

2.5.1 Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения г. Могилева (ч.1)

В области коммунально-бытового обеспечения рассмотрены вопросы:

1. Учет объектов надзора.
2. Водоснабжение питьевой водой.
3. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод.
4. Санитарная очистка территории.
5. Обеспеченность банными услугами.
6. Эксплуатация плавательных бассейнов.
7. Эксплуатация парикмахерских.
8. Содержание зон рекреации.
9. Дом-интернат.
10. Общежитие.
11. Санатории.
12. Почва, полигоны, мини-полигоны.
13. Объекты временного проживания.

1. Объекты надзора

В 2020 году на надзоре отделения коммунальной гигиены находится 279 объектов. Из них высокой группы риска – 8 (2,8% от общего количества объектов), средней группы риска 188 объект (67,4 % от общего количества объектов), низкой группы риска 83 объекта (28,8% от общего количества объектов).

При проведении анализа многолетних показателей удельного веса групп риска коммунальных объектов за период 2013-2020гг. отмечается снижение удельного веса объектов высокой группы риска с 4,55% в 2013 году до 2,8% в 2020 году, увеличение удельного веса объектов средней группы риска с 47,4% в 2013 году до 67,4% в 2020г., данная тенденция, наметившаяся в 2019 года, сохранилась и в 2020 году, что свидетельствует о повышении надежности объектов коммунальной сферы.

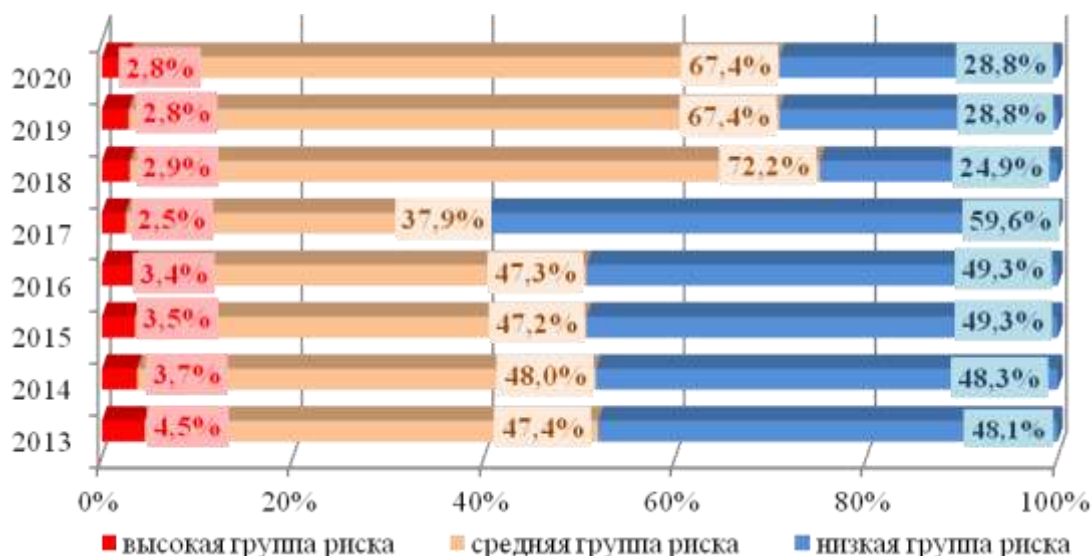


Рисунок 36 – Группы риска эпидемической надежности коммунальных объектов за 2013-2020гг.

Преднадзор

За истекший 2020 год выдано 71 технических требований, 361 заключения по вводу в эксплуатацию объектов, в т.ч. 299 по жилым домам и общественным зданиям, строительства инженерных сетей. Преднадзор осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями РЦГЭиОЗ.

Таблица 7

Объекты надзора	Количество объектов, по которым выданы технические требования	Количество объектов, принятых в эксплуатацию, всего
А	1	2
Объекты надзора по разделу коммунальной гигиены, всего	71	361
в том числе		
источники и системы водоснабжения	17	23
системы водоотведения	3	2
сооружения по очистке выбросов в атмосферу	0	0
объекты бытового обслуживания	19	37
прочие	32	299

2. Водоснабжение питьевой водой.

Доступ к безопасной питьевой воде является одним из прав человека, которое является частью права на достойный уровень жизни и зафиксировано в статье 11 Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах. Данное право было подтверждено Генеральной Ассамблеей ООН и Советом по правам человека. Государства юридически обязаны обеспечить доступ к воде и санитарии для всех и предпринимать меры для полной реализации этого права.

Вопрос обеспечения населения качественной питьевой водой является актуальным и одним из приоритетных в деятельности органов госнадзора.

