



**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 здоро-
вье населения Абанского района,
2021-2023 гг.»**

г. Красноярск, 2024

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

© 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.....	19

I. Медико-демографические показатели и характеристика неинфекционной заболеваемости населения

1.1 Медико-демографические показатели

Численность населения Абанского района на 01 января 2023 года составила 18068 человек или 0,6 % от общей численности населения Красноярского края и, продолжая сокращаться, за период 2021-2023 гг. население уменьшилось на 1006 человек или на 5,3 % (табл. № 1).

Таблица № 1

Динамика численности населения Абанского района, Красноярского края, 2021-2023 гг.

Территория	Год, человек		
	2021	2022	2023
Абанский район	19074	18407 ¹	18068 ¹
Красноярский край	2862387	2856326	2845545

Примечание: данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю; ¹ – приведена численность населения с учетом данных ВПН 2020

Естественные процессы движения среди населения Абанского района за период 2021-2023 гг. характеризуются превышением смертности над рождаемостью, обеспечивая высокий коэффициент естественной убыли на уровне -5,3...-11,7, в отличие от Красноярского края в целом, где коэффициент естественной убыли ниже и составляет -3,2...-6,5 (табл. № 2).

Таблица № 2

Динамика естественных процессов движения населения Абанского района, Красноярского края, 2021-2023 гг.

Территория	Год, показатель на 1000 населения		
	2021	2022	2023
Рождаемость			
Абанский район	10,5	10,3	11,6
Красноярский край	10,0	9,3	9,1
Смертность			
Абанский район	22,2	19,3	16,9
Красноярский край	16,5	13,4	12,3
Коэффициент естественного прироста/убыли			
Абанский район	-11,7	-9,0	-5,3
Красноярский край	-6,5	-4,1	-3,2

Показатели рождаемости в Абанском районе за период 2021-2023 гг. превышают краевые показатели и составляют 10,3...11,6 на 1000 населения, против 9,1...10,0 на 1000 населения в Красноярском крае. Уровень смертности населения в Абанском районе имеет более высокие, чем в Красноярском крае, уровни – 16,9...22,2, против 12,3...16,5 случаев на 1000 населения соответственно.

Возрастная структура населения Абанского района характеризуется преобладанием населения в возрасте 15-49 лет, доля которого в 2022-2023 гг. составляет 40,4 %,

далее идет группа населения в возрасте 50 лет и старше – 39,1-39,4 % и со значительно меньшим удельным весом 20,2-20,5 % – детское население 0-14 лет. Исходя из соотношения удельного веса лиц в возрасте 50 лет и старше и детей до 14 лет, возрастная структура населения Абанского района ближе к «регрессивному типу», определяющему депопуляцию населения (уменьшение его численности), табл. № 3.

Таблица № 3

Возрастная структура населения Абанского района, 2021-2023 гг.

Год	Численность населения по возрастным группам, человек					
	0-14 лет		15-49 лет		50 лет и старше	
	Абс. число	%	Абс. число	%	Абс. число	%
2022	3772	20,5	7429	40,4	7206	39,1
2023	3653	20,2	7300	40,4	7115	39,4

Основными причинами смертности населения Абанского района в структуре причин смерти на протяжении 2021-2023 гг. остаются болезни системы кровообращения – 36,4...45,2 % случаев, новообразования – 15,3...17,0 % случаев и внешние причины (несчастные случаи, травмы, отравления, убийства, самоубийства) – 12,2...15,6 % случаев (табл. № 4).

Таблица № 4

Структура основных причин смерти населения Абанского района, 2021-2023 гг., %

Причина смерти	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего умерших от всех причин, человек, в т.ч. от:	–	–	–
некоторых инфекционных и паразитарных болезней	1,9	2,0	2,3
новообразований	15,3	17,0	16,2
болезней системы кровообращения	36,4	45,2	44,4
болезней органов дыхания	4,5	6,3	3,6
болезней органов пищеварения	3,8	7,0	7,3
внешних причин	12,9	12,2	15,6

В структуре основных внешних причин смерти среди населения Абанского района в 2023 году регистрировались случаи смерти от самоубийств – 14,9 % случаев; убийств, транспортных травм всех видов и случайных утоплений – по 4,3 % случаев. Смерти от случайных отравлений алкоголем среди населения Абанского района на протяжении 2021-2023 гг. не зарегистрированы (табл. № 5).

Таблица № 5

Структура основных внешних причин смерти населения Абанского района, %

Причина смерти	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего умерших от внешних причин смерти, в т.ч. от:	–	–	–
транспортных травм (всех видов)	16,7	2,3	4,3
случайных отравлений алкоголем	0,0	0,0	0,0
случайных утоплений	3,7	0,0	4,3
самоубийств	13,0	18,6	14,9
убийств	5,6	9,3	4,3

Сравнительные данные об уровнях смертности населения Абанского района и Красноярского края в целом в разрезе основных причин и в динамике за период 2019-2023 гг. представлены в табл. № 6.

Таблица № 6

Уровень смертности населения Абанского района, Красноярского края по основным причинам в динамике за 2019-2023 гг.

