

Государственный доклад

**«О состоянии санитарно-эпидемиологического
благополучия населения
в Северо-Енисейском районе в 2022 году»**

Раздел I. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье человека

Глава 1. Анализ состояния среды обитания в городе Северо-Енисейском районе

1.1. Состояние атмосферного воздуха населенных мест

Качество атмосферного воздуха населенных мест является одним из факторов окружающей среды, оказывающих выраженное влияние на состояние здоровья населения. Загрязнение атмосферного воздуха определяется выбросами промышленных предприятий и автомобильного транспорта, автономных источников предприятий малого бизнеса, микропредприятий, физических лиц.

Качество атмосферного воздуха населенных мест является одним из факторов окружающей среды, оказывающим выраженное влияние на состояние здоровья большинства населения.

Техногенное загрязнение атмосферного воздуха является одним из ведущих факторов среды обитания, неблагоприятно влияющим на условия жизни и здоровье населения. Источники загрязнения атмосферного воздуха многообразны, состав выбросов многокомпонентный и это обуславливает ухудшение качества воздушной среды населенных мест.

В перечне выбрасываемых химических веществ от стационарных источников предприятий вещества 3-4 класса опасности – пыль, диоксид серы, углерода оксид, азота диоксид и др.

Существенную долю в общем объеме валовых выбросов загрязняющих веществ от всех источников антропогенного загрязнения атмосферного воздуха населенных мест составляют выбросы от автотранспорта.

Увеличение числа легкового и грузового автомобильного транспорта, автобусного парка повышает нагрузку на основные автомагистрали, увеличивается интенсивность движения на них, что в свою очередь не может не повлиять на качество атмосферного воздуха.

В атмосферный воздух территорий населенных мест Красноярского края от автомобильного транспорта поступают тысячи тонн загрязняющих веществ, основная доля которых приходится на оксиды углерода и азота, углеводороды.

Согласно требованиям п. 70 санитарных правил и норм СанПиН 2.1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: в жилой зоне – 1,0 ПДК (ОБУВ); на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации – 0,8 ПДК (ОБУВ). Наблюдения за химическим загрязнением воздушной среды г. Лесосибирска в 2019 - 2021 гг. проводились в т.ч.

территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Лесосибирске.

С целью оценки качества атмосферного воздуха на территории Северо-Енисейского района на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2022 г. исследовано 38 проб по показателям: дигидросульфид (16 проб), углерода оксид (3пробы), азота оксид (3 пробы), формальдегид (8проб), аммиак (8 проб).

Превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не установлены.

Проб атмосферного воздуха, превышающих более 5ПДК на территории Северо-Енисейского района не зарегистрировано.

Уровни загрязнения атмосферного воздуха за 2020 – 2022 гг. приведены в таблице № 1

Таблица № 1

Уровни загрязнения атмосферного воздуха.

	Городские поселения																	
	Всего проб			Из них с превышением до 5 ПДК			в т.ч.											
							маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий						на автомагистралях в зоне жилой застройки					
							Всего проб			из них с превышением до 5 ПДК			Всего проб			из них с превышением до 5 ПДК		
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	
Всего	0	10	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	38	0	0	0
в том числе: взвешенные вещества		2												2				
сера диоксид		2												2				
дигидросульфид			16												16			
углерод оксид		2	3											2	3			
сероуглерод																		
азота диоксид		2												2				
азота оксид			2												2			
аммиак			8												8			
гидроксибензол и его производные																		
формальдегид		2	8											2	8			
серная кислота																		
бенз(а)пирен																		
фтор и его																		

соединения (в пересчете на фтор)																			
из них: фтор																			
фтористый водород																			
хлор и его соединения																			
из них: хлор																			
хлористый водород																			
углеводороды																			
из них: ароматические																			
из них: бензол																			
толуол																			
ксилол																			
тяжелые металлы																			
в т.ч. ртуть																			

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК (%), на автомагистралях в зоне жилой застройки за 2020 – 2022гг. приведена в таблице № 2.

Таблица № 2

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК (%), на автомагистралях в зоне жилой застройки.

	Городские поселения														
	Всего проб			из них с превышением ПДК			в том числе более 5 ПДК			из них с превышением ПДК (%)			в том числе более 5 ПДК (%)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	0	10	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В 2021 г. отобрано и исследовано 10 проб атмосферного воздуха, превышений ПДК не зарегистрировано, в 2019-2020 г.г. исследования не проводились.

В 2022г. увеличилось число исследованных проб атмосферного воздуха на территории Северо-Енисейского района до 38 проб, проб с превышением ПДК равно, как и в 2021г. не зарегистрировано.

1.2. Состояние питьевой воды. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Состояние питьевого водоснабжения остается одной из актуальных проблем на территории Северо-Енисейского района.

Водоснабжение населения Северо-Енисейского района осуществляется как из подземных (артезианские скважины), так и из открытых источников. За счет открытых водоисточников (водохранилище Оллонокон) обеспечиваются жители г.п. Северо-Енисейский. Всего на контроле стоит 11 источников централизованного

водоснабжения (10 подземных, 1 поверхностный), из которых 3 не отвечают санитарным нормам и правилам, из-за отсутствия зоны санитарной охраны (подземные источники) источников нет (таблица № 3).

Таблица № 3

Санитарно-эпидемиологическое состояние источников питьевого централизованного водоснабжения Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Причина несоответствия объектов водоснабжения санитарным требованиям	Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по годам, %		
	2020	2021	2022
Всего	66,6	66,6	0,0
Отсутствие организованной зоны санитарной охраны	0,0	0,0	0,0

По сравнению с 2021 г., в 2022 г. остается неизменной численность водопроводов не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (отсутствуют таковые). Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия организованной зоны санитарной охраны остается неизменной (отсутствуют таковые), таблица № 4.

Таблица № 4

Санитарное состояние водопроводов Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Причина несоответствия объектов водоснабжения санитарным требованиям	Доля объектов централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по годам, %		
	2020	2021	2022
Отсутствие организованной зоны санитарной охраны	0,0	0,0	0,0
Отсутствие необходимой водоподготовки	0,0	0,0	0,0
Отсутствие обеззараживания воды	0,0	0,0	0,0

Результаты исследований воды поверхностных и подземных водоисточников, используемых для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населением Северо-Енисейского района, за период 2020-2022 гг. свидетельствуют о несоответствии санитарно-химическим показателям безопасности.

В 2022 г. удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, стал ниже и составил 10,7 % (в 2021 г. -12,6%), доля нестандартных проб воды по микробиологическим показателям увеличилась до 3,6 % (в 2021 г. отсутствовали таковые), таблица № 5.

Таблица № 5

Качество воды поверхностных и подземных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Территория	Доля проб воды водоисточников, не отвечающих ГН*, %
------------	---

(город, район)	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Россия	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Край	16,5	н/д	н/д	1,2	н/д	н/д
Северо-Енисейский район	27,9	12,6	10,7	0,3	0,0	3,6

Примечание: ГН* – гигиенический норматив; н/д – нет данных

Показатели качества воды за период 2020-2022 гг., по данным табл. 5, характеризуются снижением доли проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям и увеличением доли нестандартных проб нестандартных проб по микробиологическим показателям.

Таблица № 6

Качество воды поверхностных и подземных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %		
	2020	2021	2022
Красноярский край	0,0	0,0	0,0
Северо-Енисейский район	0,0	0,0	0,0

Показатели качества воды из поверхностных и подземных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения за период 2020-2022гг. по данным таблицы № 6 характеризуются стабильностью по паразитологическим показателям.

Качество воды поверхностных водоисточников в Северо-Енисейском районе в 2022г. по микробиологическим показателям безопасности, по санитарно-химическим показателям не соответствует гигиеническим нормативам (табл. № 7).

Вода из поверхностных источников может подаваться населению только после предварительной водоподготовки и обеззараживания.

Таблица № 7

Качество воды поверхностных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды водоисточников, не отвечающих ГН*, %					
	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	2020г.	2021г.	2022г.	2020г.	2021г.	2022г.
Край	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Северо-Енисейский район	31,5	10,0	8,1	0,7	0,7	20,0

По данным таблицы № 7 отмечается улучшение качества воды поверхностных водоисточников по санитарно-химическим до 8,1% (8,1% в 2021г.), по микробиологическим показателям отмечается ухудшение до 20,0% (0,7 % в 2021г.).

Таблица № 8

Качество воды поверхностных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Северо-Енисейского района, 2020-2022 гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %		
	2020	2021	2022
Красноярский край	0,0	0,0	0,0
Северо-Енисейский район	0,0	0,0	0,0

Вода поверхностных источников по паразитологическим показателям безопасности в 2020-2022 г. соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Таблица № 9

Качество воды подземных водоисточников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Северо-Енисейского района, 2020-2022гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды водоисточников, не отвечающих ГН*, %					
	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Россия	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Красноярский край	19,4	н/д	н/д	0,5	н/д	н/д
Северо-Енисейский район	0,0	14,6	12,7	0,0	0,0	0,0

Исследования воды подземных водоисточников свидетельствуют о ее соответствии требованиям гигиенических нормативов на протяжении 2020-2022гг. по микробиологическим показателям. По санитарно-химическим показателям так же отмечается снижение доли нестандартных проб в 2022 г. 12,7% (в 2021- 14,6 %).

