концепция развития системы социально-гигиенического мониторинга в РФ на период до 2030 г. предусматривает формирование перечня достоверных, сопоставимых, воспроизводимых, информативных, проверяемых данных и показателей в рамках совершенствования информационно-аналитического обеспечения социально-гигиенического мониторинга, оценки и управления рисками [18].

Цель исследования — оценка уровня заболеваемости трудоспособного населения России на основе официальных данных федерального статистического наблюдения для потенциального использования в системе социально-гигиенического мониторинга и управления рисками для здоровья населения.

Материалы и методы

Проведено описательное эпидемиологическое исследование на основе ретроспективных данных о заболеваемости взрослого населения РФ. Методом сплошного наблюдения исследованы статистические данные по общей заболеваемости населения России и заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни за 2015–2019 гг.

В качестве исходной информация взяты данные официальных статистических сборников, публикуемых Министерством здравоохранения РФ и ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России [19–30].

Произведены расчёты абсолютного числа зарегистрированных больных и относительных показателей заболеваемости на 100 000 взрослого населения в трудоспособном возрасте (женщины 18–54 лет, мужчины 18–59 лет) (далее — на 100 000 соответствующего населения) с диагнозом, установленным впервые в жизни (первичной заболеваемости) и общей заболеваемости в целом по РФ и отдельным субъектам РФ за 5 лет (с 2015 по 2019 г.). Расчёт показателей проводили в целом по всем случаям заболеваний (болезням), по отдельным классам МКБ-10, группам болезней и отдельным заболеваниям. Для расчёта относительных показателей заболеваемости использованы данные Федеральной службы государственной статистики о численности населения в трудоспособном возрасте в РФ в целом и по субъектам РФ за аналогичный период [31]. При расчёте относительного показателя «всего болезней» исключены случаи по классу XV МКБ-10 «Беременность, роды и послеродовой период».

Определены среднелетние показатели первичной и общей заболеваемости в целом по РФ и отдельным субъектам по всем случаям заболеваний (болезням), в том числе

Таблица 1 / Table 1

Минимальные и максимальные уровни первичной и общей заболеваемости взрослого населения трудоспособного возраста (всего болезней на 100 000 населения соответствующего возраста: мужчины 18–59 лет, женщины 18–54 лет)

Minimum and maximum incidence and prevalence rates in the Russian working-age population (all diseases per 100,000 population (men aged 18–59 and women aged 18–54)), 2015–2019

Административная территория Administrative territories	Показатель заболеваемости Morbidity rate
<i>Первичная заболеваемость Incidence rates</i>	
Кабардино-Балкарская Республика Kabardino-Balkarian Republic	24,898.8
Город Севастополь Sevastopol city	25,005.8
Республика Ингушетия Republic of Ingushetia	28,545.3
Курская область Kursk Region	30,966.8
Республика Крым Republic of Crimea	32,769.1
<i>Российская Федерация Russian Federation</i>	<i>51,349.3</i>
Ненецкий АО Nenets Autonomous Area	71,486.1
Чукотский АО Chukotka Autonomous Area	72,674.1
Республика Карелия Republic of Karelia	74,142.9
Орловская область Oryol Region	75,837.0
Алтайский край Altai Region	84,748.6
<i>Общая заболеваемость Prevalence rates</i>	
Кабардино-Балкарская Республика Kabardino-Balkarian Republic	68,482.6
Еврейская АО Jewish Autonomous Region	70,999.8
Республика Ингушетия Republic of Ingushetia	78,971.5
Курская область Kursk Region	79,920.1
Республика Калмыкия Republic of Kalmykia	80,100.8
<i>Российская Федерация Russian Federation</i>	<i>114,758.3</i>
Орловская область Oryol Region	156,285.2
Республика Карелия Republic of Karelia	159,631.0
Республика Коми Komi Republic	159,888.9
Город Санкт-Петербург Saint Petersburg city	169,439.7
Алтайский край Altai Region	201,154.7

по отдельным классам болезней в соответствии с МКБ-10, проведено ранжирование субъектов по показателям заболеваемости (в расчёте на 100 000 населения трудоспособного возраста) для установления территорий с максимальными и минимальными уровнями. Расчёт показателей выполнен с использованием MS Excel, статистический анализ и ранжирование – с использованием программного продукта Statistica 10.

