


The background image is a composite landscape. On the left, a dark, turbulent storm cloud formation looms over a dry, cracked riverbed. A large, mature tree with a mix of green and autumnal brown leaves stands at the edge of the riverbed. To the right of the tree, a vibrant green field stretches towards the horizon, with a few red flowers in the foreground. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, pink, and orange. White dashed contour lines are overlaid on the top left, and a solid red line is on the bottom right.

Чому нам потрібно пікуватися про природу?

Найактуальніші екологічні проблеми Землі

A scenic landscape featuring a calm lake reflecting the surrounding environment. In the background, majestic mountains with patches of snow or light-colored rock rise above a layer of mist. The middle ground is dominated by a dense forest of trees in various shades of autumn, including vibrant oranges, yellows, and some remaining greens. The sky is a pale blue with soft, wispy clouds. The entire scene is mirrored in the still water of the lake. The text "Краса землі" is centered over the lake's reflection. Decorative white dashed lines and a solid orange line are visible in the corners of the image.

Краса землі

A wide-angle photograph of a desert canyon. A river flows through the center, reflecting the sky. The canyon walls are made of layered, reddish-brown rock. In the distance, a rainbow is visible over the river. The sky is blue with some clouds. The text "Краса землі" is overlaid in the center.

Краса землі



Краса землі



Краса землі

+

An aerial view of a sprawling industrial complex, likely a steel mill or refinery, during sunset or sunrise. Numerous tall smokestacks are visible, many of which are emitting thick, dark plumes of smoke that rise into the sky. The sky is a mix of orange, yellow, and blue, with the smoke adding a hazy, polluted atmosphere. In the foreground, there are various industrial structures, pipes, and what appears to be a body of water or a large storage area. The overall scene conveys a sense of heavy industry and environmental impact.

Забруднення



Забруднення буває

повітря, води та ґрунту.

Головні джерела забруднення

- + транспорт
- + промисловість

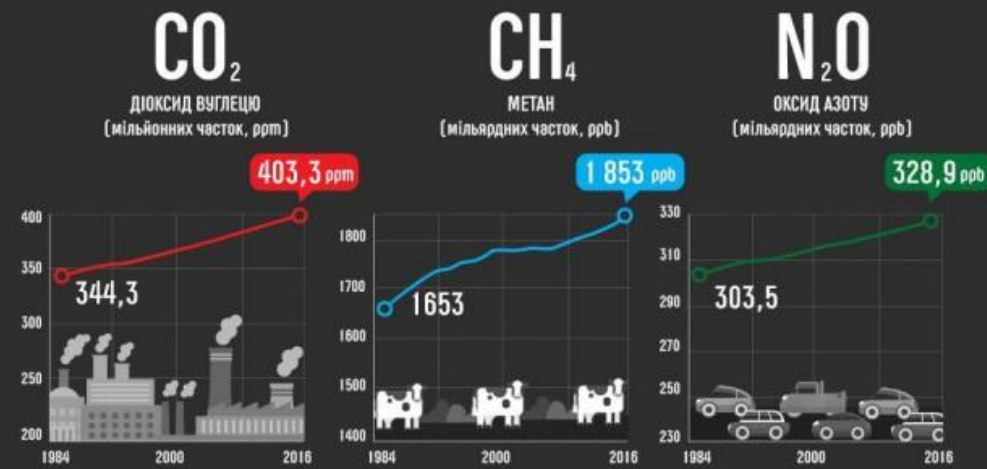


ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ НА ЗЕМЛІ СЯГНУЛО КРИТИЧНОЇ ТОЧКИ

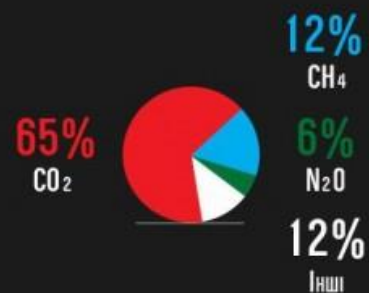
ТСН

ПАРНИКОВИЙ РЕКОРД

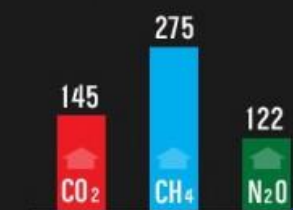
КОНЦЕНТРАЦІЯ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ В АТМОСФЕРІ ЗЕМЛІ ЗРОСЛА
ДО РЕКОРДНО ВИСОКОГО РІВНЯ