Качество воды по санитарно-химическим показателям в распределительной сети централизованного водоснабжения в 2022 г., по сравнению с 2021 г. ухудшилось до 5,8 % (в 2021 г. 5,0%), по микробиологическим показателям отмечается стабильность (нестандартные пробы отсутствовали в 2020-2022 г.) (табл. № 10).

Таблица № 10

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной сети на территории Северо-Енисейского района в 2020-2022 гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не отвечающих ГН*, %					
	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020г.	2021г.	2022г.
Россия	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
СФО	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Красноярский край	12,9	н/д	н/д	1,4	н/д	н/д

Северо-Енисейский район	2,2	5,0	5,8	0,0	0,0	0,0
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Примечание: ГН*– гигиенический норматив; СФО – Сибирский федеральный округ; н/д – нет данных

Удельный вес проб, отбор которых произведен из водопроводной сети и не отвечают требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям достиг индикативных показателей (не более 14,0 %) и составляет 5,8 % в 2022 г.

Удельный вес проб, отбор которых произведен из водопроводной сети и не отвечают требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям ниже индикативных показателей (не более 4,0 %) и составляет 0,0 % в 2022г.

Таблица № 11

Качество питьевой воды по паразитологическим показателям из распределительной сети централизованного водоснабжения на территории Северо-Енисейского района в 2020-2022 гг.

Территория (город, район)	Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %		
	2020	2021	2022
Северо- Енисейский район	-	-	0,0

Вода из распределительной сети в 2022 г. по паразитологическим показателям безопасности соответствует требованиям гигиенических нормативов. В 2020-2021 г. исследования не проводились.

Сведения об обеспеченности населенных пунктов и проживающего в них населения питьевой водой

Численность населения Северо-Енисейского района составляет 9662 человека в 2022г., из которых численность населения в сельской местности составляет 3433 человек.

Водой надлежащего качества (условно доброкачественной) в 2022г. обеспечивалось 100,0 % населения, при индикативных показателях не менее 89,0 % (таблица № 12).

Таблица № 12

Удельный вес населения Северо-Енисейского района, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности (условно доброкачественной)

Наименование	Годы	Доля населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, %		
		Всего	в т.ч. городские поселения	в т.ч. в сельской местности
Красноярский край	2020	95,2	99,5	81,3
	2021	нет данных	нет данных	нет данных
	2022	нет данных	нет данных	нет данных
Российская	2020	нет данных	нет данных	нет данных

Федерация	2021	нет данных	нет данных	нет данных
	2022	нет данных	нет данных	нет данных
Северо-Енисейский район	2020	100,0	100,0	100,0
	2021	100,0	100,0	100,0
	2022	100,0	100,0	100,0

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

В течение 2022г. на административной территории Северо-Енисейского района проводился контроль качества воды поверхностных водоисточников в 1 месте водопользования населения, из них 1- в пунктах хозяйственно-питьевого водопользования населения (1-я категория).

Таблица № 13

Результаты исследований воды открытых водоемов в пунктах культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования населения Северо-Енисейского района в сравнении с краевыми показателями, 2017-2022 гг.

Показатели	Доля проб, не отвечающих санитарным требованиям, %					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Красноярский край водоемы 2 категории						
Санитарно-химические	3,4	17,1	12,1	15,4	н/д	н/д
Микробиологические	8,4	5,8	12,4	13,6	н/д	н/д
Красноярский край водоемы 1 категории						
Санитарно-химические	20,0	10,5	13,9	81,8	н/д	н/д
Микробиологические	3,7	0,0	0,0	14,4	н/д	н/д
Северо-Енисейский район						
Санитарно-химические	-	0,0	-	0,0	-	37,3
Микробиологические	-	0,0	-	28,5	97,2	32,0
Паразитологические	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0

В 2020 г. качество воды открытых водоемов в пунктах культурно-бытового водопользования на территории Северо-Енисейского района по санитарно-химическим, паразитологическим показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов. По микробиологическим показателям отмечается несоответствие требованиям гигиенических нормативов в 28,5 % от общего числа исследованных проб.

В 2021 г. качество воды открытых водоемов в пунктах культурно-бытового водопользования на территории Северо-Енисейского района по санитарно-химическим, паразитологическим показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов. По микробиологическим показателям отмечается несоответствие требованиям гигиенических нормативов в 97,2 % от общего числа исследованных проб, по санитарно-химическим показателям исследования не проводились.

В 2022 г. качество воды открытых водоемов в пунктах культурно-бытового водопользования на территории Северо-Енисейского района по паразитологическим показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов. По микробиологическим показателям отмечается несоответствие требованиям гигиенических нормативов в 32,0 % от общего числа исследованных проб (в 2021 г.

97,2%), по санитарно-химическим показателям так же отмечается ухудшение до 32,0% (в 2021 г. нестандартные пробы отсутствовали) (таблица № 13).

1.3. Состояние почвы селитебных территорий

Исследования качества почвы в Северо-Енисейском районе в 2022 г. проводились по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям безопасности, преимущественно на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения (по санитарно-химическим показателям на территории медицинских организаций – 6 %).

Всего в 2020 г. отобрано и исследовано 14 проб почвы, 12 проб в селитебной зоне, из которых не отвечает требованиям гигиенических нормативов 4 пробы, что составляет 28,5% от общего числа исследованных проб, в т.ч. на содержание тяжелых металлов исследовано 8 проб, из которых не отвечают требованиям гигиенических нормативов 4 пробы (33,3 %), из которых исследовано на содержание в пробах ртути- 8 проб (все соответствовали требованиям ГН), на содержание свинца и кадмия по 4 пробы, из которых все соответствовали требованиям ГН.

Всего в 2021 г. отобрано и исследовано 19 проб почвы, 10 проб в селитебной зоне, из которых не отвечает требованиям гигиенических нормативов 1 проба, что составляет 10,0% от общего числа исследованных проб, в т.ч. на содержание тяжелых металлов исследовано 8 проб, из которых не отвечает требованиям гигиенических нормативов 1 проба (1,2%), из которых исследовано на содержание в пробах ртути- 4 пробы (все соответствовали требованиям ГН), на содержание свинца и кадмия по 2 пробы, из которых все соответствовали требованиям ГН.

Всего в 2022 г. отобрано и исследовано по санитарно-химическим показателям 177 проб почвы, из которых 6 не соответствовали требованиям гигиенических нормативов, что составляет 3,3% (в 2021 г 5,2 %).

В 2022 г. по сравнению с 2021 г. снизилась доля проб почвы в селитебной зоне не соответствующей гигиеническим нормативам до 3,3% (в 2021 г. 5,2%).

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%), за период 2020 – 2022 гг. приведена в таблице № 14.

Таблица № 14

Распределение исследованных проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, за период 2020-2022 гг., %

Наименование	2020	2021 г.	2022 г.
Всего	28,5	5,2	3,3
Почва в ЗСО источников водоснабжения	-	-	
Почва в местах производства растениеводческой продукции	-	0,0	-
Почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, местах применения пестицидов и минеральных удобрений	0,0	0,0	9,0
Почва в селитебной зоне, всего	33,3	10,0	-
– в том числе на территории детских учреждений и детских площадок	33,3	10,0	-

на территории медицинских организаций	-	-	16,6
Прочие	-	-	1,3

Характеристика состояния почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям на территории Северо-Енисейского района приведена в табл. № 15.

Таблица № 15

Характеристика состояния почвы.

	Число исследованных проб по микробиологическим показателям						Число исследованных проб по паразитологическим показателям					
	Всего			из них не соответствует гигиеническим нормативам			Всего			из них не соответствует гигиеническим нормативам		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	15	6	21	0	2	1	17	16	49	0	0	0
в том числе: почва в местах производства растений одческой продукции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений	8	-	-	0	-	-	8	-	-	0	0	-
почва на территории животноводческих комплексов и ферм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
почва в селитебной	4	6	6	0	2	2	6	16	8	0	0	0

зоне – всего												
из них на территори и детских учрежден ий и детских площадок	4	2	2	0	0	0	6	12	20	0	0	0
ЗСО источнико в водоснаб жения	3	-	-	0	-	-	3	-	-	0	-	-
курорты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
на территори и медицинс ких организац ий			3			0			3			
прочие	-	-	18	-	-	1	-	-	18	-	-	-

В 2022г. увеличилось количество исследованных проб почвы по микробиологическим показателям (21 проба) по сравнению с 2021 г. (6 проб).

В 2022 г. увеличилось количество исследованных проб почвы по паразитологическим показателям (49 проб) по сравнению с 2021 г. (6 проб).

За период 2020-2022гг. не зарегистрировано нестандартных проб по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Эпидемиологическая ситуация по паразитологическому загрязнению почвы жилых территорий характеризуется как удовлетворительная.

1.4.Состояние продовольственного сырья и пищевых объектов

Санитарно-гигиеническая характеристика пищевых объектов государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов является одним из важных составляющих для роста, развития и сохранения здоровья граждан.

Одним из приоритетных направлений в деятельности было участие в мероприятиях, направленных на продовольственную безопасность, в рамках которой проводился контроль качества и безопасности пищевых продуктов.