Результаты

Получены среднесезонные показатели первичной заболеваемости в целом по России, и на основе ранжирования установлены регионы с минимальными и максимальными уровнями за изучаемый период с 2015 по 2019 г. и представлены в табл. 1 (без учёта случаев по классу XV МКБ-10 «Беременность, роды и послеродовой период»).

Минимальные и максимальные уровни среднесезонных показателей первичной заболеваемости населения по субъектам отличаются между собой в 3,4 раза.

Общероссийские, а также максимальные и минимальные среднесезонные показатели первичной заболеваемости в отдельных классах МКБ-10 за изучаемый период представлены в табл. 2.

Минимальные и максимальные уровни среднесезонных показателей первичной заболеваемости во всех изучаемых классах болезней имеют существенные различия по субъектам России. По классу I «Некоторые инфекционные и паразитарные болезни» показатели отличаются в 13,1 раза, по классу II «Новообразования» – в 10,9 раза, по классу III «Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм» – в 76,3 раза, по классу IV «Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ» – в 5,5 раза, по классу V «Психические расстройства и расстройства поведения» – в 9,1 раза, по классу VI «Болезни нервной системы» – в 10,3 раза, по классу VII «Болезни глаза и его придаточного аппарата» – в 8,8 раза, по классу VIII «Болезни уха и сосцевидного отростка» – в 7,3 раза, по классу IX «Болезни системы кровообращения» – в 6,5 раза, по классу X «Болезни органов дыхания» – в 8,1 раза, по классу XI «Болезни органов пищеварения» – в 10,4 раза, по классу XII «Болезни кожи и подкожной клетчатки» – в 4,4 раза, по классу XIII «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» – в 10,7 раза, по классу XIV «Болезни мочеполовой системы» – в 9,1 раза, по классу XIX (S00–T98) «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» – в 6,7 раза.

Основные причины первичной заболеваемости взрослого трудоспособного населения России – это болезни органов дыхания (32,8%), далее – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (16,6%), на третьем месте болезни мочеполовой системы (10,4%).

Среднесезонные показатели общей заболеваемости в целом по России и по пяти регионам с минимальным и максимальным уровнем за 2015–2019 гг. представлены в табл. 1 (без учёта случаев по классу XV МКБ-10 «Беременность, роды и послеродовой период»).

Минимальные и максимальные уровни среднесезонных показателей общей заболеваемости по субъектам за период с 2015 по 2019 г. отличаются в 2,9 раза между собой.

Показатели общей заболеваемости по отдельным классам болезней в целом по России и по регионам с минимальным и максимальным уровнем за период 2015–2019 гг. представлены в табл. 3.

Минимальные и максимальные уровни среднесезонных показателей общей заболеваемости во всех изучаемых классах болезней за пятилетний период имеют существенные различия по субъектам РФ. По классу I «Некоторые инфекционные и паразитарные болезни» показатели отличаются в 7,7 раза, по классу II «Новообразования» – в 7,3 раза, по классу III «Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм» – в 42,4 раза,

Таблица 2 / Table 2

Минимальные и максимальные уровни первичной заболеваемости взрослого населения трудоспособного возраста по отдельным классам болезней в соответствии с МКБ-10 (на 100 000 населения соответствующего возраста: мужчины 18–59 лет, женщины 18–54 лет)

Minimum and maximum incidence rates in the Russian working-age population by ICD-10 disease categories (per 100,000 population (men aged 18–59 and women aged 18–54)), 2015–2019

