

Государственный доклад

**«О состоянии санитарно-
эпидемиологического благополучия на
железнодорожном транспорте
в 2023 году»**

Москва 2024 г.

Оглавление

№ раздела	Наименование раздела	№ страницы
	Введение	3
1.	Состояние среды обитания и её влияние на здоровье населения, железнодорожников и членов их семей.	4
1.1.	Состояние атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения.	4
1.2	Состояние питьевой воды и ее влияние на здоровье населения.	6
1.3	Состояние почвы территорий и ее влияние на здоровье населения.	13
1.4	Состояние продовольственного сырья и пищевых продуктов.	16
1.5	Мониторинг условий обучения и воспитания.	20
1.6	Мониторинг физических факторов среды обитания.	40
1.7	Мониторинг радиационной обстановки.	44
1.8	Условия труда на объектах железнодорожного транспорта.	50
1.9	Анализ инфекционной и паразитарной заболеваемости по сети железных дорог.	54
1.10	Санитарная охрана территории Российской Федерации и профилактика особо опасных и природно-очаговых инфекций.	64
2	Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые Управлением Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».	72
3	Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки на железнодорожном транспорте, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решению.	75
3.	Заключение	76
	- Общие выводы	76
	- Приоритетные задачи в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия	76

Введение

Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического безопасности на железнодорожном транспорте в 2023 году» подготовлен Управлением Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту (далее - Управление) на основе анализа данных государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля) за факторами среды обитания на объектах железнодорожного транспорта и транспортной инфраструктуры, позволяющего выделить факторы, оказывающие наиболее неблагоприятное воздействие на здоровье населения, работников железнодорожного транспорта, в целях обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан объективной систематизированной информацией о состоянии санитарно-эпидемиологического безопасности на железнодорожном транспорте в 2023 году.

В докладе освещаются наиболее актуальные проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия железнодорожников, транспортных строителей и членов их семей, в том числе состояние условий труда и профессиональной заболеваемости железнодорожников, состояние инфекционной и паразитарной заболеваемости, в т.ч. при перевозке железнодорожным транспортом, и ставятся задачи по дальнейшему выполнению требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и снижения рисков для здоровья населения, в области защиты прав потребителей, потребительского рынка и контроля за качеством и безопасностью пищевых продуктов.

Приоритетом являлось участие в реализации федеральных проектов и государственных программ Российской Федерации, реализация документов стратегического планирования, формирование современной, эффективной системы регулирования в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей, основанной на выявлении наиболее значимых общественных рисков и их снижении до приемлемого уровня.

Деятельность Управления в 2023 году осуществлялась в соответствии с Основными направлениями деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на 2022 - 2024 годы, Совместным планом основных организационных мероприятий Управления, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» и ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта» Роспотребнадзора на 2023 год, и направлена на достижение национальных целей развития Российской Федерации, установленных Указами Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2030 года», а также целей, основных задач и приоритетов, утвержденных Основными направлениями деятельности Роспотребнадзора, включая обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиту прав потребителей как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья, благоприятную окружающую среду и качество жизни граждан посредством: профилактики, выявления и предупреждения распространения инфекционных заболеваний; недопущения завоза и распространения на территории страны опасных инфекционных болезней, обеспечения биологической безопасности и минимизации риска распространения инфекций; обеспечения качества среды обитания человека, включая снижение рисков для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха, почвы и питьевой воды, продуктов питания; от воздействия физических факторов; профилактики и снижения рисков для здоровья детей и подростков от влияния факторов риска, связанных с условиями обучения, воспитания, отдыха, включая питание и его коррекцию; профилактики и снижения рисков для здоровья работников железнодорожного транспорта в связи с влиянием факторов производственной среды и трудового процесса; обеспечения реализации мер по снижению рисков для здоровья работников железнодорожной отрасли, железнодорожной инфраструктуры и членов их семей.

В целях усиления мероприятий по предупреждению заболевания гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями обеспечена реализация Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.07.2021 № 20 «О мероприятиях по профилактике гриппа и острых респираторных вирусных инфекций в эпидемическом сезоне 2022-2023 годов» и контроль за его выполнением.

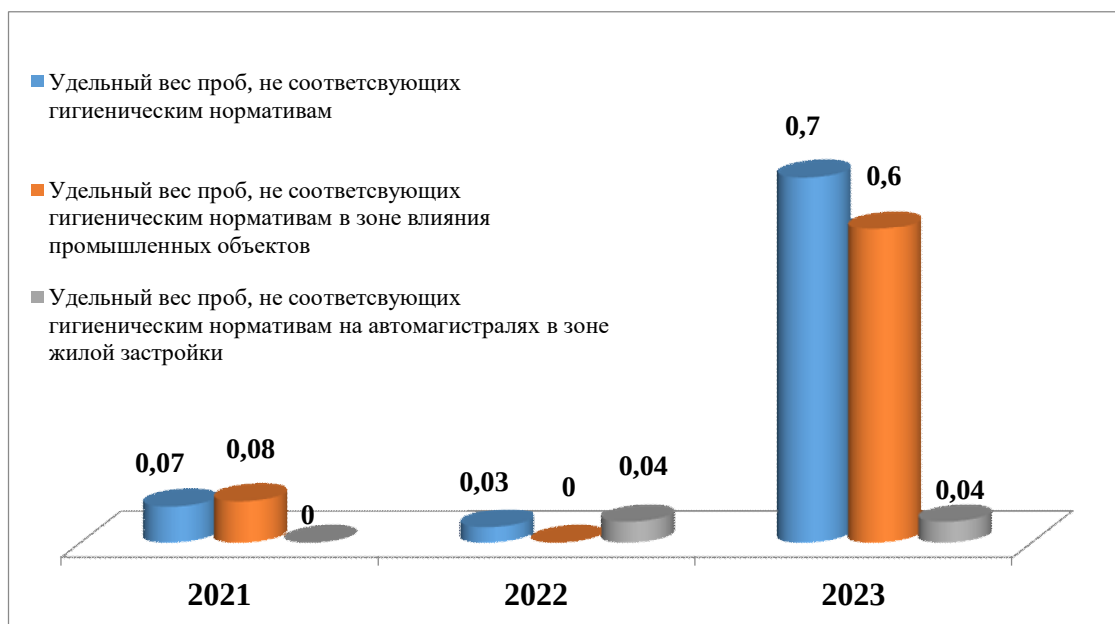
В целях исполнения поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в детских оздоровительных организациях при проведении летней оздоровительной кампании Управлением Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту обеспечен контроль (надзор) за организацией отдыха и оздоровления детей, а также за перевозкой организованных детских коллективов.

Раздел 1. Состояние среды обитания и её влияние на здоровье населения, железнодорожников и членов их семей.

1.1. Состояние атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения

Одним из основных направлений деятельности Управления является обеспечение качества среды обитания человека, включая снижение рисков для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферного воздуха территорий населённых пунктов, находящихся в зоне ответственности железнодорожного транспорта, являются заводы железобетонных конструкций, прочие заводы; ремонтные локомотивные и вагонные депо, путевые машинные станции и дистанции пути, объекты прочих служб с мастерскими, гаражами (депо) путевой техники (дрезины); открытые угольные склады, предприятия по перегрузке сыпучих грузов; по производству деревянных шпал, пропитанных антисептиком; пункты очистки, промывки и пропарки цистерн, в том числе при перевозке нефти и нефтепродуктов, железнодорожный подвижной состав на дизельном топливе.



Динамика удельного веса проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в том числе в зоне влияния промышленных объектов, за период 2021-2023 гг., %

За последние три года по сети железных дорог проведено 11998 исследований проб атмосферного воздуха, из них 6583 исследования (54,9%) приходится на исследования проб атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных объектов, 4880 исследований (40,7%) приходится на исследования проб атмосферного воздуха на автомагистралях в зоне жилой застройки.

В 2023 году исследовано 2895 проб атмосферного воздуха, что на 1,8% больше по отношению к 2021 году, но на 53,7% меньше по отношению к 2022 году (2022 г.- 6260 проб, 2021 г.- 2843 проб), из них 2769 проб (2022 г.-1551 проб, 2021 г.- 2490 проб) в зоне влияния промышленных объектов, что составляет 95,6% (2022 г.- 24,8%, 2021 г.- 87,9%).

В 2023 году удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением предельно - допустимых концентраций (далее - ПДК) загрязняющих веществ составил – 0,7% (в 2022 г. - 0,03%, в 2021 г. -0,07%), в том числе: в зоне влияния промышленных объектов 0,6%; замеры атмосферного воздуха проведены в рамках КНМ без взаимодействия с контролируемым лицом (в 2022 г. – 0%, 2021 г.- 0,1%), на автомагистралях в зоне влияния жилой застройки в 2023 году показатель по отношению к 2022 году не изменился и составил 0,04% (в 2021 г. - 0%).

Динамика удельного веса проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, в зонах влияния промышленных объектов и на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2021-2023 гг.

	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Всего, в том числе:	0,07	0,03	0,7	600,0
в зоне влияния промышленных объектов	0,08	0,0	0,6	500,0
на автомагистралях в зоне жилой застройки	0,0	0,04	0,04	-

Превышений ПДК_{мр} в 5 и более раз в пробах атмосферного воздуха, отобранных в зоне влияния промышленных предприятий и на автомагистралях в зоне жилой застройки за последние три года не регистрировалось.

Лабораторный контроль за содержанием в атмосферном воздухе загрязняющих веществ установил, что наибольшее влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха оказывают концентрации общераспространённых загрязняющих веществ, таких как: взвешенные вещества, углерода оксида, азота оксида, гидроксибензола и его производных, алифатических предельных углеводородов

Структура показателей атмосферного воздуха на территории городских населенных пунктов с превышением ПДК_{мр} в 2021-2023гг.

Исследуемые ингредиенты	Доля неудовлетворительных проб, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Взвешенные вещества	0,0	0,0	0,0	-
Углерод оксид	0,0	0,0	0,3	-
Азота диоксид	0,0	0,0	0,9	-
Сероуглерод	0,0	0,0	0,0	-
Аммиак	6,5	0,0	0,0	-
Этилбензол	0,0	3,2	1,8	-
Гидроксибензол и его производные	0,0	0,0	2,3	-
Ароматические углеводороды	0,0	0,0	0,6	-
Формальдегид	0,0	0,0	1,7	-

За последние три года превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории городских и сельских населенных пунктов регистрировались:

в 2023 году:

- азота диоксида в 0,9% проб, формальдегида в 1,7% проб, фенола (гидроксibenзола) в 2,3%;
- этиленбензола в 1,8% проб;
- ароматических углеводородов (бензол, ксилол) в 0,6% проб и углерода оксида в 0,3% проб;

в 2022 году:

- этиленбензола в 3,2% проб;

в 2021 году:

- аммиака в 6,5% проб.

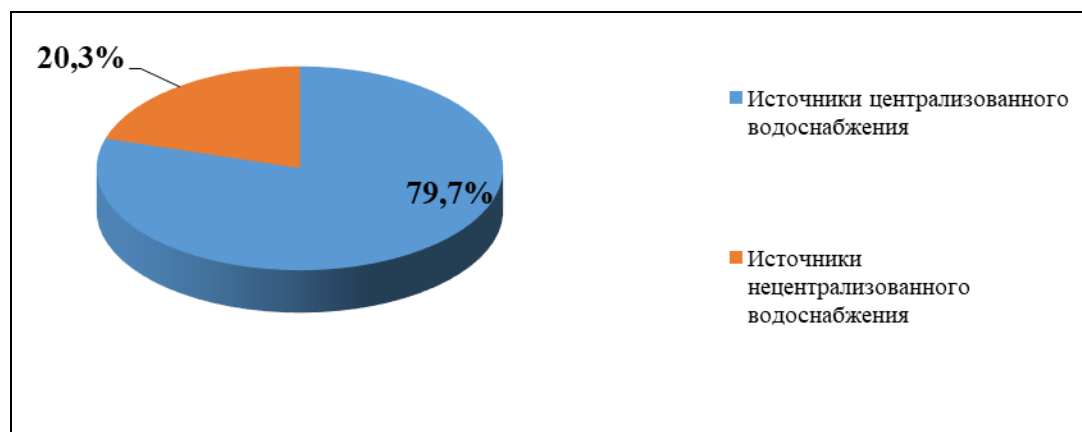
По остальным показателям проб, превышающих ПДК атмосферного воздуха, за отчетный период не зарегистрировано.

1.2. Состояние питьевой воды и ее влияние на здоровье населения

Одним из приоритетных направлений деятельности Управления является обеспечение объектов надзора качественной питьевой водой в рамках Национального проекта «Модернизация систем водоснабжения на сети железных дорог (Чистая вода)» на период 2021-2025 гг., направленного на достижение запланированных индикативных показателей деятельности по вопросам водоснабжения.

По данным раздела 1 «Состояние питьевого водоснабжения» формы федерального статистического наблюдения №18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации», в 2023 году количество источников централизованного водоснабжения, находящихся на надзоре Управления, составило – 1326 ед. (79,7%), нецентрализованного питьевого водоснабжения – 337 ед. (20,3%).

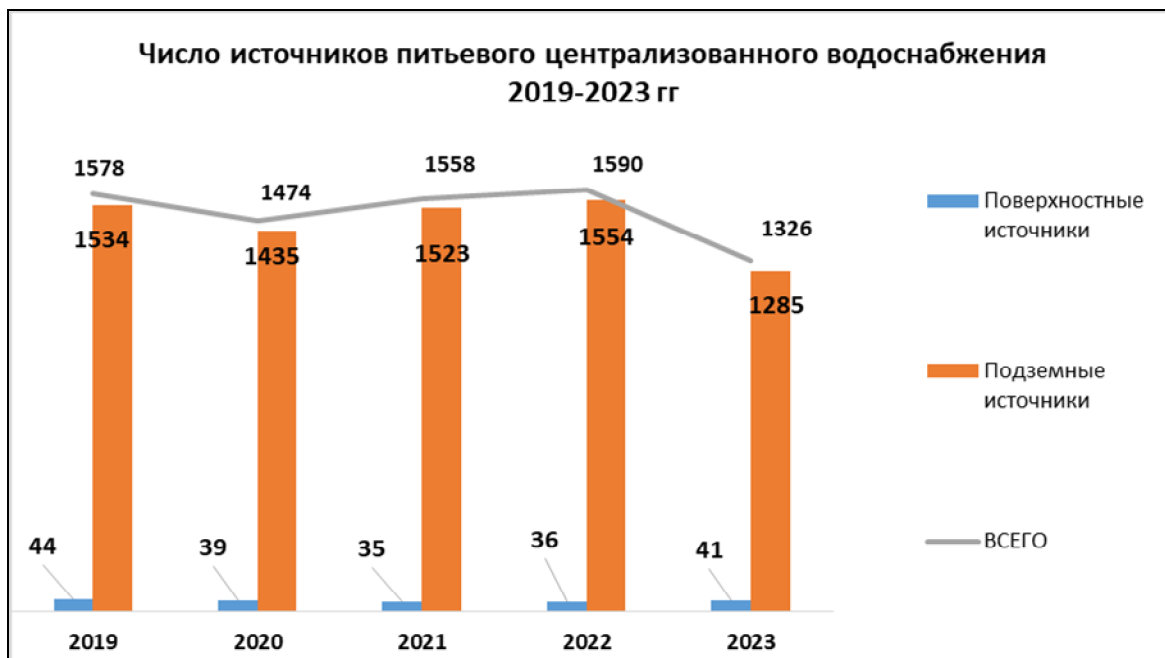
Доля объектов централизованного и нецентрализованного водоснабжения, %



За последние пять лет количество источников централизованного водоснабжения уменьшилось на 16,0% (с 1578 в 2019 г. до 1326 в 2023 г.). Уменьшение произошло как за счет подземных водоисточников – на 16,3% (с 1534 в 2019 г. до 1285 в 2023 г.), так и поверхностных источников – на 6,8% (с 44 в 2019 г. до 41 в 2023 г.).

Число источников питьевого централизованного водоснабжения 2019-2023 гг.

В 2023 году удельный вес источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, имеет тенденцию к снижению по отношению к 2021 году (с 16,0% в 2021 г. до 13,6% в 2023 г.), за счет подземных источников централизованного питьевого водоснабжения (с 15,9% в 2021г. до 13,2% в 2023 г.), в то время как удельный вес поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, вырос с 20,0% в 2021 г. до 24,4% в 2023 г.



**Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения
в 2021-2023 гг.**

	Источники питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям						Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.		2022 г.		2023 г.		
	всего, ед.	доля %	всего, ед.	доля %	всего, ед.	доля %	
Всего	250	16,0	193	12,1	180	13,6	-15,0
поверхностные	7	20,0	6	16,7	10	24,4	22,0
подземные	243	15,9	187	12,0	170	13,2	-17,0

**Динамика доли источников, не соответствующих санитарно - эпидемиологическим
требованиям, %**



В 2023 году доля источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия ЗСО, по отношению к 2021 году, снизилась на 22,7%, в том числе:

- подземных источников – на 7,1% (с 38,3% в 2021 г. до 31,2% в 2023 г.);
- поверхностных источников – на 65,7% (с 85,7% в 2021 г. до 20,0% в 2023 г.).

**Состояние ЗСО источников централизованного питьевого водоснабжения
в 2021-2023гг.**

Источники централизованного водоснабжения, не отвечающие гигиеническим нормативам	Доля несоответствующих источников централизованного водоснабжения из-за отсутствия ЗСО, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021	2022	2023	
Всего	39,6	34,7	30,6	-22,7
поверхностные	85,7	33,3	20,0	-76,7
подземные	38,3	34,8	31,2	- 18,5

**Динамика качественных показателей питьевой воды источников
питьевого централизованного водоснабжения в местах водозабора
в 2021-2023гг.**

Показатели	Доля проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021г. по доле, %	Поверхностные водоисточники			Подземные водоисточники		
	2021	2022	2023		2021	2022	2023	2021	2022	2023
микробиологические	3,7	4,3	5,9	59,5	11,7	6,5	6,8	3,6	4,1	5,8
санитарно-химические	36,1	25,9	31,5	-12,7	46,4	19,5	25,5	36,1	26,4	31,9
паразитологические	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0	0,0	0,0	-

За отчетный период доля проб питьевой воды из источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям уменьшилась на 4,6% (с 36,1% в 2021 г. до 31,5% в 2023 г.). Уменьшение произошло, как за счет поверхностных водоисточников – на 20,9% (с 46,4% в 2021 г. до 36,1% в 2023 г.), так и подземных водоисточников – на 4,2% (с 46,4% в 2021 г. до 36,1% в 2023 г.).

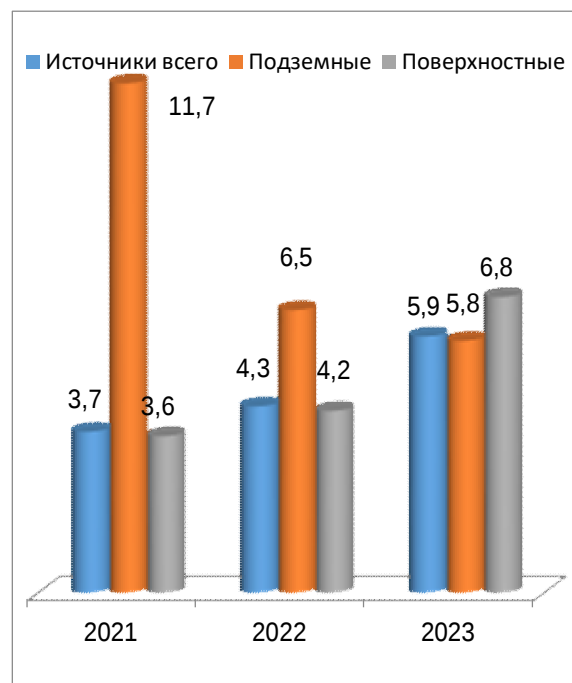
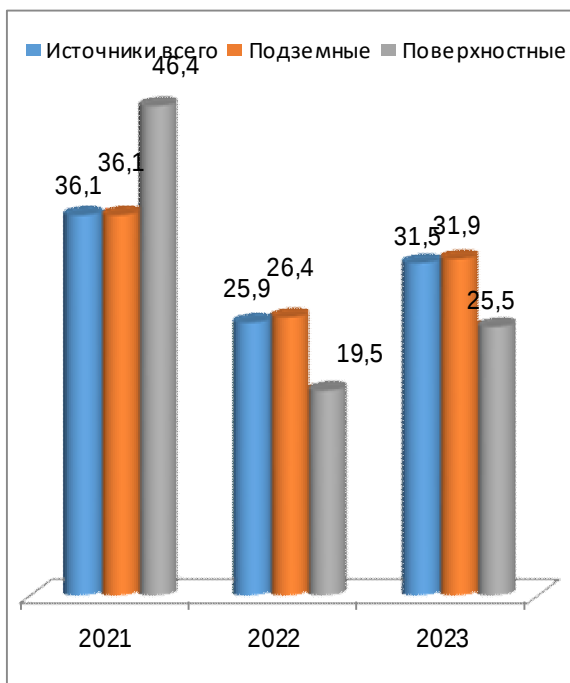
Вместе с тем за тот же период, доля нестандартных проб по микробиологическим показателям увеличилась на 2,2% (с 3,7% в 2021 г. до 5,9% в 2023 г.). Рост произошел за счет подземных водоисточников, доля нестандартных проб которых выросла на 2,2% (с 3,6% в 2021 г. до 5,8% в 2023 г.).

Удельный вес проб питьевой воды из поверхностных источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям снизился на 4,9% (с 36,1% в 2021 г. до 31,9% в 2023 г.).

За последние три года пробы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, не регистрировались.

В 2023 году выше среднесетевого показателя удельный вес проб питьевой воды отмечался:

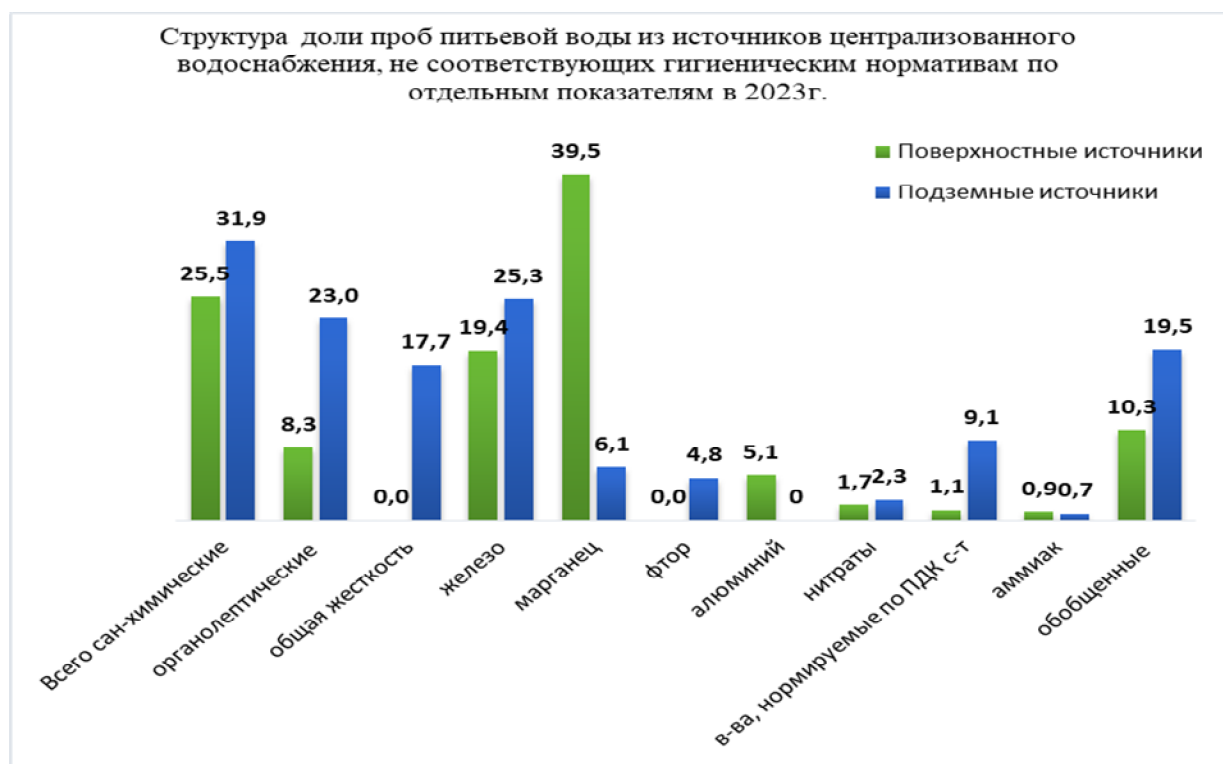
- из поверхностных водоисточников:
по санитарно-химическим показателям 18,4%;
по микробиологическим показателям 4,7%.
- из подземных водоисточников:
по санитарно-химическим показателям 27,1%;
по микробиологическим показателям 4,4%.



Динамика удельного веса проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам, %

В 2023 году в структуре санитарно-химических показателей наибольший удельный вес несоответствий гигиеническим нормативам в пробах питьевой воды из подземных источников отмечался

- по органолептическим показателям – 23,0%;
- по обобщенным показателям -19,5%, в т.ч. по показателю общей жесткости – 17,7%;
- по содержанию железа – 25,3%;
- по содержанию химических веществ, нормируемым по санитарно-токсикологическим показателям – 9,1%;
- по содержанию марганца-6,1%;
- по содержанию фтора -4,8%;
- по содержанию нитратов -2,3%.



За последние три года доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, существенно не изменилась и составила 14,5% (2022 г. - 16,3%, 2021 г. - 14,7%).

В 2021 году была утверждена Программа мероприятий ОАО «РЖД» по улучшению состояния питьевого водоснабжения по сети железных дорог в рамках инвестиционного проекта «Модернизация систем водоснабжения на сети железных дорог (Программа «Чистая вода»)» на период 2021-2025 годы.

В соответствии с Программой мероприятий ОАО «РЖД» по улучшению состояния питьевого водоснабжения по сети железных дорог в рамках инвестиционного проекта «Модернизация систем водоснабжения на сети железных дорог (Чистая вода)» за период 2018-2023 годы на сети железных дорог построены и введены в эксплуатацию 17 устройств блочно-модульной системы водоподготовки, установлено 4 комплекса водоснабжения с системой очистки воды, выполнено строительство зоны санитарной охраны на 4 источниках водоснабжения, построено и реконструировано (модернизировано) 29 объектов питьевого водоснабжения.

Реализация Программы позволила снизить количество водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений с 77 (44,5%) в 2021 году до 37 (31,9%) в 2023 году.

Количество водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия обеззараживающих установок, в течении трех лет остается без изменений и составляет 42 (в 2022г. – 42; в 2021 г. -43).

Санитарное состояние водопроводов в 2021-2023 гг.

Причины	Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Всего, из них из-за отсутствия:	14,7	16,3	14,5	-1,4
необходимого комплекса очистных сооружений	44,5	23,8	31,9	-28,3
обеззараживающих установок	24,9	21,8	36,2	45,4

Вместе с тем, в 2023 году отмечается рост удельного веса проб питьевой воды из водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям: по санитарно-химическим показателям на 4,6% (с 17,1% в 2021г. до 21,7% в 2023 г.), по микробиологическим показателям на 1,7% (с 3,5% в 2021г. до 5,2% в 2023 г.).

Показатели проб питьевой воды из водопроводов, превышающие гигиенические нормативы, в 2021-2023 гг.

Показатели	Доля проб воды, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
санитарно-химические	17,1	17,4	21,7	26,9
микробиологические	3,5	4,0	5,2	48,6
паразитологические	0	0	0,6	-

Выше среднесетевых показателей удельный вес проб питьевой воды из водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам, по:

- санитарно – химическим показателям (20,5%);
- микробиологическим показателям (4,0%).

В структуре санитарно-химических показателей в 2023 году наибольший удельный вес несоответствий гигиеническим нормативам отмечался:

- по органолептическим показателям – 17,0%;
- по обобщенным показателям -12,8%, в т.ч. по показателю общей жесткости – 11,8%; перманганатной окисляемости – 2,0%;
- по содержанию железа – 17,9%;
- по содержанию химических веществ, нормируемым по санитарно-токсикологическим показателям – 6,3%;
- по содержанию алюминия -7,7%;
- по содержанию фтора -6,1%;
- по содержанию нитратов -1,5%.



Структура доли проб питьевой воды из водопроводов централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по отдельным показателям в 2023 год.

Динамика проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за отчетный период представлена.

За период 2021-2023 гг. отмечается тенденция к снижению доли неудовлетворительных проб питьевой воды из распределительной сети, как по микробиологическим показателям - на 1,0%, так и по санитарно – химическим показателям - на 1,2%.

На протяжении последних трех лет проб питьевой воды, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям из распределительной сети централизованного водоснабжения по паразитологическим показателям, не выявлено.

Доля проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2021-2023 гг.

Показатели	Доля проб воды, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
микробиологические	4,1	3,1	3,1	-24,4
санитарно-химические	14,3	14,3	13,1	-8,4
паразитологические	0	0	0	-

Доля нестандартных проб питьевой воды по санитарно – химическим показателям в 2023 году по отношению к 2021 году существенно не изменилась (2023 г.- 13,1%, 2022 г.- 14,3%, 2021 г.-14,3%), это связано с санитарно-техническим состоянием распределительных сетей, их долголетней эксплуатацией без своевременного ремонта и замены.

В 2023 году в структуре санитарно-химических показателей основная доля несоответствующих гигиеническим нормативам проб воды формировалась за счет повышенного содержания железа (12,0%), марганца (2,6%), общей жесткости (11,4%), органолептических показателей (мутности, цветности) - 8,0%.

Выше среднесетевых показателей удельный вес проб питьевой воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по:

- санитарно – химическим показателям (11,7%);
- микробиологическим показателям (2,5%).

В 2023 году общее число источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи, родники) по отношению к 2021 году сократилось с 900 ед. до 337 ед., из них в сельских поселениях – с 816 ед. до 298 ед.

Сокращение количества источников нецентрализованного питьевого водоснабжения произошло за счет проведенной в 2022 году инвентаризации (выявление колодцев, используемых для технических нужд).

Санитарно-техническое состояние источников нецентрализованного питьевого водоснабжения представлено.

Состояние источников нецентрализованного питьевого водоснабжения в 2021-2022 гг.

Нецентрализованные источники водоснабжения	Доля источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Всего,	18,1	19,3	3,3	-81,8
из них в сельской местности	19,0	20,1	3,7	-80,5

В 2023 году доля источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по отношению к 2021 году уменьшилась на 12,8%, из них в сельской местности - на 15,3%.

За последние три года наблюдается улучшение показателей качества питьевой воды нецентрализованного водоснабжения по микробиологическим показателям. Доля проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилась на 10,3% (2023 г.- 12,9%; 2022 г.- 15,5%, 2021 г.- 23,2%), в том числе в сельских поселениях на 10,4% (2023 г.- 12,5%; 2022 г.- 16,1%, 2021 г.- 22,9%).

Однако, доля проб воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, выросла на 3,3% (2023 г.- 26,0%; 2022 г.- 24,9%, 2021 г.- 22,7%), из них в сельских поселениях на 3,7% (2023 г.- 30,6%; 2022 г.- 26,6%, 2021 г.- 26,9%).

Основная доля несоответствующих гигиеническим нормативам проб воды формировалась за счет повышенного содержания железа (21,2% проб), марганца (19,0% проб), органолептических показателей (мутности, цветности) - 19,7% проб, общей жесткости (5,2%).

Выше среднесетевых показателей доля проб питьевой воды нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям:

- по микробиологическим показателям (6,4%);
- по санитарно-химическим показателям (17,5%).

Качество воды нецентрализованного питьевого водоснабжения в 2021-2023 гг.

