

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВОСТІ НА СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ (НА ПРИКЛАДІ БАСЕЙНУ Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ)

Журавльова М.І.

Наукові керівники – Дмитренко Т.В., канд. техн. наук, доцент,

Телюра Н.О., ст. викладач

Практично всі поверхневі і значна частина підземних водних ресурсів, особливо в районах розміщення потужних промислових і сільсько-господарських комплексів, відчувають антропогенний вплив – це скиди виробничих стічних вод, забруднені території підприємств, смітники промислових відходів та ін. [1].

Метою дослідження є встановлення основних джерел антропогенного забруднення річок басейну р. Сіверський Донець та вивчення їх сучасного стану.

У басейні Сіверського Дінця понад 3000 річок, з яких 425 мають довжину більше 10 км, і 11 річок більше 100 км. Понад тисяча з них безпосередньо впадає в р. Сіверський Донець. Якість води в межах басейнів річок України, у тому числі р. Сіверський Донець, детально розглянуто в [1]. За даними спостережень кисневий режим річок басейну Сіверського Донця був задовільним. Перевищення значень ГДК спостерігалось за: сполуками міді; азоту нітритного; азоту амонійного; хрому шестивалентного; мангану; цинку; залізу загальному та фенолам. Вміст нафтопродуктів не перевищував ГДК. У порівнянні з попередніми роками у окремих пунктах знизився рівень забруднення води сполуками цинку.

Ефективний захист річок від забруднення та запобігання їх екологічної деградації є можливими тільки за умови впровадження комплексних заходів з оптимізації довкілля та природокористування на рівні цілого водозбірного басейну. Одним із технологічних рішень, що набуває все більшої популярності в світі, є очищення стічних вод із використанням фітотехнологій [2].

Список літератури

1. Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2014 році. – К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, ФОП Грінь Д. С., 2016. – 350 с.
2. Дмитренко Т. В. Аналіз сучасного стану проблеми екологічної деградації малих річок України/ Т. В. Дмитренко, Ю. І. Вергелес // Комунальне господарство міст : наук.-техн. збірник. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. – № 132. – С. 93–97.