Территориальным отделом Роспотребнадзора в г. Лесосибирске в 2022 году были проверены объекты торговли, общественного питания, пищевой промышленности расположенные в г. Северо – Енисейском районе. В результате проверок выявлены нарушения санитарных правил, которые могут привести к угрозе возникновения и распространения инфекционных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) людей.

Всего на контроле надзора за питанием населения ТО Роспотребнадзора г.Лесосибирске в Северо – Енисейском районе в 2022 году находится 99 объектов,

из них предприятий пищевой промышленности - 4, общественного питания - 18, торговли – 77. В 2021 году проведено внеплановых проверок 2.

Таблица № 16

Количество предприятий пищевой промышленности, общественного питания и торговли

Объекты надзора	Количество субъектов		
	2020	2021	2022
Всего пищевых объектов	111	111	111
В том числе:			
предприятия пищевой промышленности	4	4	4
предприятия общественного питания	18	18	18
предприятия торговли	89	82	77

Анализ количество предприятий пищевой промышленности, общественного питания и торговли за период 2020- 2022г.г. показал, что произошло изменения по количеству объектов в торговле Северо – Енисейском районе, путем закрытия, ликвидации предприятий торговли.

Таблица № 17

Распределение объектов по категориям

Объекты надзора	Чрезвычайно высокого риска	Высокого риска	Значительного риска	Среднего риска	Умеренного риска	Низкого риска
Всего пищевых объектов – 99, в т.ч.:	2	2	8	49	36	2
предприятия пищевой промышленности- 4	0	0	0	4	1	0
общественного питания - 18	2	2	5	8	1	0
Торговли- 77	0	0	3	37	35	2

Объекты чрезвычайно высокого риска составляют – 2,0%, высокого риска составляет- 2,0%. Объекты значительного риска составляют -8,1%. Объекты среднего риска составляют 49,5%. Объекты умеренного риска составляют 36,4% объекты низкого риска составляют 2,0%.

Таблица № 18

Гигиеническая характеристика продовольственного сырья и пищевых продуктов

Наименование показателей	№ строки	Единица измерения	2020	2021	2022
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям-всего	1	единица	3	18	18
из них не соответствует по санитарно-гигиеническим требованиям	2	единица	1/33,3	0	0
Число проб, исследованных на ГМО	3	единица	0	1	0
в том числе содержат ГМО	4	единица	0	0	0
Число проб, исследованных по паразитологическим показателям	5	единица	0	6	2
из них не соответствует по санитарно-эпидемиологическим требованиям	6	единица	0	0	0
Число исследованных проб по микробиологическим показателям	7	единица	155	193	419
из них не соответствует по санитарно-эпидемиологическим требованиям	8	единица	0	0	0
Число исследованных проб на антибиотики	9	единица	0	0	0
из них не соответствует по санитарно-эпидемиологическим требованиям	10	единица	0	0	0
Число исследованных проб на наличие радиоактивных веществ	11	единица	0	0	0
из них не соответствует по санитарно-эпидемиологическим требованиям	12	единица	0	0	0
Число забракованных пищевых продуктов	13	единица	0	10/14,374	0

При проведении мониторинга за уровнями содержания химических контаминантов в продовольственном сырье и пищевых продуктах превышений гигиенических нормативов содержания пестицидов, микотоксинов, нитрозаминов, бенз(а)пирена, радионуклидов в 2022г. не установлено.

В Северо - Енисейском районе на протяжении 2020-2022 гг. безопасность продуктов питания характеризовалась уменьшением удельного веса проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – с 33,3 % в 2020г. до 0% в 2021г. и уменьшением роста по микробиологическим показателям – 0 с 2020 - 2022г.

В течение 2022 года наблюдается резкое снижение, как общего количества обследованных объектов, так обследованных лабораторно в связи с известными ограничениями. Проведено обследование объектов-2.

Таблица № 19

Удельный вес проб по группам пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Северо – Енисейский район	Доля проб пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам, %		
	2020 г.	2021 г.	2022г.

Кулинарные изделия	-	-	-
--------------------	---	---	---

В структуре исследованных образцов продовольственного сырья и пищевых продуктов, несоответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям по отсутствуют с 2020 по 2022г.

Забракованная продукция.

В 2021 году забракованной продукции было 10 партий в количестве -14,374 кг.
В 2022г. забракованной продукции не было.

Меры реагирования по фактам выявленных нарушений

Составлено протоколов об административном правонарушении за 2022год - 9 на общую сумму 89,5 тыс. рублей.

Таблица № 20

Показатели, характеризующие условия труда сотрудников, работающих на пищевых объектах

В Северо - Енисейском районе на протяжении последних трех лет. удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по показателям, характеризующие условия труда сотрудников, работающих на пищевых объектах с 0 % в 2020 г. до 01,5 % в 2021 г. и 0% в 2022 г..

Из всех нарушений, обнаруженных в организациях торговли и общественного питания, пищевой промышленности обращают на себя внимание следующие: не

проведение производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, недостаточное освещение на рабочих местах.

1.5. Мониторинг условий воспитания, обучения детского и подросткового населения

Санитарно-эпидемиологическая характеристика детских и подростковых учреждений

В формировании здоровья подрастающего поколения большую роль играют факторы среды в детских учреждениях, где ребенок проводит значительную часть своей жизни. Условия воспитания, обучения, отдыха в учреждениях для детей и подростков должны способствовать сохранению и укреплению здоровья. В связи с этим к ним предъявляются требования, изложенные в санитарных правилах и нормативах.

Анализ количества детских и подростковых учреждений за период 2020-2022 показал, что за последние 3 года изменений не произошло.

Таблица № 21

Количество детских и подростковых учреждений разного типа

Типы детских и подростковых учреждений	Количество субъектов 2019-2021
Детские и подростковые учреждения, всего	16
в т.ч.: дошкольные учреждения,	5
общеобразовательные учреждения, в т.ч. специальные (коррекционные)	7
внешкольные учреждения	3
прочие типы организаций для детей и подростков	1

В рамках реализации риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности всем объектам надзора присвоены категории риска.

В настоящее время выделяют 6 категорий риска: чрезвычайно-высокого, высокого, значительного, среднего, умеренного, низкого риска.

Критерии отнесения объектов государственного надзора к категориям риска учитывают:

- тяжесть потенциальных негативных последствий возможного несоблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований;

- вероятность несоблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований.

Отнесение объекта к той или иной категории риска зависит от таких факторов как:

- вид деятельности хозяйствующих субъектов, подлежащих надзору;
- объём предоставляемых (оказываемых) услуг;
- численность населения, находящегося под влиянием деятельности объекта надзора;
- результаты контрольно-надзорных мероприятий за последние 3 года.

На основании вышеприведенных критериев и факторов, детские и подростковые учреждения района отнесены к следующим категориям риска:

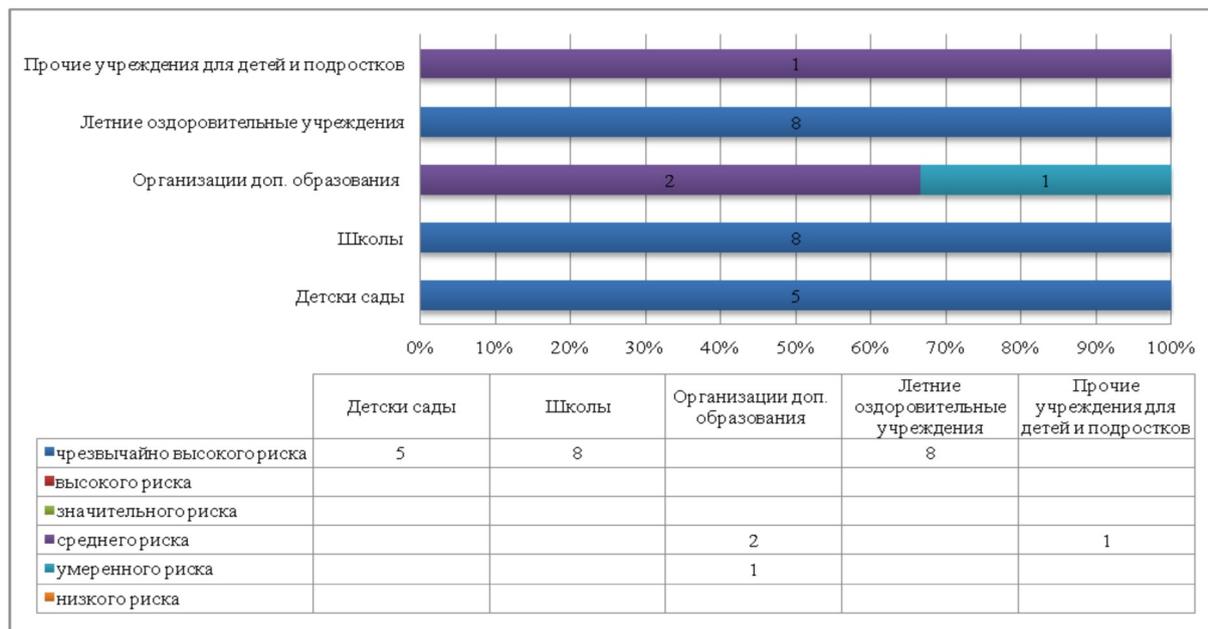


Рис. № 1. Распределение объектов по категориям риска/классам опасности

За 2022 специалистами территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Лесосибирске проведено 13 обследований детских и подростковых учреждений Северо-Енисейского района, в т.ч. 2 с применением лабораторных и инструментальных исследований (15,4%).

