



Протягом багатьох століть ніхто не турбувався про наслідки дії людини на навколишнє середовище.





Однак зараз не існує країни,  
де не було б екологічних  
проблем.







Повені,





цунамі,









**землетруси...**







**Світ неприємно вражає нас  
новими катаклізмами:**





**Еверест зменшується,**









біля Антарктиди з'являються  
медузи,





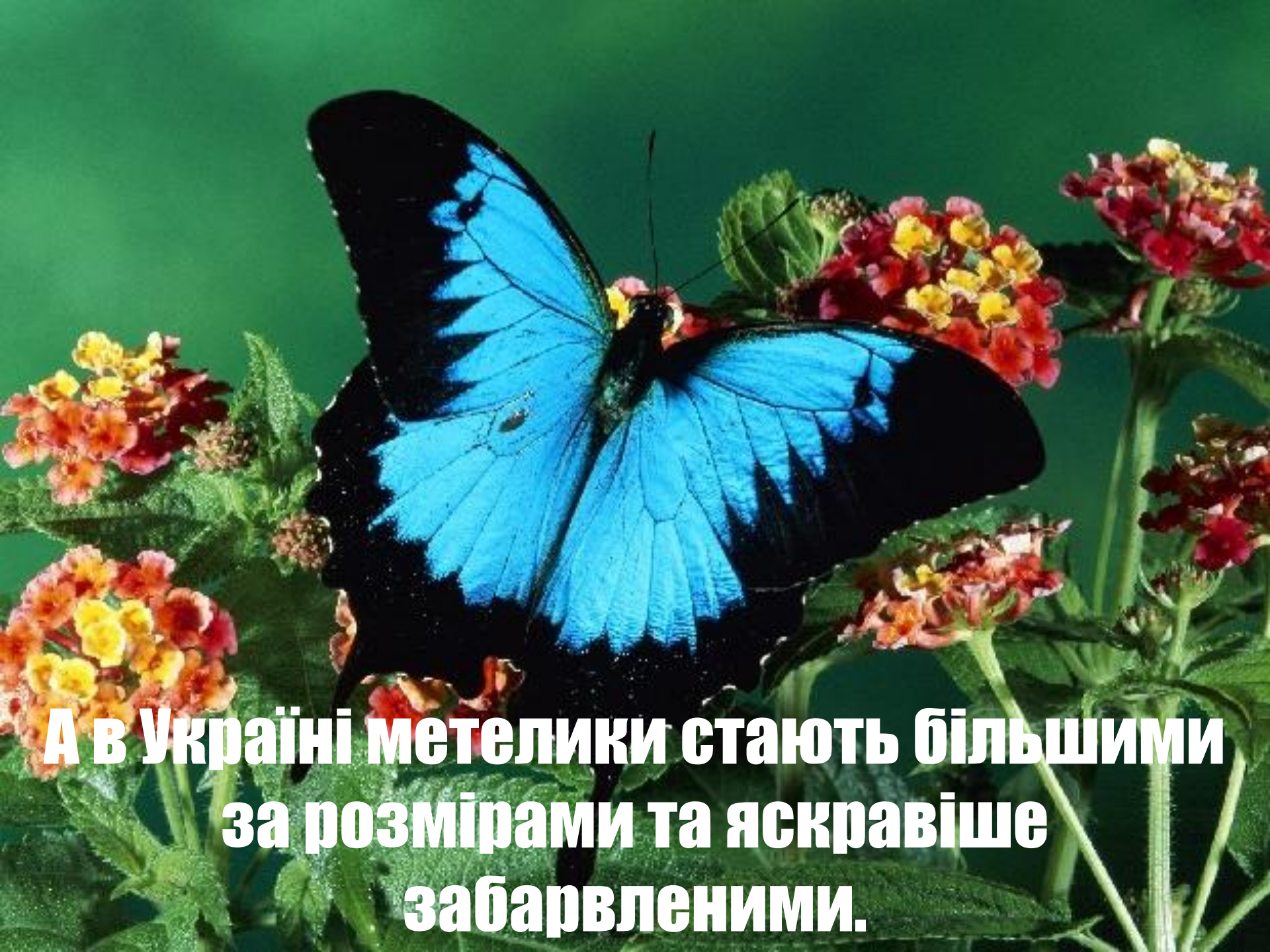


**ріст тропічних дерев у  
Карибському басейні уповільнився.**









**А в Україні метелики стають більшими  
за розмірами та яскравіше  
збарвленими.**





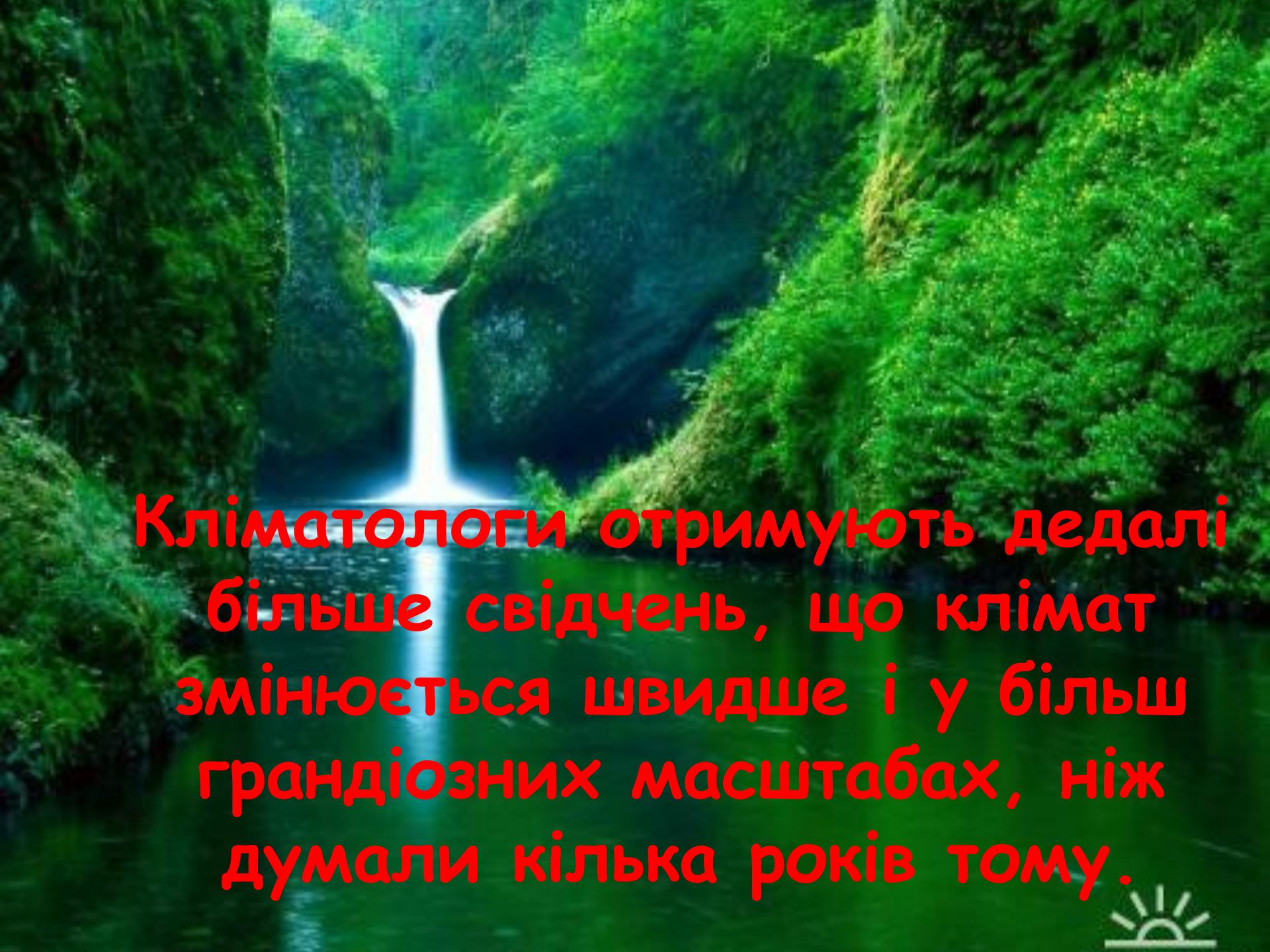
A photograph of a field of yellow buttercup flowers in the foreground, with a bright sun setting in the background, creating a warm, golden glow. The sun is positioned in the upper center of the frame, and the sky transitions from a deep orange near the horizon to a lighter yellow at the top. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The overall scene is peaceful and natural.

