

# Новая система для обеззараживания воды R-25

**Е. В. Лосева,**

менеджер по маркетингу,  
компания «Аквалогика»

**В** ноябре 2008 г. на Московском пивобезалкогольном комбинате «Очаково» была введена в эксплуатацию система для гидрооптического обеззараживания воды модели R-25. Это новая модель специально разработана компанией Atlantium для предприятий со сравнительно небольшим расходом воды – от 10 до 50 м<sup>3</sup> в час. Благодаря применению ряда инновационных решений установка R-25 существенно отличается от предыдущих моделей R-200, поставляемых компанией «Аквалогика» на российский рынок.

Установленное оборудование позволяет надежно и эффективно обеззаразить питьевую воду без образования каких-либо побочных продуктов и изменения химического состава воды. Данный проект был реализован российской компанией «Аквалогика» совместно с компанией Atlantium Technologies, являющейся разработчиком новой передовой технологии гидрооптического обеззараживания воды и соответствующего оборудования.

Внедрение новой технологии было осуществлено в рамках проекта по организации производства бутилированной природной питьевой воды «Ясногорская», обладающей уникальными целебными свойствами. Эта вода добывается из артезианской скважины глубиной 115 м в заповедном уголке Тульской области. Каждая капля воды профильтрована геологическими слоями, что придает ей приятный мягкий вкус и обогащает жизненно необходимыми макро- и микроэлементами: кальцием, магнием, калием и др. Оптимальное соотношение природных элементов в воде «Ясногорская» помогает растворять и выводить из организма человека шлаки, токсины, радионуклиды, уменьшает проявление токсико-аллергических реакций у детей и взрослых.

Традиционно для обеззараживания бутилированной питьевой воды приме-



няется технология озонирования. Она является весьма эффективной и широко используется в настоящее время. Очень часто озонирование называют экологически чистым способом обеззараживания, и даже Институт гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана рекомендовал ее для использования на предприятиях пищевой промышленности. Однако опыт практического применения данной технологии показал, что эта технология приводит к образованию большого числа побочных продуктов в воде, основными из которых являются альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты и другие соединения. В связи с этим остро встал вопрос выбора технологии обеззараживания, не приводящей к образованию побочных продуктов и имеющей эффективность обеззараживания, равную или большую, чем озонирование.

С учетом вышеизложенных факторов предпочтение было отдано новой передовой технологии гидрооптического обеззараживания воды, разработанной компанией Atlantium Technologies. Основным преимуще-

ством данной технологии является высокая эффективность обеззараживания при сравнительно небольших эксплуатационных затратах, полном отсутствии побочных продуктов и сохранении исходного химического состава воды.

Технология гидрооптического обеззараживания воды использует ультрафиолетовое (УФ) излучение для дезактивации болезнетворных микроорганизмов, но при этом существенно превосходит традиционное УФ-оборудование по эффективности и надежности обеззараживания (на 2 – 3 порядка). Это достигается за счет того, что получаемый поток УФ-излучения существенно превосходит значения, характерные для традиционного УФ-оборудования, и равномерно воздействует на весь поток воды. Поэтому новое оборудование позволило не только снизить эксплуатационные расходы и упростить обслуживание и эксплуатацию, но и радикально повысить надежность и эффективность обеззараживания воды. 🔴