

**Анастасія ГОГОЛЬ**

студентка

Тернопільський національний економічний університет,

Науковий керівник:

**Галина ПИРІГ**

к.е.н., доцент

Тернопільський національний економічний університет

## **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ**

Територія України покрита мережею річкових долин, балок, ярів із численними водотоками: починаючи з маленьких струмків періодичної дії й до великих річок, таких, як Дніпро, Сіверський Донець, Дністер, Південний Буг, Інгулець, Тиса тощо. Останнім часом якість води в них значно погіршується, а окремим загрожує навіть зникнення. Часто йдеться вже не лише про непридатність малих річок як джерел питної води, а й про неможливість використання суспільством в цілому їхніх басейнів [1].

Загальна площа поверхні планети становить 510 млн. км, з якої вода займає 70,8 %. Однак, 98 % усіх водних ресурсів планети становлять води з підвищеною мінералізацією, які мало придатні для господарського використання. Частка прісних вод, придатних для господарського споживання становить всього 4,2 млн. км (0,3 % загального об'єму гідросфери). Більша частина населення планети страждає від нестачі води, або від її незадовільної якості. Україна належить до держав з недостатнім забезпеченням водними ресурсами та є однією з найменш водозабезпечених країн Європи. Водні об'єкти України вкривають 24,2 тис. кв. км, що становить 4,0% від її загальної території, яка має не дуже густу річкову мережу (середнє значення – 0,34 км/кв.км), тут нема великих природних водойм і небагаті запаси підземних вод [2]. Тому, нам воду потрібно дуже берегти, але на жаль, ми не усвідомлюємо, всієї проблеми.

Згідно з офіційною статистикою, щороку у водойми України скидають близько 300 млн. кубометрів неочищених стоків. Неофіційна статистика показує значно гірші результати. Практично всі водні ресурси в останні роки інтенсивно забруднюються внаслідок збільшення впливу антропогенних чинників: безсистемна господарська діяльність з порушенням допустимих меж освоєння територій, надмірна інтенсифікація використання природних ресурсів, замулення, забруднення та заростання річок, а також недотримання режиму обмеженого господарювання на прибережних захисних смугах. А найперше водні ресурси страждають від забруднення промисловими та комунальними стоками, які містять важкі метали, органічні та бактеріологічні забруднювачі [3].

На нашу думку, таке безвідповідальне ставлення до природних ресурсів пояснюється низьким рівнем екологічного світогляду, мислення та відсутністю почуття відповідальності за стан навколишнього середовища. Однією з найбільших проблем є погана якість очищення стічних вод. Найчастіше важкі метали та пестициди потрапляють у прісну воду через те, що підприємства промивають тару з-під отрутохімікатів, а після цього неочищену воду зливають у річки. Також, значно впливає на якість води висока температура у літній період, яка щороку спричиняє масове «цвітіння» води і, як наслідок, зниження у воді розчиненого кисню до критичних значень та зростання показників, що характеризують органічне забруднення. А через те, що ліквідацією цих проблем ніхто не займається, та й шляхів її вирішення влада поки не бачить, усі рослини у воді просто перегнивають, тим самим псуючи якість води. Окрім, стічних вод та підвищення температури є такі джерела забруднення, як промислові відходи, хімічні добрива, витоки нафти, тверді відходи, теплове забруднення і атмосферне забруднення. Фермерські та особисті господарства забруднюють великою кількістю хімічних добрив, отрутохімікатів, гербіцидів, інсектицидів і органічних відходів, які вимиваються і потрапляють в поверхневі і підземні води, а також забруднення від великих тваринницьких комплексів. Ртуть, мідь, фтор, радіоактивні частки, залізо – «подарунки» річкам від промислових підприємств. Серед забруднювачів води особливе місце посідають синтетичні мийчі засоби, які є надзвичайно стійкі, зберігаються у воді роками. На нашу думку, найнебезпечнішими серед забруднень є витоки нафти. Особливої шкоди водоймам завдають нафта й нафтопродукти, які утворюють на поверхні води плівку, що перешкоджає газообмінові між водою та атмосферою й знижує вмісту воді кисню. В результаті