ВІДНОСНИЙ ВНЕСОК
у зміну клімату окремих парникових газів



ЗБІЛЬШЕННЯ
порівняно з доіндустріальною епохою
(до 1750 року, %)



ЗА ДАНИМИ WMO



Глобальне потепління

- + Парниковий ефект та викиди парникових газів.
- + Зміна клімату: танення льодовиків, підвищення рівня моря, аномальні опади.



Перенаселення

- + Зростання кількості населення у менш розвинених країнах.
- + Нестача ресурсів, включаючи воду та продукти харчування.

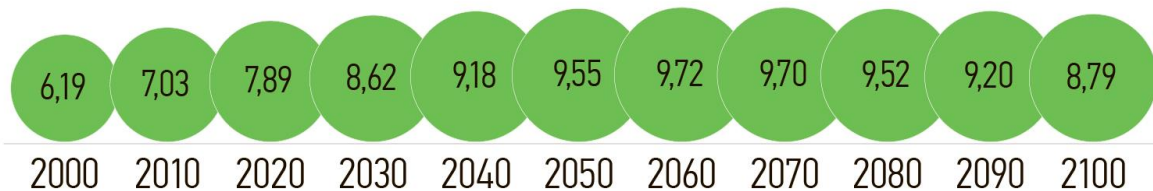
Статистики

Перенаселення скасовується



Кількість населення планети на початку
кожного десятиліття

Населення, млрд осіб



Дані IMF для 1700, Gapminder Foundation с 1800 по 1950, The Lancet: Fertility, mortality, migration, and population scenarios for 195 countries and territories from 2017 to 2100: a forecasting analysis for the Global Burden of Disease Study

Top 50 countries with largest population in 2022

Top 50 countries 6.9B. Rest of world 1.1B. Total 8.0B



Прогноз

+ У найближчі 30 років населення планети зросте на 2 мільярда осіб і до 2050 року досягне 9,7 мільярдів. Переважно населення зростатиме у бідних країнах





Деградація природних ресурсів

- + Споживання викопного палива та викиди парникових газів.
- + Перехід на відновлювані джерела енергії.



Утилізація відходів

- + Глобальна криза переробки сміття.
- + Забруднення океанів та здоров'я людей.

ЯК ПРАВИЛЬНО СОРТУВАТИ СМІТТЯ



МОЖНА
ВИКІДАТИ М'ЯСНІ
ТА РИБНІ ВІДХОДИ,
ОВОЧІ І ФРУКТІ,
ЛУШПИННЯ, ХЛІБ,
НАПІВФАБРИКАТИ,
КОНДИТЕРСЬКІ ВІРОБИ
ТОЩО

СКЛО КРАЩЕ
ПОКЛАСТИ ЗБОКУ
КОЛО СМІТТЕВКА

МЕТАЛІЧНІ ВІДХОДИ
СЛІД ВИКІДАТИ
ОКРЕМО

ДО ПАПЕРОВИХ
ВІДХОДІВ МОЖНА
ВИКІДАТИ ПАНЧКИ
ТЕТРА ПАК

ЗМЕНШІТЬ
ВИКОРИСТАННЯ
ОДНОРАЗОВИХ ПАКЕТІВ
ТА СТАКАНЧИКІВ,
ПЛАСТИКОВІ ПЛЯШКИ
СЛІД СКРУТИТИ

Втрата біорізноманіття

- + Вимирання видів та втрата екосистем.
- + Заходи для збереження різноманітності природи



