

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2024-5-219-231

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ, ПЕРВИЧНЫЙ ВЫХОД НА ИНВАЛИДНОСТЬ И СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

*А.А. Жук, Г.Ю. Сазанова, М.В. Еругина, С.С. Шувалов, А.А. Дубгорин, М.В. Караханян
Е.А. Андриянова, А.С. Федонников*

ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Саратов

Введение. Злокачественные новообразования Постановлением Правительства РФ включены в перечень социально-значимых патологий, которые оказывают значительное влияние на общественное здоровье. Сохраняется тенденция к росту заболеваемости ЗНО как в регионах, так и в РФ. Стандартизированный показатель смертности населения РФ от вышеуказанной патологии превышает аналогичный в странах ЕЭС в 1,5 раза.

Цель – изучение показателей, характеризующих состояние здоровья лиц с злокачественными новообразованиями в регионе (на примере Саратовской области).

Материалы и методы. Использовались данные федеральной службы государственной статистики за десять лет (2013-2022 гг.).

Результаты. В Саратовской области за десять лет увеличивается как первичная заболеваемость ЗНО, так и общая заболеваемость [$p < 0,05$]. В 2022 году в регионе смертность от ЗНО ниже общероссийской, однако данный показатель вырос на 6,5% в 2022 году при сравнении с уровнем 2013 года, где данный показатель составил 192,7‰. Доля инвалидности от ЗНО в регионе увеличилась на 11,8% в 2020 году.

Обсуждение. Снижение показателя общей заболеваемости ЗНО в 2021 году и его рост в 2022 году отражает характерную для развитых стран тенденцию к противодействию пандемии новой коронавирусной инфекции как приоритетному направлению деятельности системы здравоохранения в данный период, а также отсутствие механизма соблюдения запланированного уровня объема ранней диагностики ЗНО.

Заключение. Сравнительный анализ первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями за 10-летний период у населения России и Саратовской области выявил устойчивый рост данного показателя. Оценка уровня смертности по причине ЗНО за 10-летний период среди населения РФ и Саратовской области выявила снижение показателя для РФ и увеличение для Саратовской области в 2022 году по сравнению с 2013 годом. Необходимо выяснение причин роста показателей заболеваемости, высокого уровня показателей смертности и инвалидности от ЗНО в регионе.

Ключевые слова: злокачественные новообразования, заболеваемость, смертность, первичный выход на инвалидность

MORBIDITY, PRIMARY DISABILITY AND MORTALITY OF THE POPULATION OF THE SARATOV REGION FROM MALIGNANT NEOPLASMS

A.A. Zhuk, G.YU.Sazanova, M.V. Erugina, S.S. Shuvalov, A.A. Dubgorin, M.V. Karakhanyan, E.A. Andriyanova A.S. Fedonnikov

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saratov

Introduction. Malignant neoplasms are included in the list of socially significant pathologies that have a significant impact on public health by the Decree of the Government of the Russian Federation. The tendency towards an increase in the incidence of malignant neoplasms both in the regions and in the Russian Federation remains. The standardized mortality rate of the population of the Russian Federation from the above pathology exceeds the similar rate in the EEC countries by 1.5 times.

Objective. Comparative analysis of cancer incidence, disability and mortality of patients living in the Saratov region.

Materials and methods. Data from the Federal State Statistics Service for ten years (2013-2022) were used.

Results. In the Saratov region, over the period 2013-2022, both the primary incidence of malignant neoplasms and the overall incidence increase [$p < 0.05$]. In 2022, the mortality rate from malignant neoplasms in the region is lower than the national average, but this indicator increased by 6.5% in 2022 compared to the 2013 level, where this indicator was 192.7‰. The share of disability from malignant neoplasms in the region increased by 11.8% in 2020.

Discussions. In the Saratov region, the incidence and mortality rates of the population are higher than the data for the Russian Federation, but the disability rates are lower than similar ones in the Russian Federation. In 2020, the primary incidence rate of malignant neoplasms decreased by 13.2% in the Russian Federation, by 12.5% in the region, and from 2021 onwards, the primary incidence rate has increased. The decrease in the overall incidence rate of malignant neoplasms in 2021 and its increase in 2022 reflects the tendency typical for developed countries to counter the pandemic of a new coronavirus infection as a priority area of the healthcare system during this period, as well as the lack of a mechanism for complying with the planned level of early diagnosis of malignant neoplasms.

