

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

**УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО Г. МОСКВЕ**

***ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
О СОСТОЯНИИ САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДЕ МОСКВЕ
В 2022 ГОДУ***

Оглавление

Введение	3
Раздел I. Результаты социально-гигиенического мониторинга	5
1.1 Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения	5
1.1.1 Анализ состояния среды обитания	5
1.1.2. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Москвы	45
1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания	48
1.2.1. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания	48
Медико-демографические показатели	48
Заболеваемость массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания	53
1.2.2. Сведения о профессиональной заболеваемости в городе Москве	82
1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости	86
Раздел II. Основные меры по улучшению среды обитания и здоровья населения, принятые Управлением Роспотребнадзора по г. Москве	168
2.1. Основные меры по улучшению состояния среды обитания	168
2.2. Основные меры по профилактике массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения	175
2.3. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости	176
Раздел III. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решению	187
3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения	187
3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению	223
3.3. Выполнение мер по реализации международных актов и нормативных правовых актов Российской Федерации, принятых в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	227
Заключение	228

Введение

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве в 2022 году» подготовлен в целях обеспечения объективной систематизированной информацией о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и граждан. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве в 2022 году» подготовлен на основе системного анализа данных социально-гигиенического мониторинга, позволивших выделить факторы среды обитания человека, оказывающие негативное воздействие на здоровье населения, а также оценить влияние комплекса санитарно-эпидемиологических и социально-экономических факторов.

В докладе представлена подробная характеристика санитарно-эпидемиологической обстановки в г. Москве, медико-демографических показателей, сведений о состоянии здоровья населения. Дана оценка состояния водоснабжения, водных объектов, почвы; состояния атмосферного воздуха, дошкольных и образовательных учреждений, радиационной обстановки, физических факторов неионизирующей природы, условий проживания населения. Большое внимание уделено вопросам гигиены воспитания, обучения, организации питания детей в детских учреждениях, условиям труда работающих в промышленности и сельском хозяйстве. Проведен анализ состояния питания населения, обеспечения биологической и химической безопасности продовольственного сырья и продуктов питания.

Работа Управления Роспотребнадзора по городу Москве в 2022 году осуществлялась в соответствии с основными направлениями деятельности, стратегическими целями и задачами, предусматривала реализацию указов Президента Российской Федерации, национальных проектов, основополагающих документов Правительства Российской Федерации.

Во исполнение Федерального закона № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле РФ» в регламентированные сроки сформирован и согласован с Прокуратурой города сводный план проведения плановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2022 год: запланировано 1 085 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В план плановых проверок на 2022 год в соответствии с риск-ориентированным подходом было включено 1 085 субъекта (3 891 объект), имеющие потенциальную опасность причинения вреда здоровью населения и отнесенных к категории чрезвычайно высокого и высокого риска.

В связи с ограничением срока действия Положения о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре) до 1 сентября 2022 год все контрольные (надзорные) мероприятия (далее по тексту – КНМ) с датой начала их проведения после 1 сентября 2022 года исключены органами прокуратуры из плана на 2022 год 1147 проверок. В соответствии с ППРФ №336 от 10.03.2022 из плана исключено 555 проверок (51,2%). После всех исключений в плане осталось 530 КНМ.

В связи с введением моратория на проведение проверок деятельность Управления была переориентирована на проведение профилактических мероприятий.

Профилактическая деятельность Управления в 2022 году строилась в соответствии с утверждёнными приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17.12.2021 №787 программами профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, а также с учетом текущего и прогнозируемого состояния подконтрольной сферы общественных отношений, итогов постоянного мониторинга и анализа влияния на уровень соблюдения подконтрольными субъектами обязательных требований.

В 2022 году Управление совместно со Штабом по защите бизнеса Правительства Москвы выстроило новый формат взаимоотношений с предпринимательским сообществом города Москвы.

Специалисты службы переориентировали свою работу с контрольно-надзорных функций на проведение профилактической работы, направленной на предупреждение правонарушений, целью которой является не выявление нарушения с последующим принятием административных мер (штрафов, приостановлений деятельности), а информирование предпринимателей об организации деятельности бизнеса без нарушений требований санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей.

В 2022 году продолжена работа по осуществлению комплекса мероприятий, направленных на реализацию государственной политики продовольственной безопасности, здорового питания; государственной политики противодействия потреблению табака, снижения масштабов злоупотребления алкоголем. В целях реализации Доктрины продовольственной безопасности и мер по снижению заболеваемости населения, обусловленной микронутриентной недостаточностью, обеспечен контроль и надзор за качеством и безопасностью пищевых продуктов. Проводимый Управлением мониторинг безопасности пищевых продуктов свидетельствует о стабильно низком удельном весе продукции, не отвечающей санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Одним из приоритетных направлений деятельности Управления являлся надзор за соблюдением законодательства в сфере технического регулирования, в том числе лабораторный контроль продукции по показателям идентификации и фальсификации. В настоящее время в сфере производства и оборота пищевой продукции действуют 13 Технических регламентов Таможенного союза.

В целях недопущения попадания на потребительский рынок опасной и недоброкачественной продукции в 2022 г. было исследовано более 105 тыс. проб пищевых продуктов (в 2020 г. – более 93 тыс., в 2021г. – более 132 тыс.).

Управлением проводилась работа по применению полномочий, предусмотренных Федеральным законом «О техническом регулировании»:

- выдано предписаний о приостановлении (прекращении) действия декларации о соответствии в 2022 г. – 45 (2021 г. - 180);
- выдано предписаний о приостановке реализации продукции в 2022 г – 95 (2021 г. - 196);
- направлено материалов в правоохранительные органы – 2 (2021г. - 3).

Особое внимание уделялось организации горячего питания детей. В 2022 году продолжалась совместная работа с Департаментом образования и науки г.Москвы, МосГИК, СРО по обеспечению поставок в образовательные организации качественной и безопасной пищевой продукции. В настоящее время работает 7 распределительных центров по поставке продуктов питания на пищеблоки детских садов и школ после лабораторного подтверждения качества продукции.

Совместно с Департаментом здравоохранения города Москвы разработан и утвержден обновленный региональный комплексный план основных организационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике гриппа, острых респираторных вирусных заболеваний, в том числе новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в городе Москве на 2020–2024 гг. Проработана маршрутизация больных гриппом и ОРВИ, новой коронавирусной инфекцией на этапе как амбулаторно поликлинического приема, так и на этапе госпитализации, предусмотрев их раздельное размещение в целях предупреждения развития микст-инфекции. Активно проводилась кампания по вакцинации против гриппа, с целью предупреждения возникновения и распространения среди населения города Москвы гриппа и микст-инфекции гриппа с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в г. Москве.

Результатом особого внимания к вопросам иммунопрофилактики и системно проводимой работы явилось достижение охвата населения Москвы прививками против гриппа в предэпидемический период 2022/2023гг. 60,0%, в Москве за счёт всех источников привито 7 млн. 589 тыс. 650 человек (детей – 1 млн. 518 тыс. 482 чел.), что в сравнении с предыдущим эпид. сезоном больше на 3,9%. Охват прививками против гриппа лиц в группах повышенного

риска заболеваемости, в том числе лиц старше 60 лет достиг целевого показателя-75 %, охват вакцинацией детей составил 69,7%.

В государственном докладе представлен анализ санитарно-эпидемиологического благополучия населения города, определены приоритетные задачи, решение которых позволит добиться решения сложной и многообразной проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактики инфекционной и неинфекционной заболеваемости, выработки и осуществления единой политики в этой области на региональном уровне, а также совершенствования механизмов ее реализации, обеспечить укрепление здоровья населения и благоприятную среду его обитания.

Раздел I. Результаты социально-гигиенического мониторинга

1.1. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения

1.1.1. Анализ состояния среды обитания в Москве.

На здоровье человека оказывает влияние целый комплекс разнообразных факторов, в том числе наследственность, удельный вес влияния которой по данным Всемирной организации здравоохранения составляет 18-22%, качество жизни 49-53% и окружающей среды 17-20%.

Факторы окружающей среды рассматриваются как факторы риска, т.е. такие компоненты этиологии, которые, хотя и важны для развития и прогрессирования заболевания, однако сами по себе при отсутствии других условий (например, генетической предрасположенности, измененного иммунного или эндокринного статуса организма) не способны вызвать заболевание у конкретного человека.

Экологически обусловленные изменения состояния здоровья населения могут проявляться как в виде появления новых, ранее неизвестных «экологических» заболеваний, что происходит весьма редко и является следствием возникновения экстремальных ситуаций в окружающей среде, так и в виде определённых сдвигов «фоновых» уровня смертности, репродуктивного здоровья, здоровья детей и других показателей здоровья, а возникающие неблагоприятные эффекты определяются как «экологически обусловленные» или «экологически зависимые» заболевания.

Социально-гигиенический мониторинг является важнейшим инструментом по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предупреждению распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний среди населения, минимизации негативного влияния факторов среды обитания на здоровье населения. В рамках социально-гигиенического мониторинга осуществляются научный анализ и оценка состояния здоровья населения, качества среды обитания, выявление причинно-следственных связей в системе «здоровье населения – среда обитания».

В городе Москве социально-гигиенический мониторинг проводится в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 №60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», нормативно-распорядительными документами Роспотребнадзора.

На базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» функционирует Московский региональный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (МосРИФ СГМ). В нем объединены в единое информационное пространство сведения о состоянии среды обитания и здоровья населения города Москвы. На основе соглашений об информационном взаимодействии в МосРИФ СГМ в автоматизированном режиме поступают сведения в электронном виде от учреждений и организаций, контролирующих состояние здоровья населения и среды обитания на территории Москвы. Данные передаются в Федеральный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (ФИФ СГМ).

Для формирования ФИФ СГМ согласно приказу Роспотребнадзора от 30.12.05 №810 передаются сведения по разделам: «Здоровье население», «Медико-демографические показатели», «Социально-экономические показатели», «Качество атмосферного воздуха», «Качество питьевой воды», «Безопасность пищевых продуктов», «Санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест», «Условия труда и профессиональная заболеваемость», «Показатели радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей».

Современные методологические подходы используются в целях выявления приоритетных гигиенических проблем, оценки вклада конкретных факторов в потерю здоровья населения по степени риска здоровью.

Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга представлены в ежегодном Государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве», в ежегодном докладе Правительства Москвы «О состоянии здоровья населения Москвы», в картографическом атласе «Здоровье населения Москвы и среда обитания», а также в тематических информационно-аналитических бюллетенях о состоянии здоровья москвичей и влиянии на него факторов среды обитания человека.

Гигиеническая оценка показателей здоровья населения, среды обитания человека, определение факторов, обуславливающих риск для здоровья, являются основной для формирования целей и задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, служат доказательной базой при принятии органами исполнительной власти и местного самоуправления управленческих решений, направленных на снижение негативного Всемирной организации здравоохранения действия факторов среды обитания человека на здоровье москвичей.

В 2022 году, также, как и в предыдущие годы, в целях оценки состояния среды обитания в городе Москве и ее влияния на здоровье населения в административных округах проводился отбор проб факторов окружающей среды – атмосферного воздуха, воды поверхностных водоемов и почвы населенных мест для дальнейшего их исследования по санитарно-химическим (атмосферный воздух, вода поверхностных водоемов, почва), микробиологическим и паразитологическим показателям (вода поверхностных водоемов и почва).

Состояние атмосферного воздуха населенных мест города Москвы в 2022 году.

В 2022г. в рамках социально-гигиенического мониторинга контроль качества атмосферного воздуха города Москвы проводился на **57 маршрутных постах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»**, расположенных во всех административных округах города и на **4-х ведомственных постах МНПЗ (ЮВАО)**, работающих по программе маршрутного поста. Количество маршрутных постов на территориях округов колеблется от 2 (ЗелАО) до 12 (ЮВАО).

К числу приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха, определяющих санитарную ситуацию в городе, контроль которых в обязательном порядке осуществляется на всех маршрутных постах, относятся 8 веществ: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бензин, формальдегид, фенол, бензол и взвешенные вещества. Дополнительно к

обязательному перечню определяются специфические для каждого АО загрязнители: аммиак, ацетальдегид, взвешенные частицы PM₁₀ и PM_{2,5}, гидрофторид, гидрохлорид, керосин, ксилол, метантиол (метилмеркаптан), пыль неорганическая 20-70% SiO₂, сероводород, толуол (метилбензол), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, углерод, этилбензол.

В 2022 году на каждом маршрутном посту контролировалось содержание от 8 до 18 загрязняющих веществ (в зависимости от территории расположения поста). Всего было выполнено 55 283 исследования (в 2021г.- 51 488 исследований; в 2020г.- 42 186 исследований). Из всех проведенных в 2022 году исследований атмосферного воздуха 0,036% не соответствовали гигиеническим нормативам (0,258% в 2021 г.; 0,376% в 2020 г.). Всего за 2022 год было зарегистрировано 20 случаев превышений ПДКм.р. (в 2021г. – 133 случая; в 2020г. – 159), все превышения от 1 до 2 раз. Превышения установленных нормативов наблюдались по диоксид азоту на 5 маршрутных постах Восточного административного округа (табл. 1, 2).

Таблица 1

Показатели загрязнения атмосферного воздуха города Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга за 2022г.

Наименование округа	Кол-во постов	Количество исследований	Количество превышений ПДК	Уд.вес.
ЦАО	4	3 170	-	-
САО	4	4 108	-	-
СВАО	6	5 736	-	-
ВАО	7	6 213	20	0,32%
ЮВАО	12	10 634	-	-
ЮАО	4	3 264	-	-
ЮЗАО	5	4 522	-	-
ЗАО	7	6 308	-	-
СЗАО	3	2 768	-	-
ЗелАО	2	1 608	-	-
ТиНАО	7	6 952	-	-
Итого:	61	55 283	20	0,036%

Таблица 2

Исследования атмосферного воздуха города Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга за 2020-2022г. не соответствующие гигиеническим нормативам

2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб
42 186	159	51 488	133	55 283	20
0,376%		0,258%		0,036%	

В динамике за 3 года отмечено снижение средних за год концентраций (средние значения из максимальных приземных концентраций) аммиака – в 1,4 раза, сероводорода – в 1,2 раза, углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ – в 1,08 раз, оксида углерода – в 1,06 раз и увеличение средних за год концентраций диоксида серы – в 1,9 раз, хлористого водорода – в 1,8 раз, бензола – в 1,4 раза, диоксида азота – в 1,07 раза.

В августе 2022 года в связи со сложившейся обстановкой на территории города Москвы, связанной с задымлением отдельных частей города продуктами горения из-за локализации пожаров на территории Рязанской области лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» дополнительно проводились измерения атмосферного

воздуха на содержание диоксид азота, оксид углерода, бензина, фенола, формальдегида, бензола, диоксид серы, сероводорода, углерода, взвешенных веществ, взвешенных частиц PM_{10} и $PM_{2.5}$. Зарегистрированы превышения предельно допустимых концентраций взвешенных частиц PM_{10} и $PM_{2.5}$ в атмосферном воздухе 22 августа на территориях преимущественно в северо-восточных, восточных, юго-восточных и южных районах (приземные концентрации превышали гигиенические нормативы: PM_{10} – в 1,2-1,4 раза, $PM_{2.5}$ – в 2 - 2,5 раза).

Анализируя результаты исследований на маршрутных постах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», можно сделать вывод об отсутствии стойкого ухудшения состояния воздушного бассейна города и о кратковременности загрязнения воздуха, что может быть связано, как с метеорологическими условиями, так и с особенностями функционирования основных источников загрязнения воздуха, ведущим из которых является автотранспорт.

По итогам анализа результатов исследований за 2022 год принято решение о пересмотре перечня маршрутных постов и исследуемых показателей, подготовлен соответствующий Приказ.

Состояние воды поверхностных водоемов города Москвы в 2022г.

В 2022 году лабораторный контроль качества воды в реке Москве и ее притоках осуществлялся лабораториями десяти Филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в административных округах и лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в 80 контрольных створах. Относительно 2021г изменения количества контрольных створа не произошло. В ТиНАО контрольных створов нет.

Исследования отобранных проб воды поверхностных водоемов проводились по показателям: 25-ти органолептическим и санитарно-химическим (запах, окраска, рН, взвешенные вещества, кадмий, медь, никель, свинец, хром общий и шестивалентный, цинк, марганец, ртуть, мышьяк, хлориды, азот аммиака, нитратов и нитритов, нефтепродукты, БПК₅, ХПК, растворенный кислород, перманганатная окисляемость, поверхностно-активные вещества, цианиды); 5-ти бактериологическим (ОКБ, E.coli, энтерококки, колифаги, возбудители кишечных инфекций) и 2-м паразитологическим показателям (жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших). Изменение количества микробиологических показателей с 4 до 5 связано с вступлением в силу с 01.01.2022г изменений в т. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Всего, в рамках социально-гигиенического мониторинга (табл.1), в 2022 г. проводился отбор проб по санитарно-химическим показателям – 386, по бактериологическим – 530, по паразитологическим - 182 (в 2020г - 405 проб по санитарно-химическим, 554 проб по бактериологическим и 203 проб по паразитологическим показателям). Следует отметить, что отбор проб воды по паразитологическим показателям в течение 2022 года проводился в четырех округах: СВАО – 40 проб, ЮАО – 10 проб, ЦАО – 14 проб, ЗАО – 118 проба.

Количество проб, не соответствующих санитарно-гигиеническим нормативам в 2022 году: 103 (26,6%) - по санитарно-химическим показателям (в 2021 г. - 99 (24,4%)); 367 проб (69,3%) по бактериологическим показателям (в 2021г. - 417 проб (75,3%/)). В 2022г., как и в предыдущем, неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям не выявлено.