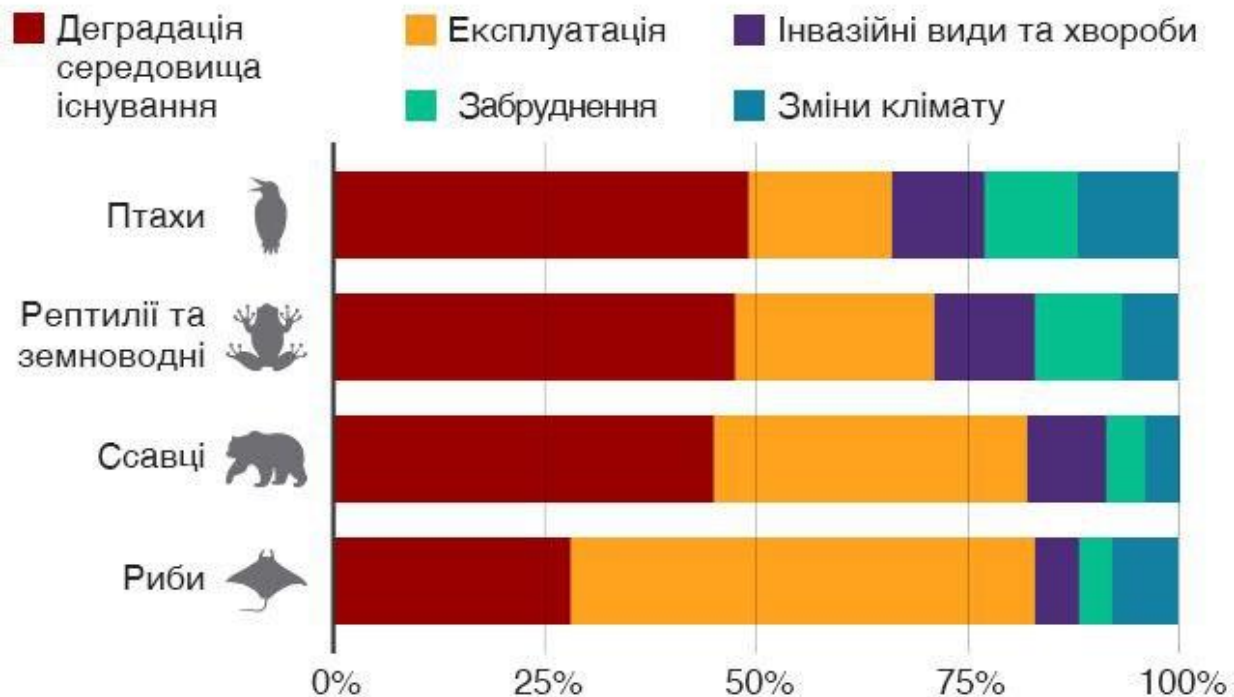
Земля



Статистика

Головна загроза біорізноманіттю - втрата середовища існування

Доповідь "Жива планета" оцінює ключові фактори зникнення видів



Примітка: Індекс живої планети оцінює вибірку з 3 789 популяцій

Джерело: Всесвітній фонд дикої природи, доповідь "Жива планета-2018"

BBC

Кожен четвертий вид перебуває під загрозою зникнення

За оцінкою Червоної книги МСОП



*Серед оцінюваних видів - омари, прісноводні краби, прісноводні раки та прісноводні креветки