Водоснабжение г. Могилева осуществляется из подземных водоисточников семью водозаборами, которые закольцованы в единую водопроводную систему. Вода в город поступает после очистки на станциях обезжелезивания насосных станций 2-го и 3-го подъемов, которыми оборудованы все водозаборы. Обеспеченность населения г. Могилева централизованным водоснабжением составляет 100%. Все объекты водоподготовки г. Могилева оборудованы установками обезжелезивания, ведется лабораторный контроль эффективности работы систем обезжелезивания, вода подаваемая населению г. Могилева соответствует гигиеническим нормативам по содержанию железа (удельный вес нестандартных проб по содержанию железа менее 1% .

Мониторинг качества питьевой воды по основным химическим показателям не выявил изменений химического состава воды артскважин. По показателям, характеризующим безвредность химического состава, вода соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения». Содержание нормируемых химических компонентов в течение года не изменилось.

Эпидемиологическая надежность качества питьевой воды обеспечивается строгим соблюдением технологии добычи, водоподготовки и подачи воды, выполнением в полном объеме филиалом «Могилевский водоканал» профилактических мероприятий при проведении аварийно-восстановительных работ, проведением плановых профилактических промывок и дезинфекции водопроводных сетей и сооружений.

Специалистами санитарно-эпидемиологической службы ведется работа по контролю за реализацией обозначенных ООН Целей устойчивого развития, в числе которых важное место занимает Цель № 6 – обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех. Реализация данной цели, равно как и Подпрограммы «Чистая вода» с предусмотренной 100% обеспеченностью потребителей водоснабжением питьевого качества обозначена к концу 2020 года.

В 2020 году Требование п.1.2.3 решения № 3 Республиканского санитарно-эпидемиологического совета при Главном государственном санитарном враче Республики Беларусь – выполнено: по предложениям санитарно-эпидемиологической службы сформирован план взаимодействия

коммунальных служб при возникновении внештатных ситуаций с водообеспечением города Могилева.

Требование п.2.2.7 решения № 7 Республиканского санитарно-эпидемиологического совета при Главном государственном санитарном враче Республики Беларусь – выполнено: УЗ «Могилевским зональным центром гигиены и эпидемиологии» в 2020 году направлено 3 ходатайства о заслушивании вопросов обеспечения доброкачественной питьевой водой населения г. Могилева, 2 – Могилевский горСовет депутатов), предложения службы оперативно рассмотрены, приняты решения/протоколы поручений.

Вопросы водоснабжения рассматривались на уровне органов власти г.Могилева: санитарно-эпидемиологической службой направлялась информация в адрес в Могилевский горисполком – исх.№ 04-4/11916 от 21.10.2020г.

В течение года аварийных ситуаций, повлекших ухудшение водообеспечения населения города Могилева не регистрировалось. Удельный вес проб воды, несоответствующих по микробиологическим показателям из водопроводной сети за последние 5 лет в среднем составил 3,26% (при допустимом показателе до 5%). Не регистрировалось положительных находок и в ходе вирусологического мониторинга качества питьевой воды городского водопровода. Зоны санитарной охраны всех артезианских скважин приведены в соответствие требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства.

Осуществляется производственный лабораторный контроль и за качеством горячей воды подаваемой населению всеми ЦТП города и внутридомовыми бойлерами.

Санслужбой осуществляется выборочный лабораторный контроль качества питьевой воды в ходе плановых и рейдовых проверок, а также мониторинга.

Результаты лабораторных исследований проб питьевой воды по микробиологическим показателям свидетельствуют о её высоком уровне безопасности в эпидемическом отношении.

В плановом порядке проводились работы по замене задвижек на магистральных сетях горводопровода. Километраж водопроводных сетей г. Могилева, всего, 844,33 км, процент износа сетей – 33%, в 2020 году подлежало замене 8,67 км, выполнено в полном объеме.

Лабораторный контроль качества воды коммунальных водопроводов г. Могилева осуществлялся ведомственной лабораторией Филиалу «Могилёвский водоканал» УПКП ВКХ «Могилёвоблводоканал» в соответствии с утвержденной «Рабочей программой производственного лабораторного контроля» на всех этапах ее добычи и водоподготовки.