Показатели	Доля проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %	Доля проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	Всего				сельское			
	2021	2022	2023		2021	2022	2023	
микробиологические	23,2	15,5	12,9	-44,4	22,9	16,1	12,5	-45,4
санитарно-химические	22,7	24,9	26,0	14,5	26,9	26,6	30,6	13,8
паразитологические	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-

К основным причинам, обуславливающим низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, относятся:

- невыполнение санитарных требований к выбору места расположения, устройства и оборудования водозаборных сооружений нецентрализованного водоснабжения, слабая защищенность водоносных горизонтов от загрязнения поверхностными стоками;
- несвоевременное проведение ремонтных работ, очистки и дезинфекции колодцев.

1.3 Состояние почвы территорий и ее влияние на здоровье населения

За отчетный период пробы почвы отбирались на территориях жилой зоны, игровых площадок на территориях детских организаций, зон санитарной охраны водных объектов, зоны влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей и др.

В 2023 году объёмы исследований проб почвы по отношению к 2021 году снизились на 40,6 % (в 2023 г. исследовано 2159 проб почвы, в 2022 г. -2680 проб, в 2021 г. - 3632 пробы). Структура отобранных проб составила: на санитарно – химические показатели - 676 проб (31,3% от общего количества отобранных проб), на микробиологические показатели - 768 проб (35,6%), на паразитологические показатели - 590 проб (27,3%), на радиоактивные вещества - 67 проб (3,1%), на другие виды исследований - 58 проб (2,7%).

Из общего количества исследованных проб почвы, 33 пробы превышают гигиенические нормативы, из них по микробиологическим показателям – 4 пробы (12,1% от общего количества неудовлетворительных проб), по санитарно- химическим показателям – 8 проб (24,2%), по паразитологическим показателям - 21 проба (63,6%).

Отмечается снижение удельного веса проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам: по санитарно-химическим показателям - на 1,3% (с 1,5% в 2021 г. до 1,2% в 2023 г.), микробиологическим - на 4,8% (с 5,3% в 2021 г. до 0,5% в 2023 г.).

Удельный вес проб почвы, превышающих гигиенические нормативы в 2023 г., %

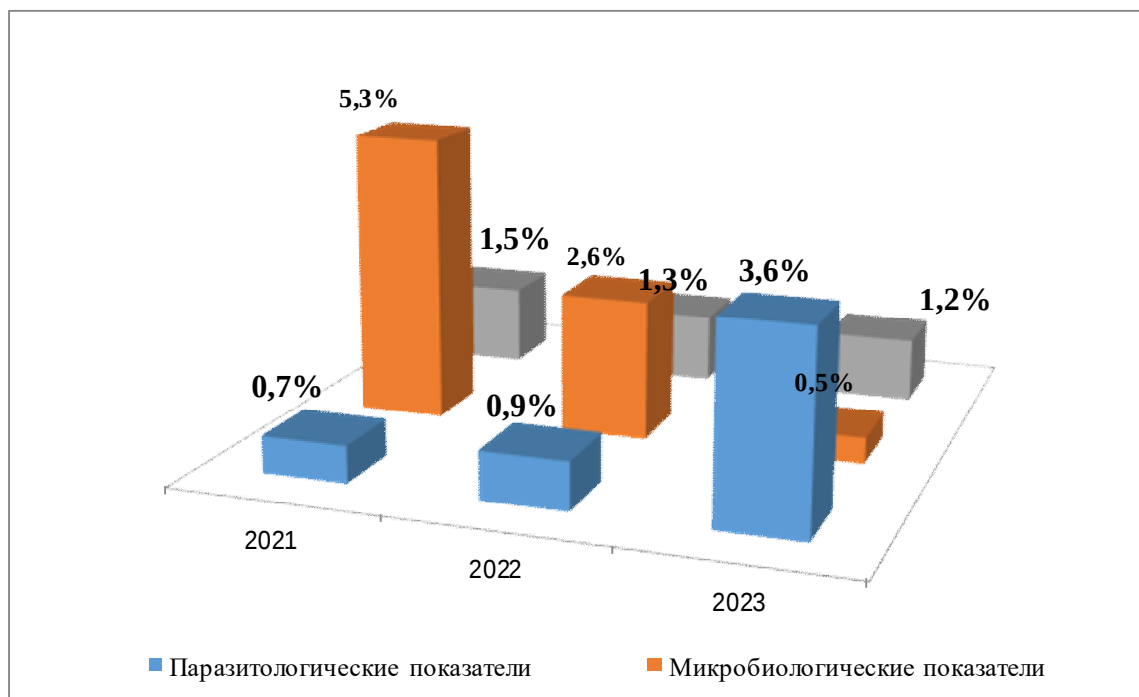


В тоже время отмечается увеличение удельного веса проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям - на 2,9% (с 0,7% в 2021 г. до 3,6% в 2023 г.).

Динамика удельного веса неудовлетворительных проб почвы за 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, превышающих гигиенические нормативы, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Санитарно-химические	1,5	1,3	1,2	-20
Микробиологические	5,3	2,6	0,5	-90,6
Паразитологические	0,7	0,9	3,6	414,3

Динамика удельного веса проб почвы, превышающих гигиенические нормативы в 2021-2023 гг.



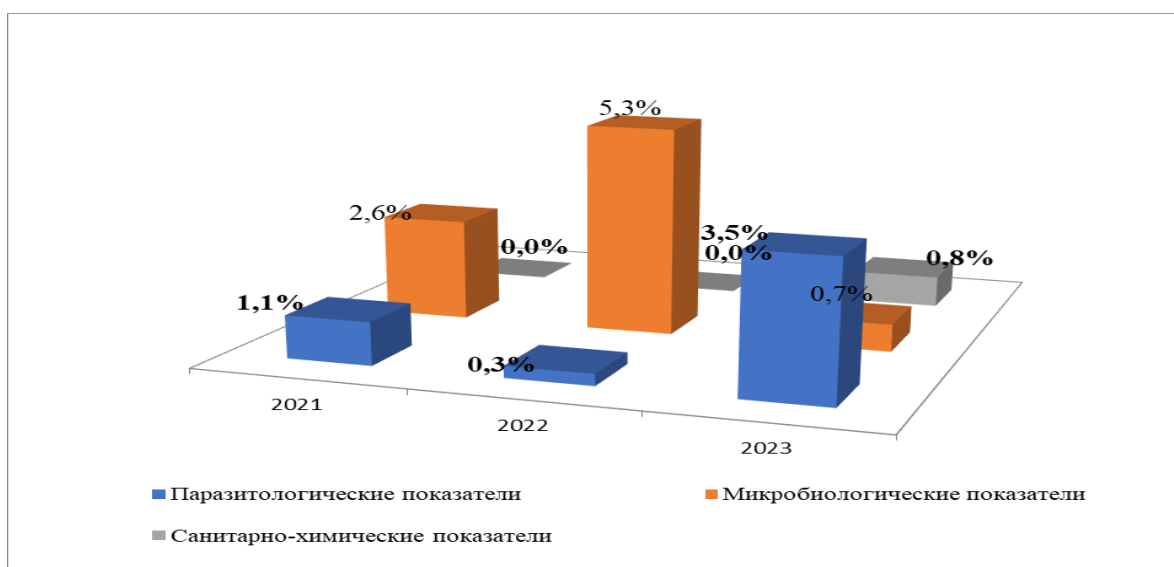
Выше среднесетевых удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам, по:

- санитарно-химическим показателям (1,7%);
- микробиологическим показателям (0,1%);
- паразитологическим показателям (2,9%).

В 2023 году на территории детских организаций отобрано 1188 проб почвы, 19 из которых не соответствовали требованиям гигиенических нормативов (2,1%); из них:

- 405 проб на санитарно-химические показатели (34,1%), из них не соответствуют гигиеническим нормативам 3 пробы (0,8%);
- 374 проб на паразитологические показатели (31,5%), из них не соответствуют гигиеническим нормативам 13 проб (3,5%);
- 409 проб на микробиологические показатели (34,4%), из них не соответствуют гигиеническим нормативам 3 пробы (0,7%).

Динамика удельного веса проб почвы на территории детских организаций, превышающих гигиенические нормативы в 2021-2023 гг.



Характеристика состояния почвы на территории детских организаций в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб почвы, превышающих гигиенические нормативы по показателям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Санитарно-химические	0,0	0,0	0,8	-
Микробиологические	2,6	5,3	0,7	-73,1
Паразитологические	1,1	0,3	3,5	218,2

В 2023 году на территории в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей отобрано 62 пробы почвы, из них по:

- санитарно-химическим показателя – 56 проб (90,3%), из них не соответствовали гигиеническим нормативам – 1 (1,8%);
- микробиологическим показателям – 4 пробы (6,5%);
- радиологическим показателям – 2 пробы (3,2%).

За отчетный период удельный вес проб почвы, отобранной в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей, превышающих гигиенические нормативы по санитарно-химическим показателям, снизился на 4,7% (2023 г. -1,8%, 2022 г. – 2,4%, 2021 г. –

6,5%).

За последние два года проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям не выявлено.

Характеристика качества почвы в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, превышающих гигиенические нормативы по показателям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Санитарно-химические	6,5	2,4	1,8	-72,3
Микробиологические	20,5	0,0	0,0	-
Паразитологические	0,0	0,0	-	-

Актуальной проблемой для предприятий железнодорожного транспорта продолжает оставаться обеззараживание и захоронение промышленных и бытовых отходов из-за отсутствия специализированных полигонов. Наиболее распространенным загрязнителем территорий промышленной зоны и транспортных магистралей являются нефть и нефтепродукты, мазут, дизельное топливо, масла и смазочные материалы, а также остатки перевозимых грузов и отходов производства. Кроме того, загрязняют почву строительный щебень, потерявший свои потребительские свойства, лом черных металлов, грунт, образовавшийся после землеройных работ, золошлаки и шпалы.

Особое внимание заслуживает характеристика качества почвы в зонах санитарной охраны источников водоснабжения.

Динамика удельного веса неудовлетворительных проб почвы в зоне санитарной охраны источников водоснабжения за 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Санитарно-химические	5,0	3,0	4,1	-18,0
Микробиологические	0,0	0,0	0,0	-
Паразитологические	0,0	0,0	0,0	-

В 2023 году отмечалось снижение удельного веса проб почвы в зоне санитарной охраны источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям - на 0,9% (с 5,0% в 2021 г. до 4,1% в 2023 г.). Все несоответствия выявлены по свинцу.

Удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам, отмечался на Дальневосточной железной дороге по санитарно-химическим показателям.

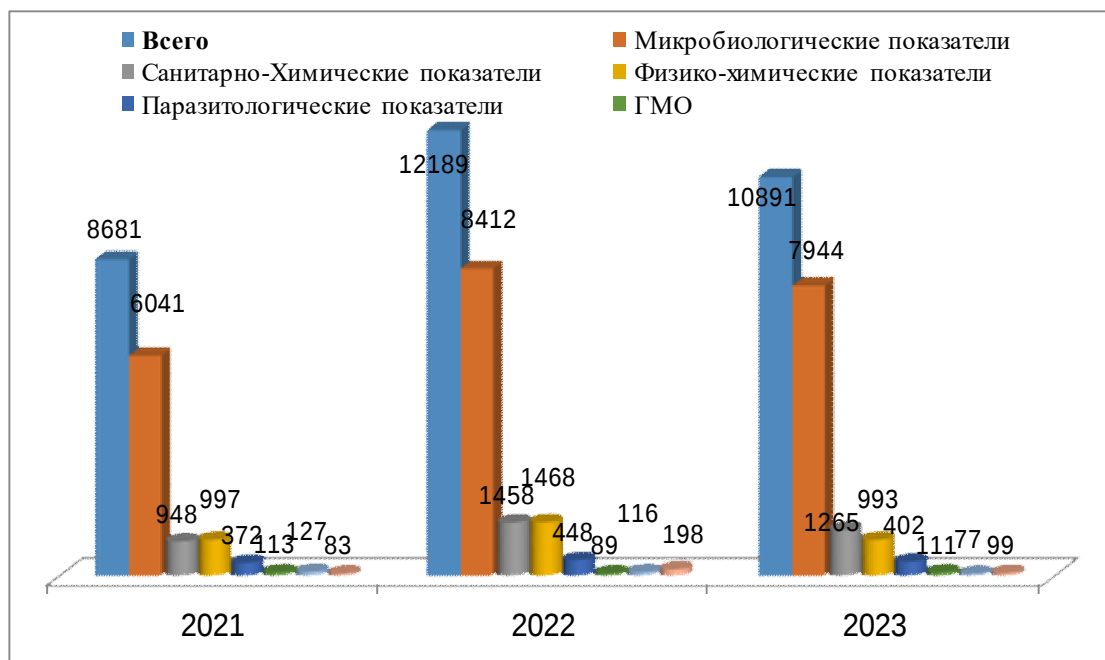
По микробиологическим и паразитологическим показателям несоответствий не выявлено.

1.4. Состояние продовольственного сырья и пищевых продуктов.

В 2023 году в рамках реализации Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года, продолжался мониторинг за состоянием питания населения, контроль за соответствием качества и безопасности пищевых продуктов требованиям законодательства Российской Федерации, законодательных актов Евразийского экономического союза.

В рамках мониторинга безопасности пищевой продукции в 2023 году было исследовано 10891 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов (в 2022г. -8681 проб, в 2021 г.- 12189 проб) (рис. 11), из них не отвечали требованиям нормативно-правовых документов - 458 проб (4,2%) (в 2022 г.- 405 проб (4,7%), в 2021 г.- 813 проб (6,7%).

Объем исследованной пищевой продукции в 2021-2023 гг.



За последние три года отмечается рост удельного веса проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию химических загрязнителей на 1,1% (2023 г. -1,4%, 2022 г. -1,3%, 2021 г.-0,3%), для импортируемых пищевых продуктов удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, также увеличился, и составил в 2023 г.- 3,1% (2022 г. - 3,9%, 2021 г.-0%).

В 2023 году превышения гигиенических нормативов продовольственного сырья и пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям выявлены в 19 пробах. Основной продукцией, не соответствующей установленным требованиям по санитарно-химическим показателям, являлась плодоовощная продукция (18 проб), удельный вес которой составил - 2,1% (в 2022 г. – 1,6%, 2021 г.- 0,5%), в том числе:

- 13 проб не соответствовали по содержанию нитратов, из них 2 пробы импортируемой продукции;

- 5 проб не отвечали нормативным требованиям по содержанию кадмия.

Также выявлено несоответствие гигиеническим нормативам по содержанию железа в 1 пробе воды, расфасованной в емкости.

В 2023 году отмечено увеличение удельного веса проб продукции, не соответствующей гигиеническим нормативам по физико-химическим показателям, характеризующим качество продукции на 0,7% (2023 г. – 2,6%, 2022 г. - 5,3%, 2021 г.- 1,9%). В пробах импортируемой продукции превышений гигиенических нормативов по физико-химическим показателям в 2023 г. не зарегистрировано (в 2022 г.-17,6%; в 2021 г.-0%).

Наибольший удельный вес несоответствия по физико-химическим показателям отмечен в группах:

- «молоко и молочные продукты» - 5,9% (15 проб из 253 исследованных);

- «кулинарные изделия» - 1,9% (8 проб из 428 исследованных);

- «кондитерские изделия» - 18,2% (2 пробы из 11 исследованных);

- «птица, яйца и продукты их переработки» - 4,0% (1 проба из 25 исследованных).

В 2023 году отмечается увеличение удельного веса проб, превышающих гигиенические нормативы по физико-химическим показателям, по отношению 2021 году в

следующих группах: «молоко и молочные продукты» до 5,9% (2022 г.– 7,4%, 2021 г.-3,6%), «кулинарные изделия» до 1,9% (2022 г. – 2,3%, 2021 г.- 0,9%), «кондитерские изделия» - до 18,2% (2022г.- не зарегистрировано, 2021г.-25%); «птица, яйца и продукты их переработки» - до 4% (2022г.-6,1%, 2021г.- не зарегистрировано).

**Показатели безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов
в 2021-2023гг, %**

Показатели	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
ВСЕГО	6,7	4,7	4,2	-37,3
<i>из них импортируемая продукция</i>	5,0	5,0	1,5	-70,0
по санитарно-химическим показателям	0,3	1,3	1,5	400,0
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	3,9	3,1	0
по физико-химическим показателям	1,9	5,3	2,6	36,9
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	17,6	0	0
по показателям, характеризующим фальсификацию	1,3	8,0	6,0	361,5
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	0	0	0
по микробиологическим показателям	9,3	5,6	5,2	-44,1
<i>из них импортируемая продукция</i>	9,6	11,6	0	-100
по паразитологическим показателям	0,7	0	0	0
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	0	0	0
по содержанию радиоактивных веществ	0	0	0	0
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	0	0	0
по содержанию антибиотиков	0	0	0	0
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	0	0	0
проб, содержащих ГМО более 0,9 %	0	0	0	0
<i>из них импортируемая продукция</i>	0	0	0	0

Удельный вес продукции, не соответствующей установленным требованиям по показателям, характеризующим фальсификацию, в 2023 году вырос на 4,7% по отношению к 2021 году и составил – 6,0% (2022 г. – 0,2%, 2021 г. -1,3%). В структуре неудовлетворительных проб по физико-химическим показателям доминирует молочная продукция. Удельный вес неудовлетворительных проб по показателям, характеризующим фальсификацию, в молочной продукции, составил 6,6% (5 проб), исследованные пробы импортируемой молочной продукции не соответствовали обязательным требованиям.

В 2023 г. отмечается снижение доли проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих обязательным требованиям по микробиологическим показателям, по отношению к 2021 году, которая составила - 5,2% (в 2022 г. - 5,6%, в 2021 г.- 9,3%,). В исследованных пробах импортируемой продукции несоответствий гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2023 году не зарегистрировано (2022 г. -11,5%, 2021 г. -9,6%).

В 2023 году наибольший удельный вес проб с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям выявлен в следующих группах продукции:

- «мясо и мясные продукты» - 2,8%;
- «птица, яйца и продукты их переработки» - 3,0%;
- «молоко и молочные продукты» - 9,6%;
- «рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них» - 5,1%;
- «кулинарные изделия» - 5,0% (за счет кулинарных изделий цехов и предприятий общественного питания, реализующих свою продукцию через торговую сеть - 2,0%;

- предприятий общественного питания -5,9%);
- «плодовоовощная продукция» -5,1%;
 - «безалкогольные напитки» - 25%;
 - «соки, нектары, сокосодержащие напитки» - 6,1%;
 - «вода, расфасованная в емкости» - 11,5%

**Удельный вес проб, не соответствующих обязательным требованиям
по микробиологическим показателям, по группам пищевых продуктов, %**

Наименование групп пищевых продуктов	Удельный вес проб, не соответствующих обязательным требованиям по микробиологическим показателям, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Всего	9,3	5,6	5,2	-44,1
Мясо и мясные продукты	30,4	25,9	2,8	-90,8
Птица, яйца и продукты их переработки	23,7	5,6	3,0	-87,4
Молоко и молочные продукты	14,4	5,6	9,6	-33,3
Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	4,3	2,4	5,1	18,6
Масложировая продукция	4,3	8,3	0	-100,0
Кондитерские изделия	5,7	22,2	0	-100,0
Кулинарные изделия	6,8	4,9	5,0	-26,5
Плодовоовощная продукция	3,6	0	5,1	41,7
Вода, расфасованная в ёмкости	11,6	9,1	11,5	-0,9
Безалкогольные напитки	0	0	25,0	-
Соки, нектары, сокосодержащие напитки	0	16,7	6,1	-
Хлебобулочные изделия	5,7	9,7	0,9	-84,2
Прочие	8,7	7,1	10,0	-15,0

В 2023 году снизился удельный вес нестандартных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по микробиологическим показателям в группах: «мясо и мясные продукты» до 2,8% (2022 г.- 25,9%, 2021 г.-30,4%), «птица, яйца и продукты их переработки» – до 3,0% (2022 г.- 5,6%, 2021 г.- 23,7%), «молоко и молочные продукты» – до 9,6% (2022 г.- 5,6%, 2021 г.- 14,4%), «кулинарные изделия» – до 5,0% (2022 г.- 4,9%, 2021 г.- 6,8%), «хлебобулочные изделия» - до 0,9% (2022 г.- 9,7%, 2021 г. – 5,7%), «прочие» - до 7,1% (2022 г. – 7,1%, 2021 г.- 8,7%).

За отчетный период в группе «консервы» регистрировались единичные случаи превышений по микробиологическим показателям (в 2023 г.- 1 проба, в 2022 г. – не регистрировалось; 2021 г.- 1 проба).

В группе «вода, расфасованная в ёмкости» удельный вес несоответствующих проб по микробиологическим показателям, существенно не изменился и составил в 2023 году - 11,5% (2022 г. – 9,1%, 2021 г.-11,6%).

В группах «кондитерские изделия» и «масложировая продукция» в 2023 году нестандартные пробы по микробиологическим показателям не регистрировались (2022 г.- 22,2%, 2021 г.- 5,7%).

Наряду с этим, в 2023 году по отношению к 2021 году незначительно увеличился удельный вес проб пищевых продуктов, превышающих гигиенические нормативы по микробиологическим показателям, в группах: «рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них» – до 5,1% (2022 г.- 2,4%, 2021 г.-4,3%), «плодовоовощная продукция» - до 5,1% (2022 г.- 0, 2021 г.-3,6%), «соки, нектары, сокосодержащие напитки»

- 6,1% (2022 г.- 16,7%; 2021 г. – не зарегистрировано); «безалкогольные напитки» - до 25,0% (2021-2022 гг. – не зарегистрировано).

В 2023 году удельный вес проб, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по наличию патогенных микроорганизмов, составил 0,5% (31 проба) (в 2022 г.- 0,6% (34 пробы); в 2021 г. – 0,4% (20 проб); в том числе в группах: «мясо и мясные продукты» – 3 пробы; «птица, яйца и продукты их переработки» – 5 проб; «молоко и молочные продукты» -2 пробы, «рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них» - 2 пробы, «кулинарные изделия» – 19 проб (из них 14 проб - продукция предприятий общественного питания). Выявлено 14 проб с выделением возбудителей сальмонеллеза (в 2022 г.- 3 пробы; в 2021 г. - не зарегистрировано) в группах: «птица, яйца и продукты их переработки» - 2 пробы; «кулинарные изделия» - 12 проб (на предприятиях общественного питания).

По паразитологическим показателям не соответствующих проб продовольственного сырья и пищевых продуктов в 2023 и 2022 гг. не зарегистрировано (в 2021 г.- 0,7%).

В 2023 году исследовано 77 проб продовольственного сырья и пищевой продукции на наличие остаточных количеств антибиотиков (в 2022 г.- 127 проб, в 2021 г.- 116 проб), превышений допустимых уровней в исследованных пробах, как и в 2020-2022 гг., не выявлено.

В последние годы большое внимание уделяется надзору за пищевой продукцией, содержащей генно-инженерные модифицированные организмы (ГМО). В 2023 году на содержание ГМО исследовано 111 проб пищевой продукции, в том числе 18 проб импортируемой продукции (в 2022 г. – 113 проб, в т.ч. 44 пробы импортируемой продукции; 2021 г.- 89 проб, в т.ч. 5 проб импортируемой продукции). В исследуемой продукции генно-модифицированные организмы не обнаружены.

По показателям радиационной безопасности в 2023 году исследовано 99 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, в том числе 2 пробы импортируемой продукции (в 2022 г. – 83 пробы, в т.ч. 10 проб импортируемой продукции; в 2021 г. – 198 проб, в т.ч. 28 проб импортируемой продукции). За период 2020-2023 гг. проб с превышением гигиенических нормативов не зарегистрировано.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий за качеством и безопасностью пищевой продукции, находившейся в обороте на потребительском рынке, в 2023 году забраковано 55 партий продукции в объеме 410,77 кг, в том числе 1 партия продукции импортного производства объемом 53,7 кг.

С целью организации оперативного принятия мер реагирования по изъятию из оборота пищевой продукции, не соответствующей обязательным требованиям, в том числе фальсифицированной, полная информация о производителе, поставщике и продавце, причинах несоответствия и принятых мерах незамедлительно вносилась специалистами Управления в специализированный модуль Государственного информационного ресурса в сфере защиты прав потребителей (ГИР ЗПП).

1.5. Мониторинг условий обучения и воспитания

Профилактики и снижения рисков для здоровья детей и подростков от влияния факторов риска, связанных с условиями обучения и воспитания, включая питание и его коррекцию является одной из важнейших государственных задач, реализуемых на железнодорожном транспорте в рамках приоритетных Национальных проектов здравоохранения Российской Федерации.

Необходимыми условиями для сохранения и укрепления здоровья детского населения ОАО «Российские железные дороги» является благоприятная среда для воспитания, обучения в детских учреждениях, где дети проводят значительную часть своей жизни. Факторы среды в образовательных учреждениях оказывают существенное влияние на рост, развитие и состояние здоровья подрастающего поколения и потому требуют особого внимания.

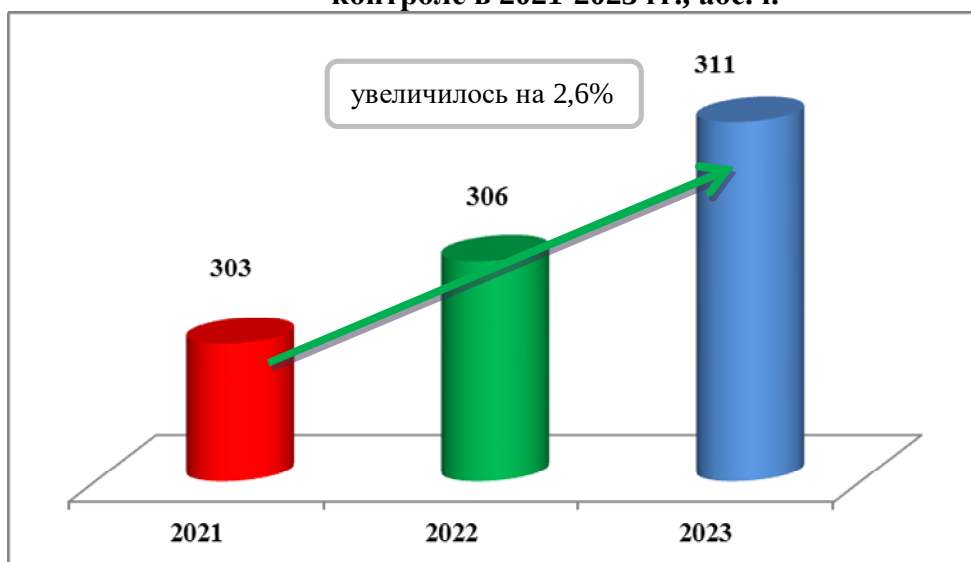
В 2023 году на контроле Управления находилось 311 организаций для детей и подростков. Общее количество организаций воспитания, обучения, отдыха и оздоровления

детей в динамике с 2021 г. по 2023 г. увеличилось на 2,6 % (+ 8).

**Количество детских и подростковых учреждений разного типа
в 2021-2023 гг.**

Типы детских и подростковых	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста к 2021 г. по доли, %
Детские и подростковые учреждения – всего	303	306	311	+2,64
дошкольные учреждения	111	111	109	-1,80
общеобразовательные учреждения	28	26	26	-7,14
организации дополнительного образования	29	29	27	-6,90
учреждения начального и среднего профессионального образования	67	67	66	-1,49
учреждения отдыха, оздоровительные	68	73	82	+20,59

Динамика количества детских и подростковых учреждений, находящихся на контроле в 2021-2023 гг., абс.ч.



Увеличение общего количества детских и подростковых учреждений, подлежащих надзору относительно 2021 году произошло за счет открытия учреждений отдыха детей и их оздоровления. В 2021-2022 гг. часть летних оздоровительных учреждений не функционировали в связи с неблагоприятной эпидемической ситуацией и проведением капитального ремонта:

1. Детский оздоровительный лагерь «Кратово»;
2. Детский оздоровительный лагерь «Экспресс»;
3. Детский оздоровительный лагерь «Липки»;
4. Детский оздоровительный центр «Гудок»;
5. Детский оздоровительный центр «Зелёный луг»;
6. Детский оздоровительный лагерь им. К. Заслонова;
7. Детский лагерь с дневным пребыванием на базе ЧОУ «Школа интернат № 22»;
8. Детский палаточный лагерь на базе ЧОУ «Школа интернат № 21».

Вместе с тем в 2023 году по отношению к 2022 году количество детских и подростковых учреждений уменьшилось за счет передачи объектов на баланс муниципальных структур субъектов Российской Федерации:

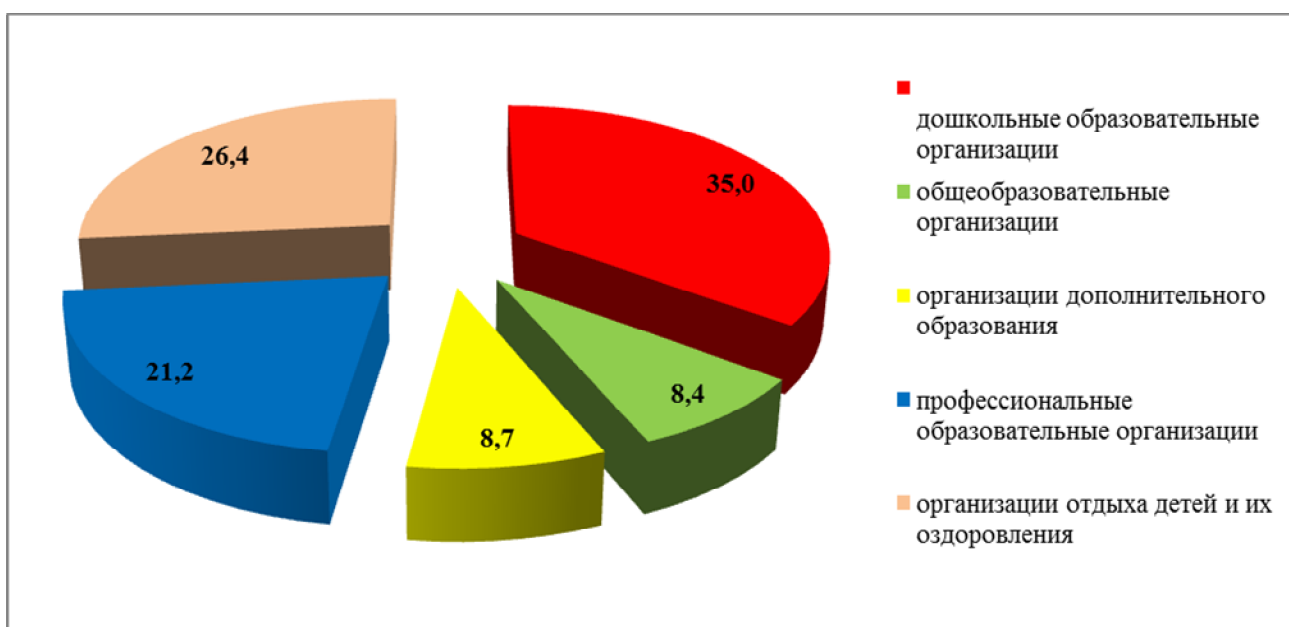
- дошкольных образовательных организаций - 2 учреждения (Частные дошкольные образовательные учреждения - ЧДОУ «Детский сад № 100 ОАО «РЖД», ЧДОУ «Детский сад № 96 ОАО «РЖД»);

- общеобразовательных учреждений - 2 учреждения (Частное общеобразовательное учреждение Центр образования и Спорта «Локомотив»; детская спортивная школа – интернат «Локомотив»);

- организаций дополнительного образования - 2 учреждения (Частное образовательное учреждение дополнительного образования «Школа иностранных языков ЮНИСИТИ»; МБУ ДОЦ «Детско- юношеская спортивная школа единоборств «Каратэ»)

- профессиональных образовательных организаций - на 1 (Колледж Челябинского института путей сообщения - филиала ФГБОУ УрГУПС).

