

A photograph of a forest scene during the golden hour. The sun is low in the sky, creating a strong lens flare and casting long, warm shadows across a grassy field. Several tall, slender trees stand in the background, their leaves glowing with the golden light. The foreground is filled with lush green grass and some small white flowers.

**„Bioróżnorodność gwarancją rozwoju
i przeżycia dla przyszłych pokoleń”**

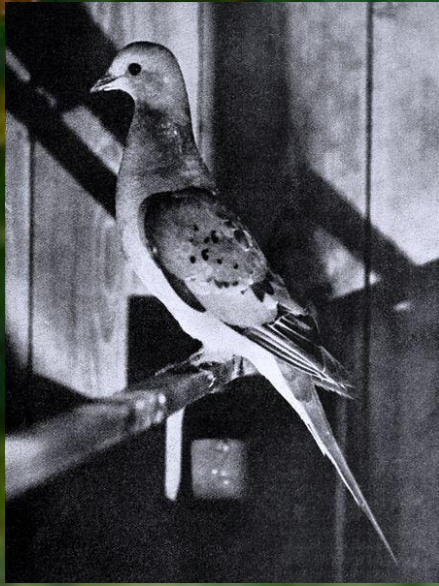
**Różnorodność
biologiczna**
oznacza
zróżnicowanie
wszystkich
żywych
organizmów
występujących
na Ziemi
w ekosystemach
których są
częścią.



Bioróżnorodność ma podstawowe znaczenie dla ewolucji oraz trwałości układów podtrzymujących życie w biosferze. W celu ochrony bioróżnorodności konieczne jest przewidywanie, zapobieganie oraz zwalczanie przyczyn zmniejszania się lub jej zanikania. Ubożenie bioróżnorodności wyraża się poprzez:

- utratę siedlisk,
- wymieranie gatunków,
- zmniejszanie zróżnicowania genowego w populacjach.





Przykład:

Gołąb wędrowny

był prawdopodobnie najliczniej występującym gatunkiem ptaka zamieszkującym kulę ziemską.

Jego populacja szacowana była na pięć miliardów.

Został wytępiony na skutek polowań.