Conclusion. A comparative analysis of the primary incidence of malignant neoplasms over a 10-year period among the population of Russia and the Saratov region revealed a steady increase in this indicator. An assessment of the mortality rate due to malignant neoplasms over a 10-year period among the population of the Russian Federation and the Saratov region revealed a decrease in the indicator for the Russian Federation and an increase for the Saratov region in 2022 compared to 2013. It is necessary to clarify the reasons for the increase in incidence rates, high mortality rates and disability from malignant neoplasms in the region.

Key words: malignant neoplasms, morbidity, mortality, primary disability

Введение. Злокачественные новообразования (ЗНО) Постановлением Правительства РФ включены в перечень социально-значимых патологий, которые оказывают значительное влияние на общественное здоровье. Как в РФ, так и в регионах сохраняется тенденция к росту заболеваемости ЗНО. Однако оценивать данный феномен следует положительно, так как он

обусловлен улучшением диагностики опухолей на ранних стадиях, для которых характерно отсутствие симптомов [1]. В то же время стандартизированный показатель смертности населения РФ от вышеуказанной патологии превышает аналогичный в странах ЕЭС в 1,5 раза [2].

В качестве выбора наиболее репрезентативных показателей оценки бремени онкологических заболеваний в регионе и эффективности существующих мер противоопухолевой борьбы длительное время используются годовая летальность и смертность от ЗНО. Так, ввиду характера течения опухолевого процесса и наиболее быстрого эффекта от проводимых мероприятий смертность онкологических пациентов в течение года с момента постановки диагноза является целевым показателем в Федеральном проекте «Борьба с онкологическими заболеваниями». Снижение смертности от ЗНО в большинстве случаев сопровождается увеличением общей заболеваемости ввиду увеличения продолжительности жизни пациентов, получающих лечение при сохранном уровне первичной заболеваемости. [3]

Однако динамика показателей заболеваемости, инвалидности и смертности обладает ригидностью в связи с хроническим течением большинства ЗНО, что не позволяет своевременно оценить эффективность организации оказания медицинской помощи онкологическим больным. [4] Для комплексного практико-ориентированного анализа системы оказания помощи пациентам с ЗНО необходимо учитывать текущее состояние онкологической заболеваемости.

Цель исследования – изучение показателей, характеризующих состояние здоровья лиц с злокачественными новообразованиями в регионе (на примере Саратовской области),.

Материал и методы. Материалом исследования явились данные государственного статистического наблюдения Росстата за десятилетний период (2013-2022 годы) [5, 6, 7]. Достоверность данных определялась при значении доверительной вероятности, равной 0,954 ($t = 2$) и величине допустимой ошибки, не превышающей 5% ($\delta=0,05$) [8]/ Для статистической обработки использовалась программа Microsoft Excel-19, Statistica 10.0.

Результаты. За период 2013 - 2022 г.г. в регионе уровень первичной заболеваемости ЗНО увеличился в 1,1 раза в РФ – в 1,3 раза ($p < 0,02$).

Таблица 1

Уровень первичной заболеваемости ЗНО за 2013-2022 гг. (%₀₀₀)

Регион/ Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Саратовская обл.	428	429	451	449	458	453	476	417	434	466
Российская Федерация	373	388	403	409	420	425	436	379	396	425

В структуре первичной заболеваемости ЗНО населения региона в 2022 первые пять ранговых мест занимают новообразования кожи, молочной железы, легкого, предстательной железы и ободочной кишки. На долю других локализаций приходилось 48% всех ЗНО.

