


# Фактори прояву екологічної кризи



DEFORESTATION IN CHINA THREATENS GIANT PANDAS.



A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, with a wooden fence on the right side. The background shows a dense forest of evergreen trees and mountains under a hazy sky. Bare tree branches frame the top of the image. The water reflects the surrounding environment.

Екологічна криза - це не вибух, а лавина, і, як належить лавині, має величезну інерційність і невідворотність.



## **Особливості екологічної кризи:**

### **1. Антропогенна зміна клімату .**

- зношування озонового екрану в стратосфері;
- парниковий ефект;
- кислотні дощі.
- фотохімічними туманами

### **2. Екологічні проблеми, пов'язані з водою.**

- забруднення нафтою і нафтопродуктами;
- забруднення промисловістю та сільським господарством;

### **3. Екологічні проблеми, пов'язані з ґрунтами.**

- ерозія ґрунтів
- проблема пестицидів



**Сучасна екологічна криза має якісно іншу природу порівняно з усіма попередніми кризами. Це перша криза, що охопила всю планету і яка повністю спричинена не природними процесами, а діяльністю людства.**





• Темпи зміни параметрів біосфери, породжені цією екологічною кризою, виявились у сотні й тисячі разів вищими за темпи природної еволюції. Розпочалася загальна глобальна деградація природного середовища проживання, яка проявляється у двох типах:

порівняно невеликих за потужністю, але які діють упродовж тривалого часу;

разових катастрофічних, які виникають у разі аварій і небезпечні не лише за потужністю, а й за раптовістю й різкістю дії.

