



Нітратне забруднення води та сільське господарство: проблема та рішення

ЯК ВИНИКАЄ ЗАБРУДНЕННЯ ТА ЧИМ ВОНО ЗАГРОЖУЄ?



Рисунок 1. Джерела нітратів у воді (gis-web.usc.edu)

Азот- і фосфоромісні сполуки (нітрати та фосфати) містяться як у синтетичних добривах, так і в органічних (гної). Вони є поживними речовинами, однак у всьому треба мати міру, у великих кількостях, як і будь-яка речовина, можуть стати небезпечними. Нітрати у надмірних кількостях є токсичними для людей і природи. Головний шлях, яким нітрати потрапляють до води - їх змиває водою з полів і ферм. Від такого забруднення вода починає цвісти, у ній зменшується вміст кисню та все живе помирає (*відбувається евтрофікація*).

Проблему ускладнюють прояви зміни клімату. Води стає все менше (міліють поверхневі водні об'єкти, знижуються підземні водні горизонти), частіше настають тривалі періоди із високою температурою, понаднормові та не рівномірні опади – через це надходження та концентрація забруднення зростає ще більше.

Забруднення води та земель від сільського господарства важко виміряти, адже воно надходить переважно не з однієї точки (труби), а у результаті внесення хімічних речовин/гною на площину (ґрунт), що призводить до так званого **дифузного забруднення**.

Забруднення води нітратами та фосфатами – виклик для України

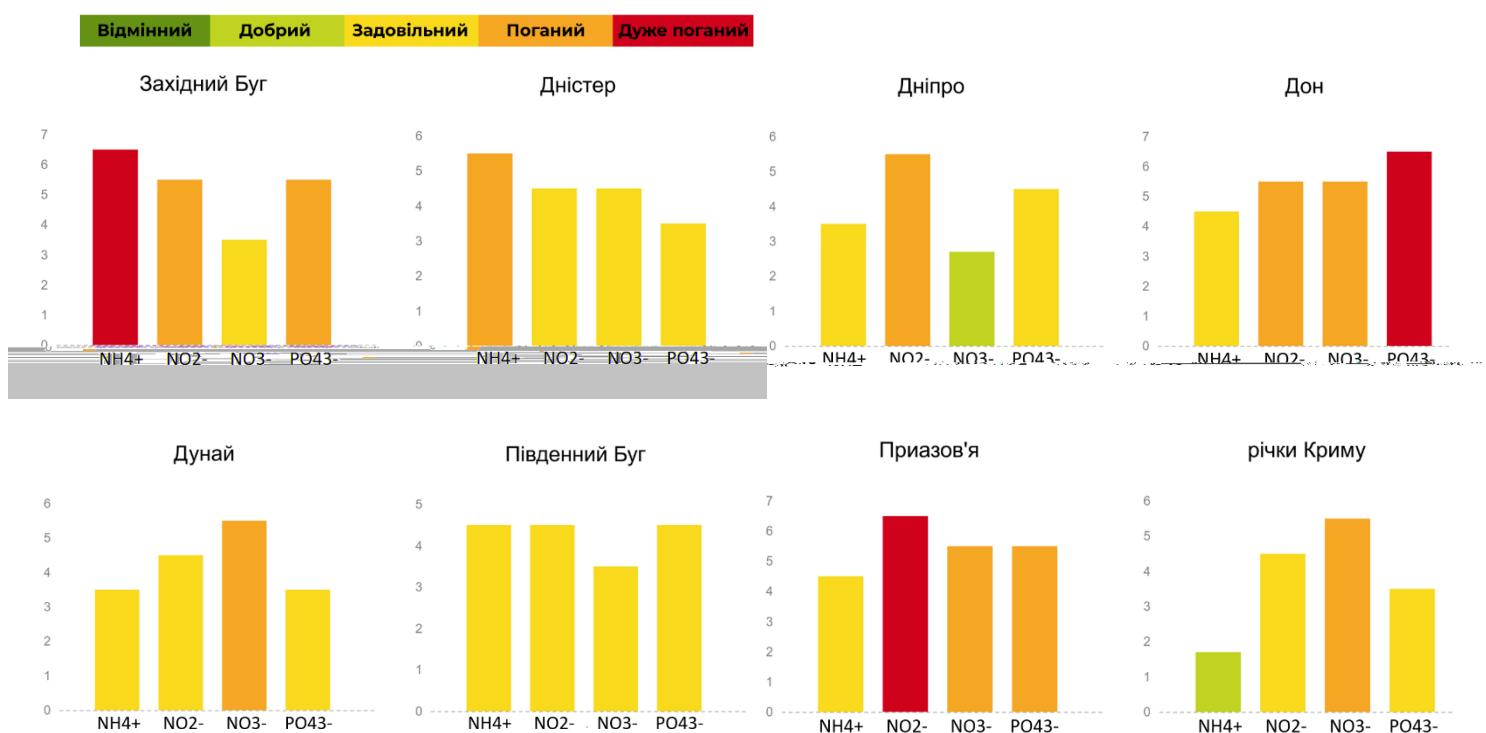
Більше 70% території країни - це сільськогосподарські угіддя, що регулярно обробляються та зазнають негативного впливу самі, та слугують посередником розповсюдження забруднення далі до водних об'єктів. В Україні **дифузне забруднення досі не вимірюється системно**. Водночас за експертними оцінками частка нітратів та інших поживних речовин із