Болезни по МКБ-10 Diseases according to ICD-10	Административная территория Administrative territories	Показатель Indices
I (A00–B99) Некоторые инфекционные и паразитарные болезни Certain infectious and parasitic diseases	Российская Федерация / Russian Federation	1,898.6
	Кабардино-Балкарская Республика / Kabardino-Balkarian Republic	286.7
	Республика Тыва / Republic of Tuva	3,742.3
II (C00–D48) Новообразования Neoplasms	Российская Федерация / Russian Federation	988.3
	Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	190.3
	Алтайский край / Altai Region	2,072.6
III (D50–D89) Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	Российская Федерация / Russian Federation	280.0
	Город Москва / Moscow city	41.4
	Чеченская Республика / Chechen Republic	3,157.6
IV (E00–E90) Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ Endocrine, nutritional and metabolic diseases	Российская Федерация / Russian Federation	1,106.6
	Республика Тыва / Republic of Tuva	586.2
	Алтайский край / Altai Region	3,249.6
V (F00–F99) Психические расстройства и расстройства поведения Mental and behavioural disorders	Российская Федерация / Russian Federation	402.8
	Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	120.5
	Алтайский край / Altai Region	1,098.9
VI (G00–G99) Болезни нервной системы Diseases of the nervous system	Российская Федерация / Russian Federation	1,041.8
	Хабаровский край / Khabarovsk Region	278.7
	Республика Адыгея / Republic of Adygea	2,863.7
VII (H00–H59) Болезни глаза и его придаточного аппарата / Disorders of the eye and adnexa	Российская Федерация / Russian Federation	1,995.9
	Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	538.4
	Орловская область / Oryol Region	4,714.5
VIII (H60–H95) Болезни уха и сосцевидного отростка Disorders of the ear and mastoid process	Российская Федерация / Russian Federation	1,774.5
	Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	501.6
	Республика Адыгея / Republic of Adygea	3,655.6
IX (I00–I99) Болезни системы кровообращения Diseases of the circulatory system	Российская Федерация / Russian Federation	2,703.4
	Город Севастополь / Sevastopol city	859.1
	Чеченская Республика / Chechen Republic	5,567.2
X (J00–J99) Болезни органов дыхания Diseases of the respiratory system	Российская Федерация / Russian Federation	16,819.2
	Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	3,830.6
	Город Санкт-Петербург / Saint Petersburg city	31,045.9
XI (K00–K93) Болезни органов пищеварения Diseases of the digestive system	Российская Федерация / Russian Federation	2,504.2
	Город Севастополь / Sevastopol city	847.0
	Омская область / Omsk Region	8,832.1
XII (L00–L99) Болезни кожи и подкожной клетчатки Diseases of the skin and subcutaneous tissue	Российская Федерация / Russian Federation	3,347.2
	Астраханская область / Astrakhan Region	1,281.2
	Республика Карелия / Republic of Karelia	5,582.1
XIII (M00–M99) Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	Российская Федерация / Russian Federation	2,558.5
	Кабардино-Балкарская Республика / Kabardino-Balkarian Republic	607.6
	Иркутская область / Irkutsk Region	6,497.8
XIV (N00–N99) Болезни мочеполовой системы Diseases of the genitourinary system	Российская Федерация / Russian Federation	5,330.0
	Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	1,706.1
	Алтайский край / Altai Region	15,585.4
XIX (S00–T98) Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин Injury, poisoning and certain other consequences of external causes	Российская Федерация / Russian Federation	8,534.7
	Город Севастополь / Sevastopol city	1,827.6
	Город Санкт-Петербург / Saint Petersburg city	12,157.9

Таблица 3 / Table 3

Минимальные и максимальные уровни общей заболеваемости взрослого населения трудоспособного возраста (по отдельным классам МКБ-10 на 100 000 населения соответствующего возраста: мужчины 18–59 лет, женщины 18–54 лет)**Minimum and maximum prevalence rates in the Russian working-age population by ICD-10 disease categories (per 100,000 population (men aged 18–59 and women aged 18–54)), 2015–2019**

