

СРСП № 10

Вредные вещества коммунальной отрасли

Предприятия жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) являются основными источниками поступления загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты страны. На долю ЖКХ приходится половина объема сброса сточных вод этой категории в целом по Республике Казахстан и более трети объема сброса нормативно-очищенных сточных вод.

Аварийные загрязнения водных источников сопровождаются остановкой городских и поселковых водозаборов, нарушением режима водоснабжения. Размещение промышленных предприятий и других экологически опасных объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения привело к тому, что вся вода, забираемая из поверхностных источников, подвергается специальной обработке. В большинстве городов вынуждено ощущается недостаток мощностей водопроводных сооружений. Вследствие этого около 50% населения вынуждено использовать для хозяйственно-питьевых нужд воду, не соответствующую санитарно-гигиеническим требованиям.

Износ систем водоснабжения и канализации с каждым годом нарастает, что ведет к залповым сбросам загрязненных сточных вод, вызывающим экстремально высокое загрязнение водных объектов, а также вспышки инфекционных заболеваний. Более трети всех водопроводных сетей требует полной замены; прорывы, отключения и аварии вызывают не только потери воды, но и временное прекращение водоснабжения.

Из всего объема сточных вод, поступающих через коммунальные сети в поверхностные водные объекты – 13,7 млрд. м³ – более 90% (12,5 млрд. м³) сбрасываются загрязненными. Около 70% промышленных предприятий сбрасывают в систему коммунальной канализации сточные воды, в которых содержатся, в частности, соли тяжелых металлов и ядовитые вещества, что не позволяет использовать образующийся осадок в сельском хозяйстве и создает проблемы с его утилизацией.

Определенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят коммунальные котельные, а также принимаемые на баланс ЖКХ котельные других ведомств, зачастую маломощные и не имеющие установок для очистки дымовых газов. Ежегодно суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями ЖКХ составляет около 500 тыс.т, из которых улавливается только 11,1% вредных веществ, что значительно ниже среднего показателя.