

УДК 502.51:311

СТАТИСТИКА ПО СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ В ГОРОДЕ МИНСКЕ

Лапинский Я.А.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцерова Т.Ф.

Вклад в экологическую обстановку города вносит и качество водопроводной воды. Здесь важно добывается ли она из артезианской скважины или поверхностного источника. В последнем случае питьевая вода трижды хлорируется, и это приводит к снижению ее качества. Потребление воды на одного жителя в Минске — 380 литров в сутки, что выше, чем в большинстве стран Европы. Сегодня 30% питьевой воды в Минске поступает из наружных источников и 70% - из подземных.

Север и восток столицы, включающие Центральный, Советский, Первомайский, Партизанский и Заводской районы, кроме микрорайонов Чижовка, Шабаны, Малый Тростенец, получают воду из подземных источников. Эта вода соответствует гигиеническим требованиям и не имеет особенностей. Юг города - Ленинский, Октябрьский район, микрорайоны Чижовка, Шабаны, Малый Тростенец имеют водоснабжение из подземных источников "Острова", "Фелицианово". В этой воде присутствует повышенное содержание железа. Запад и Юго-Запад города – Московский, Фрунзенский районы и Октябрьский район в границах с Московским потребляют воду с поверхностного водоисточника Вилейско-Минской водной системы.

Наибольшее количество жалоб минчан связано с проблемами мутности, привкуса и запаха питьевой воды, к которому приводит повышенное содержание железа. Являясь безопасной для здоровья человека, концентрация на уровне 0,3 мг/куб. дм вызывает рост «железобактерий» на внутренней поверхности труб. При изменении водопотока гидроокись со стенок поступает потребителю, повышая мутность.

На водозаборах Минска наблюдаются высокие уровни нитратного загрязнения подземных вод. Нитраты в подземных водах достаточно устойчивы и способны распространяться на значительные расстояния. На одном из самых старых водозаборов г. Минска - "Новинки", нитратное загрязнение фиксируется до глубины 200м. Аналогичная ситуация складывается и на другом групповом водозаборе г. Минска — "Зеленовка", в пределах западного крыла которого (район Севастопольского парка), во многих скважинах наблюдается загрязнение вод нитратами.