Динамика обследования детских и подростковых учреждений представлена на рис. 2.

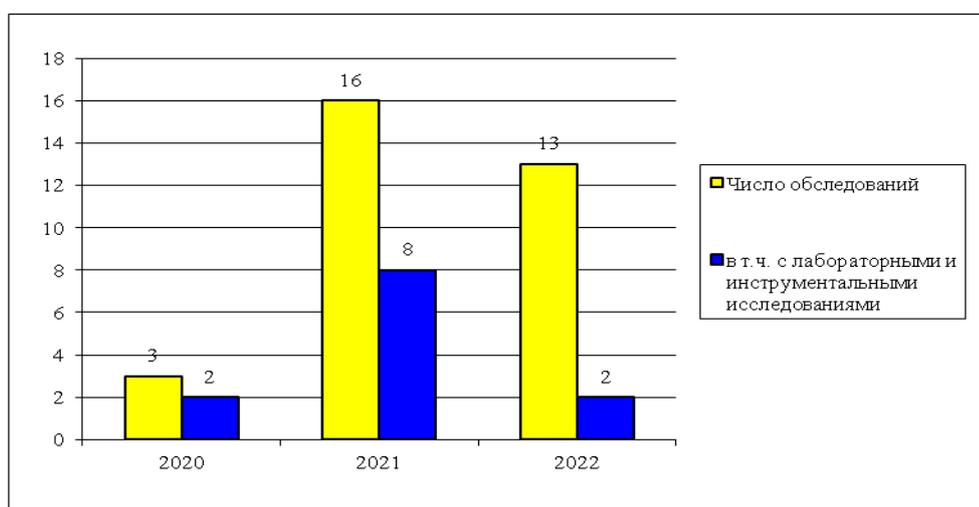


Рис. № 2 Динамика обследования детских и подростковых учреждений

В отношении 12 учреждений для детей и подростков района специалистами ТО Роспотребнадзора в г. Лесосибирске проведены профилактические визиты.

Одними из важнейших факторов, формирующих среду обучения и (или) воспитания, являются освещенность рабочих мест в помещениях для пребывания детей и подростков, параметры воздушно-теплого режима.

За период 2020-2022 отмечается волнообразное изменение удельного веса детских и подростковых учреждений, в которых параметры освещенности не соответствовали требованиям санитарных правил, рис. 3.

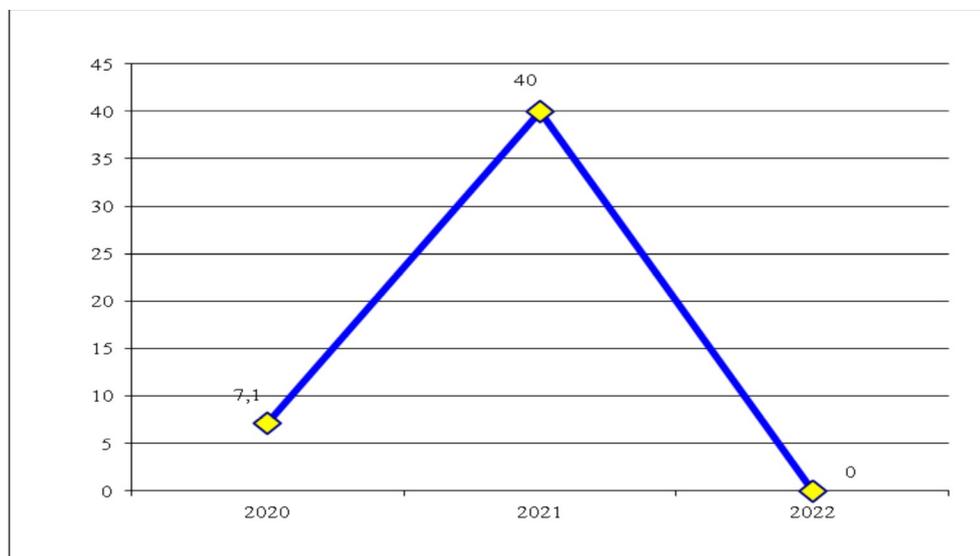


Рис. №. 3 Доля учреждений для детей и подростков, не соответствующих по уровню искусственной освещенности рабочих мест

Изменение доли образовательных учреждений, не соответствующих гигиеническим нормативам по показателям параметров микроклимата, имеет положительную динамику: 2020 – 18%, 2021 – 0%, 2022 – 0%.

Немаловажным фактором среды обитания является качество воды, используемой населением, в том числе в образовательных учреждениях, для хозяйственно-бытовых нужд.

За анализируемый период наблюдается волнообразное нарастающее изменение удельного веса проб, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (табл. 22).

Таблица № 22

Гигиеническая характеристика воды в детских и подростковых учреждениях

Показатели (в разводящей сети)	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %		
	2020	2021	2022
по микробиологическим показателям	0	0	0
по санитарно-химическим показателям	4,5	2,1	14,2

Из 514 смывов, проведенных на пищеблоках образовательных учреждений, все образцы соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2022 проведено 10 исследований проб почвы и песка с территории игровых площадок детских учреждений по паразитологическим показателям. Нестандартных проб обнаружено не было.

На территории Северо-Енисейского района в 2022 году функционировало 8 летних оздоровительных учреждений с дневным пребыванием детей, на базах которых отдохнуло 529 человек, что идентично показателям 2021 года.

В 2020 году пришкольные лагеря не осуществляли деятельность из-за введенных ограничений по коронавирусной инфекции.

Все летние оздоровительные учреждения представлены одним типом – летние оздоровительные учреждения с дневным пребыванием детей в период каникул (организованы на базах общеобразовательных учреждений).

Продолжительность смены – 21 день.

Загородные стационарные учреждения, профильные оздоровительные лагеря, санаторно-оздоровительные лагеря, детские санатории на поднадзорной территории отсутствуют.

На уровень санитарно-эпидемиологического благополучия оздоровительных учреждений прямое влияние оказывает сложившаяся их материально-техническая база. В результате проведенного государственного санитарно-эпидемиологического надзора в отношении оздоровительных учреждений установлено, что все летние лагеря обеспечены централизованными системами водоснабжения, канализации, отопления

Так как все оздоровительные учреждения на территории Северо-Енисейского района находятся на базах школ или учреждений дополнительного образования, мероприятия по улучшению материально-технического обеспечения проводятся на протяжении всего учебного года, а не только в период подготовки к оздоровительной кампании.

В период эксплуатации, в отношении 8 оздоровительных учреждений проведены документарные контрольно-надзорные мероприятия.

По результатам проведенных проверок, в оздоровительных учреждениях на базах МБОУ ССШ № 1, ССШ № 2, Брянковская № 5, Новокаламинская № 6, Вангашская СОШ № 8 установлен ряд нарушений обязательных требований санитарного законодательства, возбуждены административные производства.

Для питания детей в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием, организован двухразовый прием пищи при продолжительности пребывания в них детей до 15 час. 00 мин.

Фактов отсутствия в питании детей основных продуктов питания зарегистрировано не было.

Возникновение паразитарных заболеваний, фактов присасывания клещей в оздоровительных учреждениях не отмечалось.

Созданные условия для отдыха и оздоровления детей в оздоровительных учреждениях района позволили достичь следующий оздоровительный эффект (табл. 23):

Таблица 23

Оценка эффективности оздоровления детей в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей Северо-Енисейского района (%)

Оздоровительный эффект	Период		
	2020	2021	2022
Отсутствует	-	0	0

Слабый	-	19,6	0,5
Выраженный	-	80,4	99,5

Материально-техническая база детских и подростковых учреждений

На территории Северо-Енисейского района расположено 17 объектов (без оздоровительных учреждений), чья деятельность связана с обучением, воспитанием детей и подростков. 16 объектов расположены в отдельно стоящих зданиях. 2 объекта расположены в приспособленных зданиях.

Не имеет централизованного водоснабжения, канализации и отопления 1 объект (Куромбинская школа)

Организация питания

Рациональное и сбалансированное питание детей - одна из важнейших составляющих формирования здоровья нации. Учебная деятельность предъявляет к организму школьника повышенные требования, связанные с большим расходом энергии. Неадекватное питание в детском возрасте может привести к серьезным нарушениям жизнедеятельности организма, в том числе к расстройствам функции органов пищеварения, сердечнососудистой системы, высшей нервной деятельности, поэтому обеспечение школьников рациональным полноценным питанием является одним из ведущих условий их правильного гармоничного роста и развития.

Постоянный контроль за организацией питания, участие в разработке, осуществлении и оценке эффективности программ, нацеленных на коррекцию и профилактику имеющихся дефицитов питания, оптимизация количества и качества продуктов, потребляемых подрастающим поколением - одна из важных функций специалистов Роспотребнадзора.

В структуре предприятий школьного питания за 2022 преобладают школьные столовые, работающие на сырье, доля таких столовых составляет 100% от общего количества предприятий школьного питания. Питание в школах района с 2022 года организовано собственными учреждениями.