розливу 1 т нафти плівкою покривається 12 км<sup>2</sup> води. Згустки мазути, осідають на дно, вбивають донні мікроорганізми, які беруть участь у процесі самоочищення води. Внаслідок гниття даних осадових, забруднених органічними речовинами, виділяються шкідливі сполуки, зокрема сірководень, що отруюють усю воду в річці. Також, в сучасному світі є дуже поширені тверді відходи, а все це через нашу «несвідомість». Забруднення води відбувається внаслідок накопичення в ній нерозчинних домішок – пластикових пляшок, пакетів, гравію, піску, глини, мулу, який змивається з дощовими водами з полів. замулення річок відбувається внаслідок розорювання заплавл і вирубування лісових смуг. Тверді частинки знижують прозорість води, пригнічують розвиток водяних рослин, забивають зябра риб та інших водяних тварин, погіршують смакові якості води, а іноді роблять її взагалі непридатною для споживання. Щодо теплового забруднення, то таке забруднення води відбувається внаслідок спускання у водойми підігрітих вод від ТЕС, АЕС та інших енергетичних об'єктів. Тепла вода змінює термічний і біологічний режим водоем і шкідливо впливає на їхніх мешканців. Вода, нагріта до температури 26-30°C, діє на риби та інших мешканців водоем пригнічуючи, а якщо температура води піднімається до 36°C, риба гине. Крім того, злив теплої води у річки призводить до евтрофікації, тобто прискореного заростання водоем водоростями і мору живності, що є не менш небезпечним, ніж витіки нафти. Атмосферне забруднення - наявність у повітрі золи, попелу, сажі та різних газів, які з опадами потрапляють до річки. Оксиди азоту і сірки, з'єднуючись з киснем і вологою стають причиною кислотних дощів, які забруднюють природне середовище [4].

Отже, водні ресурси являють собою стратегічний, життєво-важливий природний ресурс, що має особливе значення. Вони є національним багатством кожної країни, однією з природних основ її економічного розвитку. Вони забезпечують усі сфери життя і господарської діяльності людини, визначають можливості розвитку промисловості й сільського господарства, розміщення населених пунктів, організації відпочинку й оздоровлення людей. Безвідповідальне ставлення до природних ресурсів пояснюється низьким рівнем екологічного світогляду та мислення населення України, відсутністю почуття відповідальності за стан навколишнього середовища, а саме головне те, що наразі проблеми водних ресурсів України не є пріоритетними для органів влади. Ми вважаємо, що для покращення стану водоем, насамперед, необхідно забезпечити навколо водних об'єктів оптимальне поєднання лісових насаджень та лук, здійснити комплекс заходів з припинення скидання до них неочищених стічних вод, рекультивувати порушених земель, а також провести моніторинг стану гідротехнічних споруд на річках, переробки берегів, що призводить до обміління та замулення річок.

#### **Список використаних джерел**

1. Голос України. Проблеми використання водних ресурсів потребують негайного розв'язання. URL: <http://www.golos.com.ua/article/306442>
2. Водні ресурси України (до Всесвітнього дня водних ресурсів - 22 березня). URL: <http://www.nbu.gov.ua/node/3972>
3. Вікторія Доскіч. Зберегти воду: українські водоеми потерпають від забруднення. URL: <https://www.unian.ua/ecology/naturalresources/1455473-zберегти-vodu-ukrajinski-vodoymi-poterpayut-vid-zabrudnennya.html>
4. Віта Струтинська. Забруднення річок України: причини та наслідки. URL: <https://ns-plus.com.ua/2019/07/10/zabrudnennya-richok-ukrayiny-prychyny-ta-naslidky/>