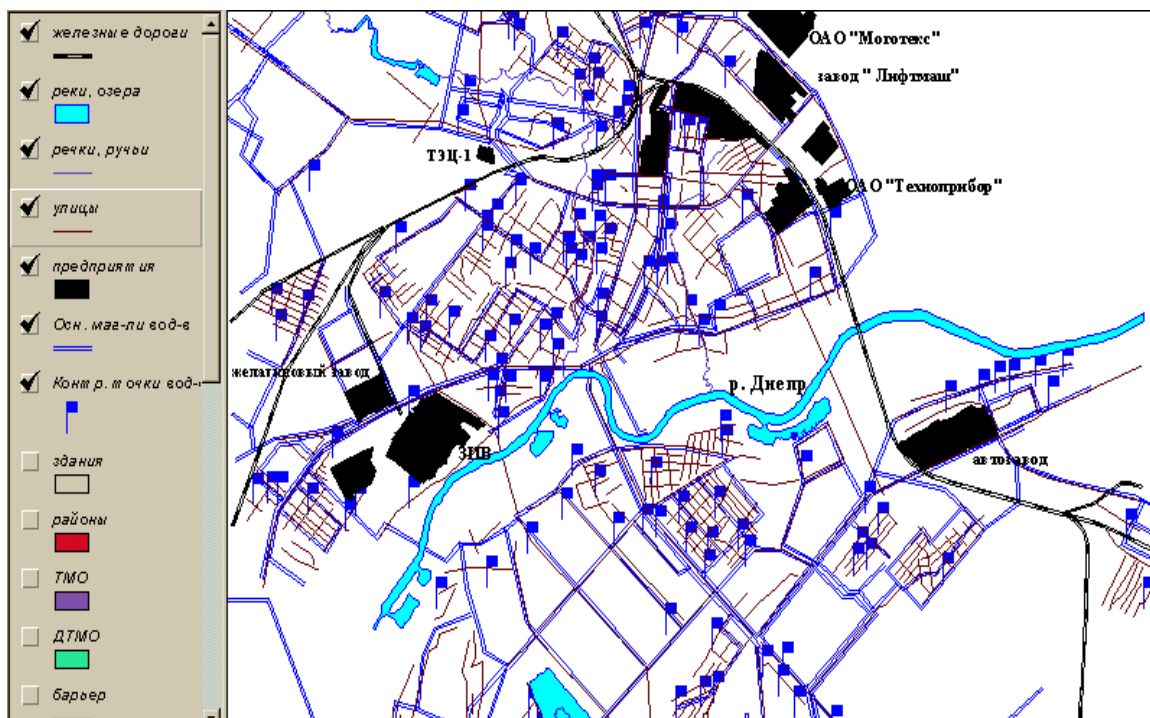


Рисунок 37 – Схема водопроводных сетей г. Могилева с точками отбора проб питьевой воды лабораторией Филиала «Могилёвский водоканал» УПКП ВКХ «Могилёвоблводоканал»

По всем городским ведомственным водозаборам разработаны «Рабочие программы производственного лабораторного контроля качества воды». Лабораторный контроль качества воды осуществлялся как ведомственными, так и на договорной основе аккредитованными лабораториями.

Цель устойчивого развития № 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» Показатель 3.9.2 «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)» выполняется. За отчетный год случаев инфекционной и соматической заболеваемости, связанных с отсутствием безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены не зарегистрировано. Инфекционная заболеваемость носила спорадический характер, случаев вспышечной инфекционной заболеваемости связанной с водным фактором передачи не зарегистрировано.

При проведении многолетнего анализа инфекционной заболеваемости во взаимосвязи с эпидемиологической безопасностью питьевой воды по типичному инфекционному заболеванию с характерных водным фактором передачи- дизентерии Флекснера за период 2010-2020гг. для населения г. Могилева по формам статистической отчетности установлена отрицательная линейная тенденция к росту для жителей г. Могилева (- 0,04).

Показатели заболеваемости населения г. Могилева данной нозоформой на уровне среднеобластного показателя за 2020 год: уровень заболеваемости населения г. Могилева и Могилевского района – 0 /100 тыс. населения (случаев заболевания не зарегистрировано), среднеобластной показатель составил – 0 /100 тыс. населения (случаев заболевания не зарегистрировано).

Аналогичный показатель 2019 года составлял – 0, 2018 года составлял 2,609/100 тыс. населения для жителей г.Могилева, превышая среднеобластной показатель 1,131/100 тыс. населения, свидетельствует об удержании в 2020 году достигнутого в 2019 году уровня эпидемиологической безопасности питьевой воды в регионе, эффективности выполненных мероприятий по улучшению/модернизации систем водоснабжения.



Рисунок 38 – Динамика заболеваемости дизентерией Флекснера населения г. Могилева за период 2010-2020гг.

Цель устойчивого развития № 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех».

Показатель 6.b.1. «Доля местных административных единиц, в которых действуют правила и процедуры участия граждан в управлении водными ресурсами и санитарией» выполняется в полном объеме. Обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества составляет 100%.