Все пищеблоки образовательных учреждений Северо-Енисейского района оборудованы системами централизованного холодного и горячего водоснабжения, канализования, вентиляции с механическим побуждением. По набору и площадям помещений пищеблоки образовательных учреждений соответствуют гигиеническим требованиям.

Все пищеблоки образовательных учреждений на 100% обеспечены холодильным, технологическим оборудованием, посудой, инвентарем, что обеспечивает возможность хранения всех групп пищевых продуктов с соблюдением товарного соседства, требуемых температурных режимов и обеспечивает соблюдение технологии приготовления блюд.

С целью оценки качества приготовляемых блюд и кулинарных изделий в общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях района, проводятся отборы проб готовых блюд для санитарно-химических и микробиологических исследований (табл. 24).

Таблица 24

Результаты лабораторных исследований готовых блюд и кулинарных изделий в 2020-2022

	Период
--	--------

Готовые блюда и кулинарные изделия (микробиологические исследования)	36	0	85	0	135	0
Готовые блюда и кулинарные изделия (калорийность и химический состав)	-	-	4	0	7	0
Готовые блюда (вложение витамина «С»)	-	-	-	-	-	-

При анализе охвата учащихся питанием в общеобразовательных учреждениях, получены следующие данные (рис. № 4).

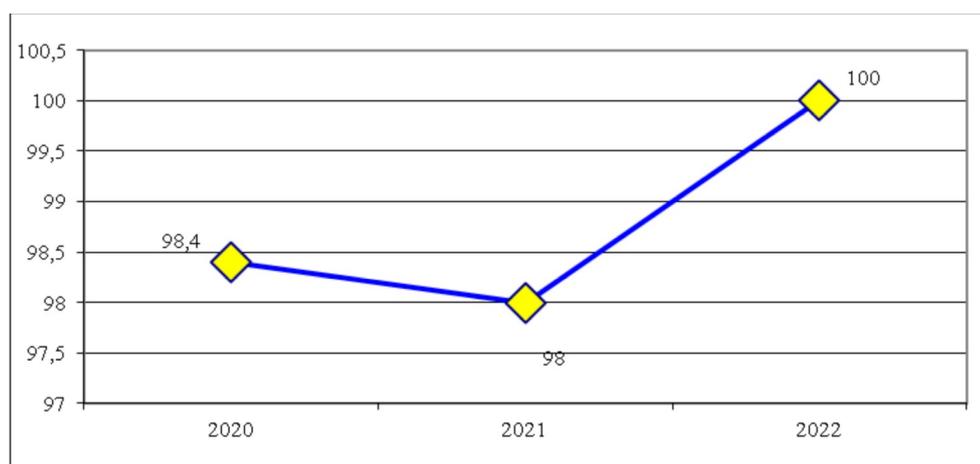


Рис. №. 4 Удельный вес школьников, охваченных горячим питанием в 2020-2022

1.6. Мониторинг условий труда работающего населения

Санитарно-гигиеническая характеристика предприятий

Под надзором территориального отдела в 2022 году в Северо-Енисейском районе находилось 13 (2021 г. – 13, 2020 г. – 11) юридических лиц и индивидуальный предпринимателей. Количество промышленных объектов, различных отраслей экономики, находящихся на учете территориального отдела в 2022 г. составило 71 (2021 г. – 73, 2020 г. – 130).

На поднадзорной территории расположены промышленные объекты различных отраслей экономики: 57 объектов (80,3%) принадлежат к отрасли по добыче полезных ископаемых (добыча металлических руд – 50 объектов; добыча прочих полезных ископаемых – 7 объектов); 8,4 % составляют объекты почтовой связи (6); производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды – 5 объектов – 7,04 % и др.

Помимо вышеуказанных объектов на территории района имеются объекты, связанные с эксплуатацией автомобильного транспорта - 8.

Общее число работающих в промышленности Северо-Енисейского района в 2022 г. по данным территориального отдела с учетом сведений мед.организаций, представляемых в рамках организации медицинских осмотров, составило 9197 человек (в 2021 г. – 9302 чел., в 2020 г. – 8862 чел.). При этом количество работающих во вредных условиях труда составило 7015 человек или 76,2 % от общего числа работающих в промышленности (в 2021 г. 76,5%, в 2020 г. - 72,6 %) из них 630 женщин (71,1%).

В 2022 году отобраны пробы воздуха рабочей зоны на содержание химических веществ: на промышленных предприятиях - 18 проб на пары и газы, 5 проб на пыль и аэрозоли; превышений ПДК не установлено. На транспортных средствах отобрано 24 пробы на пары и газы, превышений ПДК не установлено.

Результаты измерений физических факторов на промышленных предприятиях следующие: по параметрам шума – 2 объекта – 4 рабочих места, микроклимат и освещенность – 4 рабочих места на 2 объектах; несоответствий санитарным нормам не установлено. Ионизирующие излучения измерены на 4 рабочих местах (2 объекта), превышений ПДУ нет.

На транспортных средствах (2 объекта/2 рабочих места) проведены измерения шума, общей и локальной вибрации; измеренные уровни указанных факторов не превышают ПДУ.

Таблица № 25

Характеристика физических факторов на промышленных объектах Северо-Енисейского р-на в 2020-2022 гг.

Годы	Доля рабочих мест, на которых отмечается несоответствие ПДУ				
	Шум	Вибрация	ЭМП	Микроклимат	Освещенность
	С-Енисейск	С-Енисейск	С-Енисейск	С-Енисейск	С-Енисейск
2020	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	50
2022	0	0	0	0	0

Медицинские осмотры работающего населения.

Общее число работающих в промышленности, расположенной на территории Северо-Енисейского района в 2022 г. составляло 9197 человек, из них женщин 885 человек. Количество работающих во вредных условиях труда в 2022 г. составляло 7015 человек, из них женщин 630 человек.

В 2022 г. по данным территориального отдела с учетом сведений мед.организаций, представляемых в рамках организации медицинских осмотров, периодический медицинский осмотр прошли 240 человек (подлежало 259), в том числе женщин – 44 человека (подлежало 48), охват работающих периодическими медосмотрами составил 92,6 %, в том числе процент осмотренных женщин составил 91,6 %.

Медицинские осмотры в 2022 г. проводились в следующих медицинских организациях:

- ООО «КВТ «Бионика», юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, д. 151; имеется лицензия на проведение медицинских осмотров и экспертизу профессиональной пригодности № ЛО-24-01-004965 от 20.11.2020, выдана Министерством Здравоохранения Красноярского края – бессрочно;

- ООО «ОЦ «Виталена», юридический адрес: 660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 44 А; лицензия на проведение медицинских осмотров и экспертизу профессиональной пригодности № ЛО-24-01-004920 от 29.09.2020, выдана Министерством Здравоохранения Красноярского края – бессрочно.

Глава 2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения в Северо-Енисейском районе Красноярского края

2.1. Анализ отравлений химической этиологии на территории Северо-Енисейского района

В 2022 году на территории Северо-Енисейского района было зарегистрировано 16 случаев острых отравлений химической этиологии (далее – ООХЭ), показатель уровня отравлений составил 165,6 на 100 тыс. населения (⁰/₀₀₀₀), что в 3,3 раза выше, чем в предыдущем году (49,4 ⁰/₀₀₀₀).

В сравнении с показателями в целом по краю, уровни отравлений на территории Северо-Енисейского района регистрировались ниже соответствующих показателей на протяжении 2020-2021 гг., в 2022 г. это показатель превышает краевой на 23,5%, табл. № 26.

Таблица № 26

Динамика острых отравлений химической этиологии населения Северо-Енисейского района, Красноярского края

Территория	Годы/показатель на 100000 населения		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Северо-Енисейский район	69,0	49,4	165,6
Красноярский край	108,4	119,8	134,1

В динамике отсутствует какая-либо тенденция регистрации случаев ООХЭ.

В структуре причин ООХЭ выделено 3 основные группы: острые отравления другими мониторируемыми видами химических веществ (43,8%), спиртосодержащей продукцией (31,3%), лекарственными препаратами (18,8%), табл. № 27.

Таблица № 27

Причинная структура острых отравлений химической этиологии среди населения Северо-Енисейского района за 2022 г.

Причины	Всего случаев		В том числе с летальным исходом	
	всего	%	всего	%
Острые отравления спиртосодержащей продукцией	5	31,3	5	50,0
Острые отравления лекарственными препаратами	3	18,8	1	10,0
Острые отравления другими мониторируемыми видами	7	43,8	3	30,0
Острые отравления наркотическими веществами	1	6,3	1	10,0
Всего	16	100,0	10	100,0

В 2022 г. зарегистрировано 10 смертельных случаев от ООХЭ, 50,0% из которых это отравления спиртосодержащей продукцией, 30,% от отравления другими видами химических веществ, с летальностью по 100,0%.

Таким образом, острые отравления химической этиологии на территории Северо-Енисейского района регистрируются ежегодно, в том числе и с летальным исходом.

2.2. Сведения о профессиональной заболеваемости на территории Северо-Енисейского района

В 2022 г. на территории Северо-Енисейского района зарегистрировано 7 случаев профессиональных заболеваний у работников АО «Полюс Красноярск» (6), АО «Полюс Логистика» (1).

Структура проф.заболеваний следующая: заболевания от физических перегрузок и функционального перенапряжения -1 (АО «Полюс Логистика»); вибрационная болезнь – 2; потеря слуха, вызванная воздействием шума – 4.