**З природою «щось не так», адже  
на цілу декаду змістилися  
оптимальні строки посадки  
картоплі.**

**А минулого року сніг випав на  
розквітаючі дерева.**

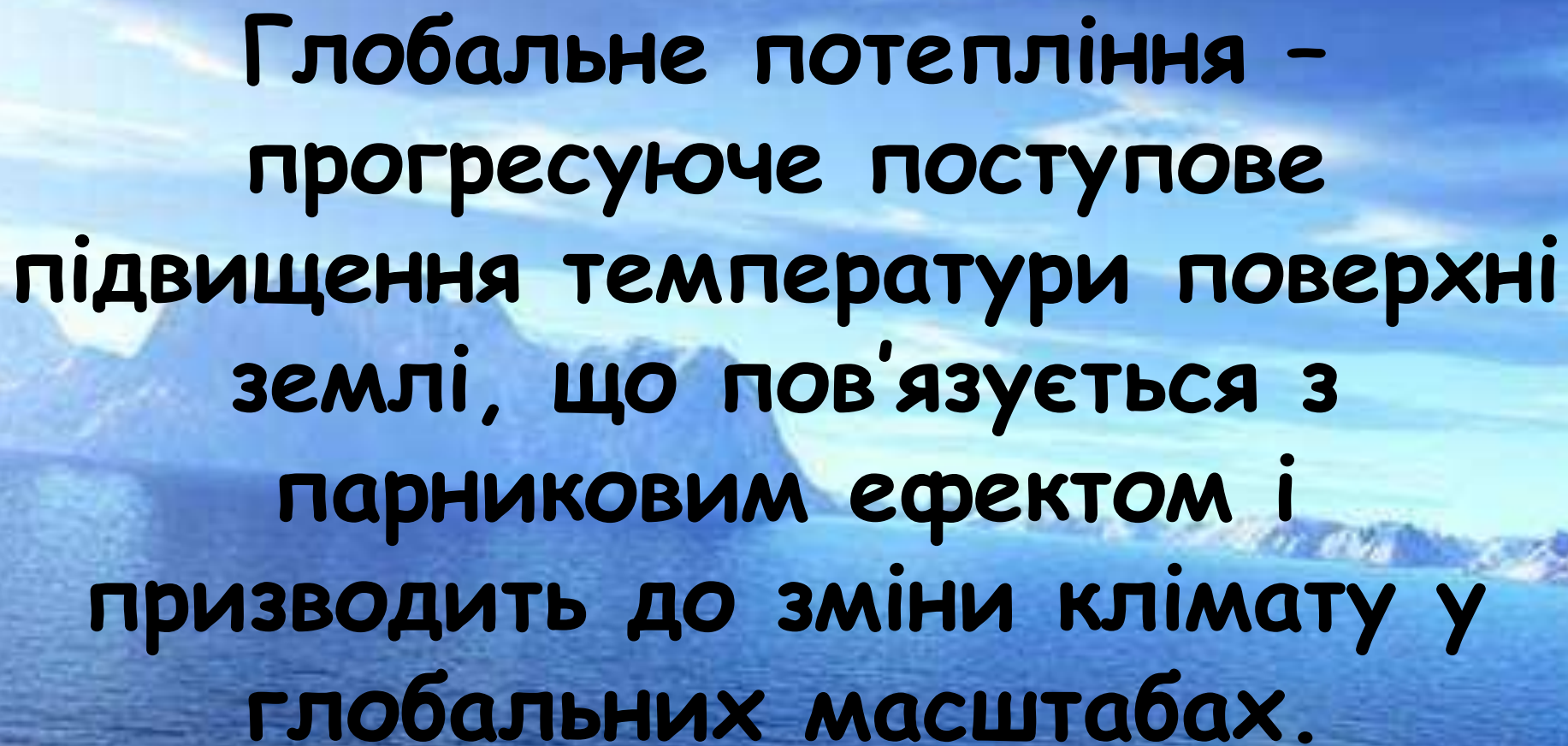




A vibrant, high-angle photograph of a waterfall in a dense, green forest. The water is bright white as it falls into a dark, reflective stream. The surrounding foliage is thick and lush, with various shades of green. The overall scene is serene and natural.

**Кліматологи отримують дедалі більше свідчень, що клімат змінюється швидше і у більш грандіозних масштабах, ніж думали кілька років тому.**





**Глобальне потепління -  
прогресуюче поступове  
підвищення температури поверхні  
землі, що пов'язується з  
парниковим ефектом і  
призводить до зміни клімату у  
глобальних масштабах.**





