

УДК 614.1

СТАТИСТИКА ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ 2019-2023 ГГ.

Шабардин А. М.

Ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Базилевских Н. И.

Студент лечебного факультета

Государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Ижевская государственная академия,

Ижевск, Россия

Аннотация: Первичная заболеваемость является важным элементом в оценке состоянии здоровья населения, позволяющая отслеживать динамику возникновения новых болезней, выявлять скрытые проблемы и находить наиболее эффективные методы борьбы. В данной статье изучена динамика первичной заболеваемости среди детей до 14 лет и взрослого населения в целом по Удмуртской Республике и принадлежащих ей районов с 2019 по 2023 года.

Ключевые слова: Удмуртская Республика, первичная заболеваемость, статистика.

STATISTICS OF PRIMARY INCIDENCE IN THE UDMURT REPUBLIC 2019-2023.

Shabardin A. M.

Assistant, Department of Public Health and Healthcare

State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Bazilevskikh N. I.

Student, Faculty of Medicine

State Budgetary Educational Institution

Higher Professional Education

Izhevsk State Academy,

Izhevsk, Russia

Abstract: Primary morbidity is an important element in assessing the state of public health, allowing for tracking the dynamics of new diseases, identifying hidden problems, and finding the most effective methods of control. This article examines the dynamics of primary morbidity among children under 14 and the adult population as a whole in the Udmurt Republic and its districts from 2019 to 2023.

Key words: Udmurt Republic, primary incidence, statistics.

Введение. Первичная заболеваемость (впервые выявленная, собственно заболеваемость) – Incidence (термин ВОЗ) – частота вновь выявленных (впервые в жизни диагностированных) заболеваний, по поводу которых население обратилось в данном году в амбулаторно-поликлиническое учреждение, или совокупность новых нигде ранее не учтенных и впервые в данном году зарегистрированных при обращении населения за медицинской помощью случаев заболевания.

Единица измерения – на 1000 или 10000 населения. Единица наблюдения – каждый случай впервые в жизни диагностированного заболевания. Учетная единица – талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях – форма N 025-1/у. [1]

Будущее любого государства-это дети, которые по мере взросления будут занимать свою нишу и рабочие места, и в приоритете государства, чтобы дети были максимально здоровы. Статистика заболеваемости детей в области первичной заболеваемости очень показательны, так как молодой организм более восприимчив к патогенным факторам. Так некоторые авторы рассматривают первичную заболеваемость, вызванную неблагоприятными условиями окружающей среды [2], а также заболеваемость до и в период пандемии COVID – 19 [3-4]. И соответственно приходят к выводам, что неблагоприятные условия, а именно выбросы в атмосферу вызвали прирост заболеваемости дыхательной системы, общей заболеваемости новообразованиями и рост по большинству классов заболеваний в период COVID – 19, а также значительный рост психических заболеваний.

Главным звеном экономики страны является трудоспособное население, способное поддерживать его, поэтому сохранение здоровья и продолжительности жизни этого слоя населения должно быть в приоритете у государства. Некоторые авторы анализируют первичную заболеваемость взрослого населения и говорят о данных, которые они выявили. Так, например, изучили первичную заболеваемость в период пандемии COVID – 19, и пришли к итогу, что отмечался рост показателей первичной заболеваемости «по всем болезням» и «болезням органов дыхания» и собственно по COVID – 19 [5]. Другие авторы рассмотрели этот показатель отталкиваясь от места проживания, а как мы знаем состояние нашей окружающей среды может оказывать как негативное, так и позитивное влияния на наше здоровье. Пришли авторы к заключению, что в зонах действия атомных предприятий виден рост первичной

заболеваемости по онкологическим заболеваниям, заболеваниям эндокринной системы, а также системы кровообращения [6]. В то же время ряд других авторов находит, что до и в период «ковидных ограничений» наблюдались увеличения первичной заболеваемости ХОБЛ и астмой, но также и увидели снижение уровня первичной заболеваемости хроническим бронхитом и эмфиземой [7].

Актуальность – в связи с озвученным введением выше, можно выделить, что тенденция к увеличению первичной заболеваемости по многим классам заболеваний, обусловленной различными факторами.

Цель работы – изучение показателей первичной заболеваемости (ПЗ) лиц, находящихся в трудоспособном возрасте, а также детей и подростков, на территории Удмуртской Республики.