Таким образом, относительно прошлого года, ситуация с удельным весом неудовлетворительных проб несколько ухудшилась по санитарно-химическим показателям – на 2,2% и улучшилась на 6% - по бактериологическим показателям.

По данным мониторинга за 2022 год (табл. 3), в одном административном округе (ЮАО) удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям составил 50,0%.

Удельный вес неудовлетворительных проб по бактериологическим показателям в восьми из десяти административных округов и контрольных створах ФБУЗ «ЦГиЭ в г.Москве» составил 50,0% и более: контрольные створы ФБУЗ «ЦГиЭ в г.Москве» - 96%,

ЦАО – 100%, САО – 63%, СВАО – 51,3%, ВАО – 100%, ЮВАО – 100%, ЮАО – 100%, Зеленоград – 66,6%.

Относительно показателей 2021 г. отмечается снижение удельного веса неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям отобранных из контрольных створов: ФБУЗ «ЦГиЭ в г.Москве» - на 44%, ЮЗАО – на 37,5%, ЮАО – на 70%; ЗАО – на 3,4%,

В САО, СВАО, и ЮАО отмечается увеличение неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям: на 10%, 27,5% и 50% соответственно, в остальных округах – ситуация не изменилась.

Таблица 3

Показатели загрязнения воды открытых водоемов города Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга за 2022г.

	Количество створов	Санитарно-химические показатели			Бактериологические показатели		
		исследованных проб, всего	Неудовлетворительных проб		исследованных проб, всего	Неудовлетворительных проб	
			количество	%		количество	%
ФБУЗ «ЦГиЭ в г. Москве»	10	50	0	0	50	48	96
ЦАО	7	14	0	0	14	14	100
САО	12	60	23	38	60	38	63,0
СВАО	16	80	37	46,3	80	41	51,3
ВАО	2	10	0	0	10	10	100
ЮВАО	9	18	0	0	162	162	100
ЮАО	5	10	5	50	10	10	100
ЮЗАО и ТиНАО	4	8	0	0	8	0	0
ЗАО	9	118	38	32,2	118	38	32,2
СЗАО	3	12	0	0	12	2	16,6
ЗелАО	3	6	0	0	6	4	66,6
Итого:	80	386	103	26,6	530	367	69,3

Анализ результатов лабораторных исследований воды открытых водоемов за 3 года показал, что в отчетном году, по сравнению с периодом 2020, 2021гг., удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям снизился на 44% по сравнению с 2021г и на 98% по сравнению с 2020г, по бактериологическим показателям – увеличился на 12% по сравнению с 2021г и на 4% по сравнению с 2020г

Произошли следующие изменения показателя удельного веса нестандартных проб в административных округах города Москвы по сравнению с 2021г. (табл. 4): рост удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям отмечен в САО, СВАО, ЮАО; снижение удельного веса нестандартных проб в ЦАО, ЮЗАО, ЗАО.

рост удельного веса нестандартных проб по бактериологическим показателям отмечен в ЦАО, ВАО, ЮВАО и Зеленограде при незначительном снижении данного показателя в САО, СВАО и ЗАО.

в контрольных створах ФБУЗ «ЦГиЭ в г. Москве» по сравнению с 2021г отмечается снижение удельного веса нестандартных проб по санитарно-химическим показателям (со 44 до 0%) и увеличение нестандартных проб по микробиологическим показателям на 12% (с 84 до 96%).

Динамика изменений показателей загрязнения воды поверхностных водоемов г. Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга за 2020-2022гг.

	Удельный вес неудовлетворительных проб, %					
	санитарно-химические показатели			по микробиологические показатели		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
ФБУЗ «ЦГиЭ в г. Москве»	98	44	0	92	84	96
ЦАО	100	0	0	100,0	74,0	100
САО	12	28	38	87,0	67,0	63,0
СВАО	18,7	18,8	46,3	91,2	57,5	51,3
ВАО	40,0	0	0	100,0	80	100
ЮВАО	0	0	0	97,1	70	100
ЮАО	70,0	0	50	60	100	100
ЮЗАО	0	37,5	0	100	0	0
ЗАО	58,19	35,6	32,2	54,91	68,6	32,2
СЗАО	0	0	0	66,6	16,6	16,6
ЗелАО	0	0	0	0	50,0	66,6
Итого:	36,08	24,4	26,6	77,16	75,3	69,3

Основными показателями, по которым наблюдались превышения гигиенических нормативов являются: рН, окраска, ХПК и БПК₅, аммиак, являющиеся косвенными показателями уровня загрязнения поверхностных водоемов органическими веществами. Также часто превышает гигиенические нормативы содержание железа

Обобщая полученные данные, можно отметить, что, не смотря на снижение относительных показателей загрязнения в ряде административных округов, интенсивность загрязнения водоемов г. Москвы остается стабильно высокой, что связано с продолжающимся нерациональным использованием водных ресурсов, сбросом промышленных и ливневых сточных вод, недостаточно-очищенных сточных вод после станций аэрации, неорганизованного поверхностного стока с селитебных территорий.

Контроль за зонами отдыха г. Москвы

Управлением Роспотребнадзора по г. Москве в течение летнего сезона в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется контроль за эксплуатацией зон отдыха.

На территории города Москвы в эксплуатацию в летнем сезоне 2022 были приняты **11** зон отдыха для купания: «Серебряный бор-2», «Серебряный бор-3», «Большой городской пруд», «Школьное озеро», «Черное озеро», «Озеро Белое», «Путяевский Пруд №1», «Мещерское», «Тропарево», «Левобережье», «Динамо» и **39** зон без купания.

Перед началом летнего купального сезона специалисты территориальных отделов Управления Роспотребнадзора по г. Москве в административных округах совместно с представителями префектур, Главного управления МЧС России по г. Москве участвовали в работе по приемке зон отдыха к летней эксплуатации. При подготовке к приемке проводился отбор проб воды водоема в прибрежной зоне и зоне купания, а также песка пляжных участков, детских и спортивных площадок с последующим исследованием по санитарно-химическим,

микробиологическим и радиологическим показателям. Оценивалась инфраструктура зон отдыха – наличие контейнерных площадок, медицинского и спасательного пунктов, раздевалок, туалетов и душевых, санитарное состояние объектов торговли и общественного питания, а также готовность администрации пляжа к выполнению санитарно-противоэпидемических мероприятий - достаточность дезинфицирующих средств для обработки туалетов, раздевалок, лежаков, наличие договоров на проведение акарицидных и ларвицидных обработок.

Всего в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической безопасностью купания за этот летний сезон было отобрано **1191 проба воды**, выполнено **8298 исследований** на вирусологические, санитарно-химические, бактериологические, паразитологические показатели. При вирусологическом исследовании **257** проб воды РНК-коронавирусной инфекции COVID-19 не обнаружена ни в одном водоеме.

Из-за несоответствия качества воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям в течение летнего сезона временно до получения удовлетворительных результатов закрывались для купания зоны отдыха: «Левобережье», «Серебряный бор-2», «Школьное озеро», «Черное озеро», «Озеро Белое», «Путьяевский Пруд №1», «Тропарево». С целью предупреждения населения о потенциальной эпидемической опасности устанавливались аншлаги о запрете купания и ограждающие конструкции. После получения удовлетворительных результатов исследований воды аншлаги о запрете купания и ограждающие конструкции демонтировались, информация о снятии запрета на купание в водоеме доводилась до населения через официальный сайт Управления.

Также в течение летнего сезона систематически проводился отбор проб песка (пляжных участков, спортивных и детских площадок) на санитарно-химические, бактериологические, паразитологические и радиологические показатели. Всего было отобрано **1011 проба песка**, выполнено **5298 исследований**.

Анализ результатов исследований сточной воды на очистных сооружениях г. Москвы с оценкой эффективности технологических стадий очистки за период 2020 - 2022гг.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве» в рамках государственного задания ведет мониторинг качества сточной воды на водовыпусках очистных сооружений г. Москвы и на технологических стадиях очистки.

За период с начала 2020г по настоящее время было отобрано 8334 проб, проведено 109325 исследований (из них 3480 и 28623 на водовыпусках) на санитарно-химические, микробиологические, паразитологические и вирусологические показатели.

Лабораторные исследования сточной воды на водовыпусках проводятся по 26 санитарно-химическим, 5 микробиологическим, 2 паразитологическим, 3 вирусологическим показателям.

По результатам исследований установлено, что в указанный период наблюдается ухудшение очистки по Микробиологическим и Санитарно-химическим показателям. В соответствии с новыми нормативными документами, вступившими в действие с 01.03.2021г (СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания") санитарно-химические показатели в сточной воде на водовыпусках очистных сооружений не нормируются; однако,

отмечается стабильный рост значений концентраций взвешенных веществ на водовыпусках Курьяновских и Люберецких очистных сооружениях (рис. 1).

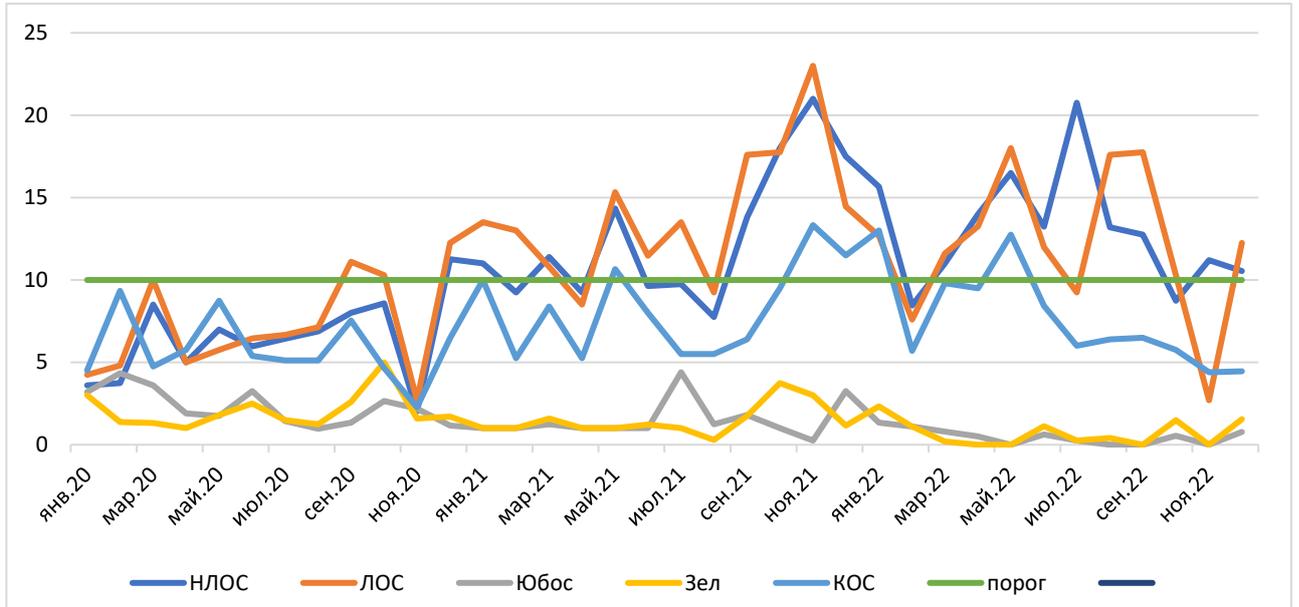


Рис. 1 Концентрация взвешенных веществ на очистных сооружениях г.Москвы за 2020-2022г

Вместе с высокими концентрациями взвешенных веществ, с начала 2020 года на стабильно высоком уровне, превышающем гигиенические нормативы, находится микробиологическое загрязнение на водовыпусках Курьяновских и Люберецких очистных сооружений. О бактериологическом загрязнении свидетельствует высокий показатель ОКБ (рис. 2).

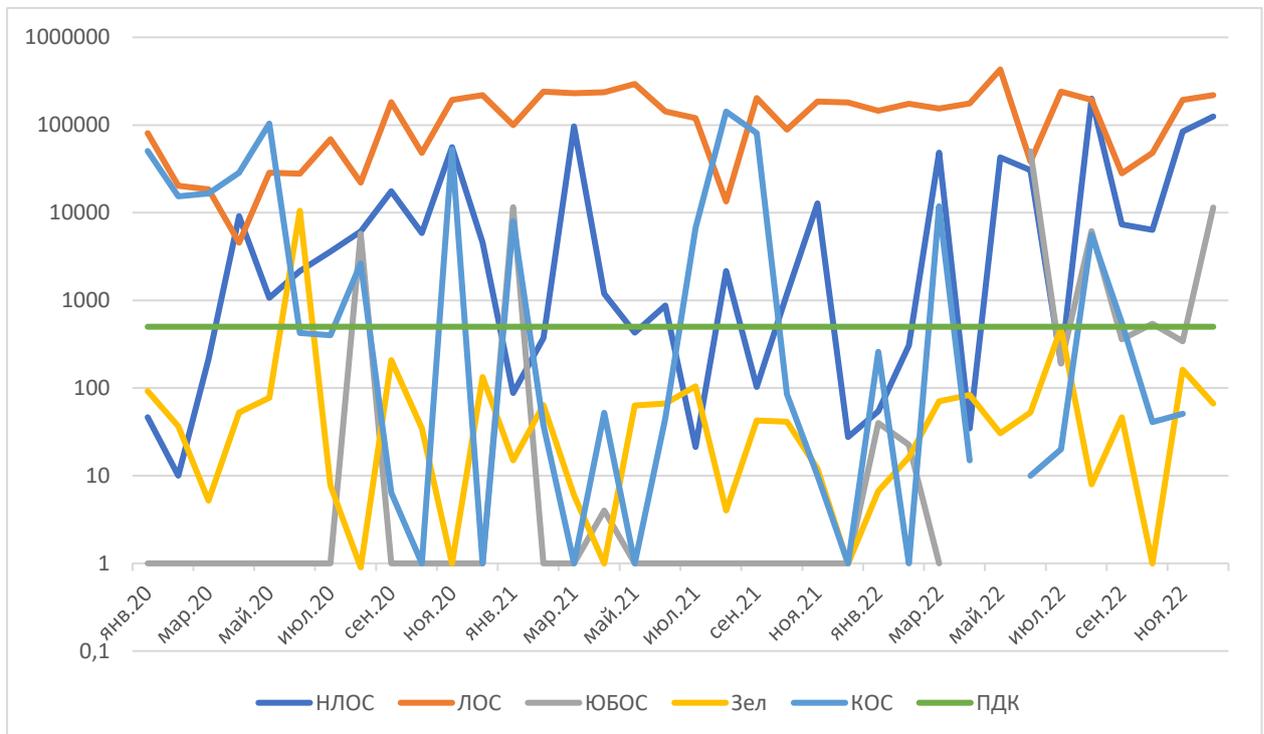


Рис. 2 ОКБ в сточной воде на водовыпусках за 2020-2022г

О высокой вирусологической нагрузки свидетельствует показатель колифагов. С 2020 года наблюдается тенденция к снижению показателя (рис. 3).

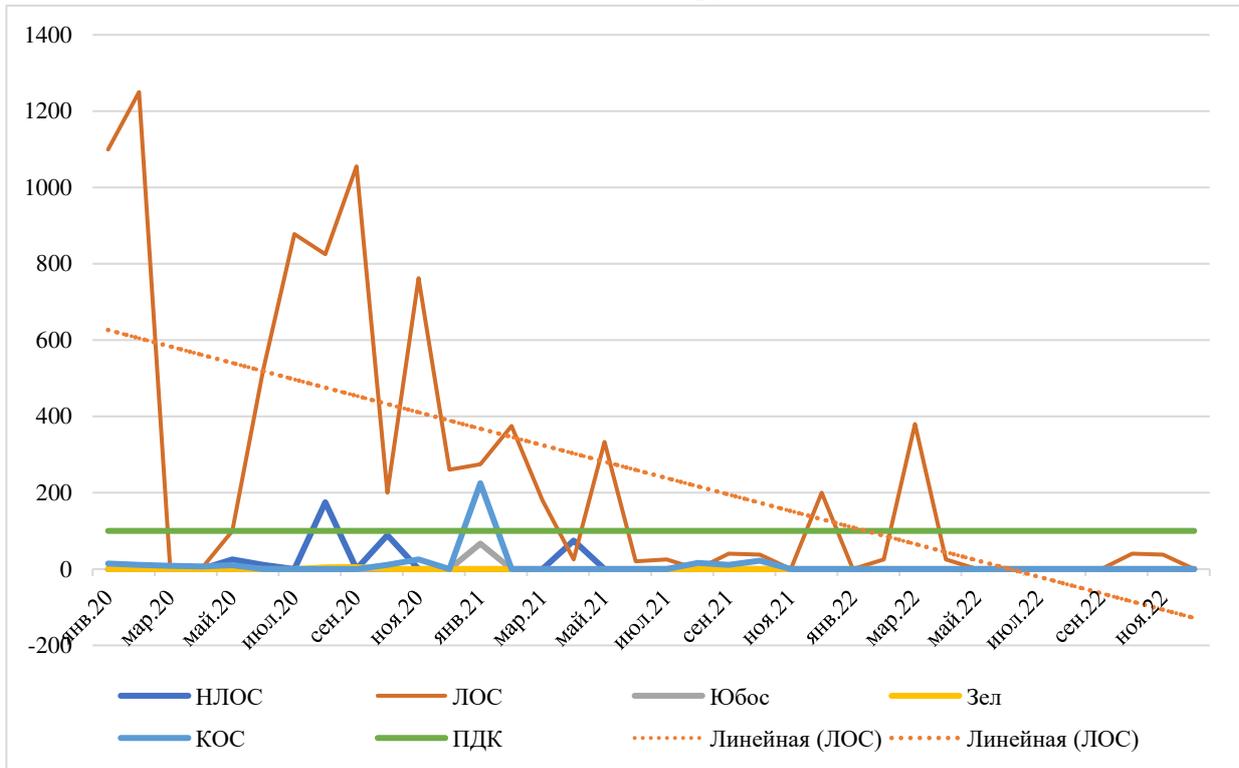


Рис. 3 Колифаги в сточной воде на водовыпусках за 2020-2022г

С начала 2020г на водовыпуске Курьяновских и Люберецких (выпуск №1 и №3) очистных сооружений отмечаются стабильно высокие концентрации железа от 0.3-0.5 мг/л. (рис.4)

