



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

**Информационный бюллетень
«Оценка влияния факторов среды обитания
на здоровье населения Северо-Енисейского района,
2020-2022 гг.»**

г. Красноярск, 2023

В информационном бюллетене использованы официальные данные Министерства здравоохранения Красноярского края, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, а также данные Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга.

Информационный бюллетень подготовлен специалистами отдела социально-гигиенического, радиационного мониторинга и оценки риска ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» и отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю.

© Управление Роспотребнадзора по
Красноярскому краю
© ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемио-
логии в Красноярском крае»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
I.	Медико-демографические показатели и характеристика неинфекционной заболеваемости населения.....	4
1.1.	Медико-демографические показатели.....	4
1.2.	Заболеваемость населения.....	7
II.	Факторы среды обитания. Социально-экономическое положение.....	12
2.1.	Качество атмосферного воздуха. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга.....	12
2.2.	Водоснабжение населения. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга.....	13
2.3.	Почва населенных мест. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга.....	14
2.4.	Продовольственное сырье и пищевые продукты. Результаты исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов	15
2.5.	Социально-экономическое положение	16
III.	Прогноз состояния здоровья населения и среды его обитания.	17
IV.	Заключение. Мероприятия по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки.....	21

I. Медико-демографические показатели и характеристика неинфекционной заболеваемости населения

1.1 Медико-демографические показатели

Численность населения Северо-Енисейского района на 01 января 2022 года составила 9662 человека или 0,3 % от общей численности населения Красноярского края, и, продолжая сокращаться, население за период 2020-2022 гг. уменьшилось на 480 человек или 6,3 % (табл. № 1).

Таблица № 1

Динамика численности населения Северо-Енисейского района, Красноярского края

Территория	Год, численность населения, человек		
	2020	2021	2022
Северо-Енисейский район	10142	10119	9662
Красноярский край	2866255	2855899	2849169

Примечание: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю

Естественные процессы движения населения в 2019 году в Северо-Енисейском районе за период 2020-2022 гг. характеризуются превышением смертности над рождаемостью, обеспечивая коэффициент естественной убыли на уровне -1,9...-5,2, в отличие от Красноярского края в целом, где регистрируемый коэффициент естественной убыли выше и составляет -4,1.. -6,5 (табл. № 2).

Таблица № 2

Динамика естественных процессов движения населения Северо-Енисейского района, Красноярского края, 2020-2022 гг.

Территория	Год, на 1000 населения		
	2020	2021	2022
Рождаемость			
Северо-Енисейский район	9,4	9,0	10,3
Красноярский край	10,1	10,0	9,3
Смертность			
Северо-Енисейский район	11,3	14,2	14,9
Красноярский край	14,3	16,5	13,4
Коэффициент естественного прироста/убыли			
Северо-Енисейский район	-1,9	-5,2	-4,7
Красноярский край	-4,2	-6,5	-4,1

Показатели рождаемости в Северо-Енисейском районе на протяжении 2020-2022 гг. незначительно отличались от показателей по Красноярскому краю в целом, составляя 9,0... 10,3 на 1000 населения и 9,3... 10,1 на 1000 населения соответственно. Уровень смертности населения Северо-Енисейского района за период 2020-2022 гг. на уровне средних показателей по Красноярскому краю в целом - 11,3... 14,9 случаев на 1000 населения и 13,4... 16,5 случаев на 1000 населения соответственно.

Динамика естественного движения населения сказывается на возрастной структуре населения Северо-Енисейского района, как и в целом населения Красноярского

края. Соотношение доли лиц в возрасте «50 лет и старше» и доли детского населения «0-14 лет» в возрастной структуре определяет тип населения.

В Северо-Енисейском районе возрастная структура имеет «регрессивный» тип, определяющий снижение численности населения. Доля лиц в возрасте «50 лет и старше», выходя за пределы 30,0 % уровня, на протяжении 2020-2022 гг. составляет 31,9...32,5 % и почти в 2 раза превышает долю детского населения в возрасте «0-14 лет». Доля детского населения от 0 до 14 лет на протяжении 2020-2022 гг. составляет 19,0... 19,5 %. Удельный вес населения Северо-Енисейского района в возрасте «15-49 лет» на протяжении 2020-2022 гг. не достигает уровня - 50,0 % и составляет 48,3...49,1 % (табл. № 3).

Таблица № 3

Возрастная структура населения Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Год	Численность населения по возрастным группам, человек					
	0-14 лет		15-49 лет		50 лет и старше	
	Абс. число	%	Абс. число	%	Абс. число	%
2020	1973	19,5	4903	48,3	3266	32,2
2021	1927	19,0	4969	49,1	3223	31,9
2022	1837	19,0	4686	48,5	3139	32,5

Основными причинами смертности населения Северо-Енисейского района в структуре причин смерти на протяжении 2020-2022 гг. остаются болезни системы кровообращения – 38,3...46,4 % случаев, новообразования – 12,9... 15,6 % случаев, внешние причины (несчастные случаи, травмы, отравления, убийства, самоубийства) – 9,6...18,8 % случаев, болезни органов пищеварения – 2,9... 12,3 % случаев (табл. № 4).

Таблица № 4

Структура основных причин смерти населения Северо-Енисейского района, %

Причина смерти	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего умерших от всех причин, человек, в т.ч. от:	–	–	–
некоторых инфекционных и паразитарных болезней	0,9	0,7	0,8
новообразований	13,2	12,9	15,6
болезней системы кровообращения	43,0	46,4	38,3
болезней органов дыхания	6,1	3,6	5,5
болезней органов пищеварения	12,3	2,9	7,8
внешних причин	9,6	10,7	18,8

Среди населения Северо-Енисейского района в структуре основных внешних причин смерти в 2022 году регистрировались случаи смерти от транспортных травм (всех видов) - 12,5 % случаев и самоубийств - 4,2 % случаев (табл. № 5)

На протяжении 2020-2022 гг. среди населения Северо-Енисейского района не регистрировались смерти от случайных отравлений алкоголем, случайных утоплений и убийств.

Таблица № 5

Структура основных внешних причин смерти населения Северо-Енисейского района, %

Причина смерти	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего умерших от внешних причин смерти, человек, в т.ч. от:	–	–	–
транспортных травм (всех видов)	18,2	6,7	12,5
самоубийств	0,0	0,0	4,2

Сравнительные данные об уровнях смертности населения Северо-Енисейского района и Красноярского края в целом в разрезе основных причин и в динамике за период 2018-2022 гг. представлены в табл. № 6.

