

УДК 311.314

***АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ СРЕДИ  
НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЗА  
ПЕРИОД 2021-2023ГГ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ***

***Гайнетдинова Э.А.,***

*студентка 4 курса лечебного факультета,*

*ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»,*

*Ижевск, Россия*

***Зубайрова Р.Р.,***

*студентка 4 курса лечебного факультета,*

*ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»,*

*Ижевск, Россия*

***Валиуллин Р.Ф.,***

*ординатор кафедры онкологии,*

*ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»,*

*Ижевск, Россия*

***Шевченко И.Г.,***

*старший преподаватель кафедры философии и гуманитарных наук,*

*ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»,*

*Ижевск, Россия*

**Аннотация.** В данной статье проводится анализ первичной заболеваемости и смертности населения злокачественными новообразованиями в Удмуртской республике за период 2021 по 2023 год. В результате проведенного анализа, в статье представлены диаграммы, отражающие, что первичная заболеваемость и смертность населения в Удмуртской Республики от злокачественных новообразований за период с 2021 по 2023 гг. возросла, уровень смертности от злокачественных новообразований также возрастает.

**Ключевые слова:** анализ, злокачественные новообразования, первичная

заболеваемость населения, смертность, рост.

***ANALYSIS OF MORBIDITY AND MORTALITY AMONG THE  
POPULATION FROM MALIGNANT NEOPLASMS FOR THE PERIOD 2021-  
2023 IN THE UDMURT REPUBLIC***

***Gainetdinova E.A.,***

*4th year student of the Faculty of Medicine, Izhevsk State Medical Academy,  
Izhevsk, Russia*

***Zubayrova R.R.,***

*4th year student of the Faculty of Medicine, Izhevsk State Medical Academy,  
Izhevsk, Russia*

***Valiullin R.F.,***

*resident of the Department of Oncology,  
Izhevsk State Medical Academy,  
Izhevsk, Russia*

***Shevchenko I.G.,***

*senior Lecturer at the Department of Philosophy and Humanities,  
Izhevsk State Medical Academy,  
Izhevsk, Russia*

**Annotation.** This article analyzes the primary incidence and mortality of the population from malignant neoplasms in the Udmurt Republic for the period 2021 to 2023. As a result of the analysis, the article presents diagrams reflecting that the primary incidence and mortality of the population in the Udmurt Republic from malignant neoplasms for the period from 2021 to 2023 has increased, the mortality rate from malignant neoplasms is also increasing.

**Keywords:** analysis, malignant neoplasms, primary morbidity of the population, mortality, height.

**Актуальность:** Проблема заболеваемости злокачественными новообразованиями в последние годы становится все более насущной для современного общества и занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости и смертности населения [4].

В Удмуртской Республике (УР), как и в Российской Федерации (РФ), продолжается рост злокачественных новообразований. В Удмуртии онкология – вторая по частоте причина смерти после болезней системы кровообращения. Заболеваемость, инвалидность и смертность вследствие онкологических заболеваний имеют не только медицинское, но и огромное социальное и экономическое значение. Изучение эпидемиологии злокачественных новообразований представляет значительный практический интерес, поскольку может служить обоснованием для планирования организации онкологической помощи населению, разработки общегосударственных и региональных противораковых программ, определения необходимого объема лечебной и паллиативной помощи, организации медико-социальной реабилитации инвалидов [5].

Злокачественные новообразования занимают лидирующее место по заболеваемости и входит в пятерку самых смертельных опухолей в мире и в России. Злокачественные новообразования являются важнейшей проблемой здравоохранения в мире, второй наиболее распространенной причиной смертности. Показатели заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований среди населения отдельных стран и даже территорий одной страны различны [11]. На распространенность онкологических болезней влияет совокупность факторов, отличающихся в различных регионах: социально-экономические, климато-географические, экологические, поведенческие, наследственные. Статистические данные показывают, что во всем мире в будущем будет продолжаться рост заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Все зависит от того, на какой стадии выявили злокачественные новообразования и тактики лечения [6]. Как правило

злокачественные новообразования, которые выявили на ранних стадиях развития имеют благоприятный прогноз.

Распространённость злокачественных новообразований за рубежом.

США является страной с самым высоким уровнем заболеваемости злокачественными новообразованиями. Наиболее распространены здесь - это рак молочной железы, рак предстательной железы, рак легких, рак толстой и прямой кишки и меланома кожи.

Франция занимает второе место по частоте встречаемости злокачественных новообразований. Наиболее распространенными видами являются, злокачественные новообразования груди, легких, толстой кишки и мочевого пузыря. Одна из причин таких высоких показателей заболеваемости является большое количество курящих людей во Франции.

