

**ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
НА ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В
БАССЕЙНЕ Р. СВИСЛОЧЬ**

Гертман Л.Н., Булак И.А., Корнеев В.Н.
Республиканское унитарное предприятие
«Центральный научно-исследовательский институт
комплексного использования водных ресурсов»

В бассейне р. Свислочь водоотведение в водные объекты осуществляется 14 предприятиями через 21 выпуск сточных вод. По данным статотчетности основной объем загрязняющих веществ поступает со сточными водами УП «Минскводоканал» – Минской очистной станции (МОС). Доля МОС по различным компонентам составляет от 70 % до 100%, что связано с объемами водоотведения. Медь, цинк, свинец, кобальт в р. Свислочь поступают только со сточными водами МОС. Однако, по данным локального мониторинга сточных вод НСМОС, содержание меди установлено в воде принимающих объектов ниже выпусков сточных вод Осиповичское ДУКПП «Водоканал» и УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района.

Наибольшее количество загрязняющих веществ в водные объекты отводится со сточными водами следующих предприятий: легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) и хлориды – рыбхоз «Волма»; сульфаты, ионы азота, железо общее – рыбхоз «Свислочь»; нефтепродукты, взвешенные вещества, СПАВ, хром общий – КРЭУП «Горремливнесток» (выше МОС), РУП «Червенское ЖКХ», ОАО «Белтрансгаз» Минское управление магистральных газопроводов (ниже МОС); фосфаты, хром общий – Осиповичское ДУКПП «Водоканал»; никель – УП «Жилтепсервис» КХ Пуховичского района. Функционирование очистных сооружений недостаточно эффективно, и необходимы меры по снижению нагрузки на принимающие водотоки.

Небольшие водные объекты, принимающие сточные воды, выше выпуска сточных вод зачастую имеют концентрации биогенных загрязняющих веществ выше, чем очищенные сточные воды. Это связано с поступлением их с поверхностными сточными водами от расположенных выше по течению населенных пунктов, не имеющих централизованной канализации. В связи с тем, что расход воды в водотоках незначительный, процессы самоочищения здесь проходят медленно. За счет поверхностного стока с территорий населенных пунктов в малых водотоках формируются высокие значения концентраций нефтепродуктов. Снижение поступления загрязняющих веществ возможно только за счет благоустройства территории.