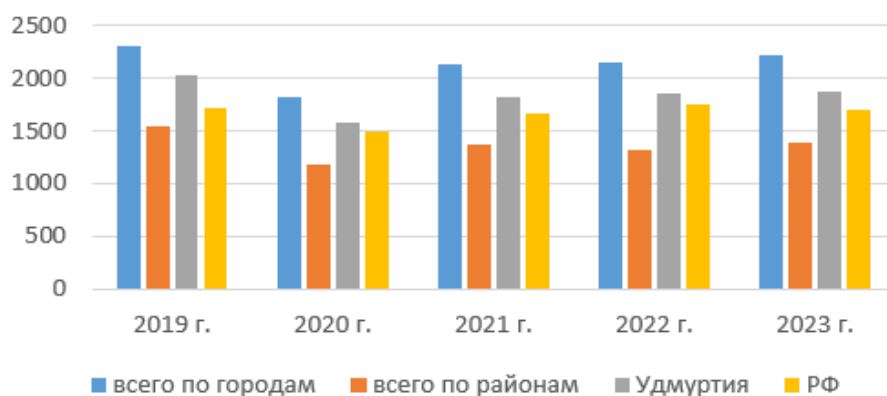
Материалы и методы. Материалы исследования – статистические сборники «РМИАЦ» Минздрава УР «Основные показатели здоровья населения Удмуртской Республики». Методы исследования – расчет показателей динамического ряда (темпы прироста – убыли, темпы роста).

Результаты исследований. Сведения о первичной заболеваемости среди детей до 14 лет представлено на рисунке и таблице 1.

Таблица 1. Уровень первичной заболеваемости среди детей до 14 лет с 2019 по 2023 гг.

Дети	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022 г.	2023 г.
всего по городам	2311,6	1828,9	2130,8	2150,9	2222,2
всего по районам	1543,4	1173,1	1365,7	1316,8	1383,7
Удмуртия	2020,7	1585	1822,4	1847,6	1878,1
РФ	1724,4	1485,4	1662,9	1750,1	1707,4

Первичная заболеваемость среди детей до 14 лет



*Рисунок 1. Первичная заболеваемость среди детей до 14 лет с 2019 по 2023 гг.
(на 1000 населения).*

На протяжении рассматриваемого периода, видно сильное снижение количества обращений в период с 2019 года по 2020 год, но впоследствии наблюдаем тенденцию к росту, хоть она всё равно и меньше чем в 2019 году.

Сведения о темпах роста и прироста первичной заболеваемости среди районов и городов по Удмуртской Республике представлены на рисунке и таблице 2 и рассчитаны при помощи интернет ресурса ciox.ru.

Таблица 2. Темпы роста и прироста первичной заболеваемости среди районов и городов по Удмуртской Республике, среди детей до 14 лет с 2019 по 2023 гг.

дети	2019г.	2023 г.	темп роста, %	Темп прироста
г. Ижевск	2315,3	2254,4	97,37%	-2,63%
г.Сарапул	2588,8	2128	82,20%	-17,80%
г. Воткинск	1709,4	1702,5	99,60%	-0,40%
г. Глазов	2720,4	2706,8	99,50%	-0,50%
Алнашинский р-н	1052,1	411,3	39,09%	-60,91%
Балезинский р-н	2567,6	2147,1	83,62%	-16,38%
Вавожский р-н	1375,6	1235,8	89,84%	-10,16%
Воткинский р-н	1474,8	1129,3	76,57%	-23,43%

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Глазовский р-н	1552,5	1954,9	125,92%	25,92%
Граховский р-н	2262,3	1150,6	50,86%	-49,14%
Дебесский р-н	2010,1	1952,1	97,11%	-2,89%
Завьяловский р-н	1124,2	863,3	76,79%	-23,21%
Игринский р-н	1028,2	695,1	67,60%	-32,40%
Камбарский р-н	1725,4	1969,2	114,13%	14,13%
Каракулинский р-н	1204,9	1887,9	156,69%	56,69%
Кезский р-н	2074,7	1879,4	90,59%	-9,41%
Кизнерский р-н	1390,6	1276,7	91,81%	-8,19%
Киясовский р-н	932,8	465,4	49,89%	-50,11%
Красногорский рн	1531,7	1888,6	123,30%	23,30%
М.-Пургинский р-н	2326	1944,2	83,59%	-16,41%
Можгинский р-н	1774,8	1609,9	90,71%	-9,29%
Сарапульский р-н	841,6	810,5	96,30%	-3,70%
Селтинский р-н	851,8	832,8	97,77%	-2,23%
Сюмсинский р-н	1621,2	2413,8	148,89%	48,89%
Увинский р-н	1226,1	901,6	73,53%	-26,47%
Шарканский р-н	1166,7	2146,6	183,99%	83,99%
Юкаменский р-н	398,9	357,1	89,52%	-10,48%
Як.Бодьинский р-н	1997,2	2196,5	109,98%	9,98%
Ярский р-н	2818,2	2706,6	96,04%	-3,96%

