

Гигиеническая характеристика поверхностных водоемов и состояния канализационных очистных сооружений г. Могилева

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 характерными загрязнениями которых являются сложные органические соединения, тяжелые металлы (медь, никель, цинк, хром, железо), фенолы, формальдегид, СПАВ и др.. Хоз-бытовые сточные воды от населения и коммунально-бытовых предприятий содержат в основном взвешенные и органические вещества, азот и соединения, СПАВ. С целью обеспечения эпидемиологической безопасности прошедших биологическую очистку вод в р. Днепр очищенные сточные воды проходят дезинфекцию с использованием озона. В течение года согласно данным производственного лабораторного контроля случаев нахождения патогенной микрофлоры на выпуске в р. Днепр воды после прохождения очистки не регистрировалось.

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. В результате используются стихийно сложившиеся места купания в заливе Фатина и карьере Броды. Часть населения города пользуется пляжем на р. Днепр в районе д. Польшковичи Могилевского района



В последние годы качество подготовки зон рекреации к купальному сезону улучшилось, однако в течение 2016г. по прежнему не были решены вопросы оборудования парковок в зонах отдыха на Печерском водохранилище и р. Днепр. На пляжах не развита сеть по обслуживанию отдыхающих (пункты проката, торговые объекты и др.).

В городе сформировались две зоны стихийного отдыха населения: залив Фатина на р. Днепр и водоем в пос. Броды. Мероприятиями по развитию пляжей в местах массового отдыха населения г. Могилева на 2010-2015г.г. утвержденными решением горисполкома от 19 мая 2010г. №13-8 предусматривалось строительство в указанных местах организованных зон отдыха. Однако до настоящего времени это не реализовано, статус законных зон рекреаций им не придан. Если береговая линия на заливе Фатина, так же как и водная акватория, по гигиеническим нормативам

малопригодна для развития их как зоны отдыха, то преобразование искусственного водоема в пос. Броды в зону отдыха целесообразно.

Из-за несоответствия качества воды в водоемов в зонах рекреации по микробиологическим показателям в течение всего купального сезона было приостановлено купание в Святом озере, в течение купального сезона приостанавливалось купание в р. Днепр в пределах городского пляжа.

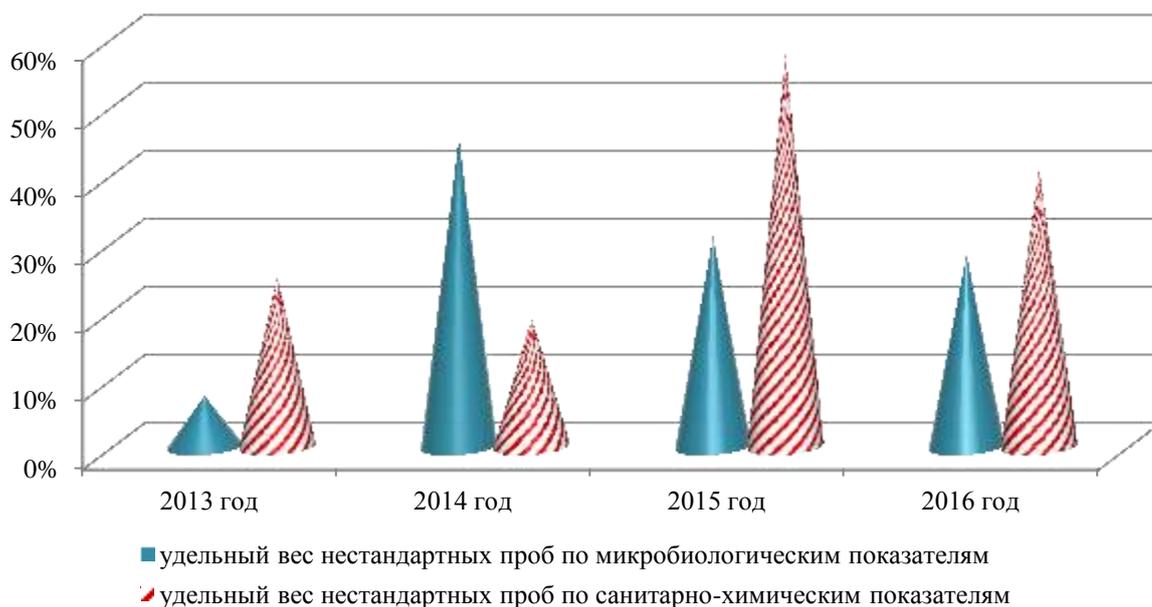


Рис. 79. Состояние водных объектов (качества воды в водоемах) по микробиологическим и санитарно-химическим показателям за 2013-2016 гг.

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. 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 2008 г. на внутриворонных 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 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. По данным лабораторных исследований почвы согласно комплексным оценочным показателям санитарного состояния по химическим показателям (содержание экзогенных химических веществ почва относится к слабозагрязненным и безопасным. В 2016г. снизился удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. Вместе с тем настораживает высокий удельный вес проб с детских площадок (песочницы) загрязненных гельминтами – 52,6% , причиной чего является нарушение правил выгула домашних животных.