Наименование причины смерти/территории	Год, случаев на 100 000 чел., ‰				
	2019	2020	2021	2022	2023
Всего умерших от всех причин					
Абанский район	1812,3	2074,0	2221,5	1930,0	1685,7
Красноярский край	1224,2	1429,1	1648,8	1340,2	1225,4
в том числе: от болезней системы кровообращения					
Абанский район	726,9	888,9	807,8	871,8	747,9
Красноярский край	589,5	662,7	666,5	573,3	555,4
от внешних причин смерти					
Абанский район	255,9	213,12	286,9	235,8	262,3
Красноярский край	123,3	121,6	123,9	129,3	143,5
от новообразований					
Абанский район	383,9	363,9	340,1	329,0	273,5
Красноярский край	235,7	235,5	226,3	223,2	230,3
от болезней органов дыхания					
Абанский район	107,5	93,6	100,9	120,6	61,4
Красноярский край	69,1	80,5	89,0	73,8	61,4
от инфекционных и паразитарных болезней					
Абанский район	20,5	20,8	42,5	38,4	39,1
Красноярский край	34,9	35,4	33,6	31,2	27,1
от болезней органов пищеварения					
Абанский район	117,7	119,6	85,0	137,1	122,8
Красноярский край	87,5	98,8	97,9	95,1	93,3

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

В Абанском районе в 2023 году уровень смертности населения оценивается (по А.М. Меркову) как высокий (16-20 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 Абанском районе составляет 16,2 случаев на 1000 населения, что ниже фактического показателя (16,9 на 1000 населения), свидетельствуя о влиянии на уровень анализируемого явления (смертность) возрастного состава населения, оставаясь при этом на уровне, превышающем средний показатель по Красноярскому краю (12,3 случаев на 1000 населения).

Уровень смертности населения Абанского района по данным 2023 года в 1,3...1,8 раза превышает средние показатели по Красноярскому краю по общей смертности, смертности от болезней системы кровообращения, внешних причин смерти, характеризуя район как территорию «риска».

В Абанском районе регистрируемые изменения показателей смертности населения в разрезе основных причин к росту или снижению как в 2023 году, по сравнению с 2022 годом, так и за многолетний период наблюдения (2019-2023 гг.) носят статистически недостоверный характер.

Младенческая смертность, являясь важнейшим маркером санитарно-гигиенической ситуации, в Абанском районе, при отсутствии таких случаев в 2022 г., в 2023 году в 3 раза превышает соответствующий показатель в целом по Красноярскому краю (табл. № 7).

Таблица № 7

Смертность детей до 1 года (младенческая) в Абанском районе, Красноярском крае

Территория	Год, число умерших на 1000 чел. родившихся живыми		
	2021	2022	2023
Абанский район	5,1	0,0	14,9
Красноярский край	5,6	5,1	5,0

При этом в Красноярском крае отмечается снижение показателей младенческой смертности с 5,6 случаев на 1000 детей родившихся живыми в 2021 году до 5,0 случаев на 1000 детей родившихся живыми в 2023 году.

1.2. Заболеваемость населения

Уровень общей заболеваемости (распространенности заболеваний) и впервые выявленной заболеваемости населения Абанского района, в сравнении с показателями по Красноярскому краю, в 2023 году ниже как для всего населения, так и по отдельным возрастным группам. Исключение составляют общая и впервые выявленная заболеваемость среди подростков, уровень которых выше средних показателей по краю на 49,8 % и 8,0 % соответственно (табл. № 8).

Таблица № 8

Заболеваемость населения Абанского района, Красноярского края, 2023 г.

Территория	Заболеваемость (случаев на 1000 населения)							
	Общая				Впервые выявленная			
	все население	дети	подростки	взрослые	все население	дети	подростки	взрослые
Абанский район	1351,0	1821,2	3262,4	1142,7	681,0	1318,1	1524,8	475,4
Красноярский край	1712,8	2052,2	2178,3	1610,9	844,2	1600,7	1411,7	637,2

В структуре заболеваемости населения Абанского района, как и в целом по краю, в 2023 году первое ранговое место занимают болезни органов дыхания, на долю которых приходится 40,5 % случаев (краевой показатель – 45,3 % случаев), на втором месте болезни системы кровообращения – 10,2 % случаев (краевой показатель – 4,3 % случаев и 5 место), на третьем месте болезни костно-мышечной системы – 8,9 % случаев (краевой показатель – 5,9 % случаев и также 3 место), на четвертом месте болезни мочеполовой системы – 7,3 % случаев (краевой показатель – 5,4 % случаев и также 4 место) и замыкает пятерку лидирующих классов болезней травмы и отравления – 5,8 % случаев (краевой показатель – 11,8 % случаев и 2 место), рис. № 1.



Рис. № 1. Структура впервые выявленной заболеваемости населения Абанского района, 2023 г., в %

Сравнительные данные об уровнях впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района и Красноярского края в разрезе классов болезней и в динамике за период 2019-2023 гг. представлены в табл. № 9.

Таблица № 9

Динамика впервые выявленной заболеваемости населения Абанского района, Красноярского края, 2019-2023 гг.