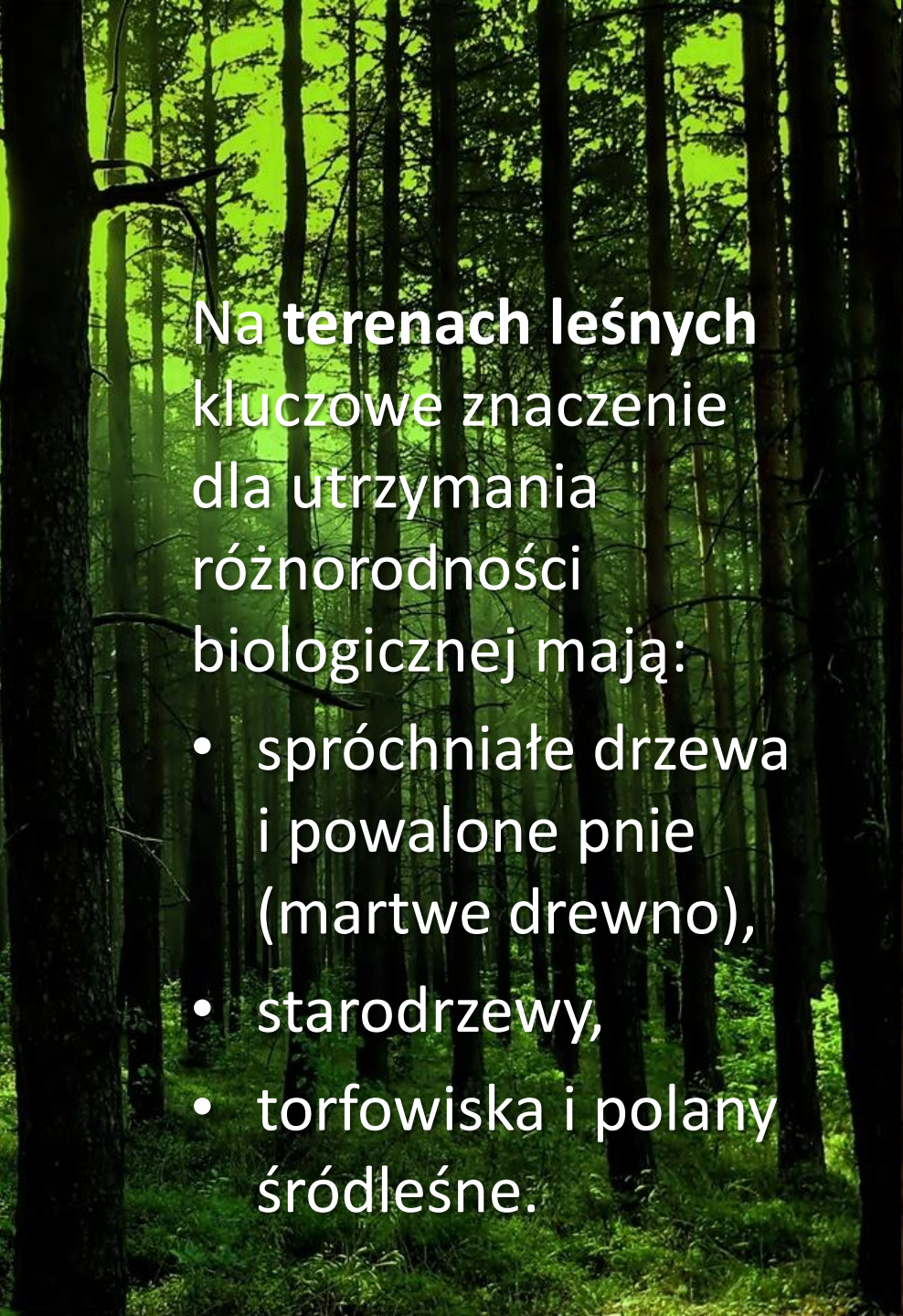
Ostatni żywy egzemplarz padł w niewoli w 1914 roku.

Szósta katastrofa – potoczne określenie dotyczące współczesnego wymierania gatunków na Ziemi, określanego także jako „szóste masowe wymieranie”.