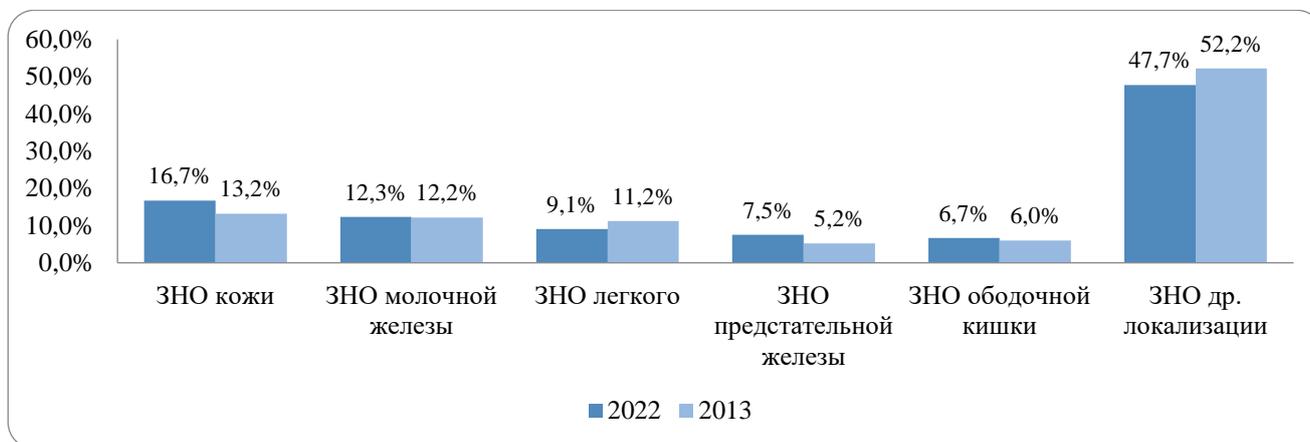


Рисунок 1. Структура первичной заболеваемости ЗНО населения Саратовской области в 2022 году.

Наибольший удельный вес в структуре заболеваемости у мужчин составляют ЗНО органов мочевыделительной системы 27,5% от всех новообразований (2013 г. - 21,8%). В структуре заболеваемости женщин преимущественно зарегистрированы злокачественные новообразования гинекологической системы – 41,2% (2013 г. - 42,1%).

Показатель **общей заболеваемости** за исследуемый период характеризуется устойчивой тенденцией к росту, однако в 2021 году отмечено снижение показателя и резкий его рост в 2022 году. Характерны статистически незначимые колебания распространенности ЗНО как в РФ, так и в Саратовской области. В РФ отмечается прирост на 2,4% и 4,1% в 2021 и 2022 году соответственно, в регионе же снижение распространенности пришлось на 2021 год, и в 2022 году отмечается рост на 7,6% (табл.2).

Таблица 2

Общая заболеваемость ЗНО в Саратовской области и Российской Федерации за 2013-2022 гг.
 (сл. на 100 тыс. чел. нас.)

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Саратовская область	5344	5142	5467	5440	5420	5384	5589	5639	5485	5903
Российская Федерация	4346	4425	4519	4727	4896	5008	5130	4860	4977	5182

В сравнении с 2013 годом отмечается рост численности состоящих под диспансерным наблюдением пациентов с ЗНО как в регионе, так и в РФ (на 5% и 13% соответственно).

Эффективность работы медицинских организаций, участвующих в оказании первичной медико-санитарной помощи, отражается также и в уровне смертности от ЗНО. В 2022 году в сравнении с 2013 г. отмечен рост уровня этого показателя в регионе в 1,1 раза, в РФ за это период отмечено снижение показателя в 1,1 раз. Доля ЗНО в структуре смертности за исследуемый период составляет в РФ $15,2 \pm 1,49\%$ ($p < 0,002$), в Саратовской области – $13,4 \pm 1,05\%$ ($p < 0,001$) (табл. 3).

Таблица 3

Показатели смертности населения Российской Федерации и Саратовской области от ЗНО за
 2013-2022 гг. (‰)

Годы/ показатели	Саратовская область		Российская Федерация	
	Общая смертность	Смертность от ЗНО	Общая смертность	Смертность от ЗНО
2013	1433,5	180,2	1304,3	203,3
2014	1414,3	181,3	1305,8	201,9
2015	1418,8	191,4	1303,6	205,1
2016	1402,9	187,4	1289,3	204,3
2017	1363,2	195,1	1243,6	200,6
2018	1388,9	193,0	1245,6	203,0
2019	1373,0	215,4	1225,3	203,5
2020	1681,8	212,3	1460,2	202,0
2021	2028,4	202,9	1673,9	194,1
2022	1428,0	192,7	1294,1	191,6

В структуре смертности от злокачественных новообразований в 2022 году большая доля пришлась на ЗНО дыхательной системы – 16,0% (2013 г. -18,3%), желудка – 9,0% (2013 г. – 11,22%), молочной железы – 7,8% (2013 г. – 9,2%).