Наименование территории	Годы, случаев на 1000 населения				
	2019	2020	2021	2022	2023
Всего заболеваний					
Абанский район	702,4	599,1	737,5	671,3	681,0
Красноярский край	770,9	773,6	849,5	883,1	844,2
Инфекционные, паразитарные болезни					
Абанский район	17,1	10,9	4,8	6,0	10,7
Красноярский край	27,7	18,6	17,7	19,3	20,2
Новообразования					
Абанский район	5,6	12,4	11,9	14,2	17,7
Красноярский край	15,7	10,7	10,7	10,8	13,4
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм					
Абанский район	3,7	3,9	5,5	4,1	7,4
Красноярский край	3,6	2,8	2,8	3,3	3,5

Наименование территории	Годы, случаев на 1000 населения				
	2019	2020	2021	2022	2023
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ					
Абанский район	7,9	10,7	22,3	26,3	34,3
Красноярский край	13,0	9,8	11,3	14,1	17,5
Болезни нервной системы					
Абанский район	24,7	13,7	25,5	22,1	26,1
Красноярский край	15,5	12,8	13,0	13,3	14,8
Болезни глаза и его придаточного аппарата					
Абанский район	31,5	15,2	24,3	19,0	26,2
Красноярский край	35,8	28,4	28,1	29,4	33,4
Болезни уха и сосцевидного отростка					
Абанский район	41,6	11,8	13,9	2,9	2,6
Красноярский край	25,1	20,2	21,3	23,8	26,6
Болезни системы кровообращения					
Абанский район	37,6	49,5	55,8	22,1	69,1
Красноярский край	33,4	29,2	28,9	32,7	36,6
Болезни органов дыхания					
Абанский район	262,6	232,2	323,7	282,9	275,7
Красноярский край	295,3	334,7	378,2	388,6	382,6
Болезни органов пищеварения					
Абанский район	45,6	23,9	17,4	22,7	23,7
Красноярский край	34,5	27,1	26,7	29,0	31,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки					
Абанский район	18,5	15,1	10,2	7,2	10,1
Красноярский край	36,3	27,9	27,0	28,8	29,6
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани					
Абанский район	55,3	26,4	45,7	55,2	60,8
Красноярский край	40,6	36,3	36,6	42,4	49,8
Болезни мочеполовой системы					
Абанский район	50,0	37,9	50,9	11,4	49,8
Красноярский край	50,8	36,1	37,8	41,9	45,5
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения					
Абанский район	4,8	0,6	5,1	7,7	6,2
Красноярский край	1,8	1,3	1,4	1,6	1,7
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин					
Абанский район	66,5	68,5	55,7	43,4	39,6
Красноярский край	111,9	105,7	101,0	98,7	99,9
COVID-19					
Абанский район	–	57,3	56,6	103,8	3,2
Красноярский край	–	45,3	77,7	77,8	7,9

По данным таблицы № 9 в 2023 году уровень впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района статистически достоверно в 1,1...3,6 раза превышает средние по Красноярскому краю показатели по классам болезней: крови и кровеносных органов, нервной системы, системы кровообращения, эндокринной системы, костно-мышечной системы, мочеполовой системы, новообразований, врожденных аномалий.

При сравнении показателей впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района в 2023 году, по отношению к 2022 году, отмечается достоверный рост по следующим классам: инфекционные и паразитарные болезни (на 78,3 %), бо-

лезни крови и кроветворных органов (на 85,0 %), нервной системы (на 19,2 %), системы кровообращения (в 3,1 раза), эндокринной системы (на 31,4 %), глаза и его придаточного аппарата (на 39,4 %), новообразования (на 25,5 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (на 40,3 %), костно-мышечной системы (на 11,2 %), мочеполовой системы (в 4,3 раза). Достоверное снижение уровня впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района отмечается по классу болезней COVID-19 (на 96,9 %).

По данным многолетнего периода наблюдения (2019-2023 гг.) динамика впервые выявленной заболеваемости населения в Абанском районе характеризуется ростом показателей по строке «всего заболеваний» со среднегодовым темпом прироста на 0,4 %, в том числе по классам болезней: крови и кроветворных органов (среднегодовой темп прироста на 15,3 %), нервной системы (среднегодовой темп прироста на 5,1 %), эндокринной системы (среднегодовой темп прироста на 33,7 %), системы кровообращения (среднегодовой темп прироста на 7,6 %), костно-мышечной системы (среднегодовой темп прироста на 8,1 %), органов дыхания (среднегодовой темп прироста на 2,8 %), новообразований (среднегодовой темп прироста на 21,0 %), врожденных аномалий (среднегодовой темп прироста на 20,3 %). Тенденция снижения впервые выявленной заболеваемости населения за 2019-2023 гг. прослеживается по классам болезней: инфекционных и паразитарных (среднегодовой темп снижения на 17,9 %), кожи и подкожной клетчатки (среднегодовой темп снижения на 20,2 %), мочеполовой системы (среднегодовой темп снижения на 6,8 %), органов пищеварения (среднегодовой темп снижения на 17,0 %), травмам и отравлениям (среднегодовой темп снижения на 14,5 %). Регистрируемые изменения показателей в сторону роста/снижения по другим классам болезней статистически не значимы.

Заболеваемость злокачественными новообразованиями среди населения Абанского района в 2023 году составляет 536,9 случаев на 100 тысяч населения, что статистически достоверно на 43,2 % выше показателя 2022 года и в 1,3 раза превышает аналогичный средний показатель по Красноярскому краю в целом (табл. № 10).

Таблица № 10

Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Абанского района, Красноярского края, 2019-2023 гг.