Джерело: Червона книга МСОП

BBC

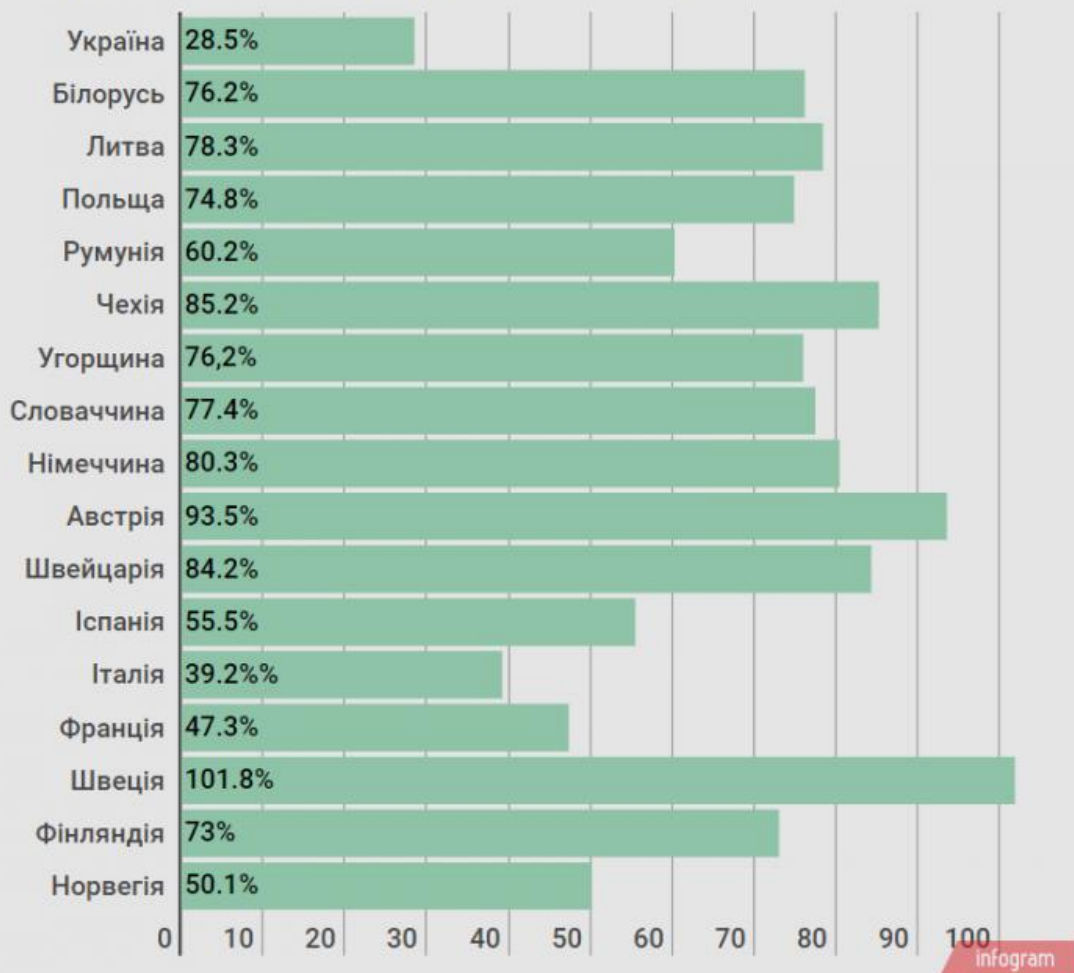


Знищення лісів

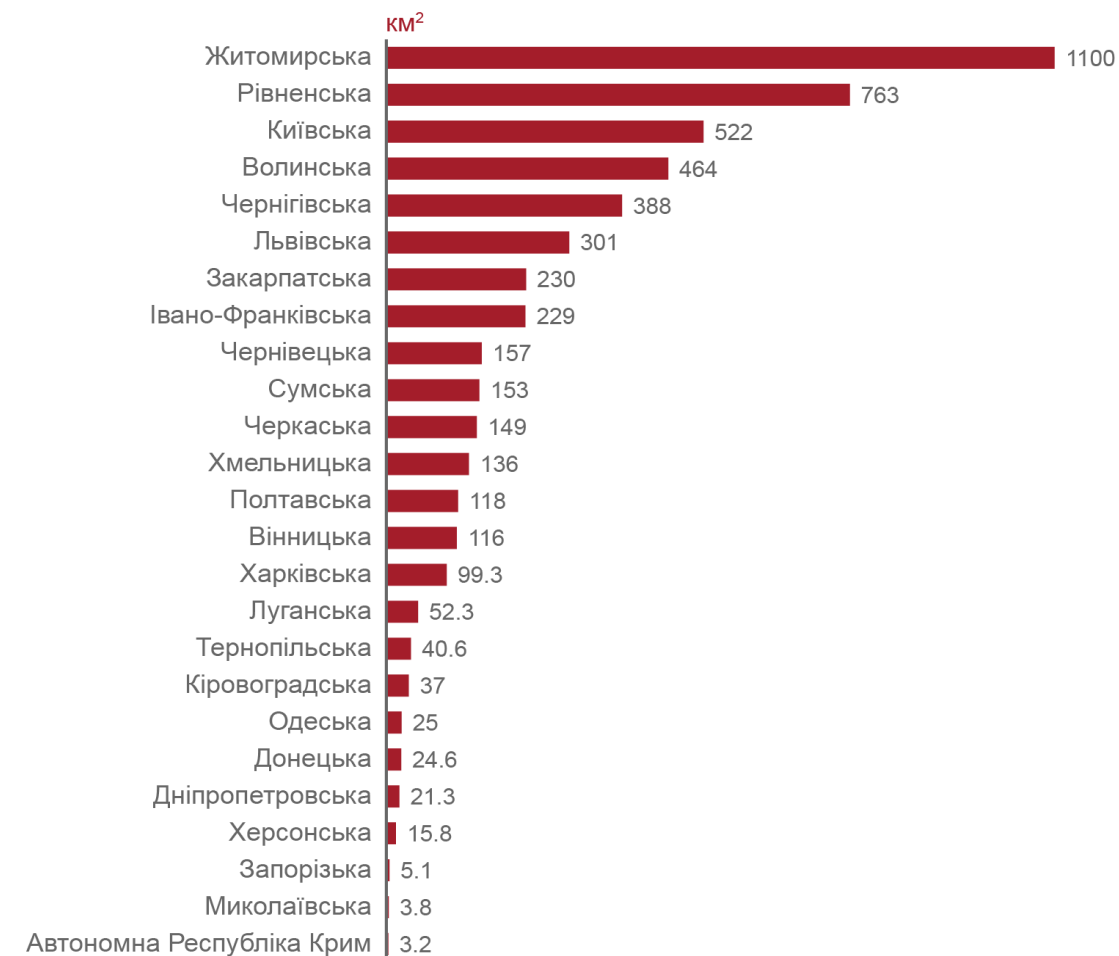
- + Загроза для лісового покриву та біорізноманіття.
- + Важливість збереження лісів для клімату та біосфери.