Структура организаций для детей и подростков в 2023 г., %



В структуре детских и подростковых учреждений, подлежащих надзору в 2023 году, организации дошкольного образования составили 35,0%, организации отдыха детей и их оздоровления и профессиональные образовательные организации – 26,4% и 21,2% соответственно, организации дополнительного образования и общеобразовательные организации – 8,7% и 8,4% соответственно.

Число детей, посещающих детские и подростковые учреждения разного типа в 2021-2023 гг.

Типы организаций для детей и подростков	Кол-во детей, посещающих детские и подростковые организации			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Детские и подростковые организации – всего	118246	126651	127013	+7,4
дошкольные образовательные организации	15638	15422	14253	-8,9
общеобразовательные организации	8431	8497	8556	+1,5
организации дополнительного образования	6769	6767	7113	+5,1
профессиональные образовательные организации	49626	49871	50434	+1,6
организации отдыха детей и их оздоровления	37782	46094	46599	+23,3

За последние три года на фоне увеличения общего количества детских и подростковых учреждений разного типа на 2,4%, произошло увеличение числа детей, посещающих детские и подростковые учреждения на 8767 человек (7,4 %).

Увеличение общего числа детей, посещающих организации разного типа, произошло за счет увеличения числа детей, находившихся в организациях отдыха детей и их оздоровления на 23,3%, в связи с отменой ограничительных мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции.

С 2023 года все детские и подростковые учреждения расположены в отдельно стоящих зданиях, одно детское дошкольное учреждение расположенное во встроенно-пристроенном здании передано на баланс в субъект Российской Федерации.

В переуплотненном режиме функционировало 4 детских организаций: 2 дошкольных образовательных учреждения и 2 школы (в 2022 г. – 3 детских организаций). В отчетном году по отношению к 2022 году количество детских организаций, работающих в переуплотненном режиме увеличилось на один объект (школа-интернат №1).

Основными показателями, характеризующими санитарно-техническое состояние организаций для детей и подростков, являются их обеспеченность централизованными системами водоснабжения, водоотведения и отопления, а также необходимость проведения в них ремонтных работ.

Характеристика санитарно- технического состояния организаций детей и подростков разного типа в 2021-2023 гг.

Год	Кол-во объектов, используемых субъектами надзора при осуществлении деятельности	не канализовано		не имеют централизованного водоснабжения		не имеют центрального отопления	
		всего	удельный вес организаций, работающих без централизованной системы канализации, %	всего	удельный вес организаций, работающих без централизованной системы водоснабжения, %	всего	удельный вес организаций, работающих без централизованной системы отопления, %
2021	303	1	0,33	0	0	7	2,3
2022	306	1	0,32	0	0	7	2,3
2023	311	3	0,96	0	0	7	2,3

Все детские и подростковые учреждения обеспечены централизованным водоснабжением.

Удельный вес организаций детей и подростков, на которых отсутствует центральная система канализации в 2023 году составила 0,96% (2022 г. -0,32%, 2021 г. -0,33%). Не оборудованы центральной системой канализации три детских учреждения – ДОЛ «Иловыйский», ДОЛ «Огоньки» и ДОЛ «Локомотив».

Не имеют централизованной системы отопления 7 учреждений отдыха (2,3%) на. Данные учреждений отдыха используют систему местного отопления (масляные радиаторы, конвекторы, теплофоны).

За отчетный период отмечается снижение удельного веса детских и подростковых учреждений, нуждающихся в ремонте, на 5,9% (в 2023 г. -27,9%, 2022 г. -54,8%, 2021 г. -33,9%).

Нуждаются в ремонте 87 (27,97%) (2022 г.– 62 (20,2%); 2021 г.– 70 (23,1%) зданий детских и подростковых учреждений, из них: в капитальном ремонте - 3 (0,96%), в

косметическом ремонте - 38 (12,2%), в частичном ремонте - 46 (14,8%).

В капитальном ремонте нуждаются 3 детских оздоровительных учреждения на ДОЛ «Кратово», ДОЛ «Ракета», ДОЛ «Лазурный».

Характеристика детских и подростковых учреждений разного типа, нуждающихся в ремонте, в 2021-2023 гг.

Год	Кол-во объектов	Нуждаются в ремонте всего	Удельный вес организаций, нуждающихся в ремонте, %	из них:					
				в частичном ремонте	удельный вес организаций, нуждающихся в частичном ремонте, %	в косметическом ремонте	удельный вес организаций, нуждающихся в косметическом ремонте, %	в капитальном ремонте	Удельный вес организаций, нуждающихся в капитальном ремонте, %
2021	303	103	33,90	43	41,7	50	48,5	10	9,7
2022	306	62	54,8	34	48,5	25	40,3	3	4,9
2023	311	87	27,97	46	14,8	38	12,2	3	0,96

Обеспечение условий для реализации физической активности детей и подростков является важным фактором создания благоприятной профилактической среды в организациях. Особенно это касается организаций, где дети проводят наибольший период времени - загородные летние оздоровительные организации, школы – интернаты, детские сады.

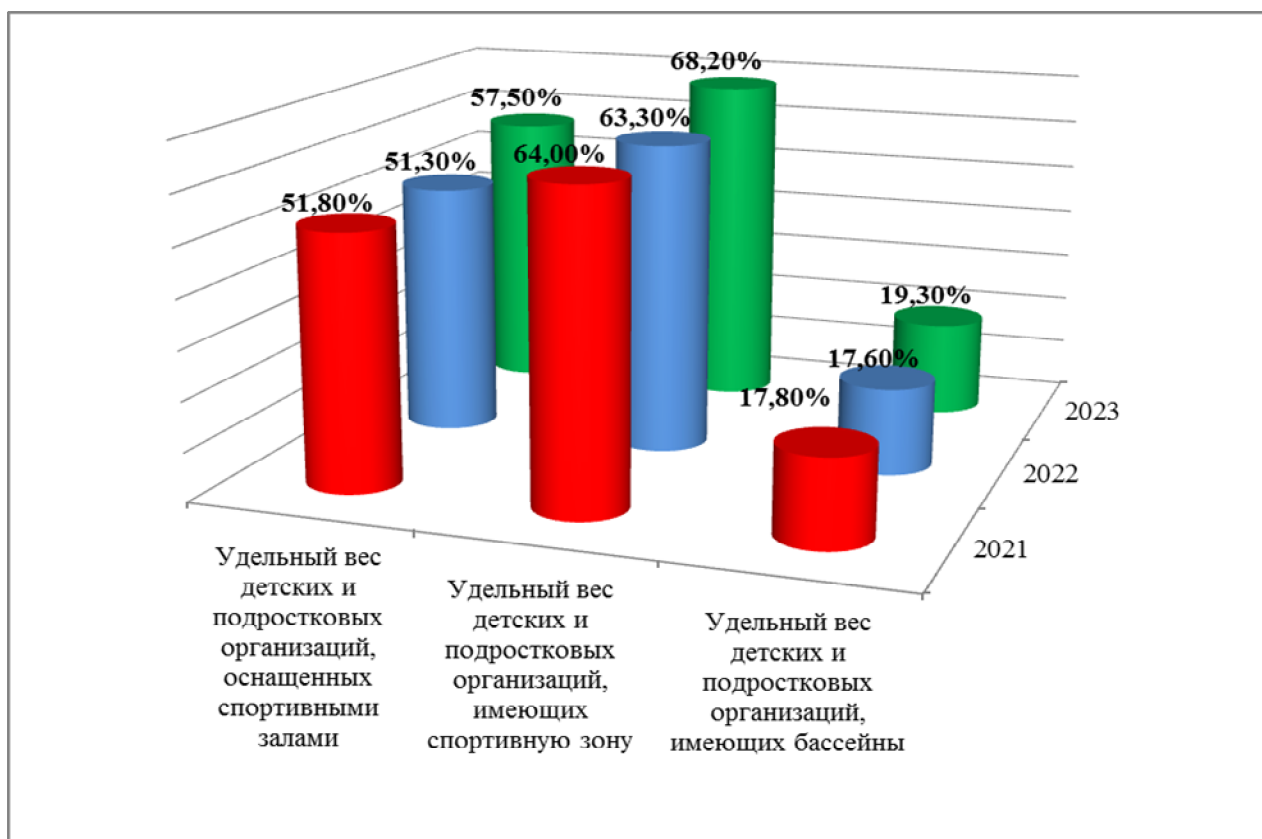
За отчетный период оснащение детских и подростковых учреждений условиями для реализации физической активности детей и подростков, улучшилось.

Увеличилось количество детских и подростковых учреждений разного типа, оснащенных спортивными залами - на 6,2%; учреждений, имеющих спортивную зону на территории - на 10,7%; учреждений, имеющих бассейны - на 1.7%.

Характеристика оснащения детских и подростковых учреждений разного типа в 2021 - 2023 гг.

Год	Детские и подростковые организации – всего	Оснащение организаций:					
		Имеют спортивные залы	Удельный вес детских и подростковых организаций, оснащенных спортивными залами, %	Имеют спортивную зону на территории	Удельный вес детских и подростковых организаций, имеющих спортивную зону на территории, %	Имеют бассейны	Удельный вес детских и подростковых организаций, имеющих бассейны, %
2021	303	157	51,8	194	64,0	54	17,8
2022	306	157	51,3	194	63,3	54	17,6
2023	311	179	57,5	212	68,2	60	19,3

Динамика удельного веса детских и подростковых учреждений разного типа, оснащенных средствами для реализации физической активности детей и подростков в 2021 - 2023 гг.



Объективным подтверждением благополучия и безопасности образовательной среды являются результаты проведенных в них лабораторно-инструментальных исследований.

За последние три года качество воды в разводящей сети централизованных источников водоснабжения в детских учреждениях существенно не изменилось. Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 7,2% (в 2021 г. – 7,3%), удельный вес проб питьевой воды по микробиологическим показателям составил – 2,5% (2021 г. -2,5%).

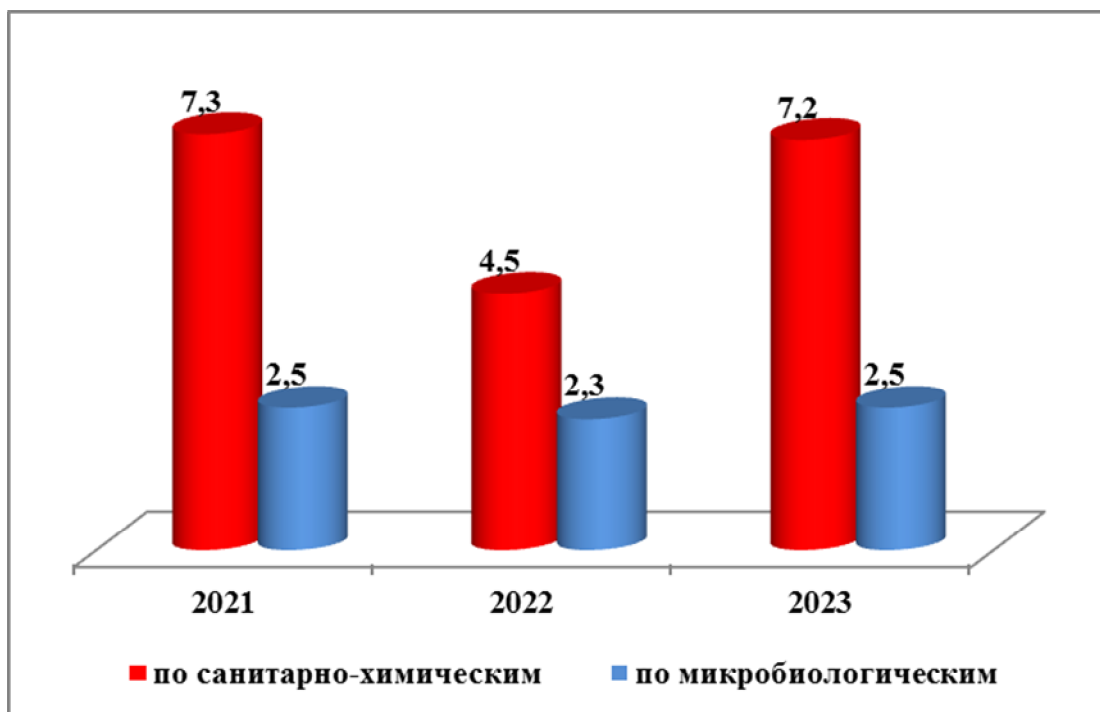
Динамика удельного веса проб воды из разводящей сети в детских учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
В разводящей сети: по санитарно-химическим показателям	7,3	4,5	7,2	-1,4
по микробиологическим показателям	2,5	2,3	2,5	-

Доля нестандартных проб питьевой воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям в детских учреждениях практически осталась на уровне 2021 г. и составила – 7,2%, однако выросла по отношению к 2022 г. на 2,7% (в 2022 г. -4,5%, 2021 г. - 7,3%).

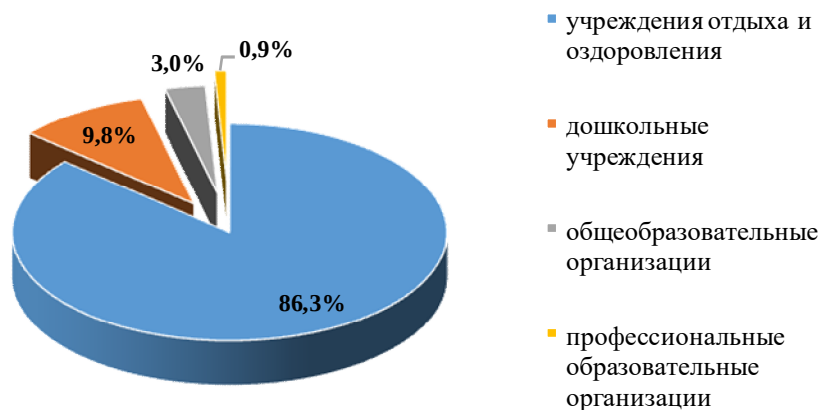
В структуре учреждений с нестандартными пробами питьевой воды из разводящей сети по санитарно-химическим показателям наибольший удельный вес приходится на учреждения отдыха детей и их оздоровления – 86,3%, на дошкольные учреждения – 9,8%, общеобразовательные организации – 3,0%, профессиональные образовательные организации – 0,9%.

Динамика удельного веса проб воды из разводящей сети, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

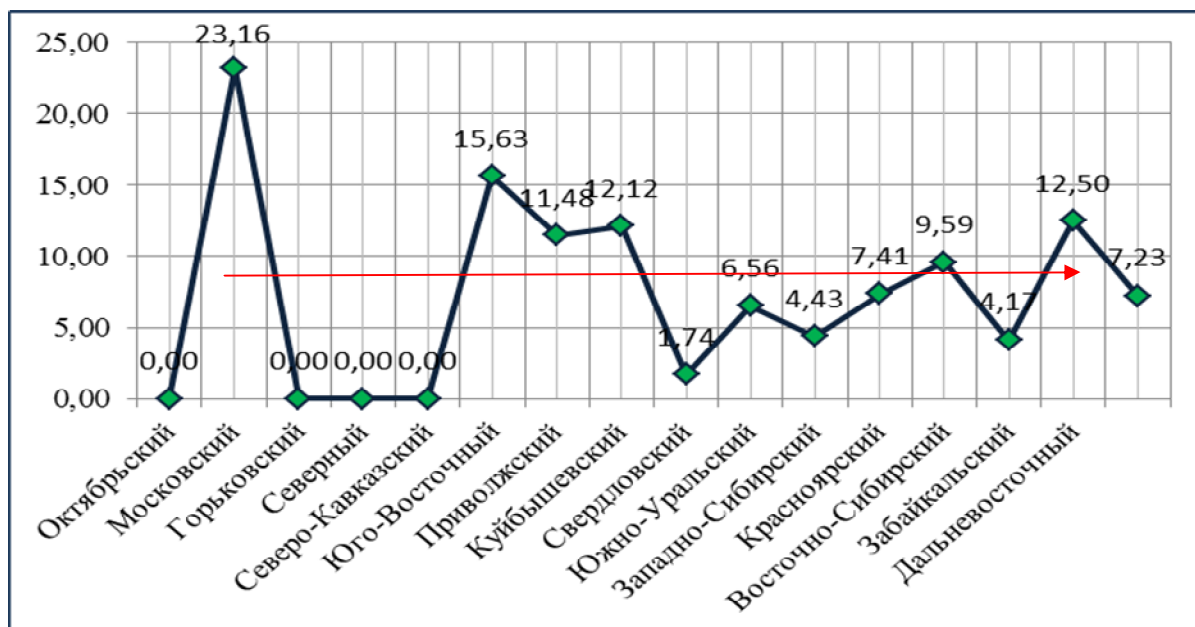


Структура учреждений с нестандартными пробами питьевой воды из разводящей сети по санитарно-химическим показателям в 2023 г.

Структура детских учреждений с нестандартными пробами питьевой воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям в 2023г.



Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям по сети дорог в 2023 году.

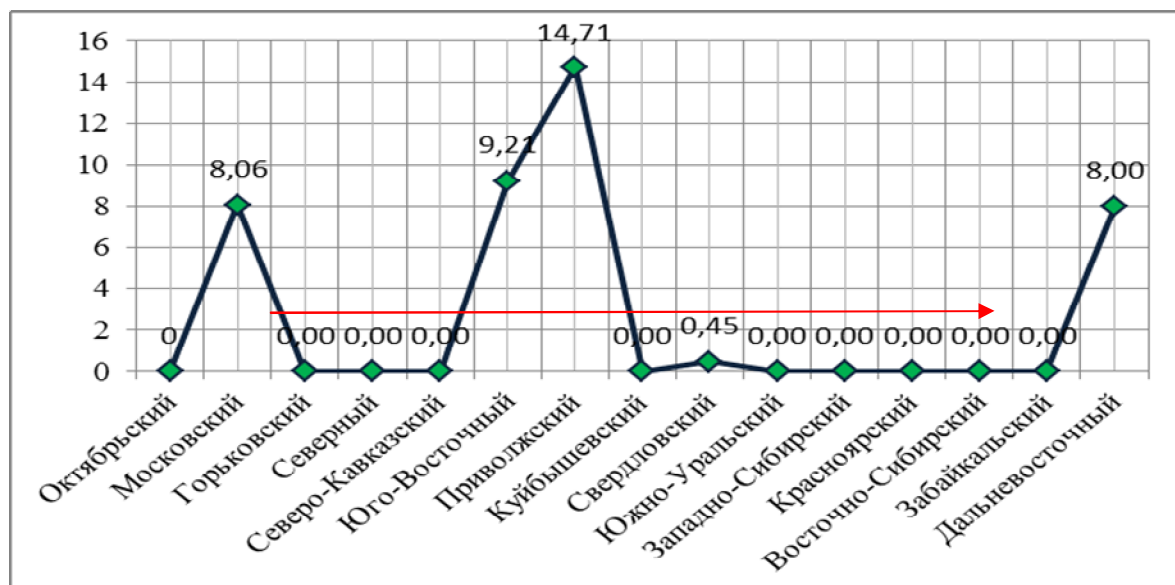


В структуре неудовлетворительных проб питьевой воды из разводящей сети по микробиологическим показателям наибольший удельный вес так же приходится на учреждения отдыха детей и их оздоровления (77,3%), на дошкольные учреждения приходится – 13,6%, профессиональные образовательные организации – 4,6%, общеобразовательные -2,3%.

Высокий процент неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям объясняется отбором проб в период подготовки к летней оздоровительной кампании. После проведения дезинфекции систем водоснабжения все пробы воды по микробиологическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам.

Доля нестандартных проб питьевой воды из распределительной сети по микробиологическим показателям в детских учреждениях за период 2021-2023гг не претерпела значительных изменений и составила – 2,6% (в 2022 г. -2,3%, 2021г. -2,5%).

Удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по микробиологическим показателям в 2023 году



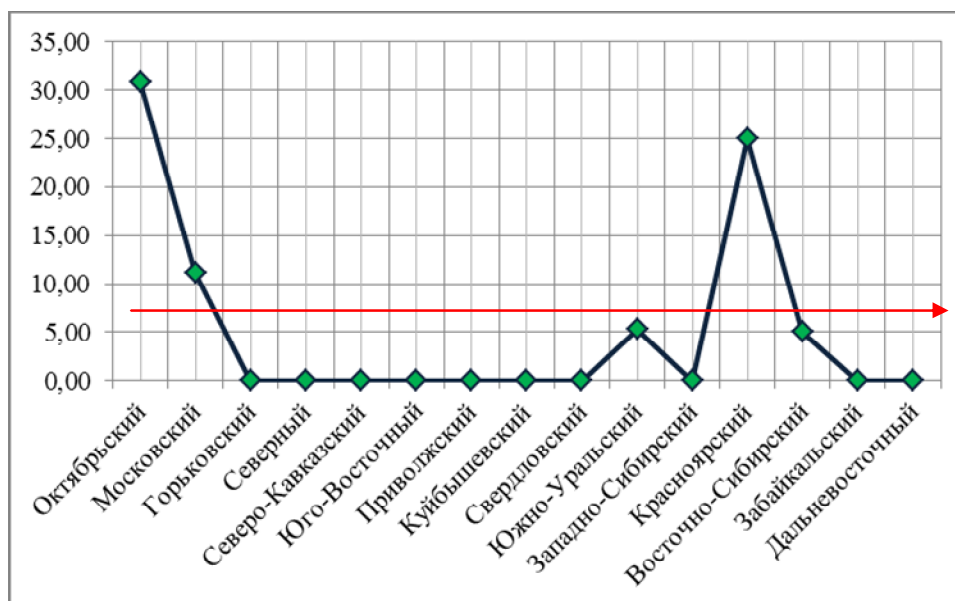
В период с 2021 г. по 2023 г. качество воды бассейнов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям улучшилось, доля неудовлетворительных проб снизилась на 12,56% по санитарно-химическим показателям, на 1,9% по микробиологическим показателям. По паразитологическим показателям качество воды бассейнов по сравнению с 2021 годом ухудшилось, доля неудовлетворительных проб составила 1,7%, в то время как в 2021 году проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, не зарегистрировано.

Динамика удельного веса проб воды бассейнов в детских учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
по санитарно-химическим показателям	19,4	12,8	6,84	-1,8
по микробиологическим показателям	4,9	4,2	3	-0,6
по паразитологическим показателям	0	4,2	1,7	+1,0

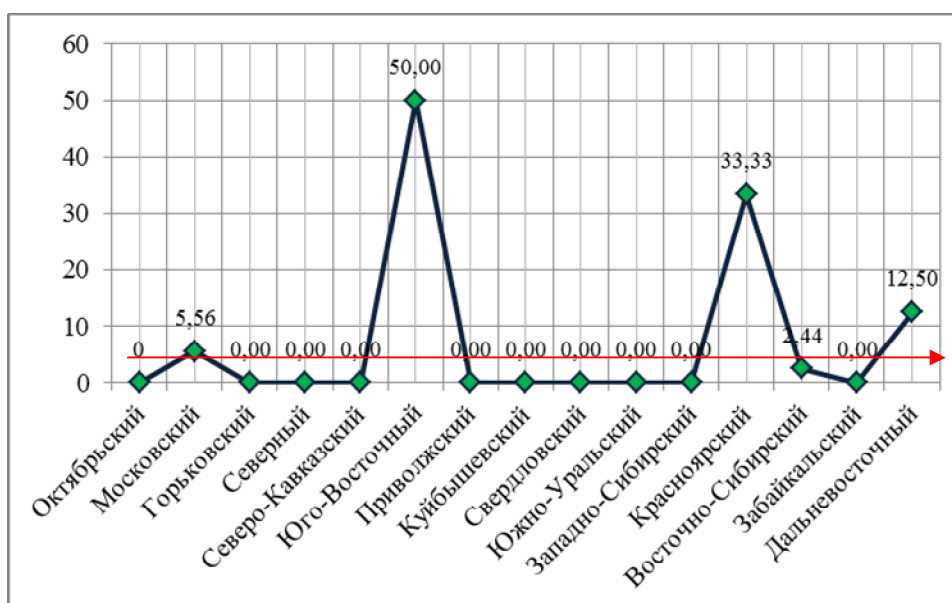
В структуре неудовлетворительных проб воды бассейнов по санитарно-химическим показателям наибольший удельный вес приходится на дошкольные образовательные организации – 46%.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды бассейнов по санитарно-химическим показателям по сети дорог в 2023 году



В 2023 году качество воды из чаш бассейнов по микробиологическим показателям улучшилось, удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям снизился с 4,9% в 2021 г. до 3% в 2023 году.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды бассейнов по микробиологическим показателям по сети дорог в 2023 году



Обязательным компонентом системы мероприятий по сохранению и укреплению здоровья детей является организация их питания. Здоровое питание детей и подростков - одно из базовых условий сохранения и укрепления их здоровья, а также обеспечение нормального роста, физического и умственного развития.

В 2023 году по сети дорог снизился на 1,0% средний показатель охвата школьников горячим питанием). Уменьшение среднего показателя охвата школьников горячим питанием произошло за счет снижения охвата горячим питанием школьников 5-11 классов - на 10,3%.

Условия для организации питания созданы для учащихся на всех железных дорогах, однако охват горячим питанием учащихся 5 - 11 класса составляет 87,3% (2022 г. -98,2%, 2021 г. -97,6%) по причине отказа родителей.

Последние три года все школьники 1 - 4 классов охвачены горячим питанием.

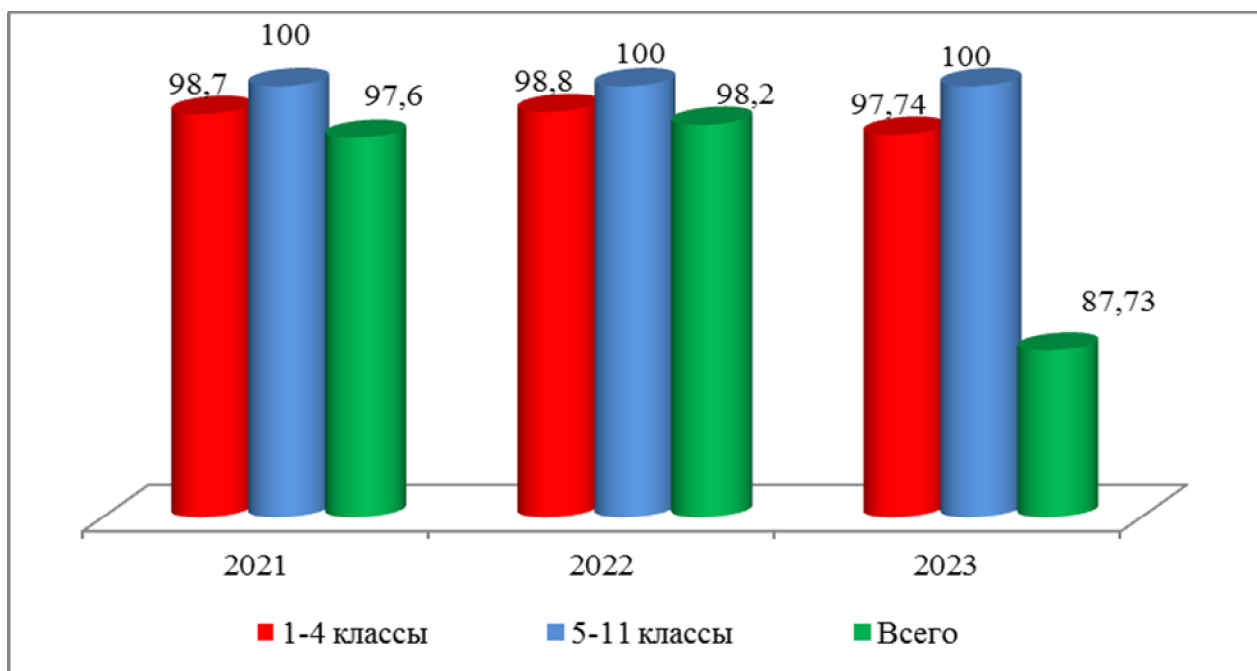
Показатели охвата школьников горячим питанием в образовательных учреждениях в 2021-2023 гг., %

Классы	Показатели охвата горячим питанием, %			Темп прироста к 2021 г., %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1-11 классы, в том числе:	98,7	98,9	97,74	-0,0001
1-4 классы	100	100	100	-
5-11 классы	97,6	98,2	87,3	-0,001

Приоритетной формой организации питания для школьников в 2023 году является 2-х разовое питание (завтрак и обед), его получают 63,9% учащихся (в 2022 г. - 62,7%, 2021 г. - 78,4%). В 2023 году процент охвата школьников двухразовым питанием по отношению к 2022 году вырос на 1,19%.

За последние три года отмечается рост процента охвата школьников завтраками и обедами. Процент охвата школьников завтраками в 2023 году вырос на 2,25% по сравнению с 2021 годом, а процент охвата школьников обедами за тот же период вырос на 12,36%.

Динамика охвата школьников горячим питанием в образовательных учреждениях в 2021-2023 гг., %



Показатели охвата школьников горячим питанием в образовательных учреждениях в 2021-2023 гг., %

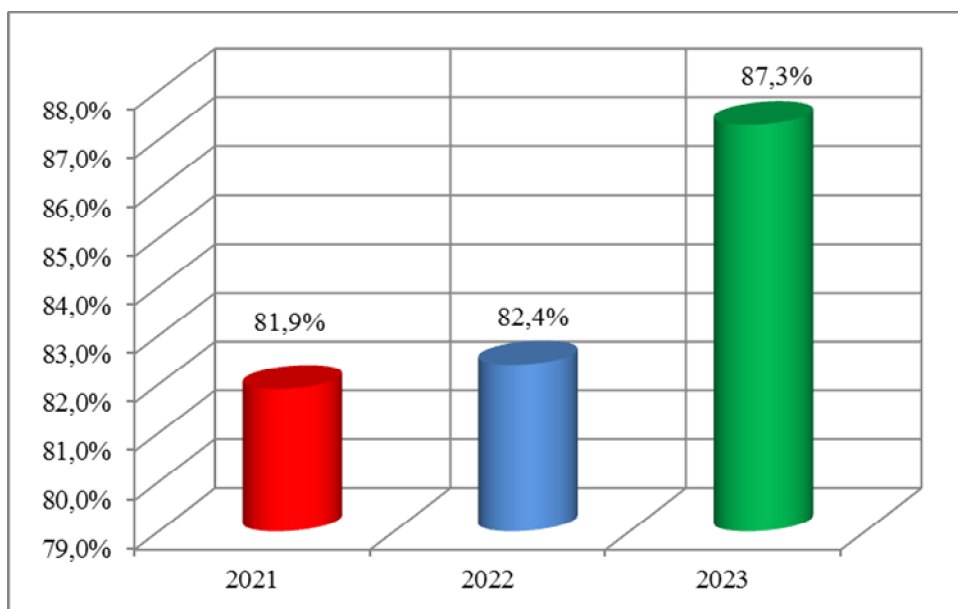
Год	Количество обучающихся в образовательных организациях, охваченных горячим питанием	из них, охвачено:					
		завтраками		обедами		завтраками и обедами	
2021	8318	1114	13,4%	679	8,1%	6525	78,4%
2022	8497	1243	14,7%	1893	22,5%	5275	62,7%
2023	8363	1309	15,7%	1711	20,5%	5343	63,9%

Отмечается положительная динамика показателей охвата горячим питанием обучающихся профессиональных образовательных организаций. За период 2021 – 2023 гг. удельный вес учащихся профессиональных образовательных организаций, получающих горячее питание, увеличился на 5,4%. Увеличение произошло за счет охвата учащихся обедами в 2023 г. - 58,3% (2022 г. - 53,2%, 2021 г. – 53,5%).

