

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

22 БЕРЕЗНЯ

«ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ВОДИ 2021»

КРУГЛИЙ СТИЛ "ЦІННІСТЬ ВОДИ ТА ЇЇ ЦІНА"

НАТАЛІЯ ЗАКОРЧЕВНА

«ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ВОДИ 2021»

ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ВОДИ ВІДЗНАЧАЄТЬСЯ ЩОРІЧНО 22 БЕРЕЗНЯ.

ЦЕЙ ДЕНЬ ОГОЛОШЕНИЙ ВСЕСВІТНІМ ДНЕМ ВОДИ ГЕНЕРАЛЬНОЮ АСАМБЛЕЄЮ ООН В 1993 РОЦІ. У РЕЗОЛЮЦІЇ ГЕНЕРАЛЬНОЇ АСАМБЛЕЇ ЗАПРОПОНОВАНО ДЕРЖАВАМ ПРОВОДИТИ В ЦЕЙ ДЕНЬ ЗАХОДИ, ПРИСВЯЧЕНІ ЗБЕРЕЖЕННЮ І ОСВОЄННЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ.

У 2021 РОЦІ ЦЕЙ ДЕНЬ СПРЯМОВАНИЙ НА ВІДНОВЛЕННЯ УВАГИ СУСПІЛЬСТВА ЩОДО ЦІННОСТІ ВОДИ, ЇЇ РОЛІ В ЖИТТІ ОКРЕМОЇ ЛЮДИНИ, ГРОМАДИ ТА ДЕРЖАВИ.

ЕКОЛОГІЧНА СИСТЕМА (ЕКОСИСТЕМА)

**ЦЕ БІОЛОГІЧНА СИСТЕМА, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ
ІЗ СПІВТОВАРИСТВА ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ,
СЕРЕДОВИЩА ЇХ ПРОЖИВАННЯ, СИСТЕМИ
ЗВ'ЯЗКІВ ЗАДЛЯ ОБМІНУ РЕЧОВИНАМИ І
ЕНЕРГІЄЮ МІЖ НИМИ**

ЩО ВІДНОСИТЬСЯ ДО ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ

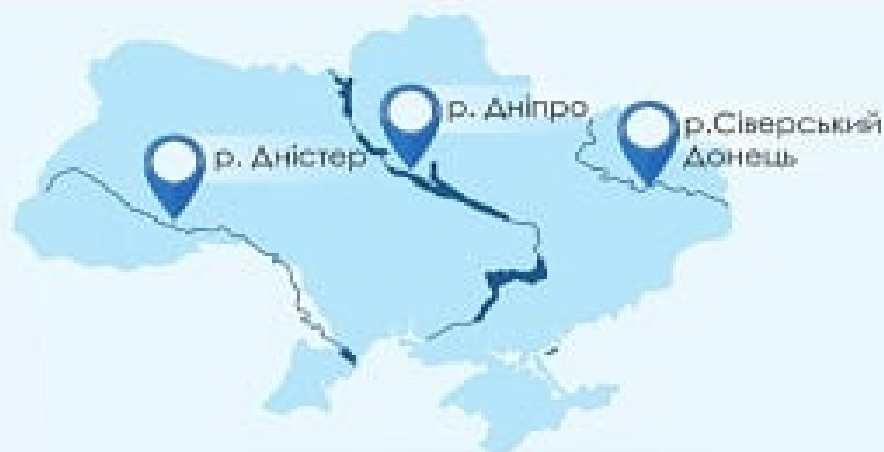
- **ПОСЛУГИ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**: ВОДОЮ, ПРОДУКТАМИ ХАРЧУВАННЯ, СИРОВИНОЮ, МАТЕРІАЛАМИ ТОЩО;
- **ПОСЛУГИ З РЕГУЛЮВАННЯ**: КЛІМАТУ, ЯКОСТІ ПОВІТРЯ, ЯКОСТІ І КІЛЬКОСТІ ВОДИ, ЗАПИЛЕННЯ РОСЛИН ТОЩО;
- **КУЛЬТУРНІ ПОСЛУГИ**: ДУХОВНІ, ОСВІТНІ, ПРОСВІТНІ, ЕСТЕТИЧНІ, РЕКРЕАЦІЙНІ, КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА ТОЩО;
- **ПОСЛУГИ З ПІДТРИМКИ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ІНШИХ ПОСЛУГ**: ГРУНТОУТВОРЕННЯ, ФОТОСИНТЕЗ ТОЩО.

ЩО ТАКЕ «РЕСУРС»?