Таблица № 6

Уровень смертности населения Северо-Енисейского района, Красноярского края по основным причинам

Наименование причины смерти/территории	Год, случаев на 100 000 человек				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего умерших от всех причин					
Северо-Енисейский район	940,9	945,3	1125,3	1415,6	1493,2
Красноярский край	1242,3	1224,2	1429,1	1648,8	1340,2
в том числе: от болезней системы кровообращения					
Северо-Енисейский район	420,2	506,1	483,7	657,2	571,6
Красноярский край	587,6	589,4	662,7	666,5	573,3
от внешних причин смерти					
Северо-Енисейский район	100,5	124,3	108,6	151,7	279,9
Красноярский край	133,5	123,3	121,6	123,8	129,3
от новообразований					
Северо-Енисейский район	100,5	95,5	148,1	182,0	233,3
Красноярский край	236,4	235,7	235,5	226,3	223,2
от болезней органов дыхания					
Северо-Енисейский район	36,5	28,6	69,1	50,6	81,7
Красноярский край	66,3	69,1	80,5	89,0	73,8
от инфекционных и паразитарных болезней					
Северо-Енисейский район	9,1	9,5	9,9	10,1	11,7
Красноярский край	36,6	34,9	35,4	33,6	31,2
от болезней органов пищеварения					
Северо-Енисейский район	109,6	76,4	138,2	40,4	116,7
Красноярский край	85,7	87,5	98,8	97,9	95,1

Примечание: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю

В 2022 году в Северо-Енисейском районе уровень смертности населения оценивается (по А.М. Меркову) как выше среднего (13-15 случаев на 1000 человек). Стандартизованный показатель смертности, полученный косвенным методом стандартизации, когда по возрастной уровень смертности населения района такой же, как в целом по Красноярскому краю (принятый за стандарт), в Северо-Енисейском районе составляет 13,8 случаев на 1000 населения, что ниже фактического показателя (14,9 на 1000 населения), свидетельствуя о влиянии на уровень анализируемого явления (смертность) возрастного состава населения, при этом стандартизованный показатель остается на уровне, превышающем средний показатель по Красноярскому краю (13,4 случаев на 1000 населения).

Уровень смертности населения Северо-Енисейского района по данным 2022 года в 2,2 раза превышает средний показатель по Красноярскому краю по смертности от внешних причин, характеризуя район как территорию «риска».

В Северо-Енисейском районе регистрируемые изменения показателей смертности населения в разрезе основных причин к росту или снижению как в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, так и за многолетний период наблюдения (2018-2022 гг.) но-

сят статистически недостоверный характер. Исключением является достоверный рост на 14,6 % показателя общей смертности населения Северо-Енисейского района за период 2018-2022 гг.

Младенческая смертность, являясь важнейшим маркером санитарно-гигиенической ситуации, в Северо-Енисейском районе в 2022 году не регистрировалась, тогда как за период 2020-2021 гг. показатели составляли 10,5 и 11,2 случаев на 1000 человек родившихся живыми, превышая соответствующие показатели в целом по Красноярскому краю в 2,0 раза (табл. № 7).

Таблица № 7

Смертность детей до 1 года (младенческая) в Северо-Енисейском районе, Красноярском крае

Территория	Год, число умерших на 1000 чел. родившихся живыми		
	2020	2021	2022
Северо-Енисейский район	10,5	11,2	0,0
Красноярский край	5,2	5,6	5,1

В Красноярском крае в 2022 году, по сравнению с прошлым годом, уровень младенческой смертности снизился на 8,9 %.

1.2. Заболеваемость населения

Уровень общей заболеваемости (распространенности заболеваний) среди населения Северо-Енисейского района, в сравнении с показателями по Красноярскому краю в целом, в 2022 году выше как среди всего населения (на 3,7 %), так и среди детского населения (на 20,3 %). Показатели общей заболеваемости подросткового и взрослого населения Северо-Енисейского района не превышают аналогичные средние показатели по Красноярскому краю в целом.

Впервые выявленная заболеваемость среди населения Северо-Енисейского района, в сравнении с показателями по Красноярскому краю в целом, в 2022 году ниже как среди всего населения, так и среди отдельных возрастных групп. Исключением является группа детского населения, где показатель общей заболеваемости превышает средний краевой показатель на 24,2 % (табл. № 8).

Таблица № 8

Заболеваемость населения Северо-Енисейского района, Красноярского края, 2022 г.

Территория	Заболеваемость (число случаев на 1000 населения)							
	Общая				Впервые выявленная			
	все население	дети	подростки	взрослые	все население	дети	подростки	взрослые
Северо-Енисейский район	1742,4	2451,8	2000,0	1555,7	775,4	2011,4	1290,9	447,1
Красноярский край	1680,5	2037,5	2102,1	1576,1	885,3	1619,1	1367,8	686,7

В структуре заболеваемости населения Северо-Енисейского района в 2022 году, как и в целом по Красноярскому краю, первое ранговое место занимают болезни органов дыхания, на долю которых приходится 56,2 % случаев, на втором месте болезни глаза и его придаточного аппарата - 8,8 % случаев, на третьем месте травмы и отравле-

ния - 8,1 % случаев, далее на четвертом месте класс болезней COVID-19 - 5,4 % случаев и замыкает пятерку лидирующих классов болезни уха и сосцевидного отростка - 4,2 % случаев (рис. № 1).



Рис. № 1. Структура впервые выявленной заболеваемости населения Северо-Енисейского района, 2022 г., в %

В Красноярском крае в 2022 году в пятерке лидирующих в структуре классов болезней расположились: болезни органов дыхания (44,0 % случаев), травмы и отравления (11,2 % случаев), COVID-19 (8,8 % случаев), болезни костно-мышечной системы (4,8 % случаев) и болезни мочеполовой системы (4,7 % случаев). Северо-Енисейский район отличается от краевых показателей более высокой частотой регистрации у жителей болезней органов дыхания, глаза и уха, при более низких показателях частоты регистрации болезней костно-мышечной системы, мочеполовой системы, травм, COVID-19.

Сравнительные данные об уровнях впервые выявленной заболеваемости среди населения Северо-Енисейского района и Красноярского края в целом в разрезе классов болезней и в динамике за период 2018-2022 гг. представлены в табл. № 9.