Статистика

ВІДСОТОК ЗАГОТІВЛІ ДЕРЕВИНИ ВІД ПРИРОСТУ



Протягом 2011–2018 років найбільше лісів зникло у Житомирській та Рівненській областях



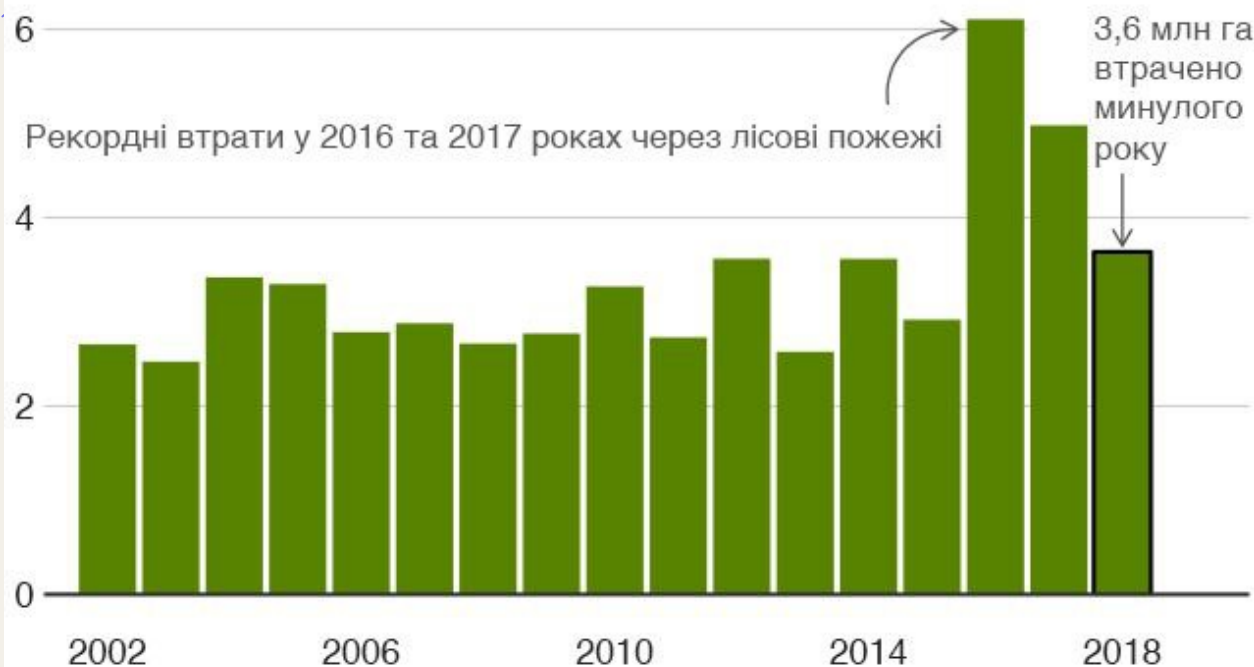
Візуалізація — **TEXTY.ORG.UA**

Дані: globalforestwatch.org

Статистика

У 2018 році були знищені лісові масиви розміром з Бельгію

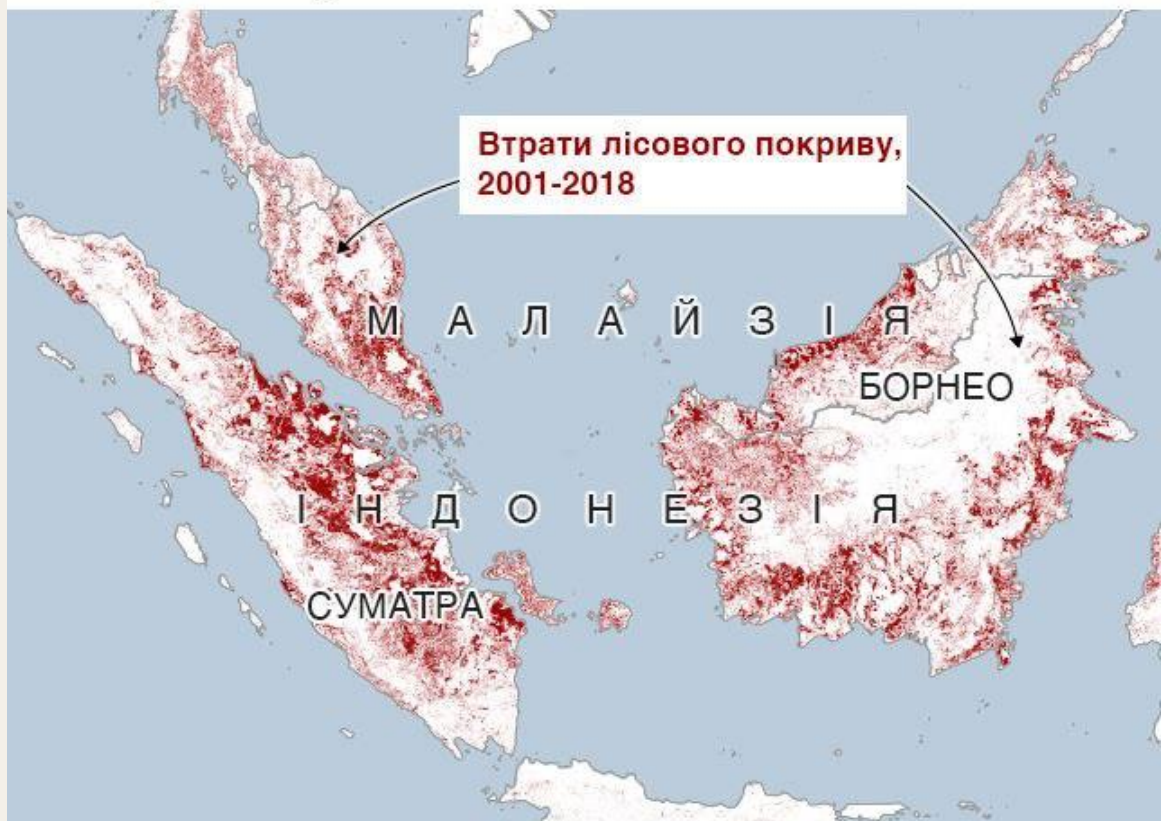
Втрати тропічних первинних лісів, мільйони гектарів