Горячее водоснабжение в городе осуществляется через 151 ЦТП и 78 внутридомовых бойлерных установки находящиеся на балансе ЖЭУ. Качество горячей воды поступающей населению через ЦТП МГКУ теплоэнергетика контролировалось лабораторией Филиала «Могилёвский водоканал» УПКП ВКХ «Могилёвоблводоканал» в соответствии с разработанными и согласованными графиками. По результатам ведомственного лабораторного контроля в текущем году предприятием «Теплоэнергетика» для ревизии и ремонта приостанавливалась работа 12 водонагревателей. В течение года была выполнена замена 2 бойлеров старого образца на пластинчатые.

Не регистрировалось положительных находок и в ходе вирусологического мониторинга качества питьевой воды городского водопровода. Зоны санитарной охраны всех артезианских скважин приведены

в соответствии требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства.

Вместе с тем, как показывает анализ качества водоснабжения города Могилева она в сравнении со среднеобластными показателями за 2020 год ряд вопросов по разделу водоснабжения требует решения.

Таблица 8

Показатель	Фактический показатель	Среднеобластной показатель по Могилевской области
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям коммунальные водопроводы	54,6%	35,79%
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям ведомственные водопроводы	12,78	19,46%
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям источники централизованного водоснабжения	22,89%	49,01%
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям коммунальные водопроводы	3,11%	1,76%
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям ведомственные водопроводы	4,23%	0,64%
Удельный вес проб питьевой воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям источники централизованного водоснабжения	4,16%	0,32%

В связи с чем, на 2021 год поставлена задача проведение работы по обеспечению населения г. Могилева безопасным, благоприятным, безвредным водоснабжением, в т.ч. путем рассмотрения перед органами власти, организациями, обеспечивающими питьевой водой населения вопросов:

- обеспечение надлежащего технического обслуживания сетей и сооружений централизованного водоснабжения в части их своевременного ремонта, регулярной чистки и дезинфекции с соблюдением действующих технологических регламентов;

- своевременного ремонта и замены сооружений и сетей централизованного водоснабжения.

3. Водоотведение.

Производство по очистке сточных вод и обработке осадка расположено за пределами городской территории с соблюдением СЗЗ, имеет проектную мощность 276 тыс. м³/сутки. Объем поступающих стоков около от 150 до 160 тыс. м³/сутки.

Процесс очистки сточных вод и переработки осадка осуществляется на основании действующего технологического регламента. Порядок контроля технологического процесса включает все сооружения по стадиям очистки в соответствии с перечнем определяемых ингредиентов и показателей, периодичностью отбора проб и характером проб воды. Согласно данным производственного лабораторного контроля и выборочного лабораторного контроля проводимого санитарной службой загрязнения воды р. Днепр ниже выпуска выше ПДК не регистрировалось.

За истекший период года аварийных ситуаций на очистных сооружениях и канализационных сетях города повлекших загрязнение окружающей среды не фиксировалось. Имеющийся аварийный сброс на 5 карту биопрудов опломбирован Могилевской городской инспекцией природных ресурсов и ООС.

Городские промышленные и хоз-бытовые стоки 22 канализационными насосными станциями перекачиваются на ГКНС по коллектору d -1750 и далее по четырем ниткам напорного канализационного коллектора d-1200 на производство по очистке сточных вод и переработке осадка. Территории ГКНС и КНС ограждены благоустроены. Эффективность очистки сточных вод в 100% соответствует ПДВ.

4. Санитарная очистка территории

Сбор и вывоз ТБО в городе осуществляется на основании Генеральной схемы санитарной очистки города

Охват плано-регулярной очисткой коммунального жилого сектора и объектов составляет 100%, индивидуального жилого сектора – 99%.

Таблица 9

Наименование объектов		
Гаражные кооперативы г. Могилев	Всего	81
	Заключено договоров	81
	%	100 %
	Название гаражных кооператива, с кем не заключены договора	-
Места погребения г. Могилев	Всего	16
	Охвачен плано-регулярной очисткой	16
	%	100%
Полигоны твердых коммунальных (бытовых) отходов г. Могилев	Всего	1
	Не соответствует СанПиН	0
	%	0%
Количество контейнерных площадок г. Могилев	Всего	491
	Не соответствует СанПиН	37
	%	7,5%

Уровень заболеваемости лептоспирозом населения г. Могилева за 2020г. составил 0,24/100 тыс. населения, по сравнению с 2019г. наблюдается значительное снижение уровня заболеваемости данной нозоформой – 0,947/100 тыс.населения, при среднеобластном показателе 0,19/100 тыс.населения, что практически соответствует уровню среднеобластного показателя, и в 4 раза ниже по сравнению с прошлогодним показателем (линейная тенденция составила – 0,16).