Таблица № 9

Динамика впервые выявленной заболеваемости населения Северо-Енисейского района, Красноярского края, случаев на 1000 населения

Наименование территории	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего заболеваний					
Северо-Енисейский район	1020,0	1047,7	891,2	1073,4	775,4
Красноярский край	790,3	772,3	775,2	851,4	885,3
Инфекционные, паразитарные болезни					

Наименование территории	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Северо-Енисейский район	24,1	19,6	21,7	34,7	22,1
Красноярский край	28,1	27,7	18,6	17,8	19,3
Новообразования					
Северо-Енисейский район	15,6	16,0	12,9	24,7	4,3
Красноярский край	15,5	15,8	10,7	10,7	10,8
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм					
Северо-Енисейский район	2,3	2,5	2,8	5,4	2,3
Красноярский край	3,7	3,6	2,8	2,8	3,3
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ					
Северо-Енисейский район	21,1	27,2	24,6	30,6	6,2
Красноярский край	13,5	13,1	9,8	11,3	14,2
Болезни нервной системы					
Северо-Енисейский район	25,6	38,5	28,9	31,3	11,5
Красноярский край	17,5	15,5	12,9	13,0	13,3
Болезни глаза и его придаточного аппарата					
Северо-Енисейский район	87,1	75,7	10,4	16,7	68,2
Красноярский край	41,6	35,8	28,5	28,2	29,5
Болезни уха и сосцевидного отростка					
Северо-Енисейский район	35,4	10,0	18,1	38,3	32,9
Красноярский край	26,3	25,2	20,3	21,4	23,9
Болезни системы кровообращения					
Северо-Енисейский район	45,8	57,5	50,0	49,3	17,5
Красноярский край	37,4	33,4	29,3	28,9	32,8
Болезни органов дыхания					
Северо-Енисейский район	461,0	386,2	411,0	525,2	435,8
Красноярский край	294,4	295,9	335,4	379,0	389,5
Болезни органов пищеварения					
Северо-Енисейский район	56,2	44,8	36,4	51,6	20,5
Красноярский край	38,7	34,5	27,2	26,7	29,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки					
Северо-Енисейский район	60,4	41,3	46,4	12,5	21,8
Красноярский край	37,0	36,4	28,0	27,1	28,8
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани					
Северо-Енисейский район	49,9	61,2	63,3	57,3	8,6
Красноярский край	44,4	40,6	36,4	36,7	42,5
Болезни мочеполовой системы					
Северо-Енисейский район	54,9	61,1	46,5	37,0	13,9
Красноярский край	51,4	50,9	36,2	37,8	42,0
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения					
Северо-Енисейский район	0,8	2,9	0,4	6,7	–
Красноярский край	1,8	1,8	1,3	1,4	1,6
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин					
Северо-Енисейский район	69,2	188,7	72,9	71,4	62,9
Красноярский край	107,7	112,1	105,3	101,2	99,0
COVID-2019					
Северо-Енисейский район	–	–	31,8	38,1	41,5
Красноярский край	–	–	45,4	77,9	78,0

По данным 2022 года в Северо-Енисейском районе уровни впервые выявленной заболеваемости населения достоверно в 1,1-2,3 раза превышают средние краевые

показатели заболеваемости по классам болезней: глаза и его придаточного аппарата, органов дыхания, уха и сосцевидного отростка, характеризуя район как «территорию риска».

При сравнении показателей первичной заболеваемости 2022 года, по отношению к 2021 году, в Северо-Енисейском районе отмечается достоверное снижение показателей по строке «Всего заболеваний» на 27,8 %, а также по классам болезней: инфекционных и паразитарных (на 36,1 %), крови и кроветворных органов (на 58,1 %), нервной системы (на 63,3 %), системы кровообращения (на 64,5 %), эндокринной системы (на 79,7 %), костно-мышечной системы (на 85,0 %), мочеполовой системы (на 62,5 %), органов дыхания (на 17,0 %), органов пищеварения (на 60,3 %), уха и сосцевидного отростка (на 14,2 %), врожденных аномалий (с 68 до 0 случаев), новообразований (на 82,4 %), травм и отравлений (на 11,8 %). Достоверный рост отмечается по классам болезней глаза и его придаточного аппарата (в 4,1 раза) и кожи и подкожной клетчатки (на 75,4 %), а регистрируемые изменения показателей в сторону роста/снижения по другим классам болезней статистически не значимы.

В Северо-Енисейском районе по многолетним данным (2018-2022 г.) наблюдается тенденция роста впервые выявленной заболеваемости населения по классам болезней: инфекционных и паразитарных (среднегодовой темп прироста на 4,7 %), органов дыхания (среднегодовой темп прироста на 2,0 %), уха и сосцевидного отростка (среднегодовой темп прироста на 9,9 %). Тенденцией снижения характеризуется динамика (2018-2022 г.) показателей впервые выявленной заболеваемости населения района по классам болезней: нервной системы (среднегодовой темп снижения на 12,5 %), системы кровообращения (среднегодовой темп снижения на 14,1 %), эндокринной системы (среднегодовой темп снижения на 11,5 %), глаза и его придаточного аппарата (среднегодовой темп снижения на 17,9 %), новообразований (среднегодовой темп снижения на 9,1 %), болезней кожи и подкожной клетчатки (среднегодовой темп снижения на 28,2 %), костно-мышечной системы (среднегодовой темп снижения на 17,2 %), мочеполовой системы (среднегодовой темп снижения на 23,9 %), органов пищеварения (среднегодовой темп снижения на 14,7 %), травм и отравлений (среднегодовой темп снижения на 13,4 %).

Заболеваемость злокачественными новообразованиями среди населения Северо-Енисейского района в 2022 году составляет 300,1 случаев на 100 тысяч человек, что на 32,1 % выше уровня прошлого года, и не превышает средний показатель по Красноярскому краю (табл. № 10).

Таблица № 10

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Северо-Енисейского района, Красноярского края

Территория	Год, случаев на 100000 населения				
	2018	2019	2020	2021	2022
Северо-Енисейский район	225,4	268,4	236,6	227,3	300,1
Красноярский край	407,5	415,8	356,9	383,9	392,0

Примечание: данные табл. 2100 статистической отчетной формы № 7 «Сведения о злокачественных новообразованиях»

Регистрируемый рост показателей онкологической заболеваемости среди населения Северо-Енисейского района в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, как и в многолетней динамике (2018-2022 гг.) носит статистически недостоверный характер.

