

УДК 314.4:616-006.04(450.57)

## АНАЛИЗ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Салигаскаров И.И.<sup>1,2</sup>, Валеев Т.К.<sup>1</sup>, Сулейманов Р.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», Уфа, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет», Уфа, Россия

Представленное исследование включает себя анализ статистики онкологической заболеваемости на территории Республики Башкортостан в динамике за 2013-2022 годы. Высокий уровень заболеваемости является проблемой для Российской Федерации. Многие территории отличаются высокой распространенностью онкологических заболеваний. Ситуация по стране усугубляется тем, что на сегодняшний день злокачественные новообразования выявляются, в большинстве случаев, именно на поздних стадиях ввиду отсутствия точных причин возникновения опухолей, нежелания многих людей самостоятельно проходить обязательную диспансеризацию. Одним из регионов, где присутствует высокая доля пациентов с подтвержденным онкологическим диагнозом, является Республика Башкортостан, что обуславливает необходимость изучения заболеваемости и факторов ее возникновения для разработки решений по снижению ее уровня.

**Цель исследования** - анализ динамики заболеваемости населения Республики Башкортостан злокачественными новообразованиями за 2013-2022 гг.

**Материалы и методы исследования.** В статье используются сборники «Здоровье населения и деятельность медицинских организаций Республики Башкортостан» и доклады «Состояние онкологической помощи населению России» за соответствующий период, рассматриваемый в исследовании. **Результаты.** **Результатами работы** представляются выводы о состоянии заболеваемости злокачественными новообразованиям на территории Республики: проведенный сравнительный анализ уровня заболеваемости на территории Российской Федерации и Республики показывает, что в 2020 году наблюдается снижение количества пациентов с диагностированными злокачественными образованиями. Это объясняется введенными ограничениями, вызванными пандемией COVID-19, которые обуславливали резкий спад желающих пройти диспансеризацию и

обследоваться исходя из жалоб. В структуре злокачественных заболеваний на территории Республики Башкортостан преобладают следующие виды: злокачественные новообразования молочной железы, кожи (за исключением меланомы), органов дыхания (трахеи, бронхи, легкие), ободочной кишки и предстательной железы. Результаты проведенного исследования говорят о том, что на территории Республики Башкортостан наблюдается ежегодный прирост количества больных с злокачественными новообразованиями, которые имеют разную структуру.

**Ключевые слова:** онкология, Республика Башкортостан, заболеваемость, злокачественные новообразования органов дыхания, злокачественные новообразования молочных желез, злокачественные новообразования кожи, злокачественные новообразования ободочной кишки, злокачественные новообразования предстательной железы.

**Для цитирования:** Салигаскаров И.И., Валеев Т.К., Сулейманов Р.А. Анализ онкологической заболеваемости населения Республики Башкортостан. Медицина труда и экология человека. 2025; 1: 88-95.

**Для корреспонденции:** Салигаскаров Ильгиз Ирекович, аспирант ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»; e-mail: silgiz862@gmail.com.

**Финансирование:** исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов:** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

DOI: <http://dx.doi.org/10.24412/2411-3794-2025-10107>

## ANALYSIS OF THE ONCOLOGICAL MORBIDITY OF THE POPULATION IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Saligaskarov I.I.<sup>1,2</sup>, Valeev T.K.<sup>1</sup>, Suleymanov R.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ufa Research Institute of Occupational Health and Human Ecology, Ufa, Russia

<sup>2</sup>Bashkirian State Medical University, Ufa, Russia

The present study includes an analysis of the statistics of cancer incidence in the Republic of Bashkortostan in dynamics between 2013 and 2022. The high incidence rate is a problem for the Russian Federation. Many areas are characterized by a high

prevalence of oncological diseases. The situation in the country is aggravated by the fact that today malignant neoplasms are detected, in most cases, precisely at late stages due to the lack of exact causes of tumors, the unwillingness of many people to undergo mandatory health check-ups on their own. One of the regions with a high proportion of patients with a confirmed cancer diagnosis is the Republic of Bashkortostan, which necessitates the study of morbidity and its occurrence factors in order to develop solutions to reduce its level.