Инвалидность вследствие онкологических заболеваний является важнейшим показателем, отражающим уровень общественного здоровья и качество проводимых медицинских услуг населению.

Отмечен статистически значимый рост данного показателя как по РФ, так и по Саратовской области. Так, в РФ показатель инвалидности от ЗНО в 2022 году увеличился на 9,2% (2022г. – 17,4‰; 2012г. – 15,8‰), несмотря на то, что показатель инвалидности от всех заболеваний снизился на 29,7% и составил в 2022 году 48,6‰, а в 2012г. – 69,1‰. В

структуре инвалидности от ЗНО по Саратовской области отмечено увеличение показателя на 11,8% к 2020 году (2022г. – 20,8‰; 2012г. – 19,5‰). При этом отмечается снижение показателя инвалидности от всех заболеваний на 26% в 2022 году (Табл.4)

Таблица 4

Распределение численности лиц в возрасте 18 лет и старше, впервые признанных
 инвалидами от ЗНО с 2012 по 2022 (‰)

<i>Годы/ Показатели первичного выхода на инвалидность</i>	<i>Саратовская область</i>		<i>Российская Федерация</i>	
	<i>Все болезни</i>	<i>Злокачественны е новообразования</i>	<i>Все болезни</i>	<i>Злокачественны е новообразования</i>
2012	54,4	19,5	69,1	15,8
2014	49,7	20,7	62,7	16,6
2016	53,2	24,1	56,8	18,1
2018	52,2	24,2	55,0	18,4
2020	45,7	22,1	48,2	16,9
2022	40,3	20,8	48,6	17,4

Обсуждение. Состояние здоровья населения определяют показатели заболеваемости, смертности и инвалидности. В Саратовской области показатели заболеваемости и смертности населения превышают, а показатели инвалидности ниже аналогичных в РФ. [9] Ведущую роль в сложившихся тенденциях показателей здоровья населения региона играют социально-значимые заболевания, в том числе ЗНО.

В связи с коронавирусной инфекцией в 2020 году в мире системы здравоохранения испытывали огромную нагрузку, в связи с чем был принят ряд управленческих решений по вопросам оказания плановой медицинской помощи пациентам с хроническими заболеваниями. Так, именно это, по мнению исследователей и экспертов, привело к снижению первичной диагностики заболеваний, а также уровня диспансеризации и ранней диагностики. Снижение показателя первичной заболеваемости ЗНО не являлось истинным снижением, а представляло собой рост числа недиагностированных опухолей в популяции, что предопределило позднее начало лечения, выраженный рост заболеваемости в постпандемийные годы и увеличение доли опухолей, выявленных на поздних стадиях.

Значительную часть составляют ЗНО органов мочеполовой системы у мужчин (27,5%) и органов репродуктивной системы у женщин (41,2%), что связано с индивидуальными различиями в анатомии для обоих полов, разными механизмами взаимодействия гормонов,

воздействия определенных канцерогенов, спецификой наследственной предрасположенности со склонностью к ЗНО, особенностями работы и влияния производственных факторов, профессиональными вредностями и т.д. Различия в структуре первичной заболеваемости городских и сельских жителей объясняется отличием в инфраструктуре места проживания, в загрязнённости воздуха, развитием промышленности, наличии профессиональных факторов риска при работе с объектами высокого класса опасности и другие кишечника. [10, 11]

Снижение показателя смертности населения от ЗНО в регионе в 2020 году и незначительный рост в 2021 году отражает общероссийскую тенденцию влияния новой коронавирусной инфекции на смертность всего населения. Снижение показателя распространенности ЗНО на 2,3% в 2022 году требует более подробного анализа причин, как и рост смертности.

Заключение. При проведении сравнительного анализа первичной заболеваемости от злокачественных новообразований за 10-летний период среди населения РФ и Саратовской области зарегистрирован устойчивый рост этого показателя. Отмечен рост уровня смертности от ЗНО.

Анализ инвалидности совершеннолетних граждан, впервые признанных инвалидами от ЗНО, показал рост на 9,2% и на 11,8% для РФ и Саратовской области соответственно.

Таким образом, полученные результаты предполагают продолжение научного исследования для изучения причин роста показателей заболеваемости, высокого уровня показателей смертности и инвалидности от ЗНО в регионе.

