

ПРОБЛЕМА СТІЧНИХ ВОД У ВЕЛИКИХ МІСТАХ (М. СУМИ)

Трунова І.О., асистент; Карабаза А.А., студент

В Україні відзначається інтенсивний розвиток міських агломерацій, що супроводжується збільшенням частки міського населення та площі міст. Функціонування міських водогосподарських комплексів є важливим чинником впливу на кількісні та якісні показники водних ресурсів, роль якого невпинно зростає. Проте на даний час це питання мало досліджене, а стік розчинених речовин, що формується під впливом міст, кількісно не оцінений. Місто Суми не виняток в цій ситуації.

Розглядаючи трансформацію хімічного складу і якості поверхневих вод, як наслідок впливу міських агломерацій, доцільно говорити про сукупний вплив зосереджених та диференційних джерел забруднення. До перших відносяться промислові стічні води, відходи міського господарства, пов'язані із життєзабезпеченням міського населення, а до других – поверхневий стік з території міст і підприємств.

За даними лабораторних досліджень державної екологічної інспекції та даними лабораторних досліджень, які виконуються підприємствами, найбільшими забруднювачами поверхневих водних об'єктів в області залишаються ВАТ «Сумхімпром» та КП «Міськводоканал» м. Суми, комунальне підприємство «Конотопське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» м. Конотоп, ДП «Сток-Сервіс» ПП «Еліпс» м. Ромни.

Так, у 2007 р. із загального об'єму скинутих в поверхневі водні об'єкти стічних вод по області склало – 63,53 млн.м³, з яких об'єктами житлово-комунального господарства – 27,41 млн.м³, в тому числі неочищених стічних вод 0,086 млн.м³, недостатньо очищених 20,29 млн.м³. Скид неочищених та недостатньо очищених стічних вод становить 74,3% від об'єму скинутих по цій галузі стічних вод.

У зв'язку з моральним та фізичним зносом споруд та обладнання, перевантаженням окремих технологічних ланцюгів продовжують неефективно працювати очисні споруди в містах: Суми, Конотоп, Ромни, Білопілля. З цих підприємств до водних об'єктів поступають зворотні води, які не відповідають нормативам по органічним та завислим речовинам, біогенам.

Слід зазначити, що жодне місто області не має очисних споруд міських зливових дощових та снігових вод, що також негативно впливає на якість води у всіх малих та середніх річках, що проходять через наші міста: Сумка, Стрілка, Олешня, Ільмен, Ромен, Лозовка, Охтирка, Вир, Чаша, Вільшанка, Єзуч, Куколка, Шостка, Сула, Псел, Ворскла. У створах на виході з території Сумської області на кордоні із Полтавською областю річки Псел, Сула, Ворскла мають перевищення по органічних речовинах, відповідно 1,3 ГДК; 3,3 ГДК; 1,2 ГДК (у 2006 р. - 1,4 ГДК; 1,8 ГДК; 1,4 ГДК) та по розчинених ортофосфатах - 3,4 ГДК; 4 ГДК; 2,6 ГДК (2006 р. - 5,4 ГДК; 3,4 ГДК; 2,6 ГДК) за нормативами для водойм рибогосподарського призначення.