

М.Ю. Сидорова

НГКООСипР, г. Новосибирск

ВОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ Г. НОВОСИБИРСКА

Трудно переоценить роль воды в жизни любого живого существа на Земле. Почти каждый организм в настоящее время контактирует с водой, которая в той или иной степени загрязнена продуктами техногенного происхождения. Загрязнение воды влияет как на состояние природных объектов, так и на здоровье человека. Основными факторами влияния на состояние водных объектов на городских территориях является как организованный сброс сточных вод, так и неорганизованный сток с территории города. Структура водоотведения в городе такова, что более половины всего объема сточных вод, 346,21 млн.м³ из 670 млн.м³, представляет собой условно чистую воду от охлаждения оборудования ОАО «Новосибэнерго» и завода Кузьмина. Оставшиеся 284,41 млн.м³ поступают в городскую систему канализации или непосредственно в водные объекты. В том числе – 40,29 млн.м³, то есть менее 7% от общего объема сточных вод, по данным статистической отчетности, поступают в реки загрязненными. При этом наибольшее количество загрязненных сточных вод представляет собой воду от промывки фильтров заводов по подготовке питьевой воды МУП «Горводоканал». Действительно загрязненных сточных вод, поступающих в водные объекты около 3 млн.м³.

Мэрия г. Новосибирска уделяет особое внимание решению задачи сокращения негативного влияния на водные объекты. В 1993 году были утверждены «Основные направления деятельности мэрии г. Новосибирска по охране окружающей среды», а 11.05.2000 г. городским Советом была утверждена «Программа по улучшению экологического состояния г. Новосибирска на 2000–2005 гг.». Важное место в этих документах отведено водоохранной деятельности.

Главный водоохранный ресурс города – централизованная система канализования и крупнейшие в Сибири очистные сооружения канализации с полной биологической очисткой хозяйственных сточных вод города, локальные очистные сооружения по очистке производственных сточных вод и водооборотные системы, в том числе с использованием очищенных сточных вод, на ряде предприятий города.

Экологическое значение централизованных систем канализования в г. Новосибирске трудно переоценить, более 280 млн. м³ загрязненных сточных вод отводится с территории города и подвергается полной биологической очистке. Вместе с тем, существующие сети канализации построены давно и

около половины из них имеют износ до 90 %, что становится фактором аварийноопасности. Несмотря на это, проектирование и строительство централизованных систем канализования города выполнялось в свое время с достаточным запасом прочности, что даже по прошествию более 50 лет их эксплуатации на территории города не зафиксировано случаев чрезвычайных ситуаций экологического характера.

На территории города выполняются работы по постепенному обновлению аварийных канализационных сетей. За последнее 10 лет выполнен значительный ремонт систем канализования, заменено около 20 тыс. метров коллекторов и проложено около 1,5 тыс. метров новых коллекторов. Построены и эксплуатируются КНС №12 с коллекторами, КНС №13, 3-й напорный коллектор от ГНС до ОСК, что позволило сократить сброс 30 млн. м³ загрязненных сточных вод, канализационный особо большого диаметра коллектор «Звездный» и по ул. С. Шамшиных, что позволило повысить надёжность канализационной системы; ливневый коллектор по ул. Широкой от ул. Новосибирская до ул. Связистов в Ленинском районе, что предотвращает обводнение и подтопление прилегающих территорий. На очистных сооружениях канализации установлены и работают центрпрессы для обезвоживания и дальнейшей переработки илового осадка, тем самым выполняются работы по уменьшению площадей складирования ила.

Ведутся работы по проектированию, строительству и реконструкции старых коллекторов, КНС, дюкерного перехода через р. Обь. Выполнены ТЭО общегородской системы ливневой канализации с очистными сооружениями. Разрабатываются ТЭО реконструкции водозаборных сооружений. Выполняется строительство 4-го напорного коллектора от ГНС до ОСК, КНС №17, 18а, 7, 2-го блока II очереди городских очистных сооружений канализации. Заканчивается строительство коллектора № 6 в Дзержинском районе, что позволит прекратить сброс в р. Каменка и далее в р. Обь - 1,6 млн.м³ бактериально опасных хозяйственных стоков.

В 1992 году в водные объекты в черте г. Новосибирска неочищенные сточные воды сбрасывали 56 предприятий. За время работы комитета 30 предприятий прекратили сброс совсем или выполнили природоохранные мероприятия и сбрасывают нормативно очищенные стоки.