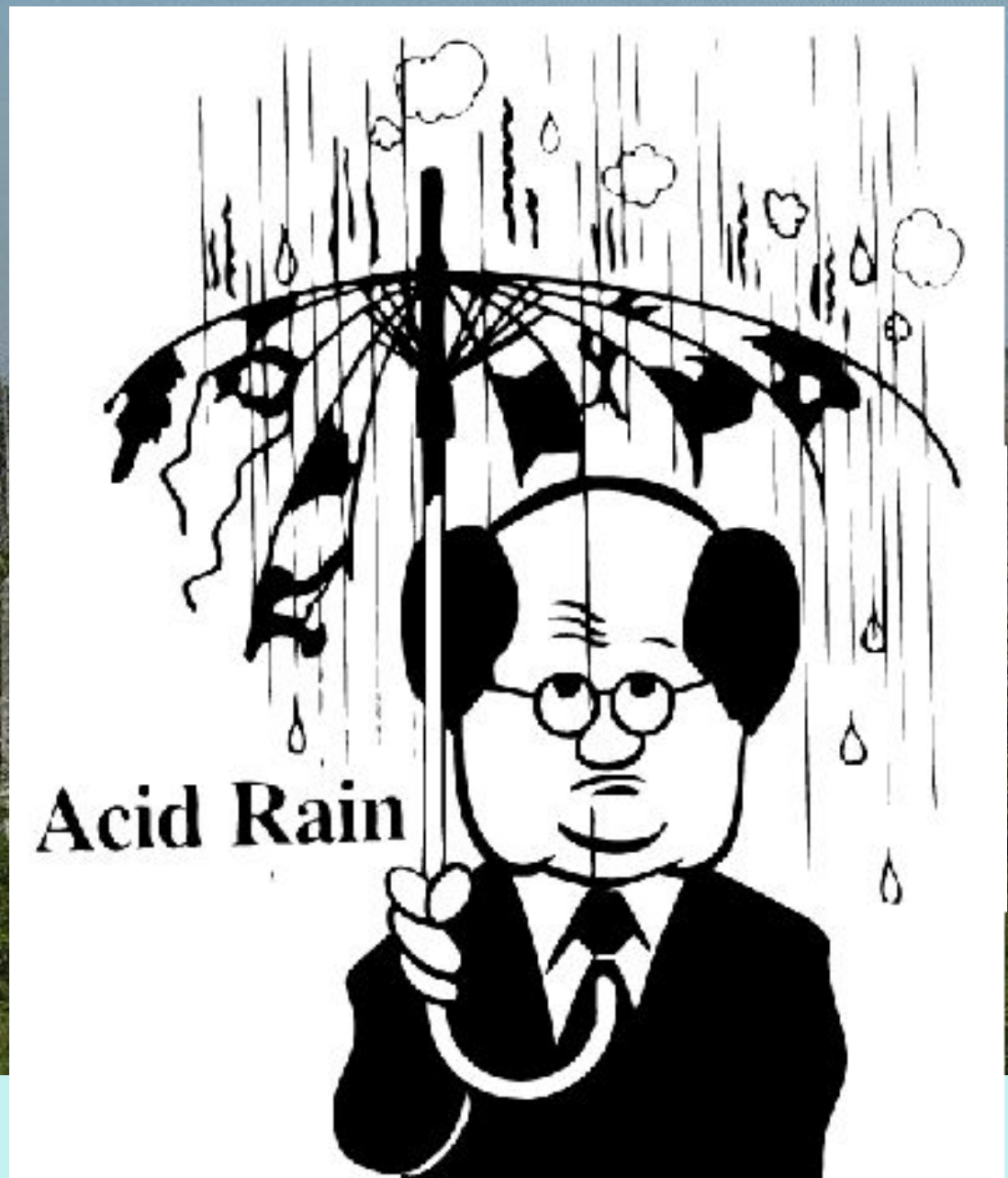






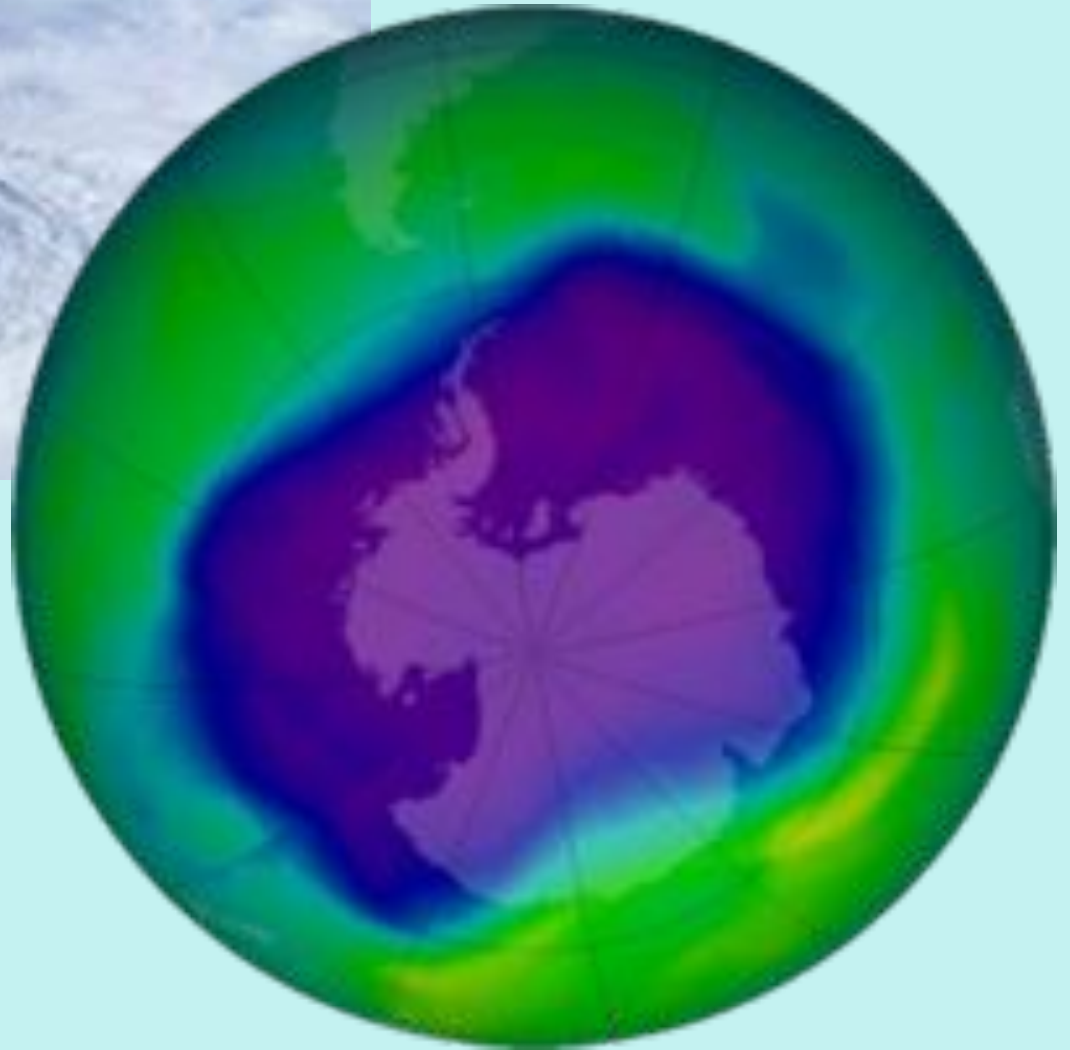