сільськогосподарських джерел складає від 30 до 90% всього біогенного забруднення вод (APENA¹, 2017).

Наслідком цього можна вважати «цвітіння» води, що спостерігається все частіше не тільки на малих водних об'єктах, а і на Дніпрі, Чорному й Азовському морях. На діаграмах видно, що нітратне та фосфатне забруднення вже зараз є значимим у переважній більшості річкових басейнів України.

Рисунок 2. Екологічний стан основних річкових басейнів України за вмістом поживих речовин* (дані APENA, 2017)

*амоній ($NH4+$), нітрати ($NO2-$),
нітрати ($NO3-$), фосфати ($PO43-$)



Витік води з очисних споруд птахівничого комплексу в р.Росава, Канівський район, Черкаська область.

Фото: Niels Ackerman/Lundi13



¹ APENA - проект ЄС «Підтримка України в апроксимації напрацюваного законодавства ЄС у сфері навколошнього середовища»

ЯКІ Є РІШЕННЯ?

Одним із інструментів вирішення проблеми такого забруднення є імплементація **Нітратної Директиви ЄС** (*директива 91/676/ЕС від 21 грудня 1991 року про захист вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел*). Її впровадження дозволяє зменшити забруднення води, спричиненого або викликаного нітратами й іншими поживними речовинами з сільськогосподарських джерел, а також запобігання такому забрудненню у майбутньому.

Директива передбачає використання декількох документів, це: **Методика визначення зон вразливих до нітратного забруднення та Кодекс кращих сільськогосподарських практик**, які б дозволили збалансувати господарські потреби з необхідністю забезпечення доброго стану води та водних екосистем.

Вразливі зони - це ділянки, де вже є перевищення безпечного рівня нітратів (понад 50 мг/л), є прояви процесу евтрофікації, або є передумови до цього. На таких територіях проводяться додаткові моніторингові місії та застосовуються Плани дій для зменшення ризиків і проявів забруднення.

Кодекс кращих с-г практик - це заходи, що встановлюють часові та просторові обмеження для використання добрив, їх зберігання попередньої обробки, сівозміни тощо. Дотримання комплексу цих заходів дозволяє запобігти або значно знизити ризики нітратного забруднення (чи біогенного загалом).

Нітратна директива - один з перших документів що стосувалась вирішення нагальної проблеми для Європи: перевищення безпечного для довкілля та здоров'я людей вмісту нітратів й інших поживних елементів у воді, що мала стрімку тенденцію до зростання з початку 90-х рр. ХХ ст. **Майже 40% території ЄС мають статус вразливих зон**. Із моменту запровадження планів дій, з відповідним кодексами господарювання, ситуація із забрудненням стабілізувалась і концентрація почала спадати у 70% об'єктів поверхневих і 66% підземних вод (за даними Єврокомісії).