Вышизложенные меры позволили очистить основную массу формируемого на территории города организованного стока хозяйственно-бытовых и

производственных сточных вод, перед сбросом их в р. Обь реку федерального значения для всего Западно-Сибирского региона.

Помимо действий, связанных с ограничением сброса неочищенных сточных вод в водные объекты города и контролем за режимом водопользования, важным является очистка от мусора и охрана от последующего захламления водоохранных зон рек – территории, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. Общая протяжённость водоохранных зон в городе составляет 125 км, площадь 8238 га. Общее состояние водоохранных зон является неудовлетворительным, особенно прибрежных полос, используемых населением для отдыха. Неоднократные обследования берегов рек и водоемов показывают, что основными источниками загрязнения являются частный жилой сектор, гаражно-строительные кооперативы, садоводческие общества, то есть те объекты инфраструктуры, на которых не созданы в необходимом объеме условия сбора и вывоза образующихся отходов.

Для улучшения состояния водоохранных зон были изданы постановления мэра г. Новосибирска от 04.01.2002 №6 «Об очистке и предотвращении загрязнения берегов рек и водоемов на территории города Новосибирска», распоряжение мэра от 23.06.04 № 3671-р «О ходе исполнения постановления от 28.11.02 № 2623 «О мерах по улучшению санитарного состояния городской территории» (об организации вывоза ТБО из частного сектора); постановление от 20.05.02 № 1077 «О нормах накопления твёрдых бытовых отходов», распоряжения мэрии об организации уборки территории г. Новосибирска (ежегодно) и т.д.

В целях реализации постановления администрациями районов ежегодно разрабатываются и выполняются планы организационно-технических мероприятий по вывозу твердых бытовых отходов от частного сектора и ликвидации несанкционированных свалок, в том числе и в водоохранных зонах. В результате работы с администрациями районов и промышленными предприятиями появились первые положительные результаты в решении этой проблемы.

К 2005 году вывоз ТБО из частного жилого сектора увеличился в 5–7 раз по сравнению с предшествующими годами, в целом по городу вывозом охвачено 23% частных домовладений.

Только за 2004 год, с участием администраций районов, городского комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов, хозяйствующих субъектов, расположенных в прибрежных зонах, ликвидированы 52 несанкционированные свалки в поймах рек Обь, Ельцовка-1 и 2, Иня, Плющиха и Тула объемом почти 4 тыс. м³ на площади 7,5 га, а всего за

три последних года в водоохранных зонах и прибрежных полосах ликвидировано 179 свалок объемом более 26 тыс. м³ на площади почти в 58 га.

Помощь в вопросе улучшения состояния водных объектов оказывает общественность города: участвует в санитарной очистке территории и вывозе отходов, очистке территорий «диких» пляжей, озер и русел рек от мусора. Например, Заельцовским районным Советом ВООП была организована с привлечением школьников очистка озера в районе Карьера Мочище, в Калининском школьники чистили прибрежную полосу озера Спартак, практически ежегодно школьниками проводится очистка и высадка саженцев деревьев по берегам Новосибирского водохранилища на территории Советского района. Территориальным общественным советом «Сто домов» планируется очистка озера в Первомайском районе.

Постановлением губернатора от 18.03.1998 № 155 «Об установлении минимальных размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на территории НСО» утверждены, а затем и нанесены на генплан г. Новосибирска границы водоохранных зон водных объектов, что позволило упорядочить ведение застройки в водоохранных зонах и учесть ограничения хозяйственной деятельности при проведении правового зонирования города.

В заключение необходимо отметить, что проблемы улучшения экологического состояния водных объектов, как показала практика других городов и регионов, вполне решаемы. Заботясь об обеспечении чистоты воды сегодня мы заботимся о завтрашнем дне горожан.

Водоохранную деятельность нельзя рассматривать отдельно от природоохранной деятельности вообще. В целом по городу выполняется ежегодно более 2500 организационно-технических природоохранных мероприятий (сумма затрат в 2004 г., по данным облкомстата, составила 1,2 млрд. руб., а за 5 последних лет более 4 млрд. руб.), что позволяет обеспечивать последовательное улучшение экологического состояния окружающей среды города.