**The purpose of the study** is to analyze the dynamics of morbidity of the population of the Republic of Bashkortostan with malignant neoplasms between 2013 and 2022.

**Materials and methods of research.** The article uses the collections «Public health and the activities of medical organizations of the Republic of Bashkortostan» and the reports «The state of oncological care to the population of Russia» for the corresponding period considered in the study.

**Results.** The results of the work present conclusions on the state of the incidence of malignant neoplasms in the Republic: a comparative analysis of the incidence rate in the Russian Federation and the Republic shows that in 2020 there is a decrease in the number of patients with diagnosed malignant tumors. This is due to the restrictions imposed by the COVID-19 pandemic, which caused a sharp decline in those wishing to undergo health check-ups and be examined based on complaints. The following types prevail in the structure of malignant diseases in the Republic of Bashkortostan: malignant neoplasms of the breast, skin (with the exception of melanoma), respiratory organs (trachea, bronchi, lungs), colon and prostate. The results of the study indicate that in the Republic of Bashkortostan there is an annual increase in the number of patients with malignant neoplasms that have different structures.

**Keywords:** oncology, Republic of Bashkortostan, morbidity, malignant neoplasms of the respiratory system, malignant neoplasms of the mammary glands, malignant neoplasms of the skin, malignant neoplasms of the colon, malignant neoplasms of the prostate gland.

**For citation:** Saligaskarov I.I., Valeev T.K., Suleymanov R.A. Analysis of the oncological morbidity of the population in the Republic of Bashkortostan. Occupational medicine and human ecology. 2025; 1: 88-95.

**Correspondence:** Ilgiz I. Saligaskarov, Postgraduate student, Ufa Research Institute of Occupational Health and Human Ecology, Ufa, Russia; e-mail: silgiz862@gmail.com.

**Funding:** the study had no financial support.

**Conflict of interest:** the authors declare no conflict of interest.

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.24412/2411-3794-2025-10107>

Злокачественные новообразования (ЗН) являются причиной ухудшения здоровья населения, как всего мира, так и Российской Федерации (РФ). В 2022 году во всем мире было зафиксировано 20 миллионов новых случаев онкологических заболеваний, из них около 624 тысяч – в России [1-3]. Совокупный показатель распространенности ЗН на территории России составил 2 758,3 на 100 тыс. населения. На сегодняшний день причины возникновения раковых опухолей изучены недостаточно, чаще они выявляются в поздних стадиях. Заболеваемость ЗН варьирует по территориям и поэтому требует анализа причин заболеваний и проведения профилактических мер [4].