	Болезни по МКБ-10 Diseases according to ICD-10	Административная территория Administrative territories	Показатель Indices
I (A00–B99)	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни Certain infectious and parasitic diseases	Российская Федерация / Russian Federation	3,955.0
		Кабардино-Балкарская Республика / Kabardino-Balkarian Republic	1,222.1
		Ханты-Мансийский АО – Югра Khanty-Mansi Autonomous Area – Yugra	9,387.5
II (C00–D48)	Новообразования Neoplasms	Российская Федерация / Russian Federation	3,824.3
		Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	861.0
		Республика Коми / Komi Republic	6,273.5
III (D50–D89)	Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	Российская Федерация / Russian Federation	970.8
		Город Москва / Moscow city	151.7
		Чеченская Республика / Chechen Republic	6,426.1
IV (E00–E90)	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ Endocrine, nutritional and metabolic diseases	Российская Федерация / Russian Federation	5,662.4
		Приморский край / Primorsky Territory	2,912.3
		Алтайский край / Altai Region	13,831.9
V (F00–F99)	Психические расстройства и расстройства поведения Mental and behavioural disorders	Российская Федерация / Russian Federation	4,848.4
		Республика Ингушетия / Republic of Ingushetia	1,773.2
		Чукотский АО / Chukotka Autonomous Area	11,104.2
VI (G00–G99)	Болезни нервной системы Diseases of the nervous system	Российская Федерация / Russian Federation	5,065.9
		Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	1,104.6
		Республика Башкортостан / Republic of Bashkortostan	12,273.6
VII (H00–H59)	Болезни глаза и его придаточного аппарата / Disorders of the eye and adnexa	Российская Федерация / Russian Federation	5,971.9
		Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	840.4
		Ненецкий АО / Nenets Autonomous Area	11,964.3
VIII (H60–H95)	Болезни уха и сосцевидного отростка Disorders of the ear and mastoid process	Российская Федерация / Russian Federation	2,628.8
		Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	655.2
		Республика Адыгея / Republic of Adygea	5,455.5
IX (I00–I99)	Болезни системы кровообращения Diseases of the circulatory system	Российская Федерация / Russian Federation	15,067.1
		Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	6,045.7
		Алтайский край / Altai Region	29,441.9
X (J00–J99)	Болезни органов дыхания Diseases of the respiratory system	Российская Федерация / Russian Federation	20,473.2
		Еврейская АО / Jewish Autonomous Region	8,177.3
		Город Санкт-Петербург / Saint Petersburg city	36,953.9
XI (K00–K93)	Болезни органов пищеварения Diseases of the digestive system	Российская Федерация / Russian Federation	9,416.7
		Республика Калмыкия / Republic of Kalmykia	4,685.5
		Сахалинская область / Sakhalin Region	21,211.4
XII (L00–L99)	Болезни кожи и подкожной клетчатки Diseases of the skin and subcutaneous tissue	Российская Федерация / Russian Federation	4,704.4
		Астраханская область / Astrakhan Region	1,832.5
		Республика Коми / Komi Republic	7,797.5
XIII (M00–M99)	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	Российская Федерация / Russian Federation	10,826.5
		Город Севастополь / Sevastopol city	4018.9
		Республика Коми / Komi Republic	23,412.6
XIV (N00–N99)	Болезни мочеполовой системы Diseases of the genitourinary system	Российская Федерация / Russian Federation	12,601.2
		Город Севастополь / Sevastopol city	4,655.6
		Алтайский край / Altai Region	29,653.3
XIX (S00–T98)	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин Injury, poisoning and certain other consequences of external causes	Российская Федерация / Russian Federation	8,544.3
		Город Севастополь / Sevastopol city	1,887.9
		Город Санкт-Петербург / Saint Petersburg city	12,159.5

по классу IV «Болезни эндокринной системы, расстройств питания и нарушения обмена веществ» – в 4,7 раза, по классу V «Психические расстройства и расстройства поведения» – в 6,3–6,4 раза, по классу VI «Болезни нервной системы» – в 11,1 раза, по классу VII «Болезни глаза и его придаточного аппарата» в 14,2 раза, по классу VIII «Болезни уха и сосцевидного отростка» – в 8,3 раза, по классу IX «Болезни системы кровообращения» – в 4,9 раза, по классу X «Болезни органов дыхания» – в 4,5 раза, по классу XI «Болезни органов пищеварения» – в 4,5 раза, по классу XII «Болезни кожи и подкожной клетчатки» – в 4,3 раза, по классу XIII «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» – в 5,8 раза, по классу XIV «Болезни мочеполовой системы» – в 6,4 раза, по классу XIX (S00–T98) «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» – в 6,4 раза.

Основная причина общей заболеваемости трудоспособного населения в целом по России это также болезни органов дыхания (17,8%), на втором месте болезни системы кровообращения (13,1%), на третьем – болезни мочеполовой системы (11%).

Обсуждение

Результаты проведённого исследования полностью корреспондируются с данными исследований в области медицины труда и общественного здоровья, свидетельствующими о высокой вариабельности показателей заболеваемости взрослого населения трудоспособного возраста в зависимости от регионов России, причины которой требуют дополнительного изучения [11, 32–35]. Кроме того, заболеваемость трудоспособного населения характеризуется неоднородными уровнями первичной и общей заболеваемости как по показателю «всего болезней», так и по отдельным классам болезней (МКБ-10) в различных регионах РФ.

Использованные авторами данной статьи материалы и методы изучения заболеваемости трудоспособного населения согласуются с ранее применёнными методологическими

подходами в 2012 г. специалистами ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России [12]. Однако подобные статистические исследования заболеваемости населения в категории «трудоспособный возраст» не носят систематического характера.

Учитывая, что в долгосрочной перспективе вопросы сохранения здоровья работающего населения и увеличения показателя продолжительности «здоровой жизни» будут привлекать внимание гражданского общества, оценка и изучение заболеваемости населения в трудоспособном возрасте и её причин является приоритетной задачей медицины труда и общественного здоровья, определяет значимость адекватного выбора показателей и методов изучения в системе социально-гигиенического мониторинга для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения [36].