Заключительные диагнозы установлены КГБУЗ «Краевая клиническая больница» -6; ФГБНУ ВСИМЭИ - 1 случай.

В 2021 г. на территории Северо-Енисейского района зарегистрировано 4 случая профессиональных заболеваний у работников АО «Полюс Красноярск» (вибрационная болезнь – 1 случай, 2 случая профессиональной тугоухости, силикоз – 1 случай).

Глава 3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости в Северо-Енисейском районе.

В 2022 году на территории Северо-Енисейского района зарегистрировано 3768 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (показатель на 100тыс. населения составил – 37236,88), что в 1,8% выше уровня заболеваемости в 2021 году и среднего многолетнего уровня.

Таблица № 28

Инфекционная и паразитарная заболеваемость на территории Северо-Енисейского района в 2021 году.

Наименование заболевания, группы заболеваний	2022 год		2021 год		Рост, сниж. %, сл., раз	СМУ	
	абс.	на 100 т	абс.	на 100 т		абс.	на 100 т
ВСЕГО ЗАБОЛЕВАНИЙ	3768	37236,88	2108	20784,86	1,8 раз	1962	18326,17
Всего инф	3755	37108,41	2094	20646,82	1,8 раз	1932	18049,69
Другие сальмонеллезные инфекции			1	9,86	-1 сл.	1	9,34
Сальмонеллез группы Д			1	9,86	-1 сл.	1	9,34
СУММА ОКИ			1	9,86	-1 сл.	2	22,42

ОКИ, ПТ неустановленной этиологии			1	9,86	-1 сл.	2	22,42
Вирусные гепатиты (всего)	1	9,88			1 сл.	1	5,60
Хронические вирусные гепатиты	1	9,88			1 сл.	1	5,60
Хронический гепатит С	1	9,88			1 сл.	1	5,60
Ветряная оспа	34	336,0	143	1409,98	-4,2 раз.	85	792,08
Опоясывающий лишай	1	9,88	1	9,86			3,74
Укусы, ослонения, оцарапывания животными	10	98,82	14	138,04	-4 сл.	15	138,24
Укусы дикими животными			1	9,86	-1 сл.		1,87
Укусы, нанесенные собаками	9	88,94	12	118,32	-3 сл.	7	67,25
Укусы клещами	36	355,77	16	157,76	2,3 раз	18	170
Педикулез	1	9,88	6	59,16	-5 сл.	6	52,31
Инфекционный мононуклеоз			1	9,86	-1 сл.	1	5,60
Туберкулез (впервые выявленный) активные формы	2	19,76	1	9,86	1 сл.	2	16,81
Туберкулез органов дыхания	2	19,76	1	9,86	1 сл.	2	16,81
Бациллярные формы туберкулеза			1	9,86		1	7,47
Гонококковая инфекция			7	69,02	-7 сл.	2	20,55
Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) и бессимптомный инфекционный статус, вызванный (ВИЧ)			3	29,58	-3 сл.	2	20,55
Острые инфекции верхних дыхательных путей множественной или неуточненной локализации	2782	27492,84	1333	13143,36	2,1 раз	1423	13291,61
J10-J11 Грипп						4	37,36
Пневмония (внебольничная)	22	217,41	49	483,14	-2,2 раз	115	1077,9
Вирусная пневмония						71	665,05

COVID-19	912	9012,75	554	5462,43	1,6 раз	293	2738,65
Пневмонии, вызванные вирусом COVID-19	37	365,65	73	719,78	-49,2%	22	205,49
Пневмонии, вызванные вирусом COVID-19, вирус идентифицирован	28	276,71	73	719,78	-2,6 раз	20	188,68
Дерматофетия, вызванная грибами рода <i>Microsporum</i>	1	9,88			1 сл.	1	5,60
Чесотка							1,87
ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (ВСЕГО)	13	128,47	14	138,04	-1 сл.	30	276,48
Энтеробиоз	12	118,59	14	138,04	-2 сл.	27	254,06
Дифиллоботриоз							1,87
Описторхоз	1	9,88			1 сл.	2	14,94

Согласно таблице № 28 на территории Северо-Енисейского района в 2022 году показатель общей инфекционной и паразитарной заболеваемости увеличился за счет увеличения уровня заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями (далее ОРВИ) в 2,1 раза и коронавирусной инфекцией, вызванной вирусом COVID-19 в 1,6 раз.

Таблица № 29

Анализ показателей за 2021 и 2022 года в соответствии с планом Управления на 2022 год.

Наименование показателя и рекомендуемый уровень	Итого по территории	
	2022	2021
1. Заболеваемость дифтерией – 0,01	0,0	0,0
2. Заболеваемость корью – 0,1	0,0	0,0
3. Заболеваемость коклюшем – 5,0±2,0	0,0	0,0
4. Заболеваемость эпид. паротитом – 0,3±0,1	0,0	0,0
5. Заболеваемость краснухой – 0,1	0,0	0,0
6. Заболеваемость вирусным гепатитом В – 1,2	0,0	0,0
7. Заболеваемость полиомиелитом – 0,0	0,0	0,0
8. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями – 375,0±35,8	0,0	9,86
9. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом – 5,95±2,1	0,0	0,0
10. Заболеваемость вирусным гепатитом А – 5,0±1,9	0,0	0,0
11. Заболеваемость иерсиниозом – 1,12±0,5	0,0	0,0
12. Заболеваемость псевдотуберкулезом – 4,3±0,5	0,0	0,0
13. Заболеваемость гриппом и ОРВИ – 17500±750	27492,84	13143,36
14. Заболеваемость дифиллоботриозом – 20,5±3,5	0,0	0,0
15. Заболеваемость описторхозом – 35,5±5,4	9,88	0,0
16. Заболеваемость аскаридозом – 32,5±4,3	0,0	0,0

17. Заболеваемость трихинеллезом – 0,1±0,3	0,0	0,0
18. Заболеваемость тениозом – 0,2±0,1	0,0	0,0
19. Заболеваемость лямблиозом – 65,5±10,9	0,0	0,0
20. Заболеваемость туберкулезом – 57,5±4,5	19,76	9,86
21. Заболеваемость сифилисом – 14,5±3,3	0,0	0,0
22. Охват иммунизацией против гриппа – не менее 60%	49,3	50,3
23. Поддержание охвата прививками (дифтерия, корь, коклюш, эпид.паротит, краснуха, вирусный гепатит В, полиомиелит) на регламентированном ВОЗ показателе – не менее 95 %	Более 95%	Более 95%

По таким показателям, как заболеваемость дифтерией, корью, коклюшем, эпидемическим паротитом, краснухой, острым вирусным гепатитом В, полиомиелитом, острыми кишечными инфекциями, клещевым вирусным энцефалитом, вирусным гепатитом А, иерсиниозом, псевдотуберкулезом, дифиллоботриозом, аскаридозом, трихинеллезом, тениозом, лямблиозом, сифилисом (таблица № 29) на территории Северо-Енисейского района в 2022 году не регистрировалась.

Показатели заболеваемости описторхозом и туберкулезом не превышают рекомендуемых уровней заболеваемости данными инфекциями.

Таблица № 30

Показатели заболеваемости в соответствии с Программой «Стоп-инфекция», зарегистрированные на территории Северо-Енисейского района в 2021 году.

№ п/п	Наименование показателя	Норматив (в показателях на 100 тыс)	Показатель на 100 тыс населения	Процент от нормативного показателя
1.	Заболеваемость коклюшем	5,0	0	0
2.	Заболеваемость острыми кишечными инфекциями	375,0	0	0
3.	Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом	5,95	0	0
4.	Заболеваемость вирусным гепатитом А	5,0	0	0
5.	Заболеваемость иерсиниозом	1,12	0	0
6.	Заболеваемость псевдотуберкулезом	4,3	0	0
7.	Заболеваемость ОРВИ и гриппом	17500,0	27492,84	157
8.	Заболеваемость дифиллоботриозом	20,5	0	0
9.	Заболеваемость описторхозом	35,5	8,99	25,3
10.	Заболеваемость	32,5	0	0

	аскаридозом			
11.	Заболеваемость лямблиозом	65,5	0	0
12.	Заболеваемость туберкулезом	57,5	19,76	34,3
13.	Заболеваемость сифилисом	14,5	0	0

Среди инфекционных заболеваний, включенных в программу «Стоп-инфекция», зарегистрированную на территории, в 2022 году, наблюдается благоприятная эпидемиологическая ситуация по инфекционной заболеваемости на территории Северо-Енисейского района за исключением заболеваемости гриппом и ОРВИ.

В связи с продолжающейся неблагоприятной эпидемической ситуацией в Российской Федерации по заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями в 2022 году, 98% в структуре инфекционной заболеваемости жителей Северо-Енисейского района занимают воздушно-капельные инфекции, в том числе: ОРВИ – 73,8, коронавирусная инфекция, вызванная вирусом COVID-19 – 24,2%, внебольничные пневмонии – 0,6%, пневмонии, вызванные вирусом COVID-19 – 0,98%, ветряная оспа – 0,9%, туберкулез – 0,05%.

