

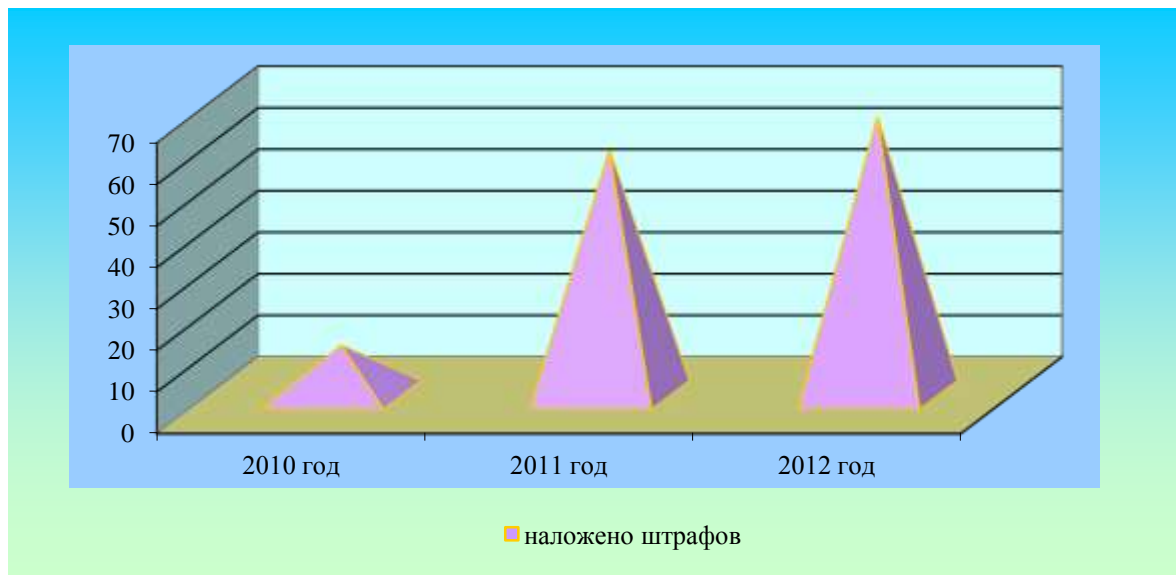
## **Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства населенных мест в г. Могилеве**

Созданная в городе единая общегородская система управления, координации и обеспечения санитарного состояния и благоустройства территории обеспечила четкую организацию и проведение текущей уборки городских территорий. В течение последних лет осуществление мероприятий по санитарной очистке и благоустройству городских территорий обрело планомерный и целевой характер, заметно активизировалась работа исполнительных и контролирующих служб, в том числе по выявлению и ликвидации мест несанкционированного складирования мусора и отходов.

В 2012 году продолжилась работа за текущим санитарным состоянием территории города Могилева. В центре гигиены и эпидемиологии был разработан и утвержден Главным врачом тематический план работы по данному направлению. В работе сделан акцент на работу служб жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с генеральной схемой очистки г. Могилева на 2005-2020 гг. Генеральной схемой санитарной очистки были выбраны наиболее эффективные в санитарном и техническом отношении мероприятия при минимальных капитальных вложениях и эксплуатационных расходах, с учетом механизации трудоемких процессов и рационального размещения объектов санитарной очистки на Генеральном плане города. Генеральная схема разработана на 2 этапа развития: I этап – 2010 год, II этап – 2020 год.

В ходе реализации генеральной схемы за истекший период в городе был выполнен ряд мероприятий оказавших существенный положительный эффект на благоустройство и организацию санитарной очистки. Вместе с тем ряд вопросов по данному направлению требует решения, в том числе на уровне органов власти. В связи с чем в 2012 году при председателе Могилевского горисполкома при участии жилищно-коммунальных предприятий был рассмотрен вопрос санитарного состояния и благоустройства города Могилева, обозначены проблемные вопросы, намечен пути их решения. По результатам рассмотрения вынесено решение Могилевского горисполкома № 13-39 от 20.06.2012 г. «О благоустройстве и санитарно-гигиеническом состоянии территории города Могилева».

В рамках осуществления государственного санитарного надзора сотрудниками ЦГЭ проведены проверки, обследования в объеме мониторинга за санитарным состоянием территории объектов и города в целом, принято участие в работе мобильных групп по проверке территорий города совместно с администрациями районов, инспекцией природных ресурсов и ООС. По результатам проводимых обследований 76 должностных лиц привлечено к административному взысканию, выдано 98 рекомендаций и 68 предписаний об устранении нарушений, направлено 8 писем в адрес исполкомов, заинтересованных ведомств, инициирован вопрос о внедрении оценочных показателей, использовании их при премировании работников коммунальных служб. В порядке информирования населения о проводимой работе по улучшению санитарного состояния населенных мест, их благоустройству, порядке обращения с ТБО, состоянии мест массового отдыха проведено 11 выступлений по ТВ, 8 – радио, опубликовано 11 статей в СМИ, разработано 6 буклетов.