В одному з найбільш проблемних регіонів в Європі - французькій Бретані, де також дуже інтенсивним є сільське господарство, середня концентрація нітратів зменшилась з 50 мг/л до 30мл/л за півтори декади цілісної політики, управлінських рішень і відповідальних господарських практик.



Рисунок 3. Масштаби вразливих зон до накопичення нітратів у країнах ЄС (APENA, 2017). Штриховкою позначені країни, що визнають вразливою зоною усю свою територію.

Напрацьовані рішення необхідно використовувати вже зараз

Зважаючи на інтенсифікацію сільськогосподарського виробництва в Україні, зокрема розвиток великих тваринницьких комплексів, а також прояви зміни клімату, що посилюються, важливо актуалізувати законодавче регулювання поводження з органічними та синтетичними добривами, яке б відповідало масштабам виробництва та супутнім ризикам.

Впровадження положень Нітратної директиви було протерміновано вже двічі: у 2017 та 2018 роках, незважаючи на те що вони є інтегрованою частиною нової системи водного управління. Вже зараз розробляються **Планы управління річковими басейнами**, які би мали включати у себе опис та відповідні заходи для вразливих зон. Проте це досі не можливо зробити, бо немає затвердженої Методики визначення вразливих зон. Відтак ухвалення цього документу є першочерговим завданням, для розробки якісних регіональних планів управління водними ресурсами у країні.

ПРИОРИТЕТНІ КРОКИ ДЛЯ ВЛАДИ



Зберігання курячого посіду на полі, просто неба.
Тульчинський район Вінницької області.
Foto: [Bihus.info](#)

Що може зробити Верховна Рада:

- Нагляд за розробкою, прийняттям і виконанням положень Нітратної директиви у національній системі екологічного врядування.
- У державному бюджеті та системі підтримки національних виробників продовольства уникати видлення дотацій екологічно ризикованим галузям, зокрема, підприємствам інтенсивного тваринництва; натомість зосередити підтримку на малих і середніх фермерських господарствах, для запровадження ними кращих практик, і за необхідності технічного оснащення для екологізації виробництва.
- Закон України «Про побічні продукти тваринного походження» (2015) і підзаконні до нього акти привести (а де нема - разробити) у відповідність до вимог Нітратної директиви, зокрема: у пунктах статті 15 про поводження з побічними продуктами 2-ї категорії прибрати формулювання що нівелює вимогу до попередньої обробки цих продуктів; у прикінцевих положеннях Закону зазначити необхідність використання Кодексу кращих сільськогосподарських практик відповідно до Нітратної директиви.

Що може зробити Уряд:

- Актуалізувати терміни виконання заходів з імплементації Нітратної директиви (План заходів з виконання Угоди про асоціацію Україна-ЄС).
- Закріпити процес імплементації Нітратної директиви за Міністерством енергетики та захисту довкілля (має бути визначений відповідальний підрозділ та збережено кваліфіковані кадри для продовження цієї роботи).
- Міністерству необхідно пріоритетувати розробку та/або погодження необхідних документів (Методика та Кодекс).
- Міністерству й Уряду прийняти відповідні наказ (Методика) та постанову (Кодекс).
- Проконтролювати подальшу розробку та виконання Плану(ів) дій для вразливих зон.
- Визначити і/або створити спеціалізований контролюючий орган, передбачити його повноваження, необхідну експертизу та кадри відповідно до специфіки виникнення проблеми нітратного забруднення.
- Розглянути потребу для запровадження державної системи підтримки, у формі: системи консультивно-дорадчих органів для аграріїв, системи субсидій і/або грантової програми для малих і середніх сільгospвиробників для впровадження кращих практик.

Екодія – екологічна громадська організація. Ми об'єднуємо експертів та волонтерів з метою боротьби із глобальною зміною клімату, екологізації секторів енергетики, транспорту та сільського господарства; а також підтримуємо місцеві громади та активістів у прагненні захисту своїх прав на чисте довкілля.