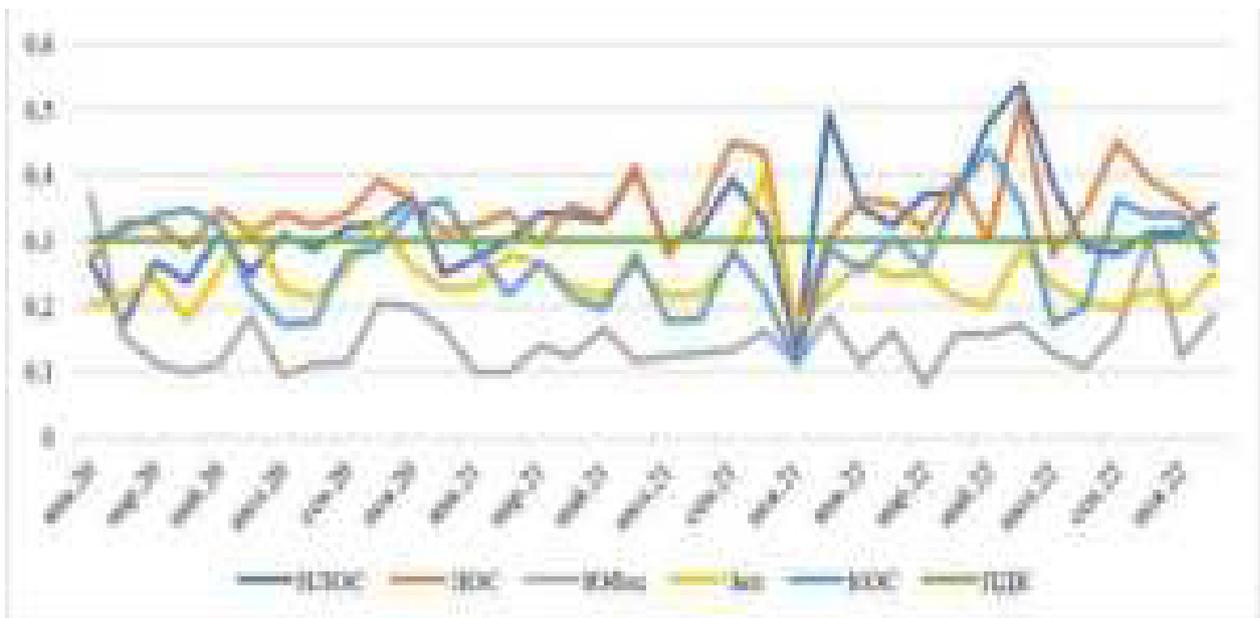


Рис. 4 Концентрация железа в сточной воде на выпуске за 2020-2022 годы

Кроме взвешенных веществ на водовыпуске Курьяновских и Люберецких (выпуск №1) очистных сооружений отмечаются стабильно высокие концентрации аммиака (в районе 3-4 мг/л с периодическими повышениями до 14-15мг/л). На Курьяновских очистных сооружениях наблюдается тенденция к увеличению содержания аммиака в сточной воде на водовыпуске (рис. 5).

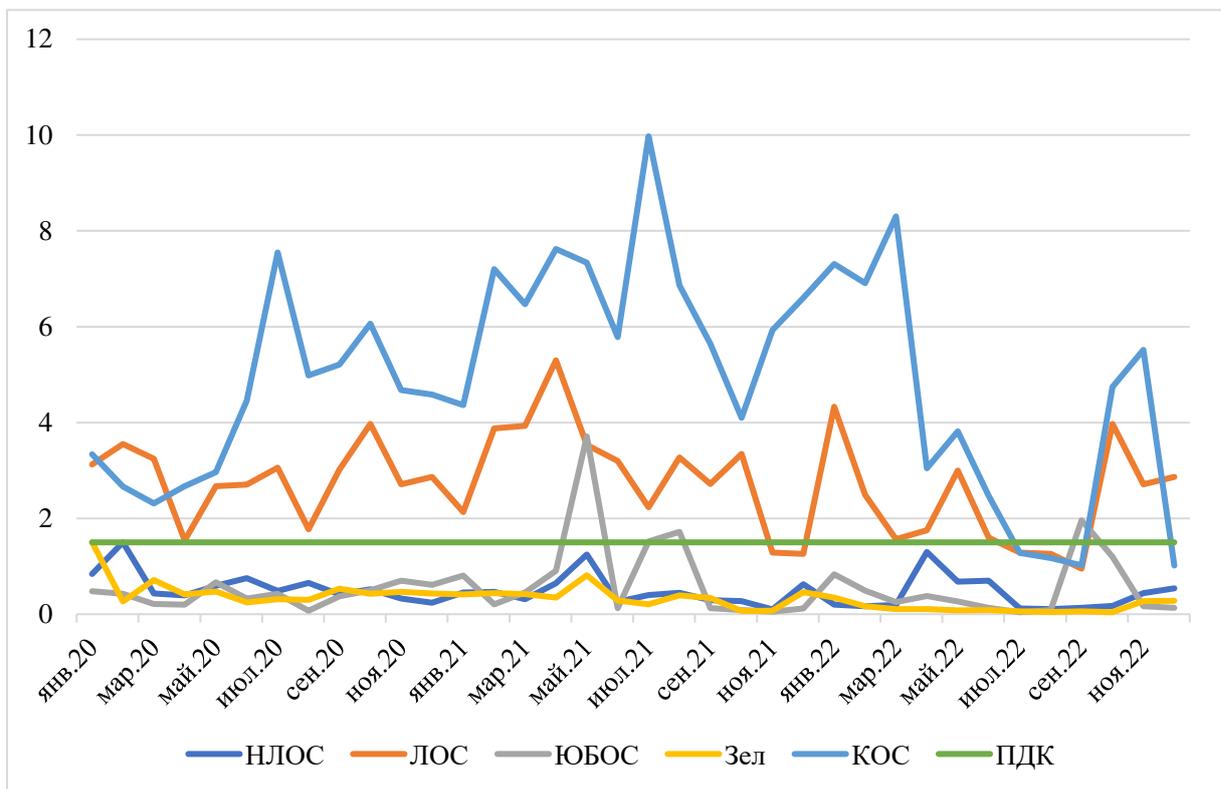


Рис. 5 Концентрация аммиака в сточной воде на водовыпуске за 2020-2022

В связи с большим количеством неудовлетворительных результатов на водовыпусках по Поручению Управления Роспотребнадзора по г. Москве с января 2019г. на постоянной основе организованы дополнительные исследования сточной воды на технологических ступенях очистки.

Проведенные исследования на технологических ступенях очистки позволили сделать следующие выводы:

-выявленные превышения гигиенических нормативов взвешенных веществ в сточных водах, сбрасываемых в водоемы, могут быть связаны с недостаточной эффективностью механической и биологической ступеней очистки, неравномерностью поступления объемов стоков на Люберецкие и Курьяновские очистные сооружения в разные периоды года, изменениями технологии и сроков нахождения сточной воды на ступенях механической очистки.

-зафиксированные превышения по органической составляющей (аммиак), что с большой долей вероятности связано с недостаточной аэрацией сточных вод в аэротенках, что так же вероятно обусловлено неравномерностью поступления объемов стоков на Люберецкие и Курьяновские очистные сооружения в разные периоды года, недостаточным временем нахождения стоков в аэротенках.

Исследования показали, что вода, поступающая после отстойников и аэротенков на обеззараживание имеет уровни загрязнения выше допустимых, в связи с чем, эффективность обеззараживания не всегда оказывается достаточной даже на сооружениях оборудованных УФО.

Согласно МУ 2.1.5.732-99 «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ», в сточной воде, поступающей на обеззараживание допустимый уровень содержания взвешенных веществ составляет 10 мг/л. Средний уровень содержания взвешенных веществ в воде, поступающей на обеззараживание на Курьяновской станции аэрации – 23мг/л; на Люберецких очистных сооружениях – 16-19мг/л.

При проведении исследования сточных вод выявлена зависимость от содержания взвешенных веществ и эффективности УФ очистки от бактериального загрязнения. Наиболее показательным является пример Люберецких и Курьяновских очистных сооружений.

Следует отметить, что и на Люберецких и на Курьяновских очистных сооружениях в течение 2019-2022 г. ведется масштабная реконструкция с новым строительством, в т.ч. на стадии механической очистки. Работы проводятся без снижения производительности очистных сооружений. Полученные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов, указанных в Разрешении Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на сброс очищенных сточных вод, выданном на период строительства на Люберецких и Курьяновских очистных сооружений АО «Мосводоканал».

Состояние почвы населенных мест города Москвы в 2022г.

В течение 2022 года контроль за санитарно-эпидемиологическим состоянием почвы города Москвы проводился в 137 мониторинговых точках (в 2021г. – 137). Количество мониторинговых точек в 2022г. варьируется от 18 (ЗАО) до 5 (ЗелАО). Кратность отбора проб в основном составляла 2 раза в год (весна-осень), кроме ВАО и ЮАО.

Наблюдение за загрязнением почвы осуществляется на селитебных территориях, территориях детских дошкольных и общеобразовательных учреждений, территориях лечебно-профилактических учреждений и зонах рекреаций.

Приоритетными веществами, определяемыми лабораториями филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в почве города Москвы, были тяжелые металлы (медь, свинец, кадмий, цинк, марганец, никель, мышьяк, ртуть, кобальт, хром), нитраты (по NO₃), нефтепродукты, формальдегид, микробиологические и паразитологические показатели (БГКП и индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы (в т.ч. сальмонеллы), яйца гельминтов).

В 2022 году всего было исследовано 852 проб почвы, что на 15% выше, чем в 2021г. (737 пробы). Количество исследованных проб почвы составило: 284 пробы - по санитарно-химическим (242 - в 2021г.), 284 пробы - по микробиологическим (237 - в 2020г.) и 284 пробы по паразитологическим показателям (258 - в 2020г.).

В таблице 5 приведены сведения по, выявленным в ходе лабораторного контроля, превышениям санитарно-химических, микробиологических и паразитологических показателей как по административным округам, так и в целом по Москве.

Таблица 5

Показатели загрязнения почвы населенных мест г. Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга в 2022г.

Административный округ	Количество точек	Показатели загрязнения								
		Санитарно-химические			Бактериологические			Паразитологические		
		Проб всего	Неудовлетворительных проб		Проб всего	Неудовлетворительных проб		Проб всего	Неудовлетворительных проб	
			Количество	%		Количество	%		Количество	%
САО	15	30	4	13	30	10	33	30	0	0
СВАО	17	34	0	0	34	4	11,8	34	0	0,0
ВАО	16	32	0	0,0	32	7	21,7	32	0	0
ЮВАО	12	24	0	0	24	10	41,6	24	0	0
ЮАО	16	16	8	50	16	15	93,75	16	0	0
ЮЗАО	14	28	2	7,1	28	0	0	28	0	0,0

ТиНАО	13	26	0	0	26	0	0	26	0	0
ЗАО	18	36	1	2,8	36	15	41,7	36	3	8,3
СЗАО	12	24	0	0,0	24	3	12,5	24	0	0,0
ЦАО	12	24	2	8,3	24	15	62,5	24	2	8,3
Зел АО	5	10	0	0,0	10	4	40,0	10	0	0,0
ВСЕГО	142	284	17	6	284	83	29,2	284	5	1,7

В 2022 году количество проб, не соответствующих санитарно-гигиеническим нормативам, составило 105, что выше уровня 2021г. (92 пробы). Из них: по санитарно-химическим показателям - 17 (6%); по бактериологическим - 83 (29,2%); по паразитологическим - 5 (1,7%). В 2021г.: по санитарно-химическим показателям - 27 (6%); по бактериологическим - 61 (25,7%); по паразитологическим - 4 (1,5%). Таким образом, по санитарно-химическим результатам загрязнение почвы уменьшилось, бактериологическое и паразитологическое загрязнение почвы немного ухушло.

Относительно 2020 г. произошел рост удельного веса неудовлетворительных проб: по санитарно-химическим показателям – в ЮАО и ЮЗАО, снижение – в САО и ЦАО; по бактериологическим показателям : увеличение неудовлетворительных проб – в СВАО, ВАО, ЮВАО, ЮАО, ЗАО, СЗАО, ЗелАО значительное снижение наблюдалось на территории САО и ЦАО; по паразитологическим показателям неудовлетворительные пробы зафиксированы только в ЗАО и ЦАО (8,3%). В 2021 году превышения по паразитологическим показателям были выявлены в ЮВАО, ВАО, ЦАО и ЗАО, (от 2,8 до 4,2%). Во всех остальных округах наблюдается тенденция к снижению количества неудовлетворительных проб.

В таблице 6 приведена динамика изменения показателей загрязнения почвы населенных мест по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, выявленным, в ходе лабораторного контроля, в период 2019-2021гг.

Таблица 6

Динамика изменения показателей загрязнения почвы населенных мест г. Москвы по данным социально-гигиенического мониторинга за 2019-2022гг.

Административный округ	Показатель неудовлетворительных проб, %											
	санитарно-химические исследования				микробиологические исследования				паразитологические исследования			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
САО	10	20	63	13	50	33	67	33	0	0	0	0
СВАО	0	0	0	0	8,8	0	0	11,8	0	0	0	0
ВАО	0	0	0	0	34,4	34,4	12,5	21,7	3,1	0	3,1	0
ЮВАО	0	0	0	0	58,3	95,8	20,8	41,6	1	4,16	4,16	0
ЮАО	0	0	12,5	50	0	0	0	93,75	0	0	0	0
ЮЗАО	0	0	3,6	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ТиНАО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАО	88,8	47,2	0	2,8	0	41,7	25	41,7	13,8	5,5	2,8	8,3
СЗАО	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0
ЦАО	22	58,3	20,8	8,3	15	41,6	100	62,5	4,2	0	4,2	8,3
Зел АО	0	0	0	0	23,35	20	20	40	0	0	0	0
ВСЕГО	10,9	11,4	11,5	6	17,3	22,4	25,7	29	1,72	0,6	1,5	1,7

Анализ четырёхлетней динамики уровня загрязнения почвы показал, что в 2022 году в целом по Москве удельный вес проб, не соответствующих санитарно-гигиеническим нормативам, практически не изменился по микробиологическим показателям наблюдается увеличение с 17,3-29%. По паразитологическим показателям – уровень неудовлетворительных проб остается на стабильно низком уровне (0,6 – 1,72%). По санитарно-химическим показателям наблюдается уменьшение доли неудовлетворительных проб с 11,5% до 6%.

Необходимо отметить, что в 2022 году, как и в предыдущие годы, приоритетными загрязнителями городских почв остаются свинец, цинк, хром, кадмий, кобальт.

В неудовлетворительных пробах по микробиологическим показателям отмечается превышение показателей БГКП и индекса энтерококков, при этом, патогенные микроорганизмы (в т.ч. сальмонеллы) не выявлены; по паразитологическим – в единичных случаях выявлялись яйца гельминтов.

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение 2022г.

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение жителей г. Москвы осуществляется из поверхностных и подземных источников водоснабжения. На части территорий Новой Москвы (ТиНАО) для питьевых нужд населения используется вода общественных колодцев.

Централизованное водоснабжение г. Москвы осуществляется из Москворецкого и Волжского поверхностных источников с 6 водозаборами, а также из подземных источников – артезианских скважин, расположенных, в основном, на территории ТиНАО.

Контроль качества воды, подаваемой населению, проводится в ходе социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», а также владельцами систем питьевого водоснабжения (ресурсоснабжающими и гарантирующими организациями, управляющими компаниями) в соответствии с Рабочей разработанной программой производственного контроля.

Минстроем России совместно с Фондом содействия реформированию ЖКХ при поддержке Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения продолжается работа по реализации федерального проекта «Чистая вода».

Федеральный проект «Чистая вода» разработан в рамках национального проекта "Экология" в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года".

В настоящее время в целях повышения эффективности федерального государственного санитарно-эпидемиологического за питьевым водоснабжением, внедрения контроля за реализацией целевых показателей Федерального проекта «Чистая вода» и информирования населения в Роспотребнадзоре проводится работа по созданию и внедрению информационной системы «Интерактивная карта качества питьевой воды в Российской Федерации» (ИС ИКК). Управлением осуществляется еженедельный контроль за внесением ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» данных лабораторных исследований качества питьевой воды в стационарных контрольных точках, отбираемых специалистами территориальных отделов в административных округах в рамках социально-гигиенического мониторинга.

Государственный мониторинговый контроль качества питьевой воды осуществляется по 48 показателям и проводится: в 6-ти контрольных точках на водозаборах, 6-ти контрольных точках на выходе со станций водоподготовки, в 57-ми резервуарах на регулирующих водопроводных узлах, в 128 стационарных точках разводящей сети московского водопровода. 24.12.2021 был утвержден новый Приказ Главного государственного санитарного врача по городу Москве № 134 «Об утверждении мониторинговых точек наблюдения за состоянием среды обитания человека, используемых в рамках социально-гигиенического мониторинга».

С начала 2022 года количество мониторинговых стационарных точек контроля качества питьевой воды увеличилось практически в 2, 5 раза с учетом равномерного охвата территорий всех районов города Москвы.