**Показатели охвата обучающихся профессионально образовательных учреждений
горячим питанием в 2021-2023 гг., %**

Год	Количество обучающихся в образовательных организациях	Охват горячим питанием							
		Всего	из них:						
			Удельный вес обучающихся, получающих горячее питание всего, %	завтраками	Удельный вес обучающихся, получающих завтраки, %	обедами	Удельный вес обучающихся, получающих обеды, %	завтраками и обедами	Удельный вес обучающихся, получающих завтраки и обеды, %
2021	49626	40687	81,9	3211	7,8	21751	53,5	15725	38,6
2022	49871	41080	82,4	2785	6,8	21847	53,2	16448	40,0
2023	50434	44042	87,3	2475	5,6	25693	58,3	15874	36,0

**Показатели охвата обучающихся профессионально образовательных учреждений
горячим питанием в 2021-2023 гг., %**



За период 2021-2023 гг. отмечается разнонаправленная динамика показателей качества пищевых продуктов. В 2023 году удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям увеличился по отношению к 2021 году на 0,8%, снизился по отношению к 2022 году, на 0,2% и 0,8% соответственно.

Удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по физико-химическим показателям, снизился на 3,5% (2023 – 3,6%, 2022 г. - 3,8%, 2021 г.- 7,1%,).

**Гигиеническая характеристика пищевых продуктов в
организованных детских коллективах в 2021-2023 гг., %**

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г., %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Микробиологические	4,7	6,3	5,5	+17,02
Физико-химические	7,1	3,8	3,6	-49,30
Санитарно-химические	0,8	1,8	1,6	+100,00

Выше среднесетевого показателя удельный вес проб пищевых продуктов по:

- микробиологическим показателям (5,5%);
- физико-химическим показателям (3,6%);
- санитарно-химическим (1,8%).

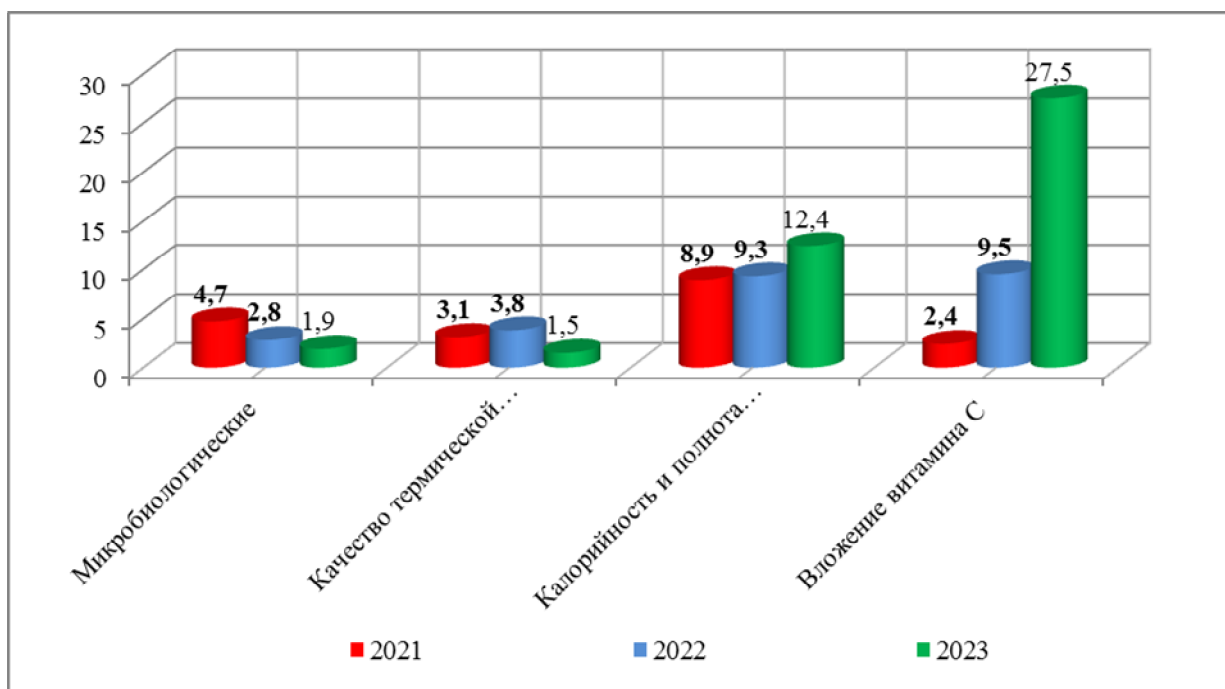
По результатам лабораторных исследований качество готовых блюд, используемых в детских и подростковых учреждениях, улучшилось по микробиологическим показателям, качеству термической обработки, в то же время выявлено ухудшение качества готовых блюд по калорийности и химическому составу, по содержанию витамина С.

**Гигиеническая характеристика готовых блюд в организованных детских
коллективах в 2021-2023 гг., %**

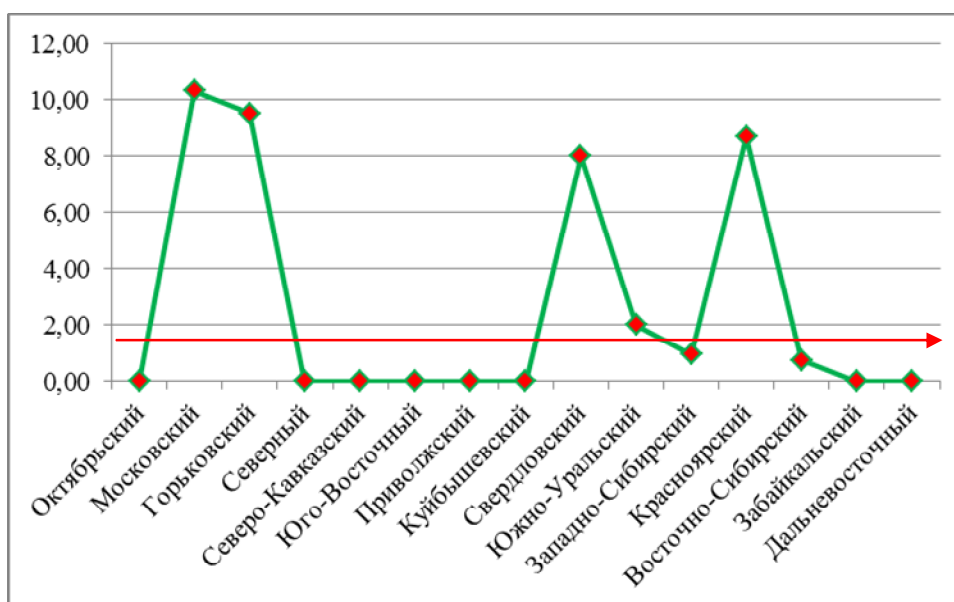
Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г., %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Микробиологические	4,7	2,8	1,9	-59,57
Качество термической обработки	3,1	3,8	1,5	-51,61
Калорийность и химический состав	8,9	9,3	12,4	+39,3
Содержание витамина С	2,4	9,5	27,5	+1045,8

За последние три года удельный вес неудовлетворительных проб готовых блюд по микробиологическим показателям снизился на 2,8% (2023 г. – 1,9%, 2022 г. -2,8%, 2021 г. - 4,7%), по качеству термической обработки - на 1,6% (2023 г. – 1,5%, 2022 г. -3,8%, 2021 г. - 3,1%).

**Гигиеническая характеристика готовых блюд в организованных детских коллективах
в 2021-2023 гг., %.**



Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2023г., %.



Удельный вес неудовлетворительных проб готовых блюд по калорийности и полноте вложений продуктов увеличился на 3,5% (2023 г. -12,4%, 2022 г. -9,3%, 2021 г. - 8,9%).

Выше среднесетевого значения (9,3%) удельный вес проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по калорийности и химическому составу.

Увеличился удельный вес неудовлетворительных проб на вложение витамина С – на 25,1% (2023 г. -27,5%, 2022 г. -9,5%, 2021 г. -2,4%).

Создание оптимальных условий воспитания и обучения детей, подбор мебели в соответствии с ростом - возрастными особенностями детей и учетом состояния зрения и здоровья ребенка имеют важное значение на формирование патологии детей.

В период 2021 - 2023 гг. удельный вес замеров мебели, не соответствующих гигиеническим требованиям увеличился на 12,1% (2023 г. -19,8%, 2022 г. -0%, 2021 г. -7,1%). Удельный вес обследованных организованных детских коллективов, в которых мебель по

своим характеристикам не соответствует санитарным нормам и правилам, вырос на 0,6% (2023 г. –15,3%, 2022 г. -0%, 2021 г. 14,7%).

**Гигиеническая характеристика мебели в организованных детских коллективах
в 2021-2023 гг., %.**

Год	Мебель					
	Кол-во обследованных организаций	из них не соответствует санитарным нормам и правилам	Удельный вес обследованных организаций, не соответствующих гигиеническим требованиям, %	число замеров:		Удельный вес замеров, не соответствующих гигиеническим требованиям, %
				всего	из них не соответствует нормам	
2021	34	5	14,7	382	27	7,1
2022	2	0	0	574	0	0
2023	26	4	15,3	408	81	19,8

Удельный вес исследований искусственной освещённости, микроклимата, не соответствующих гигиеническим требованиям в 2021-2023 г.

Показатели		Удельный вес исследований, (учреждений) не соответствующих гигиеническим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доли, %
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Уровень искусственной освещённости (учреждения)	все учреждения, из них:	35,7	21,5	13,58	-62,0
	общеобразовательные	40,0	20,0	13,58	-60,5
	дошкольные	45,9	28,8	15,79	-72,3
Уровень искусственной освещённости (замеры)	все учреждения, из них:	8,4	4,93	12,7	-48,0
	общеобразовательные	21,7	1,84	4,37	-81,6
	дошкольные	8,9	6,15	3,99	-48,0
Микроклимат (учреждения)	все учреждения, из них:	18,4	15,8	4,63	-28,8
	общеобразовательные	56,0	7,69	11,4	-40,5
	дошкольные	20,0	27,6	33,3	-36,5
Микроклимат (замеры)	все учреждения, из них:	3,5	2,96	12,7	-3,1
	общеобразовательные	4,0	5,69	3,39	+90,0
	дошкольные	5,6	6,77	7,6	-52,3

В отчетном году удельный вес учреждений, не отвечающих гигиеническим нормативам по параметрам микроклимата, по сравнению с 2021 годом уменьшился на 13,8%.

При исследовании световой среды удельный вес объектов, не отвечающих гигиеническим нормативам, уменьшился на 7,9% и составил 13,58% (2021 – 35,7%).

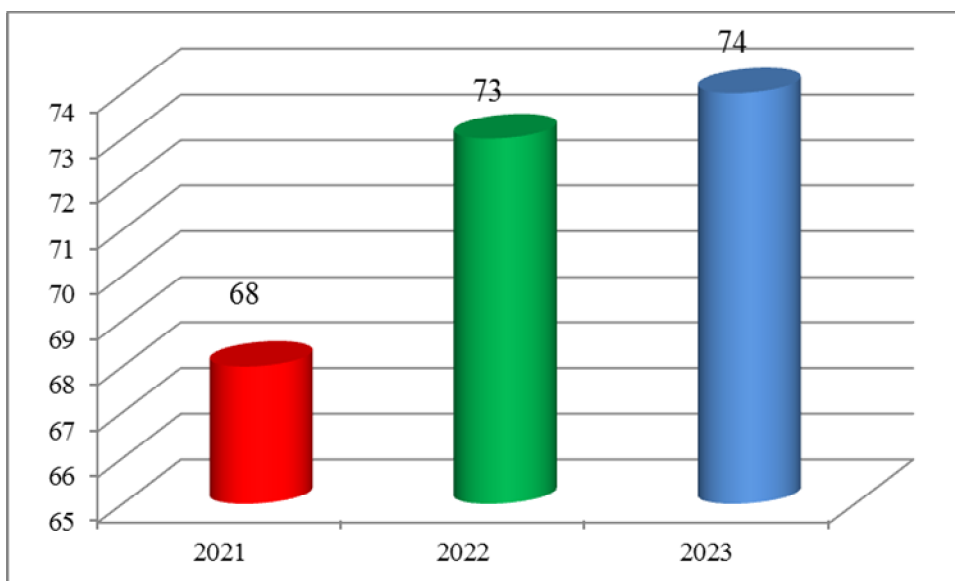
Летняя оздоровительная кампания 2023 г.

Значимым фактором охраны здоровья школьников является летнее оздоровление в организованных детских коллективах.

В связи со стабилизацией эпидемиологической ситуации, связанной с риском распространения новой коронавирусной инфекции, летом 2023 году приступили к работе 74 учреждения отдыха и оздоровления детей и подростков (в 2021 г. – 68 учреждений), из них:

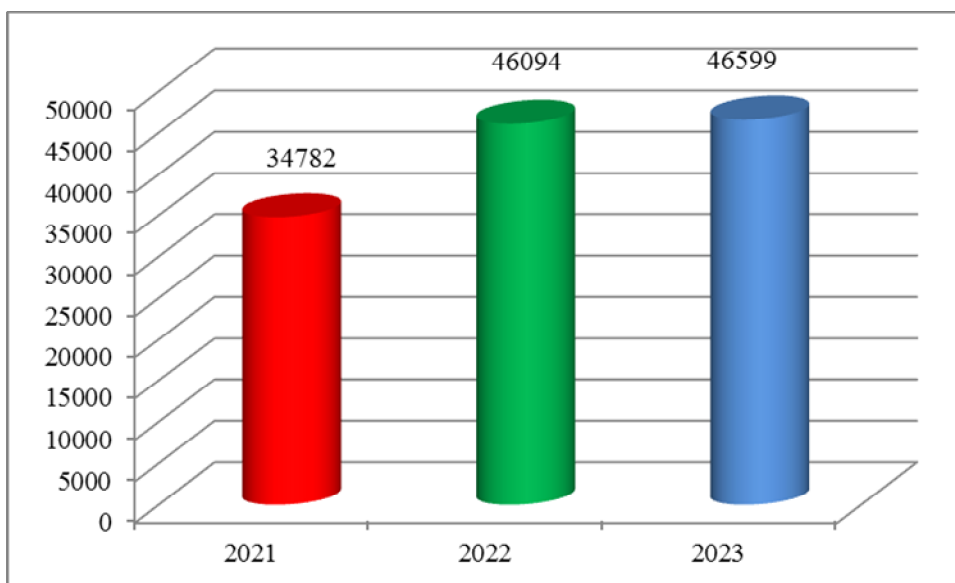
- летние оздоровительные учреждения с дневным пребыванием детей - 12;
- загородные ЛОУ – 59;
- лагеря труда и отдыха – 2,
- палаточный лагерь – 1.

Динамика количества ЛОУ (абс.) в 2021-2023 гг.



В целом в организациях отдыха и оздоровления в 2023 году отдохнули 46599 детей, что в 1,3 раза (+11312) больше, чем в 2021 году (34782 детей). Увеличение количества отдохнувших детей обусловлено увеличением количества работающих организаций.

Динамика количества отдохнувших детей (абс.) в 2021-2023 гг.



С целью профилактики клещевого вирусного энцефалита в предсезонный период и между сменами в ЛОУ проведены акарицидные обработки территории. Перед проведением акарицидных обработок и после них на территориях ЛОУ проводился энтомологический контроль. В 2023 году по сети железных дорог проведена акарицидная обработка территории ЛОУ на площади 1686 га, из них в период подготовки к летней оздоровительной кампании обработана территория площадью 686 га.

В летнюю оздоровительную кампанию 2023 года зарегистрировано 2 случая присасывания клещей: в ДОЛ «Экспресс», ДОЛ «Тверца».

По каждому случаю проведены лабораторные исследования клеща, возбудители

боррелиоза и эрлихиоза не выявлены.

На момент открытия все летние оздоровительные учреждения имели санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Продолжительность смен в загородных стационарных учреждениях составляла 15 - 21 день с интервалом между сменами 2-5 дней.

В ходе подготовки к оздоровительному сезону 2023 года с учетом планов-заданий, выданных по окончании предыдущего оздоровительного сезона, во всех ЛОУ проведены ремонтные и отделочные работы в жилых и вспомогательных помещениях, ревизия и необходимый ремонт систем водоснабжения, канализации, отопления, энергоснабжения. Проведены технические испытания технологического, электрооборудования, холодильного оборудования пищеблоков, изделий медицинской техники. Пополнены запасы мелкого кухонного инвентаря, посуды. Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.

Во всех загородных оздоровительных учреждениях организовано 5–6 разовое питание, в лагерях с дневным пребыванием – 3-х разовое питание. До начала работы лагерей согласованы двухнедельные меню, в которые вошли свежие овощи, фрукты, кисломолочная продукция, соки. Поставка продуктов питания осуществлялась на договорной основе. Во всех ЛОУ проводилась витаминизация 3-х блюд аскорбиновой кислотой.

Средняя стоимость питания в 2023 году на 1 ребенка в сутки увеличилась в 1,4 раза по сравнению с 2021 годом и составила – 575,5 руб. (2022 г.- 422,7 руб., 2021 г.- 394,9 руб.).

В 2023 году в рамках подготовки к работе и в период функционирования организаций отдыха детей и их оздоровления обследовано 74,8% организаций с применением лабораторно-инструментальных методов исследования; 25,2% обследований проведено в рамках профилактических визитов, без применения лабораторно-инструментальных методов исследования.

В 2023 году качество питьевой воды из разводящей сети систем централизованного водоснабжения в летних оздоровительных учреждениях по сравнению с 2021 годом существенно не изменилось:

- удельный вес неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям увеличился на 1,0% (2023 г. -10,5%, 2022 г. -4,6%, 2021 г.-9,5%),
- удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям снизился на 0,1% (2023 г. -3,8%, 2022 г. -3,02%, 2021 г.-3,9%).

Динамика удельного веса проб воды из разводящей сети в летних оздоровительных учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
В разводящей сети: по санитарно-химическим показателям	9,5	4,6	10,5	+10,53
по микробиологическим показателям	3,9	3,02	3,8	-2,56

В 2023 году в летних оздоровительных учреждениях пробы питьевой воды, расфасованной в емкости, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, не регистрировались.

Динамика удельного веса проб воды, расфасованной в емкости, в летних оздоровительных учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023	
по санитарно-химическим показателям	8,3	0,00	0,00	-
по микробиологическим показателям	4,7	0,00	0,00	-

В период 2021 - 2023 г.г. удельный вес проб воды бассейнов, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по санитарно-химическим показателям на 9,6%, по микробиологическим показателям на 2,5%.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды бассейнов по паразитологическим показателям увеличился до 3,2% (в 2021 г.- 0, 2022 г. - 2,6%).

Динамика удельного веса проб воды бассейнов, в летних оздоровительных учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2023 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
по санитарно-химическим показателям	12,8	3,7	3,2	-75
по микробиологическим показателям	5,6	3,7	3,1	-44,6
по паразитологическим показателям	0,00	2,6	3,2	-

В 2023 г. в летних оздоровительных учреждениях отобрано и исследовано 1258 проб почвы (в 2021 г. – 663), из них:

- 451 пробы на паразитологические показатели (35,8% от общего количества),
- 807 проб на другие виды исследований (64,2% от общего количества).

Объемы исследований проб почвы в 2023 г. в сравнении с 2021 г. увеличились на 89%.

Удельный вес проб почвы не соответствующих гигиеническим нормативам увеличился по паразитологическим показателям на 1,26%, по иным показателям на 0,7% (табл. 34).

Динамика удельного веса проб почвы, в летних оздоровительных учреждениях, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2021-2022 гг.

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Паразитологические показатели	1,54	0,3	2,8	-
Иные показатели	0,00	0,3	0,7	-

По результатам лабораторного контроля в 2023 году качество пищевой продукции, используемой в летних оздоровительных учреждениях, улучшилось по физико-химическим и микробиологическим показателям, удельный вес неудовлетворительных проб снизился на 9,4% и 0,8% соответственно. В то же время отмечается увеличение удельного веса неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям на 1,1%.

**Гигиеническая характеристика пищевых продуктов в
летних оздоровительных учреждениях в 2021-2023 гг., %**

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Темп прироста к 2021 г по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Микробиологические	4,1	4,3	3,3	-19,5
Физико-химические	10,7	2,1	1,3	- 87,8
Санитарно-химические	0,4	0,00	1,5	+275

Выше среднесетевых показателей удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующей нормативным требованиям по:

- микробиологическим показателям (3,3%);
- санитарно-химическим показателям.

По результатам лабораторных исследований в летних оздоровительных учреждениях в 2023 году по сравнению с 2021 годом удельный вес проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям, по микробиологическим показателям, увеличился на 0,1%, по химическому составу и калорийности снизился на 1,8%.

При исследовании готовых блюд на качество термической обработки неудовлетворительных проб в 2021, 2023 гг. не зарегистрировано.

Исследованные готовые блюда на содержание витамина С в 2021-2022 гг. не выявили несоответствия, в 2023 г. удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 6,6%.

**Гигиеническая характеристика готовых блюд в организованных детских
коллективах в 2021-2023 гг., %**

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г., %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Микробиологические	5,5	2,3	5,6	+1,8
Качество термической обработки	0,00	1,8	0,00	-
Калорийность и полнота вложений продуктов	9,5	9,6	7,7	-18,9
Содержание витамина С	0,00	0,00	6,6	-

Выше среднесетевых показателей удельный вес проб готовых блюд, не соответствующей нормативным требованиям по:

- микробиологическим показателям (5,6%);
- калорийности и полноте вложения продуктов (7,7%).

С целью контроля качества уборки помещений, обработки рабочих поверхностей, качества мытья инвентаря в 2023 году отобрано 3146 смывов. Удельный вес неудовлетворительных смывов увеличился с 0,8% в 2021 г. до 1,5% в 2023 г.

**Удельный вес исследований искусственной освещённости, микроклимата, не
соответствующих гигиеническим требованиям в 2021-2023 гг.**

Показатели	Удельный вес исследований (учреждений), не соответствующих гигиеническим требованиям, %			Темп прироста к 2021 г. по доли, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Уровень искусственной освещенности (учреждения)	19,5	9,6	12,7	34,87
Уровень искусственной освещенности (замеры)	4,4	2,5	3,9	11,36
Микроклимат (учреждения)	4,3	5,7	8,7	102,33
Микроклимат (замеры)	0,8	0,9	3,9	387,50

В 2023 году по сравнению с 2021 годом удельный вес летних оздоровительных учреждений, не отвечающих гигиеническим нормативам:

- по параметрам микроклимата увеличился на 4,4%,
- по освещенности уменьшился на 6,8%.

Выше среднесетевых показателей удельный вес исследований (учреждений), не соответствующих гигиеническим требованиям по:

- искусственной освещенности (3,9%);
- параметров микроклимата (1,9%).

Критериями оценки эффективности оздоровления детей, отдохнувших в летних оздоровительных учреждениях, явились динамические показатели, указанные в методических рекомендациях МР 2.4.4.0127-18 «Методика оценки эффективности оздоровления в загородных стационарных учреждениях отдыха и оздоровления детей»: показатели физического развития, показатели физической подготовленности, показатели заболеваемости за смену, жизненная емкость легких в начале и конце смены.

В 2023 году по сравнению с 2021 годом доля оздоровленных детей с выраженным оздоровительным эффектом выросла на 2,7%.

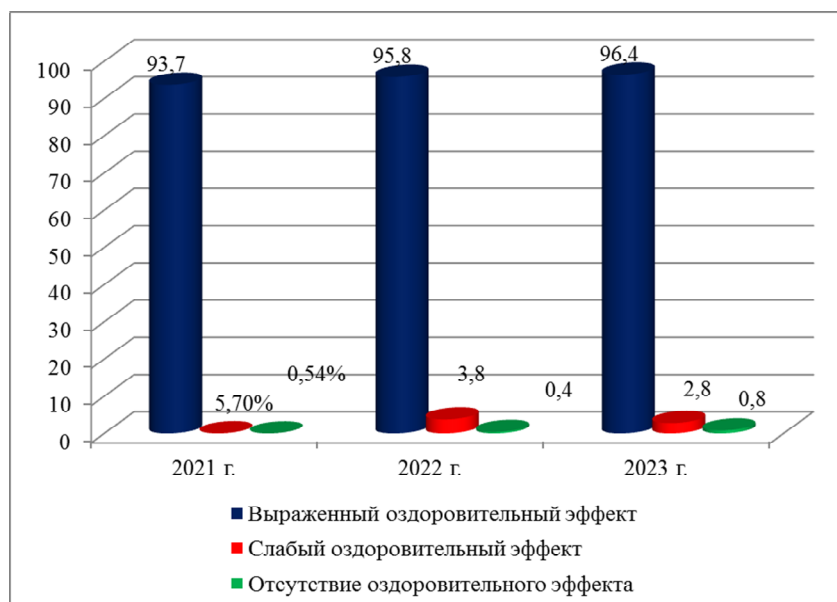
Показатели эффективности оздоровления детей в ЛОУ в 2021-2023 гг.

Показатели	Доля оздоровленных детей, %			Темп прироста к 2021 г., %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Выраженный оздоровительный эффект	93,7	95,8	96,4	+2,8
Слабый оздоровительный эффект	5,7	3,8	2,8	-61,4
Отсутствие оздоровительного эффекта	0,54	0,4	0,8	+48,1

В период 2021 - 2023 гг. общее количество детей и подростков, имеющих выраженный оздоровительный эффект выросло и составило в 2023 г. 96,4% (2021 – 93,7%).

Основные задачи по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия в ходе летней оздоровительной кампании 2023 года выполнены.

Динамика эффективности оздоровления детей в ЛОУ в 2021-2023 гг.



1.6. Мониторинг физических факторов среды обитания.

Структура исследований физических факторов неионизирующей природы на сети железных дорог за последние годы не претерпела существенных изменений.

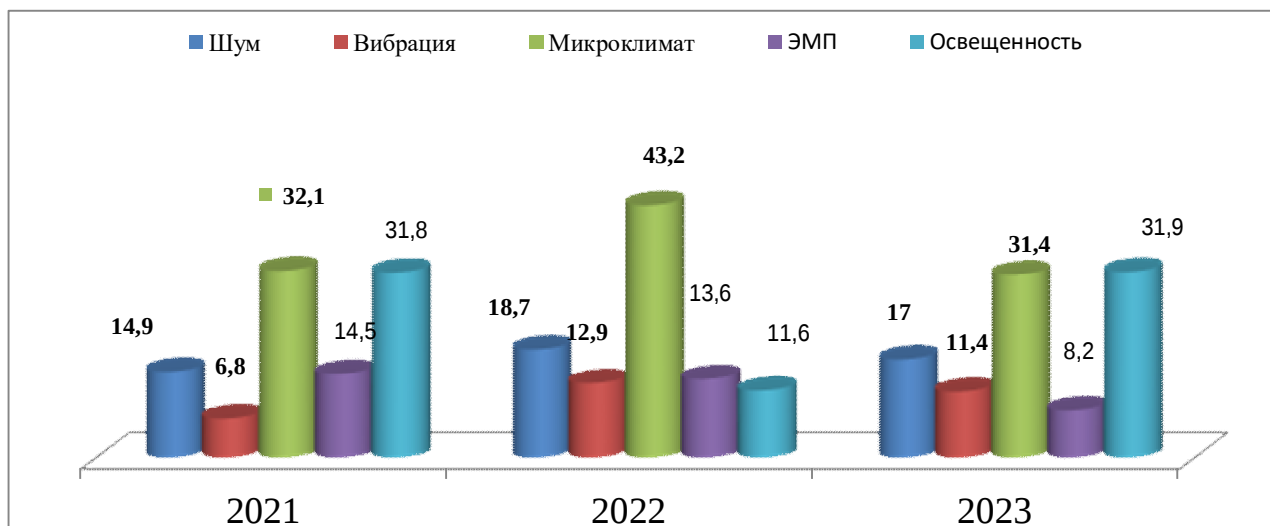
За последние 3 года удельный вес объектов, охваченных инструментальными методами исследований:

- увеличился по: электромагнитным полям - с 5,3% в 2021 г. до 5,4% в 2023 г.;
- освещенности - с 11,3% в 2021 г. до 20,9% в 2023 г.;
- шуму - с 5,5% в 2021 г. до 11,1% в 2023 г.;
- вибрации - с 2,6% в 2021 г. до 7,5% в 2023 г.;
- микроклимату - с 11,5% в 2021 г. до 20,7% в 2023 г.

Доля объектов, охваченных лабораторно-инструментальными методами исследований за период 2021 – 2023годы

Объекты надзора	2021			2022			2023			Темп прироста к 2021г. %
	Количество объектов	из них охвачено лабораторными исследованиями	% охвата	Количество объектов	из них охвачено лабораторными исследованиями	% охвата	Количество объектов	из них охвачено лабораторными исследованиями	% охвата	
Коммунальные	11801	625	5,3	8342	618	7,4	4382	654	14,9	181,1
Детские и подростковые	312	144	46,6	306	145	47,4	311	238	76,5	64,2
Общественного питания и торговли	2888	294	10,2	4105	272	6,6	1930	227	11,8	15,7
Промышленные	3324	1092	32,9	4755	884	18,6	5047	1369	27,1	-14,6
Всего:	18325	2155	11,8	17508	1919	11,0	11670	2488	21,3	80,5

Структура исследований физических факторов неионизирующей природы (%).



Доля объектов, где было выявлено несоответствие параметров физических факторов требованиям санитарных норм и правил указана.

В 2023 году по отношению к 2021 году отмечается снижение доли обследованных объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по: шуму на 1,5% (2023 г. -21,5%, 2022 г. -25,2%, 2021 г. -23,0%), освещенности на 29,2% (2023 г. -21,2%, 2022 г. -27,4%, 2021 г. -50,4%), электромагнитным полям на 3,6% (2023 г. -2,0%, 2022 г. -3,4%, 2021 г. -5,6%), микроклимату на 10,3% (2023 г. -5,1%, 2022 г. -6,8%, 2021 г. -15,4%).

В тоже время удельный вес объектов, не соответствующих санитарным нормам и правилам, по вибрации увеличился на 7,4% (2023 г. -13,0%, 2022 г. -13,3%, 2021 г. -5,6%)

Доля обследованных объектов, промышленных предприятий, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам

Фактор	Доля обследованных объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Шум	23,0	25,2	21,5	-6,5
Освещенность	50,4	27,4	21,2	-58,0
Вибрация	5,6	13,3	13,0	132,1
Электромагнитные поля	5,6	3,4	2,0	-64,3
Микроклимат	15,4	6,8	5,1	-66,9

Фактор	Доля обследованных промышленных предприятий, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Шум	29,1	32,0	26,5	-9,0
Освещенность	29,5	33,5	24,0	-18,6
Вибрация	13,8	14,0	14,4	4,3
Электромагнитные поля	6,6	3,5	2,1	-68,2
Микроклимат	7,0	6,9	4,5	-35,7

В 2023 году по отношению к 2021 году отмечается снижение удельного веса промышленных предприятий, не соответствующих санитарным нормам и правилам по:

- микроклимату с 7,0% в 2021 г. до 4,5% в 2023 г.;
- электромагнитным полям с 6,6% в 2021 г. до 2,1% в 2023 г.,
- шуму с 29,1% в 2021 г. до 26,5% в 2023 г.;
- освещенности с 29,5% в 2021 г. до 24,0% в 2023г.

Увеличилась доля промышленных объектов, не соответствующих санитарным нормам и правилам по:

- вибрации с 13,8% в 2021 г. до 14,4% в 2023г.

В 2023 году по отношению к 2021 году уменьшилась доля рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по следующим физическим факторам: освещенности на 0,9%, электромагнитным полям на 3,3%, микроклимату на 1,4%.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился следующим физическим факторам: шуму на 1,8%; вибрации на 1,4%.

Доля рабочих мест на промышленных предприятиях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам

Фактор	Доля рабочих мест на промышленных предприятиях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Шум	16,0	19,1	17,8	11,2
Освещенность	10,5	10,1	9,6	-8,6
Вибрация	6,4	8,5	7,8	21,9
Электромагнитные поля	4,1	0,9	0,8	-80,5
Микроклимат	2,8	1,7	1,4	-50

Выше среднесетевых показателей доля рабочих мест на промышленных предприятиях, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по шуму (19,9%); вибрации (8,7%).

