

■ ПРОСТО о сложном

Водный путь

Пользуясь водопроводной водой, мы часто задумываемся о ее качестве и почти никогда о том, что происходит с ней после использования. Питьевую воду подают в наши дома из артезианских скважин, а сточная вода попадает в Неман, причем тоже после очистки. Этот путь сточной воды обеспечивает система канализации.



European Union
Европейский союз



Программа трансграничного
сотрудничества ЕИПД
Латвия-Литва-Беларусь



ГУКПП «Гродноводоканал»

Канализация в Гродно начала развиваться с середины 30-х годов прошлого столетия. В то время санитарное состояние города было неудовлетворительным. Антисанитарные условия жизни большинства гродненских жителей порождали массовые заболевания и распространение инфекций. Строительство системы водоотведения началось с коллектора по улице Ожешко и Виленской. Канализация получила развитие только в послевоенный период. В 1954 году общая протяженность канализационных сетей составляла 18 километров и охватывала 15-20 процентов населения центральной части города. Усилиями местных городских властей и «Водоканала», существую-

щего с 1876 года, подземная инфраструктура постоянно развивалась. В 1964 году была построена первая очередь очистных сооружений. На сегодняшний день общая протяженность канализационных сетей ГУКПП «Гродноводоканал» составляет около 500 километров. Ей охвачено более восьмидесяти процентов застроенной территории города.

Из раковин ванных комнат и кухонь использованная вода утекает во внутридомовые стояки, а оттуда - в систему трубопроводов. Она уже непригодна к использованию, так как содержит вредные органические и неорганические вещества, синтетические поверхностно-активные вещества, поступающие из моющих

средств, нефтепродукты, тяжелые металлы, патогенные микроорганизмы, которые извлекаются из стоков на очистных сооружениях канализации. К очистным сооружениям сточные воды приходят по коллекторам и трубопроводам диаметром от 100 до 1800 мм, в последние стекается использованная вода из множества более мелких труб. Практически на всем протяжении стоки движутся самотеком благодаря тому, что канализационные трубы расположены в земле под уклоном. Но бесконечно заглублять трубопровод невозможно, поэтому во многих районах города работают канализационные насосные станции (КНС), поднимающие сточные воды из отдаленных и углубленных мест

в вышележащие коллекторы, чтобы вода снова побежала с уклона своим ходом. К слову, сейчас в городе около двух десятков КНС. Первая из них была построена по улице Рыбацкой в 1963 году.

На очистные сооружения канализации в сутки поступает 85-115 тысяч метров кубических сточных вод. На 84 процента это хозяйственно-бытовые стоки, то есть использованная жителями города вода, остальные 16 процентов стоков поступают от производственных предприятий. За сутки на фильтрующих стоки решетках канализационных насосных станций и очистных сооружений задерживается около трех тонн мусора. Вода, прошедшая несколько стадий очистки, попадает в Неман. Прежде чем отправиться в реку, она проводит на очистных сооружениях 14-18 часов.

По словам ведущего инженера-технолога ГУКПП «Гродноводоканал» Инны Пузыни, не всегда потребители воды соблюдают правила пользования канализацией. Часто сбрасывают в канализацию пищевые отходы, бытовой мусор, стройматериалы, а промышленные предприятия - недостаточно очищенные производственные сточные воды. Это не только затрудняет работу оборудования КНС и очистных сооружений канализации, но и создает засоры как во внутридомовых стояках, так и в уличных сетях, от чего «затопливает» квартиры. В среднем за сутки на диспетчерский пункт ГУКПП «Гродноводоканал» поступает около девяти заявок на устранение засоров. Ежедневно на канализационных сетях города работают пять бригад по устранению повреждений и засоров. Всего на предприятиях «Гродноводоканал» на участке обслуживания и эксплуатации сетей водоотведения заняты 65 человек.

Засоры и агрессивные сточные воды промышленных предприятий вызывают повреждения труб, тогда загрязненная хозяйственной и производственной деятельностью вода может проникнуть в грунт.

Чтобы свести до минимума воздействие на окружающую среду, предотвратить загрязнения поверхностных вод реки Неман и подземных горизонтов грунтовых вод, ГУКПП «Гродноводоканал» приобрело современное оборудование для чистки и обследования сети водоотведения. Мощная гидродинамическая каналопромысловая машина с системой регенерации воды, а также комплект оборудования для телеинспектирования канализационных труб и коллекторов позволяют вовремя находить и ремонтировать поврежденные и засоренные участки труб. Система регенерации воды в каналопромысловой машине даст возможность многократно использовать одну и ту же воду для промывки определенного участка и обеспечит экономию воды. Оборудование было закуплено в рамках реализации проекта международной технической помощи. Программой трансграничного сотрудничества Латвия-Литва-Беларусь в рамках Европейского инструмента добрососедства и партнерства 2007-2013 гг. было профинансировано 389 тысяч евро, белорусская сторона вложила в проект 43 тысячи евро. Средства были выделены для проекта под названием «Чистая вода и окружающая среда - здоровое общество», совместно разработанным и реализуемым ГУКПП «Гродноводоканал» и ЗАО «Дзукыйос Ванденус» - предприятием, осуществляющим водоснабжение и водоотведение литовского города Апитуса.

Подготовила
Снежана ВРОНСКАЯ