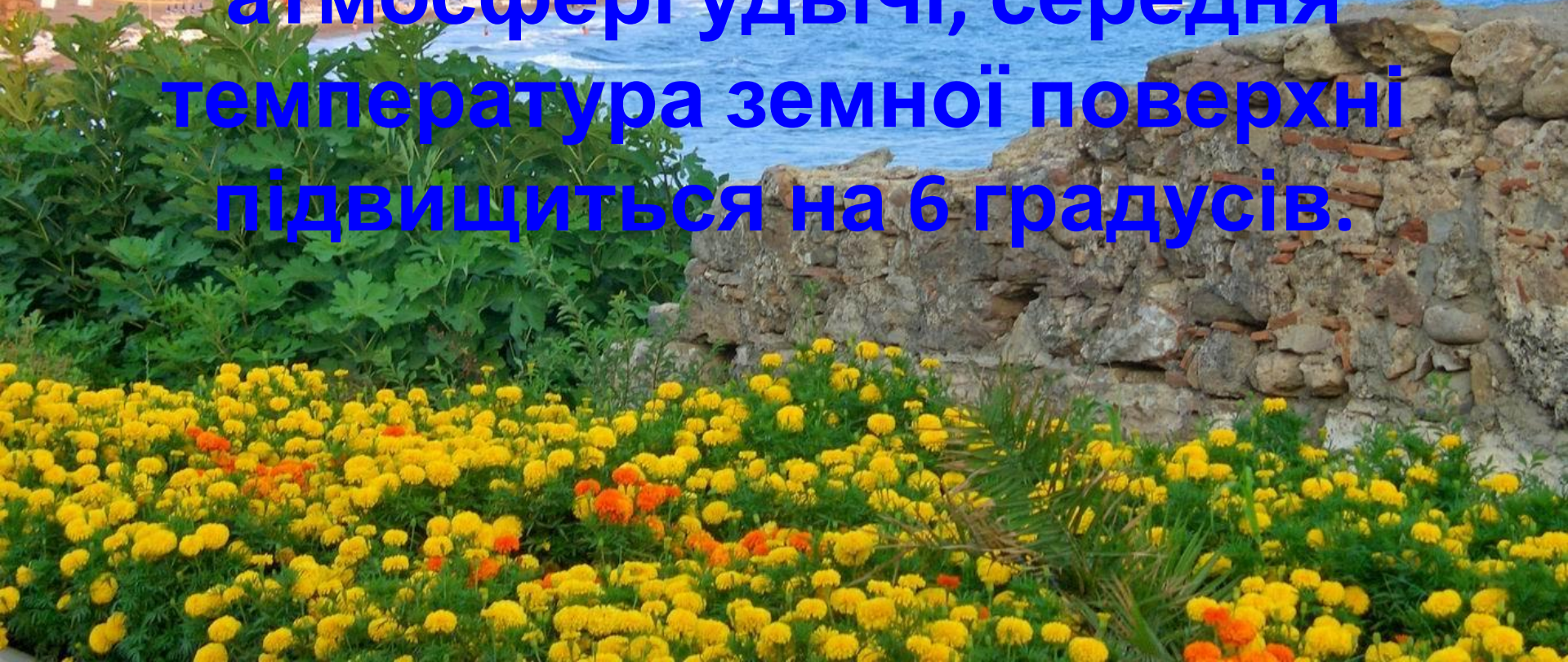
***Власне механізм антропогенного  
глобального потепління  
наступний:***

При згорянні будь-якого вуглеводневого палива, чи то вугілля, чи то газу, мазуту чи бензину, в атмосферу викидається продукт реакції горіння – вуглекислий газ.



Сам по собі цей газ не шкодить здоров'ю, але, накопичуючись в атмосфері, затримує інфрачервоні промені, які віддають тепло Землі в космос, тим самим підвищуючи її температуру.

**Ще більше ста років тому,  
шведський вчений Ареніус  
вирахував, що при збільшенні  
концентрації вуглекислого газу в  
атмосфері удвічі, середня  
температура земної поверхні  
підвищиться на 6 градусів.**







C

F

50

120

40

100

30

80

20

60

10

40

0

20

10

0

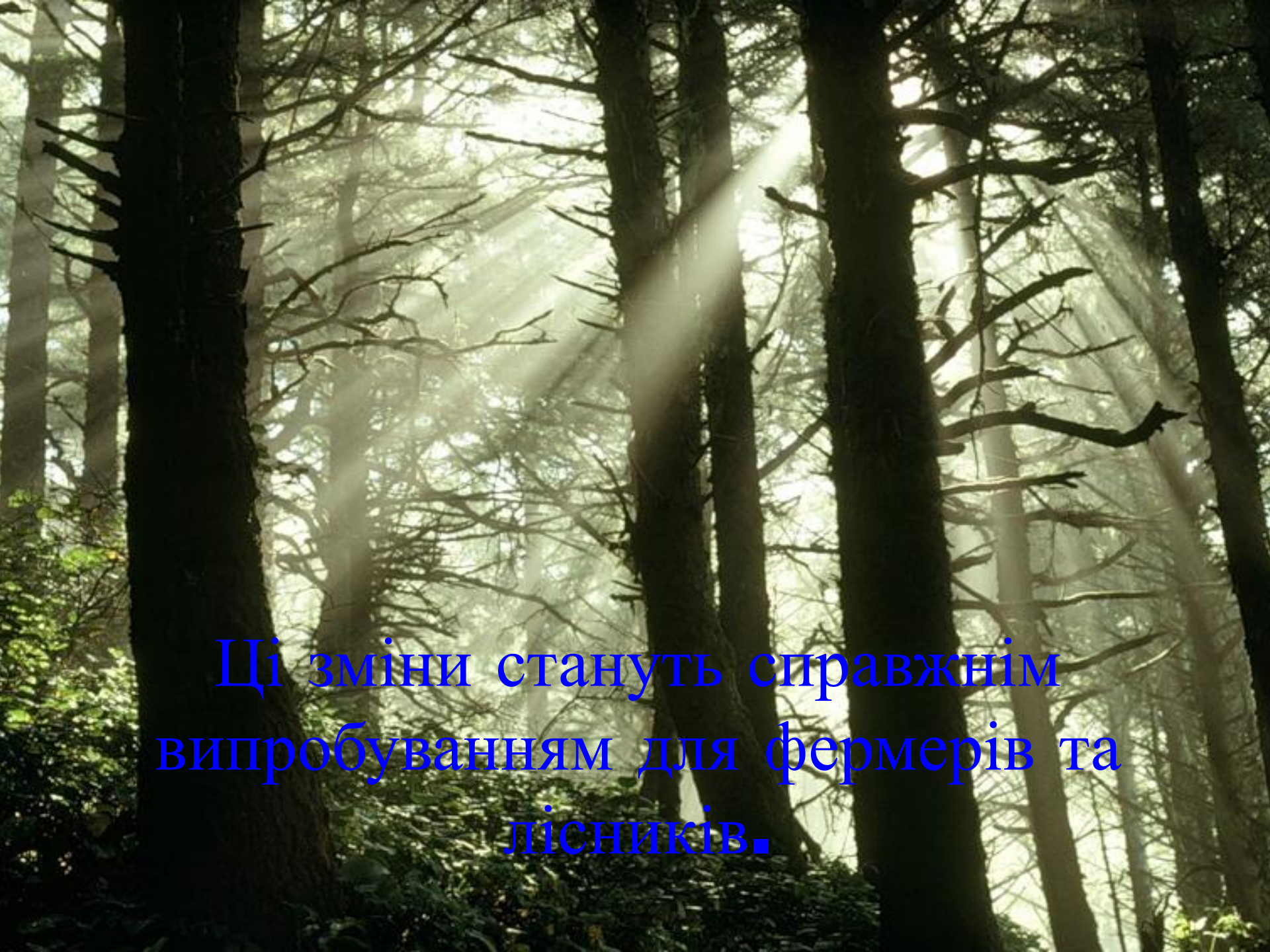
20

20

30

**Глобальне потепління в Європі  
призведе до прискорення танення  
льодовиків і районів вічної  
мерзлоти, а також зростання  
кількості екстремальних погодних  
явищ, таких як руйнівні теплові  
хвилі, які супроводжуватимуться  
засухами та повеннями.**



A photograph of a dense forest with tall, thin trees. Sunlight filters through the canopy, creating a hazy, golden atmosphere. The text is overlaid in the lower half of the image.