Доля обследованных предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам

Фактор	Доля обследованных предприятий пищевой промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Шум	2,4	0	0	0
Освещенность	14,2	23,8	4,4	-69,0
Вибрация	0	0	0	0
Электромагнитные поля	0	0	0	0
Микроклимат	7,1	3,3	1,5	-78,9

В 2023 году по отношению к 2021 году уменьшился удельный вес предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, не отвечающих гигиеническим нормативам по: освещенности на 9,8% (2023 г. -4,4%, 2022 г. -23,8%, 2021 г. -14,2%), микроклимату на 5,6% (2023 г. -1,5%, 2022 г. -3,3%, 2021 г. -7,1%).

Превышения гигиенических нормативов по шуму, вибрации, электромагнитным полям на предприятиях не регистрировались.

В 2023 году по отношению к 2021 году на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами отмечено уменьшение доли рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам и правилам, по: освещенности на 2,9%, микроклимату на 5,6%.

На предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами рабочие места, не соответствующие гигиеническим нормам по шуму, вибрации, электромагнитным полям, не регистрировались.

Шум	1,2	0	0	0
Освещенность	13,5	15,3	10,6	-21,5
Вибрация	0	0	0	0
Электромагнитные поля	0	0	0	0
Микроклимат	8,7	1,6	3,1	-64,4

За последние три года удельный вес коммунальных объектов, не отвечающих гигиеническим нормативам по всем физическим факторам, снизился по: шуму на 13,8%, освещенности на 13,0%, вибрации на 6,1%, электромагнитным полям на 5,2%, микроклимата на 5,4%.

Шум	14,5	4,41	0,7	-95,1
Освещенность	24,1	23,0	8,1	-66,4
Вибрация	6,3	5,7	0,2	-96,8
Электромагнитные поля	5,3	3,9	0,1	-98,6
Микроклимат	7,4	6,5	2,0	-73,0

В 2023 году по отношению к 2021 году отмечается снижение доли рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по микроклимату на 1,3%, электромагнитным полям на 0,2%.

Количество рабочих мест коммунальных объектов, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличилось по: шуму на 2,2%, освещенности на 13,7%, вибрации на 1,2%.

Выше среднесетевых показателей доля рабочих мест на коммунальных объектах, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по освещенности (10,0%);- шуму (4,7%); - вибрации (0,5%).

Одним из приоритетных разделов работы являются проведение контрольно-надзорных мероприятий за воздействием на детское население физических факторов неионизирующей природы.

В структуре проведения исследований физических факторов детских и подростковых объектов приходится на: освещенность – 47,9%, микроклимат – 37,0%, электромагнитные поля – 2,2%, шум – 10,9%, вибрации – 2,0%.

Доля детских и подростковых объектов, не соответствующих санитарным нормам и правилам, уменьшилась по: освещенности на 14,6%, микроклимату на 3,1%, шуму на 1,2%.

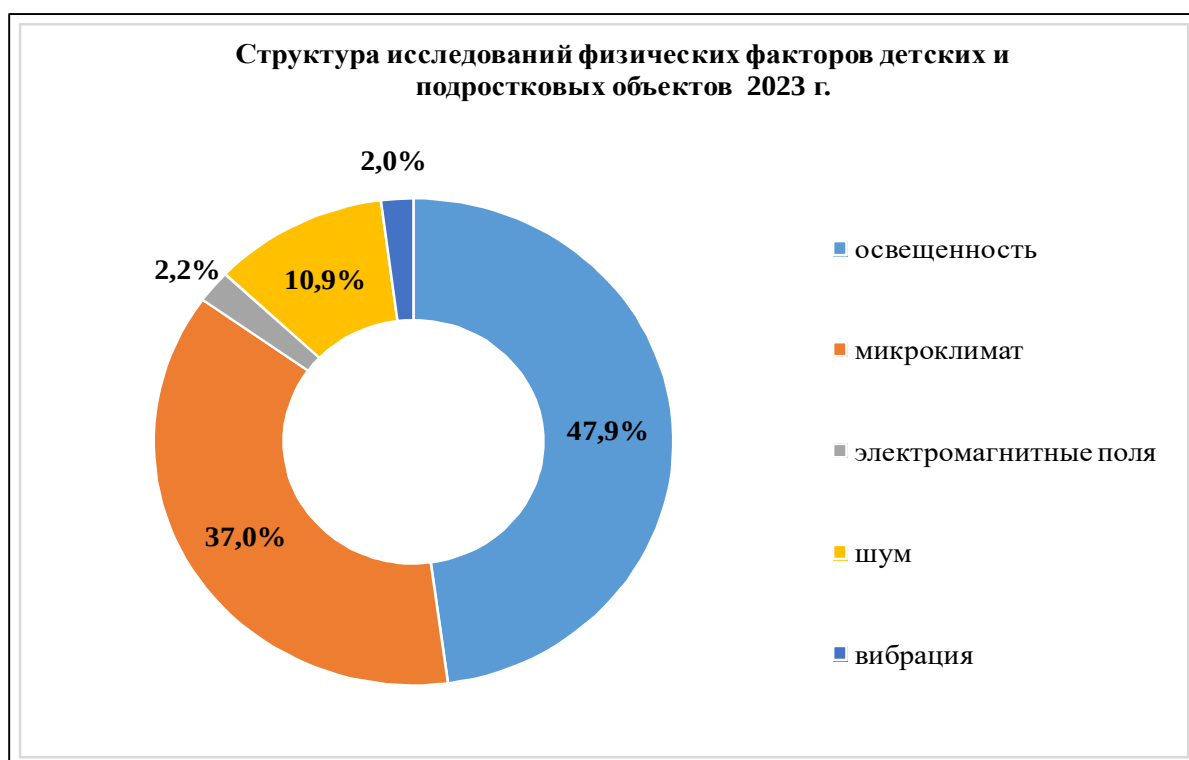
Детских и подростковых объектов, не соответствующих гигиеническим нормам по вибрации и электромагнитным полям, не выявлены.

Доля рабочих мест детских и подростковых объектов, не соответствующих санитарным нормам и правилам, уменьшилась по: освещенности на 8,1%, микроклимату на 5,1%.

Отмечается увеличение удельного веса рабочих мест детских и подростковых объектов, не соответствовавших гигиеническим нормативам по шуму, на 0,8%.

Доля рабочих мест детских и подростковых объектов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам

Фактор/	Доля рабочих мест детских и подростковых объектов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по физическим факторам, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Шум	1,5	0,0	2,3	53,3
Освещенность	11,5	3,6	3,4	-70,4
Вибрация	0,0	0,0	0	-
Электромагнитные поля	4,9	0,0	0	-
Микроклимат	7,1	5,5	2,0	-71,8



1.7. Мониторинг радиационной обстановки.

Радиационная обстановка на сети железных дорог Российской Федерации за последние годы существенно не изменялась и в целом оставалась удовлетворительной.

В отчетный период 2023 г. проводился мониторинг за состоянием радиационной обстановки на объектах железнодорожной инфраструктуры.

Радиационный мониторинг содержания радионуклидов проводился в воде открытых водоемов, пищевой продукции, питьевой воде. Результаты исследований показали, что концентрации радионуклидов в последние годы сохраняются практически на одном уровне.

За 2023 году на сети железных дорог из источников питьевого водоснабжения на суммарную альфа-, бета-активность исследовано 1356 проб питьевой воды, что на 11,2% больше, чем в 2022 г., и на 7,2% меньше, чем в 2021 г. (в 2022г.- 1220; в 2021 г. – 1461), в том числе:

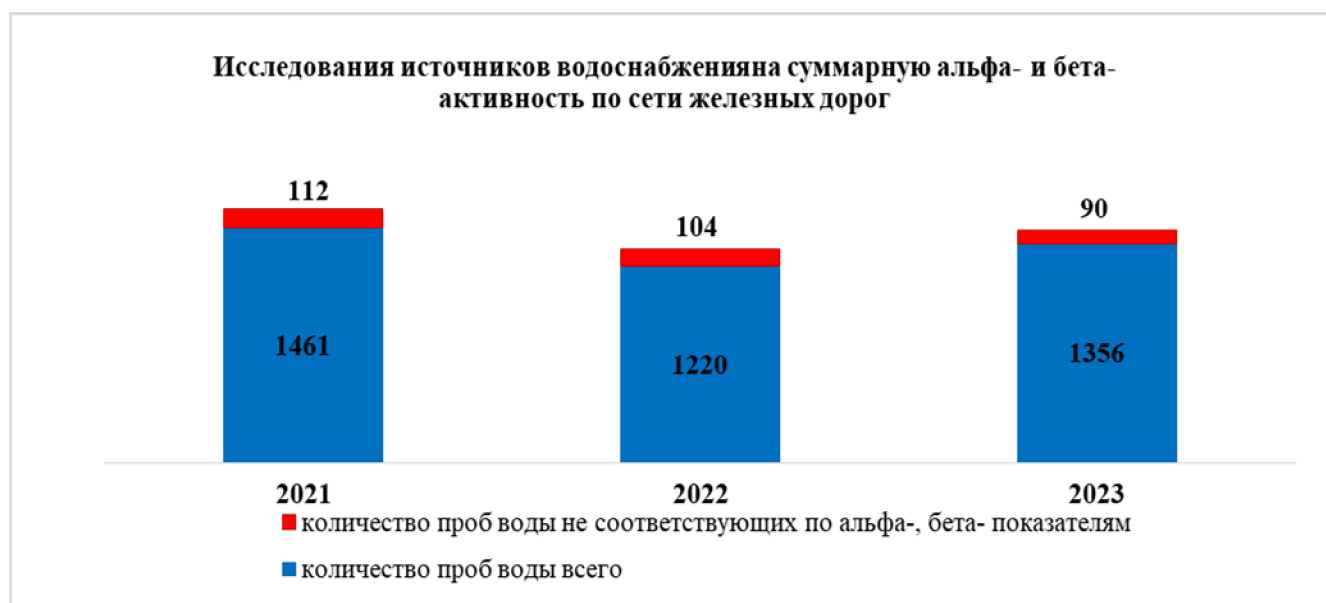
- из источников централизованного питьевого водоснабжения 1310 проб, из них с превышением контрольного уровня 88 проб, что составляет 6,7%;
- из источников нецентрализованного питьевого водоснабжения 46 проб, из них с превышением контрольного уровня 2 пробы, что составляет 4,4%.

**Количество исследованных проб питьевой воды на суммарную альфа-, бета-активность
за период 2021-2023 годы**

По сети железных дорог	2021 г.			2022 г.			2023 г.			Темп прироста/снижения несоответствующих проб к 2021 г. по доле, %
	Всего проб	с превышением контрольного уровня	%	Всего проб	с превышением контрольного уровня	%	Всего проб	с превышением контрольного уровня	%	
Всего:	1461	112	7,7	1220	104	8,5	1356	90	6,6	-14,3
из источников централизованного питьевого водоснабжения	1403	107	7,6	1186	100	8,4	1310	88	6,7	-11,9
из источников нецентрализованного питьевого водоснабжения	58	5	8,6	34	4	11,8	46	2	4,4	-48,8

В 2023 году доля проб питьевой воды из источников питьевого водоснабжения на сети железных дорог с превышением контрольного уровня по суммарной альфа-, бета-активности составила 6,6%, что на 14,3% ниже показателя 2021 г. (7,7%).

Динамика проб питьевой воды по радиологическим показателям на суммарную альфа- и бета-активность



В 2023 году исследовано 709 проб из источников питьевого водоснабжения на содержание природных радионуклидов (Rn-222), удельный вес проб с превышением уровня вмешательства снизился на 4,3% и составил - 2,3 % (2022г. -4,9%, 2021 г. -6,6%).

**Количество исследованных проб питьевой воды на сети железных дорог
на содержание природных радионуклидов за период 2021-2023 годы**

По сети железных дорог	2021 г.			2022 г.			2023 г.			Темп прироста/снижения несоответствующих проб к 2021 г. по доле, %
	Всего проб	с превышением уровня вмешательства	%	Всего проб	с превышением уровня вмешательства	%	Всего проб	с превышением уровня вмешательства	%	
Всего:	470	31	6,6	669	33	4,9	709	16	2,3	-65,2
из источников централизованного питьевого водоснабжения	445	27	6,1	645	32	5,0	668	16	2,4	-60,7
из источников нецентрализованного питьевого водоснабжения	25	4	16,0	24	1	4,2	41	0	0	0

В 2023 году на содержание техногенных радионуклидов цезия-137 и стронция-90 исследовано 99 проб пищевой продукции, что на 19,3% больше, чем в 2022 г, и на 50% меньше, чем в 2021 г. (в 2022 г.-83, в 2021 г. -198). В структуре по видам исследованной продукции наибольший вес пришелся на плодоовощную продукцию – 49,5%, хлебобулочные изделия – 14,2%, молоко и молочные продукты -13,2%, на мясо и мясную продукцию пришелся 6,1%, мукомольно-крупяные изделия – 5,1%, на птицу – 4,1% и масложировую продукцию – 4,1%.

Исследованная пищевая продукция по содержанию радионуклидов цезия-137 и стронция-90 соответствовала гигиеническим нормативам, случаев их превышения в пищевой продукции за 2021-2023 гг. не зарегистрировано.

**Данные контроля пищевой продукции на содержание техногенных радионуклидов
цезия-137 и стронция-90**

Исследовано пищевой продукции	2021 г		2022 г		2023 г	
	Кол-во проб	Уд вес нестандар тных проб, %	Кол-во проб	Уд вес нестандар тных проб, %	Кол-во проб	Уд вес нестандар тных проб, %
Всего проб,	198	-	83	-	99	-
в том числе: Мясо и мясные продукты	5	-	6	-	6	-
Птица, яйца и продукты их переработки	-	-	-	-	4	-
Молоко и молочные	36	-	20	-	13	-

продукты						
Плодоовощная продукция	106	-	36	-	49	-
Масложировая продукция	7	-	2	-	4	-
Рыба	6	-	3	-	3	-
Мукомольно-крупяные изделия	2	-	12	-	5	-
Хлебобулочные изделия	27	-	4	-	14	-
Зерно (семена)	5	-	-	-	-	-
Кондитерские изделия	1	-	-	-	-	-
Кулинарные изделия	2	-	-	-	-	-
Вода, расфасованная в емкости	1	-	-	-	1	-

Динамика дозиметрических исследований

В 2023 году, как и в предыдущие годы, с целью получения данных о радиационной обстановке проводился дозиметрический контроль на объектах железнодорожного транспорта, территории жилой застройки.

В 2023 году дозиметрический контроль проводился в помещениях эксплуатируемых жилых и общественных зданий, производственных зданий, на территории жилой застройки, обследовано:

- 3603 помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий (в 2022 г. - 2558, в 2021г. - 1845);
- 554 помещений производственных зданий и сооружений (в 2022 г. - 0, в 2021 г. - 31);
- 66 территорий жилой застройки (в 2022 г. - 4, в 2021г. - 0).

Все обследованные помещения отвечали гигиеническим нормативам по мощности эквивалентной дозы гамма-излучения.

В структуре радиологических исследований значительным составляющим являются дозиметрические исследования, что является спецификой радиационного контроля на объектах железнодорожного транспорта. В 2021 – 2023 гг. в структуре дозиметрического контроля наибольший вес составляют исследования металлолома - 90,6%.

Структура дозиметрических исследований в 2019 – 2021 гг.

Объекты исследований	Количество дозиметрических исследований					
	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	Всего	% от общего количества	Всего	% от общего количества	Всего	% от общего количества
Производственные здания, рабочие места	29755	5,6	3163	0,5	17864	2,9
Территория	2090	0,4	7191	1,2	2157	0,4
Помещения жилых и общественных зданий	56475	10,7	17157	2,8	38072	6,2
Металлолом	434600	82,3	563451	93,4	559852	90,6

В 2023 году отмечается увеличение общего количества дозиметрических исследований на объектах железнодорожной инфраструктуры на 17,9% (в 2023г.- 617026, в 2022 г.- 593428, в 2021 г.- 523501) . Увеличение произошло за счет увеличения металлолома, количество исследований которого по сравнению с 2021 г. выросло на 28,8%.

В период 2021-2023г г. радиационных аварий или происшествий, представляющих угрозы для населения, на территории железнодорожной инфраструктуры не зарегистрировано.

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Наибольший вклад в дозу облучения населения вносят природные источники ионизирующего излучения, и, прежде всего, изотопы радона и их короткоживущие дочерние продукты, содержащиеся в воздухе жилых и общественных помещений, а также в приземном слое атмосферы на территории населенных пунктов.

В 2023 году на сети железных дорог по содержанию радона в воздухе (ЭРОА изотопов радона) обследовано 482 эксплуатируемых помещений жилых и общественных зданий и 131 производственных зданий. Содержание радона в воздухе в 100% обследованных помещений жилых, общественных и производственных зданий соответствовало гигиеническим нормативам.

Количество обследованных помещений жилых, общественных и производственных зданий на содержание радона в воздухе

Годы	Количество обследованных помещений					
	жилые и общественные здания				производственные здания	
	эксплуатируемые		строящиеся			
	Всего, абс	из них с превышением гигиенического норматива абс (%)	Всего, абс	из них с превышением гигиенического норматива абс (%)	Всего, абс	из них с превышением гигиенического норматива абс (%)
2021	353	7 (2%)	280	-	25	-
2022	312	-	20	-	-	-
2023	482	-	-	-	131	-

Структура радонометрических исследований

За период 2021-2023 гг. количество исследований на содержание радона увеличилось на 31,9%, в 2023 г. проведено 1638 исследований (в 2022 г.-2060; 2021 г.-1242).

Структура и процентное соотношение радонометрических исследований представлены на диаграмме (рис. 50), из них:

- в помещениях жилых и общественных зданий: 718 исследований – 43,8% (в 2022г. – 1037 (50,3%); в 2021 г. – 876 (70,5%));
- в производственных зданиях: 172 исследований – 10,5% (2022г.- 219 (10,6%); 2021 г. – 148 (11,9%));
- на территории: 5 исследований- 0,3% (в 2022г.- 2 (0,1%); 2021 г. – не проводились);
- проб воды: 743 исследования – 45,4% (в 2022 г.- 802 (38,9%); 2021 г. – 218 (17,6%).

За последние 3 года доля радонометрических исследований с превышением гигиенического норматива снизилась на 1,9% и составила - 0,7% (в 2023г.- 11 (0,7%); в 2022 г. – 22 (1,1%), в 2021 г. – 32 (2,6 %)).

За 2021-2023 гг. по сети железных дорог исследовано 56 образцов строительных материалов местного производства, 100% исследованных образцов строительных материалов и изделий местного производства относились к I классу и могли использоваться без ограничения в строительстве (в 2023г.- 6 проб, в 2022г.- 26, в 2021 г.- 24).

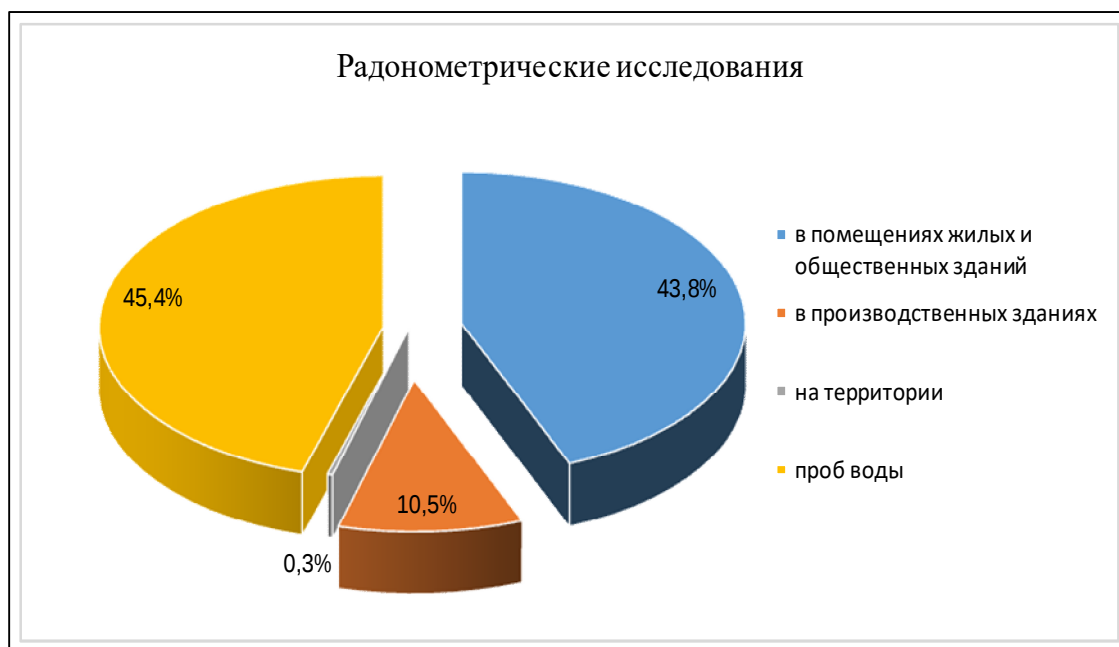
Структура радонометрических исследований в 2023 г.

Облучение работников

В 2023 году на сети железных дорог Российской Федерации 346 организаций (в 2020 г – 287; в 2021 году – 208), использовали в своей деятельности техногенные источники ионизирующего излучения (ИИИ), из них все организации относятся к IV категории потенциальной радиационной опасности. Организаций, относящихся к I, II и III категории потенциальной радиационной опасности, при аварии на которых возможно аварийное радиационное воздействие на население зоны наблюдения не зарегистрировано.

Основными источниками ионизирующего излучения являются рентгенологическое оборудование лечебно-профилактических учреждений 187 объектов и лучевые досмотровые установки на 159 железнодорожных вокзалах.

Численность персонала, работающего с ИИИ группы А и Б, по данным радиационно-гигиенической паспортизации в 2023 году составила 5975 человек, в 2022 г. - 2090 человек, в 2021 г. - 1996 человека, в 2020 г. - 2545 человек. По данным за 2020–2023 гг. не зарегистрировано случаев превышения установленного предела годовой эффективной дозы облучения работников в производственных условиях. Индивидуальный дозиметрический контроль (ИДК) персонала группы А организован.



Динамика численности персонала группы А и доз облучения за период 2018-2022 гг.

Годы	Число организаций	Численность, чел.	Средняя индивидуальная доза, мЗв/год	Макс. доза, мЗв/год	Коллективная доза чел.-Зв/год
2019	291	2695	0,802	3,56	0,924510
2020	287	2542	1,248	19,5	0,465510
2021	208	1996	0,557	8,85	1,11227
2022	235	2078	1,056	17,22	2,19473
2023	346	5883	0,777	28,66	4,56369

Зарегистрированные в 2023 г. данные средней индивидуальной дозы персонала группы А, работающего на объектах железнодорожного транспорта 0,777 мЗв/год не превышает среднероссийский показатель, который составил 1,11 мЗв/год.

Медицинское облучение.

На контроле в 2023 году находится 475 медицинских рентгеновских кабинета (в 2022 г. - 378; 2021 г. – 526).

В рамках ЕСКИД ежегодно проводится сбор информации и анализ данных о дозах облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований, полученных с использованием инструментальных методов измерения. Учитывая, что пациенты, проходящие лучевые методы диагностики в ведомственных лечебно-профилактических учреждениях, являются жителями субъектов Российской Федерации, данные о проведенных исследованиях и дозовой нагрузке передаются в органы санитарно-эпидемиологической службы по субъекту. В соответствии с данными контрольно-надзорных мероприятий контроль и учет доз облучения пациентов организован инструментальными методами.

1.8. Условия труда на объектах железнодорожного транспорта.

На надзоре Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту находится 5047 промышленных предприятий.

К категории чрезвычайно высокого риска относятся 40 промышленных предприятий (0,8% от общего числа предприятий), высокого риска – 3249 предприятий (64,4% от общего числа предприятий), значительного риска - 1182 промышленных предприятий (23,4%), среднего риска – 358 (7,1%), умеренного риска -103 (2,1%) и низкого риска – 115 (2,3%).

Распределение промышленных объектов надзора по категориям риска, присвоенным видам деятельности ЮЛ и ИП, осуществляемым на этих объектах

Категории риска	Удельный вес объектов надзора, %		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.
чрезвычайно высокого риска	-	0,3	0,8
высокого риска	56,3	40,0	64,4
значительного риска	24,3	30,0	23,4
среднего риска	18,0	25,8	7,1
умеренного риска	1,5	3,2	2,1
низкого риска	-	-	2,3

По данным лабораторных исследований воздуха рабочей зоны промышленных предприятий в 2023 году количество проб по парам и газам, не отвечающих гигиеническим нормативам, составило 1,0% (2022 г.- 1,1%, 2021 г.- 1,3%) и 4,9% по пыли и аэрозолям (2022 г. – 6,0%, 2021г.- 7,1%). Удельный вес проб с превышением ПДК по веществам 1 и 2 класса опасности в 2023 году по парам и газам составил -0,2% (по парам и газам в 2022 г. – 0, 2021г.- 0,5%; по пыли и аэрозолям - 2% (2022 г. -0, 2021 г.- 3,5%).

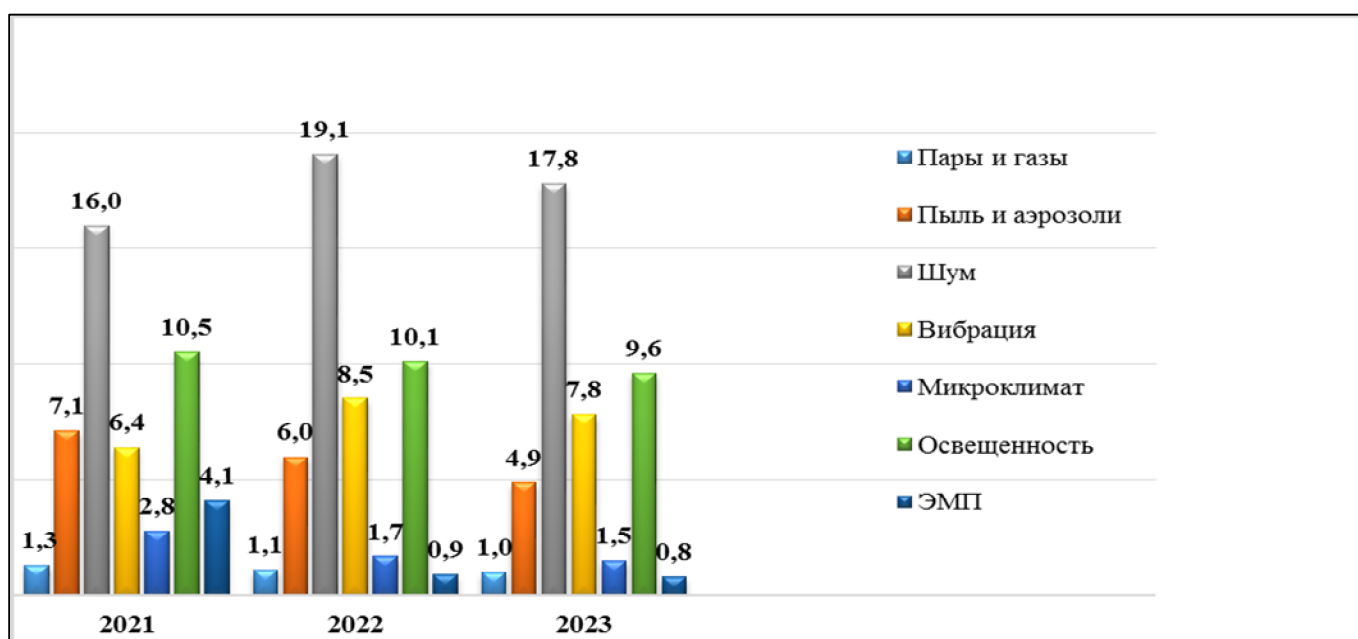
По результатам исследований физических факторов в 2023 году на предприятиях железнодорожного транспорта не соответствуют нормативам по шуму 17,8% рабочих мест (2022 г. – 19,1%, 2021г.- 16%), по вибрации – 7,8% (2022 г. – 8,5%, 2021 г.- 6,4%), микроклимату – 1,5% (2022 г. – 1,7%, 2021г.-2,8%), освещенности – 9,6 % (2022 г. – 10,1%, 2021г.- 10,5%), электромагнитным полям - 0,8% (2022 г.- 0,9%, 2021г.- 4,1%) рабочих мест.

Динамика результатов контроля состояния воздушной среды рабочей зоны

Показатели	Результаты контроля			Темп прироста/снижения к 2021 г. по доле, %
	2021	2022	2023	
Обследовано предприятий лабораторно (в %)	14,4 (478)	9,3 (443)	7,6 (385)	-47,2
Число проб, исследованных на пары и газы	23054	18734	19941	-13,5

-из них превышает ПДК, %	1,3	1,1	1,0	-23,1
Число проб, исследованных на пыль и аэрозоли	10896	7935	7520	-31,0
-из них превышает ПДК, %	7,1	6,0	4,9	-31,0
Удельный вес проб на пары и газы с превышением ПДК веществ 1-го и 2-го классов опасности, %	0,5	0	0,2	-60,0
Удельный вес проб на пыль и аэрозоли с превышением ПДК веществ 1-го и 2-го классов опасности, %	3,5	0	2,0	-42,9

Удельный вес рабочих мест, не отвечающих санитарным нормативам, %



Причиной неудовлетворительных условий труда в производственных помещениях являются:

- продолжительные сроки эксплуатации и высокая степень изношенности станочного и иного оборудования (металлообрабатывающие, деревообрабатывающие, кузнечные станки и пр.), а также вентиляционных систем;
- отсутствие общеобменной механической приточно-вытяжной вентиляции на рабочих местах, либо оборудование вентиляции без учёта особенностей производственных процессов (неправильные технические решения);
- не сбалансированный тепловой режим (количество отопительных приборов в цехах недостаточно, работа воздушно-тепловых завес не заблокирована с процессом открывания ворот);
- недостаточность вентиляционных систем с мобильным воздухозабором при проведении газо-сварочных работ на нестационарных рабочих местах.

Профессиональная заболеваемость на объектах железнодорожного транспорта.

За период 2021 - 2023 гг. на сети железных дорог случаи профессиональных заболеваний зарегистрированы у 202 работников железнодорожного транспорта и транспортной инфраструктуры.

В 2023 году число лиц с впервые выявленной профессиональной патологией уменьшилось в сравнении с 2022 годом и составило 35 человек, в том числе 3 женщины (2022 г.- 90 чел., в том числе 17 женщин; в 2021г. – 77 чел., в том числе 12 женщин).