Заключение

На основе выполненного описательного эпидемиологического исследования показаны основные тенденции состояния здоровья взрослого населения трудоспособного возраста за пятилетний период в целом по РФ и по отдельным субъектам РФ на основе имеющихся форм статистического наблюдения. Принимая во внимание вклад различных факторов среды обитания в формирование состояния здоровья населения трудоспособного возраста, проведённая оценка и изучение заболеваемости по классам болезней и отдельным нозологиям в соответствии с МКБ-10 позволит определить приоритетные группы болезней для более детального изучения причин и факторов риска их развития. Ранжирование субъектов РФ по показателям заболеваемости трудоспособного населения с учётом преобладающих болезней даст возможность установить территории риска с характерными для них особенностями состояния здоровья трудоспособного населения в целях управления рисками для здоровья населения.

ЛИТЕРАТУРА

(п.п. 1–3 см. References)

- Щепин В.О. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности населения Российской Федерации. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины*. 2012; (4): 6–9.
- Измеров Н.Ф. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. («Стратегия 2020») и сохранение здоровья работающего населения России. *Медицина труда и промышленная экология*. 2012; (3): 1–8.
- Ревич Б.А., Харьков Т.Л. Чем болеют и от чего гибнут россияне трудоспособного возраста. *Демоскоп Weekly*. 2016; (691–692): 1–20.
- Стародубов В.И., Соболева Н.П., Савченко Е.Д. К вопросу об укреплении и сохранении здоровья работающих на предприятиях (на примере Центрального федерального округа). *Менеджер здравоохранения*. 2018; (1): 35–41.
- Соболевская В.И., Черепов В.М., Соболевская М.С. Лучшие корпоративные практики охраны здоровья работающего населения. В кн.: *Здоровье и безопасность на рабочем месте: Материалы III международного научно-практического форума*. Минск; 2019: 298–302. <https://doi.org/10.31089/978-985-7153-76-3-2019-1-3-298-302>
- Панова Т.В. Здоровье работающего населения важнейшее условие качества и производительности труда. *Экономическая наука*. 2018; (161): 39–41.
- ФМБА России. Сибирский Окружной Медицинский Центр. Доступно: <https://fmbank.ru/about/publikatsii/>
- Стрельченко О.В., Чернышев В.М., Мингазов И.Ф., Герасимова Э.В., Семенова В.Г. Состояние здоровья трудоспособного населения в Сибирском федеральном округе. В кн.: *Современные проблемы гигиены, токсикологии и медицины труда: Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 90-летию образования ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора*. Омск; 2020: 273–5.
- Воевода М.И., Чернышев В.М., Стрельченко О.В., Мингазов И.Ф. Особенности состояния здоровья трудоспособного населения в Сибирском федеральном округе. *ЭКО*. 2019; (6): 26–42. <https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2019-6-26-42>
- Сабгайда Т.П., Окунев О.Б. Изменение заболеваемости российских детей, подростков и взрослого населения болезнями основных классов в постсоветский период. *Социальные аспекты здоровья населения*. 2012; (1): 1.
- Лысенко И.Л., Чирков В.А., Бреусов А.В. Тенденции заболеваемости и прогноз потерь здоровья населения трудоспособного возраста. *Общественное здоровье и здравоохранение*. 2014; (2): 28–30.
- Усачева Е.В., Куликова О.М. Экономический ущерб от потерь здоровья населения вследствие болезней системы кровообращения (на примере Омской области). *Общественное здоровье и здравоохранение*. 2016; (2): 31–8.
- Фомин Е.П. Социально-гигиенические и медико-демографические аспекты здоровья работающего населения. *Здоровье населения и среда обитания*. 2014; (10): 22–4.
- Кутумова О.Ю., Бабенко А.И., Бабенко Е.А. Заболеваемость взрослого населения трудоспособного возраста Красноярского края по данным обращаемости за медицинской помощью. *Медицина в Кузбассе*. 2019; 18(2): 37–43.
- Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Доступно: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26421VNR_2020_Russia_Report_Russian.pdf
- Попова А.Ю., Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Козловских Д.Н., Романов С.В., Диконская О.В. и соавт. Информационно-аналитическая поддержка управления риском для здоровья населения на основе реализации Концепции развития системы социально-гигиенического мониторинга в Российской Федерации на период до 2030 года. *Здоровье населения и среда обитания*. 2019; (9): 4–12. <https://doi.org/10.35627/2219-5238/2019-318-9-4-12>
- Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М. и соавт. *Заболеваемость взрослого населения России в 2015 году. Статистические материалы. Часть III*. М.; 2016.