Ці зміни стануть справжнім  
випробуванням для фермерів та  
лісників.

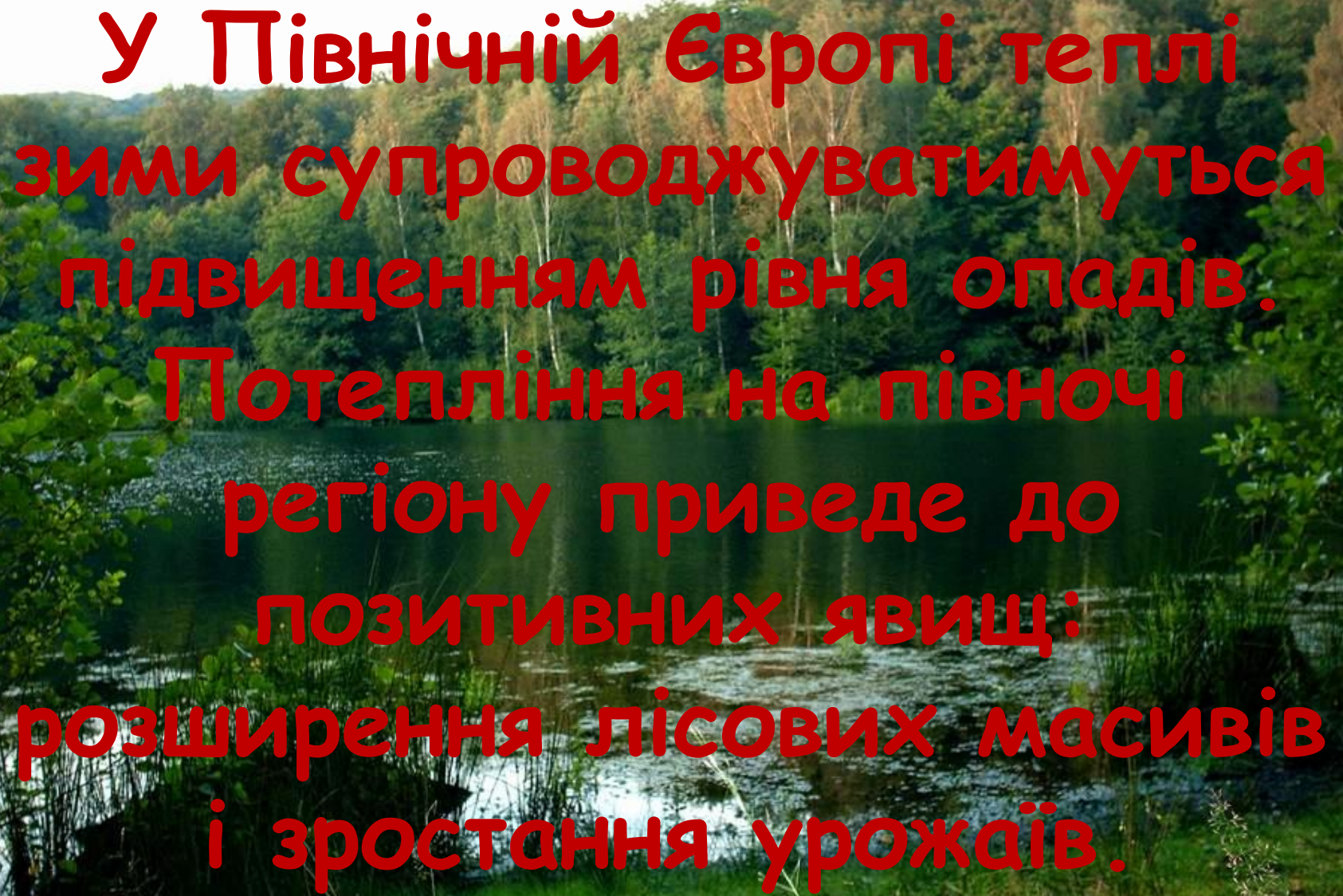






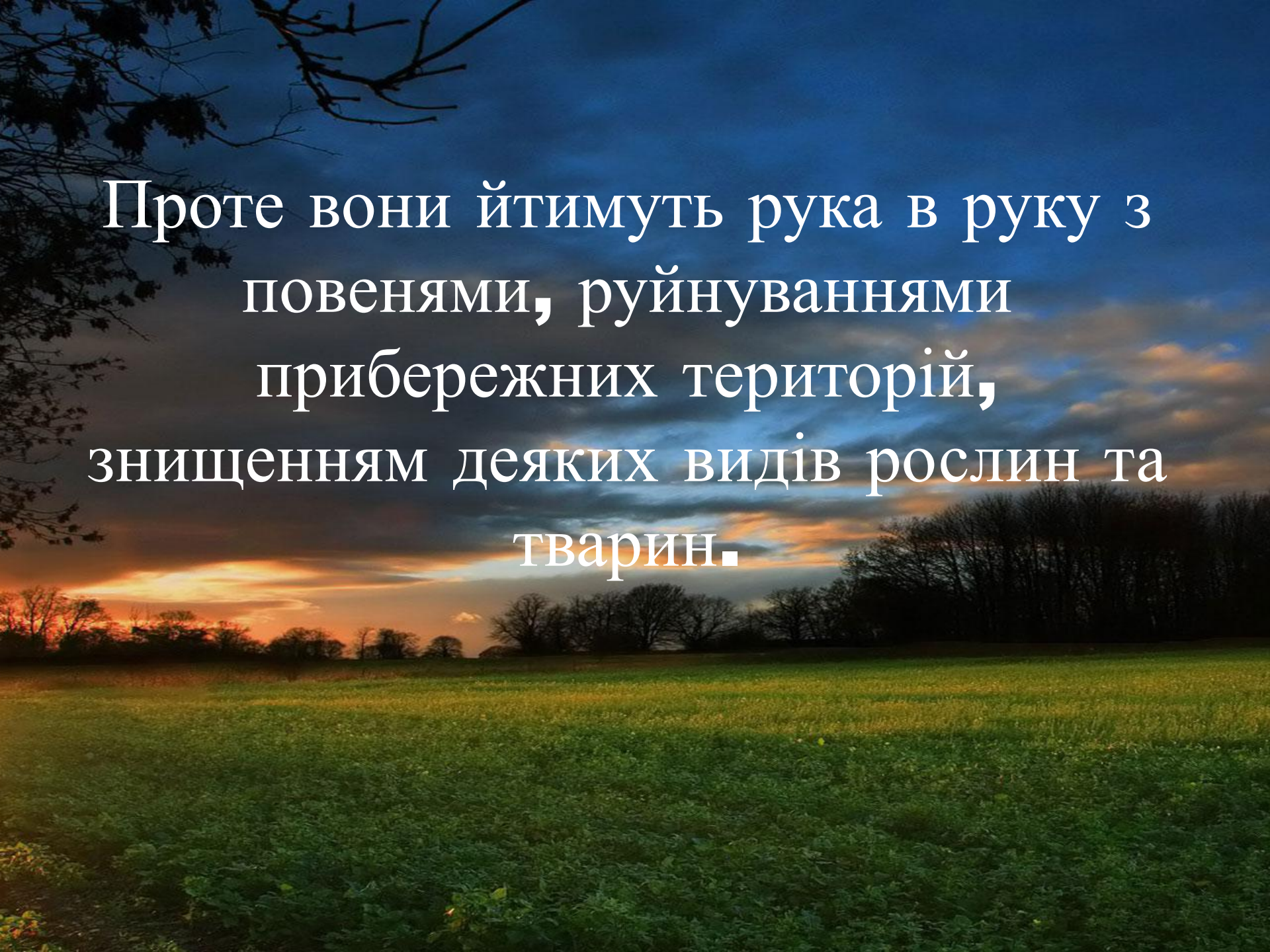




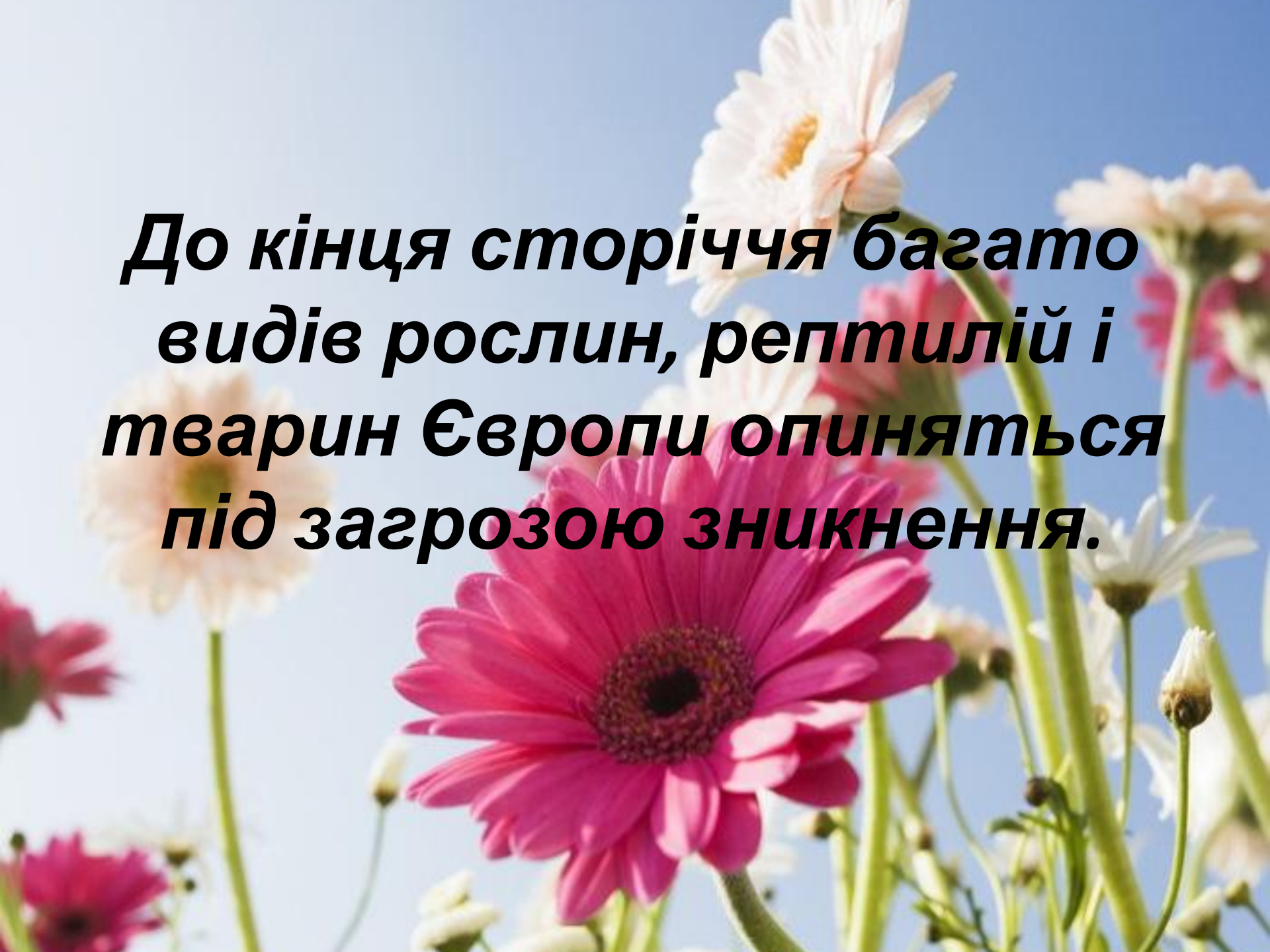


**У Північній Європі теплі зими супроводжуватимуться підвищенням рівня опадів. Потепління на півночі регіону приведе до позитивних явищ: розширення лісових масивів і зростання урожаїв.**



A landscape photograph showing a vast green field in the foreground, a line of trees in the middle ground, and a sunset sky with orange and blue hues. The text is overlaid in white, serif font.

Проте вони йтимуть рука в руку з  
повеннями, руйнуваннями  
прибережних територій,  
знищенням деяких видів рослин та  
тварин.