Наибольший удельный вес пришелся на хронические формы профессиональной

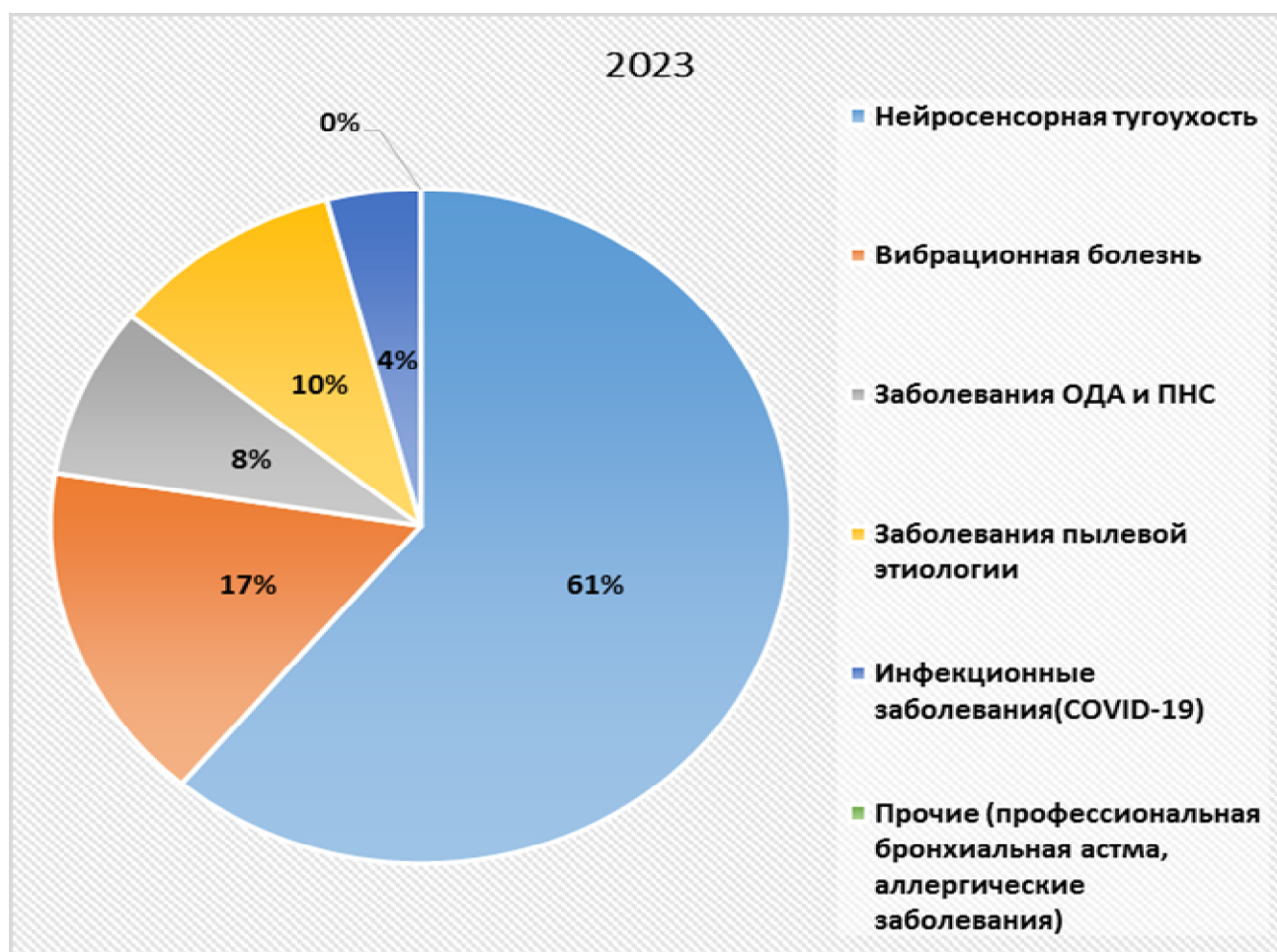
патологии и составил – 97,2%, на острые – 2,8%. В 2023 году по сравнению с 2022 годом число лиц с острой патологией, обусловленной воздействием биологического фактора (профессиональный контакт с инфекционным агентом - «коронавирусная инфекция, вызванная вирусом SARS-CoV-2») уменьшилось и составило - 1 чел., в т.ч. женщин – 1 чел. (в 2022 г. – 14 чел., в т.ч. женщин – 12 чел.; в 2021г.- 10 чел., в т.ч. женщин – 6 чел.). Число летальных случаев (как исход острой профессиональной патологии) в 2022 году не зарегистрировано (в 2022 г. – 13 , в т.ч. женщин – 11; в 2021г.- 10, в т.ч. женщин-6).

Хронические формы профессиональных заболеваний в 2023 году зарегистрированы у 34 чел., в т.ч. у 2 женщин, в том числе число лиц с одним зарегистрированным хроническим профессиональным заболеванием -25 чел., из них женщин -2 чел. (в 2022г.- 76 чел., в т.ч. 5 женщин; с одним заболеванием – 59 чел., в т.ч. 3 женщин; в 2021г.- у 67 чел., в т.ч. 6 женщин; с одним заболеванием – 56 чел., в т.ч. 5 женщин).

По два и более заболевания зарегистрированы у 9 работников, у женщин не зарегистрированы (в 2022 г.- у 17 чел., в т.ч. у 2 женщин; в 2021г.- у 11 чел. в т.ч. 1 женщины).

Хронические профессиональные заболевания у работников, в основном, обусловлены воздействием физических факторов: шума и вибрации.

Число случаев профессиональных заболеваний в 2023 году уменьшилось на 59 в сравнении с 2022 годом. Всего в 2023 году зарегистрировано 49 случаев профессиональных заболеваний (в 2022 г. – 108 случаев, в 2021 г. - 89 случаев). В структуре профессиональных



болезней в 2023 году регистрировались следующие нозологические формы: нейросенсорная тугоухость - 61,2% (30 случаев), вибрационная болезнь – 16,3% (8 случаев), заболевания опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы – 8,2% (4 случая), заболевания пылевой этиологии – 10,2% (5 случаев), инфекционные: коронавирусная инфекция COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, и состояния после перенесенного COVID-19 - 4,1% (2 случая), прочие заболевания (бронхиальная астма, профессиональные аллергические заболевания и др.) не регистрировались.

Удельный вес профессиональной патологии от воздействия основных вредных производственных факторов

Группы заболеваний	Удельный вес, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Нейросенсорная тугоухость	56,2	57,4	61,2	+6,6
Вибрационная болезнь	12,4	13,0	16,3	+25,4
Заболевания ОДА и ПНС	5,6	9,2	8,2	-10,9
Заболевания пылевой этиологии	12,4	3,7	10,2	+175,7
Прочие (профессиональная бронхиальная астма, аллергические профессиональные заболевания и др.)	4,5	3,7	-	-100
Инфекционные: коронавирусная инфекция COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, и состояния после перенесенного COVID-19	11,2	13,0	4,1	-68,5

Основная доля выявленных профессиональных заболеваний зарегистрирована в локомотивном хозяйстве и в путевом и вагонном хозяйствах ОАО «РЖД», также регистрируется профессиональная патология в прочих объектах ОАО «РЖД» и дочерних и зависимых обществах и прочих предприятиях, не относящихся к ОАО «РЖД»:

- в локомотивном хозяйстве ОАО «РЖД»: в 2023 г. – 16 заболевших, что составляет 45,7% от общего числа заболевших (в 2022 г. – 43 (47,8%), в 2021 г.-32 (41,6%));

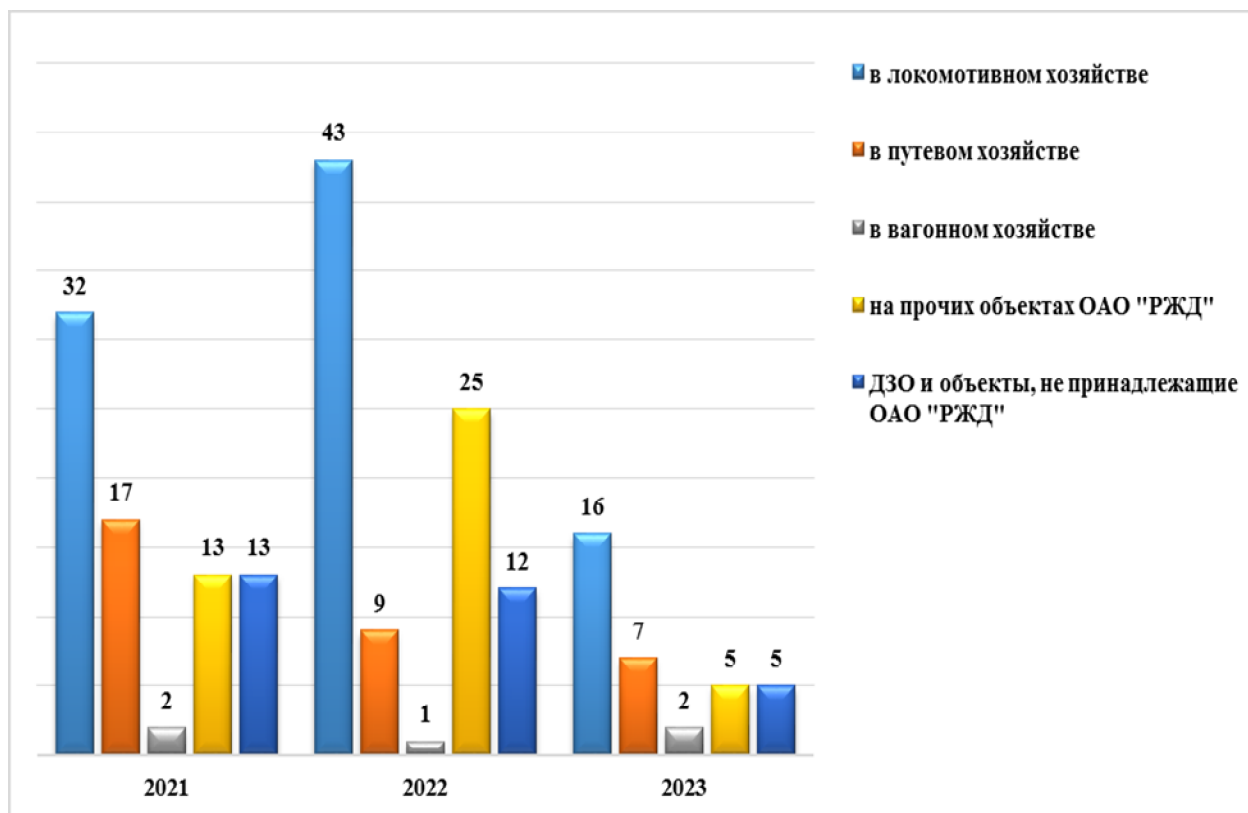
- в путевом хозяйстве Центральной дирекции инфраструктуры ОАО «РЖД»: в 2023 г. – 7 заболевших, что составляет 20,0% (в 2022г.- 9 (10,0%); в 2021 г. – 17 (22,1%));

- в вагонном хозяйстве Центральной дирекции пути – 2 заболевших (5,7%) (в 2022г.- 1 (1,1%), в 2021 г.- 3 (3,9%)).

В прочих предприятиях, относящихся к ОАО «РЖД» в 2023 г.- 5 заболевших, что составляет 14,3% (в 2022 г. – 25 (22,2%), в 2021 г. – 13 (16,9%); в дочерних и зависимых обществах (ДЗО) и на предприятиях, не принадлежащих ОАО «РЖД» - 5 заболевших (13,3%); (в 2022 г.- 12 (13,3%); в 2021 г. – 13 (16,9%)).

профессиональной принадлежности чаще всего болеют машинисты и помощники машинистов: в 2023 г.– 16 заболевших (в 2022 г. – 44; в 2021 г.- 41; 2020г.- 32; 2019 г.-36; 2018 г. – 56).

Профессиональные заболевания по структурным подразделениям



1.9. Анализ инфекционной и паразитарной заболеваемости по сети железных дорог

В 2023 году по сети железных дорог было зарегистрировано 258046 инфекционных и 155 паразитарных заболеваний, в 2022 году - 419944 и 187 соответственно.

Как и в предыдущие годы, в структуре инфекционных болезней преобладали острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) и грипп, доля которых составила более 95,3%.

На протяжении многих лет по сети железных дорог не регистрируются особо опасные болезни, сыпной тиф, острый паралитический полиомиелит, столбняк, бешенство, орнитоз, врожденная краснуха, омская геморрагическая лихорадка; листериоз, трихоцефалез, тениаринхоз; с 2008 г. не регистрируется дифтерия; не регистрировались корь, краснуха, эпидемический паротит, малярия, брюшной тиф и паратифы.

В 2023 г. отмечается снижение заболеваемости по 13 нозологическим формам инфекционных заболеваний (другие сальмонеллёзные инфекции; острые кишечные инфекции, вызванные установленными возбудителями (вирусами); энтеровирусные инфекции; гемофильная инфекция; геморрагическая лихорадка с почечным синдромом; клещевой вирусный энцефалит; туберкулез впервые выявленный; острые инфекции верхних дыхательных путей; вирусная пневмония (внебольничная); COVID-19; пневмонии, вызванные COVID-19; цитомегаловирусная болезнь; чесотка).

Зарегистрировано 12 нозологических форм паразитарных болезней (в 2022гю – 13, в 2021 г. – 9).

В 2023 г. было зарегистрировано 3 случая заболевания бактериальной дизентерией, в 2022 году - не регистрировалась, в 2021 г. - 2 случая, заболеваемость носит спорадический характер.

Перечень нозологий, по которым зарегистрировано снижение заболеваемости

Нозоформы	2023 г.		2022 г.		% снижения
	абс.число	показатель	абс.число	показатель	
Другие сальмонеллёзные инфекции	47	2,60	47	2,76	7,15
Острые кишечные инфекции, вызванные установленными возбудителями (вирусами)	194	10,87	200	11,84	8,2
Энтеровирусные инфекции	23	1,29	23	1,35	4,45
Гемофильная инфекция	0	0	7	0,41	100
Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом	17	0,95	52	3,06	68,96
Клещевой вирусный энцефалит	9	0,50	33	1,94	74,23
Туберкулез впервые выявленный	54	3,03	70	4,12	26,46
Острые инфекции верхних дыхательных путей	230987	12947,8	305855	18017,94	39,15
Цитомегаловирусная болезнь	4	0,20	5	0,30	20,0
Вирусная пневмония (внебольничная)	5125	17,71	18386	47,42	167,75
COVID-19	14344	804,04	105456	6212,92	56,69
Пневмонии, вызванные COVID-19	348	19,51	4203	247,6	1169,09
Чесотка	23	1,29	29	1,70	17,06

Показатель заболеваемости сальмонеллезными инфекциями в 2023г. уменьшился по сравнению с 2022 годом на 7,5% и составил: в 2023г. – 2,6 на 100 тыс. нас., в 2022г. – 2,76; в 2021г. - 1,7 на 100 тыс. нас.

Заболеваемость сальмонеллезными инфекциями по сети железных дорог в 2014 - 2023 на 100 тыс. населения.



Заболеваемость бактериальной дизентерией в 2023 г. по сети дорог составила 0,17 на 100 тыс. нас., в 2022 г. - не регистрировалась, на протяжении последних 5 лет носит спорадический характер. Показатель заболеваемости составил в 2023 г.- 0,17 на 100 тыс. нас. (в 2021 г. – 0,09; 2020 г. – 0,1). Выше среднесетевого 0,8 показатель отмечался на Юго-Восточной и октябрьской железных дорогах.

Заболеваемость бактериальной дизентерией по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



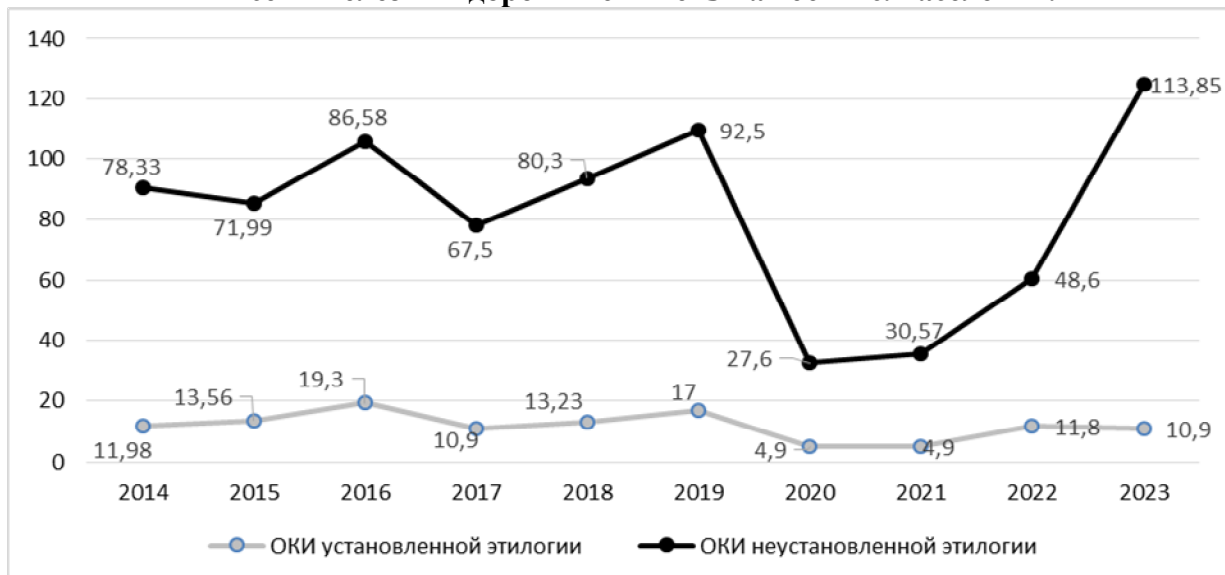
Среднесетевой показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вызванными установленными возбудителями в 2023 г. снизился за по сравнению с 2022 г. и составил 10,9 на 100 тыс.нас., в 2022 г. – 11,8; 2021 и 2020 гг. - 4,9.

Показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вызванными бактериальными возбудителями в 2023 г. незначительно повысился и составил 2,35 на 100 тыс.нас., в 2022 г. – 2,0; 2021 г.– 4,9 на 100 тыс.нас. Показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вызванными вирусами, в 2023 г. снизился по сравнению с 2022 г. и составил 8,5 на 100 тыс. нас., в 2022 г. – 9,8; в 2021 г. - 3,2 - на 100 тыс.нас.

Показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии в 2023 году вырос в 2,3 раза по сравнению с 2022 годом и составил 113,85 на 100 тыс.нас, против показателя 48,6 в 2022 г., 30,6 – в 2021 г.

Доля ОКИ неустановленной этиологии в 2023 г. составила 91,3%, 2022 г.- 80,4%, в 2021 г. – 86,2% от острых кишечных инфекций.

Заболеваемость ОКИ установленной и неустановленной этиологии по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.

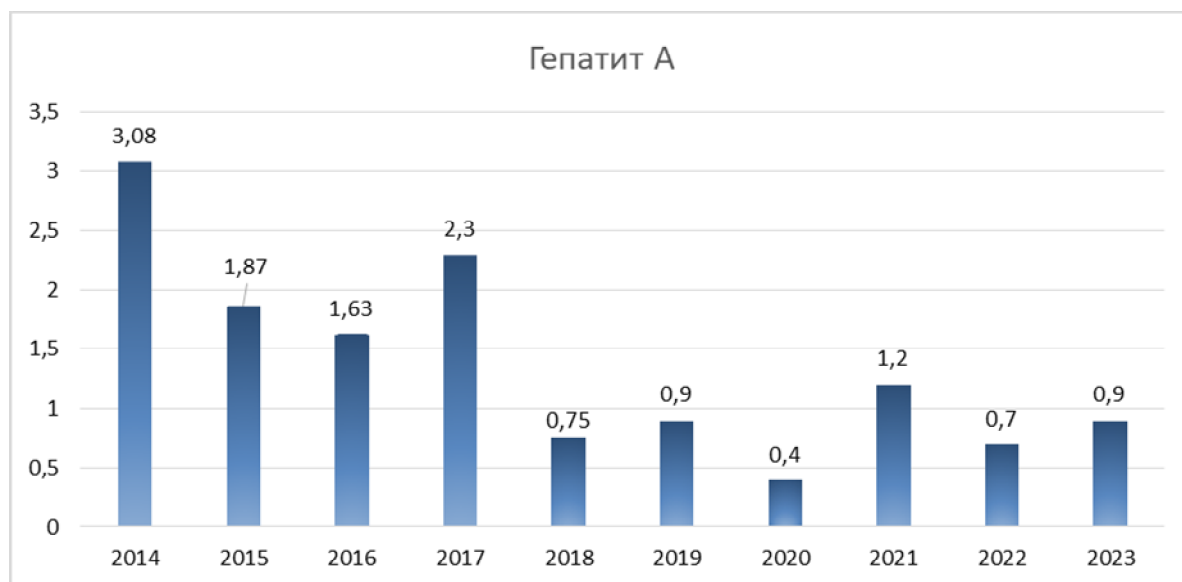


Вирусные гепатиты.

В 2023 году заболеваемость острыми вирусными гепатитами увеличилась по сравнению с 2022 г.; показатель заболеваемости составил 2,8 и 1,5 на 100 тыс. нас. соответственно, в 2021 г. – 2,6.

Заболеваемость вирусным гепатитом А в 2023 году незначительно выросла по сравнению с 2022 г. и составила 0,9 на 100 тыс.нас. против показателя 0,7 – в 2022 г. и 1,2 – в 2021 г.

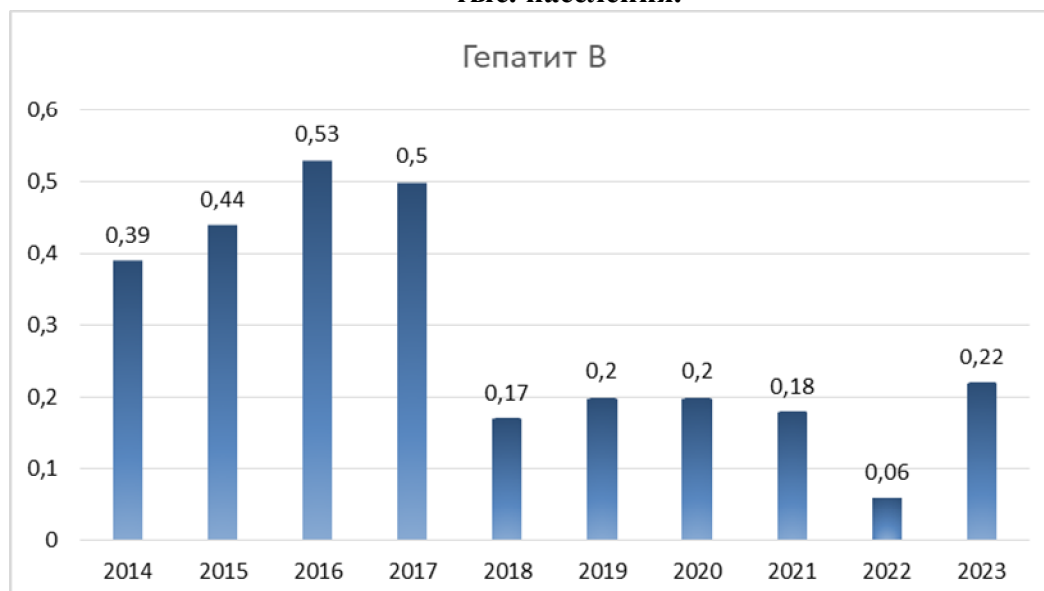
Заболеваемость вирусным гепатитом А по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



Заболеваемость острым вирусным гепатитом В в 2023 году увеличилась по сравнению с 2022 и 2021 гг. и составила 0,22 на 100 тыс.нас. 0,06 в 2022г.; 0,2 – 2021г.

Выше среднесетевого показатель заболеваемости острым гепатитом В зарегистрирован на Московской и Южно-Уральской железных дорогах – 1,7 и 1,2 на 100 тыс.нас. соответственно.

Заболеваемость вирусным гепатитом В по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



В 2023 г. заболеваемость острым вирусным гепатитом С возросла по сравнению с 2022 г. на 43,1%. Показатель заболеваемости составил 1,23 на 100 тыс.нас. (2022 г. - 0,7; 2021 г. – 0,1).

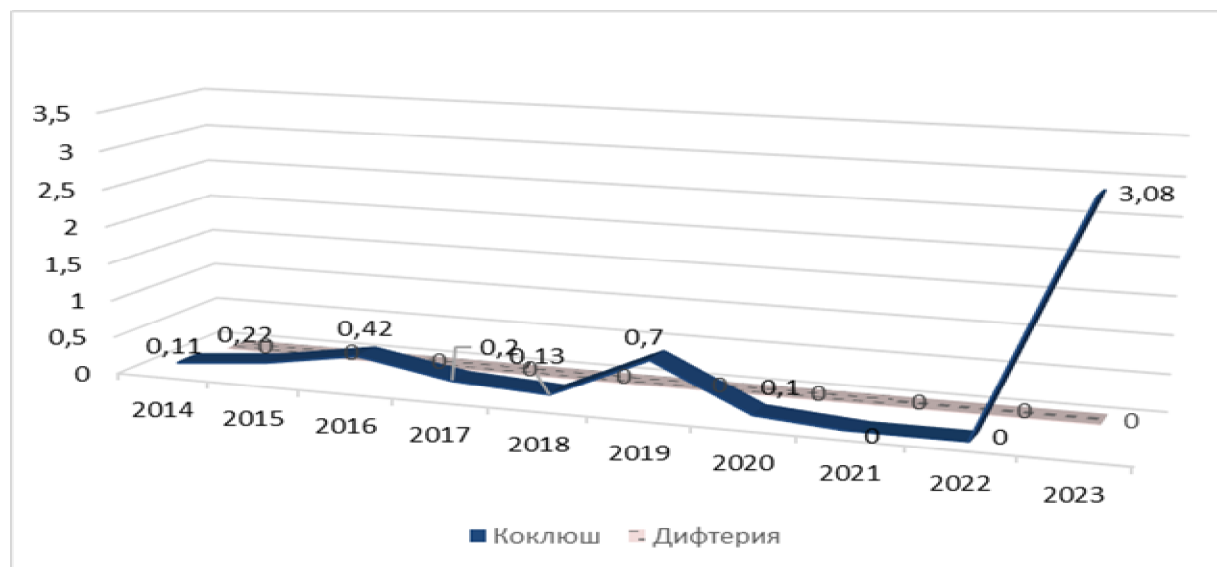
Заболеваемость хроническими вирусными гепатитами в 2023 г. составила 14,6 на 100 тыс.нас. против 10,4 в 2022 г. и 8,0 в 2021 г. Выше среднесетевого показатели заболеваемости регистрировались:

- хроническим вирусным гепатитом В (4,0 на 100 тыс.нас.).
- хроническим вирусным гепатитом С (10,7 на 100 тыс.нас.).

Инфекционные заболевания, управляемые средствами специфической профилактики, воздушно-капельные инфекции.

По сети железных дорог с 2008 г. не регистрировались заболевания дифтерией. В 2023 г., заболеваемость коклюшем выросла по сравнению с 2022 годом, в 2022 и 2021 гг. случаи заболевания коклюшем не регистрировались, в 2023 году показатель составил 3,1 на 100 тыс.нас.

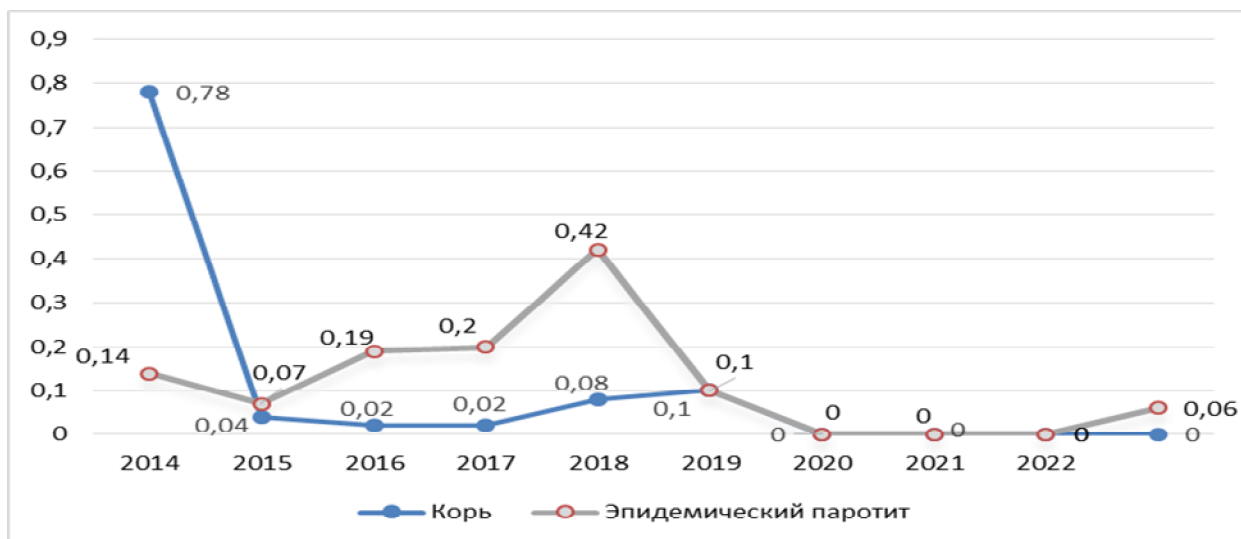
Заболеваемость дифтерией и коклюшем по сети железных дорог в 2014- 2023 на 100 тыс. населения.



Показатель заболеваемости корью в период с 2014 г. находится в пределах от 0,78 на 100 тыс. нас. в 2014 г. до 0,02 – в 2017 г. В 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг. заболеваний корью не регистрировалось.

Показатель заболеваемости эпидемическим паротитом до 2017 года не превышает 0,2 на 100 тыс. нас. в 2023 г. зарегистрирован 1 случай заболевания эпидемическим паротитом (показатель -0,06 на 100 тыс. нас.), в 2022, 2021 гг. заболеваемость эпидемическим паротитом не регистрировалась.

Заболеваемость эпидемическим паротитом и корью по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения



Заболеваемость краснухой не регистрировалась с 2017 года.

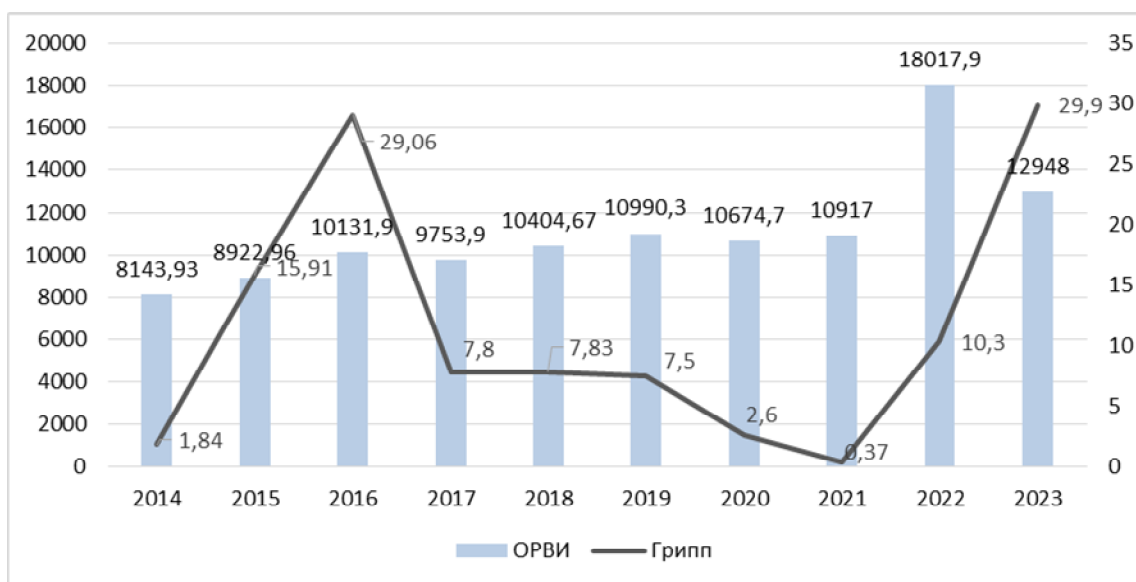
Случаев полиомиелита в 2023 г., как и в предыдущие годы, не зарегистрировано.

Заболеваемость ветряной оспой в 2023 г. уменьшилась по сравнению с 2022 г. Показатель заболеваемости на 100 тыс. нас. в 2023 г. составил 72,1; 2021 г. – 87,4; в 2020 г.- 29,2.

Грипп и острые респираторные вирусные инфекции

За 2023 г. показатель заболеваемости гриппом вырос в 2,9 раза по сравнению с 2022 г. и составил 29,9 на 100 тыс.нас. против показателя 10,3 - в 2022 г.; 0,37 – в 2020г.