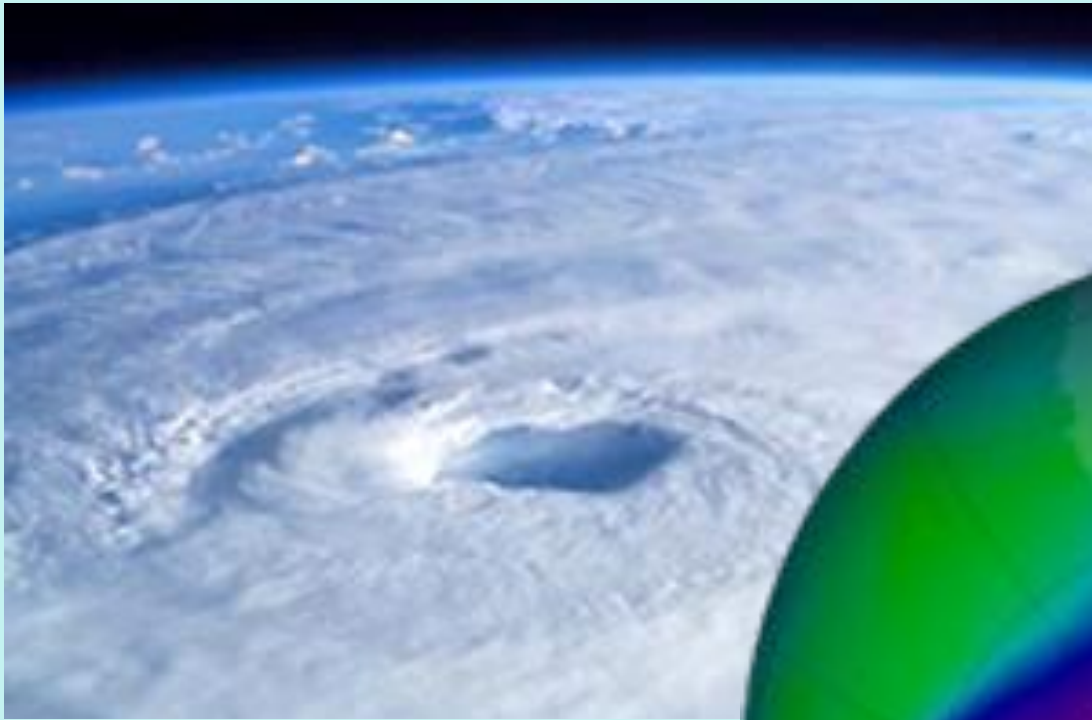
**Глобальне потепління**