**ЦЕ - ДЖЕРЕЛО ПОКРИТТЯ ПОТРЕБ, КІЛЬКІСНО
ВИМІРЮВАНА МОЖЛИВІСТЬ ВИКОНАННЯ
БУДЬ-ЯКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ, УМОВИ, ЩО
ДОЗВОЛЯЮТЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕВНИХ
ПЕРЕТВОРЕНЬ ОТРИМАТИ БАЖАНИЙ
РЕЗУЛЬТАТ.**

РЕЗУЛЬТАТИ СКРИНІНГУ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

У ТРЬОХ НАЙБІЛЬШИХ
РІЧКОВИХ БАСЕЙНАХ УКРАЇНИ



БАСЕЙНОВІ СПЕЦИФІЧНІ ПОКАЗНИКИ:

17 Басейн
р. Дон

- 9 синтетичних речовин
- 7 важких металів
- 1 показник солявого складу

18 Басейн
р. Дністер

- 10 синтетичних речовин
- 8 важких металів

21 Басейн
р. Дніпро

- 19 синтетичних речовин
- 2 важких метали

СПІЛЬНІ ПРОБЛЕМИ:

забруднення пестицидами,
фармацевтичними препаратами
та важкими металами



У басейнах Дніпра і Дністра значно більше знайдено пестицидів, ніж в басейні Дону, що пов'язано з рівнем розвитку сільського господарства

СПІЛЬНІ РЕЧОВИНИ-ЗАБРУДНИКИ ДЛЯ ВСІХ ТРЬОХ БАСЕЙНІВ:



фармацевтичний
препарат антидепресант
карбамазепін



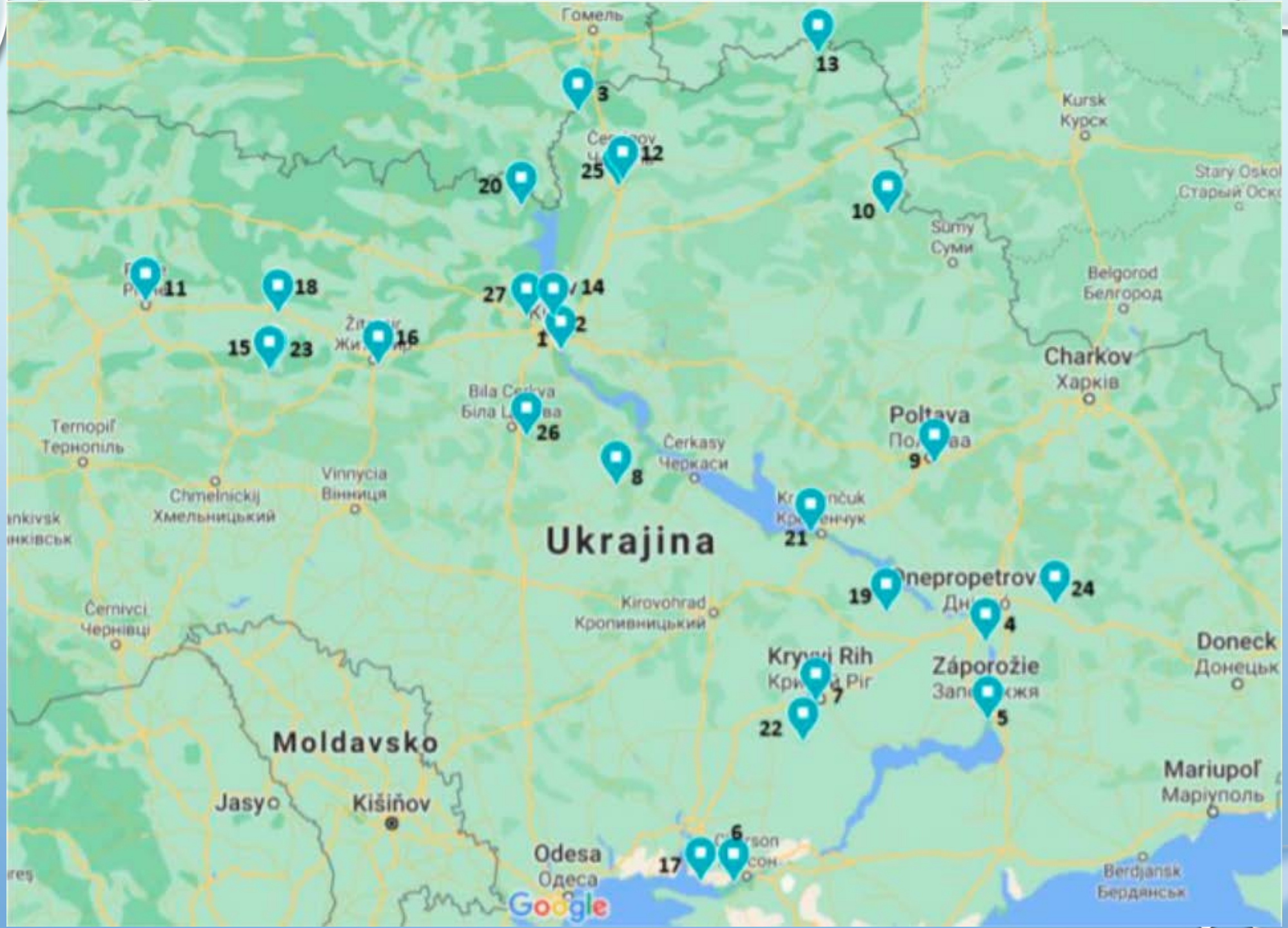
гербіцид
тербутилазін



перевищення
концентрації
міді



перевищення
концентрації
цинку



У ЖОВТНІ 2020 РОКУ В РАМКАХ ПРОЄКТУ «ВОДНА ІНІЦІАТИВА ЄС ДЛЯ КРАЇН СХІДНОГО ПАРТНЕРСТВА» БУВ ПРОВЕДЕНИЙ СКРИНІНГ 27 ПРОБ БАСЕЙНУ ДНІПРА

В ПРОЦЕСІ СКРИНІНГУ БУЛО ВИЯВЛЕНО 161 ЗАБРУДНЮВАЧ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД. НАЙСЕРЬОЗНІШЕ ЗАБРУДНЕННЯ СПОСТЕРІГАЄТЬСЯ В МІСЦЯХ ВИПУСКУ СТИЧНИХ ВОД **БОРТНИЦЬКОЇ СТАНЦІЇ АЕРАЦІЇ ТА ПІДПРИЄМСТВА "БІЛОЦЕРКІВВОДА»**, ПРОМИСЛОВИХ МІСТ - **ЗАПОРІЖЖЯ ТА КРИВОГО РОГУ**.

З 45 ПРІОРИТЕТНИХ РЕЧОВИН-ЗАБРУДНЮВАЧІВ ВОДИ БУВ ЗНАЙДЕНИЙ ЛИШЕ ГЕРБІЦИД **АТРАЗИН**, ВИРОБНИЦТВО І ЗАСТОСУВАННЯ ЯКОГО ЗАБОРОНЕНО В КРАЇНАХ ЄС, А ТАКОЖ МЕТАЛИ - **КАДМІЙ І НІКЕЛЬ** В ПРОБАХ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД, **РТУТЬ** ВИЯВЛЕНА ЛИШЕ В ОДНОМУ ЗРАЗКУ РИБИ.

ЩО СТОСУЄТЬСЯ ДЖЕРЕЛ ПИТНОГО ВОДОЗАБОРУ, ТО НАЙБІЛЬШ ПРОБЛЕМНИМИ Є РР. **СЛУЧ** (ВОДОЗАБІР М. НОВОГРАД-ВОЛИНСЬКОГО) І **ХОМОРА** (М. ПОЛОННЕ). У НИХ ВИЯВЛЕНІ ІНСЕКТИЦИДИ, ПЕСТИЦИДИ ТА ПРОДУКТИ ЇХ РОЗПАДУ, А ТАКОЖ КАНЦЕРОГЕН **БІСФЕНОЛ S** В КОНЦЕНТРАЦІЯХ, ЩО ПЕРЕВИЩУЮТЬ ДОПУСТИМІ НОРМИ ЄС.

НОРМАТИВНІ ЗНАЧЕННЯ ПЕРЕВИЩИЛИ: **ЦИНК** В 17 ЗРАЗКАХ, **МІДЬ** В 11, **КАДМІЙ** В 7, А **НІКЕЛЬ** В 1, З 27 ПРОБ. ТАКОЖ ПОТЕНЦІЙНУ ЗАГРОЗУ СТАНОВЛЯТЬ **АРСЕН** І **ХРОМ** - ВОНИ МАСОВО ВИЯВЛЕНІ В ВОДАХ, ХОЧА Й НЕ ПЕРЕВИЩУЮТЬ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ.

ДРУГОЮ ПОШИРЕНОЮ ПРОБЛЕМОЮ Є ДОБРИВА ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ВОНИ СКЛАДАЮТЬ 9 НАЙМЕНУВАНЬ З 21, ДО НИХ МОЖНА ДОДАТИ ДВА ВЕТЕРИНАРНІ ПРЕПАРАТИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.

ГЛОБАЛЬНОЮ ПРОБЛЕМОЮ Є НАЯВНІСТЬ ЛІКІВ У ВОДІ. У 17 З 27 ПРОБ ВИЯВЛЕНО **КАРБАМАЗЕПІН** (ПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ), У 15 З 27 - **ЛОПИНАВІР** (ПРЕПАРАТ, ЯКИЙ ШИРОКО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ COVID-19), А **ДИКЛОФЕНАК** (НЕСТЕРОЇДНІ ПРОТИЗАПАЛЬНІ) І **ФЛУКОНАЗОЛ** (ПРОТИГРИБКОВИЙ ЗАСІБ), ВИЯВЛЕНІ, ВІДПОВІДНО, У 7 І 8 ПРОБАХ, **МЕФЕНАМІНОВА** КИСЛОТА - У 4.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