Заболеваемость ОРВИ и гриппом по сети железных дорог в 2014-2022 на 100 тыс. населения.



Показатель заболеваемости ОРВИ в 2023 г. снизился на 28,1% по сравнению с 2022 г. и составил 12947,8 на 100 тысяч населения, в 2022 г. - 18017,9, в 2021 г. - 10917,0.

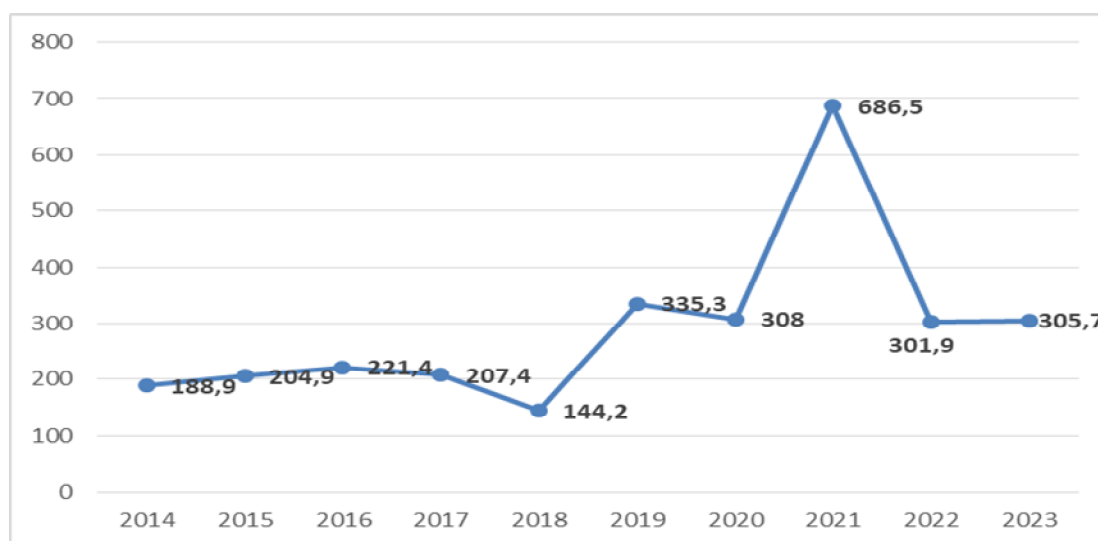
Внебольничные пневмонии

Заболеваемость внебольничными пневмониями в 2023 г. незначительно возросла по сравнению с 2022 г. за счет пневмоний вирусной этиологии, показатель составил 305,7 на 100 тыс.нас. против показателя 301,9 - в 2022 г. и 699,3 - в 2021 г.

В 2023 г. показатель заболеваемости вирусными внебольничными пневмониями составил 17,7 на 100 тыс.нас. в 2022 г. - 47,2; в 2021 г. - 214,2.

Показатель заболеваемости бактериальными внебольничными пневмониями в 2023 г. составил 42,1 на 100 тыс.нас. в 2022 г. - 26,8; 2021 г. - 43,2.

Заболеваемость внебольничными пневмониями по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



Коронавирусная инфекция (COVID-19)

В 2023 году показатель заболеваемости коронавирусной инфекцией снизился в 7,7 раза по сравнению с 2022 годом и составил 804,0 на 100 тыс.нас., в 2022 г. - 6212,4 на 100 тыс.нас., в 2021 году - 3350,2.

В структуре коронавирусной инфекции 2,2% приходится на пневмонии, вызванные вирусом COVID-19, в 2022 году доля пневмоний составляла 4,0%, в 2021 году - 22,6%.

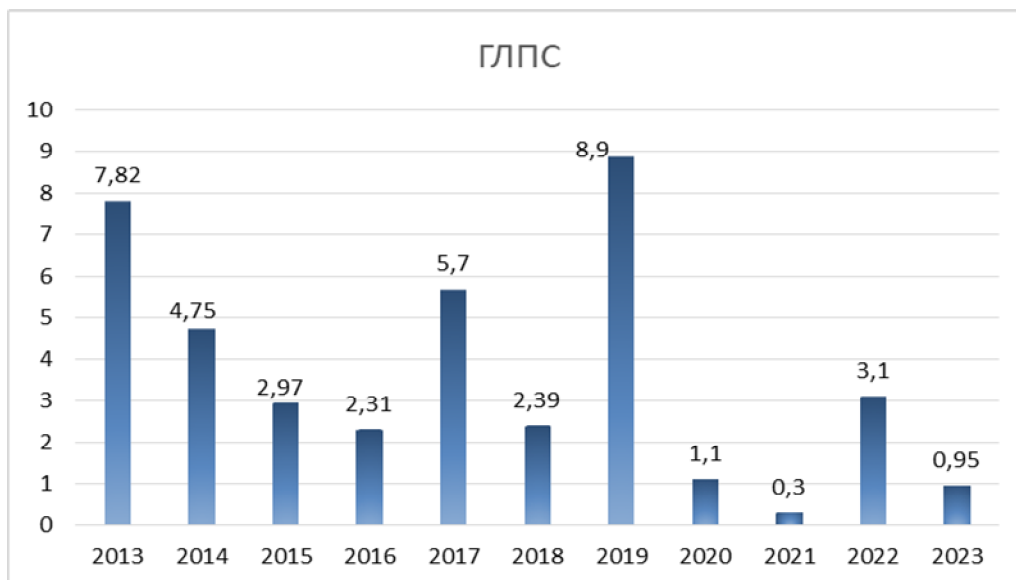
Вспышка коронавирусной инфекции COVID-19 среди пациентов кардиологического отделения №1 Частного учреждения здравоохранения «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Челябинск. По адресу: 454091 г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 41 в период с 20.11.2023 – 27.11.2023. Количество пострадавших: 10 человек, детей до 17 лет - нет.

Природно-очаговые и зоонозные инфекции

Железные дороги проходят по зонам природно-очаговых инфекций Российской Федерации, что отражается на инфекционной заболеваемости среди железнодорожников.

В 2023 г. заболеваемость геморрагической лихорадкой с почечным синдромом среди железнодорожников, профессиональная деятельность которых связана с пребыванием на энзоотичных территориях, по сравнению с 2021 гг., снизилась. Показатель заболеваемости ГЛПС составил 0,95 на 100 тыс.нас., в 2022 г. - 3,1; в 2021г. - 0,3.

Заболеваемость ГЛПС по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения



В 2023 году показатель заболеваемости ГЛПС составил 0,95 на 100 тыс.нас., что на 30% ниже показателя прошлого года (3,1 на 100 тыс.нас.). Зарегистрирован очаг геморрагической лихорадки с почечным синдромом на территории г. Красноуфимск Свердловская область, стрелковая команда №19 (СК-19) Ижевского отряда ведомственной охраны — структурного подразделения филиала Федерального государственного предприятия «Ведомственная охрана железнодорожного транспорта Российской Федерации» с 26.04.2023 по 17.05.2023. Количество пострадавших 3 человека, детей до 17 лет - нет.

В 2023 году зарегистрировано 9 случаев клещевого вирусного энцефалита, показатель заболеваемости составил 0,5 на 100 тыс.нас. в 2022 г. - 33 случая, показатель заболеваемости составил 1,9; в 2021 г. — 0,2.

Заболеваемость клещевым энцефалитом по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



В 2023 году вакцинировано против клещевого вирусного энцефалита 15321 человек, ревакцинировано — 29276 человек.

Как и в 2022 и 2021 гг., случаев туляремии не зарегистрировано.

Зарегистрировано 94 случая клещевого боррелиоза. Показатель заболеваемости

составил 4,2 на 100 тыс.нас., что на 20% выше заболеваемости прошлого года (2022 г.- 4,2; 2021 г. – 2,1).

На сети железных дорог лечебные учреждения фтизиатрического профиля (стационары, туберкулезные диспансеры) отсутствуют, все больные обслуживаются территориальными противотуберкулезными учреждениями.

В 2023 году заболеваемость туберкулезом по сети железных дорог несколько снизилась по сравнению с 2022г., показатель составил 3,0 на 100 тыс.нас. в 2022г. – 4,1; в 2021 гг. – 3,3.

Заболеваемость туберкулезом по сети железных дорог в 2014-2023 на 100 тыс. населения.



В структуре заболеваемости туберкулезом 99% приходится на туберкулез органов дыхания.

Паразитарные заболевания.

В 2023 году, так же, как и в 2022 году, выявлялись почти все виды паразитарных заболеваний, регистрируемых в системе Федерального государственного статистического наблюдения. В 2023 г. в структуре зарегистрированных паразитарных заболеваний 73,5% приходится на гельминтозы (в 2022 г.– 74,3%; 2021 г.- 86,4%), среди которых преобладают энтеробиоз (62,3%), описторхоз (26,7%), аскаридоз (6,1%). Показатель пораженности гельминтозами на 100 тыс. нас. составил: энтеробиозом – 3,9; описторхозом – 1,5; аскаридозом – 0,4.

Внутрибольничные инфекции

В 2023 году актуальность вопроса профилактики внутрибольничных инфекций, в первую очередь инфекций нижних дыхательных путей (ИНДП), в том числе пневмоний, инфекции в области хирургического вмешательства, COVID-19, в том числе пневмоний, вызванных вирусом COVID-19 в лечебно-профилактических учреждениях сохраняется. На долю COVID-19, в том числе пневмоний, вызванных вирусом COVID-19 приходится 36,5% от всех зарегистрированных внутрибольничных инфекций; инфекций нижних дыхательных путей (ИНДП), в том числе пневмоний – 23,1% (в 2022 г. – 10,6%; в 2021 г. - 22,5%); послеоперационных и постинъекционных инфекций – 35,6% (в 2022 г. – 18,4%, в 2021 г. - 20,6%).

За 2023 год количество зарегистрированных внутрибольничных инфекций в негосударственных учреждениях здравоохранения ОАО «РЖД» по сети железных дорог составило 104 сл., что на 37 случаев меньше, чем в 2022 г.

Случаев внутрибольничного заражения вирусными гепатитами в 2023 г., как и в 2021-2022 гг., не зарегистрировано.

Вспышечная заболеваемость

В 2023 году по сети железных дорог было зарегистрировано 3 вспышки инфекционных заболеваний на **стационарных** объектах контроля.

1. Очаг геморрагической лихорадки с почечным синдромом на территории г. Красноуфимск, Свердловская область, стрелковая команда №19 (СК-19) Ижевского отряда ведомственной охраны — структурного подразделения филиала Федерального государственного предприятия «Ведомственная охрана железнодорожного транспорта Российской Федерации» с 26.04.2023 по 17.05.2023.

Количество пострадавших 3 человека, детей до 17 лет - нет.

Диагноз окончательный: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Возбудитель: хантавирус, источник инфекции: инфицированные хантавирусом мышевидные грызуны, механизм передачи - аэрозольный, путь передачи - воздушно-пылевой; алиментарный, путь передачи – пищевой, фактор передачи инфекции: воздух и продукты питания, зараженные экскрементами грызунов.

Контингенты, вовлеченные в эпидемический процесс: сотрудники команды №19 (СК-19) ФГП ВО ЖДТ России — структурного подразделения филиала Федерального государственного предприятия «Ведомственная охрана железнодорожного транспорта Российской Федерации».

2. Очаг ОКИ в ДОЛ на базе санатория-профилактория «Магистраль» - в период с 29.06.2023 по 08.07.2023. Общее количество пострадавших: 14, все дети до 17 лет.

Диагноз окончательный: бактериальная кишечная инфекция неуточненная – 10 человек; острая гастроэнтеропатия, вызванная возбудителем Норволк – 4 человека.

Возбудитель: Norwalk virus, Campylobacters spp., Escherichia coli. Норовирусы 1 и 2 генногруппы, выделен из биоматериала от 4-х заболевших и 4-х носителей (среди носителей – 1 сотрудник пищеблока, 2 воспитателя, 1 санитарка медицинского пункта).

Возбудитель энтерогеморрагические E.coli (ЕНЕК)/S.desenteriae 1 типа выделен из биоматериала от 1-го заболевшего и 1-го носителя (сотрудник пищеблока – повар).

Возбудитель термофильные кампилобактерии (Campylobacter spp.) выделен из биоматериала от 1-го контактного ребенка и 1-го носителя (сотрудник пищеблока – повар).

Вероятный источник инфекции: предположительно носители инфекции (сотрудники ДОЛ «Магистраль»).

Механизм передачи - фекально-оральный, путь передачи – контактно – бытовой (вторичная контаминация предметов).

Фактор (факторы, вероятные факторы) передачи инфекции: предметы обихода Детского оздоровительного лагеря на базе санатория-профилактория «Магистраль».

3. Вспышка коронавирусной инфекции COVID-19 среди пациентов кардиологического отделения №1 Частного учреждения здравоохранения «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Челябинск. По адресу: 454091 г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 41 в период с 20.11.2023 – 27.11.2023. Количество пострадавших 10 человек, детей до 17 лет - нет. Диагноз окончательный: COVID-19, вирус идентифицирован.

У всех 10 пациентов методом полимеразной цепной реакции в диагностическом материале обнаружена РНК коронавируса SARS-COV-2, механизм передачи: аэрозольный; путь передачи: воздушно-капельный, факторы передачи инфекции: воздух.

Контингенты, вовлеченные в эпидемический процесс: пациенты кардиологического отделения №1.

4. Очаг ОКИ в пассажирском поезде №15/16 — «Волгоград-Москва» приписки Вагонного участка Волгоград АО «ФПК», вагон № 3 (заводской № 053-22755) с 07.05.2023 по 19.05.2023. Общее количество пострадавших 10 чел., в т.ч. 8 детей в возрасте до 17 лет.

Диагноз окончательный: острая гастроэнтеропатия, вызванная возбудителем Норволк. Возбудитель: норовирус 2 генотипа. Механизм передачи - фекально-оральный, путь передачи — контактно-бытовой.

Фактор передачи инфекции: грязные руки, контактные поверхности предметов и объектов внешней среды, контаминированные возбудителем в вагоне № 3 поезда №15/16 «Волгоград-Москва» и организации общественного питания бара «Бочка».

5. Очаг ОКИ в пассажирском поезде № 81 «Улан-Удэ - Москва» приписки Восточно-Сибирского филиала АО «ФПК», вагон № 4 с 23.04.2023г. по 24.04.2023г.

Общее количество пострадавших 10 чел., в т.ч. дети до 17 лет - 9 человек.

Диагноз окончательный: у двух госпитализированных детей А08.1 – острая гастроэнтеропатия, вызванная возбудителем Норволк, ср.ст. тяжести; у 8 пострадавших - А09.0 - другой и неуточненный гастроэнтерит и колит инфекционного происхождения.

Возбудитель: норовирус 2 генотипа.

Механизм передачи – фекально-оральный, путь передачи – контактно-бытовой.

Вероятные факторы передачи инфекции: грязные руки, контактные поверхности предметов и объектов внешней среды, контаминированные возбудителем при следовании группы в пассажирском поезде № 42 «Великий Новгород - Москва».

6. Очаг ОКИ в пассажирском поезде №293 — «Анапа-Мурманск» приписки пассажирского вагонного депо Москва (ЛВЧД-1) Северо-Западного ФПКФ в период с 05.08.2023 по 14.08.2023. Общее количество пострадавших- 23 чел., все дети до 17 лет.

Диагноз окончательный: энтеровирусная инфекция гастроэнтерит. Возбудители: аденовирус – 3 чел., риновирус – 2 чел., энтеровирус – 4 чел. Обнаружены методом ПЦР.

Вероятный источник инфекции (возможный, вероятный): возможный источник инфекции – дети, находившиеся на лечении в изоляторе санатория.

Механизм передачи – фекально-оральный; путь передачи — контактно-бытовой.

Фактор передачи инфекции: длительное нахождение детей в относительно тесном, замкнутом пространстве вагонов.

7. Очаг ОКИ в пассажирском поезде №937/938 — «Нижний Новгород-Волгоград» приписки Горьковский филиал акционерного общества «Федеральная пассажирская компания», вагоны: №№3.4.5.6.14 в период с 04.12.2023 по 06.12.2023. Общее количество пострадавших- 17 чел., все дети до 16 лет.

Диагноз окончательный: острый энтероколит неясной этиологии, легкое течение – 5 чел.; ОРВИ – 2 чел.; острый фарингит – 2 чел.; другие и неуточненные: гастроэнтериты и колиты инфекционного происхождения – 7 чел.; острый аппендицит – 1 чел.

Возбудители: вирус гриппа А – 2 чел., аденовирус – 1 чел., риновирус – 2 чел., человеческий коронавирус NL63.

Вероятный источник инфекции (возможный, вероятный): не установлен. Механизм передачи - фекально-оральный, аэрозольный; путь передачи — контактно-бытовой, воздушно-капельный.

Фактор передачи инфекции: руки, контактные поверхности предметов и объектов внешней среды, контаминированные возбудителем, воздух.

1.10. Санитарно-эпидемиологический надзор за пассажирскими перевозками.

Вокзалы

В 2023 г. из 458 железнодорожных вокзалов, находящихся под надзором Управления, на 78 проведены контрольные (надзорные) мероприятия (далее – КНМ), что составило 17% (в 2022 году – 12,2%, в 2021 г. – 22,1%).

При проведении КНМ на вокзалах осуществлялся контроль воздушной среды закрытых помещений и воздуха рабочей зоны вокзалов.

За отчетный период исследовано 2312 проб воздушной среды вокзалов на пары и газы, что на 36,2% меньше, чем в 2021 г. – 3623 пробы. В 2023 году выявлено 102 пробы (4,4%) с превышением ПДК, в 2021-2022 г.г. все пробы соответствовали гигиеническим нормативам. В 2023 году проведено 268 исследований проб воздушной среды вокзалов на вещества 1 и 2 классов опасности на пары и газы, что на 23,2% больше, чем в 2021 году (206

проб). Выявлено 102 пробы с превышением ПДК (38%) по веществам 1 и 2 классов опасности (в 2021 году все пробы соответствовали гигиеническим нормативам).

Исследования проб воздушной среды закрытых помещений и воздуха рабочей зоны вокзалов в 2021-2023 гг.

Год	Число исследованных проб воздушной среды закрытых помещений											
	на пары и газы						на пыль и аэрозоли					
	Всего	из них превышает ПДК	Удельный вес в %	В том числе на вещества 1 и 2 классов опасности			Всего	из них превышает ПДК	Удельный вес в %	В том числе на вещества 1 и 2 классов опасности		
				Всего	из них превышает ПДК	Удельный вес в %				Всего	из них превышает ПДК	Удельный вес в %
2021	3623	0	0,00	206	0	0,00	392	0	0,00	0	0	0,00
2022	4127	0	0,00	0	0	0,00	212	0	0,00	0	0	0,00
2023	2312	102	4,4	268	102	38	68	10	14,7	0	0	0,00
Снижение количества исследуемых проб с 2021 г. на 36,2%							Уменьшение количества исследуемых проб с 2021 г. в 5,7 раз					

За последние 3 года отмечается снижение в 5,7 раза объемов исследований воздушной среды вокзальных комплексов на пыль и аэрозоли. В отчетном году исследовано 68 проб, выявлено 10 проб с превышением ПДК (14,7%). Исследования на вещества 1 и 2 классов опасности на пыль и аэрозоли в 2021-2023 году не проводились.

Пассажи́рские составы

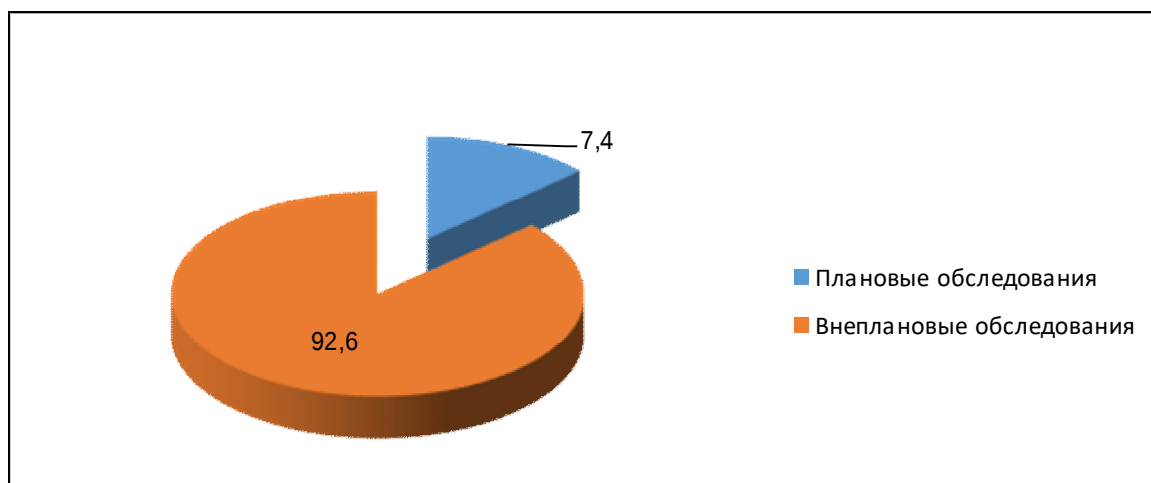
Число приписных пассажирских составов в 2023 г. по сравнению с 2021 годом уменьшилось в 2,3 раза и составило 1542 состава.

Количество обследований в пассажирских составах, выполненных при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, в 2023 году составило 3177 (42,4%), в 2022 году – 4,8%, в 2021 году – 51,3%.

Контрольные (надзорные) мероприятия на транспортных средствах, выполненные при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) в рамках Федерального закона № 248-ФЗ от 31.07.2020 (ред. от 11.06.2021) проводились как в рамках планового федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), так и в рамках внеплановых проверок.

Удельный вес контрольных (надзорных) мероприятий, проведенных в рамках:

- планового контроля (надзора) в целом по сети железных дорог в 2023 г. составил 7,4%, что меньше показателя 2022 г. (13,3%);
- внепланового контроля (надзора) в целом по сети железных дорог в 2023 г. составил 92,6%, что больше показателя 2022 г. (86,7%).



Структура обследований пассажирских составов в рамках государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) в 2023 году.

В 2023 г. отмечается снижение общего числа обследованных пассажирских составов по сравнению с 2022 г. по параметрам: ионизирующего излучения (темп снижения 88,2%), шума (темп снижения 55,7%), вибрации (темп снижения 23,5%) и микроклимата (темп снижения 3,7%). Наблюдается увеличение числа обследованных пассажирских составов по параметрам ЭМП (темп прироста 55,2%) и параметрам освещенности (темп прироста 6,9%). По результатам исследований физических факторов окружающей среды в пассажирских составах отмечается снижение удельного веса несоответствия гигиеническим нормативам по параметрам освещенности (темп снижения 93,3%), вибрации (темп снижения 90,9%) и микроклимата (темп снижения 38,4%) и увеличение удельного веса по параметрам шума (темп прироста 190%).

За последние три года несоответствий гигиеническим нормативам по ЭМП и ионизирующему излучению не выявлено.

Исследования физических факторов окружающей среды в вагонах пассажирских поездов в 2021-2023 гг.

Физические факторы	Число обследованных пассажирских составов		из них не соответствует гигиеническим нормативам (удельный вес, %)		Число обследованных пассажирских составов		из них не соответствует гигиеническим нормативам (удельный вес, %)		Число обследованных пассажирских составов	из них не соответствует гигиеническим нормативам (удельный вес, %)		Темп прироста числа обследованных составов к 2021 г	Темп прироста числа составов, не соответствующих гигиеническим нормативам к 2021 г
	2021		2022		2023								
Шум	1690	4,2	1305	3,9	748	12,2	- 55,7%	+ 190,4%					
Вибрация	1059	3,3	1175	0,6	810	0,3	- 23,5%	- 90,9%					
Микроклимат	6552	2,6	8779	3,2	6306	1,6	- 3,7%	- 38,4%					
Освещенность	4673	1,5	7861	0,4	4996	0,1	+ 6,9%	- 93,3%					
ЭМП	315	0,00	268	0,00	489	0,00	+ 55,2%	0					
Ионизирующее излучение	460	0,00	426	0,00	54	0,00	- 88,2%	0					

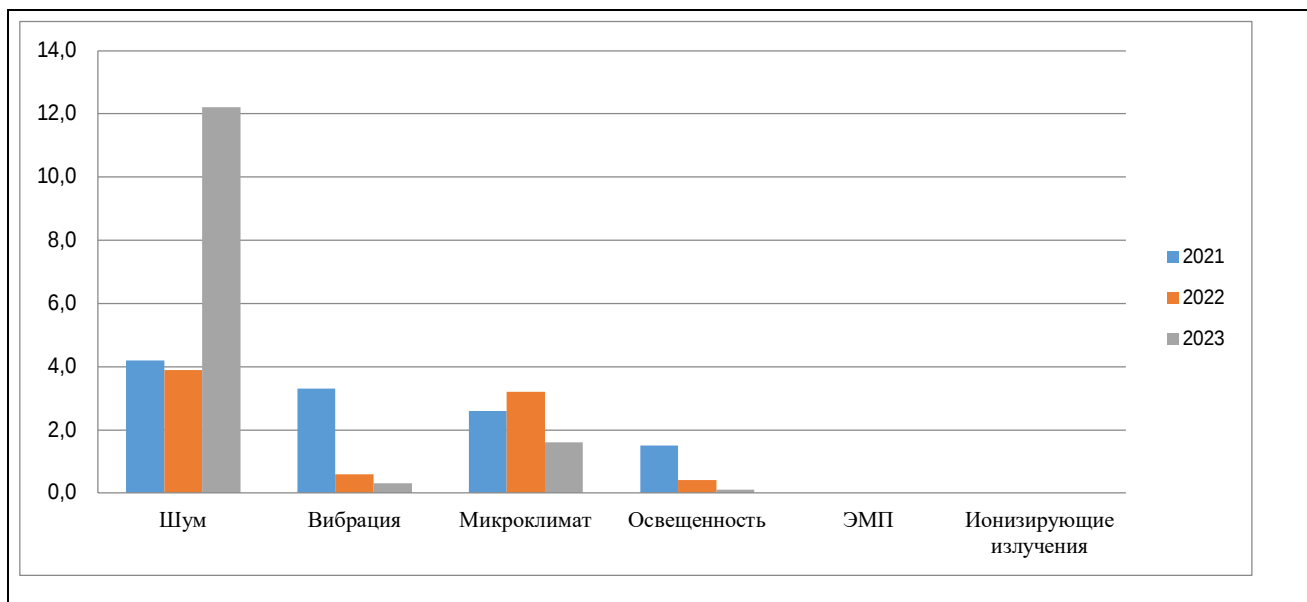


Рис.70. Динамика удельного веса вагонов, не соответствующих гигиеническим нормативам (по физическим факторам) в поездах дальнего следования в 2021-2023 гг.

В 2023 году наблюдается тенденция к увеличению удельного веса проб питьевой воды в вагонах, не соответствующих гигиеническим нормативам как по санитарно-химическим показателям с 4,3% в 2021 г. до 5,1% в 2023 г., так и по микробиологическим показателям с 2,3% в 2021 г. до 2,7% в 2023 г.

Количество исследованных проб питьевой воды в пассажирских составах в 2021-2023 гг.

Год	Исследовано проб питьевой воды					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%	всего	из них не соответствует гигиеническим нормативам	%
2021	15205	655	4,3	17296	409	2,3
2022	15967	1272	7,9	19042	815	4,2
2023	18265	943	5,1	18233	507	2,7
	Темп прироста проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам составил 43,9%			Темп прироста проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам составил 23,9%		

При контроле качества питания пассажиров в пути следования в вагонах ресторанах, в купе-буфетах пассажирских составов, а также в скоростных поездах дальнего следования отмечается тенденция к ухудшению качества готовых блюд и пищевых продуктов.

Динамика лабораторных исследований проб пищевых продуктов в пассажирских составах в 2021-2023 гг.

Год	Исследовано проб пищевых продуктов					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	всего	из них не соответствует	%	всего	из них не соответствует	%

		гигиеническим нормативам			гигиеническим нормативам	
2021	98	1	1	2183	77	3,5
2022	222	8	3,6	1977	237	11,9
2023	120	4	3,3	1436	114	7,9

В последние три года отмечается увеличение удельного веса проб пищевых продуктов, не отвечающих требованиям технических регламентов в 2023 г. по сравнению с 2021 г., (табл. 61а) по:

- санитарно-химическим показателям: 3,3% в отчетном 2023 году против 1% в 2021 г., темп прироста 300%;
- микробиологическим показателям: 7,9% в отчетном 2023 году против 3,5% в 2021 г., темп прироста 48%.

Темп прироста объема исследованных проб пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям в отчетном 2023 г. составил 22,4%, по микробиологическим показателям минус 34,2%.

Противоэпидемические и дезинфекционные мероприятия на транспортных средствах.

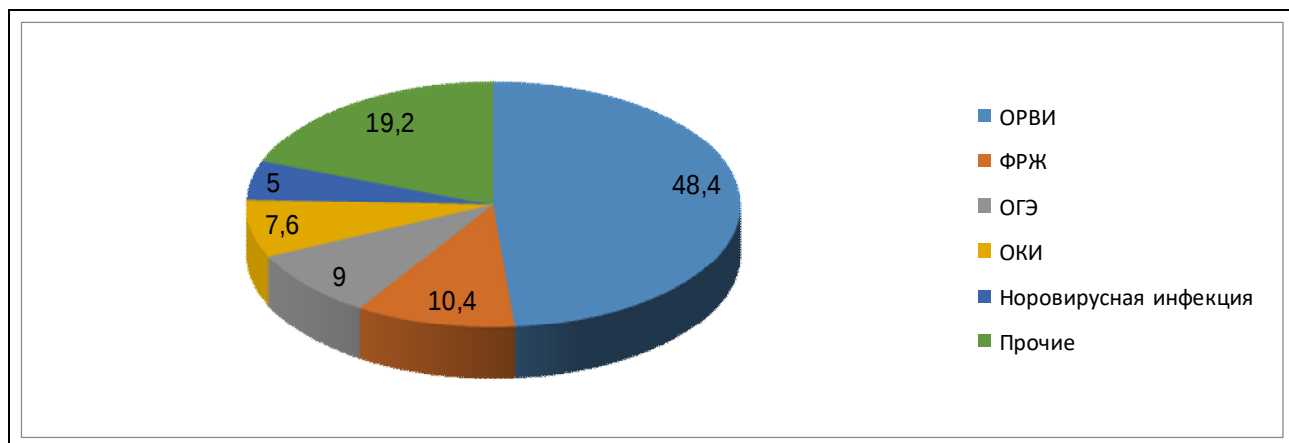
За отчетный период с пассажирских составов было снято в 2,8 раза меньше больных и подозрительных на инфекционное заболевание, чем в 2022 году – 114 человек. Из них лабораторно обследовано 46 человек (40,3%), в 2022 г. обследовано 74,7%. По всем случаям выявления больных, в пунктах оборота или в пунктах формирования составов были проведены дезинфекционные мероприятия (заключительная дезинфекция).

Перевозки железнодорожным транспортом организованных групп детей в 2023 г.

При перевозках железнодорожным транспортом организованных групп детей в 2023 г. всего зарегистрировано 75 случаев заболеваний. Были госпитализированы 24 детей (32% от общего числа заболевших), в 2022 г. – 22,5%, в 2021 г. – 59,5%.

Из общего числа заболевших в 2023 году на долю инфекционных заболеваний приходится 83%, в 2022 году – 74,8%, в 2021 году – 88,5%.

По нозологическим формам в общей структуре заболеваний в 2023 году наибольший процент заболевших приходится на ОРВИ, в том числе сезонный грипп – 48,4%, функциональные расстройства ЖКТ – 10,4%, острый гастроэнтерит – 9%, ОКИ – 7,6%, норовирусная инфекция – 5%. На долю прочих заболеваний приходится 18,9%.