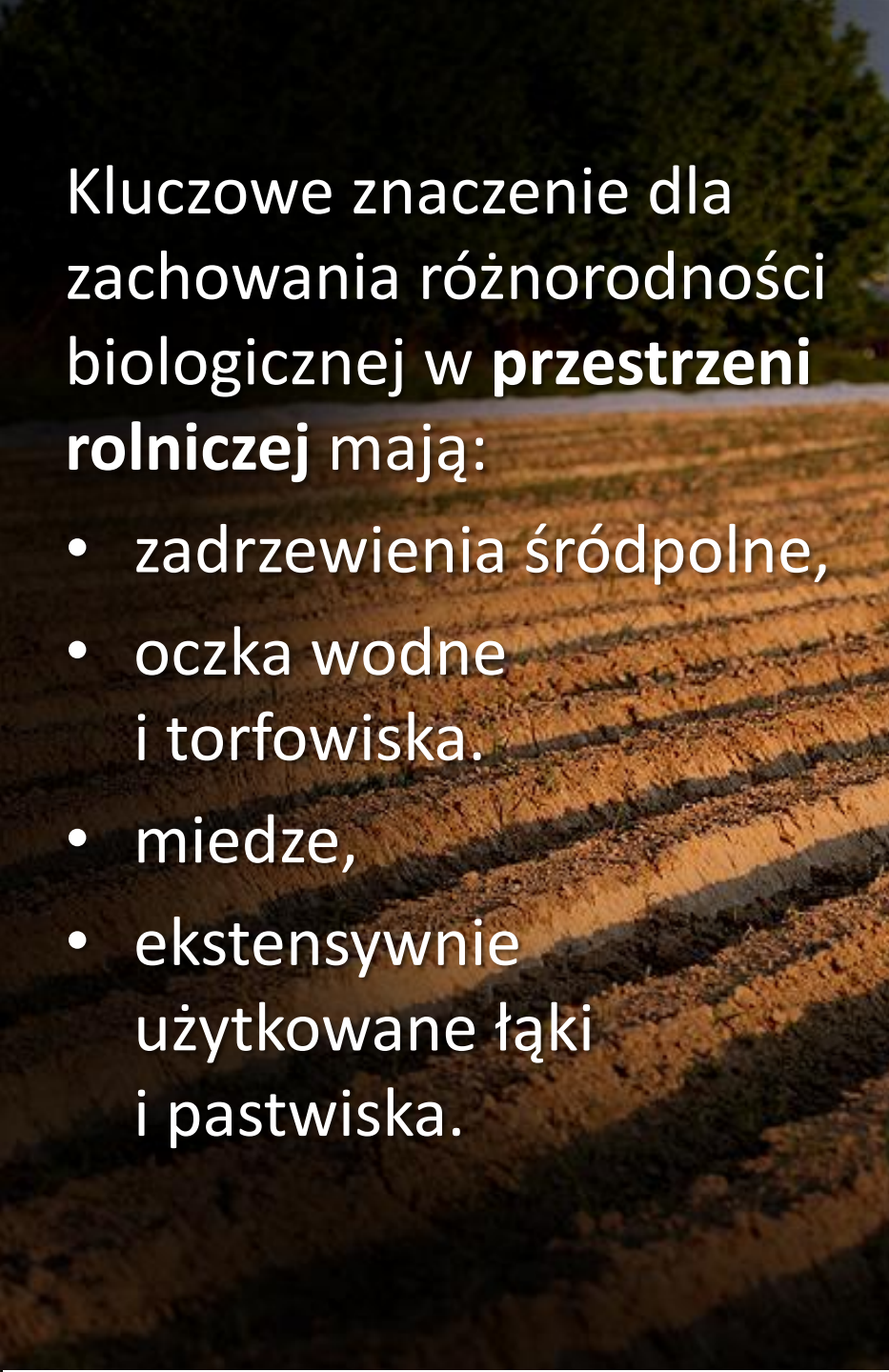


Dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma zróżnicowanie siedlisk i oddziaływania człowieka, w szczególności ochrona siedlisk słabo lub wcale nieprzekształconych.



Na **terenach leśnych** kluczowe znaczenie dla utrzymania różnorodności biologicznej mają:

- spróchniałe drzewa i powalone pnie (martwe drewno),
- starodrzewy,
- torfowiska i polany śródleśne.



Kluczowe znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej w **przestrzeni rolniczej** mają:

- zadrzewienia śródpolne,
- oczka wodne i torfowiska.
- miedze,
- ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska.

Utrata różnorodności biologicznej (zagłada rozmaitych organizmów) jest zjawiskiem zagrażającym zdrowiu i życiu ludzi. Okazuje się bowiem, że giną najczęściej gatunki dla nas korzystne, a przeżywają takie, które biorą udział w szerzeniu wielu zakaźnych chorób



Efektem utraty niektórych gatunków z ekosystemów, takich jak lasy czy łąki, jest wzrost ilości obecnych w dzikiej przyrodzie **patogenów.**

(np. wirusy, bakterie, grzyby)



Przykład z Ameryki:

Kiedy dochodzi do fragmentacji lasu, ubywa m.in. oposów. Jest to gatunek stanowiący dla przenoszenia boreliozy silny bufor. Jednocześnie przeżywają myszy z gatunku *Peromyscus leucopus*. Ich obecność sprzyja zwiększaniu liczby przenoszących boreliozę kleszczy, jak i samych, wywołujących tę chorobę bakterii.





Gatunki inwazyjne stanowią drugie - zaraz po niszczeniu siedlisk - największe zagrożenie dla światowej bioróżnorodności.