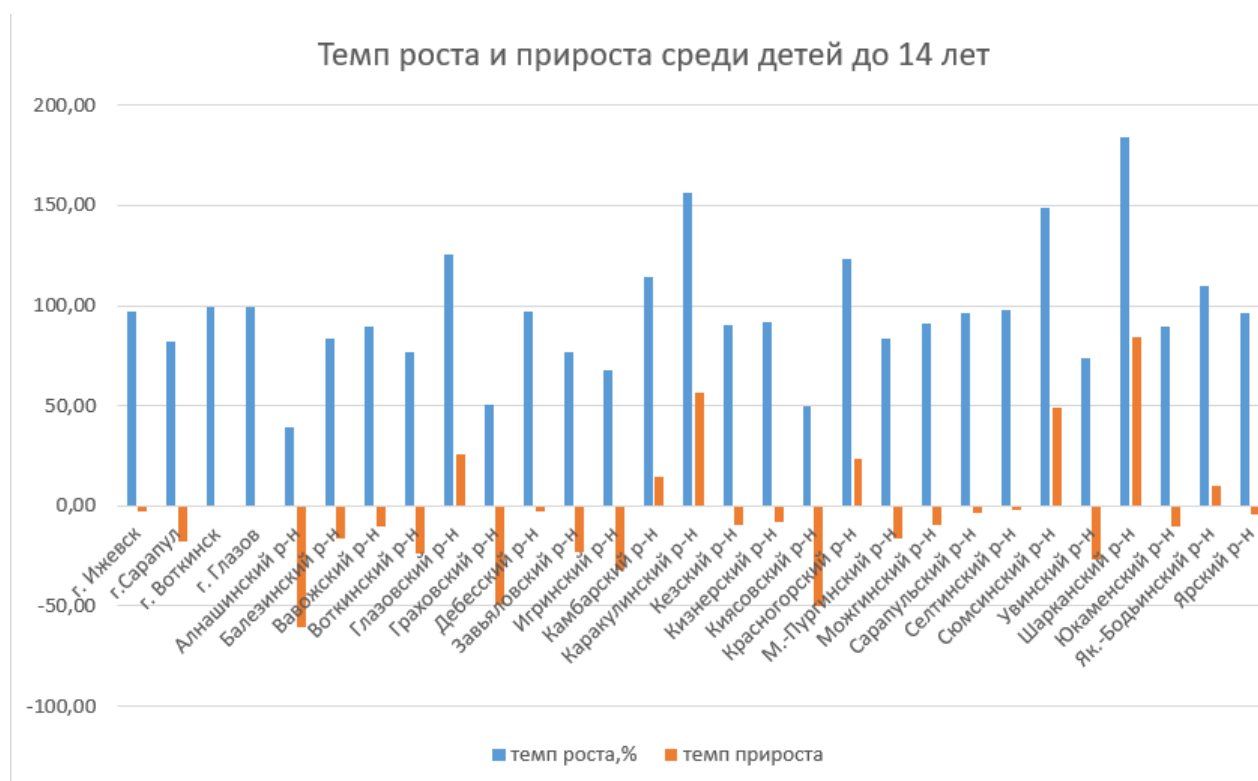


Рисунок 2. Темпы роста и прироста первичной заболеваемости среди районов и городов по Удмуртской Республике, среди детей до 14 лет с 2019 по 2023 гг.