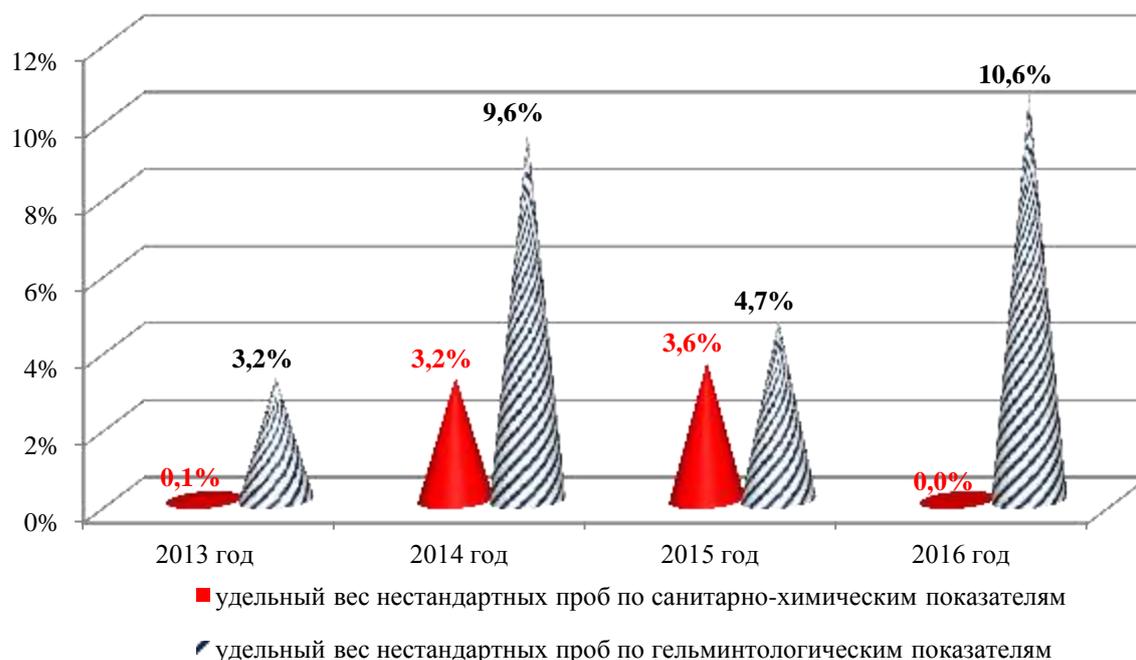


Рис. 80. Характеристика состояния почвы в селитебной зоне по санитарно-химическим и гельминтологическим показателям за 2013-2016гг.

Основным направлением работы отделения являлся также 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».

Благодаря проводимой работе по всем направлениям коммунальной гигиены удалось сократить количество объектов высокой группы риска с 4,5% в 2013 году до 35 % в 2015 году, повысить уровень эпидемической надежности коммунальных объектов.

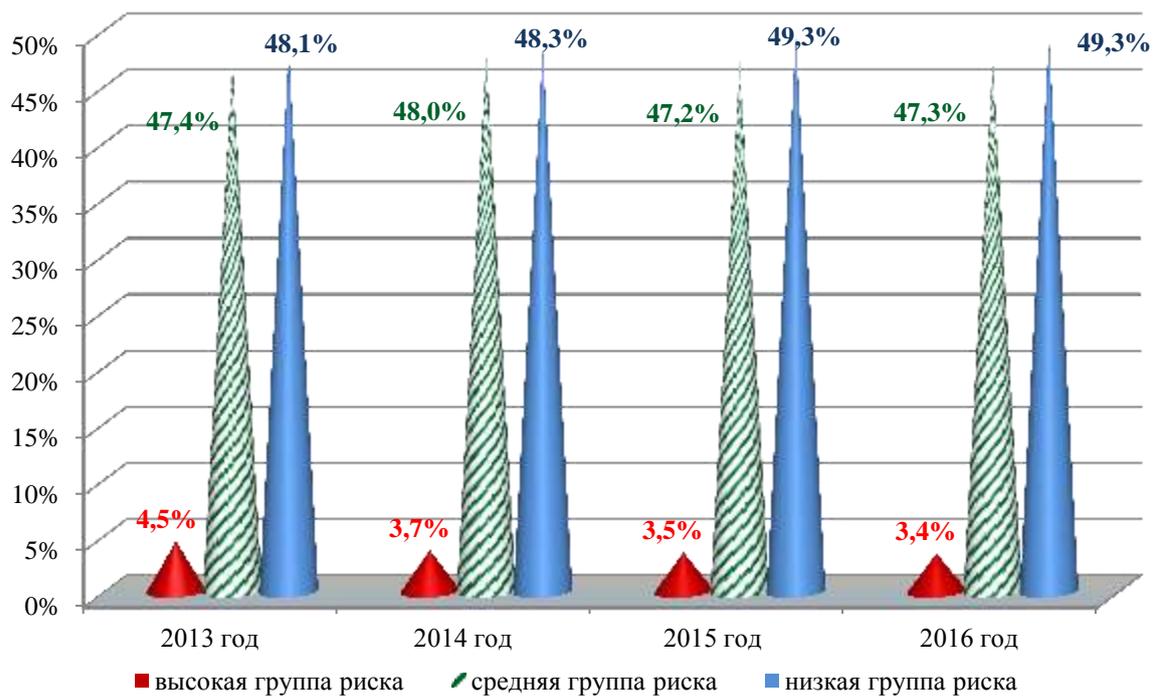


Рис. 81. Группы риска эпидемической надежности коммунальных объектов за 2013-2016гг.