Территория	Год, случаев на 100000 населения				
	2019	2020	2021	2022	2023
Абанский район	493,3	402,0	330,3	374,9	536,9
Красноярский край	415,0	356,2	383,0	391,0	443,4

Примечание: данные формы государственного статистического наблюдения № 7 «Сведения о злокачественных новообразованиях»

В многолетней динамике (2019-2023 гг.) показателей онкологической заболеваемости среди населения Абанского района регистрируемая тенденция роста носит статистически недостоверный характер.

В структуре впервые выявленной онкологической заболеваемости среди населения Абанского района по данным 2023 года преобладают злокачественные новообразования молочной железы – 18,6 % случаев, рак трахеи, бронхов, легкого и другие новообразования кожи – по 12,4 % случаев каждой локализации, злокачественные новообразования предстательной железы – 11,3 % случаев (табл. № 11).

Таблица № 11

Структура впервые выявленной заболеваемости злокачественными новообразованиями среди населения Абанского района, 2023 г.

Наименование нозологической формы	Число случаев	Удельный вес, %
Злокачественные новообразования - всего	97	100,0
у детей до 14 лет включительно	–	–
полости рта	1	1,0
глотки	2	2,1
желудка	4	4,1
ободочной кишки	5	5,2
прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса	4	4,1
печени и внутрипеченочных желчных протоков	2	2,1
поджелудочной железы	1	1,0
гортани	3	3,1
трахеи, бронхов, легкого	12	12,4
меланома кожи	1	1,0
другие новообразования кожи	12	12,4
соединительной и других мягких тканей	2	2,1
молочной железы	18	18,6
шейки матки	2	2,1
тела матки	3	3,1
яичника	3	3,1
предстательной железы	11	11,3
почки	2	2,1
мочевого пузыря	3	3,1
глаза и его придаточного аппарата	1	1,0
щитовидной железы	2	2,1
злокачественные лимфомы	2	2,1

Уровень заболеваемости населения Абанского района впервые выявленными болезнями щитовидной железы в 2023 году составил 431,7 случай на 100 тысяч человек, что выше среднекраевого показателя за счет высоких уровней заболеваемости впервые выявленными болезнями щитовидной железы среди следующих нозологических форм: эндемического зоба, связанного с йодной недостаточностью, другими формами нетоксического зоба, и тиреотоксикозом, в 1,4, 1,1 и 2,9 раза превышающих аналогичные показатели Красноярского края соответственно (табл. № 12).

Таблица № 12

Впервые выявленная заболеваемость, связанная с йодной недостаточностью, среди населения Абанского района, Красноярского края, 2023 г.

Нозологическая форма	Случаев на 100000 человек	
	Абанский район	Красноярский край
Болезни щитовидной железы всего, в т.ч.:	431,7	391,2
Эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью	60,9	44,7
Субклинический гипотиреоз	72,0	97,4
Другие формы нетоксического зоба	177,1	165,4
Тиреотоксикоз (гипертиреоз)	72,0	24,9
Тиреоидит	11,1	22,4

При ранжировании территорий Красноярского края по среднемуголетнему показателю заболеваемости населения, обусловленной воздействием факторов окружающей среды, за длительный период осреднения (2013-2023 гг.), уровни заболеваемости населения Абанского района превышают среднемуголетние краевые показатели по болезням крови и кроветворных органов, нервной системы и системы кровообращения.

II. Факторы среды обитания. Социально-экономическое положение

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

В Абанском районе загрязнение атмосферного воздуха определяется выбросами промышленных предприятий, автомобильного транспорта, автономных источников теплоснабжения.

Всего в атмосферу населенных мест Абанского района в 2023 году стационарными источниками промышленных предприятий по данным Росприроднадзора выброшено 940,2 тонн загрязняющих веществ, что на 7,4 % меньше, чем в предыдущем году (1015,4 тонн), табл. № 13.

Таблица № 13

Выбросы в атмосферу загрязняющих химических веществ от стационарных источников предприятий Абанского района, 2021-2023 гг.

Наименование	Год, тонн в год		
	2021	2022	2023
Выброшено всего, в т.ч.:	1001,8	1015,4	940,2
твердые	344,2	363,9	348,9
газообразные и жидкие	657,6	651,5	591,3

Среди преобладающих в структуре выбросов в атмосферный воздух населенных мест Абанского района веществ газообразной фракции (62,9 % от общего валового выброса), основной объем их выбросов в атмосферу по данным 2023 года формируют: оксид углерода – 73,1 %, диоксид серы – 15,8 %, диоксид азота – 8,2 %.

Техногенная нагрузка на население, связанная с величиной валового выброса в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников по данным Росприроднадзора, в Абанском районе за период 2021-2023 гг. составляет 52,0...55,2 кг/чел., при 846,8...921,5 кг/чел. в Красноярском крае в целом (табл. № 14).

Таблица № 14

Техногенная нагрузка на население Абанского района, Красноярского края (от стационарных источников, 2021-2023 гг.)

Наименование территории	Выброшено на 1 жителя, кг/чел.		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Красноярский край	846,8	921,5	874,5
Абанский район	52,5	55,2	52,0

Ведущими источниками загрязнения атмосферного воздуха в Абанском районе являются предприятия по производству пара и горячей воды (тепловой энергии)

котельными; древесно-стружечному производству. Приоритетными химическими ингредиентами, загрязняющими атмосферный воздух, на территории Абанского района являются: бензол, сажа, пыль с содержанием диоксида кремния менее 20 %, сера диоксид и углерода оксид.