**Кислотні дощі**





**Руйнування озонного шару**





**Спустелювання**





**Накопичення токсичних речовин**



**Ерозія ґрунтів** (вщ лат. *eros* — розпдання) — руйнування і зношеність поверхневих, найбільш родючих, горизонтів і встиляючих їх порід вітром (вітрова ерозія) або потоками води (водна ерозія). Землі, що зазнали руйнування у процесі ерозії, називають еродованими. До ерозійних процесів відносять також промислову ерозію (руйнування сільськогосподарських земель унаслідок будівництва й розробки кар'єрів), військову ерозію (воронки, траншеї), пасовищну ерозію (внаслідок інтенсивного випасу худоби), технічну (руйнування ґрунтів під час будівництва каналів і в разі порушення норм поливів) тощо. Однак справжнім лихом для землеробства залишаються водна ерозія (до неї схильний 31 % суходолу) і вітрова ерозія (дефляція), що активно діє на 34 % поверхні суходолу.

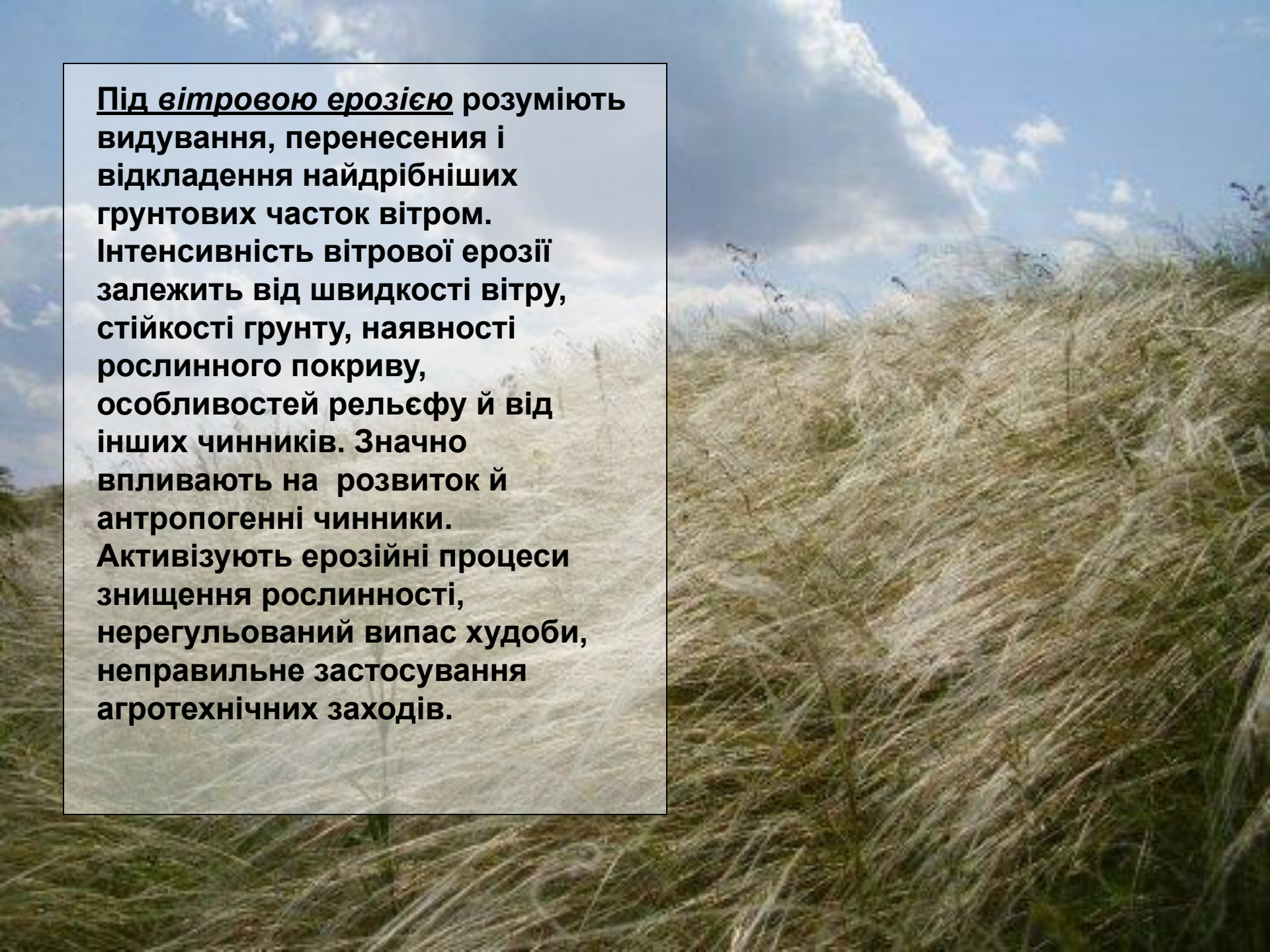
### **Інтенсивність ерозії**

В залежності від інтенсивності руйнування ґрунтів ерозію поділяють на:

- слабку,
- середню,
- сильну,
- надмірну.



**Під вітровою ерозією розуміють видування, перенесення і відкладення найдрібніших ґрунтових часток вітром. Інтенсивність вітрової ерозії залежить від швидкості вітру, стійкості ґрунту, наявності рослинного покриву, особливостей рельєфу й від інших чинників. Значно впливають на розвиток й антропогенні чинники. Активізують ерозійні процеси знищення рослинності, нерегульований випас худоби, неправильне застосування агротехнічних заходів.**







**Вітрова ерозія**



**Водна ерозія ґрунтів (земель).** Під водною ерозією розуміють руйнування ґрунтів тимчасовими водними потоками. Розрізняють такі форми водної ерозії: площинну, струменисту, яружну, берегову. Умови для прояву водної ерозії створюють природні чинники, а основною причиною розвитку є виробнича діяльність людини.

Зокрема, поява нової важкої ґрунтооброблювальної техніки, що руйнує структуру ґрунту, однією з причин активізації водної ерозії в останні десятиріччя. Інші негативні антропогенні чинники: знищення рослинності й лісів, надмірний випас худоби тощо. Серед різних форм прояву водної ерозії значної шкоди навколишньому природному середовищу, і насамперед ґрунтам, завдає яружна ерозія. Екологічні збитки від ярів величезні. Яри знищують цінні сільськогосподарські землі, спричиняють інтенсивний змив ґрунтового покриву, замулюють малі річки й водосховища, створюють густорозчленований рельєф.