***До кінця сторіччя багато  
видів рослин, рептилій і  
тварин Європи опиняться  
під загрозою зникнення.***



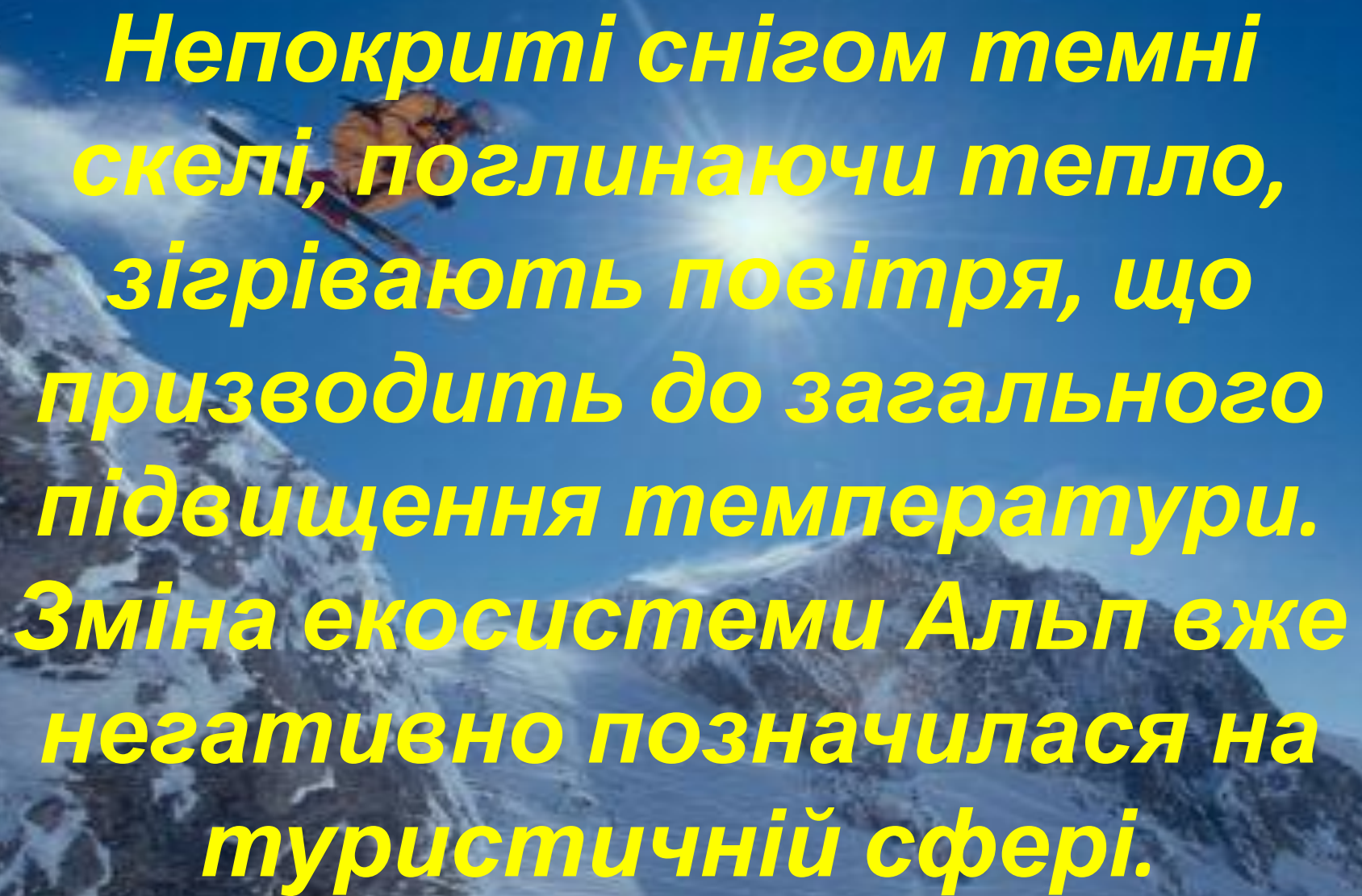






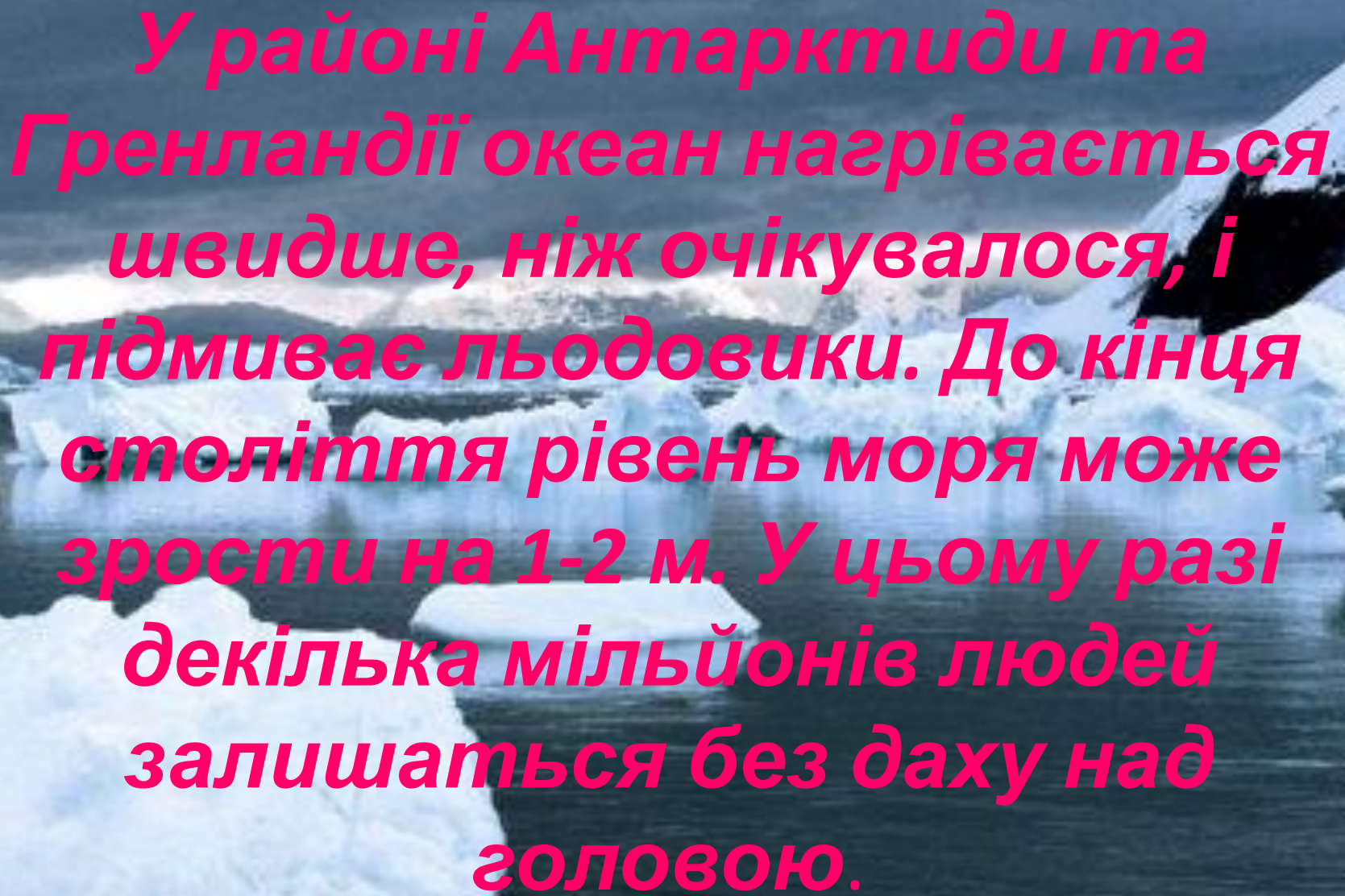
**Останніми роками в Альпійських горах температура повітря зросла на декілька градусів, і це призвело до випадання меншої кількості опадів.**



A photograph of a person climbing a steep, snow-covered mountain peak. The climber is positioned in the upper left quadrant, silhouetted against the bright sun. The sun is a large, bright white circle in the upper center, creating a lens flare effect. The sky is a clear, deep blue. The mountain's surface is covered in snow and patches of dark rock. The overall scene is one of a high-altitude alpine environment.