В структуре впервые выявленной онкологической заболеваемости населения Северо-Енисейского района в 2022 году преобладают злокачественные новообразования тела матки – 13,8 % случаев, рак ободочной кишки, предстательной железы, почки – по 10,3 % случаев каждой локализации, злокачественные новообразования желудка; трахеи, бронхов, легкого; молочной железы; яичника – по 6,9 % случаев каждой локализации (табл. № 11).

Таблица № 11

Структура впервые выявленной заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Северо-Енисейского района, 2022 г.

Наименование нозологической формы	Число случаев	в %
Злокачественные новообразования	29	100,0
в т.ч. у детей до 14 лет включительно	1	—
Тела матки	4	13,8
Ободочной кишки	3	10,3
Предстательной железы	3	10,3
Почки	3	10,3
Желудка	2	6,9
Трахеи, бронхов, легкого	2	6,9
Молочной железы	2	6,9
Яичника	2	6,9
Пищевода	1	3,4
Поджелудочной железы	1	3,4
Костей и суставных хрящей	1	3,4
Другие новообразования кожи	1	3,4
Соединительной и других мягких тканей	1	3,4
Мочевого пузыря	1	3,4
Щитовидной железы	1	3,4
Злокачественные лимфомы	1	3,4

Уровень заболеваемости населения Северо-Енисейского района впервые выявленными болезнями щитовидной железы в 2022 году составил 269,1 случаев на 100 тысяч человек, что не превышает показатель Красноярского края (табл. № 12).

Таблица № 12

Впервые выявленная заболеваемость, связанная с йодной недостаточностью, среди населения Северо-Енисейского района и Красноярского края, 2022 г.

Нозологическая форма	Территория/случаев на 100000 человек	
	Северо-Енисейский район	Красноярский край
Болезни щитовидной железы, всего, в т.ч.:	269,1	288,3
Эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью	82,8	57,8
Субклинический гипотиреоз	124,2	70,4
Другие формы нетоксического зоба	51,7	109,3
Тиреотоксикоз (гипертиреоз)	0,0	22,9
Тиреоидит	10,3	20,8

Показатели впервые выявленной заболеваемости населения Северо-Енисейского района нозологическими формами, обусловленными йодной недостаточностью, не превышают краевые показатели. Исключением является впервые выявленная заболе-

ваемость эндемическим зобом и субклиническим гипотериозом, уровни которых превышают аналогичные показатели Красноярского края в 1,4 и 1,8 раза соответственно.

II. Факторы среды обитания. Социально-экономическое положение

2.1. Качество атмосферного воздуха. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга

В Северо-Енисейском районе загрязнение атмосферного воздуха определяется выбросами промышленных предприятий, автомобильного транспорта.

Всего в атмосфере населенных мест Северо-Енисейского района в 2022 году стационарными источниками промышленных предприятий по данным Росприроднадзора выброшено 20685,9 тонн загрязняющих веществ, что на 10,1 % меньше, чем в предыдущем году (23013,1 тонн), табл. № 13.

Таблица № 13

Динамика выбросов в атмосферу Северо-Енисейского района загрязняющих химических веществ от стационарных источников предприятий

Наименование	Год, тонн в год		
	2020	2021	2022
Выброшено всего, в т.ч.:	28022,5	23013,1	20685,9
твердые	6329,1	5683,6	6374,4
газообразные и жидкие	21693,3	17329,5	14311,5

По данным 2022 года среди преобладающих в структуре выбросов в атмосферный воздух населенных мест Северо-Енисейского района веществ газообразной фракции (69,2 % от общего валового выброса), основной объем их выбросов (суммарно 81,5 %) в атмосферу формируют: углерода оксид - 31,8 %, азота диоксид - 28,1 %, углеводороды (без летучих органических соединений) - 21,6 %.

Техногенная нагрузка на население, связанная с величиной валового выброса в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников по данным Росприроднадзора, в Северо-Енисейском районе за период 2020-2022 гг. снижается и составляет 2140,9...2763,0 кг/чел., оставаясь при этом на уровне, значительно превышающим соответствующие показатели по Красноярскому краю в целом (846,8...923,8 кг/чел.), табл. № 14.

Таблица № 14

Техногенная нагрузка на население Северо-Енисейского района, Красноярского края (от стационарных источников, 2020-2022 гг.)

Наименование территории	Выброшено на 1 жителя, кг/чел.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Красноярский край	885,7	846,8	923,8
Северо-Енисейский район	2763,0	2274,2	2140,9

Ведущими источниками загрязнения атмосферного воздуха в Северо-Енисейском районе являются промышленные предприятия по добыче руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы); по производству пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными; предприятия по

лесозаготовке. Приоритетными химическими ингредиентами, загрязняющими атмосферный воздух, на территории Северо-Енисейского района являются вещества специфического действия: канцерогенные вещества (углерод (сажа), формальдегид, бенз(а)пирен, свинец и его неорганические соединения, никель оксид, хром VI, этилбензол, бензол), вещества общетоксического действия (пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 % и менее 20 %, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, керосин, сера диоксид, серная кислота, гидроцианид, гидрофторид, дигидросульфид, аммиак, сероуглерод, меди сульфат).

Систематические наблюдения за качеством атмосферного воздуха на территории населенных пунктов Северо-Енисейского района не осуществляются.

2.2. Водоснабжение населения. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга

С целью изучения качества питьевой воды учреждениями Роспотребнадзора по Красноярскому краю в 2022 году проводились плановые исследования воды подземных источников питьевого водоснабжения Северо-Енисейского района по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям безопасности, по показателям радиационной безопасности. По результатам проведенных исследований вода соответствовала гигиеническим требованиям.

Качество питьевой воды из распределительной сети систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в населенных пунктах Северо-Енисейского района в 2022 году не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям безопасности (содержание железа), табл. № 15.

Таблица № 15

Результаты исследований воды из распределительной сети в Северо-Енисейском районе, ФИФ СГМ 2022 г.

Наименование вещества	Всего исследований	в т.ч. с превышением гигиенических нормативов
Санитарно-химические показатели		
Аммиак	24	0
Бромдихлорметан	24	0
Железо	36	16
Кадмий	24	0
Марганец	24	0
Мышьяк	12	0
Нитраты	24	0
Ртуть	2	0
Свинец	24	0
Сульфаты	12	0
Фториды	24	0
Хлориды	12	0
Хлороформ (трихлорметан)	24	0
Цинк	12	0
Общая жесткость	12	0
Микробиологические показатели		
Обобщенные колиформные бактерии	24	0
Escherichia coli (E. Coli)	24	0

Общее микробное число	24	0
Колифаги	19	0

По данным табл. № 15, несоответствие гигиеническим нормативам воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения в населенных пунктах Северо-Енисейского района по санитарно-химическим показателям безопасности в 2022 году обусловлено содержанием железа. Превышение содержания железа отмечено в 16 пробах из 36 отобранных (44,4 %), в концентрации от 1,4 до 7,5 долей ПДК, в точках контроля в рп. Северо-Енисейский, по адресам: ул. Гоголя, д. 7; ул. Донского, 41а; ул. Карла Маркса, 49б.

По микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности исследованная питьевая вода соответствовала гигиеническим нормативам.

Если протяженность водопроводных сетей Северо-Енисейского района, по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, на протяжении 2021-2022 гг. уменьшилась с 44,1 км в 2021 году до 37,8 км в 2022 году, то протяженность сетей, нуждающихся в замене, уменьшилась незначительно с 15,5 км в 2021 году до 14,7 км в 2022 году, что привело к увеличению их удельного веса в общем протяжении водопроводных сетей - с 35,2 % до 38,9 % соответственно (табл. № 16).

Таблица № 16

Одиночное протяжение водопроводных сетей в Северо-Енисейском районе, Красноярском крае

Наименование показателя	Северо-Енисейский район		Красноярский край	
	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
Протяженность водопроводных сетей, км	44,1	37,8	9466,0	9565,39
в том числе: нуждающихся в замене	15,5	14,7	5007,8	5071,01
Удельный вес протяженности водопроводных сетей, нуждающихся в замене, в общем протяжении водопроводных сетей, %	35,2	38,9	52,9	53,0

При отмечаемом в Красноярском крае увеличении протяженности водопроводных сетей на 99,4 км в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, наблюдается рост показателя изношенности водопроводных сетей - на 63,2 км и их удельного веса в общем протяжении водопроводных сетей - до 53,0 %, против 52,9 % соответственно.

2.3. Почва населенных мест. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга

Исследования качества почвы населенных мест в Северо-Енисейском районе на протяжении 2020-2022 гг. проводились на территории повышенного риска воздействия на здоровье населения - на территории детских образовательных и лечебных организаций. По санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности в 2020-2022 гг. исследовалась почва в рп. Северо-Енисейский на территории МДОУ «Северо-Енисейский детский сад № 5», в точке контроля по адресу: ул.

40 лет Победы, д. 10; КГБУЗ «Северо-Енисейская районная больница», в точке контроля по адресу: ул. Советская, д. 2.

Результаты исследований почвы селитебной зоны населенных пунктов Северо-Енисейского района по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности в период 2020-2022 гг. представлены в табл. № 17.

Таблица № 17

Результаты исследований почвы в селитебной зоне Северо-Енисейского района, ФИФ СГМ 2020-2022 гг.

Показатель	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	Число проб	в т.ч. с превышением ГН	Число проб	в т.ч. с превышением ГН	Число проб	в т.ч. с превышением ГН
Санитарно-химические показатели						
Бенз(а)пирен	4	0	2	0	4	1
Кадмий (валовое содержание)	4	0	2	0	4	0
Медь (валовое содержание)	4	0	2	0	4	0
Мышьяк (валовое содержание)	4	4	2	0	4	1
Свинец (валовое содержание)	4	0	2	0	4	0
Фтор	4	0	2	0	4	0
Ртуть	4	0	2	0	4	0
Микробиологические показатели						
Индекс БГКП	4	0	2	0	4	0
Индекс энтерококков	4	0	2	0	4	0
Патогенные бактерии	4	0	2	0	4	0
Паразитологические показатели						
Цисты кишечных патогенных простейших	4	0	2	0	4	0
Яйца гельминтов	4	0	2	0	4	0

Примечание: БГКП – бактерии группы кишечной палочки

Из данных, представленных в табл. № 17, следует, что превышения гигиенических нормативов в 2020 и 2022 гг. регистрировались по санитарно-химическим показателям безопасности:

- в 2020 году: по содержанию мышьяка в 4 из 4 отобранных проб (100,0 %) в концентрации 2,0 доли ПДК, пробы отобраны в рп. Северо-Енисейский на территории МДОУ «Северо-Енисейский детский сад № 5», в точке контроля по адресу: ул. 40 лет Победы, д. 10;

- в 2022 году: по содержанию мышьяка в 1 из 4 отобранных проб (25,0 %) в концентрации 1,2 доли ПДК и бенз(а)пирена в 1 из 4 отобранных проб (25,0 %) в концентрации 8,9 долей ПДК, пробы отобраны в рп. Северо-Енисейский на территории КГБУЗ «Северо-Енисейская районная больница», в точке контроля по адресу: ул. Советская, д. 2.

На территории Северо-Енисейского района согласно данным табл. № 17 все исследованные в 2020-2022 гг. пробы почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности соответствовали гигиеническим нормативам.

2.4. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Результаты исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов

В Северо-Енисейском районе в 2022 году на предприятиях пищевой промышленности в рамках проведения надзорных мероприятий отобрано 24 пробы плодо-

овощной продукции, масличного сырья, круп на определение содержания химических контаминантов (нитраты, токсичные элементы).

Результаты исследований свидетельствуют о соответствии продовольственно-го сырья и пищевых продуктов требованиям безопасности.

2.5. Социально-экономическое положение

Уровень и образ жизни населения (материально-бытовые условия, условия труда, и др.) входят в перечень факторов, определяющих состояние здоровья человека.

В Северо-Енисейском районе в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, социально-экономическое положение, несмотря на увеличение стоимости основных фондов отраслей экономики (по предварительным данным на 4142242,3 руб.), уменьшение инвестиций в основной капитал на душу населения (по предварительным данным на 263121,0 руб.), рост величины прожиточного минимума (на 2885,0 руб.) сопровождалось увеличением среднемесячной номинальной начисленной заработной платы у работающих (на 7469,9 руб.) и среднедушевого дохода населения (на 6790,7 руб./чел.), табл. № 18.