На протяжении просматриваемого периода наблюдаем следующие темпы роста и темпы прироста по городам и районам в сравнении 2019 и 2023 годов: г. Ижевск – 97.7% и -2.63%, г. Сарапул 82.20% и -17.80%, г. Воткинск 99.60% и -0.40%, г. Глазов 99.50% и -0.50%, Алнашинский р-н 39.09% и -60.91%, Балезинский р-н 83.62% и -16.38%, Вавожский р-н 89.84% и -10.16%, Воткинский р-н 76.57% и -23.43%, Глазовский р-н 125.92% и 25.92%, Граховский р-н 50.86% и -49.14%, Дебесский р-н 97.11% и -2.89%, Завьяловский р-н 76.79% и -23.21%, Игринский р-н 67.60% и -32.40%, Камбарский р-н 114.13% и 14.13%, Каракулинский р-н 156.69% и 56.69%, Кезский р-н 90.59% и -9.41%, Кизнерский р-н 91.81% и -8.19%, Киясовский р-н 49.89% и -50.11%, Красногорский р-н 123.30% и 23.30%, Мало-Пургинский р-н 83.59% и -16.41%, Можгинский р-н 90.71% и -9.29%, Сарапульский р-н 96.30% и -3.70%, Селтинский р-н 97.77% и -2.23%, Сюмсинский р-н 148.89% и 48.89%, Увинский р-н 73.53% и -26.47%,

Шарканский р-н 183.99% и 83.99%, Юкаменский р-н 89.52% и -10.48%, Якшур-Бодьинский р-н 109.98% и 9.98%, Ярский р-н 96.06% и -3.96%.

Сведения о первичной заболеваемости среди подростков представлены на рисунке и таблице 3.

Таблица 3. Первичная заболеваемость среди подростков с 2019 по 2023 гг.

подроски	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
всего по городам	1595,8	1338,5	1409,9	1493,9	1732,3
всего по районам	1235,4	1013,8	1118,8	1274,3	1379,7
Удмуртия	1490,3	1251,4	1302	1456,6	1596,2
РФ	1371,3	1227,4	1371,2	1491,4	1466,5

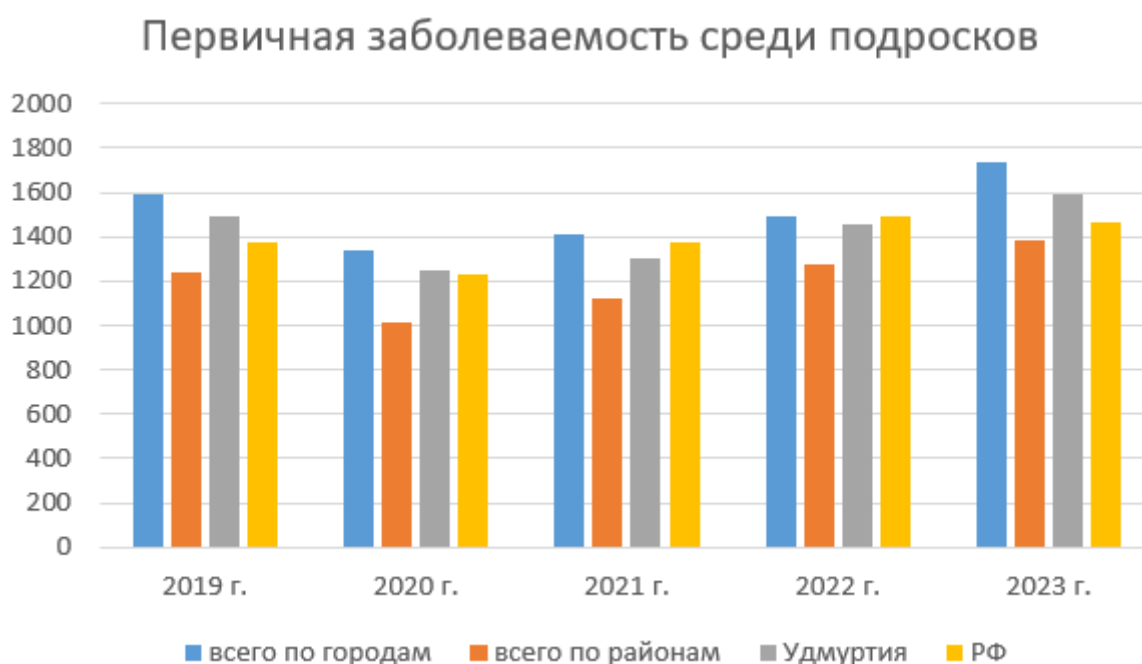


Рисунок 3. Первичная заболеваемость среди подростков с 2019 по 2023

гг.

На протяжении просматриваемого периода наблюдаем снижение первичной заболеваемости в период с 2019 по 2020 года, но потом замечаем рост и в 2023 году видна положительная динамика.

Сведения о темпах роста и прироста, среди подростков городов и районов Удмуртской Республики представлены на рисунке и таблице 4 и рассчитаны при помощи интернет ресурса siox.ru.

