

# Екологічна безпека



Підготувала:  
учитель вищої категорії  
КУ "Шевченківська ЗОШ  
I – III ступенів"  
Артюх Тамара Миколаївна



*Екологія* – галузь знань про взаємовідносини живих організмів між собою та з навколишнім середовищем, людського суспільства і природи. Умови існування організмів у будь-якій місцевості.



*Екологічна безпека* – один найважливіших напрямків безпеки людина, суспільства, людства загалом. Вона пов'язана з необхідністю відновлення порушеної взаємодії людини і природи, гармонізації їхнього співіснування, раціонального природокористування.

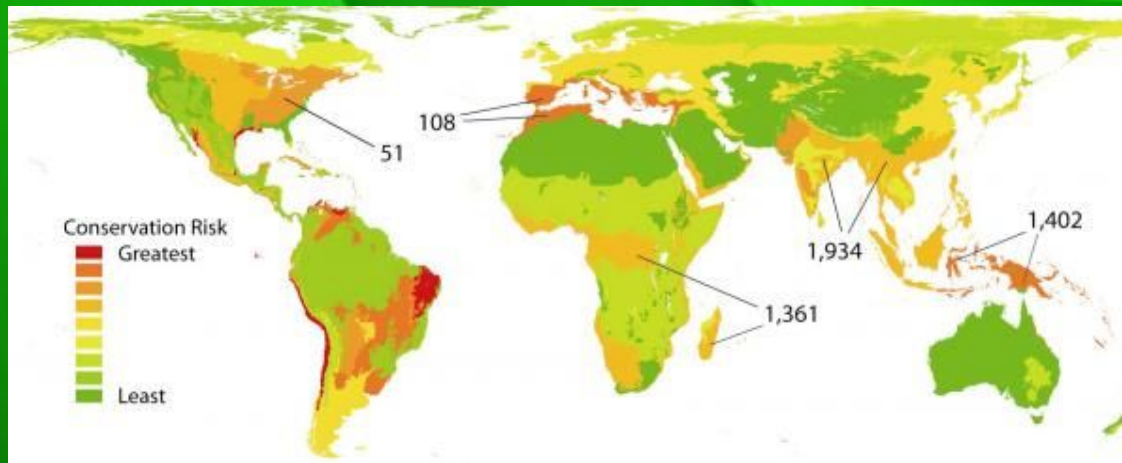
**За останні 100 років стан навколишнього середовища значно погіршився.**





В результаті антропогенної діяльності людини відбуваються значні зміни в навколишньому середовищі. А зміни довкілля впливають на всю екосистему на землі. Так при регулярних надходженнях забруднювачів в атмосферу, наприклад, вздовж автомобільних трас, або поблизу промислових підприємств, концентрація полутантів протягом доби часто перевищує фонову концентрацію, досягаючи до гранично допустимої концентрації статистичної, а часто і вище. В таких умовах мають місце регулярне руйнування клітинних мембран покривних тканин листків рослин. Порушуються процеси метаболізму, рослини хворіють і гинуть незалежно від виду.

На карті представлена якість перетворення оточуючого середовища до 2010 року.



В результаті дії підприємств і викидів в атмосферу відходів виробництва створюються парникові гази, що в свою чергу впливають на оточуюче середовище.

## З 2000 року збільшилась кислотність води Світового океану у 10 разів.



Спостереження за змінами кислотності вод Світового океану, що проводилися з 2000 року у берегів штату Вашингтон, вказують на 10 кратне збільшення у воді концентрації вугільної кислоти, що випереджає навіть найсміливіші прогнози кліматичних змін.

Вугільна кислота утворюється внаслідок розчинення атмосферного CO<sub>2</sub> в солоній морській воді.

Збільшення емісії CO<sub>2</sub> в атмосферу Землі, за останні 200 років визвало збільшення кислотності вод океанів на 30%, що представляє більшу небезпеку для існування багатьох живих організмів.

# Стан ґрунтів



Загрозу світового голоду посилює деградація ґрунтів. Чергове дослідження довело, що в недалекому майбутньому людство може зіткнутися з проблемою голоду. Майже четверта частина ґрунтів планети перебуває в стані деградації, що істотно знижує можливості людства прогодувати себе.

Спроби оцінити стан ґрунту, основи основ існування людства, вживаються останні три десятиліття у рамках програми «Глобальні Оцінки деградації ґрунтів».



Глобальне потепління змінює структуру ґрунту. В ґрунті міститься CO<sub>2</sub> в 2 рази більше, ніж в атмосфері планети, але по справжньому зараз вчені приділяють недостатньо уваги вивченню цього компоненту неживої природи. До цього часу не відомо, як поводитимуться депоновані запаси вуглецю ґрунтів в умовах зміни клімату.



В останні десятиліття світ глобально задумався про захист екології. Було створено багато товариств, щодо збереження природи, які займаються вирішенням питань із забруднення навколишнього середовища.



# ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Бережливе  
відношення  
суспільства до  
природи

Бережливе ставлення  
людини до  
природного  
середовища

# Основні напрямки сучасної екологічної безпеки:

Боротьба із забрудненням навколишнього середовища



Очищення територій від радонуклідів



Створення екологічно безпечних технологій



Раціональне використання природних ресурсів



Відновлення флори та фауни



Поліпшення доступу до інформації з питань екології



Ми – люди і ми є складовою ланкою природи. Отже, якщо вам не байдужа ваша доля і доля світу, бережіть природу!