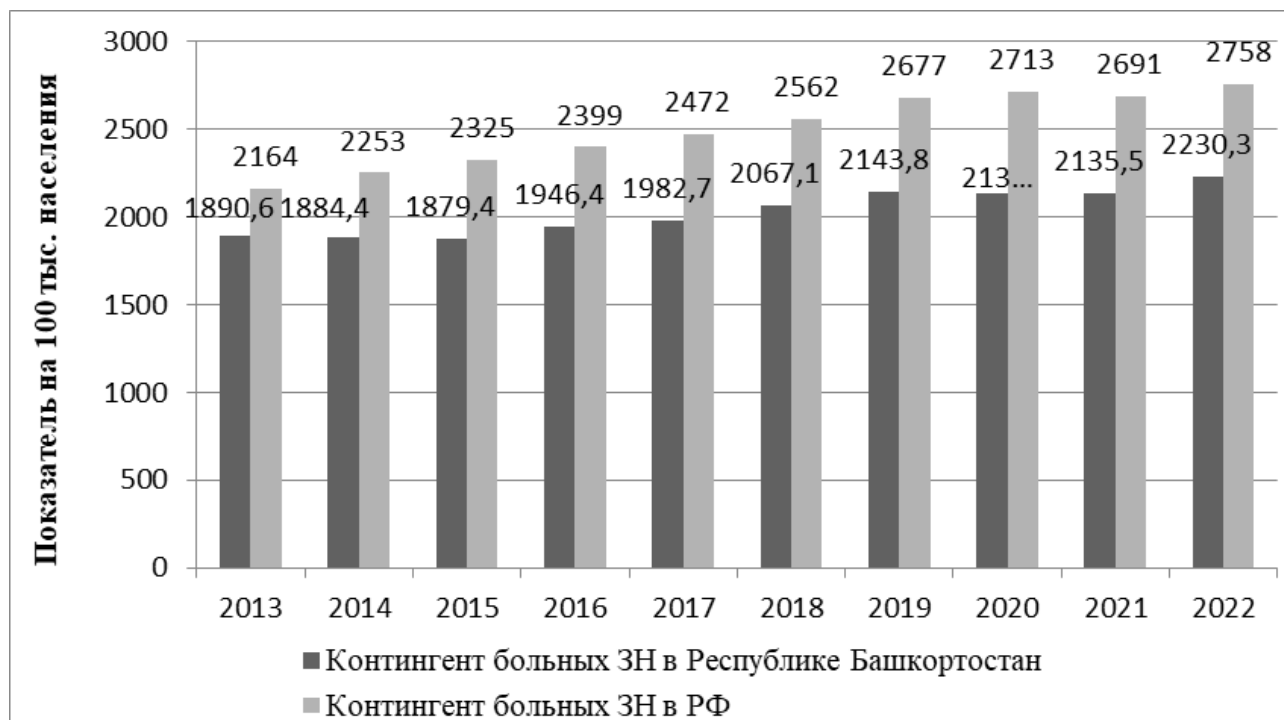
**Цель исследования** – анализ динамики заболеваемости населения Республики Башкортостан злокачественными новообразованиями за 2013-2022 гг.

**Материалы исследования:** информационной базой для данного исследования послужили сборники «Здоровье населения и деятельность медицинских организаций Республики Башкортостан» за 2013 – 2022 гг., доклады «Состояние онкологической помощи населению России» за 2013 – 2022 гг. Общий объем проанализированных показателей составил около 14500 единиц. Статистическая обработка результатов исследования выполнена в программе Microsoft Excel с применением методов описательной статистики.

**Результаты.** Проведено сравнение уровня заболеваемости ЗН в Республике Башкортостан и РФ. Для оценки динамики заболеваемости на территории Республики Башкортостан, рассмотрим статистику изменения количества контингентов злокачественными новообразованиями за 2013 – 2022 гг. как в республике, так и в РФ (рис. 1) [5].

**Рисунок 1.** Контингент больных злокачественными новообразованиями в Республике Башкортостан и Российской Федерации за 2013 – 2022 гг.

Figure 1. The contingent of patients with malignant neoplasms in the Republic of Bashkortostan and the Russian Federation between 2013 and 2022



Исходя из представленных данных, можно отметить, что, после снижения заболеваемости с 2013 по 2015 гг. на 0,3%, наблюдается увеличение количества случаев заболевания с 2016 по 2019 гг. (в среднем на 3,4%) в Республике Башкортостан. В тоже время, 2020 год характеризуется сокращением на 10,4% числа случаев – заболеваний, затем вновь наблюдается их увеличение. Анализируя период с 2013 по 2022 гг., следует отметить, что наблюдается увеличение количества больных с онкологическими заболеваниями, при этом ежегодно диагностируется новые случаи, которые дают существенный прирост заболеваемости.

Процент снижения количества новых случаев на 2020 год (20,9%) является существенным, однако необходимо понимать, что сокращение количества новых случаев может быть объяснено распространением пандемии, вызванной COVID-19. Многие пациенты не обращались своевременно за помощью, не проходили обследования по разным причинам, во многом потому, что боялись контактировать с больными COVID-19.

Динамика заболеваемости в Республике Башкортостан аналогична динамике на территории РФ. За 2013 – 2022 гг. прирост заболеваемости в Республике Башкортостан составил 18,0%, в Российской Федерации – 27,4%.