В Китае самый высокий уровень смертности от злокачественных новообразований. В пятерку основных причин смерти входят хронические заболевания легких, печени, желудка, молочной железы и толстой кишки.

Россия занимает второе место по смертности после Китая. Наиболее распространенные органы, которые подвержены заболеванию злокачественными новообразованиями- это молочная железа, легкие, предстательная железа, толстая кишка и желудок.

Как и в Китае, в России распространены раковые заболевания желудочно-кишечного тракта. Чаще всего, врачи диагностируют их на поздних стадиях. Запоздалая диагностика снижает шансы на надлежащее лечение, поскольку человек может испытывать симптомы уже после того, как рак распространился на другие органы [13].

**Цель:** Провести анализ заболеваемости и смертности среди населения Удмуртской Республики от злокачественных новообразований за 2021-2023гг.

**Материалы и методы исследования:** Проанализированы статистические данные Республиканского медицинского информационно-аналитического центра Министерства здравоохранения Удмуртской

Республики по злокачественным, распространенности и смертности от новообразований по всем административно-территориальным районам УР за период 2021-2023 гг. с расчетом показателей на 100 000 населения в год.

### Результаты исследования и их обсуждения.

В рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской республике» проведен анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями. Исходя из данных было выявлено, что наблюдается рост первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями, который составил в 2021г.–12%, в 2022г.-26%, в 2023–62% (рис.1.).

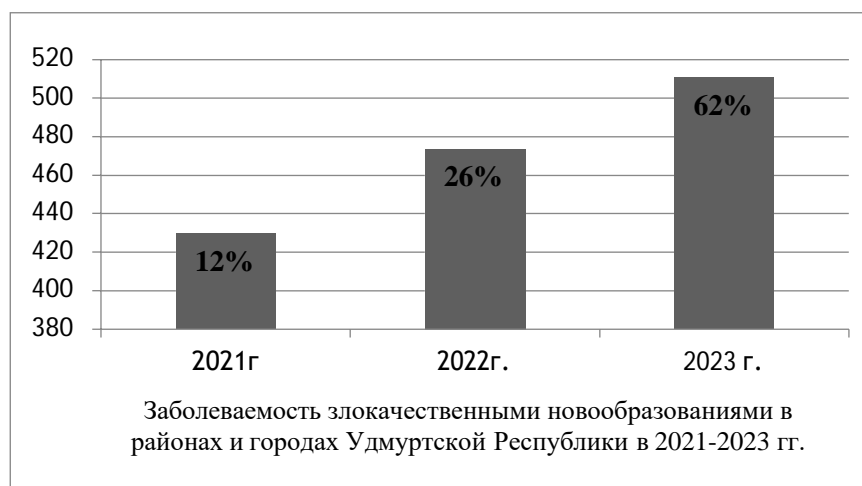


Рис.1. Заболеваемость злокачественными новообразованиями.

\*Прим. Авторская разработка

Таким образом, превышение среднего показателя заболеваемости по республике в 2021 году зарегистрировано в 6 административных территориях: г. Ижевск, г. Воткинск, Юкаменский район, Ярский район, Граховский район, Дебесский район. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями отмечается в Юкаменском районе (611,2 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,4 раза.

Превышение среднего показателя заболеваемости по республике в 2022 году зарегистрировано в 5 административных территориях: г. Ижевск, г. Сарапул, Алнашский район, Глазовский район, Граховский район, Дебесский

район. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями отмечается в Граховском районе (599,9 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,2 раза.

Превышение среднего показателя заболеваемости по республике в 2023 году зарегистрировано в 6 административных территориях: г.Ижевск, г. Сарапул, Камбарский район, Вавожский район, Киясовский район, Дебесский район, Сюмсинский район, Ярский район. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями отмечается в Сюмсинском районе (661,1 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,2 раза (табл.1).

Таблица 1. Заболеваемость злокачественными новообразованиями в районах и городах Удмуртской Республики в 2021-2023 гг.