**Непокриті снігом темні скелі, поглинаючи тепло, зігрівають повітря, що призводить до загального підвищення температури. Зміна екосистеми Альп вже негативно позначилася на туристичній сфері.**





**У районі Антарктиди та Гренландії океан нагрівається швидше, ніж очікувалося, і підмиває льодовики. До кінця століття рівень моря може зрости на 1-2 м. У цьому разі декілька мільйонів людей залишаться без даху над головою.**

**Дослідники університету Колорадо (США) розповіли про відкриття нового механізму, за допомогою якого тала вода проходить через мережу тріщин та розломів всередині льодовиків, нагріваючи лід сильніше, ніж передбачалося за кліматичними моделями.**









RM

Невдовзі почнуть масово розмножуватися кровососні комахи та шкідники лісу.

Багато тропічних та субтропічних видів комах розповсюдяться на північ і разом з ними будуть розповсюджуватися хвороби, які вони можуть переносити – малярія, тропічні вірусні лихоманки.





The background of the image is a close-up photograph of parched, yellowish-brown soil. The soil is heavily fissured with a network of dark, irregular cracks that form a honeycomb-like pattern. In the lower right quadrant, a small, vibrant green plant with several leaves is growing out of one of the cracks, providing a stark contrast to the dry, cracked earth.

**Значно зростає ерозія ґрунту,  
почастішають зсуви земель,  
затоплення прибережних  
територій.**







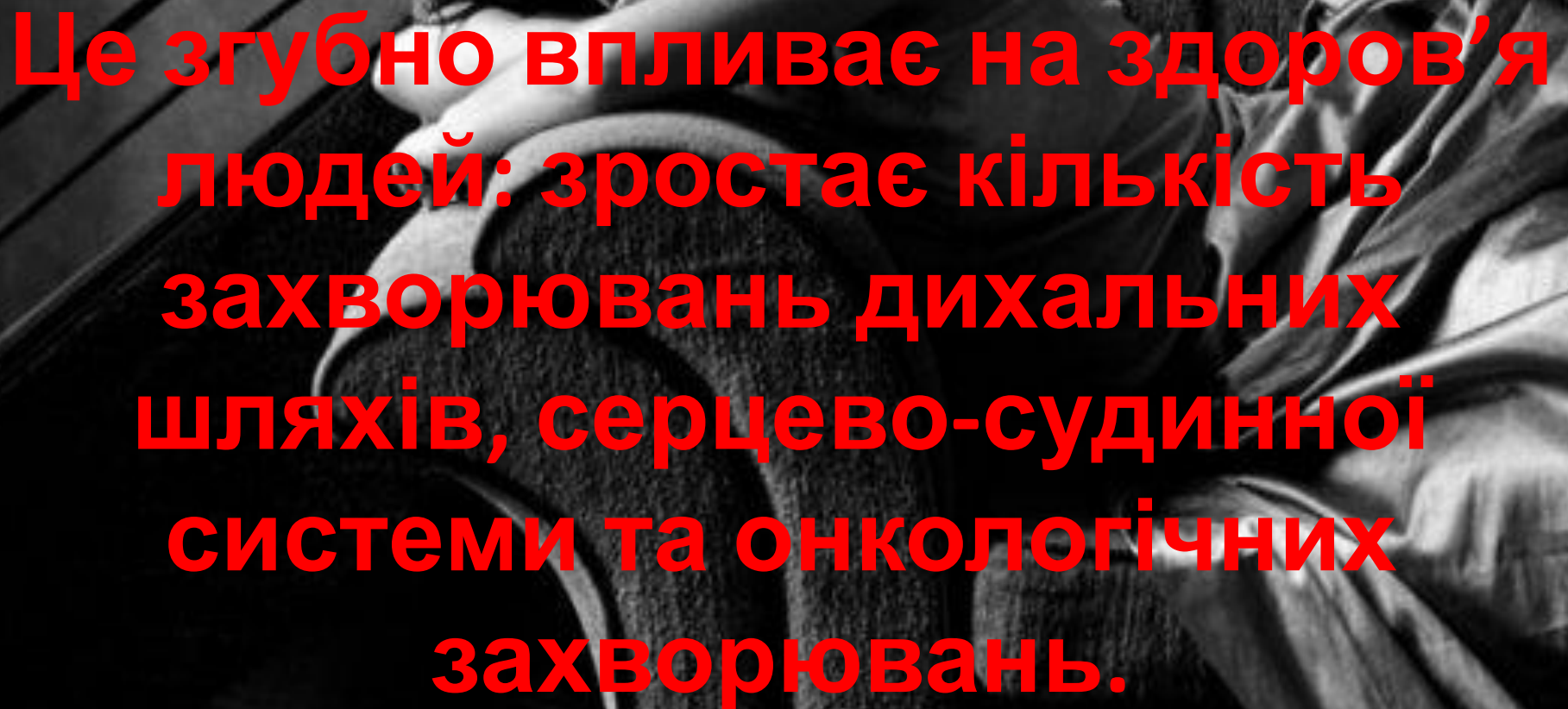
***Збільшення промислових викидів  
та викидів від автотранспорту,  
крім посилення парникового  
ефекту, дедалі погіршує якість  
повітря у містах.***