Список литературы

1. Улумбекова, Г. Э. Организация и финансирование онкологической помощи в РФ в 2018-2024 гг. Г. Э. Улумбекова, Н. В. Альвианская, И. В. Петрачков. ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучения. Вестник ВШОУЗ. 2022;8 1(27):33-74. – DOI 10.33029/2411-8621-2022-8-1-33-74
2. Турсунзаде, Р. Т. Оценка распространенности злокачественных новообразований в России с применением модели заболеваемость-смертность. Р. Т. Турсунзаде. Демографическое обозрение. 2018;5 3:103-126
3. Жук, А. А. Проблемы оказания медицинской помощи больным с социально значимой патологией на региональном уровне. А. А. Жук, Г. Ю. Сазанова. Week of Russian science (WeRuS-2024): Сборник материалов XIII Всероссийской недели науки с

международным участием, посвященной Национальному дню донора, Саратов, 16–19 апреля 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, 2024; 9-11 – EDN LNNEBP

4. Шургая, М. А. Злокачественные новообразования: возрастные особенности эпидемиологии первичной инвалидности в Российской Федерации. М. А. Шургая. Российский онкологический журнал. 2016;21 6:319-324 – DOI 10.18821/1028-9984-2016-21-6-319-324. – EDN XWOTNN

5. Здравоохранение в России. 2013 - 2023: Стат.сб. Росстат. - М., 3-46 2023; 179 <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13218> дата обращения 21.02.24

6. Социально – значимые заболевания населения России в 2022 году: статистические материалы. Е.Г.Котова, О.С.Кобякова, В.И.Стародубов, Г.А.Александрова, Н.А.Голубев, Д.А.Кучерявая, Е.В.Огрызко, А.В.Поликарпов, Е.А.Шелепова и др.-М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2023; 77 - ISBN 978-5-94116-121-8

7. Каприн, А.Д. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность). А.Д. Каприн, В.В. Старинский, А.О. Шахзадова; под общ. ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России, 2021; 252

8. Паниотто В.И., Максименко В.С. Количественные методы в социологических исследованиях. Киев, 2003; 170

9. Сазанова, Г. Ю. Особенности заболеваемости, инвалидности и смертности населения Саратовской области. Г. Ю. Сазанова. Кубанский научный медицинский вестник. 2012; 1(130):144-146

10. Распространенность онкологических заболеваний у различных групп населения в России и мире. О. В. Сертакова, Д. Н. Решетов, М. Н. Дудин, М. Ю. Голубева. Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии. 2019; 1:33-46 – DOI 10.17238/issn1999-2351.2019.1.33-46

11. Станоевич, С. У. Распространенность онкологических заболеваний среди жителей России в 2011-2020 гг. С. У. Станоевич. Молодежная наука и современность: Материалы 88 Международной научной конференции студентов и молодых ученых. В 4-х томах, Курск, 20–21 апреля 2023 года. Том I. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2023; 256-258 – EDN UKZUGS