Таблица 4. Темпы роста и прироста среди подростков городов и районов Удмуртской Республики с 2019 по 2023 гг.

подростки	2019 г.	2023 г.	Темп роста, %	Темп прироста
г. Ижевск	1672,8	1756,6	105,01%	5,01%
г. Сарапул	2065,5	1846	89,37%	-10,63%
г. Воткинск	741,3	1411,1	190,35%	90,35%
г. Глазов	1587,9	1800,1	113,36%	13,36%
Алнашинский р-н	939,6	807,9	85,98%	-14,02%
Балезинский р-н	2149,3	2244,8	104,44%	4,44%
Вавожский р-н	1393,9	1758,5	126,16%	26,16%
Воткинский р-н	915,4	966,5	105,58%	5,58%
Глазовский р-н	1638,6	1661,7	101,41%	1,41%
Граховский р-н	1464,4	1144,9	78,18%	-21,82%
Дебесский р-н	1371,9	1562,3	113,88%	13,88%
Завьяловский р-н	790,8	863	109,13%	9,13%
Игринский р-н	869,8	772,3	88,79%	-11,21%
Камбарский р-н	1098,9	2252,2	204,95%	104,95%
Каракулинский р-н	1666,7	1917,6	115,05%	15,05%
Кезский р-н	1716,9	2179	126,91%	26,91%
Кизнерский р-н	1092,5	1164,5	106,59%	6,59%
Киясовский р-н	821,7	983,3	119,67%	19,67%
Красногорский р-н	1670,2	2381,2	142,57%	42,57%
М.-Пургинский р-н	2298,8	2331,7	101,43%	1,43%
Можгинский р-н	1133,1	1043,3	92,07%	-7,93%
Сарапульский р-н	873,1	875,8	100,31%	0,31%
Селтинский р-н	1031,3	913,2	88,55%	-11,45%
Сюмсинский р-н	1341,5	2151,7	160,40%	60,40%
Увинский р-н	773,5	803,1	103,83%	3,83%
Шарканский р-н	972,1	2119	217,98%	117,98%
Юкаменский р-н	1034,3	623,2	60,25%	-39,75%
Як.-Бодьинский р-н	1697,5	2489,7	146,67%	46,67%
Ярский р-н	1973	2997,4	151,92%	51,92%



Рисунок 4. Темпы роста и прироста среди подростков городов и районов по Удмуртской Республике с 2019 по 2023 гг.

На протяжении просматриваемого периода наблюдаем следующие темпы роста и темпы прироста по городам и районам в сравнении 2019 и 2023 годов: г. Ижевск –105,01% и 5,01%, г. Сарапул 89,37% и -10,63%, г. Воткинск 190,35% и 90,35%, г. Глазов 113,36% и 13,36%, Алнашинский р-н 85,98% и -14,02%, Балезинский р-н 104,44% и 4,44%, Вавожский р-н 126,16% и 26,16%, Воткинский р-н 105,58% и 5,58%, Глазовский р-н 101,41% и 1,41%, Граховский р-н 78,18% и -21,82%, Дебесский р-н 113,88% и 13,88%, Завьяловский р-н 109,13% и 9,13%, Игринский р-н 88,79% и -11,21%, Камбарский р-н 204,95% и 104,95%, Каракулинский р-н 115,05% и 15,05%, Кезский р-н 126,91% и 26,91%, Кизнерский р-н 106,59% и 6,59%, Киясовский р-н 119,67% и 19,67%, Красногорский р-н 142,57% и 42,57%, Мало-Пургинский р-н 101,43% и 1,43%, Можгинский р-н 92,07% и -7,93%, Сарапульский р-н 100,31% и 0,31%,

Селтинский р-н 88,55% и -11,45%, Сюзунский р-н 160,40% и 60,40%, Увинский р-н 103,83% и 3,83%, Шарканский р-н 217,98% и 117,98%, Юкаменский р-н 60,25% и -39,75%, Якшур-Бодьинский р-н 146,67% и 46,67%, Ярский р-н 151,92% и 51,92%.

Сведения о первичной заболеваемости среди взрослого населения представлена на рисунке и таблице 5.

Таблица 5. Первичная заболеваемость среди взрослого населения.