В 2022 году продолжилось проведение мониторинга качества водоснабжения населения города Москвы, с кратностью отбора проб 4 раза в месяц, в связи с распространением коронавирусной инфекции на территории г. Москвы и продолжены исследования на дополнительных точках контроля по этапам водоочистки на всех станциях водоподготовки города Москвы с дальнейшей оценкой эффективности очистки каждого этапа (рис. 6).

Проценты эффективности этапов водоочистки на станциях водоподготовки за 2022 год.

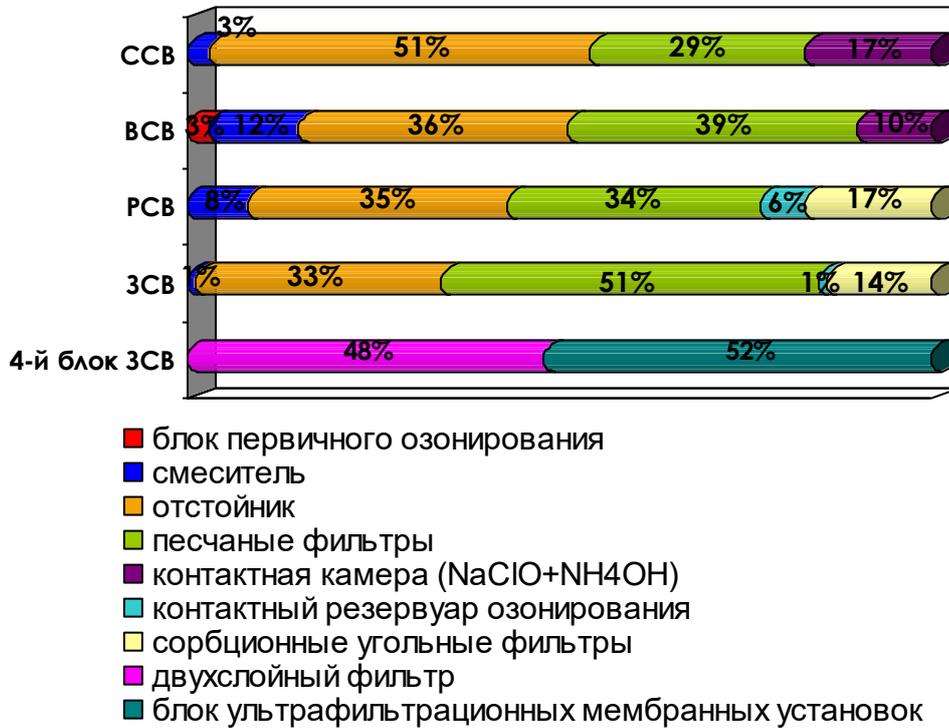


Рис. 6 Проценты эффективности этапов водоочистки на станциях водоподготовки за 2022 год

Наибольший процент очистки воды происходит на этапах «отстаивания» и «фильтрации на песчаных фильтрах», как и в 2021г. составил до 51% и до 51% соответственно.

Западная и Рублевская станции водоподготовки, использующие в качестве поверхностного источника водоснабжения р. Москву, имеют дополнительные этапы водоочистки «контактная камера озонирования» и «сорбирование на угольных фильтрах», которые представляют технологию озонсорбции, процент эффективности на указанных этапах (озонсорбции) составил 6%.

В ходе мониторингового контроля в 2022 году по санитарно-химическим показателям из источников питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных) исследовано 409 проб, из них не отвечает гигиеническим нормативам 289 проб, что составляет 70,7% (в 2021г. удельный вес неудовлетворительных проб составил 76,9%, т.е. 369 проб из 480 исследованных).

По микробиологическим показателям исследовано 419 пробы, из них не отвечает гигиеническим нормативам 94 пробы, что составляет 22,4% (в 2021г.- 22,5% - 94 неудовлетворительных пробы из 417). Удельный вес неудовлетворительных проб из подземных и поверхностных водоисточников представлен в табл. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 и на рис. 7 и 8.

Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по химическим и микробиологическим показателям из источников питьевого водоснабжения за период 2018-2022гг.%

Годы	Поверхностный водоисточник		Подземный водоисточник	
	хим	бак	хим	бак
2022	91,6	30,5	6,9	0
2021	95,5	31,6	47,5	0,8
2020	82,6	27,1	55,2	0
2019	50,9	20	58,7	0
2018	91	22,3	28,4	0

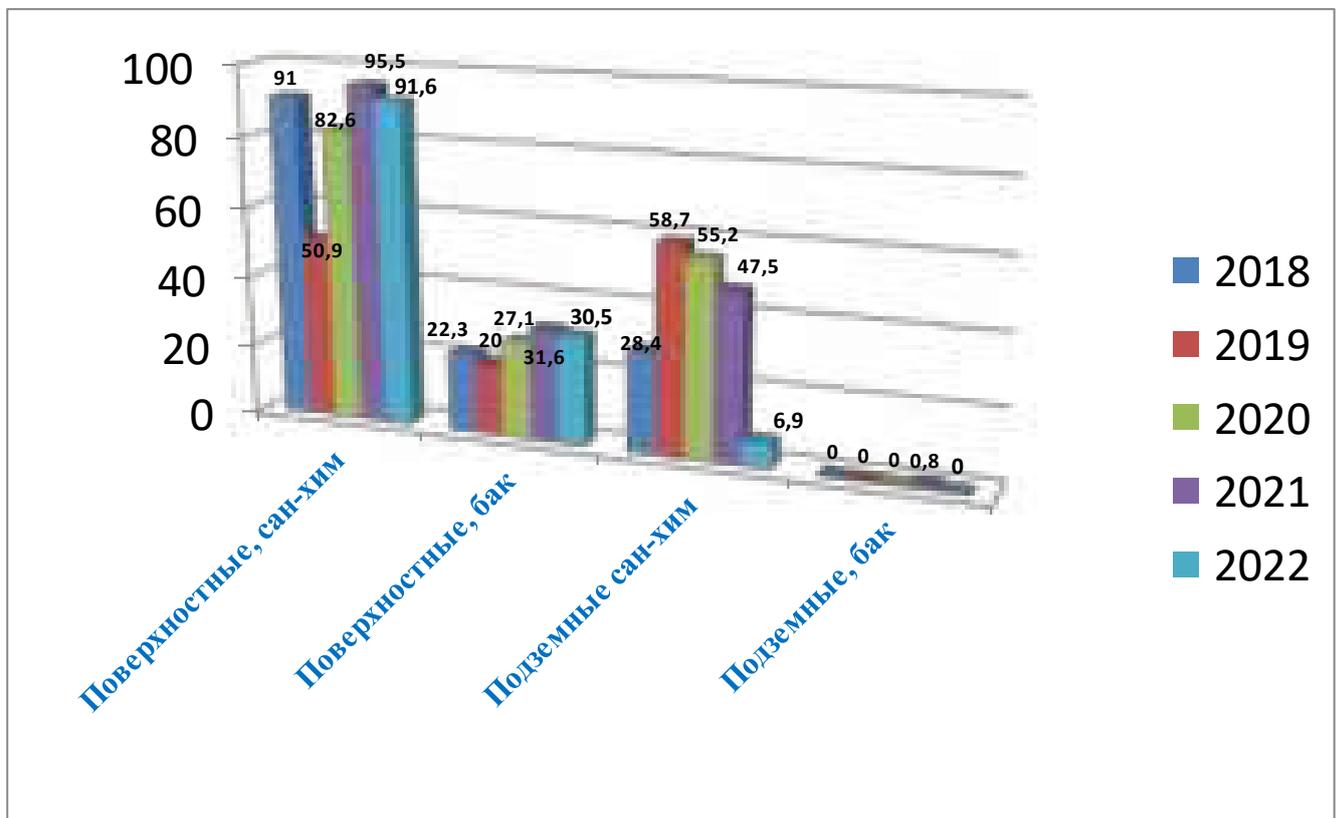


Рис. 7 Доля неудовлетворительных проб воды из поверхностных и подземных источников водоснабжения (в %)

Таблица 8

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб
67	61	112	57	340	281	293	280	308	282
91%		50,9%		82,6%		95,5%		91,6%	

Доля проб воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб								
67	15	110	22	343	93	294	93	308	94
22,4%		20%		27,1%		31,6%		30,5%	

Остается высоким удельный вес неудовлетворительных проб воды из поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения по санитарно-химическим и по микробиологическим показателям 91,6% и 30,5% соответственно (в 2021г. показатели составили 95,5% и 31,6%), что свидетельствует о высокой антропогенной и техногенной нагрузке на поверхностные источники.

Таблица 10

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб								
141	40	189	111	105	58	187	89	101	7
28,4%		58,7%		55,2%		47,5%		6,9%	

Основная доля нестандартных проб воды из подземных источников по санитарно-химическим показателям сформировалась за счет превышения содержания железа, мутности, фтора и др. химических элементов свойственных особенностям питающих артезианские скважины водоносных горизонтов.

Таблица 11

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям(%).

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб								
93	0	184	0	103	0	123	1	111	0
0%		0%		0%		0,8%		0%	

Несмотря на неудовлетворительные пробы по санитарно-химическим показателям в подземных водоисточниках, проб несоответствующих нормативам по микробиологическим показателям не выявлено, что свидетельствует об отсутствии микробного загрязнения территорий поясов зон санитарной охраны и соблюдение режима хозяйственной деятельности.

Из водопроводов поверхностных источников из 329 проб, отобранных в 2022 году, все по санитарно-химическим и из 429 проб по микробиологическим показателям соответствовали нормативам, так же как и в 2021 году.

В 2022 году из водопроводов с подземными источниками водоснабжения было отобрано 16 проб по санитарно-химическим показателям и 8 проб по микробиологическим показателям, все пробы соответствуют гигиеническим нормативам (в 2021 году: процент

неудовлетворительных проб подаваемой населению питьевой воды по санитарно-химическим показателям составил 11,3% (51 из 450 исследованных проб).

Из распределительной сети в 2022 году исследовано 9414 проб на санитарно-химические показатели, из них не отвечает нормативам по санитарно-химическим показателям - 108 и составляет удельный вес неудовлетворительных проб – 1,1%, в 2021 году такой процент составил – 2,3%. По микробиологическим показателям из разводящей сети исследовано 11909 проб, удельный вес неудовлетворительных проб составил -0,008%, в 2021 году такой процент составил – 0,008%.

Таблица 12

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям (%).

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб								
7 922	132	7659	170	7250	162	9263	218	9414	108
1,7%		2,2%		2,2%		2,3%		1,1%	

Таблица 13

Доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям (%).

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб								
12012	2	10095	2	9658	5	11501	1	11909	1
0,02%		0,02%		0,05%		0,008%		0,008%	



Рис. 8 Доля неудовлетворительных проб воды из разводящей сети (в %)

Как и в прошлые годы, основное количество неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в разводящей сети обусловлено повышенным содержанием железа, повышенной мутностью и связано с технической изношенностью водопроводов.

Доля городского населения обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, % в 2021 году составила **99,8%**. Город Москва не включен в федеральный проект «Чистая вода», в связи с обеспеченностью питьевой водой надлежащего качества свыше 99% населения.

Горячее водоснабжение.

Контроль качества горячей воды из централизованных систем водоснабжения осуществляется в рамках осуществления контрольно-надзорной деятельности, в том числе в ходе рассмотрения жалоб населения.

В 2022г. удельный вес неудовлетворительных проб горячей воды в распределительной сети по санитарно-химическим показателям снизился по сравнению с 2021 годом и составил 3,4% (в 2021 году – 7,5%). По микробиологическим показателям удельный вес неудовлетворительных проб в 2022 году составил 0,03% (1 проба из 3301 отобранных) (в 2021 году - 0,03%: 1 неудовлетворительная проба из 3077 отобранных). Неудовлетворительные пробы по санитарно-химическим показателям в разводящей сети обусловлены повышенным содержанием железа, мутности, цветности.

Количество отобранных проб горячей воды, несоответствующих нормативам по температуре в 2022 году составило 262 из 1378 отобранных (измеренных) (19%), в 2021 году – 224 измерения из общего числа 2036 измеренных проб не соответствовали нормативам (11%). Показатель количества несоответствующих проб (измерений) увеличился на 8% (рис. 9).

Необходимо отметить существующую проблему использования открытых систем теплоснабжения в ЗелАО: на территории 504 объекта, подключенных по открытой схеме теплоснабжения, из них 150 жилых домов и 354 общественных зданий. Согласно требованиям № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» использование централизованных открытых систем теплоснабжения для нужд горячего водоснабжения после 01.01.2022г. не будет допускаться. В 2017 г. получено положительное заключение Мосгорэкспертизы, документация передана в ДЖКХ г. Москвы для принятия решения о финансировании работ. Вопрос до настоящего времени не решен. По официально представленной филиалом 10 ПАО «МОЭК» информации Схемой развития теплоснабжения г. Москвы до 2035 года определены основные направления и мероприятия по закрытию схемы теплоснабжения. Ответственным за проработку вопросов закрытия системы теплоснабжения является – ДЖКХ г. Москвы. В настоящее время ПАО «МОЭК» разработана «дорожная карта» по переводу на закрытую систему теплоснабжения, которая направлена в ДЖКХ г. Москвы.

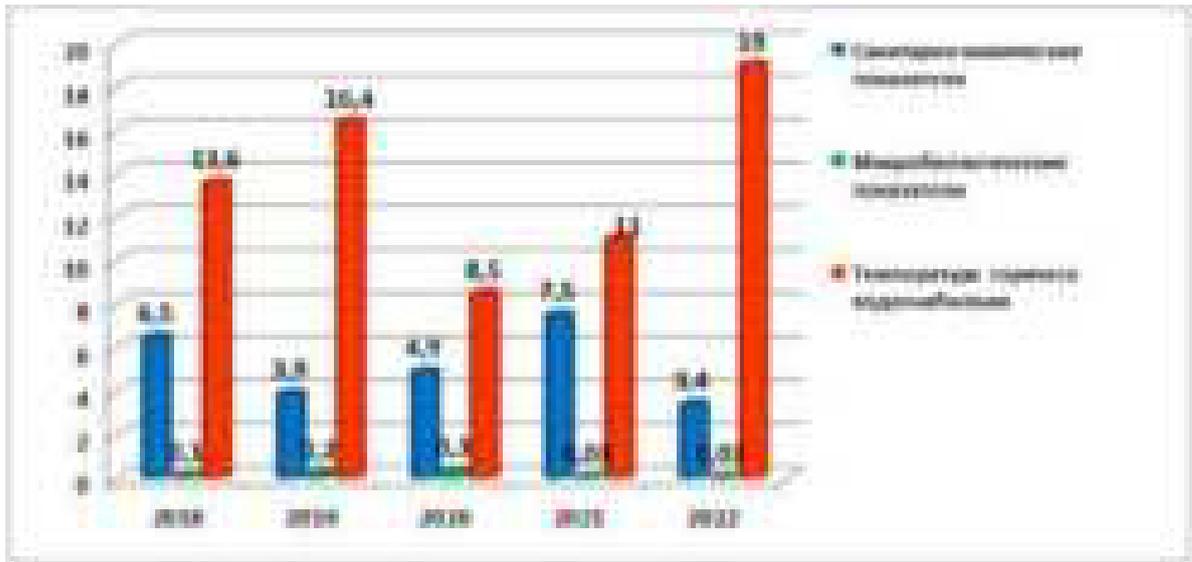


Рис. 9 Удельный вес проб горячей воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим показателям и температуре горячей воды за период 2018-2022гг, в %

Нецентрализованное водоснабжение.

Удельный вес проб воды из общественных колодцев, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2022г. составил 0% (всего было отобрано 17 проб), по микробиологическим показателям – 19,2% (в 2021 году 38,2% и 8,4% соответственно) (табл. 14).

Таблица 14

Удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб
144	28	99	71	95	82	34	13	17	0
19,4 %		71,7%		86,3%		38,2%		0%	

Таблица 15

Удельный вес проб воды из нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.

2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб	всего проб	неуд проб
162	81	73	26	161	33	106	9	26	5
50,0%		35,6%		20,4%		8,4%		19,2%	

Вода из источников нецентрализованного водоснабжения не отвечает гигиеническим нормативам по содержанию обобщенных колиформных бактерий и E.coli (табл. 15). Управлением и территориальными отделами информация по неудовлетворительным результатам качества воды из общественных колодцев направляется в органы исполнительной власти для проведения работ по санации и дезинфекции общественных колодцев.

В 2022 году Управлением продолжена работа по рассмотрению проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Так, в 2022 году Управлением выдано 2 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии проектов границ ЗСО двух станций водоподготовки АО «Мосводоканал», рассмотрено 37 проектов ЗСО подземных источников водоснабжения, выдано 16 санитарно-эпидемиологических заключения.

Приоритетными задачами в сфере контроля за качеством питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения будут являться: контроль за качеством питьевой воды централизованных систем ГВС, контроль за организацией управляющими компаниями и организациями, эксплуатирующими системы водоснабжения качества воды производственного контроля, контроль за режимом использования территории в границах ЗСО водоисточников, работа с органами исполнительной власти ТиНАО по выявлению ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих водоснабжение микрорайонов на территории Новой Москвы, поселков, СНТ преимущественно из артезианских, анализ результатов социально-гигиенического мониторинга за качеством питьевой воды с учетом введенных в действие НПА с подготовкой обобщающих материалов, внесение результатов лабораторных исследований качества питьевой воды в Интерактивную карту контроля качества воды в РФ.

Показатели неблагоприятных физических факторов

В период с 2020 по 2022 гг. доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек, измеренных на автомагистралях, улицах с интенсивным движением составляет 95-84% (табл. 16). Отрицательные результаты измерений объясняется увеличением количества автотранспорта в г. Москве.