Таблица № 18
Социально-экономические показатели территории Северо-Енисейского района

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.
Расходы на образование (руб./чел.)	75300,0	82765,1
Среднедушевой доход населения, (руб./чел.)	79584,4	86375,1
Прожиточный минимум на душу населения, (руб./чел.)	18828,0	21713,0
Обеспеченность населения жильем, м ² площади на 1 жителя	23,2	27,3
Удельный вес площади, не оборудованной водопроводом, %	44,2	44,2
Удельный вес площади, не оборудованной канализацией, %	44,2	46,2
Удельный вес площади, оборудованной центральным отоплением, %	56,1	56,7
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.	107458,6	114928,5
Стоимостный объем национального богатства (стоимость основных фондов отраслей экономики) на душу населения (руб.)	12262723,8	16404966,1 ¹
Инвестиции в основной капитал на душу населения (руб.)	2622678,1	2359557,1 ¹
Количество врачей всех специальностей (на 1000 чел.) ²	2,3	2,8
Количество среднего медперсонала (на 1000 чел.) ²	9,3	10,7
Число посещений поликлинических медицинских учреждений на одного врача	1840,9	2158,35
Число лиц, которым оказана медицинская помощь при выездах (на 1000 чел.) ²	300,7	315,2
Численность лиц, поступивших в больничные учреждения (на 1000 чел.) ²	161,0	161,7

Примечание: ¹ – электронный ресурс Красноярскстата <https://krasstat.gks.ru/folder/27812> «Показатели для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления», данные за 2022 г. предварительные; ² – показатель рассчитан по данным формы № 30 «Сведения о медицинской организации»

Среднедушевые денежные доходы жителей Северо-Енисейского района в 2022 году при тенденции, аналогичной краевым показателям, ежегодно увеличиваясь, в 2,1 раза выше среднего показателя по Красноярскому краю (86375,1 и 41508,8 руб./чел. соответственно).

Данные Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга за 2022 год свидетельствуют о том, что Северо-Енисейский район по величине показателя - обеспеченность населения средним медицинским персоналом, составляющим 10,7 на 1000 населения, выше соответствующего показателя по Красноярскому краю (8,7 средних медработников на 1000 населения). Обеспеченность населения врачами всех специальностей в районе по данным 2022 года составляет 2,8 на 1000 населения, что ниже среднего показателя по Красноярскому краю, составляющего 3,6 на 1000 населения.

Нуждаемость населения в госпитализации, выраженная числом лиц, поступивших в больничные учреждения, в Северо-Енисейском районе в 2022 году увеличилась на 0,4 % (с 161,0 до 161,7 на 1000 населения) и остается ниже среднего показателя по краю - 167,1 на 1000 населения.

Показатели благоустройства Северо-Енисейского района, по отношению к Красноярскому краю, в 2022 году характеризуются более низкой степенью благоустройства: удельный вес площади, не оборудованной водопроводом, составляет 44,2 %, в крае - 17,7 %; удельный вес площади, не оборудованной канализацией - 46,2 %, в крае - 24,5 %; удельный вес площади, оборудованной отоплением - 56,7 %, тогда как в целом по краю - 78,7 %.

Таким образом, в формирование здоровья населения Северо-Енисейского района вносят вклад и социально-экономические факторы риска (обеспеченность медицинской помощью, благоустройство территории, др.).

III. Прогноз состояния здоровья населения и среды его обитания

Состояние среды обитания человека в Северо-Енисейском районе характеризуется регистрацией несоответствий гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям безопасности в питьевой воде и в почве населенных мест, наряду с высокой техногенной нагрузкой, связанной с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников, возможно может оказывать влияние на здоровье населения.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха приоритетными химическими веществами на территории Северо-Енисейского района являются предприятия по добыче руд и песков драгоценных металлов и руд редких металлов, деревообрабатывающие предприятия, объекты сельского хозяйства, которыми не проводится контроль за качеством атмосферного воздуха на территории населенных пунктов района.

Потребление населением Северо-Енисейского района питьевой воды по результатам исследований многолетнего периода наблюдения (2018-2022 гг.) обеспечивает приемлемые уровни неканцерогенного риска и неприемлемые уровни индивидуального канцерогенного риска. Следует отметить, за последние пять лет (2018-2022 гг.) качество питьевой воды в населенных пунктах Северо-Енисейского района характеризовалось превышением гигиенических нормативов по содержанию железа.

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск здоровью населения Северо-Енисейского района, обусловленный пероральным поступлением с питьевой водой химических веществ канцерогенной природы (бромдихлорметан, кадмий, мышьяк, свинец, хлороформ), составил $C_{ri} = 2,0E-05$, что оценивается как превышающий уровень допустимого риска для питьевой воды, рекомендуемого Всемирной организацией здравоохранения ($C_{ri} = 1,0E-05$), табл. № 19.

Таблица № 19

**Индивидуальный канцерогенный и неканцерогенный риски здоровью населения
Северо-Енисейского района от воздействия химических веществ в питьевой воде цен-
трализованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, 2018-2022 гг.**

Вещество	Индивидуальный канцерогенный (С _{тi}) (Рекомендуемый ВОЗ приемлемый риск = до 1,0E-05)	Неканцерогенный риск (Н _Q) (Допустимый риск = до едини- цы)
Аммиак (по азоту)	–	5,58E-03
Бромдихлорметан	1,5E-05	0,01
Железо	–	0,03
Кадмий	1,3E-06	7,85E-03
Марганец	–	2,21E-03
Мышьяк	0,00	0,00
Никель	–	0,00
Нитраты (по N03)	–	0,01
Нитриты (по N02)	–	1,27E-03
Ртуть	–	0,00
Свинец	3,1E-07	2.23E-03
Фториды	–	0,07
Трихлорметан (хло- роформ)	3,3E-06	0,06
Цинк	–	9,91E-04
Суммарно	2,0E-05	–

Примечание: «0,0» – концентрация ниже предела обнаружения

Как следует из табл. № 19, основной вклад - 75,5 % - в величину суммарного индивидуального канцерогенного риска вносит бромдихлорметан, содержание которого в питьевой воде не превышает отечественный гигиенический норматив (ПДК бромдихлорметана=0,03 мг/л). Наряду с бромдихлорметаном, трихлорметан (хлороформ) вносит значимый вклад в величину канцерогенного риска в питьевой воде - его доля составляет 16,6 %, обнаруженные концентрации которого в питьевой воде не превышают отечественный гигиенический норматив (ПДК трихлорметана=0,06 мг/л). Данные вещества, являющиеся канцерогенными веществами 1 класса опасности согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», оцениваются как возможные канцерогены для человека и в соответствии с классификацией Международного агентства по изучению рака.