**Рис. 86. Административно-санкционная деятельность по вопросу санитарной очистки территории за 2010-2012гг.**

В г. Могилеве утилизацией коммунально-бытовых, промышленных и строительных нетоксичных отходов занимается МГКУ спецавтопредприятие, в состав которого входят полигона ТБО и завод по переработке отходов «ЗУБР».

В целях совершенствования системы обращения с коммунальными отходами жилищными службами продолжались работы по организации раздельного сбора вторичного сырья. На территории МГКУ спецавтопредприятие организован прием от населения и предприятий крупногабаритных отходов (мебель, бытовая техника и т.д.)

В соответствии с требованиями Инструкции 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест» гигиенический контроль за состоянием почв осуществлялся в зонах рекреаций, СЗЗ предприятий, жилых массивах по 19 показателям, включая специфические загрязнители (сероводород, свинец, марганец, бензол, толуол, ксилол, динил, фенол, ДМТ). Проводились лабораторные исследования проб почвы с территории детских дошкольных учреждений по гельминтологическим показателям. В 2012г. проведен мониторинг санитарного состояния почвы детских игровых площадок города. В ходе предупредительного санитарного надзора исследовалось санитарное состояние почв в местах проектируемого строительства жилых массивов и отдельных жилых домов. 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.

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

### **Водоотведение**

Существующая схема канализации г. Могилева – полная раздельная с общегородскими очистными сооружениями. Образующиеся хозяйственные 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. Хозяйственные сточные воды от населения и коммунально-бытовых предприятий содержат в основном взвешенные и органические вещества, азот и

соединения, СПАВ. Загрязнения промышленных сточных вод многообразны. Фосфорсодержащие. Наиболее характерными загрязнениями промстоков являются сложные органические соединения, тяжелые металлы (медь, никель, цинк, хром, железо), фенолы, формальдегид, СПАВ и др.

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».

#### 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 городской пляж 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.

Вопрос проведения работ по дальнейшему благоустройству и развитию инженерной инфраструктуры городских пляжей был рассмотрены при председателе Могилевского горисполкома (вынесено решение Могилевского горисполкома № 13-39 от 20.06.2012г. «О благоустройстве и санитарно-гигиеническом состоянии территории города Могилева».

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.

## **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. 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».

## Физические факторы окружающей среды

Среди физических факторов наиболее гигиенически значимым для города Могилева остается шум. Преобладающим источником городского шума является автотранспорт.

В 2013 году в рамках программы мониторинга физических факторов окружающей среды на территории населенных мест УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» проводились исследования уровня шума в 39 точках наблюдаемых районов «Юбилейный» и «Заднепровье».

Санитарно-гигиеническая оценка акустической обстановки в городе показывает, что большая часть эшелона примагистральной жилой застройки находится в условиях акустического дискомфорта. При этом в неблагоприятном шумовом режиме с превышением по эквивалентному уровню от 1 до 16 дБА проживает более 15% населения города.

Результаты анализа проведенных исследований показывают, что суммарный шумовой фон в микрорайонах «Заднепровье» и «Юбилейный» имеет тенденцию к стабилизации (рис.87, 88).

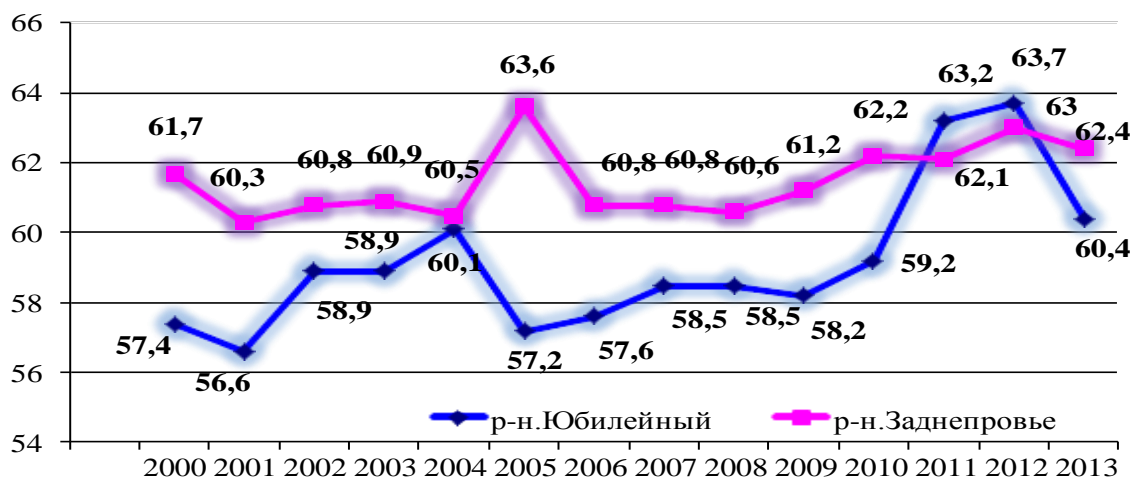


Рис. 87. Данные инструментальных исследований среднееквивалентных уровней шума в жилых районах г. Могилева за 2000–2013 гг.