Систематические наблюдения за качеством атмосферного воздуха на территории жилой зоны в населенных пунктах Абанского района не проводятся.

2.2. Водоснабжение населения. Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга

С целью изучения качества питьевой воды в 2023 году в населенных пунктах Абанского района учреждениями Роспотребнадзора по Красноярскому краю проводились исследования воды подземных водоисточников питьевого водоснабжения (скважины) в п. Абан, с. Устьянск. В воде подземных водоисточников питьевого водоснабжения регистрировалось превышение гигиенических нормативов по содержанию железа в 4 пробах из 8 отобранных (50,0 %) в концентрации от 2,8 до 6,3 долей ПДК. Все пробы воды, несоответствующие гигиеническим нормативам, отобраны в п. Абан в скважине, расположенной по адресу: ул. 1 Мая, стр. 1.

Качество питьевой воды из распределительной сети систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Абанского района в 2023 году не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям безопасности (содержание железа, марганца), табл. № 15.

Таблица № 15

Результаты исследований воды из распределительной сети водопроводов Абанского района, 2023 г.

Наименование показателя	Всего исследований	в т.ч. выше гигиенического норматива
Санитарно-химические показатели		
Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	24	–
Бромид-ион (Br ⁻)	2	–
Железо (Fe, суммарно)	34	15
Кадмий (Cd, суммарно)	24	–
Магний (Mg, суммарно)	2	–
Марганец (Mn, суммарно)	34	1
Медь (Cu, суммарно)	2	–
Мышьяк (As, суммарно)	24	–
Никель (Ni, суммарно)	2	–
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	24	–
Ртуть (Hg, суммарно)	2	–
Свинец (Pb, суммарно)	24	–
Фториды (F ⁻)	24	–
Хром (Cr, суммарно)	2	–
Жесткость общая	34	–
Микробиологические показатели		
Escherichia coli (E. coli)	34	–
Обобщенные колиформные бактерии	34	–

Общее микробное число	34	–
-----------------------	----	---

По данным табл. № 15, в Абанском районе превышения гигиенических нормативов в питьевой воде установлены по содержанию:

– железа: в 11 пробах из 12 отобранных (91,7 %), в концентрации 2,9...8,3 долей ПДК в точке контроля в п. Абан; в 4 пробах из 10 отобранных (40,0 %), в концентрации 1,4...14,0 долей ПДК в точке контроля п. Долгий Мост;

– марганца: в 1 пробе из 34 отобранных (2,9 %) в концентрации 1,4 доли ПДК в точке контроля в п. Долгий Мост.

Показатель общей жесткости питьевой воды, отобранной в распределительной сети Абанского района, не превышал установленный гигиенический норматив 7 мг–экв/л.

По микробиологическим показателям питьевая вода соответствовала гигиеническим требованиям безопасности.

Протяженность водопроводных сетей Абанского района, по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, в 2023 году, по сравнению с прошлым годом, не изменилась и составила 102,8 км. Не изменилась и протяженность сетей, нуждающихся в замене (62,1 км), а также их удельный вес в общем протяжении водопроводных сетей (60,4 %), табл. № 16.

Таблица № 16

Одиночное протяжение водопроводных сетей в Абанском районе, Красноярском крае

Наименование показателя	Абанский район		Красноярский край	
	2022 г.	2023 г.	2022 г.	2023 г.
Протяженность водопроводных сетей, км	102,8	102,8	9565,39	9657,9
в том числе: нуждающихся в замене	62,1	62,1	5071,01	5130,8
Удельный вес протяженности водопроводных сетей, нуждающихся в замене, в общем протяжении водопроводных сетей, %	60,4	60,4	53,0	53,1

При отмечаемом в Красноярском крае увеличении протяженности водопроводных сетей на 92,5 км в 2023 году, по сравнению с 2022 годом, наблюдается рост показателя изношенности водопроводных сетей – на 59,79 км и их удельного веса в общем протяжении водопроводных сетей – до 53,1 %, против 53,0 % соответственно.

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

Исследование качества почвы населенных мест в Абанском районе в период 2021-2023 гг. проводилось в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга в селитебной зоне, на территории повышенного риска воздействия на здоровье населения по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям безопасности: в п. Абан – на территории МБОУ «Абанская средняя общеобразовательная школа № 4», по адресу: ул. 1 Мая, 101 и КБУЗ «Абанская районная больница», по адресу: ул. Больничная, 26; в с. Долгий Мост – на территории участковой больницы КБУЗ «Абанская районная больница», по адресу: ул. Заречная, д. 28.

Результаты исследований проб почвы, отобранных в 2021-2023 гг. на территории селитебной застройки в населенных пунктах Абанского района (п. Абан), свиде-

тельствуют об их соответствии гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности (табл. № 17).

Таблица № 17

Результаты исследований почвы населенных мест Абанского района, 2023 г.