Джерело: Всесвітній моніторинг лісів, Мерілендський університет

BBC

З 2000 року Індонезія втратила мільйони гектарів лісу



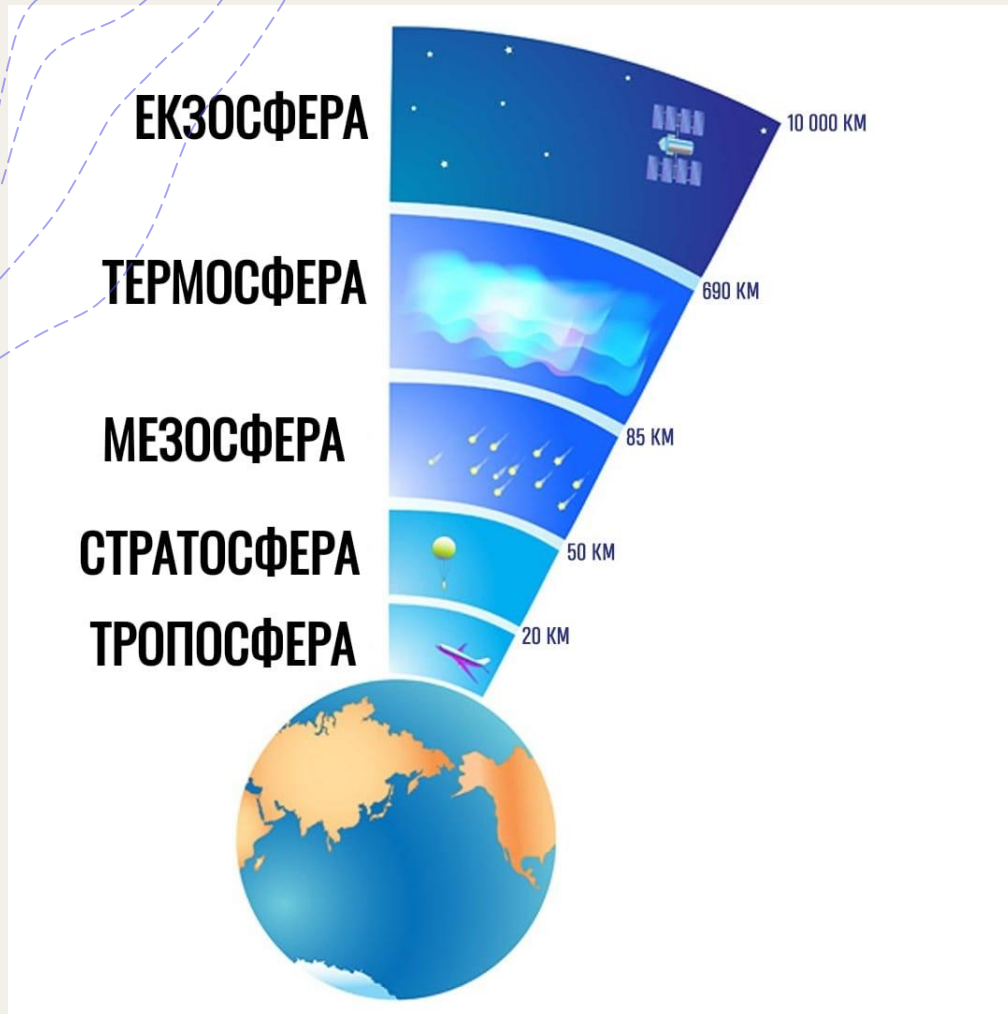
Примітка: Втрата лісового покриву не завжди є наслідком вирубки лісу. Це може бути результатом механічного прорідження, пожеж, хвороб або штормів.

Джерело: Всесвітній моніторинг лісів, Мерілендський університет

BBC

Виснаження озонового шару

- + Вплив на здоров'я та навколишнє середовище.
- + Заходи для зменшення викидів шкідливих речовин.