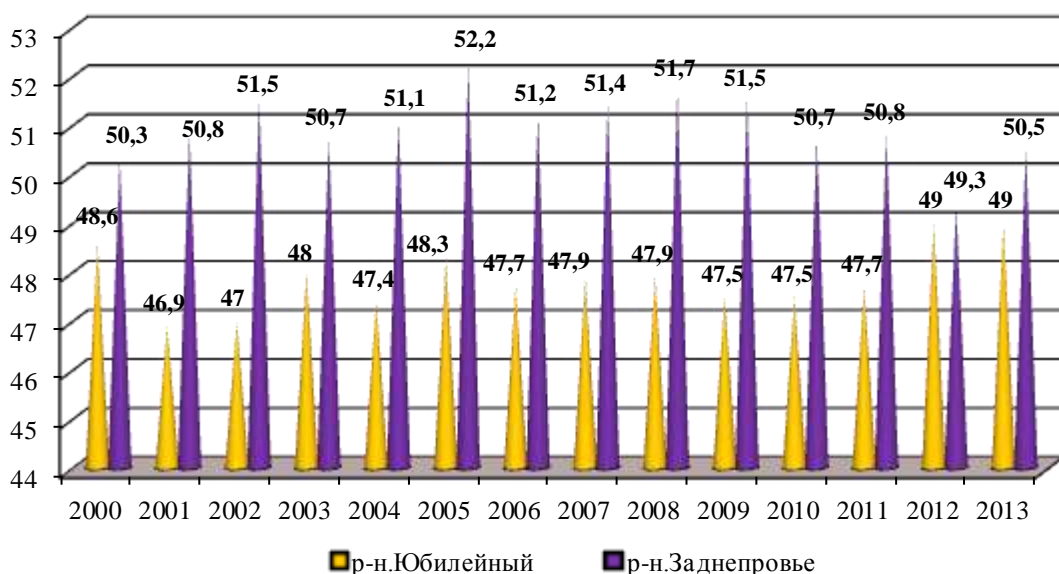
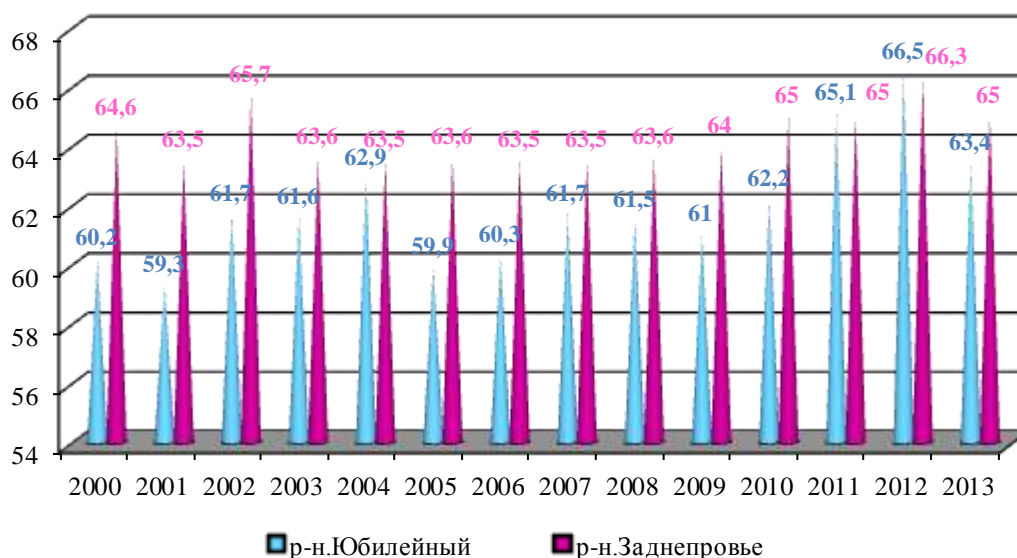


Рис. 88. Данные инструментальных исследований уровней шума от внешних источников транспорт, (промпредприятия) в жилых районах г. Могилева за 2000–2013 гг.

Данные исследований акустического режима в зонах наблюдения показали, что уровень шума от внешних источников (транспорт, промпредприятия) в 2013 году снизился по двум районам наблюдения «Заднепровье» и «Юбилейный».

За период 2000-2013гг. в исследуемых районах также наблюдается тенденция к стабилизации и выравниванию внутриквартального уровня шума (рис. 89).



**Рис. 89. Данные инструментальных исследований внутриквартальных уровней шума в жилых районах г. Могилева за 2000 –2013гг.**

При выполнении капитальных ремонтов жилых домов, при новом жилищном строительстве учитывается акустическая ситуация. Устанавливаемые оконные блоки имеют соответствующий шумозащитный эффект.

При приемке жилых домов в эксплуатацию, с целью предупреждения обращения граждан по вопросам воздействия физических факторов проводятся инструментальные измерения шума от лифтового оборудования и другого встроенного инженерного оборудования.