

## **2.4.1 Гигиеническая характеристика поверхностных водоемов и состояния канализационных очистных сооружений**

### **Водоотведение**

Существующая схема канализации г. Могилева – полная раздельная с общегородскими очистными сооружениями. Образующиеся хоз-бытовые и производственные сточные воды совместно поступают на городские очистные сооружения, где проходят полную биологическую очистку и доочистку. Основными источниками загрязнения городских сточных вод являются сточные воды промпредприятий, доля которых в общем стоке составляет около 48%, около 40% стоков промпредприятий составляют сточные воды ОАО «Химволокно». Хоз-бытовые сточные воды от населения и коммунально-бытовых предприятий содержат в основном взвешенные и органические вещества, азот и фосфорсодержащие соединения, СПАВ. Загрязнения промышленных сточных вод многообразны. Наиболее характерными загрязнениями промстоков являются сложные органические соединения, тяжелые металлы (медь, никель, цинк, хром, железо), фенолы, формальдегид, СПАВ и др.

Ввод в эксплуатацию ПАВ-озонной установки доочистки и обеззараживания сточных вод позволил методом озонной флотации эффективно нормализовать важнейшие показатели состава сточных вод по органическим загрязнениям, взвешенным веществам, нефтепродуктам, ПАВ, специфическим органическим загрязнениям, биогенным элементам, тяжелым металлам. Однако эффект метода озонной флотации по микробиологическим показателям не достиг проектных (94,4%) полученных на экспериментальной установке. Вместе с тем качество очищенной сточной воды на выпуске в р. Днепр по бакпоказателям улучшилось на порядок.

Сбрасываемые после очистки и обезвреживания на установке озонирования воды выраженного влияния на качество воды р. Днепр не оказывают

В связи с интенсивным благоустройством сектора индивидуальной жилой застройки с введением воды в дома актуальным является решение вопросов строительства централизованных сетей канализации и в первую очередь в кварталах коттеджной застройки с повышенным уровнем санитарного благоустройства домов. Сложившаяся система канализования на местные очистные сооружения, отдельные для каждого дома не являются оптимальным вариантом с точки зрения защиты грунтовых и подземных вод. Особенно в района пос. М.Боровка и Дачный, которые расположены в зоне влияния городских водозаборов «Кировский», «Зимница» и «Карабановский».

## **2.4.2. Гигиеническая характеристика поверхностных водоемов**

Имеющиеся в городе 3 зоны кратковременного отдыха (пляжи на р. Днепр, Печерском и Святом озерах) с общей площадью 16 га и площадью собственно пляжа 10,1 га по гигиеническим нормативам могут обеспечить отдых не более 20 тыс. человек, что недостаточно для города как по площадям, так и по месторасположению. В результате используются необорудованные стихийно сложившиеся места купания в заливе Фатина и карьере Броды. В то же время горпляж на р. Днепр на котором по площадям может отдыхать около 4,5 тыс. человек из-за неразвитой инфраструктуры популярностью горожан не пользуется. Пунктом 4 решения облисполкома от 20.07.06г. № 13-5 «О благоустройстве и санитарной очистке территорий» предлагалось в установленном порядке придать статус «зоны отдыха» территории пруда-карьера пос. Броды с соответствующим оборудованием, однако до настоящего времени данный вопрос не решен. Затягивается и вопрос развития зоны отдыха в заливе Фатина, из которого необходимо вынести выпуск городской ливневой канализации. Учитывая, что значительная часть населения микрорайона «Соломинка» использует для

кратковременного отдыха в летнее время неблагоустроенный пляж на р. Днепр у д. Польшковичи целесообразно проведение работ по благоустройству данной зоны с учетом уже имеющейся схемы ее благоустройства..

По данным лабораторных исследований почвы в зонах санитарной охраны водозаборов и зонах рекреации согласно комплексным оценочным показателям санитарного состояния, стабильно относятся к чистым (бактериологические, гельминтологические и энтомологические показатели), безопасным (содержание экзогенных химических веществ). В остальных контрольных точках почвы характеризовались как слабозагрязненные и безопасные.

**Выводы:** Улучшение и развитие систем водоотведения в городе может быть достигнуто на основе дальнейшей реализации мероприятий по строительству канализации в кварталах коттеджной застройки, решением вопросов объединения ливневой канализации в единую систему с очисткой стоков на очистных сооружениях перед их сбросом в водоемы города.

## **2.5. Гигиеническая оценка состояния сбора, обезвреживания промышленных и коммунальных отходов, благоустройства населенных мест**

Созданная в городе единая общегородская система управления, координации и обеспечения санитарного состояния и благоустройства территории продолжала развиваться и успешно функционировать в 2008 г. Итогом данной работы явилась четкая организация и проведение текущей уборки территории, отлаженная система сбора и вывоза твердых коммунальных отходов, продолжающееся благоустройство, как конкретных дворов, так и целых жилых кварталов, зеленых зон и зон отдыха горожан, а также оперативное решение проблем, возникающих в период межсезонья, связанных с резкоменяющимися погодными условиями. В г. Могилеве утилизацией коммунально-бытовых, промышленных и строительных нетоксичных отходов занимается МГКУ спецавтопредприятие, в состав которого входят: полигона ТБО, реконструируемый завод по переработке отходов «ЗУБР». В целях совершенствования системы обращения с коммунальными отходами жилищными службами в 2008г. на внутридворовых территориях города продолжались работы по организации раздельного сбора вторичного сырья.