Суммарный неканцерогенный риск здоровью населения Северо-Енисейского района от воздействия химических веществ, присутствующих в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, по величине индекса опасности критических органов и систем организма человека не превышает допустимый уровень - Н_I = 1,0 и составляет для системы крови - Н_I = 0,11; для почек - Н_I = 0,09; печени - Н_I = 0,08; гормональной системы, зубов, костной ткани, центральной нервной системы - Н_I = 0,07; для иммунной системы, кожи, слизистых оболочек - Н_I = 0,03; для сердечнососудистой системы - Н_I = 0,01; для биохимических процессов организма - Н_I = 3,2E-03; для нервной системы, процессов развития, репродуктивной системы и системного действия - Н_I = 2,2E-03 (табл. № 20).

Риск развития неканцерогенных эффектов от воздействия химических веществ в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в Северо-Енисейском районе по величине индекса опасности критического органа/системы, 2018-2022 гг.

Критические органы и системы организма (органы мишени)	Индекс опасности (ИИ) (допустимый риск = до единицы)
Система крови	0,11
Почки	0,09
Печень	0,08
Гормональная система	0,07
Зубы	0,07
Костная ткань	0,07
Центральная нервная система	0,07
Иммунная система	0,03
Кожа	0,03
Слизистые оболочки	0,03
Сердечнососудистая система	0,01
Биохимия	3,2E-03
Нервная система	2,2E-03
Развитие	2,2E-03
Репродуктивная система	2,2E-03
Системное действие	2,2E-03

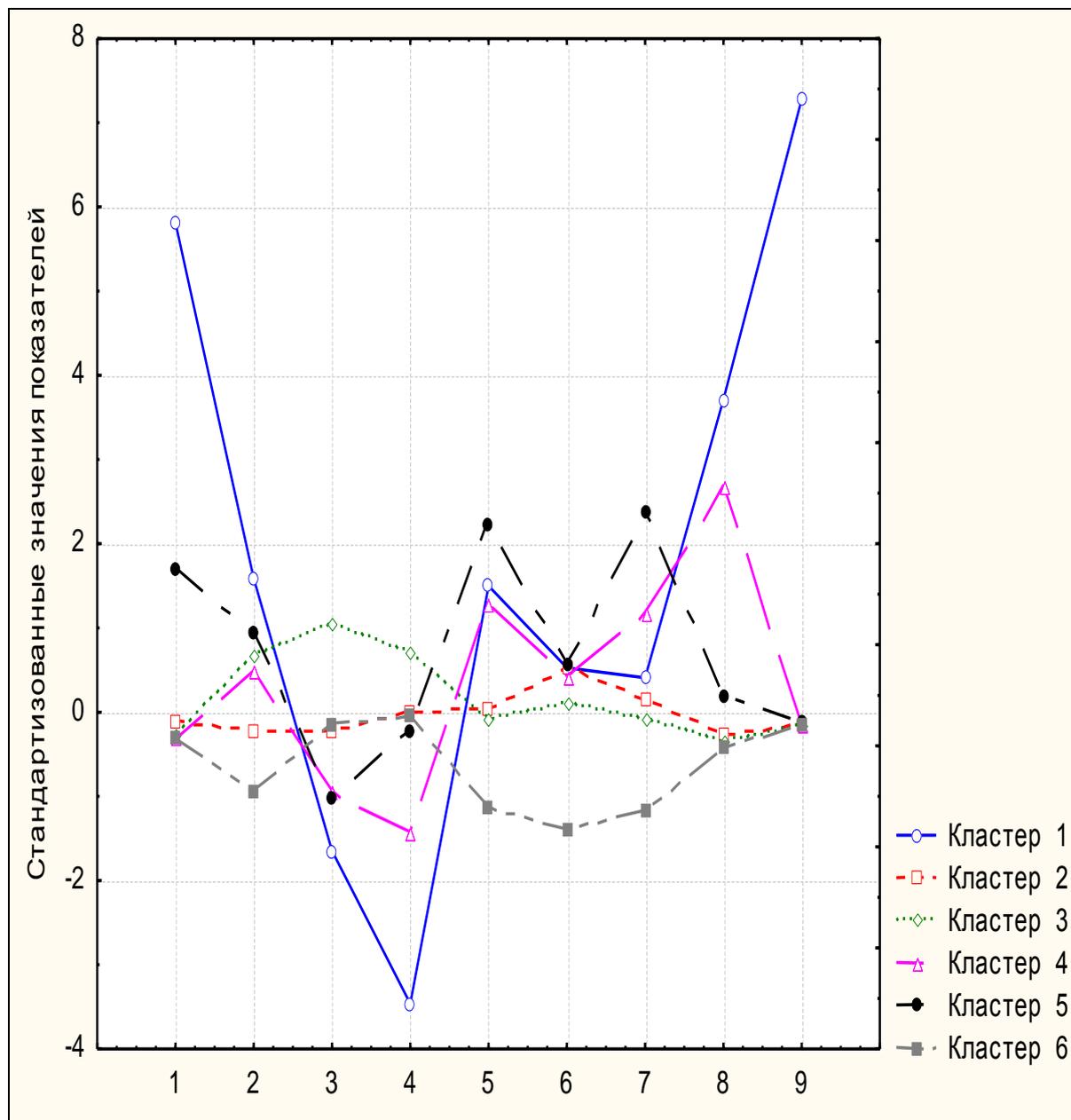
Анализ медико-демографических показателей за 2022 год в совокупности с отдельными характеристиками экономического положения, медицинского обслуживания населения, аэрогенной нагрузки на население, с классификацией 55 городских округов и муниципальных районов Красноярского края по 9 информативным признакам позволил выделить группы территорий, сходных по условиям формирования санитарно-эпидемиологической ситуации.

Положенные в основу проведенного расчета девять информативных признаков включают: 1 – плотность населения в чел./км², 2 – впервые выявленная заболеваемость на 1000 населения, 3 – инвалидность детей 0-17 лет на 10000 детей и подростков, 4 – смертность от всех причин на 1000 населения (при отсутствии территориального распределения данных за 2022 г. для расчета приняты данные за 2021 г.), 5 – обеспеченность врачами на 1000 населения, 6 – число посещений поликлинических медицинских учреждений на 1000 населения, 7 – численность населения, поступивших в больничные учреждения, на 1000 населения, 8 – среднедушевой доход населения в руб./чел., 9 – средняя аэрогенная нагрузка за период 2018-2022 гг.

При изучении причинно-следственных связей показателей здоровья населения в совокупности с отдельными характеристиками среды обитания населения методом кластеризации 55 территорий Красноярского края по схожести информационных признаков распределились на 6 кластеров (групп), рис. № 4.