Таблица 16

Доля уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам

Показатель	2020г.	2021г.	2022г.
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения на автомагистралях (%)	95	82	84
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях (%)	47	56	37
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек измерения в учреждениях, организациях, размещенных на 1,2 этажах и во встроено-пристроенных жилых зданиях (%)	43	54	51
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения на эксплуатируемых жилых зданиях (%)	0,07	0,1	0,6
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам из точек измерения от самолетов (%)	22	1,3	6,6
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек измерения от радионавигации (РЭС) Аэропортов	1,3	0	0

Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек, измеренных в эксплуатируемых жилых зданиях, в 2020-2021г. росла до 47-56%, в 2022 году уменьшилась до 37%.

Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек, измеренных в учреждениях, организациях, размещенных на 1,2 этажах, и во встроено-пристроенных жилых зданиях в 2020г составляет 43%, в 2021-2022гг рост до 54-51%.

Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующих санитарным нормам из точек, измеренных в эксплуатируемых жилых зданиях в 2020-2022гг растет с 0,07 % до 0,6%.

В 2020-2021гг отмечалось снижение доли уровня шума, не соответствующего санитарным нормам из точек, измеренных от самолетов с 22% до 1,3%, в 2022гг рост до 6,6%.

В 2022 году с целью размещения объектов капитального строительства на приаэродромной территории (далее ПАТ) московского авиационного узла до установления седьмой подзоны аэродромов проводились измерения авиационного шума. Выполнено 9568 исследований, из них 6% (569 исследований выявили несоответствие). По результатам измерений уровней авиационного шума выполнено 237 экспертизы.

Из общего количества экспертиз по результатам измерений на ПАТ:

- приаэродромная территория аэропорта Москва («Внуково») - выполнены 120 экспертиз по результатам измерений (49 из них выявили несоответствие требованиям санитарного законодательства);

- приаэродромная территория аэропорта Москва «Шереметьево» - 52 экспертизы (8 экспертиз выявили несоответствие санитарным нормам);

- приаэродромная территория аэропорта «Остафьево» 47 экспертиз (10 экспертиз о несоответствии);

- приаэродромные территории остальных аэропортов (Раменское (Жуковский), Черное, Чкаловский) 18 экспертиз (4 экспертизы о несоответствии). Преимущественно экспертизы на платной основе выполнялись вблизи аэропорта «Внуково».

В 2021 году 16133 исследований, из них 0,65% (106 исследований выявили несоответствие). По результатам измерений уровней авиационного шума выполнено 278 экспертиз на приаэродромной территории, из них:

- на ПАТ аэропорта Москва («Внуково») выполнены 189 экспертиз (19 экспертиз выявили несоответствие гигиеническим нормативам);

- на ПАТ аэропорта Москва («Шереметьево») 65 экспертиз (из них 12 экспертиз выявили несоответствие гигиеническим нормативам);

- на ПАТ аэропорта «Остафьево» 15 экспертиз (из них 1 о несоответствии);

- приаэродромные территории остальных аэропортов - 9 (5 экспертиз выявили несоответствие гигиеническим нормативам).

Для размещения объектов капитального строительства на приаэродромных территориях в 2022г. выполнено 326 экспертиз проектной документации, в 2021 – 246 экспертиз, в 2020г. – 23 экспертизы.

По жалобам населения

Всего в 2022г. в связи с жалобами населения выполнено 1158 экспертиз с инструментальными исследованиями физических факторов, из них 667 (58%) выявили несоответствие требованиям гигиенических нормативов; в 2021г. выполнено 1741 экспертиза, 835 из них (48%) выявили несоответствие; в 2020г. выполнено 1272 экспертизы, из них 711 (56%) выявили несоответствие. В 2022году произошло снижение экспертиз по жалобам населения по сравнению с 2021г на 34%. Снижение связано с продлением моратория в 2022 году на проведение плановых/внеплановых проверок. Уменьшение количества экспертиз произошло за счет всех категорий объектов (снижение количества экспертиз от встроено-пристроенных объектов на 22%, отдельно стоящих на 15%, РЭС на 50%, от инженерного оборудования на 35% и объектов транспорта на 49%).

Количество выявленных несоответствий по экспертизам в связи с жалобами населения возросло с 48% в 2021г. до 58% в 2022г. (табл. 17, 18)

Таблица 17

Количество выполненных измерений физических факторов при проведении внеплановых проверок по жалобам населения за 2020г.-2022г.

	шум			вибрация			ЭМП		
	2020г	2021г	2022г	2020г.	2021г	2022г	2020г.	2021г	2022г
Количество проведенных измерений физических факторов	6295	6471	1716	808	1003	340	11536	11166	4673
Из них не соответствует	49%	57,4%	48%	1,1%	2,3%	1%	0,3%	0,7%	1,4

Отмечается снижение выполненного объема измерений в 2022г по всем факторам, в связи с уменьшением количества поручений и жалоб. Значительное снижение количества измерений по фактору шум связано с введением МУК 4.3.3722-21, который регламентирует проведение измерений шума в комнатах площадью менее 20 кв.м. в одной контрольной точке.

Таблица 18

Ранжирование категорий объектов, являющихся источниками жалоб населения в 2020-2022гг.

	Показатель от общего количества поручений за год	2020г. (1272 экспертизы)	2021г. (1741 экспертизы)	2022г. (1158 экспертизы)
1 место	Доля обращений населения с жалобой на встроенно-пристроенные объекты, %	28,5	24,2	28
2 место	Доля обращений на объекты РЭС, % (ПРТО)	26	28,7	22
3 место	Доля обращений на отдельно стоящие объекты, %	22	16,7	21
4 место	Доля обращений на инженерное оборудование дома, %	15	19,1	19
5 место	Доля обращений на объекты транспорта, %	6,6	9,6	7,3
6 место	Прочие (неизвестный источник)	1,9	1,7	2,7

В категории встроенно-пристроенных объектов ведущее место по количеству обращений и выполненным экспертизам за 2022г. по-прежнему принадлежит пищевым и коммунальным объектам:

- 72% экспертиз по всем встроенно-пристроенным объектам приходится на пищевые объекты (магазины, кафе и рестораны). Основным неблагоприятным фактором на пищевых объектах является холодильное оборудование.

- 24% экспертиз встроенно-пристроенных объектов приходится на коммунальные объекты (спорт. залы, досуговые центры, офисные и административные помещения). Основным неблагоприятным фактором на коммунальных объектах являются вентиляционное оборудование и системы кондиционирования.

По результатам измерений превышения от встроенно-пристроенных объектов в 2022г составили 48%.

Радиоэлектронные средства (ПРТО).

Года	2020	2021	2022
Количество выездов по жалобам на ЭМП/ шум от РЭС	324/ 68	500/46	253/52
выявлено несоответствие (%)	8 (2,5%) / 43 (63,2%)	171 (34%) / 28 (61%)	135 (53%) / 25 (48%)

В 2022 году выполнено 253 экспертизы по поручениям по обращениям населения на воздействие РЭС, выявлены несоответствия в 53% случаев (135 экспертиз). В 9 случаях радиопередающее оборудование отсутствовало (табл. 19).

Были зафиксированы следующие несоответствия:

- превышения уровней ЭМП – 14 (5,5%)
- превышения уровней шума – 25 (9,8%)
- несоответствие месторасположения РЭС согласованным условиям (P1) – 3 (1,1 %)
- несоответствие ситуационному плану – 2 (0,8 %)
- несоответствие направления антенн РЭС – 2 (0,8%)
- несоответствие частотных диапазонов БС согласованным условиям (P1) – 1 (0,3%)
- размещение РЭС без согласования (нет P1) – 28 (11%)
- отсутствие маркировки на установленном оборудовании – 111 (44%)
- не учтен сторонний оператор – 3 (1,1%)
- несоответствие количества антенн – 3 (1,1%)

В 2022 г наблюдается снижение числа экспертиз и исследований от РЭС в рамках госзадания. Однако наблюдается рост выявляемых несоответствий. Наибольшее число несоответствий по-прежнему связано с отсутствием маркировки на оборудовании, как и в 2021 году

В категории отдельно стоящих объектов ведущее место по количеству обращений и выполненных экспертиз принадлежит:

- коммунальным объектам (торговые центры, магазины, кафе, спортивно-досуговые объекты, автомойки, ТП и т.д.) и составляет 58% экспертиз от всех поручений на отдельно стоящие объекты.

- пищевым объектам - 25%.

Обоснованность обращений на отдельно стоящие объекты в 2022г. составила 72%.

В 2022году выполнено 22 экспертизы по оценке средней вертикальной освещенности (засветка окна), из них в 45% выявлены несоответствия. В 2021г. из 17 экспертиз неудовлетворительные результаты были получены в 17% (в 2020г выполнено 12 экспертиз, без превышений). Увеличение количества выявленных несоответствий в 2022г. связано с началом эксплуатации колеса обозрения «Солнце Москвы».

Среди обращений с жалобами на инженерное оборудование жилых домов в 2022г. по количеству экспертиз лидируют жалобы на насосное оборудование и составляют: 34% от всех обращений на инженерное оборудование. Экспертизы по жалобам на лифты составляют 26%. Жалобы на принудительную механическую систему вентиляции сохраняются на высоком уровне. Количество экспертиз уровней шума от работы общедомовой системы вентиляции составляет 23% от общего количества экспертиз на инженерное оборудование (до 2020г. доля экспертиз от вентсистем жилых домов составляла 3%). Количество экспертиз, выполненных по жалобам на электрощитовые и трансформаторные подстанции, составили 11% в 2022г.

Обоснованность обращений на инженерное оборудование жилых домов составила 54%.

Транспорт по-прежнему является источником шума в городской среде (автотранспорт, рельсовый транспорт, наземные линии метрополитена, авиационный транспорт).

В 2022г. 7,3% (85 экспертиз) от общего количества экспертиз составили объекты транспорта. Несоответствия требованиям санитарного законодательства на объекты транспорта установлено в 84,7% (72 экспертизы).

Из общего количества экспертиз по объектам транспорта на долю автотранспорта, в том числе рельсового (трамвай и ж/д) в 2022г. приходится 62% (53 экспертизы) всех экспертиз на транспортный шум.

В 2022 году выполнено 53 экспертизы по жалобам на автотранспорт (62% от общего количества экспертиз на объекты транспорта), из них в 91% (48) выявлены несоответствия. Превышения для дневного времени суток по максимальным уровням составили до 15,5 дБА, по эквивалентным уровням до 19,9 дБА; для ночного времени суток превышения составили по максимальным уровням до 20,2 дБА, по эквивалентным уровням до 28,8 дБА.

В 2022г доля выполненных экспертиз на метро составила 7 экспертиз (8% всех обращений на транспортные объекты), из них в 71% (5) выявлены несоответствия.

Количество экспертиз, выполненных по жалобам на авиационный шум в 2022г. составило 25 (29% от общего количества экспертиз на объекты транспорта), из них в 76% (19) выявлены несоответствия.

Преимущественно выполнены экспертизы по жалобам жильцов районов Теплый Стан, Ясенево и территории ТиНАО. 23 экспертизы по жалобам от жителей, проживающих вблизи а/п «Внуково» и 2 экспертизы по жалобам на самолеты, базирующиеся на аэродроме «Шереметьево».

Превышения уровней звука от авиационного шума в жилых комнатах составили для ночного времени суток до 21,1 дБА по эквивалентному уровню до 16,7 дБА по максимальному уровню звука; для дневного времени суток до 7,5 дБА по эквивалентному уровню и до 2,6 дБА по максимальному уровню звука. На территории жилой застройки превышения составили до 3,9 дБА по эквивалентному уровню звука для дневного времени суток.

Гигиена планировки населённых мест. Установление, изменение и прекращение существования санитарно-защитных зон предприятий города Москвы.

Согласно информации, представленной Департаментами города Москвы на территории города расположено порядка 10 тыс. объектов негативного воздействия на окружающую среду, для которых необходимо установление санитарно-защитной зоны.

Значительная работа проводится Управлением по выдаче Решений об установлении СЗЗ для предприятий: в рамках исполнения ПП РФ от 03.03.2018 № 222 с марта 2018 года по декабрь 2022 года Управлением выдано **2664 решений** об установлении (и прекращении) санитарно-защитной зоны, **191 письмо** об отсутствии необходимости установления санитарно-защитных зон (**в 2023 году было рассмотрено более 974 заявлений**).

Все решения по установлению, изменению и прекращению СЗЗ направляются в Москомархитектуру и Филиал ФГБУ "ФКП Росреестра" по Москве (по строящимся объектам – также и в Мосгосстройнадзор). Также сведения о границах СЗЗ заносятся в единый портал Правительства Москвы ГИС ОГД.

С целью исключения административного барьера перед предприятиями с учётом соблюдения требований санитарного законодательства:

Функционирует рабочая группа с участием Комитета по архитектуре и градостроительству города Москвы, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве с целью совместного рассмотрения вопросов установления санитарно-защитных зон, обмена информацией о градостроительной ситуации и выработки совместных решений по установлению санитарно-защитных зон.

В 2022 году также проводились лекции и семинары по вопросам СЗЗ совместно с Москомархитектурой, Департаментом предпринимательства и инновационного развития г. Москвы, Департаментом градостроительной политики г. Москвы.

На базе системы КАИС-комплекс создана система регистрации, учёта и хранения Решений об установлении СЗЗ

С целью минимизации административных барьеров с декабря 2023 года подать заявление на установление, изменение и прекращение СЗЗ заявители могут через Единый портал государственных услуг. Услуга опубликована по адресу <https://www.gosuslugi.ru/609959>.

Контроль за ПРТО.

Базовые станции сотовой связи, относящиеся к передающим радиотехническим объектам, установлены повсеместно на территории города Москвы. В настоящее время функционирует около **25** тысяч базовых станций. Местами установки данного оборудования являются кровли и фасады жилых и общественных зданий, помещения внутри общественных зданий, опоры радиосвязи, расположенные в непосредственной близости от мест нахождения населения города Москвы.

За 2022 год специалистами Управления Роспотребнадзора по г. Москве (далее – Управление) рассмотрено заявок **5262** и выдано **5218** санитарно-эпидемиологических заключений на размещение (из них – 2788 (53%) - по экспертизам ФБУЗ), 2473 (47%) - по экспертизам сторонних экспертных организаций) (рис. 10).

В настоящее время благодаря постоянной работе с экспертными организациями и с операторами процент отказов составляет **менее 1% (44 отказа) отказов за 2022г.**



Рис. 10 Динамика рассмотрения заявлений и выдачи СЭЗ на размещение базовых станций

За 2022год в адрес Управления поступило **510** обращений по вопросам размещения и функционирования ПРТО, в рамках их рассмотрения было организовано **253 выезда** с проведением санитарно-эпидемиологических экспертиз условий размещения ПРТО и инструментальных измерений уровней ЭМП специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве» (рис. 11).



Рис. 11 Динамика рассмотрения обращений на размещение и функционирование ПРТО

По результатам экспертиз были выявлены нарушения, связанные в т.ч. с превышением предельно допустимых уровней ЭМП и уровней шума, отсутствием санитарно-эпидемиологических заключений на размещение базовых станций (при работе базовых станций), несоответствием должной маркировки на оборудовании базовых станций, размещением базовых станций на территории образовательных объектов. По данным фактам юридические лица, владельцы оборудования привлечены к административной ответственности – назначены штрафы (**24 постановления об административных правонарушениях**) на сумму **454000 рублей**; по решению судов назначено **11 штрафов на сумму 137500 рублей**, **выдано 171 Предостережение** о недопустимости нарушений обязательных требований в отношении операторов.

Следует отметить, что операторы реагируют на выданные Предостережения, так по выданному Предостережению в адрес ООО «Т2Мобайл» при выявлении нарушений, в части размещения базовой станции, оператором было принято решение о демонтаже базовой станции, о чем в Управление юридическим лицом была предоставлена подтверждающая информация. В случаях отсутствия действенных мер со стороны операторов, с учетом ограничения по проведению проверок, Управлением проводится работа по отзывам ранее выданных санитарно-эпидемиологических заключений.

В исключительных случаях по фактам значительных превышений уровней ЭМП Управление инициирует процедуру согласования с прокуратурой внеплановых проверок (в т.ч. внеплановый рейдовый осмотр) в отношении операторов сотовой связи.

В настоящее время после проделанной работы, в рамках поручения руководителя Роспотребнадзора №02/11275-2019-27 от 07.08.2019 и соглашения о взаимодействии с Департаментом информационных технологий г. Москвы №3 от 06.09.2019 разработана система АИС ПРТО, оптимизирующая процесс проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы и выдачи СЭЗ на проектную документацию по размещению РЭС через портал MOS.RU и предусматривающая создание интерактивной картографической базы данных всех РЭС на территории Москвы (для создания базы оцифровано более 30 тысяч архивных дел по выданным СЭЗ на проекты размещения и на согласование эксплуатации РЭС).

12.12.2022 произведен запуск системы, направлено 2 первых заявления на выдачу СЭЗ через портал, выданы первые санитарно-эпидемиологические заключения, продолжают поступать заявления.

Контроль уровней засветки.

С сентября 2022 г. в адрес Управления поступали **массовые обращения жителей домов по 2-й Останкинской ул. из-за световой подсветки при функционировании аттракциона «Колесо обозрения «Солнце Москвы»**. По согласованию с Прокуратурой Москвы проведены 2 внеплановых выездных проверки (из них одна по контролю предписания) в отношении ООО «Управляющая компания «Колесо Обозрения». Организовано проведение замеров уровней декоративной засветки в 10 квартирах, при которых выявлены **превышения до 2,6 лк (при нормативе 5 лк)**.

Специалистами Управления осуществлялся ежедневный визуальный мониторинг уровней засветки и взаимодействие с жителями. По результатам мониторинговых наблюдений в Новогодние праздники 2023 г. были организованы выезды специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в темное (ночное) время суток для проведения инструментальных замеров, что позволило зафиксировать превышения до 1,9 лк и объективно оценить ситуацию (без уведомления юридического лица).