Рассмотрим статистику ежегодную динамику новых случаев диагностики злокачественных новообразований на территории Республики Башкортостан с 2013 по 2022 гг. (рис. 2) [5].

**Рисунок 2.** Динамика первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями в Республике Башкортостан за 2013 – 2022 гг.

Figure 2. Dynamics of primary incidence of malignant neoplasms in the Republic of Bashkortostan between 2013 and 2022

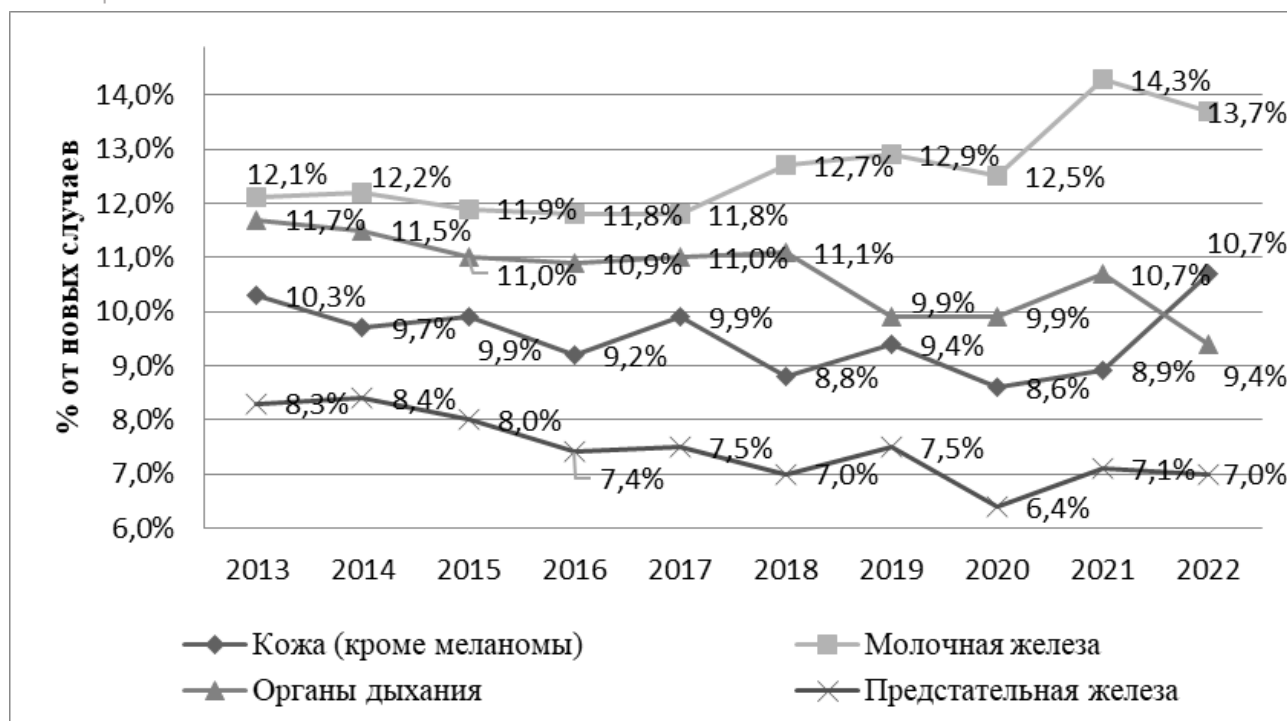


Обратим внимание на то, как изменяется количество новых пациентов с ЗН. В 2014 году произошел резкий рост выявления новых случаев злокачественных новообразований, в сравнении с 2013 годом, на 11,3%. Тенденция к увеличению новых случаев онкологических заболеваний сохранялась до 2017 года – в среднем ежегодный прирост больных составил 3,9%. На период 2018 года наблюдался спад количества новых случаев диагностирования онкологии на 3,6%, затем вновь рост на 7,3%.