В структуре заболеваемости внебольничными пневмониями преобладает заболеваемость среди взрослого населения (98,3% случаев). Несмотря на сложившуюся ситуацию, связанную с регистрацией случаев заболевания внебольничной пневмонией, вызванных новым вариантом коронавирусов (COVID-19), уровень заболеваемости внебольничными пневмониями на территории Северо-Енисейского района в 2022 году снизился в 2 раза в сравнении с 2021, эпидемическая ситуация по заболеваемости внебольничными пневмониями оценивается как благополучная.

В 2022 году этиологически расшифровано 62,7% зарегистрированных случаев внебольничных пневмоний. Доля этиологически расшифрованных случаев внебольничной пневмонии в 2022 выросла в сравнении с 2021 годом. В 2021 году доля этиологически расшифрованных случаев внебольничной пневмонии составляла 40%.

В структуре этиологически расшифрованных внебольничных пневмоний, случаев пневмоний бактериальной этиологии не выявлено. 100% этиологически расшифрованных внебольничных пневмоний в 2022 году пришлось на вирусные пневмонии, вызванные вирусом COVID-19.

В 2022 году рост уровня заболеваемости острыми кишечными инфекциями в Северо-Енисейском районе по отношению к 2021 году – не регистрируется. Этиологическая расшифровка острых кишечных инфекций не проводилась в связи с отсутствием заболеваемости.

Территория Северо-Енисейского района не является эндемичной по клещевому вирусному энцефалиту и клещевому боррелиозу. Количество обращений по поводу присасывания клеща на территории Северо-Енисейского района выросло в сравнении с 2021 годом в 2,3 раза. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми через укусы клеща, среди населения Северо-Енисейского района в 2022 году не регистрировалась.

Одной из важных проблем территории Северо-Енисейского района является заболеваемость парентеральными гепатитами. Основной мерой профилактики гепатита В является иммунизация населения.

Таблица № 31

Заболеваемость гепатитом В на территории /Северо-Енисейского района.

Наименование заболевания	2022год		2021 год		Рост/ снижени е	СМУ		Оце нка сост оян ия
	абс.	на 100 тыс	абс.	на 100 тыс		абс.	на 100 тыс	
Сумма на территории Северо-Енисейского района								
Острый вирусный гепатит В	0	0	0	0	0	0	0	0
Хронический вирусный гепатит В	0	0	0	0	0	0	0	0
Носительство гепатита В	0	0	0	0	0	0	0	0

В 2022 году эпидемиологическая ситуация по заболеваемости парентеральными гепатитами среди населения Северо-Енисейского района оценивается как благополучная (таблица № 31). Заболеваемость острым гепатитом В в 2022 году не зарегистрирована.

Раздел 2. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения в Северо-Енисейском районе, принятые органами и учреждениями Красноярского края, входящими в систему федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Глава 2.1. Основные меры по улучшению состояния среды обитания населения в Северо-Енисейском районе

2.1.2. Основные результаты деятельности по улучшению состояния атмосферного воздуха

В течение 2022г. предприятиями Северо-Енисейского района разработано 13 проектов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Населения, проживающего в границах санитарно-защитных зон, не зарегистрировано.

2.1.1. Основные меры по обеспечению качества питьевой воды и воды водных объектов

В целях контроля качества питьевой воды, потребляемой населением в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) в 2022 году выполнялись исследования по санитарно-химическим и микробиологическим показателям безопасности.

За период 2022г. в целях соблюдения требований Федерального закона Территориальным отделом в г. Лесосибирске в органы местного самоуправления (Администрацию Северо-Енисейского района) и в организацию (МУП УККР), осуществляющую холодное водоснабжение направлено 1 уведомление о несоответствии нормативам качества питьевой воды, в том числе в адрес организации-1, с необходимостью разработки инвестиционной программы в части учета мероприятий по приведению качества питьевой воды, в соответствии с установленными требованиями п. 6 ст. 23 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», разработки плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, в соответствии с установленными требованиями и согласовать его с органом, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор в соответствии с п. 7 ст. 23 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями (ст. 23, часть 7 Федерального закона от 07.12. 2011 г. 3 416-ФЗ) для рассмотрения поступал, рассмотрен.

2.1.3. Основные результаты деятельности по обеспечению безопасности почвы населенных мест

В целях контроля качества почвы в Северо-Енисейском районе территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г.

Лесосибирске в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) в 2022 году выполнялись исследования по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям безопасности.

В течение 2022г. проводилась работа по выполнению Постановления Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» в части выдачи заключений о соответствии или несоответствии мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на основании запроса местного органа самоуправления.

Глава 2.2. Основные меры по профилактике массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения в Северо-Енисейском районе Красноярского края

2.2.2. Основные меры по профилактике массовых инфекционных заболеваний (отравлений) и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов производственной среды и трудового процесса

В 2022 г. проведение контрольных (надзорных) мероприятий регламентировалось постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

Территориальным отделом в 2022 г. в Северо-Енисейском районе проведены плановая выездная проверка и внеплановая документарная проверка в отношении АО «Полус Красноярск».

По результатам плановой проверки нарушения выявлены в части отсутствия в программе производственного контроля информации о наличии факторов производственной среды и трудовых процессах, обладающих канцерогенными свойствами (перечень технологических процессов при которых используются канцерогенные вещества (с указанием их наименования); количество лиц, непосредственно контактирующих с данным веществами и занятых на соответствующих технологических процессах (всего и отдельно женщин) с указанием профессий.

По результатам документарной проверки нарушений обязательных требований не установлено.

Таблица № 32

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения 2020-2022 г.г.

Госсанэпиднадзор	2020	2021	2022
Число объектов надзора	130	73	71
Число обследованных объектов	-	11	4
Число обследованных объектов в рамках проведения плановых проверок	-	9	3
Число обследованных объектов в рамках проведения внеплановых проверок	-	2	1

Число обследованных объектов с применением лабораторных и инструментальных методов исследования	-	4	3
---	---	---	---

Дел об административном правонарушении в 2022 г. составлено 2.

Таблица № 33

Применение мер административного принуждения за административные правонарушения на объектах промышленности

Меры административного принуждения	2020	2021	2022
Составлено протоколов об административном правонарушении, всего	-	6	2
Из них: – на юридических лиц	-	2	1
– на должностных лиц	-	4	1
– на индивидуальных предпринимателей	-	-	-
– на граждан	-	-	-
Составлено протоколов по: – ст. 6.3 КоАП РФ	-	5	2
– ст. 6.4 КоАП РФ	-	1	-
– ст. 8.2 КоАП РФ	-	-	-
– ст. 19.5 часть 1 КоАП РФ	-	-	-
– ст. 19.7 КоАП РФ	-	-	-
– ст. 20.25 КоАП РФ	-	-	-
Вынесено постановлений о назначении административного наказания – всего	-	4	2
Из них: – на юридических лиц в виде штрафа	-	1	1
– на юридических лиц в виде предупреждения	-	-	-
– на должностных лиц в виде штрафа	-	3	1
– на должностных лиц в виде предупреждения	-	-	-
– на индивидуальных предпринимателей в виде штрафа	-	-	-
– на индивидуальных предпринимателей в виде предупреждения	-	-	-
Направлено в суд для принятия решения о временном приостановлении эксплуатации опасного технологического оборудования	-	-	-

Глава 2.3. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости в Северо-Енисейском районе.

Необходимо продолжить ежегодную предсезонную вакцинацию населения, как наиболее эффективного способа профилактики гриппа, с достижением охвата населения прививками против гриппа не менее 50 % населения, 75% в подлежащих вакцинации контингентах населения.

Необходимо продолжить работу по иммунизации против коронавирусной инфекции с целью обеспечения охвата вакцинацией не менее 80% населения Северо-Енисейского района.

Необходимо активизировать работу по пропаганде важности вакцинации с целью снижения количества отказов от прививок и поддержания уровня охвата профилактическими прививками в соответствии с национальным календарем профилактических прививок не менее 95%.

С целью недопущения возникновения случаев внебольничной пневмонии необходимо обеспечить: проведение плановой иммунизации населения против коронавирусной инфекции, гриппа и гемофильной инфекции в соответствии с национальным календарем профилактических прививок, а также против пневмококковой инфекции по эпидемическим показаниям и в группах риска; соблюдение требований к размещению и бытовому устройству в организованных коллективах детей и взрослых; качество уборок, кратности воздухообмена, текущей дезинфекции.

Следует обеспечить проведение лабораторного обследования на наличие возбудителей острых кишечных инфекций лиц, поступающих на работу: в пищевые предприятия, предприятия общественного питания и торговли пищевыми продуктами, непосредственно занятые обработкой, хранением, транспортировкой продуктов питания и выдачей готовой пищи, а также ремонтом инвентаря и оборудования; детские и медицинские организации, занятые непосредственным обслуживанием и питанием детей; организации, осуществляющие эксплуатацию водопроводных сооружений, доставку и хранение питьевой воды. В случае выделения возбудителей острых кишечных инфекций у обследуемого, он не допускается к работе и направляется на консультацию врача.

С целью профилактики острых кишечных инфекций в летних оздоровительных организациях необходимо обеспечить лабораторное обследование с целью определения возбудителей острых кишечных инфекций бактериальной и вирусной этиологии перед началом оздоровительного сезона (также при поступлении на работу в течение оздоровительного сезона) сотрудников, поступающих на работу на пищеблоки; сотрудников, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой, реализацией пищевых продуктов и питьевой воды; лиц, осуществляющих эксплуатацию водопроводных сооружений.