Original article

21. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М. и соавт. *Общая заболеваемость взрослого населения России в 2015 году. Статистические материалы. Часть IV.* М.; 2016.
22. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А. и соавт. *Заболеваемость взрослого населения России в 2017 году. Статистические материалы. Часть III.* М.; 2018.
23. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А. и соавт. *Общая заболеваемость взрослого населения России в 2017 году. Статистические материалы. Часть IV.* М.; 2018.
24. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В. и соавт. *Заболеваемость взрослого населения России в 2019 году с диагнозом, установленным впервые в жизни. Статистические материалы. Часть III.* М.; 2020.
25. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В. и соавт. *Общая заболеваемость взрослого населения России в 2019 году. Статистические материалы. Часть IV.* М.; 2020.
26. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М. и соавт. *Заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2015 году. Статистические материалы. Часть VII.* М.; 2016.
27. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М. и соавт. *Общая заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2015 году. Статистические материалы. Часть VIII.* М.; 2016.
28. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А. и соавт. *Заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2017 году. Статистические материалы. Часть VII.* М.; 2018.
29. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А. и соавт. *Общая заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2017 году. Статистические материалы. Часть VIII.* М.; 2018.
30. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В. и соавт. *Заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2019 году с диагнозом, установленным впервые в жизни. Статистические материалы. Часть VII.* М.; 2020.
31. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В. и соавт. *Общая заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и с 60 лет у мужчин) по России в 2019 году. Статистические материалы. Часть VIII.* М.; 2020.
32. Федеральная служба государственной статистики. Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту. Доступно: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13284>
33. Иванова А.Е., Павлов Н.Б., Михайлов А.Ю. Тенденции и региональные особенности здоровья взрослого населения России. *Социальные аспекты здоровья населения.* 2011; (3): 25.
34. Савина А.А., Леонов С.А., Сон И.М., Михайлова Ю.В., Фейгина С.И., Кудрина В.Г. Основные тенденции первичной заболеваемости населения в субъектах Российской Федерации в 2008–2017 гг. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины.* 2019; 27(2): 118–22. <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2019-27-2-118-122>
35. Леонов С.А., Сон И.М., Савина А.А. Вклад субъектов РФ в формирование уровней общей заболеваемости всего населения в 2010–2016 гг. *Менеджер здравоохранения.* 2018; (6): 6–17.
36. Масюк Н.Н., Усачева Е.В., Куликова О.М. Социально-экономические показатели регионов и заболеваемость населения инфарктом миокарда. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины.* 2020; 28(4): 568–75. <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2020-28-4-568-575>
37. Шастин А.С., Газимова В.Г., Гагарина М.С., Малых О.Л., Гусельников С.Р. Возможности анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности субъектов предпринимательской деятельности. *Профилактическая медицина.* 2019; 22(4–2): 2012–6. <https://doi.org/10.17116/profmed20192204212>