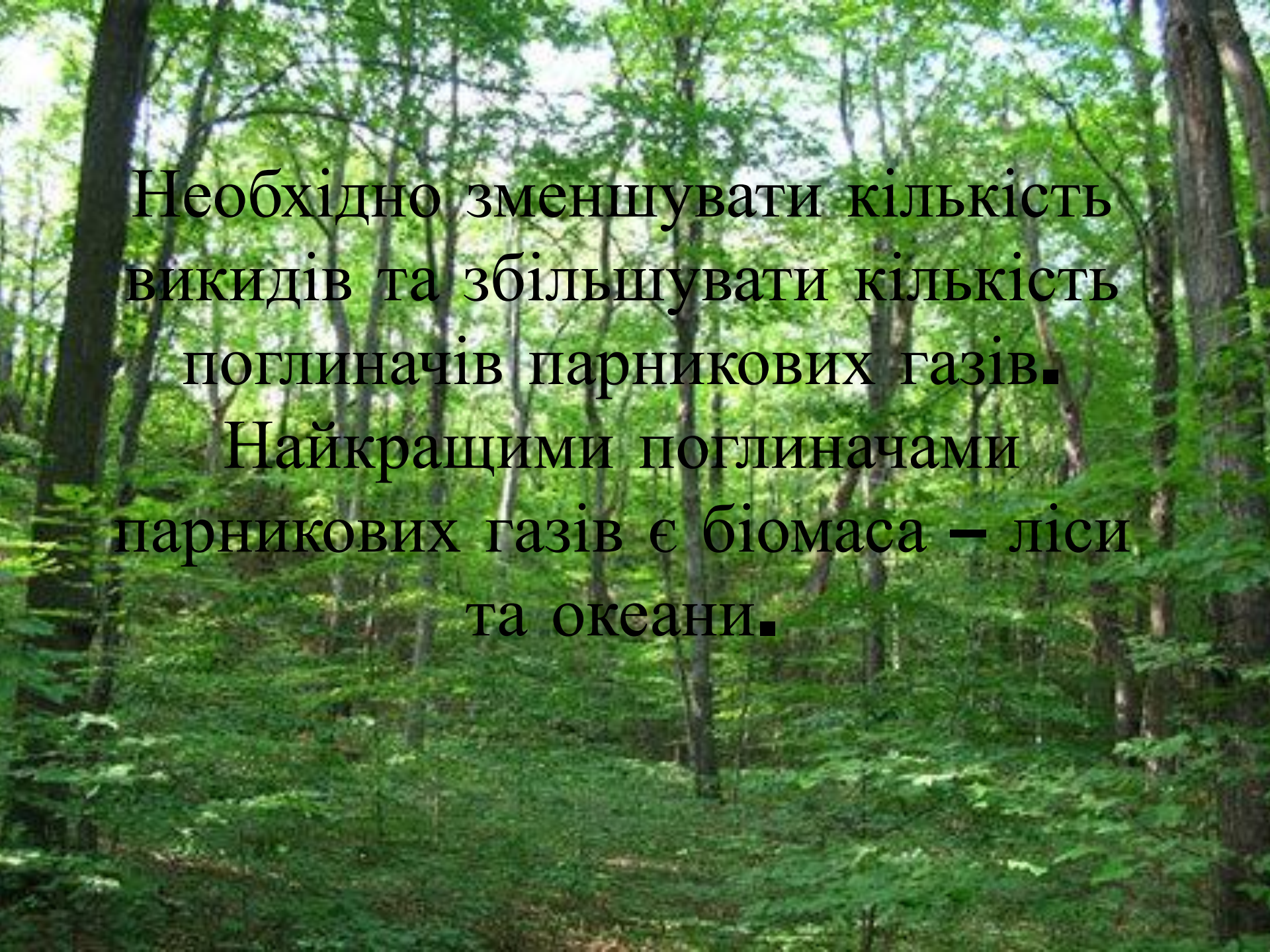


**Це згубно впливає на здоров'я людей: зростає кількість захворювань дихальних шляхів, серцево-судинної системи та онкологічних захворювань.**

A scenic landscape featuring a calm river or lake in the foreground, reflecting the surrounding trees and sky. The trees are lush and green, suggesting a park or natural area. The sky is a clear, bright blue. The overall scene is peaceful and natural. Overlaid on the lower half of the image is a large, bold, red question in Ukrainian.

**Як же вирішувати проблему  
глобального потепління?**

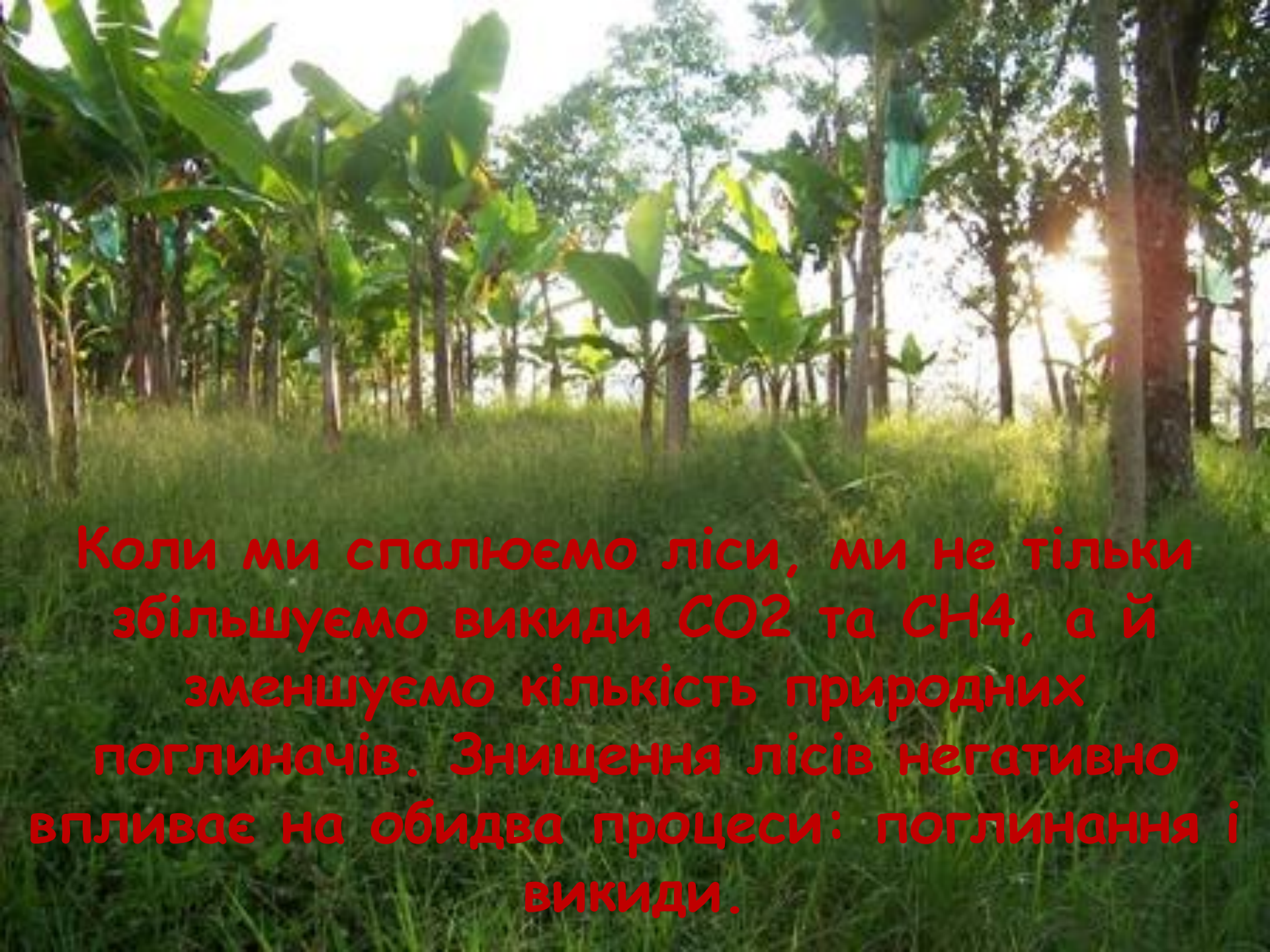




Необхідно зменшувати кількість викидів та збільшувати кількість поглиначів парникових газів.

Найкращими поглиначами парникових газів є біомаса – ліси та океани.



A photograph of a lush green landscape. In the foreground, there is a field of tall, green grass. In the middle ground, there are several banana trees with large, vibrant green leaves. In the background, there are more trees, including some taller, thinner trees. The sky is bright, and the sun is visible on the right side, creating a lens flare effect. The overall scene is a healthy, green environment.

**Коли ми спалюємо ліси, ми не тільки збільшуємо викиди  $CO_2$  та  $CH_4$ , а й зменшуємо кількість природних поглиначів. Знищення лісів негативно впливає на обидва процеси: поглинання і викиди.**



**“Екологічна небезпека, якщо  
вона стає  
реальною, – сильніша за  
війну, бо вбиває  
поступово, з прицілом на  
багато поколінь”.**

**А. Мелуа**