Показатель	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	Число проб	в т.ч. с выше ГН	Число проб	в т.ч. с выше ГН	Число проб	в т.ч. с выше ГН
Санитарно-химические показатели						
Кадмий (валовое содержание)	4	0	4	0	3	0
Медь (валовое содержание)	4	0	4	0	3	0
Мышьяк (валовое содержание)	4	0	4	0	3	0
Ртуть	4	0	4	0	3	0
Свинец (валовое содержание)	4	0	4	0	3	0
Фтор	4	0	4	0	3	0
Микробиологические показатели						
Индекс БГКП	4	1	4	0	3	0
Индекс энтерококков	4	0	4	0	3	0
Патогенные бактерии	4	0	4	0	3	0
Паразитологические показатели						
Цисты кишечных патогенных простейших	4	0	4	0	3	0
Яйца гельминтов	4	0	4	0	3	0

Примечание: БГКП – бактерии группы кишечной палочки

Из данных табл. № 17 следует, в отобранных в 2021-2023 гг. пробах почвы на территории селитебной застройки п. Абан и с. Долгий Мост Абанского района регистрировалось соответствие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям безопасности. В 2021 году на территории образовательного учреждения в п. Абан по группе микробиологических показателей безопасности в единичной пробе почвы зафиксировано присутствие бактерий группы кишечной палочки, содержание которых по степени эпидемической опасности может оцениваться как допустимое.

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

В Абанском районе в 2023 году учреждениями Роспотребнадзора по Красноярскому краю в детских, лечебных и санаторно-курортных учреждениях, в торговой сети, на предприятиях в рамках проведения надзорных мероприятий и производственного контроля отобраны и исследованы на содержание химических контаминантов (гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры), ДДТ и его метаболиты, нитраты, кадмий, мышьяк, свинец, ртуть):

- пробы плодоовощной продукции отечественного производства (Красноярский край) – картофель, капуста белокочанная поздняя, морковь поздняя, свёкла;
- пробы мясной продукции (фарш говяжий, свиной, из мяса других убойных животных) отечественного производства (Красноярский край);
- пробы хлебобулочных изделий отечественного производства (Красноярский край).

Все исследованные пробы соответствовали гигиеническим требованиям безопасности, за исключением единичной пробы свёклы по содержанию нитратов, в концентрации 1,9 доли ПДК.

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 Абанском районе в 2023 году, по сравнению с 2022 годом, социально-экономическое положение характеризовалось ростом инвестиций в основной капитал (по предварительным данным на 627,8 руб.), величины прожиточного минимума (на 474,0 руб.), увеличением среднемесячной номинальной начисленной заработной платы у работающих (на 6133,9 руб.) и среднедушевого дохода у населения (на 4737,9 руб./чел.), табл. № 18.

Таблица № 18

Социально-экономические показатели Абанского района

Наименование показателя	2022 г	2023 г.
Расходы на образование (руб./чел.)	37605,7	42836,8
Среднедушевой доход населения, (руб./чел.)	21064,3	25802,2
Прожиточный минимум на душу населения, (руб./чел.)	14619,0	15093,0
Обеспеченность населения жильем, кв.м площади на 1 жителя	26,5	27,1
Удельный вес площади, не оборудованной водопроводом, %	77,1	77,2
Удельный вес площади, не оборудованной канализацией, %	97,7	97,7
Удельный вес площади, оборудованной центральным отоплением, %	4,0	4,0
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.	42845,8	48979,7
Стоимостный объем национального богатства (стоимость основных фондов отраслей экономики) на душу населения (руб.)	84128,4	95348,9
Инвестиции в основной капитал на душу населения (руб.)	1244,4	1872,2 ¹
Количество врачей всех специальностей ² (на 1000 чел.)	1,5	1,5
Количество среднего медперсонала ² (на 1000 чел.)	8,2	8,5
Число посещений поликлинических медицинских учреждений на одного врача ²	5475,5	3782,6
Число лиц, которым оказана медицинская помощь при выездах ² (на 1000 чел.)	400,7	371,6
Численность лиц, поступивших в больничные учреждения ² (на 1000 чел.)	109,3	123,6

Примечание: ¹ – электронный ресурс Красноярскстата <https://krasstat.gks.ru/folder/27812> «Показатели для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления», данные за 2023 г. предварительные; ² – показатель рассчитан по данным формы № 30 «Сведения о медицинской организации»

Среднедушевые денежные доходы жителей Абанского района в 2023 году при тенденции, аналогичной краевым показателям, ежегодно увеличиваясь, в 2,0 раза ниже среднего показателя по Красноярскому краю (25802,2 и 50368,0 руб./чел. соответственно).

Данные Федерального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга за 2023 год свидетельствуют о том, что Абанский район по величине показателя – обеспеченность населения средним медицинским персоналом, составляющим 8,5 на 1000 населения, на уровне ниже соответствующего показателя по Красноярскому

краю (8,7 средних медработников на 1000 населения). Обеспеченность населения врачами всех специальностей в районе по данным 2023 года составляет 1,5 на 1000 населения, что ниже среднего показателя по Красноярскому краю, составляющего 3,7 на 1000 населения.

Нуждаемость населения в госпитализации, выраженная числом лиц, поступивших в больничные учреждения, в Абанском районе в 2023 году увеличилась на 13,1 % (с 109,3 до 123,6 на 1000 населения) и остается ниже среднего показателя по краю – 170,9 на 1000 населения.