С целью профилактики ВИЧ-инфекции необходимо активизировать работу по пропаганде здорового образа жизни, в том числе среди школьников и учащихся средних учебных заведений и ВУЗов.

С целью своевременного выявления и проведения профилактических (противоэпидемических) мероприятий, необходимо обеспечить выполнение плана флюорографического обследования населения, туберкулинодиагностики детского населения, плана вакцинации против туберкулеза.

С целью недопущения регистрации заболеваемости инфекциями, передаваемыми через укусы клещей, необходимо продолжить работу по увеличению: охвата населения прививками против клещевого вирусного энцефалита; площадей акарицидных обработок.

Раздел 3. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в Северо-Енисейском районе, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решению

В области обеспечения качества атмосферного воздуха населенных мест

Среди причин сложившейся неудовлетворительной ситуации с условиями проживания населения является недостаточное обеспечение действующих предприятий высокоэффективными сооружениями по очистке промышленных выбросов в атмосферный воздух, в т.ч. замена малоэффективных или недействующих очистных установок; изменение технологического регламента при реконструкции действующих предприятий, позволяющего полностью или значительно сократить выброс загрязняющих веществ в атмосферу; увеличение выбросов от автотранспорта с высокими темпами роста количества транспортных единиц и определенной спецификой передвижных источников загрязнения атмосферы (скопление выхлопных газов в зоне дыхания человека, наихудшие условия для рассеивания в связи с низким от поверхности земли расположением выхлопных труб, близость к жилым районам).

Меры, принимаемые по предотвращению и снижению текущего негативного воздействия на атмосферный воздух:

- планирование надзорной деятельности территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Лесосибирске в части организации санитарно-защитных зон предприятий в Северо-Енисейском районе.

- контроль реализации мероприятий, направленных на достижение нормативов ПДВ вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- активизация надзора за организацией санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов.

С целью ужесточения требований к источникам загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения является необходимым:

1. Учитывать значение санитарно-защитных зон в оздоровлении окружающей среды, принять решение на уровне органа местного самоуправления по вопросам:

- разработки проектов организации санитарно-защитных зон промпредприятий, в т.ч. котельных;

- сокращения выбросов предприятиями с перепрофилированием и модернизацией ряда производств, внедрением новых технологий.

Обязать хозяйствующие субъекты проводить производственный лабораторный контроль в зоне влияния выбросов данного объекта.

В области обеспечения надлежащего качества воды водных объектов

Несмотря на стабильное соответствие требованиям гигиенических нормативов качества воды по микробиологическим показателям на протяжении 2020-2022 г.г., качество воды по санитарно-химическим показателям в распределительной сети централизованного водоснабжения в 2022 г., по сравнению с 2021 г. ухудшилось до 5,8 % (в 2021 г. 5,0%).

Причинами несоответствия качества воды гигиеническим нормативам являются природные факторы (содержание в повышенных концентрациях железа и др.), а также

нарушения в порядке эксплуатации водопроводов; отсутствие надлежащим образом устроенных зон санитарной охраны водоисточников; размещение источников питьевого водоснабжения вблизи жилой и застройки; недостаточный контроль за режимом хозяйствования на территории зон санитарной охраны водоисточников.

С целью обеспечения безопасности питьевой воды для здоровья населения необходимо юридическим лицам, являющимися владельцами объектов водоснабжения (источники питьевого водоснабжения, водозаборные сооружения, установки по очистке и обеззараживанию воды, водопроводные сети магистральные и внутридомовые), юридическим лицам, эксплуатирующим объекты водоснабжения, обеспечить соблюдение требований санитарного законодательства на всех этапах водоподготовки и распределения воды потребителю, контроль качества питьевой воды.

Рекомендовать органам местного самоуправления: разработать и реализовать целевые территориальные программы по улучшению водоснабжения населенных мест с утверждением объема финансирования на проектирование зон санитарной охраны водоисточников, организацию водоподготовки, обеззараживание воды источников питьевого водоснабжения перед подачей в распределительные сети; применение мер административного воздействия, адекватных выявленным нарушениям.

В области обеспечения безопасности почвы населенных мест

Система очистки населенных мест остается несовершенной. Анализ работы по данному разделу показывает, что наиболее неудовлетворительная ситуация складывается с состоянием санитарной очистки и сбором бытовых отходов в жилом фонде, в том числе и в частном секторе. Причиной сложившейся ситуации в частном секторе является отсутствие действенного механизма финансирования, а, следовательно, и отсутствия планового вывоза бытовых отходов с территорий индивидуальной застройки.

При проведении плано-регулярной очистки территорий населенных мест не соблюдается периодичность вывоза ТБО, недостаточно контейнеров для сбора ТБО, а имеющиеся не снабжены крышками, не обеспечено обеззараживание контейнеров, местами отсутствуют площадки с водонепроницаемым покрытием для размещения контейнеров. На территории улиц, рынках, остановках транспорта недостаточно урн.

Основными проблемами при управлении и организации системы обращения с отходами остаются: устаревшие и не отвечающие современному уровню технологии сбора и переработки отходов; значительный износ и недостаточные мощности инфраструктуры, используемой в сфере обращения с отходами; низкий уровень переработки отходов и др.

Существующая на сегодняшний день система сбора не направлена на разделение и накопление отходов по видам. Как правило, она ограничивается вывозом отходов к местам их захоронения.

Отсутствуют утвержденные и обязательные для хозяйствующих субъектов и граждан нормативные документы, определяющие требования к сбору, вывозу, утилизации, переработке отходов производства и потребления, которые призваны упорядочить все звенья единой цепочки: образование – накопление (сбор) – транспортировка – утилизация (захоронение, переработка) отходов. В сельских районах и поселениях остаётся проблема, связанная со складированием бытовых отходов на несанкционированных свалках.

С целью снижения санитарно-химического и микробиологического загрязнения почвы до гигиенических нормативов, в рамках реализации основных направлений концепции обращения с отходами на территории, является необходимым:

- разработка комплексной схемы размещения объектов сбора, переработки и обезвреживания ТБО;
- совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления;
- безопасное обращение с биологическими, медицинскими и ртутьсодержащими отходами;
- рекультивация и ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов;
- повышение экологической культуры и степени вовлеченности населения в вопросы обращения с отходами потребления.

Мероприятия по улучшению санитарно-технического состояния объектов торговли и общественного питания, предприятий пищевой промышленности

Необходимо проведение производственного контроля в ведомственных или аккредитованных в установленном порядке лабораториях, с периодичностью лабораторных исследований, установленной действующими нормативными документами.

В области улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в детских и подростковых учреждениях:

С целью снижения негативного влияния условий и факторов образовательного процесса, питания на состояние здоровья детского и подросткового населения необходимо:

1. продолжить работу по улучшению:
 - материально-технической базы детских и подростковых образовательных учреждений;
 - внедрению в образовательных учреждениях профилактических программ с целью формирования у детей и подростков здорового образа жизни;
2. обратить особое внимание и предпринять необходимые меры к обеспечению:
 - нормируемых уровней искусственной освещенности, показателей параметров микроклимата в образовательных учреждениях района;
 - детей и подростков, посещающих образовательные учреждения Северо-Енисейского района, доброкачественной питьевой водой, в соответствии с требованиями санитарного законодательства.
 - безопасного и полноценного питания в учреждениях для детей и подростков с использованием в рационах питания натуральных продуктов, продуктов с повышенной пищевой и биологической ценностью, витаминизированных продуктов.

Рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Руководителям предприятий, организаций, учреждений, независимо от их организационно правовой формы с целью снижения негативного влияния условий и факторов производственной среды и трудового процесса необходимо:

1. Продолжать разработку и реализацию санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса, а именно:

- технологические и технические мероприятия;
- организационные мероприятия;
- организацию лечебно-профилактического питания;
- применение средств индивидуальной защиты.

Технологические и технические мероприятия должны включать в себя один или несколько из следующих средств и методов:

- изменение производственного процесса;
- отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов;
- механизацию и автоматизацию процессов;
- средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические;
- мероприятия по снижению уровня воздействия факторов производственной среды и трудового процесса;
- применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работников;
- применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий;
- подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса.

Организационные мероприятия должны обеспечивать снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работников.

2. Обеспечить своевременное выведение работающих из неблагоприятных условий труда при наличии медицинских противопоказаний по результатам периодического медосмотра, в соответствии с действующим законодательством.

3. Обеспечивать работающих во вредных и опасных условиях труда спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, максимально соответствующими физиологии работника, его физическим особенностям и тяжести работы, а также микроклиматическим условиям окружающей среды.

4. Для работников, занятых на работах во вредных и (или) опасных условиях труда, первый периодический осмотр в центре профпатологии проводить при стаже работы 5 лет во вредных (опасных) условиях труда ([подклассы 3.1 - 3.4 класс 4](#)), последующие периодические осмотры у данных категорий работников в центре профпатологии проводить один раз в пять лет. Работников, имеющих стойкие последствия несчастных случаев на производстве, для прохождения периодического осмотра один раз в пять лет направлять в центр профпатологии.