Уровень заболеваемости населения г. Могилева геморрагическими лихорадками с почечным синдромом за 2020г. составляет 4,25/100 тыс. населения, что также значительно ниже прошлогоднего уровня – 8,065/100 тыс. населения, однако выше среднеобластного показателя 3,72/100 тыс. населения. для г. Могилева при среднеобластном показателе 3,979/100 тыс. населения области.

Отмечается снижение заболеваемости населения г. Могилева энтеритами, вызванными иерсиниями: за 2020 год заболеваемость данной нозоформой составила 0,24/100 тыс.населения при прошлогоднем показателе – 0,949/100 тыс.населения, среднеобластной показатель составил 0,095/100 тыс.населения.

Результаты проведенного анализа заболеваемости группой инфекций, связанной с грызунами в сравнении со среднеобластными показателями заболеваемости, вызывают обеспокоенность, а также напрямую указывают о необходимости проведения комплекса мероприятий по благоустройству территорий и объектов г. Могилева, в первую очередь жилого фонда, дворовых территорий, решения проб связанных с мусороудалением, о чем в 2020 году было неоднократно доложено органам власти г. Могилева (направлено 11 писем в Могилевский горисполком с обозначением проблемных вопросов, предложениями по их разрешению, отражением эпидемиологической ситуации).

В результате проводимой работы удалось сохранить эпидемиологическую безопасность территорий. По данным лабораторных исследований почвы согласно комплексным оценочным показателям санитарного состояния по химическим показателям (содержание экзогенных химических веществ почва относится к слабозагрязненным и безопасным).

Согласно данным лабораторных исследований за 2020 год отобранных на территории жилой застройки г. Могилева:

460 проб почвы на соответствие по санитарно-химическим показателям, несоответствующих гигиеническим нормативам проб – 1 (0,2%). Для сравнения в 2019 году было исследовано на соответствие санитарно-химическим показателям 416 проб – несоответствующих гигиеническим нормативов – 1 (0,24%).

По всем фактам выявления нестандартных проб были направлены рекомендации в адрес КУП ЖРЭУ Ленинского и Октябрьского районов города Могилева по замене песка в песочницах. Рекомендации выполнены.

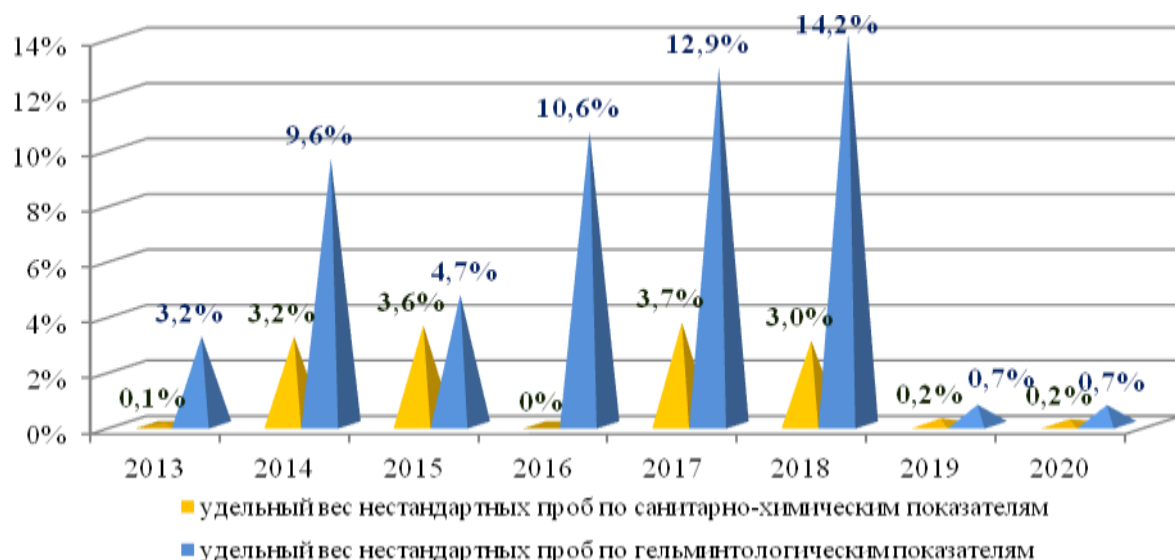


Рисунок 39 – Характеристика состояния почвы г. Могилева и Могилевского района в селитебной зоне по санитарно-химическим и гельминтологическим показателям за 2013-2020гг.