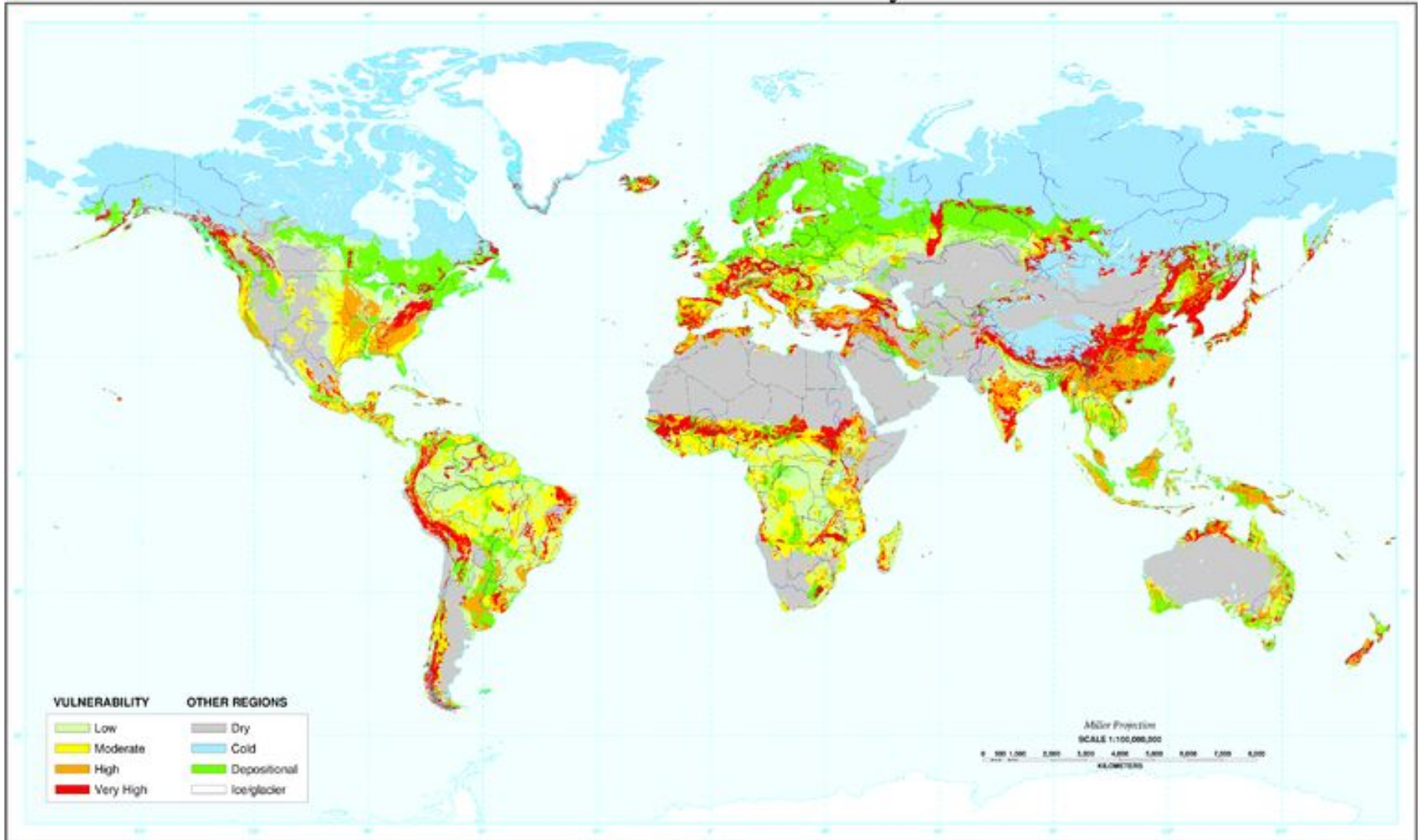




# Поширення водної ерозії в світі

U.S. Department of Agriculture  
Natural Resources Conservation Service  
Soil Science Division  
World Soil Parameters

## Water Erosion Vulnerability





# Шляхи вирішення глобальних екологічних проблем

енергетичне забезпечення високого рівня життя і охорони довкілля

використання науково-технічного прогресу для охорони природи і забезпечення високого рівня життя

Екологічна культура

обмеження споживчого відношення до природи

витрати на рішення екологічних проблем

Результат:  
• Високий рівень життя  
• Збереження планети, клімату, біосфери.









**Спасибі за увагу!**