REFERENCES

1. United Nations Statistics Division. Social Indicators. United Nations. Available at: <https://unstats.un.org/unsd/demographic/products/socind/>
2. UNdata. Popular statistical tables, country (area) and regional profiles United Nations. Available at: <https://data.un.org/>
3. *Demographic Profiles. World Population Prospects. The 2017 Revision. Volume II.* New York: United Nations; 2017: 883.
4. Shchepin V.O. The morbidity of population temporary disability in the Russian Federation. *Problemy sotsial'noy gigieny, zdravookhraneniya i istorii meditsiny.* 2012; (4): 6–9. (in Russian)
5. Izmerov N.F. Concept of long-term social and economic development until 2020 (“Strategy 2020”) and health preservation for workers in Russia. *Medit-sina truda i promyshlennaya ekologiya.* 2012; (3): 1–8. (in Russian)
6. Revich B.A., Khar'kova T.L. What do Russians of working age suffer and die from? *Demoskop Weekly.* 2016; (691–692): 1–20. (in Russian)
7. Starodubov V.I., Soboleva N.P., Savchenko E.D. To the question about the strengthening and preservation of health of employees in the enterprises (on the example of the Central Federal District). *Menedzher zdravookhraneniya.* 2018; (1): 35–41. (in Russian)
8. Sobolevskaya V.I., Cherepov V.M., Sobolevskaya M.S. Best corporate practices for protecting the health of the working population. In: *Health and Safety in the Workplace. Materials of the III International Research and Practice Forum [Zdorov'e i bezopasnost' na rabochem meste: Materialy III mezhdunarodnogo nauchno-prakticheskogo foruma].* Minsk: 2019: 298–302. (in Russian)
9. Panova T.V. Health of the working population is the most important condition for quality and labor productivity. *Ekonomicheskie nauki.* 2018; (161): 39–41. (in Russian)
10. Siberian District Medical Center of the FMBA of Russia. Available at: <https://fmbank.ru/about/publikatsii/> (in Russian)
11. Strelchenko O.V., Chernyshev V.M., Mingazov I.F., Gerasimova E.V., Semenov V.G. Health condition of the able-bodied population in the Siberian Federal District. In: *Modern Issues of Hygiene, Toxicology and Occupational Medicine: Research and Practical Conference with International Participation Dedicated to the 90th Anniversary of the Formation of the Novosibirsk Research Institute of Hygiene of Rosпотребнадзор [Sovremennye problemy gigieny, toksikologii i meditsiny truda: Nauchno-prakticheskaya konferentsiya s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennaya 90-letiyu obrazovaniya].* Omsk; 2020: 273–5. (in Russian)
12. Voevoda M.I., Chernyshev V.M., Strelchenko O.V., Mingazov I.F. Physical conditions of working population in the Siberian Federal District. *EKO.* 2019; (6): 26–42. <https://doi.org/10.30680/EKO0131-7652-2019-6-26-42> (in Russian)
13. Sabgayda T.P., Okunev E.M. Trends of incidence and prevalence for the main classes of diseases among Russian child, adolescent and adult population during the post-soviet period. *Sotsialnye aspekty zdorovya naseleniya.* 2012; (1): 1. (in Russian)
14. Lysenko I.L., Chirkov V.A., Breusov A.V. Incidence's trends and prognosis of health loss of working age population. *Obshchestvennoe zdorove i zdravookhranenie.* 2014; (2): 28–30. (in Russian)
15. Usacheva E.V., Kulikova O.M. Economic damage from loss of health due to cardiovascular diseases (after the example of Omsk region). *Obshchestvennoe zdorov'e i zdravookhranenie.* 2016; (2): 31–8. (in Russian)
16. Fomin E.P. Socio-hygienic and medical and demographic aspects of health working population. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya.* 2014; (10): 22–4. (in Russian)
17. Kutumova O.Yu., Babenko A.I., Babenko E.A. Incidence of adult population of working-age of the Krasnoyarsk territory according to appealability behind a medical care. *Meditsina v Kuzbasse.* 2019; 18(2): 37–43. (in Russian)
18. Voluntary national review of the implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development. United Nations. Available at: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26421VNR_2020_Russia_Report_Russian.pdf (in Russian)
19. Popova A.Yu., Kuz'min S.V., Gurvich V.B., Kozlovskikh D.N., Romanov S.V., Dikonskaya O.V., et al. Data-driven risk management for public health as supported by the experience of implementation for development concept of the social and hygienic monitoring framework in the Russian Federation up to 2030. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya.* 2019; (9): 4–12. <https://doi.org/10.35627/2219-5238/2019-318-9-4-12> (in Russian)
20. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М., et al. *The Incidence of the Adult Population of Russia in 2015. Statistical Materials. Part III [Zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2015 godu. Statisticheskie materialy. Chast' III].* Moscow; 2016. (in Russian)
21. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М., et al. *General Morbidity of the Adult Population of Russia in 2015. Statistical Materials. Part IV [Obshchaya zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2015 godu. Statisticheskie materialy. Chast' IV].* Moscow; 2016. (in Russian)
22. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., et al. *The Morbidity of the Adult Population of Russia in 2017. Statistical Materials. Part III [Zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2017 godu. Statisticheskie materialy. Chast' III].* Moscow; 2018. (in Russian)
23. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., et al. *General Morbidity of the Adult Population of Russia in 2017. Statistical Materials. Part IV [Obshchaya zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2017 godu. Statisticheskie materialy. Chast' IV].* Moscow; 2018. (in Russian)
24. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В., et al. *The Morbidity of the Adult Population of Russia in 2019. Statistical Materials. Part III [Zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2019 godu s diagnostom, ustanovlennym v pervyye v zhizni. Statisticheskie materialy. Chast' III].* Moscow; 2020. (in Russian)
25. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Оськов Ю.И., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В., et al. *General Morbidity of the Adult Population of Russia in 2019. Statistical Materials. Part IV [Obshchaya zabolevaemost' vzroslogo naseleniya Rossii v 2019 godu. Statisticheskie materialy. Chast' IV].* Moscow; 2020. (in Russian)
26. Александрова Г.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А., Оськов Ю.И., Кадулина Н.А., Беляева И.М., et al. *Morbidity of the Population Older than Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2015. Statistical Data. Part VII [Zabolevaemost' naseleniya starshe trudospobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2015 godu. Statisticheskie materialy. Chast' VII].* Moscow; 2020. (in Russian)