References

1. Ulumbekova, G. E. Organizatsiya i finansirovanie onkologicheskoy pomoshchi v RF v 2018-2024 gg. [Organization and financing of oncological care in the Russian Federation in 2018-2024] G. E. Ulumbekova, N. V. Alvianskaya, I. V. Petrachkov. ORGZDRAV: novosti, mneniya, obucheniya. Vestnik VShOUZ. [ORGZDRAV: news, opinions, training. VSHOUZ Bulletin.] 2022;8 1(27):33-74. – DOI 10.33029/2411-8621-2022-8-1-33-74 (In Russian)
2. Tursunzade, R. T. Otsenka rasprostranennosti zlokachestvennykh novoobrazovaniy v Rossii s primeneniem modeli zabolevaemost-smernost. [Estimation of the prevalence of malignant neoplasms in Russia using the incidence-mortality model.] R. T. Tursunzade. Demograficheskoe obozrenie. [Demographic Review] – 2018;5 3:103-126 (In Russian)
3. Zhuk, A. A. Problemy okazaniya meditsinskoj pomoshchi bolnym s sotsialno znachimoy patologiej na regionalnom urovne. [Problems of providing medical care to patients with socially significant pathology at the regional level] A. A. Zhuk, G. Yu. Sazanova. Week of Russian science (WeRuS-2024): Sbornik materialov KhIII Vserossiyskoj nedeli nauki s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj Natsionalnomu dnyu donora, Saratov, 16–19 aprelya 2024 goda. – Saratov: Saratovskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet imeni V.I. Razumovskogo [Collection of materials of the XIII All-Russian Science Week with international participation, dedicated to the National Donor Day, Saratov, April 16–19, 2024. – Saratov: Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky] 2024; 9-11 – EDN LNNEBP (In Russian)
4. Shurgaya, M. A. Zlokachestvennye novoobrazovaniya: vozrastnye osobennosti epidemiologii pervichnoy invalidnosti v Rossiyskoj Federatsii. [Malignant neoplasms: age-related features of the epidemiology of primary disability in the Russian Federation] M. A. Shurgaya. Rossiyskiy onkologicheskij zhurnal. [Russian journal of oncology] 2016;21 6:319-324 – DOI 10.18821/1028-9984-2016-21-6-319-324. – EDN XWOTNN (In Russian)
5. Zdravookhranenie v Rossii. 2013 - 2023: Stat.sb. Rosstat. [Healthcare in Russia. 2013 - 2023: Rosstat Statistical Collection] - M., Z-46 2023; 179 <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13218> data obrashcheniya 21.02.24 (In Russian)
6. Sotsialno – znachimye zabolevaniya naseleniya Rossii v 2022 godu: statisticheskie materialy. [Socially significant diseases of the population of Russia in 2022: statistical materials] E.G.Kotova, O.S.Kobyakova, V.I.Starodubov, G.A.Aleksandrova, N.A.Golubev, D.A.Kucheryavaya, E.V.Ogryzko, A.V.Polikarpov, E.A.Shelepova i dr.-M.: FGBU «TsNIIOIZ»

Minzdrava Rossii, 2023. [Federal State Budgetary Institution "TsNIOIZ" of the Ministry of Health of the Russian Federation] 2023; 77.- ISBN 978-5-94116-121-8 (In Russian)

7. Kaprin, A.D. Zlokachestvennyye novoobrazovaniya v Rossii v 2020 godu (zabolevaemost i smertnost). [Malignant neoplasms in Russia in 2020 (morbidity and mortality)] A.D. Kaprin, V.V. Starinskiy, A.O. Shakhzadova; pod obshch. red. A.D. Kaprina, V.V. Starinskogo, A.O. Shakhzadovoy - M.: MNIOI im. P.A. Gertsena - filial FGBU "NMITs radiologii" Minzdrava Rossii. [MNIOI named after P.A. Herzen - branch of the Federal State Budgetary Institution "NMITs of Radiology" of the Ministry of Health of the Russian Federation, 2021.] 2021; 252 (In Russian)

8. Paniotto V.I., Maksimenko V.S. Kolichestvennyye metody v sotsiologicheskikh issledovaniyakh. Kiev, [Quantitative methods in sociological research. Kyiv] 2003; 170 (In Russian)

9. Sazanova, G. Yu. Osobennosti zabolevaemosti, invalidnosti i smertnosti naseleniya Saratovskoy oblasti. [Features of morbidity, disability and mortality of the population of the Saratov region.] G. Yu. Sazanova. Kubanskiy nauchnyy meditsinskiy vestnik. [Kuban Scientific Medical Bulletin] 2012; 1(130):144-146 (In Russian)

10. Rasprostranennost onkologicheskikh zabolevaniy u razlichnykh grupp naseleniya v Rossii i mire. [Prevalence of cancer in different population groups in Russia and the world] O. V. Sertakova, D. N. Reshetov, M. N. Dudin, M. Yu. Golubeva. Vestnik Vserossiyskogo obshchestva spetsialistov po mediko-sotsialnoy ekspertize, reabilitatsii i reabilitatsionnoy industrii. [Bulletin of the All-Russian Society of Specialists in Medical and Social Expertise, Rehabilitation and the Rehabilitation Industry] 2019; 1:33-46 – DOI 10.17238/issn1999-2351.2019.1.33-46 (In Russian)

