

# АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПИТНОЇ ВОДИ У ВОДОЗАБОРАХ РІКИ ДНІСТЕР

*Студентки І.І. Подольчак, І.В. Лісовська*

*Керівник Р.Б. Чаповська*

*Національний університет «Львівська політехніка»*

Об'єктом пильної уваги всіх розвинутих країн є якість води, оскільки вода – найважливіша складова середовища нашого існування. Оцінити якість води, є досить складним завданням, оскільки він визначається багатьма факторами. З метою захисту здоров'я людей, Всесвітня організація охорони здоров'я опрацювала рекомендації, пов'язані з якістю питної води та розробляють базові нормативи якості води.

В країнах ЄС питання щодо якості питної води врегульовано Директивою Ради Європейського Союзу про якість води, призначеної для споживання людиною. Вимоги цього документу є обов'язковими для всіх країн і повинні бути введені в національне законодавство.

В Україні розроблені і діють лише обов'язкові і єдині для всієї країни стандарти якості питної води, такими стандартами є: ГОСТ 2874-82, ДСанПіН та ДСТУ, при цьому відсутні регіональні, окремі для різних областей норми. Слід зазначити, що вимоги до питної води в країнах Європи у 28 разів вищі, ніж в Україні, європейські вимоги є більш жорсткими, отож для покращення якості питної води в Україні, доцільно було б запровадити водну рамкову Директиву Європейського Союзу та прийняти закон про повну відмову від миючих засобів на основі фосфатів.

Важливими джерелами питної води досі залишаються річки, від яких залежить якість питної води. Тому, метою нашого дослідження було оцінювання екологічного стану водозаборів ріки Дністер у Львівській області, яка забезпечує мільйонне населення області питною водою.

Для аналізу використані статистичні дані якості води ріки Дністер, які отримані із звітності СЕС Львівської області. Дослідження води проводилися відповідно до спеціальної програми згідно якої, спостереження проводяться у 5 встановлених створах: с. Лімна Турківського району (№ 1), м. Старий Самбір (№2), м. Самбір (№ 3), м. Миколаїв (№ 4), с. Журавно Жидачівського району (№ 5).

Неефективна робота КОС, неочищені господарсько-побутові стоки від індивідуальної житлової забудови та сільськогосподарських об'єктів є основними джерелами забруднення р. Дністер проте, ще існують і потенційні джерела техногенного забруднення якими є підприємства: «НПК Галичина», Роздільське ДГХП «Сірка», ВАТ «Жидачівський ЦПК», ВАТ «Миколаївцемент» та ін.

Результати проведених лабораторних досліджень відібраних проб води протягом 2012 року, показали, що вода р. Дністер в межах Львівської області за органолептичними показниками відповідав вимогам СанПіН 4630-88. Вірусологічного забруднення та понаднормового вмісту пестицидів у воді не виявлено. Вміст радіонуклідів у воді в створах № 4, 5 у нормі. Більшість санітарно-хімічних показників якості води не перевищували граничнодопустимі величини, проте в окремі періоди у створах № 1, 3, 4, 5 спостерігалось підвищення показників, як ГДК заліза, марганцю, кадмію, також виявлено тенденцію до зростання бактеріологічного забруднення води все це можна пояснити потраплянням забруднень через притоки, зношенням очисних споруд та погіршенням процесу очищення господарсько-побутових стоків з ряду населених пунктів, які розташовані вздовж берегів р. Дністер та її приток та ін. фактори.

Отже, на даному етапі, санітарному та епідемічному благополуччю населення Львівської області нічого не загрожує, оскільки аналіз екологічного стану водозаборів ріки Дністер на території Львівської області показав, що якість питної води знаходиться в задовільному стані.