Рассмотрим структуру ЗН на территории Республики Башкортостан за 2013-2022 гг. (рис. 3) [4].

**Рисунок 3.** Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями по отдельным локализациям в Республике Башкортостан на 2022 год

**Figure 3.** Dynamics of incidence of malignant neoplasms by individual localizations in the Republic of Bashkortostan for 2022



Результаты анализа свидетельствуют, что в структуре заболеваний преобладают ЗН молочной железы, кожи (за исключением меланомы), органов дыхания (трахеи, бронхи, легкие), ободочной кишки и предстательной железы.

**Заключение.** Таким образом, проведенное исследование подтверждает, что в Республике Башкортостан на протяжении последних нескольких лет наблюдается увеличение количества больных с ЗН. К наиболее распространенным локализациям в структуре ЗН, характерным для республики, относятся поражения кожи (за исключением меланомы), органов дыхания, молочной железы, ободочной кишки и предстательной железы. Динамика заболеваемости на территории Республики Башкортостан с 2013 по 2022 гг. имеет тенденцию к увеличению.

В целях более ранней диагностики по выявлению ЗН и повышения вероятности благоприятного исхода болезни для пациентов, необходимо повысить эффективность диагностических мероприятий, разрабатывать муниципальные программы, направленные на популяризацию диспансеризации населения.



**Список литературы:**

1. Елисейкина, Е.В., Семелева, Е.В., Курмышева, Т.В. Оценка онкологической заболеваемости полости рта среди населения в Республике Мордовия. Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и Технические Науки 2023; 04/2: 171-175.
2. Турсун-Заде, Р.Т. Оценка распространенности злокачественных новообразований в России с применением модели заболеваемость-смертность. Демографическое обозрение 2018; 3: 103 – 126.
3. Шахзадова А.О., Старинский В.В., Лисичникова И.В. Состояние онкологической помощи населению России в 2022 году. Сибирский онкологический журнал 2023; 22(5): 5–13.
4. Здоровье населения деятельность учреждений здравоохранения Республики Башкортостан в 2022 году. Уфа: ГБУЗ Республики Башкортостан «Медицинский информационно-аналитический центр»; 2022. с. 269.
5. Каприн А.Д., Старинский В.В., Петрова Г.В. Злокачественные новообразования в России за 2013-2022 годы. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена: филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии». Минздрава России [электронный ресурс] – <https://oncology-association.ru/registracziya-speczialistov> (дата обращения 15.02.2024г.).

**References:**

1. Eliseikina, E.V., Semeleva, E.V., Kurmysheva, T.V. Assessment of the oncological morbidity of the oral cavity among the population in the Republic of Mordovia. Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Estestvennyye i tehnicheckie nauki. 2023; 04/2: 171-175. (In Russ).
2. Tursun-Zadeh, R.T. Assessment of the prevalence of malignant neoplasms in Russia using the morbidity-mortality model. Demographicheskoe obozrenie. 2018; 3: 103 – 126. (In Russ).
3. Shakhzadova A.O., Starinsky V.V., Lisichnikova I.V. The state of oncological care for the population of Russia in 2022. Sibirskiy onkologicheskij zhurnal. 2023; 22(5): 5. (In Russ).
4. Public health activities of healthcare institutions of the Republic of Bashkortostan in 2022. Ufa: GBUZ of the Republic of Bashkortostan Meditsinskiy Informatsionny i analyticheskiy tsentr. 2022; 269. (In Russ).
5. Kaprin A.D., Starinsky V.V., Petrova G.V. Malignant neoplasms in Russia for 2013-2022. Moscow: Herzen Moscow State Medical Research Institute: branch of the Federal State Budgetary Institution «NMIC of Radiology». The Ministry of Health of the Russian Federation [electronic resource] (In Russ). – <https://oncology-association.ru/registracziya-speczialistov> (accessed 02/15/2024).

Поступила/Received: 04.09.2024

Принята в печать/Accepted: 15.02.2025