взрослые	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
всего по городам	591,7	657	753,9	782,3	676,6
всего по районам	486,6	494,8	515,1	596,9	529,5
Удмуртия	607,8	648,2	664,5	733,1	621,9
РФ	548,3	578,5	654,7	673,3	601

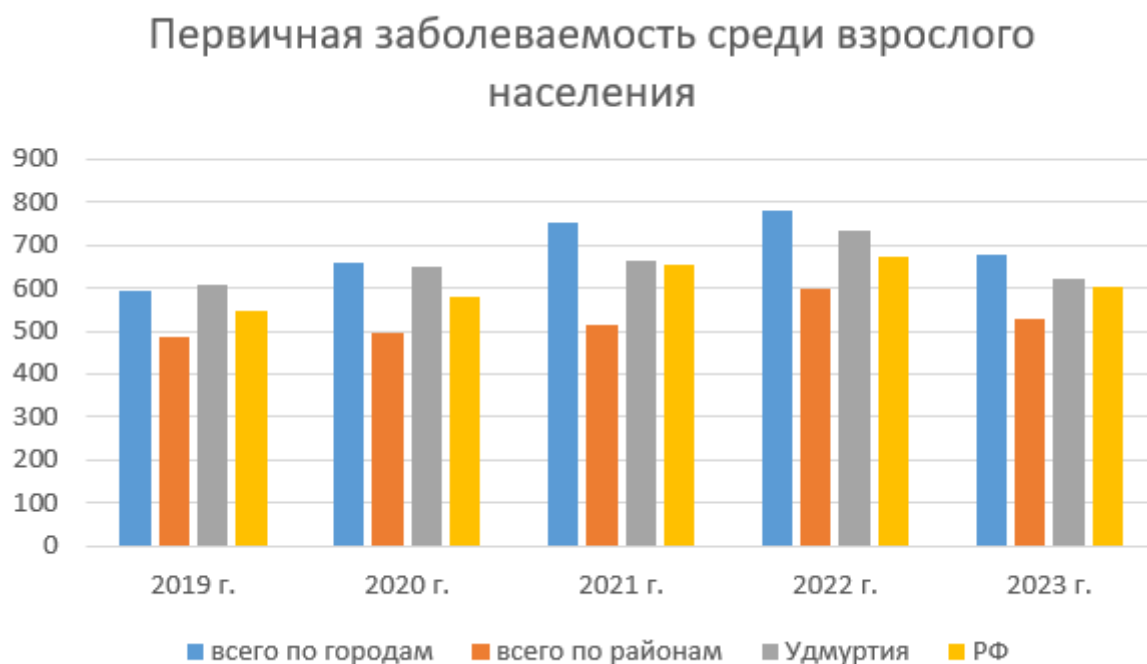


Рисунок 5. Первичная заболеваемость среди взрослого населения.

На протяжении просматриваемого периода наблюдаем рост первичной заболеваемости в период с 2019 по 2022 года, но в 2023 замечаем снижение.

Сведения о темпах роста и прироста заболеваемости среди взрослого населения городов и районов Удмуртской Республики представлены на рисунке и таблице 6 и рассчитаны при помощи интернет ресурса ciox.ru.

Таблица 6. Темпы роста и прироста заболеваемости среди взрослого населения городов и районов по Удмуртской Республике.

взрослые	2019 г.	2023 г.	темп роста, %	темп прироста, %
г. Ижевск	578,4	742,4	128,35%	28,35%
г. Сарапул	591,8	403,4	68,16%	-31,84%
г. Воткинск	671,6	584,1	86,97%	-13,03%
г. Глазов	602,5	606,9	100,73%	0,73%
Алнашинский р-н	336,8	453,2	134,56%	34,56%
Балезинский р-н	757	743,1	98,16%	-1,84%
Вавожский р-н	419,7	448,8	106,93%	6,93%
Воткинский р-н	400,5	257,3	64,24%	-35,76%
Глазовский р-н	709,6	697,5	98,29%	-1,71%
Граховский р-н	575,6	679,5	118,05%	18,05%
Дебесский р-н	542,9	842,9	155,26%	55,26%
Завьяловский р-н	238,3	301,9	126,69%	26,69%
Игринский р-н	471,3	498,8	105,83%	5,83%
Камбарский р-н	545,7	629,2	115,30%	15,30%
Каракулинский р-н	422,4	668,5	158,26%	58,26%
Кезский р-н	710,3	859,3	120,98%	20,98%
Кизнерский р-н	412,9	403	97,60%	-2,40%
Киясовский р-н	497	281,6	56,66%	-43,34%
Красногорский р-н	533	887,8	166,57%	66,57%
М.-Пургинский р-н	627,8	566,1	90,17%	-9,83%
Можгинский р-н	582,1	577,9	99,28%	-0,72%
Сарапульский р-н	386,5	555,7	143,78%	43,78%
Селтинский р-н	670,2	502,5	74,98%	-25,02%
Сюмсинский р-н	556,2	655,1	117,78%	17,78%
Увинский р-н	411,7	374,6	90,99%	-9,01%
Шарканский р-н	437	756	173,00%	73,00%
Юкаменский р-н	473,4	252	53,23%	-46,77%
Як.-Бодьинский р-н	396	492,1	124,27%	24,27%
Ярский р-н	685,1	1008,1	147,15%	47,15%