Показатели благоустройства Абанского района, по отношению к Красноярскому краю, в 2023 году характеризуются очень низкой степенью благоустройства: удельный вес площади, не оборудованной водопроводом, составляет 77,2 %, а в крае – 17,5 %; удельный вес площади, не оборудованной канализацией – 97,7 %, в крае – 24,3 %; удельный вес площади, оборудованной центральным отоплением – 4,0 %, тогда как в целом по краю – 79,1 %.

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

III. Прогноз состояния здоровья населения и среды его обитания

Проведенный анализ динамики показателей впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района за более чем 10-летний период (2013-2023 гг.) свидетельствует о достоверной тенденции роста с ежегодным темпом прироста на 3,1 %, прогнозируя заболеваемость населения в 2024-2025 гг. на уровне 741,7 случая на 1000 человек (‰) с доверительным интервалом $\pm 6,4$ ‰ и 760,7 ‰ с доверительным интервалом $\pm 6,3$ ‰ соответственно.

Анализ медико-демографических показателей за 2023 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.

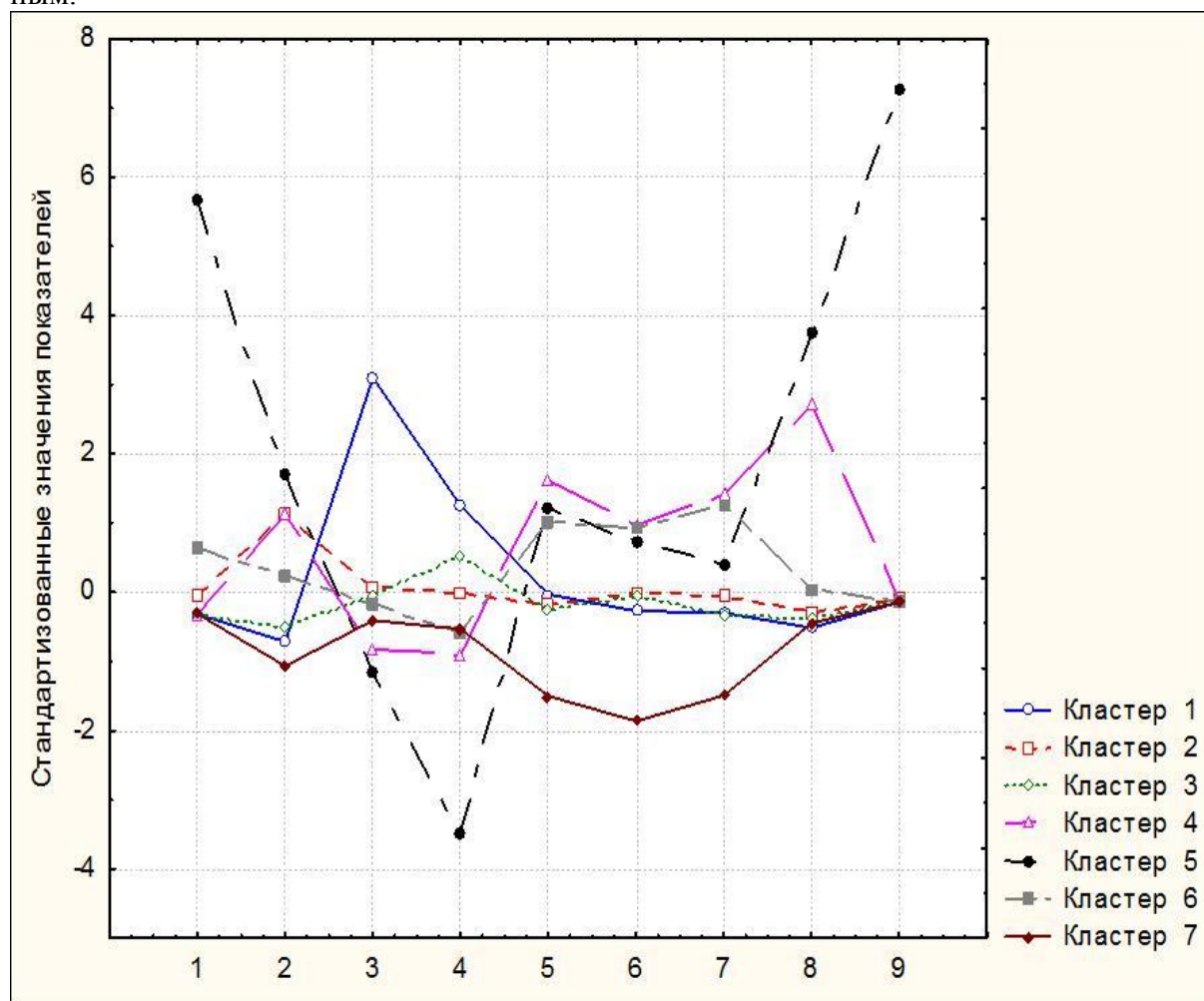
Положенные в основу проведенного расчета девять информативных признаков включают: 1 – плотность населения в чел./км², 2 – впервые выявленная заболеваемость, случаев на 1000 населения, 3 – инвалидность детей 0-17 лет, случаев на 10000 детей и подростков, 4 – смертность от всех причин, случаев на 1000 населения (при отсутствии территориального распределения данных за 2023 г. для расчета приняты данные за 2022 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 2019-2023 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 7 кластеров (групп), рис. № 2.