Проведено расширенное совещание у руководителя Управления с участием Префекта СВАО, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» и представителей балансодержателей аттракциона. С целью настройки режима работы, обеспечивающего соблюдение гигиенических нормативов уровней засветки и исключающего негативное воздействие на условия проживания жителей по итогам совещания было **принято решение о проведении регулировки осветительного оборудования декоративной подсветки с одновременным проведением инструментальных замеров уровней засветки в квартирах, располагающиеся в «наихудших условиях»** по отношению к аттракциону.

По результатам проведенных замеров 30.01.2023 г. на минимальном уровне засветки (при мощности засветки 8 единиц при максимально возможном 255 ед) выявлено **превышение до 0,1 лк** в двух квартирах 1 и 2-го подъезда **при желтом, розовом, зеленом свечении, «триколор» (белый цвет)**. При других цветовых решениях уровень засветки не превышает норматив.

Указанная информация доведена до сведения Префектуры СВАО, балансодержателей аттракциона.

Согласно информации, представленной ООО «Управляющая компания «Колесо Обозрения», проведена настройка оборудования, заменены неисправные световые модули иллюминации, дававшие блики. В настоящее время световая подсветка функционирует в режимах, не превышающих гигиенический норматив 5 лк. Жалобы жителей не поступают.

Обеспечение безопасности продуктов питания.

В целях недопущения попадания на потребительский рынок опасной и недоброкачественной продукции за 2022 год в целом по городу было исследовано 106596 проб пищевых продуктов (в 2021 году – 131811, в 2020 году - 93384) на соответствие 10 Технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей», ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию», ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции», ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции», ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

По микробиологическим показателям исследована 42851 проба пищевых продуктов, из них 1801 проба (4,2%) не соответствовала требованиям НД (в 2021 году - 49378 и 2614 (5,3%), в 2020 году - 36031 и 2205 (6,1%) соответственно).

На содержание патогенных микроорганизмов исследовано 40799 проб, из них 105 проб (5,3%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году - 40799 и 105 (5,3%), в 2020 году - 29859 и 121 (0,4%) соответственно), в т.ч. в 21 пробе выделены возбудители сальмонеллеза (в 2021 году - в 41 пробе, в 2020 году – в 15 пробах).

Вместе с тем следует отметить, что по сравнению с 2020-2021 годами отмечается тенденция к снижению не отвечающих требованиям НД проб по микробиологическим показателям в данных группах продуктов: кулинарные изделия – исследовано 12325 проб, из них 844 пробы (6,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 15504 и 1457 (9,4%), в 2020 году – 12691 и 1291 (10,2%) соответственно); кондитерские изделия – исследована 901 проба, из них 26 проб (2,9%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1373 и 75 (5,5%), в 2020 году – 1715 и 102 (5,8%) соответственно); безалкогольные напитки – исследовано 339 проб, из них 63 пробы (18,6%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 342 и 103 (30,1%), в 2020 году – 245 и 76 (31%) соответственно); мукомольно-крупяные изделия - исследовано 37 проб, из них 1 (2,7%) не соответствовала требованиям НД (в 2021 году – 337 и 30 (8,9%), в 2020 году – 381 и 19 (5%) соответственно); хлебобулочные изделия – 893 пробы, из них 37 (4,1%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1512 и 75 (5%), в 2020 году – 1445 и 62 (4,3%) соответственно); молоко и молочные продукты - исследовано 15916 проб, из них 515 проб (3,2%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 15931 и 520 (3,3%), в 2020 году – 8349 и 276 (3,3%) соответственно).

Повышение удельной доли проб, не отвечающих требованиям НД по микробиологическим показателям, в 2022 году по сравнению с 2020-2021 годами отмечалось в следующих группах: мясо и мясные продукты – исследована 841 проба, из них 66 (7,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1684 и 74 (4,4%), в 2020 году – 1484 и 71 (4,8%) соответственно); плодоовощная продукция - исследовано 375 проб, из них 28 проб (7,5%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 427 и 23 (5,4%), в 2020 году – 295 и 19 (6,4%) соответственно); алкогольные напитки – исследовано 64 пробы, из них 3 пробы (4,7%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 111 и 4 (3,6%), в 2020 году – 109 и 1 (0,9%) соответственно).

В следующих группах продуктов пик проб, не отвечающих требованиям НД, пришелся на 2021 год по сравнению с 2020 и 2022 годами: масложировая продукция – 191 проба, из них 5 (2,6%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 263 и 13 (4,9%), в 2020 году – 168 и 3 (1,8%) соответственно); продукты детского питания – исследовано 6511 проб, из них 85 (1,3%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 5139 и 70 (1,4%), в 2020 году – 3316 и 29 (0,9%) соответственно); соки, нектары, сокосодержащие напитки - 779 проб, из них 21 проба (2,7%) не соответствовала требованиям НД (в 2021 году – 882 и 34 (3,9%), в 2020 году - 1348 и 6 (0,4%) соответственно).

В следующих группах продуктов пик проб, не отвечающих требованиям НД, пришелся на 2022 год по сравнению с 2020 и 2021 годами: птица и птицеводческие продукты – исследовано 492 пробы, из них 47 проб (9,6%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году - 695 и 55 (7,9%), в 2020 году - 546 и 66 (12%) соответственно); вода, расфасованная в емкости - 1870 проб, из них 33 пробы (1,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 2955 и 23 (0,8%), в 2020 году – 1979 и 69 (3,5%) соответственно); рыба и рыбные продукты – исследована 581 проба, из них 25 (4,3%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 954 и 47 (4,9%), в 2020 году – 965 и 76 (7,9%) соответственно); консервы - 358 проб, из них 2 (0,6%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 698 и 2 (0,3%), в 2020 году – 553 и 8 (1,5%) соответственно).

По паразитологическим показателям исследовано 627 проб пищевых продуктов, все пробы соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 914 проб, все пробы соответствовали требованиям НД, в 2020 году исследовано 958 проб, все пробы соответствовали требованиям НД).

Число проб пищевых продуктов, исследованных на ГМО, составило 552 пробы, проб, содержащих ГМО, не выявлено (в 2021 году – 566, в 2020 году - 746 проб, проб, содержащих ГМО, также не выявлено).

По санитарно-химическим показателям за 2022 год было исследовано 21754 пробы, из них 28 проб (0,1%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 23040 и 39 (0,2%), в 2020 году – 17402 и 51 проба (0,3%) соответственно).

В группе плодоовощной продукции за 2022 год по сравнению с 2020-2021 годами отмечается снижение удельной доли проб, не отвечающих требованиям НД, по содержанию нитратов – из 1599 проб плодоовощной продукции в 23 пробах (1,4%) обнаружено содержание, превышающее допустимые значения (в 2021 году – 1487 и 36 (2,4%), в 2020 году – 1063 и 39 проб (3,7%) соответственно).

Кроме того, исследовано 7985 проб на содержание кадмия, из них 1 проба (0,01%) не соответствовала требованиям НД (в 2021 году исследована 9281 проба, в 2020 году – 4372 пробы, все соответствовали требованиям НД); 6427 проб на содержание мышьяка, из них 4 пробы (0,06%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – исследовано 18552 и 1 (0,005%), в 2020 году – 10548 и 1 (0,01%) соответственно).

Также в 2022 году в 7 пробах плодоовощной продукции из 1161 исследованной (0,6%) обнаружены остаточные количества пестицидов, не превышающие требования НД.

На содержание антибиотиков исследовано 1385 проб, из них 7 проб (0,5%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 2158 и 13 (0,6%), в 2020 году – 1227 и 11 (0,9%) соответственно).

За период 2022 года по физико-химическим показателям исследовано 37018 пробы пищевых продуктов, из них 370 (1%) проб не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 42904 и 498 (1,2%), в 2020 году – 30551 и 384 (1,3%) соответственно). В том числе в 2022 году исследовано 9782 пробы по показателям, характеризующим фальсификацию, из них 63 пробы (0,6%) не соответствовали требованиям НД; 80 проб на содержание трансизомеров жирных кислот, все соответствовали требованиям НД; на содержание консервантов 1544 пробы, из них 34 пробы (2,2%) не соответствовали требованиям НД; 2578 проб на содержание красителей, все соответствовали требованиям НД; 30 проб на содержание крахмала, все соответствовали требованиям НД; 13 проб на содержание фосфатов, все соответствовали требованиям НД; 50 проб на содержание микробной трансглутаминазы, все соответствовали требованиям НД.

Динамика выявления проб, не соответствующих НД по физико-химическим показателям, в 2022 году по сравнению с 2020-2021 годами снизилась по группам: безалкогольные напитки – 167 проб, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 293 и 1 (0,3%) не соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 145 и 27 (18,6%) соответственно); соки, нектары, сокодержательные напитки – исследовано 153 пробы, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 340 проб, все соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 197 проб, из них 3 (1,5%) не соответствовали требованиям НД); масложировая продукция – 181 проба, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 327 и 3 (0,9%) не соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 381 и 16 (4,2%) соответственно); мукомольно-крупяные изделия – исследовано 275 проб, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 422 и 5 (1,2%) не соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 303 и 6 (2%) соответственно); вода, расфасованная в емкости – 688 проб, из них 3 (0,4%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1078 и 11 (1%), в 2020 году – 595 и 10 (1,7%) соответственно); хлебобулочные изделия – 815 проб, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1494 и 6 (0,4%) не соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 930 и 6 (0,7%) соответственно); алкогольные напитки – 16573 пробы, из них 35 (0,2%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 16826 и 48 (0,3%), в 2020 году – 10730 и 30 (0,3%) соответственно); консервы – 251 проба, из них 2 (0,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 413 и 11 (2,7%), в 2020 году – 450 и 11 (2,4%) соответственно); плодоовощная продукция – 513 проб, из них 13 (2,5%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 541 и 26 (4,8%), в 2020 году – 487 и 22 (4,5%) соответственно); кулинарные изделия – 7209 проб, из них 57 (0,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 9407 и 127 (1,4%), в 2020 году – 5799 и 60 (1%) соответственно); зерно (семена) – исследовано 30 проб, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 159 и 6 (3,8%) не соответствовали требованиям НД, в 2020 году – 73 и 1 (1,4%) соответственно);

Динамика выявления проб, не соответствующих НД по физико-химическим показателям по основным группам продуктов, в 2022 году по сравнению с 2020-2021 годами увеличилась по группам: молоко и молочные продукты – исследовано 7324 проб, из них 203 (2,8%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 6459 и 177 (2,7%), в 2020 году – 4704 и 119 (2,5%) соответственно); мясо и мясные продукты – 347 проб, из них 11 (3,2%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 920 и 7 (0,8%), в 2020 году – 525 и 1 (0,2%) соответственно); кондитерские изделия - исследовано 233 пробы, из них 2 пробы (0,9%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 551 и 10 (1,8%), в 2020 году – 815 и 16 (2%) соответственно); продукты детского питания - исследовано 1214 проб, из них 9 (0,7%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 1993 и 1 (0,05%), в 2020 году – 2954 и 11 (0,4%) соответственно).

В следующих группах продуктов пик проб, не отвечающих требованиям НД, пришелся на 2021 год по сравнению с 2020 и 2022 годами: рыба и рыбопродукты - исследовано 393 пробы, из них 25 (6,4%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 632 и 45 (7,1%), в 2020 году – 562 и 28 проб (5%) соответственно); птица и птицепродукты – 124 пробы, из них 1 (0,8%) не соответствовала требованиям НД (в 2021 году – 286 и 4 (1,4%), в 2020 году – 173 и 1 (0,6%) соответственно).

В группе БАД в 2021 году отмечается резкое снижение проб, не отвечающих требованиям НД, по физико-химическим показателям: - исследовано 63 пробы, из них 7 проб (11,1%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 96 и 3 (3,1%), в 2020 году - 50 и 6 (12%) соответственно).

По радиологическим показателям исследовано 372 пробы пищевых продуктов, все соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 375 проб, в 2020 году – 574 пробы пищевых продуктов, все соответствовали требованиям НД).

За отчетный период на калорийность и химический состав блюд исследовано 3334 пробы, из них 64 пробы (1,9%) не соответствовали требованиям НД (в 2021 году – 7248 и 78 (1%), в 2020 году – 2545 и 104 (4%) соответственно), витаминизированных блюд исследовано 42 пробы, все соответствовали рецептуре вложения витаминов (в 2021 году – 13 проб, в 2020 году – 12, все соответствовали рецептуре вложения витаминов), на качество термической обработки исследовано 3394 пробы, из них 1 проба (0,03%) не соответствовала качеству термической обработки (в 2021 году – 4218 проб, все соответствовали качеству термической обработки, в 2020 году - 2566 проб, из них 3 (0,1%) не соответствовали качеству термической обработки).

Надзор за условиями труда и радиационной безопасностью

Анализ состояния условий труда работников

Надзор за условиями труда на объектах промышленного профиля, транспорта и транспортной инфраструктуры в 2022 году был обеспечен 34 специалистами Управления Роспотребнадзора по г.Москве и территориальных отделов в административных округах города Москвы.

Общее число субъектов промышленного профиля, транспорта и транспортной инфраструктуры, находящихся на надзоре в Управлении Роспотребнадзора по г.Москве и территориальных отделах в административных округах города Москвы в 2022 году, составило 3 603 (в 2020г. – 3 822 субъекта, в 2021г. – 3 750 субъектов), в том числе 2 169 субъектов среднего, малого и микробизнеса. Количество объектов – 28 706 (2020г. - 25 973 объекта; 2021г. – 26 610 объектов), из них число объектов чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска – 24 383 (84,9%) (2020г. – 85,6%; 2021г. – 84,8%). Количество организаций с числом работающих более 1000 человек - 78 или 2% от общего количества субъектов надзора (2020г. – 119; 2021г. – 80). Общая численность работников вышеуказанных субъектов в 2022 году составила 784 605 человек, из которых 305 996 человек (38%) – женщины.

В 2022 году проведено 47 плановых контрольных (надзорных) мероприятий (2020г. – 233, 2021г. – 368), число внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий составило 22 (2020г. – 206, 2021г. – 199). Снижение в 2022 году количества проведенных плановых, внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, а также применения лабораторно-инструментальных методов исследований параметров производственной среды, обусловлено особенностью осуществления в 2022 году государственного контроля (надзора), в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 N 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля». Основная доля мероприятий в 2022 году была направлена на профилактику рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, в том числе на объектах промышленного профиля, транспорта и транспортной инфраструктуры проведено 1038 профилактических мероприятий, из них 445 профилактических визитов, 432 консультирования, объявлено 161 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2022 году при проведении надзорных мероприятий Управлением Роспотребнадзора по г.Москве применялись лабораторно-инструментальные исследования параметров факторов производственной среды, в результате чего отобрано и исследовано 4 600 проб воздуха рабочей зоны (2020г. – 4 986; 2021г. – 11 110) и исследования физических факторов производственной среды на 5 294 рабочих местах (2020г. – на 3 396 рабочих местах; 2021г. – на 8 739 рабочих местах).

По результатам лабораторно-инструментальных исследований установлено:

- доля рабочих мест промышленных предприятий и предприятий транспорта, не соответствующих санитарным нормам снизилась по сравнению с 2021 годом по показателю вибрации – 0,5% (2020г. – 55,1%; 2021г. – 6,5%); по шуму – 18,5% (2020г. – 23,3%; 2021г. – 22,3%); микроклимата – 6,7% (2020г. – 12,3%; 2021г. – 22,2%), по показателям освещенности – 8,6% (2020г. – 9,8%; 2021г. – 19,3%), по показателям ЭМИ в 2022 году не соответствия санитарным нормам не выявлено (2021г. – 1,9%; 2020г. – 0,7%);
- доля рабочих мест с превышением ПДК вредных химических веществ (пары, газы, пыль и аэрозоли) в воздухе рабочей зоны осталась на уровне 2021 года и составила 0,5% (2020г. – 1,6%; 2021г. – 0,4%).

К наиболее распространенным нарушениям, выявляемым при контроле условий труда, в рамках проведения плановых, внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, относятся:

1. Нарушения требований к санитарно-бытовому обеспечению работников (отсутствие гардеробных, душевых, комнат отдыха и приема пищи); нарушение требований к состоянию и содержанию помещений.
2. Нарушения требований к организации и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования – оборудованию, ремонту, наладке, очистке, дезинфекции и контролю эффективности общих и местных систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
3. Нарушения требований к организации, проведению, полноте и достоверности производственного контроля на рабочих местах.
4. Несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления.
5. Нарушения требований к организации проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, работа в контакте с вредными и опасными производственными факторами без проведения предварительных периодических медицинских осмотров.
6. Нарушения требований к организации рабочих мест с источниками ионизирующих излучений.

Также в 2022 году во исполнение поручения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, в целях реализации поручения Правительства Российской Федерации, о проведении мониторинга за соблюдением юридическими лицами, участвующими в пилотном проекте, требований санитарно-

эпидемиологического законодательства при реализации пилотного проекта по привлечению граждан Республики Узбекистан для осуществления временной трудовой деятельности у российских юридических лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность в сфере строительства, в том числе в местах компактного проживания граждан Республики Узбекистан. Управлением в 2022 году проведено 137 обследований (внеплановые выездные проверки, мониторинговые обследования) 4 субъектов (16 объектов) производства строительных работ с привлечением граждан Республики Узбекистан и 15 объектов мест компактного проживания граждан Республики Узбекистан (хостелы, гостиницы, общежития).

Контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на объектах городского общественного транспорта города Москвы (Московский метрополитен, Мосгортранс, коммерческие перевозчики)

Московский метрополитен – основной вид городского транспорта в столице. Он обеспечивает более половины всех пассажирских перевозок в городе. В структуру ГУП «Московский метрополитен» входит – 16 линий метрополитена (включая Московское центральное кольцо (МЦК) и Московскую монорельсовую транспортную систему) и с 287 станциями (250 станций метро, 31 станция МЦК и 6 станций монорельса); 4 автовокзала и 2 автостанции. Подвижной состав Московского метрополитена обслуживается в 20 депо. Количество работающих на Московском метрополитене составляет более 80 тысяч сотрудников. Эксплуатационный парк вагонов – 6250 вагонов метрополитена и 693 трамвайных вагонов. Ежедневно перевозится около 9 млн. человек.

ГУП «МОСГОРТРАНС» государственное унитарное предприятие, охватывающее своей деятельностью Москву и частично Московскую область и выполняющее городские и пригородные перевозки автобусами, городские перевозки электробусами, а также заказные перевозки автобусами городского и междугородного класса. В структуру ГУП «МОСГОРТРАНС» входит 21 филиал, а также службы обеспечивающие работу наземного городского пассажирского транспорта. На балансе ГУП «МОСГОРТРАНС» более 6,8 тысяч единиц автобусов и электробусов обслуживающих более 700 маршрутов наземного транспорта. ГУП «МОСГОРТРАНС» перевозит более 5,5 миллиона пассажиров.

Контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на объектах водного транспорта города Москвы

На надзоре Управления Роспотребнадзора по г. Москве находится 39 субъектов водного транспорта, 100 приписных транспортных средств внутреннего водного речного транспорта: пассажирские, грузовые, буксирные, портово-технические, служебно-разъездные.

Основным видом деятельности внутреннего водного транспорта в городе Москве являются пассажирские перевозки, которые используются в экскурсионно-рекреационных целях, что представляет собой совокупность прогулочных маршрутов на трёх участках Москвы-реки, разделённых между собой шлюзами, на водоотводном канале Москвы-реки и на канале имени Москвы.

В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по г. Москве в рамках оказания услуги по выдаче Судовых санитарных свидетельств на право плавания в навигацию 2022 года проведены обследования объектов водного транспорта с целью оценки соблюдения требований СП 2.5.2.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры» и выдано 92 Судовых санитарных свидетельств о праве плавания (2020г. – 100; 2021г. - 95).

Кроме того, в 2022 году в рамках участия Управления Роспотребнадзора по г. Москве в совместных проверках с Московской межрегиональной транспортной прокуратурой и Линейным отделом МВД России на водном транспорте в том числе при организации перевозок пассажиров водным транспортом на туристических маршрутах в городе Москве обследовано 43 судов. По результатам проведенных проверок Управлением Роспотребнадзора по г. Москве в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей вынесено 7

постановлений о привлечении к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 41 тысяча рублей.

Контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на объектах воздушного транспорта

На территории аэропорта Внуково, поселков Внуково, п. Внуковское, Инновационного центра «Сколково» санитарно-эпидемиологический надзор осуществляет Сколковский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по г.Москве, в состав которого входит санитарно-карантинный пункт (СКП) в Международном аэропорту «Внуково» и Международном аэропорту «Остафьево». Деятельность территориального отдела обеспечивает филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» на транспорте во Внуково.

Санитарно-карантинный пункт в Международном аэропорту «Внуково» и в Международном аэропорту «Остафьево» проводит санитарно-карантинный контроль воздушных судов (ВС). В 2022 году было осмотрено 18723 воздушных судна (2021г. – 14024, 2020г. - 8445), прибывших из стран, неблагополучных по карантинным заболеваниям, в т.ч. иностранных ВС – 11864 (2021г. – 9395, 2020г. – 4548), Российских ВС – 6859 (2021г. – 4629, 2020г. – 3897). Количество лиц, прошедших СКК – 3 241 646. При отбытии досмотрено 1355 ВС (2021г. – 928, 2020г. - 770 ВС). В ходе проведения санитарно-карантинного контроля воздушных судов на 47 (35 Российских и 12 иностранных) ВС были выявлены больные или лица с подозрением на инфекционные заболевания (2021г. - на 153 (118 Российских и 35 иностранных), 2020г. - на 143 (140 Российских и 3 иностранных). Число зарегистрированных лиц с подозрением на инфекционное заболевание составило 47 человек (2021г. - 153, 2020г. – 163), из них 12 на иностранных ВС, 35 – на Российских ВС (2021г. – 35 на иностранных судах, 118 на Российских, в 2020 - 3 на иностранных ВС, 160 – на Российских ВС).

Установлены следующие диагнозы: новая коронавирусная инфекция – 36, ОРВИ – 3, КИНЭ - 3, ПТИ – 3, хронический тонзиллит – 1, лихорадка Денге - 1. Из выявленных лиц с подозрением на инфекционные заболевания госпитализированы – 4 человека (2021г. – 120, 2020г. - 21 человек, все с Российских ВС).

Противоэпидемические мероприятия были проведены на 707 ВС, из них дезинфекция на 47, дезинсекция на 660 (2021г. – 785 всего, из них дезинфекция на 108, дезинсекция на 677; 2020г. - на 760 ВС, из них дезинфекция на 99, дезинсекция на 661) .

Число объектов транспортной инфраструктуры Аэропорта Внуково в 2022 году, как и в 2021 году, составило 156, из которых:

- аэропорты – 3 (АО «Международный аэропорт «Внуково», ЗАО «Центр Бизнес Авиации», ООО Авиапредприятие «Газпром авиа»);
- предприятия общественного питания и торговли пищевыми продуктами – 65
- коммунальные объекты – 20
- промышленные предприятия – 57
- прочие объекты – 11

В 2022 году, как и в 2021 году, на учете стояло 209 воздушных судов, общее число приписных самолетов составило 202 единиц (из них пассажирских – 188, грузовых - 14) и 7 вертолетов (из них 6 – пассажирских, 1 – грузовой). Автомобильного транспорта на учёте состояло всего 19, из них пассажирских автотранспортных средств – 14, грузовых – 5.

В рамках производственного контроля проведено исследование проб питьевой воды с воздушных судов: 158 проб по санитарно-химическим показателям и 126 проб по микробиологическим показателям, все пробы соответствуют нормативам. По уровню шума на судах воздушного транспорта 6 исследований; по показателям вибрации 2 исследования, микроклимата – 5 исследований, освещенности - 5 исследований, все исследования соответствуют гигиеническим нормативам.

Также в рамках производственного контроля на объектах аэропорта и аэровокзального комплекса, на коммунальных объектах, объектах промышленного

профиля были проведены лабораторно-инструментальные исследования: 597 пробы питьевой воды по санитарно-химическим показателям; 639 пробы питьевой воды по микробиологическим показателям; 62 пробы пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям; 98 проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям; 11 проб воздушной среды закрытых помещений и воздуха рабочей зоны; 152 рабочих места по шуму; 58 рабочих места по вибрации; 588 рабочих мест по микроклимату; 230 рабочих мест по электромагнитным полям; 122 рабочих мест по ионизирующему излучению, из них все пробы соответствуют гигиеническим нормативам. Из проведенных исследований по показателям освещенности на 564 рабочих мест, из них на 45 рабочих местах не соответствовали гигиеническим нормативам.

Радиационная обстановка.

Радиационная обстановка на территории Москвы в 2022 году оценивается как удовлетворительная, характеризуется стабильностью и соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)». Превышений основных дозовых пределов в текущем году на территории г. Москвы не установлено.

В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по г.Москве подготовлено 2 180 заключений по радиационно-гигиеническим паспортам (далее - РГП) организаций за 2021 год, увеличение которых в сравнении с 2020 годом составило на 5,5% или на 120 организации. При сравнении с более ранним 2016 годом увеличение данных организаций произошло на 39% (1571 организаций). Данный показатель свидетельствует о ежегодном повышении информированности юридических лиц об обязанности подготовки РГП и ответственности за непредоставление РГП, а также повышении грамотности специалистов, обеспечивающих представление данных о радиационной безопасности своих предприятий и их достоверности.

Как и в прошлые годы в структуре объектов использующих ИИИ в г. Москва первое ранговое место с долей 73,1% занимают медицинские учреждения, при этом их количество по сравнению с 2020г. увеличилось на 102 (6,4%) организации (2020г. - 1492, 2021г. - 1594). На 10,9% в сравнении с 2020 годом увеличилось количество промышленных предприятий (с 90 в 2020г до 101 в 2021г), работающих с ИИИ, количество научных и учебных заведений, использующих ИИИ осталось на уровне 2020г. как и особо радиационноопасных (0,2%) организаций, подведомственных ФМБА России. На 1 объект увеличилось количество таможенных организаций за счет Центральной почтовой таможни (ЦПТ).

Доля медицинских учреждений в г.Москва, в структуре всех медицинских учреждений Российской Федерации составляет около 9,3%.

Структура радиационных объектов г.Москвы по потенциальной радиационной опасности представлена следующими категориями:

- I категории – объекты, при аварии на которых возможно радиационное воздействие на население, отсутствуют
- II категории, радиационное воздействие которых при аварии ограничивается территорией санитарно-защитной зоной -1 объект (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»), который находится на контроле по подведомственности в ФМБА России.
- III категории – 14 объектов,
- IV категории – 2165 объектов.

В 2021г. по сравнению с 2020 годом отмечается незначительное увеличение на 0,6% общего количества ИИИ - 27834 установки (27663 ИИИ в 2020г.). С каждым годом увеличивается потребность в закрытых радионуклидных источниках (далее ЗРИ), которые активно используются, как медицинскими так и научными учреждениями, в 2021 году ЗРИ было 16031, что на 432 (2,7%) больше, чем в 2020 году (15599). В тоже время увеличилось количество рентгеновских медицинских аппаратов на 324 (5%) ИИИ (2021г. -6492, 2020г. - 6168), это связано с открытием новых медицинских организаций, а также с модернизацией и дооснащением системы городского здравоохранения новым оборудованием. В связи с активной интеграцией ядерной медицины для диагностики и терапии в медицинских учреждениях г. Москвы увеличилось на 42% (21) количество установок с ускорителями

электронов (2021г. - 50, в 2020г. - 29). Возросло и их использование (на 10 ИИИ) для фундаментальных научных исследований в научных организациях и промышленности.

В 2021г. увеличилось на 10 (14,5%) количество учреждений, применяющих открытые радионуклидные препараты в диагностике и лечении больных.

В 2021г. за счет замены (утилизации) устаревших установок рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа, рентгеновских микроскопов на современные ИИИ, которые освобождаются от контроля, их количество уменьшилось на 224 (13%) установки, в 2020г. - 1719, в 2021г. - 1495.

В 2021г. в связи с выработкой своего ресурса сданы на утилизацию 7 гамма-дефектоскопов и 17 рентгеновских дефектоскопов. Значительно снизилось на 340 (21%) количество досмотровых рентгеновских установок с 1622 в 2020г до 1282 в 2021г., это связано с тем, что организации, использующие в охранных целях РУДБТ на спортивных объектах, в период проведения в Российской Федерации Чемпионата мира по футболу 2018 года, на настоящий момент прекратили свою охранную деятельность, РУДБТ проданы или переданы в аренду организациям, осуществляющим деятельность вне территории г. Москвы, с обязательным информированием органов Роспотребнадзора.

Энергетические и промышленные ядерные реакторы на территории г.Москвы отсутствуют, однако имеются научно-исследовательские ядерные реакторы и критические сборки с общим количеством 28 установок, 26 из которых эксплуатируются для научных и учебных целей, а также 3 хранилища отработанного ядерного топлива. Все вышеуказанные установки и хранилища подведомственны ФМБА России. Согласно сведениям представленным ФМБА России в 2021 году на территории г.Москвы было ликвидировано 1 установка по переработке РАО (в НИЦ Курчатовский институт).

Таблица 20

Структура средней индивидуальной годовой эффективной дозы облучения населения г. Москвы по данным исследований 2019–2021 гг.

Виды облучения населения г. Москвы	2019		2020		2021	
	мЗв	%	мЗв	%	мЗв	%
Деятельность предприятий, использующих ИИИ (персонала)	0,003	0,07	0,003	0,07	0,003	0,07
Техногенное измененного фона за счет глобальных выпадений	0,005	0,12	0,005	0,11	0,005	0,11
Природные источники:	3,375	78,24	3,221	70,36	2,733	61,62
- от изотопов радона	1,58	36,58	1,465	32,00	1,332	30,03
- от внешнего гамма-излучения, в т.ч. космического	1,44	33,33	1,456	31,81	1,09	24,58
- от содержащегося в организме ⁴⁰ K	0,17	3,94	0,17	3,71	0,170	3,83
- от пищи и питьевой воды	0,189	4,38	0,13	2,84	0,141	3,18
Медицинских исследований	0,931	21,58	1,348	29,45	1,694	38,19

Средняя годовая эффективная доза на одного жителя Москвы за счет всех источников ионизирующего излучения составила 4,435 мЗв в год (табл. 20).

По данным РГП города Москвы 2021 года по результатам мониторинга объектов окружающей среды среднее значение поверхностной активности ¹³⁷Cs в почве осталось на уровне 2020г. и составило 0,344 кБк/м², ⁹⁰Sr- 0,090кБк/м², что не превышает уровня фонового значения радиоактивного загрязнения почвы, обусловленного глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов на территории Российской Федерации.

В тоже время, в 2021 году, по информации поступившей в ЦУКС МЧС России по г.Москве, на территории природно-исторического парка «Москворецкий» г.Москва, ул. Живописная, д.25 установлен участок радиоактивного загрязнения (УРЗ), который был обследован специалистами специализированной организации ФГУП «РАДОН» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве», где было установлено радиационное загрязнение почвы, обусловленное техногенным радионуклидом ^{137}Cs – 730 Бк/кг (допустимое значение до 100 Бк/кг), который был огражден и включен в «Адресный перечень объектов, подлежащих обследованию участков радиоактивного загрязнения, включая потенциально загрязненные территории города Москвы, подлежащих обследованию в 2022 году» и проведению дезактивации силами специализированной организации.

По показателям 2021г., среднегодовая объемная суммарная бета-активность аэрозолей в г.Москве остается благоприятной и составляет $8,1 \times 10^{-5}$ Бк/м³, что соответствует фоновым значениям характерным для г. Москвы и ниже установленного контрольного уровня (3×10^{-4} Бк/м³) содержания радионуклидов в объектах окружающей среды и полученной дозы облучения населения Московского региона.

Среднее значение объемной активности по отдельным радионуклидам в аэрозолях приземного слоя атмосферного воздуха составило: ^7Be – $2,4 \times 10^{-3}$ Бк/м³; ^{137}Cs – $3,0 \times 10^{-7}$ Бк/м³; ^{131}I – $6,0 \times 10^{-6}$ Бк/м³; ^{40}K – $1,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³; ^{226}Ra – $4,7 \times 10^{-7}$ Бк/м³; ^{90}Sr – $1,8 \times 10^{-7}$ Бк/м³; ^{232}Th – $1,2 \times 10^{-6}$ Бк/м³, что на 3-8 порядков ниже значений допустимой среднегодовой объемной активности для населения, установленных НРБ-99/2009.

В санитарно-защитных зонах особо радиационноопасных объектов, подведомственных ФМБА России, средние значения объемной активности радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферного воздуха в 2021 г. составили: ^7Be – $2,7 \times 10^{-3}$ Бк/куб.м, ^{137}Cs – $8,2 \times 10^{-6}$ Бк/куб.м, ^{131}I – $4,6 \times 10^{-6}$ Бк/куб.м, ^{210}Pb – $1,6 \times 10^{-4}$ Бк/куб.м, что также значительно ниже значений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов для населения, установленных НРБ-99/2009.

Радиационный мониторинг содержания радионуклидов в воде открытых водоемов и пищевой продукции, включая питьевую воду, осуществляется в рамках радиационно-гигиенической паспортизации и социально-гигиенического мониторинга.

По результатам проведенных исследований открытых водоемов г.Москвы превышений гигиенических нормативов при оценке качества воды по показателям удельной суммарной альфа ($6,0 \times 10^{-2}$ Бк/кг) и бета-активностей ($2,1 \times 10^{-1}$ Бк/кг) в отчетном году не зарегистрировано (при значениях ниже 0,2 и 1,0 Бк/кг, соответственно, дальнейшие исследования воды не являются обязательными п.5.3.5 НРБ-99/2009). Средние значения удельной активности радионуклидов в воде открытых водоемов в 2021 году составили: по ^{137}Cs – $8,9 \times 10^{-2}$ Бк/кг, по ^{90}Sr – $3,2 \times 10^{-2}$ Бк/кг, что также не превышает уровней вмешательства (УВ ^{137}Cs – 11 Бк/кг, ^{90}Sr – 4,9 Бк/кг).

Средние значения удельных активностей отдельных радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения в 2021г. составили: $^{\text{U}}\text{-238}$ (0,01 Бк/кг), $^{\text{U}}\text{-234}$ (0,03 Бк/кг), $^{\text{Ra}}\text{-226}$ (0,06 Бк/кг), $^{\text{Ra}}\text{-228}$ (0,05 Бк/кг), $^{\text{Po}}\text{-210}$ (0,01 Бк/кг), $^{\text{Pb}}\text{-210}$ (0,01 Бк/кг), $^{\text{Rn}}\text{-222}$ (9,0 Бк/кг), что не превышает уровней вмешательства по содержанию данных радионуклидов в питьевой воде, согласно НРБ-99/2009.

Средние значения удельных суммарной альфа- и бета-активностей воды источников питьевого водоснабжения в 2021г. составили: 0,07 Бк/кг и 0,13 Бк/кг соответственно, что ниже значений удельной суммарной альфа и бета-активностей: 0,2 Бк/кг и 1,0 Бк/кг соответственно.