(np. Barszcz Sosnowskiego)

Inwazyjne gatunki roślin stanowią szczególny problem na obszarach chronionych, wypierając rodzime **gatunki roślin**, dla ochrony których utworzono te obszary.

**Tylko co trzeci z nas wie, czym
jest różnorodność biologiczna
i jakie są główne zagrożenia
wynikające z jej utraty.**

Przyroda jest działającym układem,
we wnętrzu którego funkcjonuje
człowiek.

Nie mamy pojęcia o mechanizmach
istniejących w przyrodzie i czasem ze
zdziwieniem odkrywamy, że jakiś z jej
składników ma określone znaczenie dla
naszego życia czy zdrowia.

**Zmiany klimatyczne
także ogromnie
wpływają na
bioróżnorodność!**

Różnorodność biologiczna w skali globu kurczy się w niespotykanym wcześniej tempie już od połowy XX w.

Przyczyniamy się do tego
zwłaszcza podczas polowań czy
zajmowania nowych terenów na
potrzeby rolnictwa.

Powietrze, którym oddychamy zostało
oczyszczone i nasycone tlenem przez rośliny.

Dwutlenek węgla, który wydychamy
przez rośliny absorbuje.

Około 42% leków antynowotworowych
pochodzi z naturalnych źródeł

Owady, nietoperze i ptaki
umożliwiają zapylanie kwiatów
i roślin, które uprawia człowiek

Uprawa ziemi możliwa jest dzięki nasyceniu gleby
różnego rodzaju bakteriami i grzybami, które
rozkładają odpadki organiczne i czynią ziemię żyzną

Obrazy:

- <http://images4.fanpop.com/image/photos/21000000/SunSet-SunRise-sunsets-and-sunrises-21056744-500-313.jpg>
- http://www.tapeciarnia.pl/tapety/normalne/112712_przyroda_las_drzewa_promienie_slonca.jpg
- https://pixabay.com/p-1131076/?no_redirect
- https://www.alezielonysklep.pl/c/9501-category_default/przyroda.jpg
- [https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Bird_lore_\(1913\)_\(14562557107\).jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Bird_lore_(1913)_(14562557107).jpg)
- <https://ocdn.eu/images/pulscms/N2E7MDMsMmU0LDAsMSwx/9aa59b9fde4bc89a850fdb1dbf35f84d.jpg>
- http://s3.flog.pl/media/foto/3538542_las.jpg
- http://www.fotoz.pl/zdjecia/2009_06/large/img_7047_vwycvsgmy4.jpg
- <http://assets.natgeotv.com/Shows/18372.jpg>
- http://www.tapeciarnia.pl/tapety/normalne/252848_jelen_las_mgla.jpg
- <http://barszczsos.pl/wp-content/uploads/2015/10/7-Barszcz-SOSnowskiego-barszczsos.p;-M.jpeg>
- <http://i.pinger.pl/pgr115/03163e4a00172a6e4b589915/przyroda+8.jpg>
- <https://m.deon.pl/gfx/deon/pl/defaultaktualnosci/161/687/1/50dm689039357.jpg>
- <http://www.ekogroup.info/wp-content/uploads/2013/03/natura-norwegia-przyroda-bliskosc-podroze.jpg>
- <http://www.tapeta-rys-4.na-pulpit.com/zdjecia/rys-4.jpeg>

Strony pomocnicze:

<https://pl.wikipedia.org>

<http://jestemnaptak.pl/arttykul/bioroznorodnosc>

http://wyb.pl/1,76842,9693849,Co_to_znaczy_bioroznorodnosc.html?disableRedirects=true

<http://www.ekologia.pl/srodowisko/przyroda/musimy-zachowac-bioroznorodnosc,7410.html>

<http://www.ekologia.pl/srodowisko/ochrona-srodowiska/utrata-roznorodnosci-biologicznej-zaglada-organizmow-jest-zjawiskiem-zagrazajacym-zyciu-ludzi,13644.html>

Dziękuję za uwagę!

**Pracę wykonała:
Dominika Opoka 2c
XVI LO w Tarnowie**