Рисунок 6. Темпы роста и прироста заболеваемости среди взрослого населения городов и районов по Удмуртской Республике с 2019 по 2023 гг.

На протяжении просматриваемого периода наблюдаем следующие темпы роста и темпы прироста по городам и районам в сравнении 2019 и 2023 годов: г. Ижевск – 128.35% и 28.35%, г. Сарапул 68.16% и -31.84%, г. Воткинск 86.97% и -13.03%, г. Глазов 100.73% и 0.73%, Алнашинский р-н 134.56% и 34.56%, Балезинский р-н 98.16% и -1.84%, Вавожский р-н 106.93% и 6.93%, Воткинский р-н 64.25% и -35.76%, Глазовский р-н 98.29% и -1.71%, Граховский р-н 118.05% и 118.05%, Дебесский р-н 155.26% и 55.26%, Завьяловский р-н 126.69% и 26.69%, Игринский р-н 105.83% и 5.83%, Камбарский р-н 115.30% и 15.30%, Каракулинский р-н 158.26% и 58.26%, Кезский р-н 120.98% и 20.98%, Кизнерский р-н 97.60% и -2.40%, Киясовский р-н 56.66% и -43.34%,

Красногорский р-н 166.57% и 66.57%, Мало-Пургинский р-н 90.17% и -9.83%, Можгинский р-н 99.28% и -0.72%, Сарапульский р-н 143.78% и 43.78%, Селтинский р-н 74.98% и -25.02%, Сюмсинский р-н 117.78% и 17.78%, Увинский р-н 90.99% и -9.01%, Шарканский р-н 173.00% и 73.00%, Юкаменский р-н 53.23% и -46.77%, Якшур-Бодьинский р-н 124.27% и 24.27%, Ярский р-н 147.15% и 47.15%.

Обсуждение. Для изучения был выбран промежуток с 2019 по 2023 года, но он характеризуется отличительной особенностью, а именно яркой вспышкой COVID-19, что влияет на первичную заболеваемость, и мы видим это на графиках. Так первичная заболеваемость среди детей до 14 лет характеризуется снижением к 2020 году по всем пунктам (городам, районам, Удмуртии, РФ) и увеличивается после также повсюду. В нашем случае мы наблюдаем, что Удмуртия опережает показатели по РФ на каждом году, что говорит о том, что население начало больше обращаться в лечебные учреждения. Конкретно в Удмуртской Республике отличились Каракулинский, Красногорский, Сюмсинский и Шарканский районы, показав самую высокую положительную динамику 56.69%, 23.30%, 48.89% и 83.99% соответственно [8-12].

Первичная заболеваемость среди подростков характеризуется снижением к 2020 году по всем пунктам (городам, районам, Удмуртии, РФ) и увеличивается после также повсюду. В нашем случае мы наблюдаем, что Удмуртия превышает показатели по РФ в 2019, 2020 и 2023 годах, РФ в свою очередь опережает в 2021 и 2022 годах. Это говорит нам о том, что в 2019, 2020 и 2023 годах подростки стали чаще обращаться в лечебные учреждения. Конкретно в Удмуртской Республике отличились г. Воткинск, Камбарский, Сюмсинский и Шарканский районы, показав самую высокую положительную динамику 90,35%, 104,95%, 60,40% и 117,98% соответственно [8-12].

Первичная заболеваемость среди взрослого населения характеризуется плавным ростом в период с 2019 по 2022 года по всем пунктам

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

(городам, районам, Удмуртии, РФ), а в 2023 видно снижение. В нашем мы наблюдаем, что Удмуртия превышает показатели РФ на каждом году. Это говорит нам, что после вспышка COVID – 19 спровоцировало трудоспособное население чаще обращаться в лечебное учреждение. Конкретно в Удмуртской Республике отличились Дебесский, Каракулинский, Красногорский и Шарканский районы, показав самую высокую положительную динамику 55.26%, 58.26%, 66.57% и 73.00% соответственно [8-12].