Однако превышения гигиенических нормативов питьевой воды в 2021г. было отмечено в 17 пробах (7,1%) по суммарной альфа-активности, данные превышения воды были установлены в пробах подземных источников водоснабжения и обусловлены совместным присутствием α -излучающих природных радионуклидов, однако сумма данных отношений измеренных удельных активностей к их уровню вмешательства составила менее 1, что соответствует критериям радиационной безопасности.

Незначительный вклад в структуре природного облучения населения формируют радионуклиды, содержащиеся в продуктах питания. По данным РГП 2021 года ГБУ г.Москва

"Московское объединение ветеринарии" при проведении входного радиационного контроля на рынках г. Москва было выявлено 4 пробы продукции растительного происхождения общим весом 17,9 кг с превышением установленных нормативов содержания ^{137}Cs . Максимальные значения удельной активности ^{137}Cs в изъятых партиях продукции составила: грибы лисички свежие: $800,0 \pm 100,0$ Бк/кг; клюква свежая: $198,4 \pm 30,1$ Бк/кг. Вся продукция была изъята из реализации и утилизирована специализированным предприятием ФГУП "РАДОН". По содержанию ^{90}Sr – превышения гигиенических нормативов не зарегистрировано.

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения от природных источников обусловлена в основном за счет облучения радоном и его дочерними продуктами распада, а также внешнего гамма-излучения.

Средняя эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона и торона в воздухе помещений жилых зданий (в многоэтажных каменных домах) в 2021г. составила $18,4$ Бк/куб.м, что в 5 раз ниже предельно допустимого уровня (100 Бк/м³) в эксплуатируемых жилых и общественных зданиях. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в помещениях жилых и общественных зданий и на открытой местности, в том числе в зонах расположения радиационно-опасных объектов в 2021г составило $0,12$ мкЗв/ч, что соответствует фоновым значениям характерным для г. Москвы (от $0,03$ мкЗв/ч до $0,23$ мкЗв/ч).

В 2021 году исследовано 251 проба строительных материалов по удельной эффективной активности содержания природных радионуклидов, из которых 1 проба (плита тротуарная - Аэфф - 3168 ± 196 Бк/кг) соответствует IV классу материалов, использование сырья и материалов с Аэфф. более 1500 Бк/кг для строительства жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, а также в дорожном строительстве не допускается. Указанная тротуарная плита исследовалась по обращению заявителя, по результатам вышеуказанных исследований была демонтирована и утилизирована специализированной организацией ФГУП «РАДОН».

По данным радиационно-гигиенического паспорта в 2021 году проведено 27 млн 131 тыс. 746 медицинских рентгенорадиологических процедур, что составляет 2,14 процедуры на одного жителя г.Москвы, коллективная эффективная доза медицинского облучения населения г.Москвы составила $21455,45$ чел.-Зв/год. Основной вклад, в коллективную дозу облучения внесла компьютерная томография $15398,19$ чел.-Зв/год. Следует отметить, что вклад в годовую коллективную эффективную дозу медицинского облучения населения от компьютерной томографии в 2021 году составил - $71,8$ %, что обусловлено пандемией новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и использованием основного диагностического метода компьютерно-томографического.

Общее количество проведенных флюорографических исследований осталось на уровне 2020 (2021 году - 5440284 , в 2020 году - 5428917), а количество рентгеноскопических исследований уменьшилось на $5,7\%$ (в 2021 году - 178678 ; в 2020 году - 189574). В тоже время в 2021г. увеличилось количество рентгенографических исследований и составило 17287233 , что на $10,3\%$, больше чем в 2020г (15501955), количество исследований компьютерной томографии на $15,6\%$ (в 2021 - 3717479 , в 2020 - 3137522), на 23% увеличилось количество проведенных прочих методов диагностики (ангиографические исследования, бронхография, рентгено-эндоскопические исследования и др.) (в 2021 - 310545 в 2020 - 239055) и на 35% увеличилось проведение радионуклидных исследований (в 2021 - 197527 , в 2020 - 128282). Все это обусловлено в первую очередь перепрофилированием с 2019 года объектов городского здравоохранения в стационары для лечения больных с новой коронавирусной инфекцией и сокращением объема оказания плановой и экстренной помощи, что привело к отсроченному спросу на данные медицинские услуги в 2020 году.

Средняя индивидуальная доза за процедуру при всех медицинских исследованиях составила в 2021 - $0,79$ мЗв/процедуру (в 2020 - $0,69$ мЗв/процедуру, 2019 - $0,42$ мЗв/процедуру). Основной вклад в среднюю индивидуальную дозу внесли радионуклидные исследования ($14,21$ мЗв/процедуру) и компьютерная томография ($4,14$ мЗв/процедуру)

Общая численность персонала группы А, в сравнении с 2020 годом увеличилась на 11,2% и составила – 31 210 человек (в 2020 году – 27 707 чел.), что в большей степени продиктовано увеличением количества рентгеновских процедур и увеличением количества медицинских учреждений. Общая численность персонала группы Б также увеличилась на 12,3% и составила 4762 человек (в 2020 году - 4178 чел.).

Средняя индивидуальная доза облучения персонала группы А в 2021 г. находилась на уровне 1,17 мЗв/год (в 2020 году - 1,42 мЗв/год), что составляет 5,9% от среднегодового значения предела дозы 20 мЗв/год, и соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и №3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения». Превышения годовой эффективной дозы, выше 20 мЗв/год, в 2021г. для персонала группы А не зарегистрировано. В 2021 году было установлено превышение годовой эффективной дозы 5 мЗв для персонала группы Б в 3-х случаях. По результатам расследования было установлено, что в одном случае дефектоскопист, осуществляющий деятельность непосредственно с ИИИ неверно был отнесен к персоналу группы Б, что привело к техническому превышению доз. Во втором случае у 2 работников прочих особорадиационноопасных объектов, занимающихся транспортированием ядерных материалов радиоактивных веществ и радиоактивных отходов от грузоотправителя до грузополучателя (на объектах, подведомственных ФМБА России), отмечена эффективная доза выше 5 мЗв в год, но не более 12,5 мЗв в год за последовательные 5 лет. Вышеуказанные работники были направлены на внеочередной медицинский осмотр с проведением цитологического анализа крови, по результатам которого отсутствовали противопоказания к работе с источниками ионизирующего излучения.

Средний индивидуальный риск для персонала за счет производственного техногенного облучения составил – $4,74 \times 10^{-5}$, в том числе для персонала группы «А» – $4,91 \times 10^{-5}$, что более чем на порядок ниже установленного НРБ-99/2009 предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения персонала $1,0 \times 10^{-3}$.

Коллективный риск для персонала группы «А», составил – 1,5

Коллективная доза облучения населения г. Москвы за счет всех источников облучения составляет – 56177,10 чел.-Зв, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни 3202, в том числе:

- за счет деятельности предприятий, использующих ИИИ – 2
- за счет техногенного фона – 4
- за счет природных источников – 1973
- за счет медицинского облучения – 1223

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения города Москвы за счет всех источников ионизирующего излучения в 2021 году составила 56177,10 чел.-Зв, что составляет 4,435 мЗв на одного жителя в год, и соответствует нормам радиационной безопасности. При этом в 2021 году вклад природного излучения по сравнению с 2020 г. снизился на 8,7% и составил 61,62% (в 2020-70,36%), а за счет медицинских исследований увеличился на 8,7% -и составил 38,19 (2020- 29,45%).

В 2021 году установлено 41 радиационное происшествие (далее РП), основной причиной которых стало выявление ИИИ в медицинских отходах, после проведенных радионуклидных процедур – 61% (25 РП). В тоже время превышения эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) были установлены в почтовых отправлениях часы авиационные и др. – 31,8% (13 РП); в изделиях из металла (металлическая опора) - 2,4% (1 РП), природные камни - 4,8% (2 РП). По всем случаям РП проведены расследования, превышений основных дозовых пределов персонала и населения не установлено, радиационные аномалии дезактивированы.

На территории г.Москвы на конец отчетного 2021г. было зарегистрировано 15 участков техногенного радиоактивного загрязнения с максимальным значением МАЭД ГИ от 0,29 мкЗв/ч до 5,41 мкЗв/ч, из которых 13 участков радиоактивного загрязнения (далее-УРЗ) это ранее установленные УРЗ, 9 из которых расположены по адресу г.Москва, Каширское шоссе, д.49 и 2 УРЗ выявлены ФГУП "РАДОН" в 2021г (участок территории левого берега р.

Лихоборки с максимальным значением МАЭД ГИ 4,5 мкЗв/ч и Каширское шоссе, дом 78А с максимальным значением МАЭД ГИ 0,51 мкЗв/ч). В 2021 году ФГУП "РАДОН" дезактивированы 4 УРЗ, выявленные в предыдущие годы.

Информация по всем вновь выявленным в текущем году участкам радиоактивного загрязнения ФГУП «РАДОН» занесена в банк данных и топографический реестр («Каталог УРЗ»), с указанием номера, характеристики изотопного состава, площади и измерений МАЭД ГИ.

Вместе с тем, Управлением Роспотребнадзора по г.Москве силами аккредитованной организации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве» в отношении особо радиационноопасных объектов, таких как РНЦ «Курчатовский институт», МИФИ, НИКИЭТ, ИТЭФ, в том числе расположенных по Каширскому шоссе, проводится систематический радиационный контроль в рамках утвержденного государственного задания, по результатам которого на территории жилой застройки, измеренные значения мощности дозы гамма-излучения МАЭД ГИ не превышали допустимый уровень характерный для территории г.Москвы.

В рамках радиационного мониторинга в 2022 году проведено – 7 070 радиологических исследований: 5540 измерений поисковой гамма-съемки; 860 измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МА-ЭД ГИ); 120 измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения (МАЭД НИ); 34 еженедельных исследований атмосферного воздуха на суммарную бета-активность; 68 еженедельных исследований атмосферного воздуха на загрязнения техно-генными радионуклидами: объемная активность радионуклидов Cs-137, I-131; 448 исследований удельной активности радионуклидов в пробах почвы и снега. По результатам проведенной поисковой гамма-съемки локальные радиационные аномалии не выявлены, значения эффективной удельной активности природных радионуклидов в образцах почвы, снега не превышают допустимый уровень. Измеренные мощности дозы гамма-излучения не превышают допустимый уровень и радиационный фон, характерный для территории города Москвы.

В соответствии с планом работы в 2022 году проведено 106 плановых проверок в области радиационной безопасности на объектах, использующих источники ионизирующего излучения и 7 внеплановых проверок. По результатам которых вынесено 154 постановления о назначении административного наказания в виде штрафа (в 2020 - 183, в 2021 - 303).

Осуществление государственного надзора (контроля) за выполнением требований санитарного законодательства на объектах осуществляющих производство и оборот продовольственного сырья и пищевых продуктов

Надзор за объектами, занимающимися производством и оборотом пищевых продуктов в 2022 г. в Управлении и территориальных отделах осуществляли **52** специалиста, в 2021 г. – 50 специалистов, в 2020 г. – 56 специалистов.

Под надзором специалистов Управления в 2022 г. находилось **14 591** субъект (**21 489** объектов), занимающихся производством и оборотом пищевых продуктов (2020 г. - 16 298 субъектов – 22 599 объектов, 2021 г. – 16 944 субъектов, 22 607 объект;)

Реализация риск - ориентированного подхода при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в 2020-2022 гг. позволила Управлению пересмотреть подходы к планированию проверок, выделить приоритеты и сконцентрировать усилия на проверке объектов предпринимательской деятельности с значительными, высокими и чрезвычайно высокими рисками причинения вреда жизни и здоровью человека (крупные сетевые предприятия торговли и общественного питания).

В **2022** г. производственных объектов, на которых проводились контрольные (надзорные) мероприятия, занимающийся производством и оборотом пищевых продуктов по соблюдению требований Технических регламентов Таможенного Союза - **1 951**, из них: **101** объект – в плановом порядке и **1 850** объектов – внепланово. В 2021 г. - количество проверенных объектов 2 278, из них 601 в плановом порядке и 1 677 внеплановых проверок. В

2020 г. количество проверенных объектов всего было 1 596, из них 440 в плановом порядке, 1 156 – внепланово.

В 2020г., в апреле, из-за пандемии COVID-19 Правительством РФ были отменены плановые проверки предприятий, относящихся к малому и среднему бизнесу, так, **532** сетевых объекта (8 субъектов) были проверены в плановом порядке дистанционным способом. Количество плановых и внеплановых проверок в 2020 г. уменьшилось. В связи с распространением COVID-19 появились мониторинговые проверки.

В **2022 г. 892** проверки было проведено с привлечением специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» (в 2021 г. – 1 196, 2020 г. – 689 проверок).

В рамках надзора за питанием населения Управлением осуществляется контроль за соблюдением хозяйствующими субъектами требований **13** Технических регламентов Таможенного союза.

В соответствии с «Планом мероприятий выполнения основных направлений деятельности Управления Роспотребнадзора по г. Москве на 2022 год» были проведены следующие проверки **сетевых предприятий** торговли, общественного питания и пищевой промышленности: **208** субъектов (**1 951** объект): плановых/внеплановых проверок, выездных обследований, инспекционных визитов, проверок без взаимодействия с контролируемым лицом предприятий торговли, общественного питания и пищевой промышленности по контролю за соблюдением обязательных требований в области качества и безопасности пищевой продукции (ОАО "Московская кондитерская фабрика "Красный Октябрь", ООО «Новодел», ООО «Карамель», ООО «Технологии натурального питания», ООО «Агроаспект», АО «ТД «Перекресток», ООО «Агроторг», АО «Тандер», ОАО «Царицыно», ООО «Вергина», ООО «Каскад», ГУП «Рижский рынок», АО «Куйбышевское», ООО «Гжель», ООО «Горячие крендели», ООО «РБЕ», ООО «Дикси-Юг», ООО «Билла», ООО «Русский хлеб», ООО «Ашан», ООО «Копейка-Москва», АО «Тандер», ООО «Лента» и др.) в ходе которых были выявлены нарушения требований технических регламентов Таможенного союза и законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Внеплановые проверки проводились в порядке рассмотрения обращений граждан на качество продовольственных товаров, в соответствии с приказами Роспотребнадзора по поручениям Правительства Российской Федерации и требованиям прокуратуры г. Москвы.

Число проверок с выявленными нарушениями за 2022 г. – **346** (по сравнению с 2020 и 2021 годами уменьшилось с **56% до 18%**) это: неудовлетворительные результаты лабораторных исследований продукции, нарушение требований к маркировке, в части отсутствия информации об изготовителе, месте его нахождения либо отсутствие информации на русском языке, нарушение сроков годности, нарушение условий хранения, отсутствие сведений в сопроводительной документации о наличии декларации о соответствии и др.

Кроме того, проведено **1 949** профилактических визитов предприятий общественного питания, торговли и пищевой промышленности. Выдано **1 478** предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В целях реализации информационной политики по работе с предпринимательским сообществом, повышению грамотности населения в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей, развитию механизма открытости Роспотребнадзора, Управление на регулярной основе проводит встречи с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в том числе с бизнес-сообществом.

В связи с эпидемиологической ситуацией, связанной с заболеваемостью COVID-19, встречи с бизнес-сообществом в 2020 и 2021 годах проходили в режиме ВКС (видеоконференцсвязи).

В целях повышения информационной доступности деятельности Управления, в том числе для предпринимателей, на сайте Управления размещена публичная декларация целей и задач; создан регулярно обновляемый раздел «В помощь предпринимателям», на котором размещаются самые последние и необходимые для предпринимательской деятельности нормативно-правовые акты, а именно: перечни основных нормативно-правовых актов

Российской Федерации и изменения к ним, которые невозможно оперативно отследить бизнесу, рабочие программы проведения проверок.

В адрес законных представителей сетевых структур направляются представления об устранении причин и условий, способствующих совершению административных правонарушений, с целью недопущения системных ошибок при осуществлении деятельности на всех объектах сети.

Результаты проверок доводятся до сведения руководителей компаний и при вынесении постановлений об административном правонарушении. При этом учитываются принятые юридическим лицом меры по устранению выявленных нарушений.

В целях реализации Федерального закона от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления» результаты проверок размещаются на сайте Управления и публикуются в журнале «СЭС».

В рамках выполнения Приказа Роспотребнадзора от 17.07.2018 №629 «Об информировании и организации обучающих мероприятий для субъектов предпринимательской деятельности» Управление проводит обучающие мероприятия в виде лекций и семинаров для хозяйствующих субъектов. В 2021 году было проведено 24 обучающих мероприятия, в 2020 году -6 обучающих мероприятий, в 2019 году-15 обучающих мероприятий.

Обучающие мероприятия посвящены актуальным вопросам, возникающим при осуществлении предпринимательской деятельности, нормативно-правовому регулированию по соблюдению обязательных требований действующего законодательства, санитарных норм и правил, профилактике инфекционных заболеваний и пищевых отравлений, требованиям к транспортировке, приему, хранению пищевой продукции.

Лекции и семинары для предпринимателей проводятся специалистами Управления Роспотребнадзора по г. Москве совместно с сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» на безвозмездной основе.

Проведение Всероссийской акции «День открытых дверей для предпринимателей» стало традицией для Управления.

Каждый раз на таких встречах принимали участие представители бизнеса (юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере общественного питания и торговли, пищевой промышленности), руководители органов исполнительной власти, общественных объединений предпринимателей, Московской торгово-промышленной палаты, Уполномоченный по защите прав предпринимателей в городе Москве, представители общероссийских и московских общественных объединений и представители саморегулируемых организаций.

1.1.2. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Москвы

Социально-экономическое состояние территории

Качество жизни жителей города связано с уровнем благосостояния - ростом средней номинальной заработной платы и медицинским обслуживанием населения. Динамика социально-экономического состояния г. Москвы за последние годы имеет положительную тенденцию. В таблице 21 представлена динамика отдельных социально-экономических показателей.