27. Aleksandrova G.A., Polikarpov A.V., Golubev N.A., Oskov Yu.I., Kadulina N.A., Belyaeva I.M., et al. *The Total Morbidity of the Population Older than the Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2015. Statistical material. Part VIII [Obshchaya zaboлеваemost' naseleniya starshe trudosposobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2015 godu. Statisticheskie materialy. Chast' VIII].* Moscow; 2016. (in Russian)
28. Polikarpov A.V., Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Oskov Yu.I., Shelepova E.A., et al. *Morbidity of the Population Older than the Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2017. Statistical Material. Part VII [Zaboлеваemost' naseleniya starshe trudosposobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2017 godu. Statisticheskie materialy. Chast' VII].* Moscow; 2018. (in Russian)
29. Polikarpov A.V., Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Oskov Yu.I., Shelepova E.A., et al. *The Total Morbidity of the Population Older than the Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2017. Statistical Data. Part VIII [Obshchaya zaboлеваemost' naseleniya starshe trudosposobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2017 godu. Statisticheskie materialy. Chast' VIII].* Moscow; 2018. (in Russian)
30. Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Oskov Yu.I., Shelepova E.A., Polikarpov A.V., et al. *Morbidity of the Population Older than Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2019 with the First Diagnosis. Statistical Data. Part VII [zaboлеваemost' naseleniya starshe trudosposobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2019 godu s diagnozom, ustanovlennym v pervye v zhizni. Statisticheskie materialy. Chast' VII].* Moscow; 2020. (in Russian)
31. Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Oskov Yu.I., Shelepova E.A., Polikarpov A.V., et al. *The Total Morbidity of the Population Older than the Working Age (from 55 in Women and from 60 in Men) in Russia in 2019. Statistical Data. Part VIII [Obshchaya zaboлеваemost' naseleniya starshe trudosposobnogo vozrasta (s 55 let u zhenshchin i s 60 let u muzhchin) po Rossii v 2019 godu. Statisticheskie materialy. Chast' VIII].* Moscow; 2020. (in Russian)
32. Official Website of the Federal State Statistics Service. Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/11110/document/13284> (in Russian)
33. Ivanova A.E., Pavlov N.B., Mikhaylov A.Yu. Trends and regional peculiarities of adult health in Russia. *Sotsial'nye aspekty zdorov'ya naseleniya.* 2011; (3): 25. (in Russian)
34. Savina A.A., Leonov S.A., Son I.M., Mikhaylova Yu.V., Feyginova S.I., Kudrina V.G. The main trends in primary morbidity of population in the subjects of the Russian Federation in 2008–2017. *Problemy sotsial'noy gigieny, zdavoookhraneniya i istorii meditsiny.* 2019; 27(2): 118–22. <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2019-27-2-118-122> (in Russian)
35. Leonov S.A., Son I.M., Savina A.A. Contribution of the Russian Federation subjects to the total population overall incidence levels formation in 2010–2016 years. *Menedzher zdavoookhraneniya.* 2018; (6): 6–17. (in Russian)
36. Masyuk N.N., Usacheva E.V., Kulikova O.M. The social economic indices of regions and population morbidity of myocardium infarction. *Problemy sotsial'noy gigieny, zdavoookhraneniya i istorii meditsiny.* 2020; 28(4): 568–75. <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2020-28-4-568-575> (in Russian)
37. Shastin A.S., Gazimova V.G., Gagarina M.S., Malykh O.L., Guselnikov S.R. Diseases with temporary disability: analytic tools as available to private companies. *Profilakticheskaya meditsina.* 2019; 22(4-2): 2012–6. <https://doi.org/10.17116/profmed20192204212> (in Russian)