Территория Северо-Енисейского района по данным 2022 года вошла в группу территорий 4 кластера из 6 установленных кластеров, в состав которого включены еще 3 муниципальных образования – Таймырский Долгано-Ненецкий, Туруханский и Эвенкийский районы, относящиеся к районам Крайнего Севера, и характеризующиеся – неблагоприятными природно-климатическими условиями, низкой плотностью населения. В данных территориях при высоком, относительно других кластеров и Красноярского края в целом, среднедушевом доходе населения и обеспеченности врачами,

отмечается средняя посещаемость поликлинических организаций, но высокий уровень госпитализации населения. Показатели впервые выявленной заболеваемости регистрируются на уровне выше среднего, при этом показатель детской инвалидности оценивается как ниже среднего уровня, показатель общей смертности на самом низком уровне относительно других кластеров.



1 – плотность населения в чел./км²; 2 – впервые выявленная заболеваемость на 1000 населения; 3 – инвалидность детей 0-17 лет на 10000 детей и подростков; 4 – смертность от всех причин на 1000 населения; 5 – обеспеченность врачами на 1000 населения; 6 – число посещений поликлинических медицинских учреждений на 1000 населения; 7 – численность населения, поступивших в больничные учреждения, на 1000 населения; 8 – среднедушевой доход населения в руб./чел.; 9 – средняя аэрогенная нагрузка за период 2018-2022 гг.

Рис. № 4. Характеристика территорий Красноярского края по 9 информативным признакам санитарно-эпидемиологического благополучия населения, 2022 г.

IV. Заключение. Мероприятия по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки

Здоровье населения Северо-Енисейского района с учетом данных 2022 года выражается различными уровнями и динамикой показателей заболеваемости, смертности, отличающихся от средних показателей по Красноярскому краю.

В 2022 году в Северо-Енисейском районе уровень смертности населения оценивается как выше среднего (13-15 случаев на 1000 человек) и в 2,2 раза превышает средний показатель по Красноярскому краю по смертности от внешних причин, характеризуя район как территорию «риска».

По данным 2022 года в Северо-Енисейском районе уровни впервые выявленной заболеваемости населения достоверно в 1,1-2,3 раза превышают средние краевые показатели заболеваемости по классам болезней: глаза и его придаточного аппарата, органов дыхания, уха и сосцевидного отростка, характеризуя район как «территорию риска».

При сравнении показателей первичной заболеваемости 2022 года, по отношению к 2021 году, в Северо-Енисейском районе отмечается достоверный рост по классам болезней глаза и его придаточного аппарата (в 4,1 раза) и кожи и подкожной клетчатки (на 75,4 %).

В Северо-Енисейском районе по многолетним данным (2018-2022 г.) наблюдается тенденция роста впервые выявленной заболеваемости населения по классам болезней: инфекционных и паразитарных (среднегодовой темп прироста на 4,7 %), органов дыхания (среднегодовой темп прироста на 2,0 %), уха и сосцевидного отростка (среднегодовой темп прироста на 9,9 %).

В перечне возможных факторов риска, участвующих в формировании здоровья населения Северо-Енисейского района, наряду с социально-экономическими факторами риска, санитарно-гигиенические факторы, характеризующие среду обитания человека (питьевая вода, атмосферный воздух населенных мест, почва, др.).

Потребление населением Северо-Енисейского района питьевой воды по результатам многолетних данных (2018-2022 гг.) характеризуется неприемлемыми уровнями индивидуального канцерогенного риска здоровью населения, на фоне регистрации в 2022 году в воде из распределительной сети водопроводов превышений гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям безопасности (содержание железа), что в условиях высокой степени изношенности водопроводных сетей (38,9 %) представляет опасность здоровью населения.

В почве населенных мест Северо-Енисейского района на территории повышенного риска – лечебно-профилактические и образовательные организации – фиксируются превышения гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям безопасности (содержание мышьяка, бенз(а)пирена).

Показатели благоустройства (канализация, водопровод, центральное отопление) в населенных пунктах Северо-Енисейского района, по отношению к соответствующим показателям по Красноярскому краю в целом, характеризуются низкой степенью благоустройства и значительно отстают от них.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Северо-Енисейского района необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на формирование благоприятной среды обитания человека, в том числе на обеспечение населения питьевой водой надлежащего качества, на оздоровление атмосферного воздуха и почвы населенных мест и включающие:

I. Мероприятия по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой, предусматривающие:

- разработку проектов зон санитарной охраны и их утверждения;
- оборудование системы водоснабжения необходимым комплексом очистных устройств, разрешенных для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, исходя от качества воды водоисточника;
- проведение замены разводящих водопроводных сетей с учетом процента изношенности;
- оборудование необходимым комплексом сооружений очистки и обеззараживания питьевой воды на водопроводах в зависимости от качества воды водоисточника;
- контроль качества воды с учетом приоритетных загрязняющих веществ, в т.ч. обуславливающих потенциальные риски для здоровья населения.

II. Мероприятия по обеспечению качества почвы населенных мест, предусматривающие:

- осуществление организационных и практических мероприятий на территориях повышенного риска для здоровья населения (лечебно-профилактические и детские образовательные организации) в части соблюдения гигиенических требований путем устранения биологического загрязнения;
- обеспечение благоустройства территории; населенных пунктов района (асфальтирование всех автодорог и пешеходных дорожек, надлежащее их содержание);
- ликвидация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов;
- своевременное опорожнение контейнеров для сбора твердых бытовых отходов;
- проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерных площадок.

Существующие выбросы загрязняющих химических веществ в атмосферный воздух населенных мест Северо-Енисейского района от стационарных источников промышленных предприятий, при низких показателях благоустройства территории населенных мест (56,7 % жилой площади, оборудованной отоплением, при 78,7 % в крае), требуют проведения мероприятий, направленных на обеспечение качества атмосферного воздуха населенных мест.

Складывающееся неблагополучие в части потерь здоровья населением Северо-Енисейского района, как территории «риска» по заболеваемости и смертности, требует более эффективного проведения диспансеризации и профилактической работы среди всего населения, отдельных возрастных групп.

Отпечатано Управлением Роспотребнадзора
по Красноярскому краю

ул. Каратанова, 21 г. Красноярск,
Россия, 660097, тел. 226-89-50,
факс 226-90-49
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru



Подписано в печать 24.11.2023 г.
Тираж 1 экз.
Формат А 210 x 290