

О ПОДАЧЕ ВОДЫ

ОТ ЮГО-ЗАПАДНОЙ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ

Денис Горбачев,

начальник Управления водоснабжения МГУП «Мосводоканал»

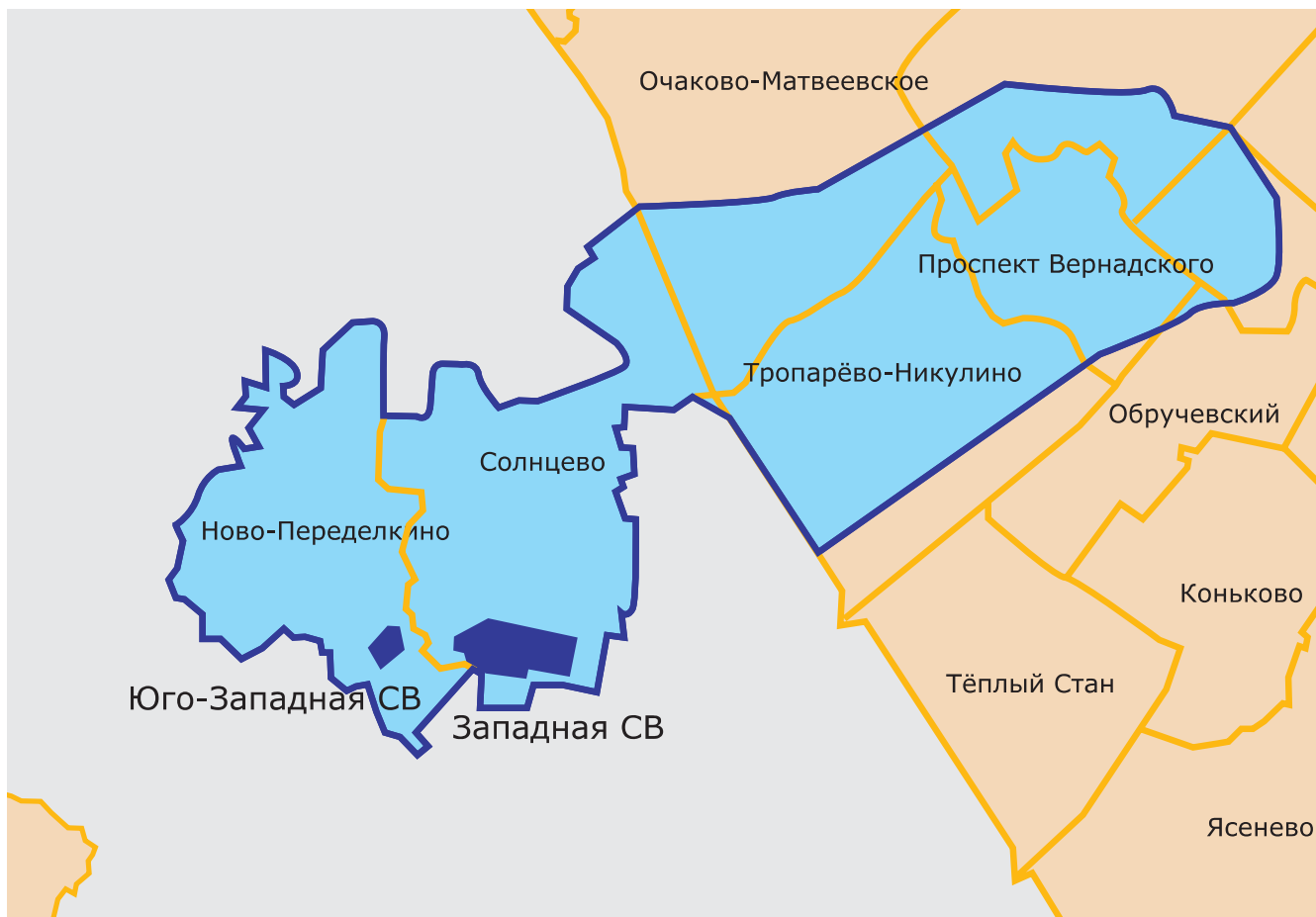
Елена Алешина,

зам. начальника отдела оптимизации режимов ПУ «Мосводопровод»

Строительство Юго-Западной станции водоподготовки производительностью 250 тыс.куб.м/сут. с современной технологией очистки воды поставило задачу сохранения ее качества при транспортировке от очистных сооружений до потребителя.

Современная система водоснабжения Москвы – это комплекс сложнейших инженерных сооружений от водозабора до потребителя. Водоснабжение города осуществляется из двух поверхностных источников – Москворецко-Вазузского





и Волжского. Четыре станции водоподготовки обеспечивают ежедневную подачу воды в город, и первоочередная задача эксплуатирующей организации – обеспечить бесперебойное и качественное водоснабжение каждого жителя столицы.

Москва является крупнейшим в стране потребителем водных ресурсов. В 1995 году ее среднесуточное водопотребление составляло около 6,5 млн куб.м/сутки. Однако с изменением градостроительной политики развития города меняется подход к решению задач инженерной инфраструктуры. Поддерживая тенденцию снижения водопотребления, была разработана Целевая комплексная программа, направленная на экономию и рациональное использование водных ресурсов. Результатом ее реализации стало ежегодное (около 2%) снижение водопотребления, которое к настоящему времени составляет 4,3 млн куб.м/сутки. В свою очередь, это дало возможность проводить модернизацию головных сооружений системы подачи и распределения воды, совершенствовать вопросы улучшения качества услуг водоснабжения и, соответственно, повышать уровень жизнеобеспечения города, комфортности проживания москвичей.

В 2003 году принято решение о строительстве новой Юго-Западной станции водоподготовки производительностью 250 тыс.куб.м/сутки с очистными сооружениями, позволяющими довести качество питьевой воды до уровня требований европейских стандартов. Применение комбинированной технологии очистки, предусматривающей озонирование, сорбцию и мембранное фильтрование, позволит полностью удалить из воды микроорганизмы и присутствующие

в воде органические соединения антропогенного происхождения.

Схема подачи и распределения воды в микрорайоны города разрабатывалась с учетом минимизации затрат по изменению существующей схемы. Потребителями воды новой Юго-Западной станции водоподготовки будут ближайшие к ней районы города – Солнцево, Ново-Переделкино, Внуково, Тропарево-Никулино, Олимпийская деревня, Раменки, Мичуринский и частично Ломоносовский проспекты.

При разработке схемы подачи воды учитывалось техническое состояние трубопроводов перечисленных районов, которые были проложены, в основном, в 60-70-х годах. Поэтому вопросы сохранения качества воды при ее транспортировке до потребителя, подготовки распределительной сети к приему качественной воды, отвечающей европейским нормативам, стали одними из главных для МГУП «Мосводоканал».

В связи с этим в 2003 году в этих районах были начаты работы по повышению санитарно-технической надежности распределительной водопроводной сети с применением новых материалов и технологий. Широко применяемые в Москве бестраншейные методы санации и ремонта изношенных сетей показали свою эффективность как в практическом плане, так и в части сохранения эстетических показателей качества воды при ее транспортировке. К настоящему времени реконструировано уже более 50% трубопроводов. Завершение работ планируется до 2010 года.

Ввод в эксплуатацию Юго-Западной станции водоподготовки является стартом к строительству аналогичных блоков водоподготовки на Восточной и Северной водопроводных станциях, которое планируется осуществить до 2015 года.