Структура детской заболеваемости в организованных коллективах.

Среди госпитализированных детей наибольший удельный вес от числа заболевших приходится на заболевания, вызванные норовирусом (госпитализировано 100% из заболевших), гастроэнтеропатию, вызванную вирусом Норволк (100%), ОКИ (25,9%) и

ОРВИ с сезонным гриппом (12,7%).

Во всех случаях первичные противоэпидемические мероприятия проведены в срок, в полном объеме.

Санитарно - карантинный контроль.

В отчетном периоде отмечается снижение санитарно-карантинных досмотров. Темп убыли составил 8%.

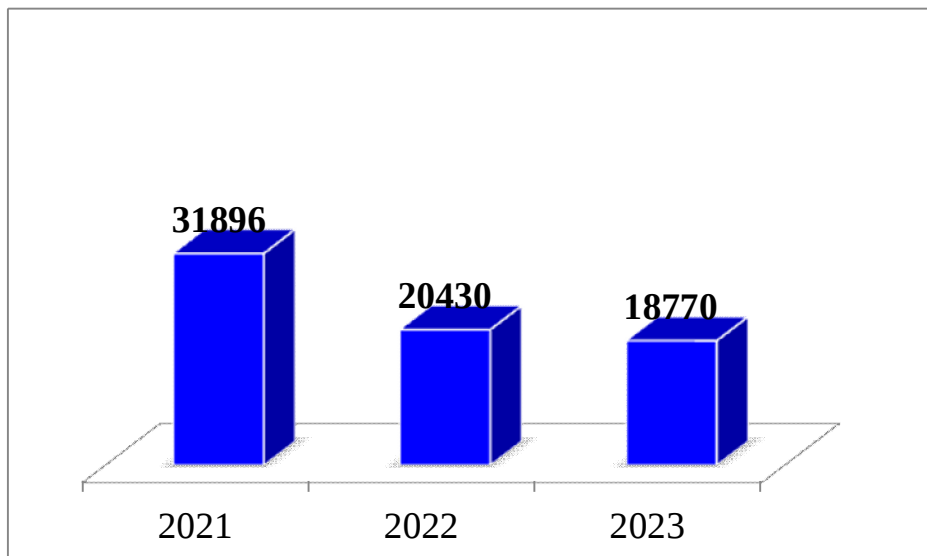
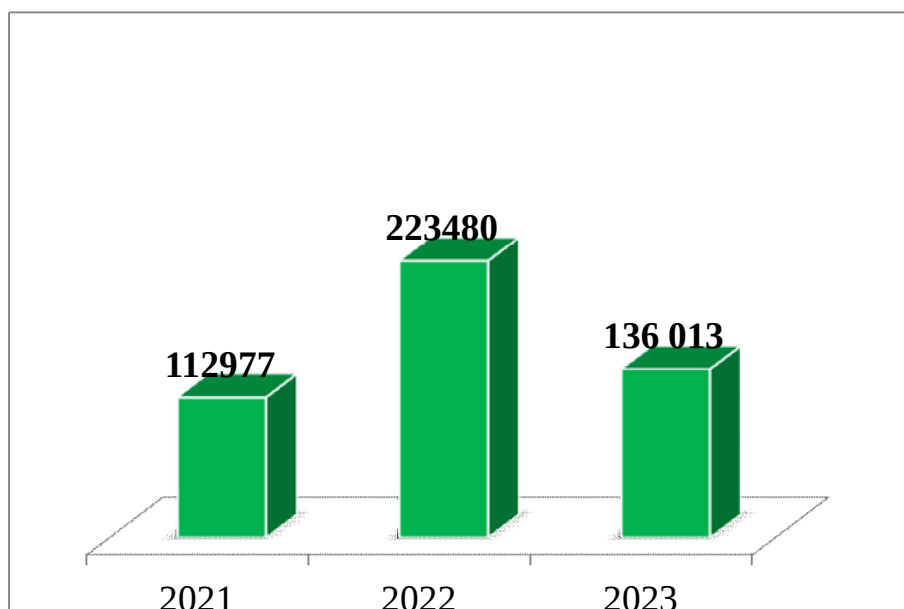


Рис.71а. Динамика досмотренных пассажирских транспортных средств при проведении санитарно- карантинного контроля в 2021- 2023 гг. (абс.ч.).

В 2023 г. отмечается снижение количества досмотренных лиц. Темп прироста 20,4%.

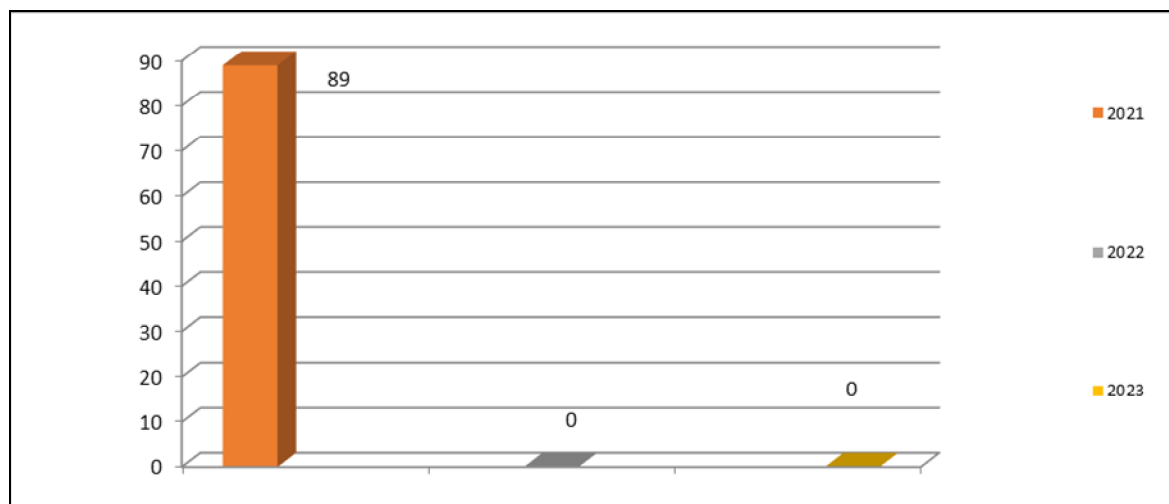
Санитарно-карантинный контроль досмотренных лиц

	2021	2022	2023	Темп прироста к 2021 г
Число лиц, досмотренных на наличие признаков инфекционных заболеваний, (человек)	112977	223480	136013	+ 20,4%
Число зарегистрированных больных пассажиров	89	0	0	



Динамика досмотренных физических лиц при проведении санитарно-карантинного контроля в 2021- 2023 гг. (абс.ч.).

При прохождении санитарно-карантинного контроля, больных пассажиров в 2023 году не зарегистрировано.

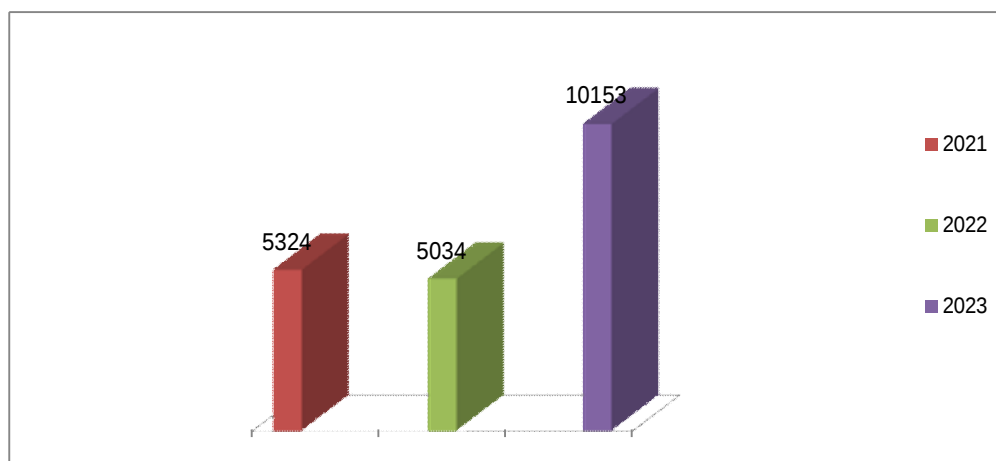


Динамика выявленных инфекционных больных при проведении санитарно-карантинного контроля в 2021- 2023 гг. (абс.ч.).

По сравнению с 2021 г., в 2023 году отмечается увеличение в 1,9 раза количества и в 3,4 раза объемов досмотренных партий грузов.

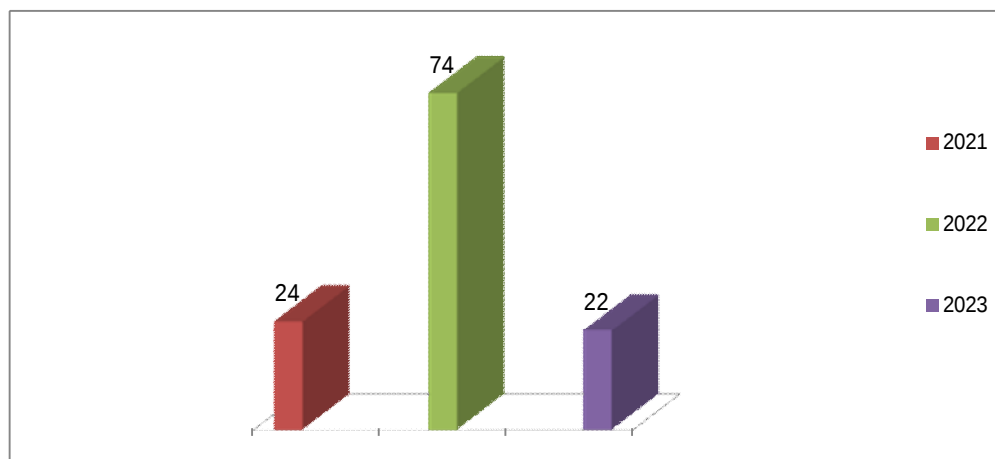
Санитарно-карантинный контроль грузов

	2021	2022	2023	Темп прироста к 2021 г
Досмотрено партий подконтрольных товаров, (ед.)	5324	5034	10153	+ в 1,9 раза
Объем досмотренных партий грузов	112500	630463	384863	+ в 3,4 раза



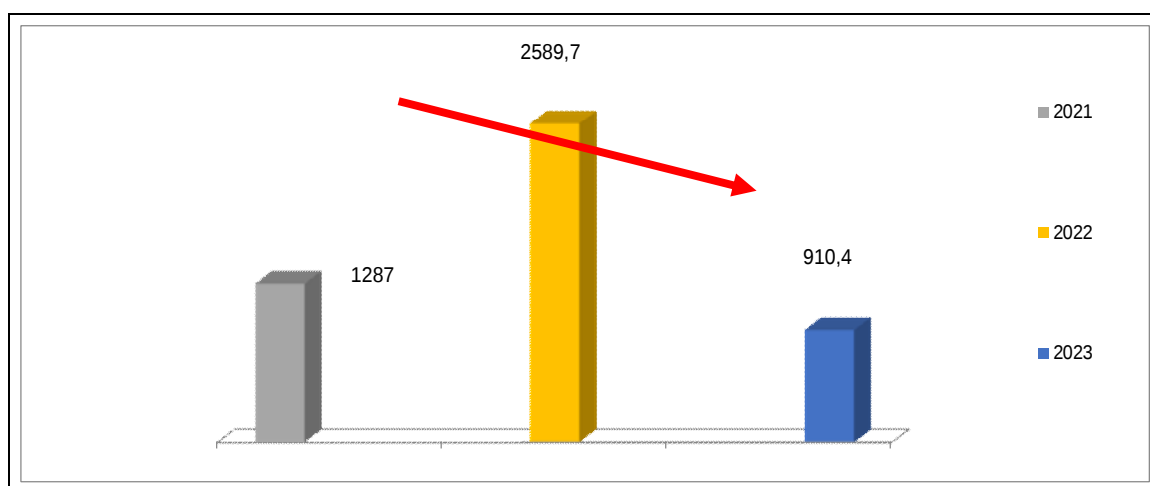
Динамика досмотренных партий грузов при проведении санитарно-карантинного контроля в 2021- 2023 гг. (абс.ч.).

В 2023 г. отмечается снижение количества задержанных партий грузов при проведении санитарно-карантинного контроля. Темп прироста к 2021 году составляет - 8,3%.



Динамика задержанных партий грузов при проведении санитарно- карантинного контроля в 2021 - 2023 гг. (абс.ч.).

Отмечается снижение объемов задержанных партий грузов.



Динамика досмотренных грузовых транспортных средств при проведении санитарно- карантинного контроля в 2021- 2023 гг. (абс.ч.).

Санитарная охрана территории Российской Федерации и профилактика особо опасных и природно-очаговых болезней

В 2022 г. работа по предупреждению возникновения и распространения железнодорожным транспортом особо опасных инфекций, представляющих опасность для населения Российской Федерации, на сети железных дорог проводилась в соответствии с разработанными, откорректированными комплексными планами профилактических и противоэпидемических мероприятий по санитарной охране территории от заноса и распространения карантинных инфекций.

Для повышения клинико-эпидемиологической настороженности медицинских работников Управление Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту совместно со специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» постоянно анализируется состояние инфекционной заболеваемости, в том числе учет и анализ заболеваемости острыми кишечными инфекциями, включая ОКИ неустановленной этиологии.

На базе медицинских пунктов вокзалов проведены тренировочные учения по практической отработке алгоритма действий в случае выявления больного холерой на объектах пассажирского комплекса.

Проведены проверки частных учреждений здравоохранения «РЖД-Медицина», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» по их готовности к

проведению первичных противоэпидемических мероприятий в случае выявления больных (подозрительных на заболевание) особо опасными инфекциями в части наличия укладок, укомплектованности их средствами личной и экстренной профилактики, дезинфекции, инструментарием и оборудованием для отбора проб от больного и внешней среды (вода, почва, продукты питания, смывы), наличие защитной одежды.

Корректировались оперативные планы и схемы информирования в случаях возникновения ЧС санитарно-эпидемиологического характера, порядок передачи информации в случае выявления больного (трупа) с подозрением на ООИ, взаимодействия с Управлениями Роспотребнадзора и органами здравоохранения по субъектам Российской Федерации, линейными отделами Министерства внутренних дел РФ на транспорте, а также с причастными службами по организации и проведению противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации очага инфекции.

На всех железных дорогах в негосударственных учреждениях здравоохранения ОАО «РЖД» проведены теоретические занятия с медперсоналом по вопросам эпидемиологии, клиники, диагностики особо опасных болезней, освещены вопросы профилактики и организации противоэпидемических мероприятий при возникновении случаев холеры.

Случаев возникновения и завоза особо опасных инфекций в 2021-2023 гг. не зарегистрированы.

Раздел 2. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые Управлением Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту

Все основные организационные мероприятия Плана на 2023 г. выполнены.

Улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки способствовали реализация мероприятий в рамках Инвестиционного проекта «Модернизация систем водоснабжения на сети железных дорог (Чистая вода)» Центральной дирекции по тепловодоснабжению ОАО «РЖД» с периодом реализации до 2025 г., а также Комплексной программы по улучшению условий труда, отдыха и питания работников локомотивного хозяйства Дирекции тяги и Центральной дирекции моторвагонного подвижного состава на период 2021 – 2026 гг.

Также большое практическое значение получили результаты проведенных профилактических визитов согласно Сводным планам проведения профилактических визитов по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия (814) и по защите прав потребителей (118).

А 2023 году в предмет федерального государственного контроля (надзора) в области защиты прав потребителей включено соблюдение продавцами и владельцами агрегаторов обязательных требований к маркировке товаров средствами идентификации, к передаче информации в государственную информационную систему мониторинга за оборотом товаров (ГИС МТ), подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации.

С 1 ноября 2023 года Управлением начато проведение ежемесячного мониторинга применения превентивных мер профилактического характера в отношении продавцов и владельцев агрегаторов, реализующих товары, подлежащие обязательной маркировке средствами идентификации, в целях недопущения реализации на объектах надзора необоротоспособной продукции.

Показатели эффективности и результативности проводимого федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) являются одним из основных показателей деятельности учреждения.

Распределение объектов по категориям риска за период 2021-2023 гг. происходило разнонаправленно.

Распределение объектов по категориям риска

Категории риска	Удельный вес объектов надзора, %			Темп прироста к 2021 г. по доле, %
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Чрезвычайно высокого риска	1,07	6,4	4,8	-
Высокого риска	55,16	64,0	56,3	2,07
Значительного риска	26,6	16,04	20,4	-23,31
Среднего риска	14,18	11,44	12,4	-12,55
Умеренного риска	2,96	2,12	4,1	38,51
Низкого риска	0,02	0	2,1	-

В 2023 году удельный вес объектов надзора по категориям риска составил: чрезвычайно высокого риска 4,8% (выше данных 2021 г. на 3,73%), высокого риска 56,3% (выше данных 2021 г. на 1,14%), значительного риска 20,4% (ниже данных 2021 г. на 6,2%) среднего риска 12,4% (ниже данных 2021 г. на 1,78%), умеренного риска 4,1% (выше данных 2021 г. на 1,14%), низкого риска 2,1% (выше данных 2021 г. на 2,08%).

В 2023 году зарегистрировано 701 предприятий чрезвычайно высокого риска, что в 2,9 раза больше значений 2021 года (в 2021 г. -244 объекта).

Показатели профессиональной заболеваемости среди работников железнодорожной отрасли ниже профессиональной заболеваемости по Российской Федерации.

Наряду с контрольно-надзорной деятельностью Управление совместно с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» осуществляет комплекс превентивных мер, направленных на профилактику нарушений в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и в сфере защиты прав потребителей. С этой целью ведется информационная и просветительская работа.

В 2023 году в рамках реализации плана мероприятий, приуроченных к Всемирному дню защиты прав потребителей, проведено 27 консультаций в рамках работы Общественной приемной, организовано 4 конференции, подготовлено 75 публикаций (пресс-релизов, анонсов, статей) на официальных сайтах и социальных сетях, подготовлены информационные тексты по защите прав пассажиров железнодорожного транспорта для трансляции по громкоговорящей связи на вокзалах, в поездах дальнего следования и пригородного сообщения.

В период с 13 по 24 марта 2023 года специалистами Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту была организована работа «горячей линии» по актуальным вопросам защиты прав потребителей. В рамках проведения «горячей линии» оказано 334 консультации по телефонам (89,2%), на личном приеме (6,6%), письменных и с использованием электронных коммуникаций (4,2%). Самыми популярными являлись вопросы, касающиеся реализации технически сложных товаров - 24%; продажи товаров дистанционным способом - 20%; предоставления транспортных услуг - 12,3%; оплаты товаров и услуг онлайн -11,98% и прочие вопросы -11,4%. Распространено 764 экземпляра печатной продукции (памятки, листовки, буклеты, бюллетени) по вопросам защиты прав потребителя, финансовой грамотности, безопасности интернет-платежей, как защититься от телефонных мошенников и др.

В целях реализации ведомственного плана мероприятий на 2022-2023 гг. о реализации Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации проведено 49 информационно-ознакомительных мероприятий по финансовой грамотности (лекции, беседы, уроки-лекции, семинары) для учащихся образовательных организаций с охватом 2097 чел. слушателей; по образовательному модулю «Финансовая грамотность» в рамках курса «Функциональная грамотность» в РЖД лицах обучено 686 чел.; проведена просветительская работа с администрацией железнодорожных вокзалов по правам пассажиров, о перечне оказываемых железной дорогой услуг и на добровольное оформление страховых полисов от несчастных случаев при следовании железнодорожным транспортом, о правах пассажиров при их проезде железнодорожным транспортом. С целью пропаганды

финансовой грамотности распространено 573 экземпляра печатной информационной продукции (памятки, листовки, брошюры, буклеты, плакаты); оформлены тематические стенды для потребителей по вопросам финансовой грамотности.

В 2023 году организовано проведение 13 «горячих линий» по вопросам, касающимся санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей. Проведено консультирование потребителей по следующим вопросам: профилактика гриппа и ОРВИ, ВИЧ-инфекции, качества и безопасности плодоовощной продукции и сроков годности, услуги такси и каршеринга, вопросам защиты прав потребителей (к Всемирному дню защиты прав потребителей), вакцинопрофилактики (в рамках Европейской недели иммунизации), профилактики клещевого энцефалита, качества услуг в предприятиях общественного питания, качества и безопасности детского отдыха, качества и безопасности детских товаров и детского отдыха, качества и безопасности детских товаров и школьных принадлежностей, качества и безопасности детских товаров и выбора новогодних подарков, качества и безопасности парфюмерной продукции.

Информация о проведении «горячих линий» анонсировалась на официальном сайте Управления и на официальной странице ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» в социальной сети «Телеграмм».

Всего поступило 3763 обращения. Наибольшее количество обращений поступило на «горячие линии» по вакцинопрофилактике (873), профилактике гриппа и ОРВИ (731), профилактике клещевого энцефалита (522). Основные вопросы, задаваемые при проведении «горячей линии» по вакцинопрофилактике, касались вакцинации в рамках Национального календаря профилактических прививок (перечень вакцин, необходимость вакцинации, возможные реакции и осложнения, необходимость медицинского осмотра перед прививкой), вакцинации против кори, вакцинации профессиональных контингентов, отказов от проведения профилактических прививок, возможных ограничений в посещении детских организаций. Граждане также интересовались вопросами вакцинации против туберкулеза, пневмококковой и гемофильной инфекций, полиомиелита, гепатита В, дифтерии, коклюша.

Основные вопросы, поступившие на «горячую линию» по профилактике гриппа и ОРВИ, касались вакцинации против гриппа, ее безопасности и необходимости, противопоказаний к прививкам против гриппа, мерам индивидуальной профилактики заражения гриппом, действиях в случае заболевания гриппом, необходимости использования медицинских масок, неспецифической профилактики гриппа и ОРВИ.

Наибольшее количество вопросов по качеству детских товаров, задаваемых гражданами, касались маркировки детского питания, качества одежды, игрушек.

Популярными среди вопросов детского отдыха были вопросы, касающиеся детских организованных перевозок, необходимого объема медицинской документации, организации питания организованной группы детей, следовавшей железнодорожным транспортом, вопросы о поездках в другие регионы (о безопасности в эпидемиологическом отношении, о соблюдении карантинных мероприятий по приезду, о необходимой медицинской документации в пути и по месту прибытия).

Реализован принцип информационной открытости, публичной декларации целей и задач Управления, обеспечения понятности нормативно-правового регулирования: на официальном сайте Управления размещены планы основных направлений деятельности, организационных мероприятий, план проведения плановых проверок, публичная отчетность о результатах проведенных проверок и работе «горячих линий». В помощь потребителям действует Государственный информационный ресурс в сфере защиты прав потребителей (ГИР ЗПП), где размещена актуальная информация, в том числе о предприятиях, производящих и реализующих фальсифицированную пищевую продукцию.

В 2023 году специалистами Управления проведено 30 мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни, борьбу с потреблением алкоголя и табака, в 21 общеобразовательной организации из 26-ти находящихся на контроле (80,8%) с охватом участников – 2351 чел., из них учащиеся 1-4 классов – 415 чел., 5-9 классов – 1162 чел., 10-11 классов – 774 чел. Основной формой проведенных мероприятий являлись лекции, беседы, семинары, круглые столы и др. – 21 (70,0%) и распространение печатной продукции (буклеты, листовки, памятки) – 9 (30,0%). Формат лекций и бесед чаще всего носил очный

характер и составил -95,2% (20), дистанционный формат составил – 4,8% (1). Для школьников старших классов наиболее интересным оказался дистанционный формат проведения мероприятия в форме «круглого стола» с активной дискуссией по вопросам здорового питания, профилактики потребления алкоголя и табакокурения. Для школьников младших и средних классов предпочтительнее остается очный формат проведения мероприятий в форме бесед и (или) уроков с применением презентационных материалов. В работе использовались материалы с официального сайта ФБУЗ «Центр гигиенического образования населения» Роспотребнадзора (<https://cgon.rospotrebnadzor.ru>).

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

В соответствии с поручениями Правительства Российской Федерации, согласно майским Указам Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. «О национальных целях стратегических задачах развития Российской Федерации на период 2024 года» достигнуты следующие значения показателей:

- снижение заболеваемости острым вирусным гепатитом В – 1,0 на 100 тыс. населения;
- снижение заболеваемости краснухой – не регистрируется;
- снижение заболеваемости корью – не регистрируется;
- поддержание низких уровней заболеваемости дифтерией – не регистрируется;
- поддержание низких уровней заболеваемости полиомиелитом – не регистрируется;
- охват горячим питанием учащихся начальных классов – 100%.

Обеспечен уровень охвата профилактическими прививками детей в декретированных возрастах в рамках национального календаря профилактических прививок (дифтерия, коклюш, столбняк, полиомиелит, корь, краснуха, эпидпаротит и др.) – не менее 95 %.

В результате осуществления санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в организациях отдыха и оздоровления детей показатель эффективности оздоровления составил 96,4%.

В 2023 году по сети железных дорог зарегистрировано 258046 сл. инфекционных и паразитарных болезней, что на 38,5% меньше, чем в 2022 году (419944 сл.).

В 2023 году по сети дорог показатель инфекционной заболеваемости населения, за исключением хронических гепатитов, укусов ослюнения животными, туберкулеза, сифилиса, гонококковой инфекции, ВИЧ-инфекции, ОРВИ, гриппа, пневмоний, составил 1045,4 на 100 тыс. населения (2022 – 6392,3; 2021 – 5457,0).

Заболеваемость паразитарными заболеваниями составила 6,4 случая на 100 тыс. населения (2021 – 8,2; 2020 – 7,7).

В 2023 отмечается снижение заболеваемости по 13 нозологическим формам инфекционных заболеваний (другие сальмонеллёзные инфекции; острые кишечные инфекции, вызванные установленными возбудителями (вирусами); энтеровирусные инфекции; гемофильная инфекция; геморрагическая лихорадка с почечным синдромом; клещевой вирусный энцефалит; туберкулез впервые выявленный; острые инфекции верхних дыхательных путей; вирусная пневмония (внебольничная); COVID-19; пневмонии, вызванные COVID-19; цитомегаловирусная болезнь; чесотка. Зарегистрировано 13 нозологических форм паразитарных болезней (в 2022 – 13, в 2021 – 9).

Отмечается снижение заболеваемости: другими сальмонеллёзными инфекциями – на 7,2%; острыми кишечными инфекциями, вызванными установленными возбудителями (вирусами) – на 8,2%; энтеровирусными инфекциями – на 4,5%; гемофильной инфекцией – на 100% (в 2022 году – не регистрировалась); геморрагической лихорадкой с почечным синдромом - на 68,9%; клещевым вирусным энцефалитом - на 74,2%; туберкулезом впервые выявленным - на 24,5%; острыми инфекциями верхних дыхательных путей – на 39,2%; внебольничными вирусными пневмониями – на 167,8%; COVID-19 – на 56,7%; пневмониями, вызванными COVID-19 – на 1169,1%; чесоткой – на 17,1%.

Заключение

Общие выводы

Анализ, представленный в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического безопасности на железнодорожном транспорте в 2023 году», показал, что Управлением и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» эффективно реализуется государственная политика по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в пределах инфраструктуры железнодорожного транспорта Российской Федерации.

Комплекс организационных, профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий позволил обеспечить реализацию задач в области санитарно-эпидемиологического благополучия железнодорожников и членов их семей по всей сети железных дорог Российской Федерации, обеспечить стабильную санитарно-эпидемиологическую ситуацию.

Приоритетные задачи в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия

В целях дальнейшей реализации важнейших документов стратегического планирования (майских Указах 2018г. Президента Российской Федерации, «Основных направлениях деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2024 года», постановлений Правительства Российской Федерации, Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года») и во исполнение комплекса мероприятий по реализации основных направлений деятельности Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту в 2024 г. по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на объектах железнодорожного транспорта, транспортной инфраструктуры и защиты прав пассажиров железнодорожного транспорта необходимо решить следующие задачи:

1. Проведение на железнодорожном транспорте Российской Федерации мероприятий, направленных на реализацию: федеральных законов в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения; Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации; Национального плана действий по гигиене окружающей среды; государственной программы Российской Федерации «Чистая вода» до 2025 г.; «Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года».

2. В рамках реализации государственной программы «Экология» совместно с Центральной дирекцией по тепловодоснабжению – филиал ОАО «Российские железные дороги»:

2.1 провести инвентаризацию объектов водоснабжения;

2.2 определить на 2024-2025 годы проведение комплекса мероприятий, необходимых для улучшения качества питьевой воды, подаваемой на стационарные объекты железнодорожного транспорта и транспортной инфраструктуры, в том числе по оборудованию на водозаборах очистных и обеззараживающих установок;

2.3 усилить контроль за исполнением инвестиционного проекта «Модернизация систем водоснабжения на сети железных дорог (Чистая вода)» Центральной дирекции по тепловодоснабжению с периодом реализации до 2025 г.;

2.4 контролировать качество подаваемой в объекты надзора питьевой, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения;

2.5. активно применять практику обращения в судебные органы с исковыми заявлениями по обеспечению населения (в т.ч. детского) качественной питьевой водой.

3. Обеспечить реализацию постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

4. В рамках реализации Указов Президента Российской Федерации о применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской

Федерации продолжить контроль за оборотом санкционной пищевой продукции, усилить надзор за оборотом импортной пищевой, непищевой продукцией.

5. Продолжить проведение контроля за исполнением требований Технических регламентов Таможенного союза.

6. Реализация различных форм государственного контроля в соответствии с требованиями Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31.07.2020 N 248-ФЗ в целях:

6.1. контроля за обеспечением детей и подростков полноценным питанием в соответствии с физиологическими потребностями, решения вопросов поставки качественных продуктов питания, выполнения норм питания, использования в рационах питания продуктов, обогащенных витаминами и микронутриентами, пресечения оборота фальсифицированной продукции; обеспечения нормируемых условий отдыха и оздоровления детей;

6.2. профилактики возникновения очагов санитарно-эпидемиологического неблагополучия на стационарных объектах контроля;

6.3. проведение профилактической (профилактические визиты), разъяснительной (консультации, информирование) работы с хозяйствующими субъектами и бизнес-сообществом в части недопущения нарушений санитарных норм при производстве пищевой, непищевой продукции, оказании услуг торговли, общественного питания, медицинских, железнодорожных транспортных услуг.

7. Контроль за полным и своевременным выполнением комплексных планов мероприятий по подготовке и проведению летней оздоровительной кампании детей и подростков в загородных учреждениях.

8. Контроль за осуществлением комплекса мероприятий по устранению и снижению риска возникновения профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний.

9. Осуществление контроля за поддержанием высоких уровней охвата профилактическими прививками железнодорожников и членов их семей, пропаганда вакцинации в средствах массовой информации.

10. Обеспечение радиационной безопасности мест работы и проживания железнодорожников и членов их семей, радиационный контроль перевозимых грузов.

11. Обеспечение своевременного и всестороннего рассмотрения обращений граждан с принятием адекватных мер реагирования при подтверждении фактов правонарушений в установленной сфере деятельности.

12. Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек.

13. Эффективное и оперативное применение в работе специалистов Управления компьютерных программ: Единая информационно-аналитическая система (ЕИАС) Роспотребнадзора (блоки РХС, профессиональные заболевания), Государственный информационный ресурс в сфере защиты прав потребителей (ГИР ЗПП), АС «Статистика Роспотребнадзора», КАИС-Комплекс, WEB Роспотребнадзора; СЭД Роспотребнадзора; report.gsen.ru

14. Совершенствование правоприменительной практики, мер досудебной защиты потребителей услуг железнодорожного транспорта.

15. Реализация на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта мер государственной политики по: снижению масштабов злоупотребления алкогольной продукцией, профилактике алкоголизма, противодействию потребления табака и никотин содержащей продукции.