Города и районы	Заболеваемость (на 100 тыс. населения)		
	2021г.	2022г.	2023г.
г. Ижевск	448,6	476,9	521,9
г. Сарапул	440,0	490,5	528,5
г. Воткинск	451,2	470,3	456,3
г. Глазов	388,4	436,2	506,9
<b>Итого по городам</b>	<b>442,0</b>	<b>473,6</b>	<b>514,0</b>
Алнашский	339,3	481,2	396,4
Балезинский	413,5	459,9	465,9
Вавожский	465,9	445,3	535,2
Воткинский	326,7	386,1	486,7
Глазовский	443,8	506,8	531,5
Граховский	434,3	599,9	528,8

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

	Дебесский	408,0	486,7	601,6
	Завьяловский	373,1	416,2	565,1
	Игринский	423,9	480,5	492,9
	Камбарский	474,2	524,2	544,7
	Каракулинский	359,0	552,6	469,5
	Кезский	489,2	458,5	515,7
	Кизнерский	415,3	472,5	443,3
	Киясовский	493,3	608,0	657,7
	Красногорский	466,3	652,0	461,5
	Мало- Пургинский	349,6	450,7	470,4
	Можгинский	410,0	418,8	480,9
	Сарапульский	417,9	551,6	438,3
	Селтинский	401,8	629,3	803,3
	Сюмсинский	586,4	527,7	666,1
	Увинский	350,5	486,2	500,9
	Шарканский	368,9	453,8	368,0
	Юкаменский	611,2	613,7	558,4

## ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Як.- Бодьинский	424,0	501,4	407,8
Ярский	530,9	584,4	583,1
Итого по районам	<b>409,4</b>	<b>474,3</b>	<b>505,7</b>
Удмуртская Республика	<b>429,7</b>	<b>473,8</b>	<b>510,9</b>
Российская Федерация	<b>н.с.</b>	<b>425,1</b>	<b>н.с.</b>

Заболеваемость злокачественными новообразованиями (ЗНО) на 100 тыс. населения в 2021г. составила 438,7 что ниже, чем в 2023г. Это свидетельствует, о том что, наблюдается снижение заболеваемости злокачественными новообразованиями в Удмуртской Республике за период с 2021г. по 2023г. Самый высокий показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями в Удмуртской Республике за период с 2021г. по 2023г. являются заболевания кожи 53,4 на 100 тыс. населения, самым низким показателем заболеваемости злокачественными новообразованиями в Удмуртской Республике за период с 2021г. по 2023г. являются заболевания поджелудочной железы 12,5 на 100 тыс.населения (табл.2).

Таблица 2. Заболеваемость населения Удмуртской Республики отдельными нозологическими формами ЗНО в 2021-2023 гг. (на 100 тыс.населения)

Локализация опухоли (нозологическая форма)	2021г.	2022 г.	2023 г.
Все злокачественные новообразования в том числе:	438,7	399,9	429,7
1.Заболевания кожи	51,4	43,8	53,4
2.Заболевания легких	47,3	43,1	47,2
3.Заболевания молочной железы	45,2	37,3	44,0
4.Заболевания ободочной кишки	37,0	34,4	36,8
5.Заболевания предстательной железы	29,3	26,4	27,0
6.Заболевания желудка	27,1	23,9	25,2



7.Заболевания прямойкишки	24,5	24,3	26,9
8.Заболевания лимфатической и кроветворной такни(гемобластозы)	20,1	20,9	20,1
9.Заболевания почки	17,3	17,3	16,9
10.Заболевания поджелудочнойжелезы	12,5	14,1	12,8

В рамках осуществления социально-гигиенического мониторинга специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской республике» проведен анализ смертности злокачественными новообразованиями. Исходя из данных было выявлен, рост смертности от злокачественных новообразований, который составил в 2021г.–9%, в 2022г.-17%, в 2023–74% Таким образом, в УР за период 2021-2023г возрастает смертность от злокачественных новообразований (рис.2.).



Рис. 2. Смертность от злокачественных новообразований.

\*Прим. Авторская разработка.

Превышение среднего показателя смертности по республике в 2021г. зарегистрировано в 6 административных территориях: Юкаменский район, Ярский район, Сюмсинский район, Красногорский район, Кизнерский район, Глазовский район. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными онкологическими заболеваниями отмечается в Киясовском районе (359,0 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,8 раза.

Превышение среднего показателя смертности по республике в 2022г.

зарегистрировано в 6 административных территориях: Сюмсинский район, Киясовский район, Камбарский район, Глазовский район, Балезинский район. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными онкологическими заболеваниями отмечается в Ярском районе (329,7 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,7 раза.

Превышение среднего показателя смертности по республике в 2023г. зарегистрировано в 6 административных территориях: Сюмсинский район, Красногорский район, Камбарский, Юкаменский район, Глазовский район, Вавожский. Максимальный уровень заболеваемости злокачественными онкологическими заболеваниями отмечается в Ярском районе (322,9 на 100 тыс. населения), что выше среднереспубликанского в 1,6 раза (табл.3).

