

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В КУРОРТНОМ РАЙОНЕ «ВОДОКАНАЛОМ»



Наша газета уже сообщала читателям о том, что очень скоро в Сестрорецке начнутся работы по реконструкции очистных сооружений, что позволит существенно улучшить экологическую ситуацию в Курортном районе. В этом номере газеты редакция, понимая всю важность предстоящих мероприятий, обратилась к работникам Сестрорецкого «Водоканала» с просьбой подробнее рассказать о реализации планируемых программ.

Эксплуатацией систем холодного водоснабжения и водоотведения в Курортном районе занимается Сестрорецкий «Водоканал». Это предприятие является филиалом Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга».

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в настоящее время является одним из крупнейших в России предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, использующих современные технологии для совершенствования систем водоснабжения и водоотведения пятимиллионного мегаполиса и оздоровления водных бассейнов всего Северо-Западного региона страны.

Экологические проекты были и остаются приоритетными в деятельности предприятия. Многие из них осуществляются при участии Министерства окружающей среды Финляндии, северных стран Балтийского региона.

Большая программа реализуется сегодня и в Курортном районе. Название программы: «Расширение и реконструкция канализационных очистных сооружений города Сестрорецка и пос. Репино», однако ее цели гораздо шире и заключаются в следующем:

- Найти приемлемое решение с наименьшими затратами для очистки сточных вод в районах города Сестрорецка и пос. Репино;

- Уменьшить сброс сточных вод и улучшить качество воды в приемном водоеме - Финском заливе;

- Уменьшить сброс сточных

вод и улучшить качество воды в приемном водоеме можно будет после ввода в эксплуатацию реконструированных со-

домера жилого дома делится на количество квартир в этом доме) будет осуществляться для жилых кварталов.

2. Кампания по экономии воды.

Нужно привлечь внимание потребителей к важности разумного водопользования и снижения потерь воды в быту, использовать воду более экономно, без лишних потерь, например во время мытья посуды и стирки белья, пользования душами, ваннами, туалетами и т.д. Побуждать потребителей сообщать в жилищные управление о неисправностях и требовать от них действий по ремонту сантехники. Объяснять, что потребитель может сэкономить деньги, выполняя недорогие или бесплатные действия по уменьшению утечек воды в домах.

3. Мероприятия по экономии воды потребителями.

Чем лучше экономическая ситуация в стране в целом, тем больше возможностей и готовности имеют потребители в отношении ремонта и модернизации (замены на водосберегающее) сантехнического оборудования в их собственных квартирах и домах.

4. Рост тарифов окажет наиболее сильное влияние на снижение потребления и на эффективность других компонентов, описанных выше.

5. Водопотребление учреждений здравоохранения и отдыха.

Указанная категория водопользователей использует большие объемы воды, которые они получают из водопроводной сети или из собственных водозаборных скважин. Использованная вода, которая часто оказывается довольно чистой, сбрасывается в канализацию. Для снижения водопотребления необходимо оценить:

- техническую возможность отделить «чистую воду» от хозяйствственно-бытовых сточных вод;

- возможность организовать оборотную систему водоснабжения;

- возможность обрабатывать «чистую» воду на месте, с последующим сбросом в водный объект.

После проведения оценки обсудить с экологическими органами вышеупомянутые предложения.

Рост тарифов также уменьшит водопотребление учреж-

- Одновременно с уменьшением сброса сточных вод и загрязнений установить программу управления водопотреблением;

- Уменьшить стоимость эксплуатации и технического обслуживания водопроводно-канализационного хозяйства, чтобы улучшить его экономические характеристики.

Реализация программы финансируется за счет кредита Северного инвестиционного банка, грантов Министерства окружающей среды Финляндии и Шведской организации международного развития (SIDA), а также ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Рассмотрим по порядку, что представляют собой и как проводятся работы по достижению указанных целей.

1. Найти приемлемое решение с наименьшими затратами для очистки сточных вод в районах г. Сестрорецка и пос. Репино.

Уже в течение длительного периода нашим консультантам, финской фирмой «Планцентр», проводились исследования зоны обслуживания Сестрорецкого «Водоканала»: как производится и распределяется питьевая вода, какова система сбора сточных вод. Тщательно, с проведением инструментальных замеров, исследовались водопроводные и канализационные станции, сооружения на сетях водопровода и канализации.

В бассейне канализования очистных сооружений пос. Репино много учреждений здравоохранения и отдыха, использующих для оздоровления пациентов различные водные процедуры. Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, сильно разбавлены, что влечет за собой трудности в принятии проектного решения (большие емкостные сооружения, невозможность нормального функционирования полной биологической очистки и т.д.). По этим причинам проектирование и строительство очистных сооружений в Репине отложено на второй срок, деньги для него зарезервированы. Реализация проекта в Репине бу-

оружий, т.к. технологическим процессом предусмотрено удаление биогенных загрязнений - соединений азота и фосфора. Наличие в воде «биогенов» вызывает цветение водорослей, их застарение и другие негативные процессы. Уменьшение количества биогенных загрязнений значительно оздоровит прибрежные воды восточной части Финского залива.

3. Программа управления водопотреблением.

Снижение водопотребления уменьшит производственные и энергетические затраты на подготовку, распределение питьевой воды и отведение сточных вод, позволит «за те же деньги» более качественно очистить меньшие объемы воды, улучшит производственные и технические характеристики, относящиеся к проводимой модернизации и расширению очистных сооружений, насосных станций, водопроводных магистралей и канализационных коллекторов.

Для снижения потребления воды Водоканал будет применять следующую методологию:

1. Измерение расходов воды у потребителей.

В настоящее время 93% подключений к водопроводным сетям оборудованы расходомерами. Система «долевого счета» (показания расходо-

дений здравоохранения и отдыха.

Для снижения утечек на сетях применяется следующая методология:

1. Составление и выполнение водных балансов.

Водные балансы основываются на измерениях расходов воды на повышительных насосных станциях и скважинах подземных вод. Расходомеры на этих сооружениях уже имеются, а будущем будут оборудованы регистраторами данных, и будет создана система дистанционного управления.

2. Измерение минимального ночного расхода должно использоваться в качестве инструмента для выявления зон с высоким уровнем утечек.

3. Оценить неисправности и жалобы во всех зонах водопроводной сети, собирать их на систематической основе в качестве основания для планирования технического обслуживания и реконструкции сетей.

В качестве итога вышеописанных мероприятий в области управления водопотреблением ожидается, что нынешнее производство воды в объеме 16,5 млн.м³/год может быть уменьшено до 10,7-12,3 млн.м³/год, т.е. снижено на 25-35%.