Кислотні дощі

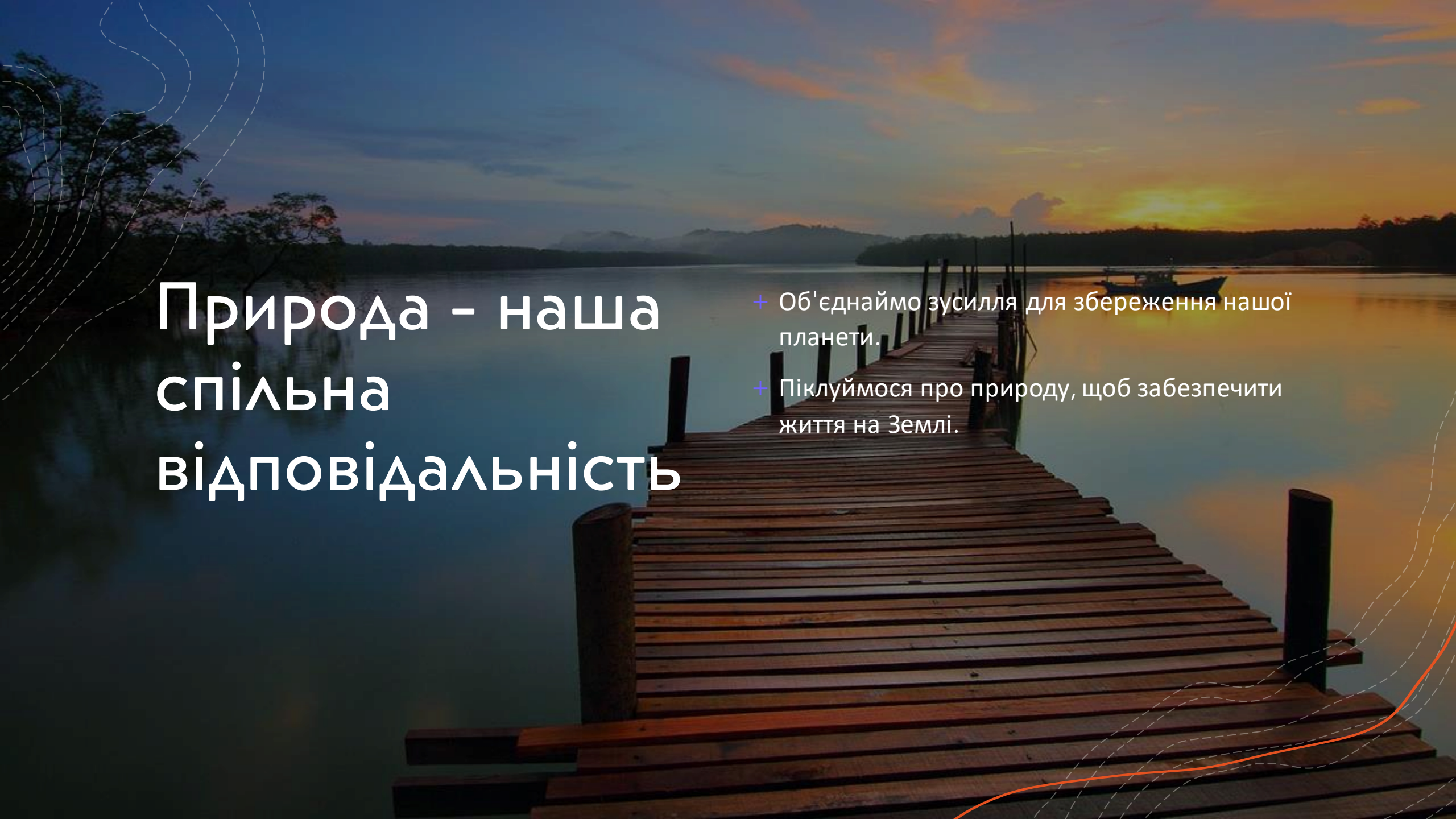


- + Кислотні дощі - це вид метеорологічних опадів з підвищеною кислотністю ($\text{pH} > 5,6$).
- + Спричинені викидами сірки і азоту, гниттям рослин, виверженням вулканів та іншими джерелами.
- + Поширені у Європі, Північній Америці, Азії та Латинській Америці.
- + Наслідки: ушкодження будівель, пам'ятників культури, лісів, сільськогосподарських культур, ґрунтів та водних екосистем.

Завдання для всіх нас

- + Зробити свій внесок у розв'язання екологічних проблем.
- + Збереження природи для майбутніх поколінь.

**Ми - майбутнє
України!**



Природа – наша спільна відповідальність

- + Об'єднаймо зусилля для збереження нашої планети.
- + Піклуймося про природу, щоб забезпечити життя на Землі.