Таблица 3. Смертность от злокачественных новообразований на территории Удмуртской Республики из числа состоящих на учёте в 2021- 2023 гг. (на 100 тыс.населения)

<b>Смертность населения Удмуртской Республики по классу «Новообразования» (на 100 000 населения)</b>			
<b>Наименование муниципального образования</b>	<b>Злокачественные новообразования</b>		
	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Алнашский район	190,8	172,6	163,5
Балезинский район	245,0	276,9	198,1
Вавожский район	210,8	209,3	267,6
Воткинский район	105,9	149,8	187,9
Глазовский район	285,0	251,0	259,3
Граховский район	198,7	183,2	229,9
Дебесский район	192,8	174,6	148,1
Завьяловский район	144,7	163,8	192,4
Игринский район	203,1	217,7	194,7
Камбарский район	241,8	282,8	285,0
Каракулинский район	141,4	135,8	225,0
Кезский район	220,0	214,3	199,6
Кизнерский район	269,8	203,6	204,6
Киясовский район	359,0	229,8	242,3
Красногорский район	278,9	182,5	276,9
Малопургинский район	157,5	184,6	169,6
Можгинский район	193,2	204,4	225,9

Сарапульский район	197,2	203,0	246,8
Селтинский район	166,3	219,0	248,6
Сюмсинский район	292,0	280,8	274,3
Увинский район	189,6	163,0	202,1
Шарканский район	208,3	204,3	163,0
Юкаменский район	296,5	202,2	258,7
Якшур-Бодьинский район	203,9	184,5	165,2
Ярский район	260,4	329,7	322,9
г. Ижевск	182,4	181,3	173,2
г. Воткинск	208,6	203,2	182,1
г. Глазов	187,6	209,5	236,8
г. Можга	163,0	158,2	197,6
г. Сарапул	180,2	204,2	236,0
<b>Удмуртская Республика</b>	<b>190,5</b>	<b>192,0</b>	<b>195,6</b>

Таким образом, на основании проведенного анализа установлено, что первичная заболеваемость и смертность населения в Удмуртские Республике от злокачественных новообразований за период с 2021 по 2023 гг. возросла.

### Библиографический список

1. Батов С. В., Напольских В. М., Чураков И. В. Колоректальный рак в республике Удмуртия в XXI веке (динамика некоторых статистических показателей) // Поволжский онкологический вестник. 2022. №4 (52). (дата обращения: 21.10.2024).

2. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Удмуртской Республики за 2022 год. – Ижевск: БУЗ УР РМИАЦ МЗ УР, 2021 год. – с.161.

3. Злокачественные новообразования в России в 2023 году [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2024/08/zis-2023-\\_elektronnaya-versiya.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2024/08/zis-2023-_elektronnaya-versiya.pdf)

4. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ

радиологии» Минздрава России, – 2020. – с.252 .

5. Иванилов, А. К. Заболеваемость злокачественными новообразованиями в мире, РФ и отдельных её регионах (обзор литературы) / А. К. Иванилов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 2 (61). — С. 337-339. — URL: <https://moluch.ru/archive/61/8948/> (дата обращения: 20.10.2024).

6. Макимбетов Э.К., Салихар Р.И., Туманбаев А.М., Токтаналиева А.Н., Керимов А.Д. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАКА В МИРЕ // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – №2.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=29718> (дата обращения: 01.23.10.2024)

7. Суханов С.А., Кирьянов Н.А., Попова Н.М., Шагиева Э.Р., Галиева Р.Р. ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ОПУХОЛЯМИ КОЖИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ // Здоровье, демография,экология финно-угорских народов. – 2022.– с.57.

8. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в УР за 2021 г.

9. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в УР за 2022 г.

10. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в УР за 2023 г.

11. Рак молочной железы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://protiv-raka.ru/analytics/epidemiologiya-rmzh-v-interaktivnyh-diagrammah/> (дата обращения 17.09.2024)

12. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году [https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2024/06/sop-2023-elektronnaya-versiya.pdf](https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2024/06/sop-2023-<u>elektronnaya-versiya.pdf</u>)

13. Страны с самым низким и самым высоким уровнем заболеваемости и смертности от рака [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://dzen.ru/a/Y0q1miicTVPItXsI> (дата обращения 23.09.2024)

14. Шахзадова А.О., Старинский В.В., Лисичникова И.В. Состояние онкологической помощи населению России в 2022 году // Сибирский онкологический журнал. – 2023. - <file:///C:/Users/Acer/Downloads/2752-14710-1-SM.pdf>

*Оригинальность 77%*