Заключение. Рост первичной заболеваемости обусловлен, вероятнее всего, вспышкой короновирусной инфекции. В то же время снижение показателей заболеваемости в 2023 г. у взрослого населения требует анализа доступности первичной медико-санитарной помощи, материальной оснащённости в лечебных учреждениях и доступности лекарственных средств для населения.

По детскому населению (до 14 лет) выявлено, что показатели первичной заболеваемости по Удмуртской Республике превышают среднероссийские показатели.

Среди подростков (15-17 лет) в 2023 году уровень первичной заболеваемости превысил общероссийский.

По взрослому населению зафиксирован рост первичной заболеваемости в период с 2019 по 2022 гг., что также можно связать с пандемией. Однако снижение показатели в 2023 году требует отдельного изучения, так как является аномальным на фоне предыдущей динамики.

Библиографический список:

1. Теоретические основы и практическое применение медицинской статистики в здравоохранении: учебное пособие / Е. А. Кудрина, Г. М. Злобина, И. А.

- Шевякова, М. В. Бочкарева; ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия». - Ижевск: ИГМА, 2019.
2. Марцев А.А. // Комплексный анализ первичной заболеваемости и оценка риска здоровью детей на региональном уровне. Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. 2023;31(12):46-53.
 3. Журавлева Ю.С. // Заболеваемость детского населения Российской Федерации в возрасте 0-14 лет до и в период пандемии COVID-19.
 4. Пенкина Н.И. / Иванова М.А., Исхакова М.К. // Первичная заболеваемость детского населения в условиях пандемии COVID-19 в 2017 - 2021 гг. DOI: 10.21045/2071-5021-2023-69-1-7.
 5. Шайхлисламова Э.Р. / Шастин А.С. и другие. // Особенности первичной заболеваемости населения трудоспособного возраста, проживающего в Приволжском федеральном округе, в период эпидемии новой коронавирусной инфекции // Экология человека. 2024. Т. 31, № 7. С. XX–XX. DOI: <https://doi.org/10.17816/humeco642794>
 6. Калинин Д.Е. / Самойлова Ю.А. и другие. // Анализ заболеваемости взрослого населения, проживающего в зоне действия предприятия атомной индустрии. 09.11.2022г. DOI: 10.21045/2071-5021-2022-68-5-7.
 7. Кураева В.М., Фейгинова С.И., Подчернина А.М. Анализ показателей заболеваемости по классу болезней органов дыхания взрослого населения города Москвы и Российской Федерации // Здоровье мегаполиса. 2022;3(1):6-15.
 8. Сычева Е.В., Утева А.Г., Рузан О.А. Динамика здоровья и здравоохранения Удмуртской Республики за годы реформ: информационно-аналитический сборник. Основные показатели состояния здоровья населения Удмуртской Республики за 2019 год. / РМИАЦ МЗ УР. – Ижевск, 2019. – 168с.
 9. Сычева Е.В., Утева А.Г., Рузан О.А. Динамика здоровья и здравоохранения Удмуртской Республики за годы реформ: информационно-аналитический сборник. Основные показатели состояния здоровья населения Удмуртской Республики за 2020 год. / РМИАЦ МЗ УР. – Ижевск, 2020. – 176с.

10. Сычева Е.В., Утева А.Г., Рукан О.А. Динамика здоровья и здравоохранения Удмуртской Республики за годы реформ: информационно-аналитический сборник. Основные показатели состояния здоровья населения Удмуртской Республики за 2021 год. / РМИАЦ МЗ УР. – Ижевск, 2021. – 172с.
11. Сычева Е.В., Утева А.Г., Рукан О.А. Динамика здоровья и здравоохранения Удмуртской Республики за годы реформ: информационно-аналитический сборник. Основные показатели состояния здоровья населения Удмуртской Республики за 2022 год. / РМИАЦ МЗ УР. – Ижевск, 2022. – 170с.
12. Сычева Е.В., Утева А.Г., Рукан О.А. Динамика здоровья и здравоохранения Удмуртской Республики за годы реформ: информационно-аналитический сборник. Основные показатели состояния здоровья населения Удмуртской Республики за 2023 год. / РМИАЦ МЗ УР. – Ижевск, 2023. – 171с.

Оригинальность 75%