Территория Абанского района по данным 2023 года вошла в группу территорий 3 кластера из 7 установленных кластеров, в состав которого входит еще 21 территория – Березовский, Бирилюсский, Богучанский, Енисейский, Ермаковский, Ирбейский, Ка-

зачинский, Курагинский, Манский, Нижнеингашский, Новоселовский, Партизанский, Рыбинский, Саянский, Сухобузимский, Тасеевский, Ужурский, Уярский районы, Пировский, Тюхтетский, Шарыповский округа.

Территории данного кластера при низкой плотности населения, менее выраженной аэрогенной нагрузке, относительно других групп промышленных территорий, имеют низкий среднедушевой доход населения. Показатели обеспеченности квалифицированной медицинской помощью (врачами) и амбулаторной помощью (посещения поликлинических медицинских организаций) характеризуются средними уровнями, при более низких значениях – ниже среднего уровня – показателей госпитализации населения. На этом фоне фиксируемая ниже средних показателей впервые выявленная заболеваемость приводит к высоким показателям смертности населения и выше средних уровней, относительно других кластеров – показателям инвалидности детей и подростков. По уровню потерь здоровья данный кластер можно отнести к неблагоприятным.



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 2019-2023 гг.

Рис. № 2. Характеристика территорий Красноярского края по 9 информативным признакам санитарно-эпидемиологического благополучия населения, 2023 г.

IV. Заключение. Мероприятия по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки

Здоровье населения Абанского района с учетом данных 2023 года выражается различными уровнями и динамикой показателей заболеваемости, смертности населения, отличающихся от средних показателей по Красноярскому краю.

Уровень смертности населения Абанского района по данным 2023 года в 1,3...1,8 раза превышает средние показатели по Красноярскому краю по общей смертности, смертности от болезней системы кровообращения, внешних причин смерти, характеризующая район как территорию «риска».

В 2023 году уровень впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района статистически достоверно в 1,1...3,6 раза превышает средние по Красноярскому краю показатели по классам болезней крови и кроветворных органов, нервной системы, системы кровообращения, эндокринной системы, костно-мышечной системы, мочеполовой системы, новообразований, врожденных аномалий.

При сравнении показателей впервые выявленной заболеваемости среди населения Абанского района в 2023 году, по отношению к 2022 году, отмечается достоверный рост по классам болезней: инфекционных и паразитарных, болезней крови и кроветворных органов, нервной системы, системы кровообращения, эндокринной системы, глаза и его придаточного аппарата, новообразований, болезней кожи и подкожной клетчатки, костно-мышечной системы, мочеполовой системы.

По данным многолетнего периода наблюдения (2019-2023 гг.) динамика впервые выявленной заболеваемости населения в Абанском районе характеризуется ростом показателей по строке «всего заболеваний» со среднегодовым темпом прироста на 0,4 %, в том числе по классам болезней крови и кроветворных органов, нервной системы, эндокринной системы, системы кровообращения, костно-мышечной системы, органов дыхания, новообразований, врожденных аномалий.

Среди возможных факторов риска, участвующих в формировании здоровья населения Абанского района – социально-экономические, санитарно-гигиенические факторы, характеризующие среду обитания человека (питьевая вода, атмосферный воздух населенных мест, почва, др.).

Потребление населением Абанского района питьевой воды при регистрации в 2023 году в воде водоисточников и распределительной сети водопроводов превышений гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям безопасности (содержание железа, марганца), в условиях высокой степени изношенности водопроводных сетей (60,4 %) представляет опасность здоровью населения.

В почве населенных мест Абанского района на территории повышенного риска – образовательная организация – фиксируются превышения гигиенических нормативов по микробиологическим показателям безопасности (содержание бактерий группы кишечной палочки в единичной пробе).

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

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

I. Мероприятия по обеспечению населения Абанского района доброкачественной питьевой водой и предусматривающие:

- 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;
- проведение углубленного химического анализа питьевой воды на наличие мутагенных, канцерогенных веществ для исключения возможных источников загрязнения;
- контроль качества воды, в том числе с учетом приоритетных загрязняющих веществ, а также в населенных пунктах, где контроль качества воды отсутствует;
- обеспечение организации юридическими лицами, осуществляющими питьевое водоснабжение населения, периодичности лабораторных исследований в порядке производственного контроля с кратностью, утвержденной санитарными нормами и правилами.

II. Мероприятия по обеспечению качества почвы населенных мест Абанского района и предусматривающие:

- строительство и оборудование в соответствии с требованиями санитарных норм и правил полигона твердых бытовых отходов;
- усовершенствование систем сбора, утилизации и уничтожения твердых и жидких бытовых отходов;
- ликвидацию несанкционированных свалок твердых бытовых отходов;
- обеспечение благоустройства территории населенных пунктов района.

Существующие выбросы загрязняющих химических веществ в атмосферный воздух населенных мест Абанского района от стационарных источников промышленных предприятий, в условиях отсутствия систематического контроля за их содержанием в воздухе, при низких показателях благоустройства территории населенных мест (4,0 % жилой площади, оборудованной центральным отоплением, при 79,1 % в крае), требуют проведения мероприятий, направленных на обеспечение качества атмосферного воздуха населенных мест.

Складывающееся неблагополучие в части потерь здоровья населением Абанского 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 17.09.2024 г.
Тираж __ экз.
Формат А 210 x 290