11. Stanoevich, S. U. Rasprostranennost onkologicheskikh zabolevaniy sredi zhiteley Rossii v 2011-2020 gg. [Prevalence of cancer among Russian residents in 2011-2020] S. U. Stanoevich. Molodezhnaya nauka i sovremennost: Materialy 88 Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii studentov i molodykh uchenykh. V 4-kh tomakh, Kursk, 20–21 aprelya 2023 goda. Tom I. – Kursk: Kurskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet, 2023. [Youth Science and Modernity: Proceedings of the 88th International Scientific Conference of Students and Young Scientists. In 4 volumes, Kursk, April 20–21, 2023. Volume I. – Kursk: Kursk State Medical University] – 2023; 256-258 – EDN UKZUGS (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

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

Сведения об авторах

Жук Алена Александровна - аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоповедения и истории медицины), ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: jouk_alena@mail.ru, ORCID: 0000-0002-5236-0871, SPIN-код–9330-6067

Сазанова Галина Юрьевна – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоповедения и истории медицины), ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: sazanovagu@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-3916-8532, SPIN-код - 3919-4070

Еругина Марина Васильдовна - доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоповедения и истории медицины), ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: lab48@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-4253-5313, SPIN-код – 7016-3160

Шувалов Станислав Сергеевич - кандидат медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоповедения и истории медицины), ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: ssshuvalov@yandex.ru, ORCID: 0009-0004-6777-6193, SPIN: 5802-9349

Дубгорин Антон Александрович – старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоповедения и истории медицины), ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: anton.dubgorin@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-1114-7246, SPIN: 8323-2440

Караханян Мгер Вараздатович – студент, ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: mgersnaiper@mail.ru, ORCID: 0009-0008-8699-4419, SPIN-код –8942-5520

Андрянова Елена Андреевна - доктор психологических наук, профессор, зав. кафедрой философии, гуманитарных наук и психологии, ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г.

Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: elena-andriyanova@yandex.ru, ORCID: 0000-0002-6250-8331, SPIN-код – 8378-3460

Федонников Александр Сергеевич - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры философии, гуманитарных наук и психологии, ФГБОУ ВО „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерство здравоохранения Российской Федерации, 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112, e-mail: fedonnikov@mail.ru, ORCID: 0000-0003-0344-4419, SPIN-код – 2248-5246

About the authors

Zhuk Alena Aleksandrovna - postgraduate student of the Department of Public Health and Healthcare (with courses in law and history of medicine); Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky" Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya St., 112, e-mail: jouk_alena@mail.ru, ORCID: 0000-0002-5236-0871, SPIN-cod – 9330-6067

Sazanova Galina Yuryevna – Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Public Health and Healthcare (with courses in Jurisprudence and History of Medicine); Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky” Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: sazanovagu@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-3916-8532, SPIN-cod – 3919-4070

Erugina Marina Vasilidovna - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Department of Public Health and Healthcare (with courses in Jurisprudence and History of Medicine); Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky” Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: : lab48@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-4253-5313, SPIN-cod – 7016-3160

Shuvalov Stanislav Sergeevich - candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of Public Health and Healthcare (with courses in Jurisprudence and History of Medicine); Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky” Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: ssshuvalov@yandex.ru, ORCID: 0009-0004-6777-6193, SPIN - cod: 5802-9349

Dubgorin Anton Aleksandrovich – Senior Lecturer Professor of the Department of Public Health and Healthcare (with courses in Jurisprudence and History of Medicine); Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky” Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: anton.dubgorin@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-1114-7246, SPIN: 8323-2440

Karakhanyan Mger Varazdatovich – Student, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky” Ministry of

Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: mgersnaiper@mail.ru, ORCID: 0009-0008-8699-4419, SPIN-cod - 8942-5520

Andriyanova Elena Andreevna - Doctor of Psychology Sciences, Professor, Head of Department of Philosophy, Humanities and Psychology; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky" Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: : elena-andriyanova@yandex.ru, ORCID: 0000-0002-6250-8331, SPIN-код – 8378-3460

Fedonnikov Aleksandr Sergeevich - Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Philosophy, Humanities and Psychology; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky" Ministry of Health of the Russian Federation, 410012, Volga Federal District, Saratov Region, Saratov, Bolshaya Kazachya Street, 112, e-mail: fedonnikov@mail.ru, ORCID: 0000-0003-0344-4419, SPIN-код – 2248-5246

Статья получена: 06.09.2024 г.
Принята к публикации: 20.12.2024 г.