В соответствии с требованиями Инструкции 2.1.7.11-12-5-2004 “Гигиеническая оценка почвы населенных мест” **гигиенический контроль за состоянием почв** осуществляется в зонах, рекреаций, СЗЗ предприятий, жилых массивах по 19 показателям, включая специфические загрязнители (сероводород, свинец, марганец, бензол, толуол, ксилол, динил, фенол, ДМТ). По основным показателям исследовались образцы почвы с территории лечебных и детских оздоровительных учреждений. Проведены лабораторные исследования по гельминтологическим показателям песка с дворовых детских площадок. Кроме этого проводились лабораторные исследования проб почвы с территории строящихся жилых кварталов.

В результате проводимой работы удалось сохранить эпидемиологическую безопасность территорий. В ходе ретроспективного анализа результатов лабораторных исследований установлено, что согласно комплексным оценочным показателям почвы в зонах санитарной охраны водозаборов и рекреаций относятся к чистым (бактериологические, гельминтологические и энтомотологические показатели), безопасным (содержание экзогенных химических веществ). В остальных точках почвы характеризуются как слабозагрязненные и безопасные.

Основным направлением работы отделении являлся надзор за состоянием систем и объектов питьевого водоснабжения, качеством подаваемой воды населению, который осуществлялся при комплексных обследованиях коммунальных и ведомственных водопроводов, объектов нецентрализованного водоснабжения на селе, с лабораторными

исследованиями качества воды по микробиологическим и химическим показателям, а также за выполнением ведомственного лабораторного контроля субъектами хозяйствования, выполнением программы «Профилактика ОКИ».

На контроле отделения находятся городской коммунальный водопровод МГКУП «Горводоканал» и 128 коммунальных водопроводов района на балансе МКУП «Жилкомхоз», а также 50 ведомственных водозаборов. Обеспеченность населения района централизованным водоснабжением составляет 91,5%. В ходе госсаннадзора за выявленные нарушения гигиенических требований при эксплуатации водопроводных сооружений привлечено к административной ответственности 17 ответственных лиц. В течение года проведен мониторинг качества водоснабжения населения района из нецентрализованных источников водоснабжения (1088), с неоднократными информациями райисполкома.

В течение купального сезона велся плановый саннадзор за водными объектами в утвержденных 3-х зонах отдыха г. Могилева и 4-х в Могилевском районе с лабораторным контролем качества воды в них и почвы пляжей, а также контролировалась вода в местах стихийного купания. По требованию санитарной службы ГП «Могилевзеленстрой» организован ведомственный лабораторный контроль за качеством воды горпляжей. Вода водоемов в течение купального сезона соответствовала гигиеническим требованиям, осложнений эпидситуации на водоемах не регистрировалось, за исключением кратковременного несоответствия качества воды горпляжа на р. Днепр по бакпоказателям.

**Текущий санитарный надзор** осуществлялся как в плановом порядке, согласно координационного плана контрольной деятельности, так и в объеме мониторинга с обязательным проведением лабораторно-инструментальных исследований. Результаты работы активно освещались в СМИ, на официальном сайте центра, а также в органах власти. В ходе данной работы удалось достичь практически 100% удельного веса парикмахерских охваченных производственным контролем.

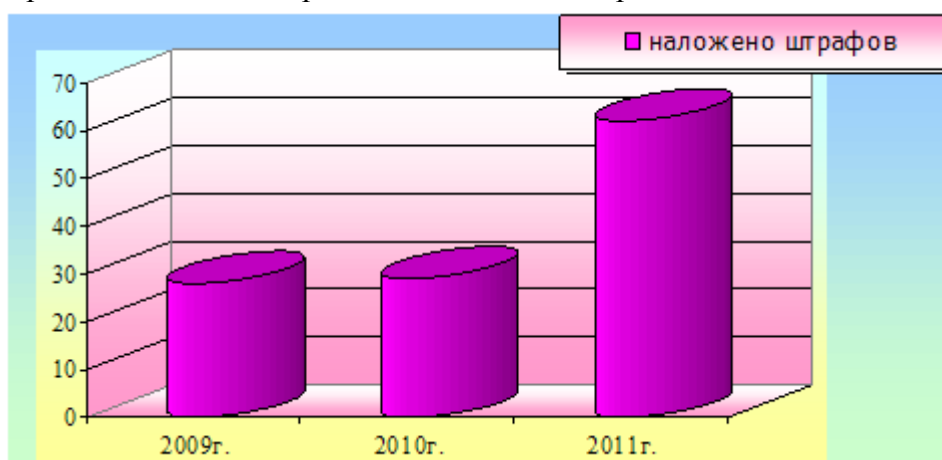


Рис. 74. Административно-санкционная деятельность за коммунальными объектами за 2009-2011гг.