В современных городских условиях вода подвергается очистке на городских очистных сооружениях, после чего поступает в разводящую сеть. Перед Россией в XXI веке встала серьёзная проблема: высокая степень изношен-ности трубопроводов разводящих сетей и, как следствие, вторичное загрязнение предварительно очищенной воды.