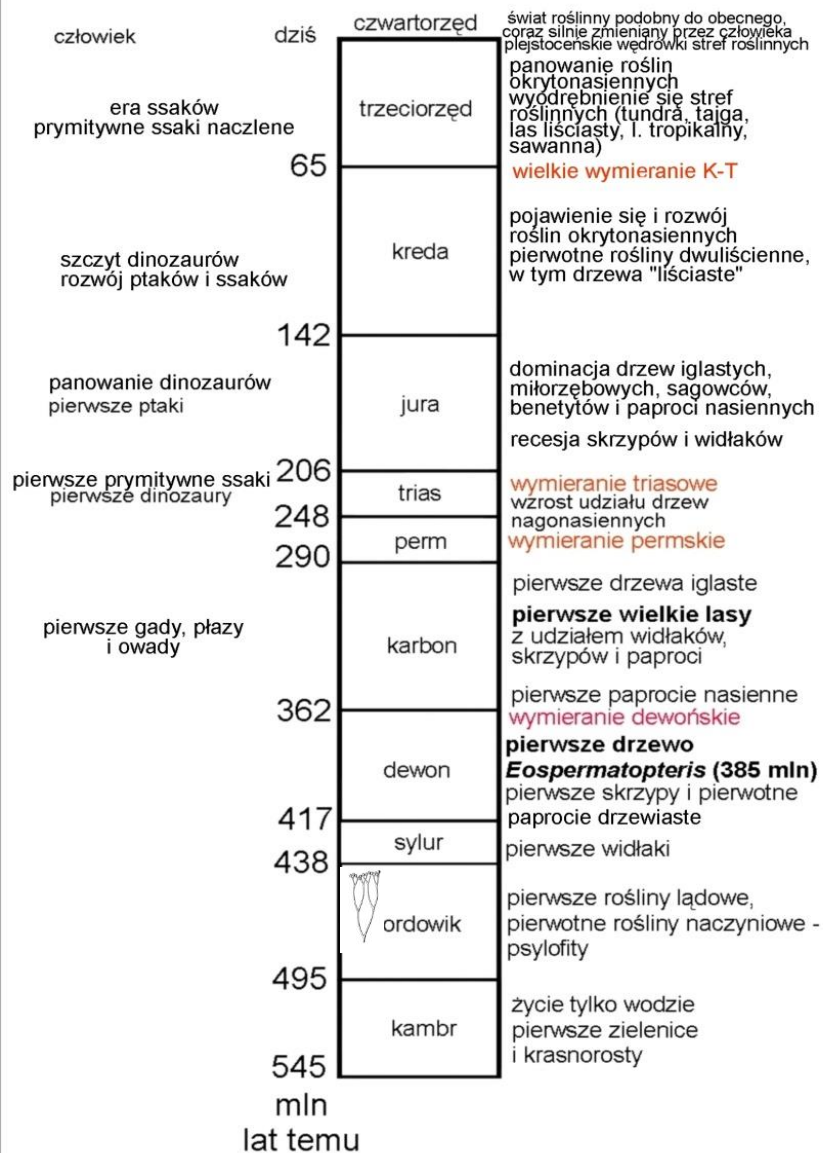


A photograph of a forest floor covered in fallen leaves and tree trunks. The scene is a dense forest with many tall, slender tree trunks. The ground is covered in a thick layer of brown, fallen leaves and some green moss. The trees have green foliage, and the overall atmosphere is serene and natural.

O drzewach i środowisku przyrodniczym

prof. UPP dr hab. Władysław Danielewicz
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Katedra Botaniki i Siedliskoznawstwa Leśnego

NA POCZĄTKU BYŁO DRZEWO



Zwycięzcy
w walce
o światło
i przestrzeń

Zdolność
do stałego
dobudowywania
elementów
wzmacniających do
pierścienia elementów
przewodzących

Silna struktura
cylindryczna
opierająca się
siłom naprężenia
i ściskania

Drzewa – fenomen natury

WIELKOŚĆ
DŁUGOWIECZNOŚĆ
BOGACTWO GATUNKOWE
RÓŻNORODNOŚĆ
ADAPTACJA



LASY

Wzrost ilości tlenu
w atmosferze



Kolonizacja planety
przez nowe organizmy



Zwiększenie
różnorodności siedlisk
i przestrzeni życiowej
dla innych organizmów

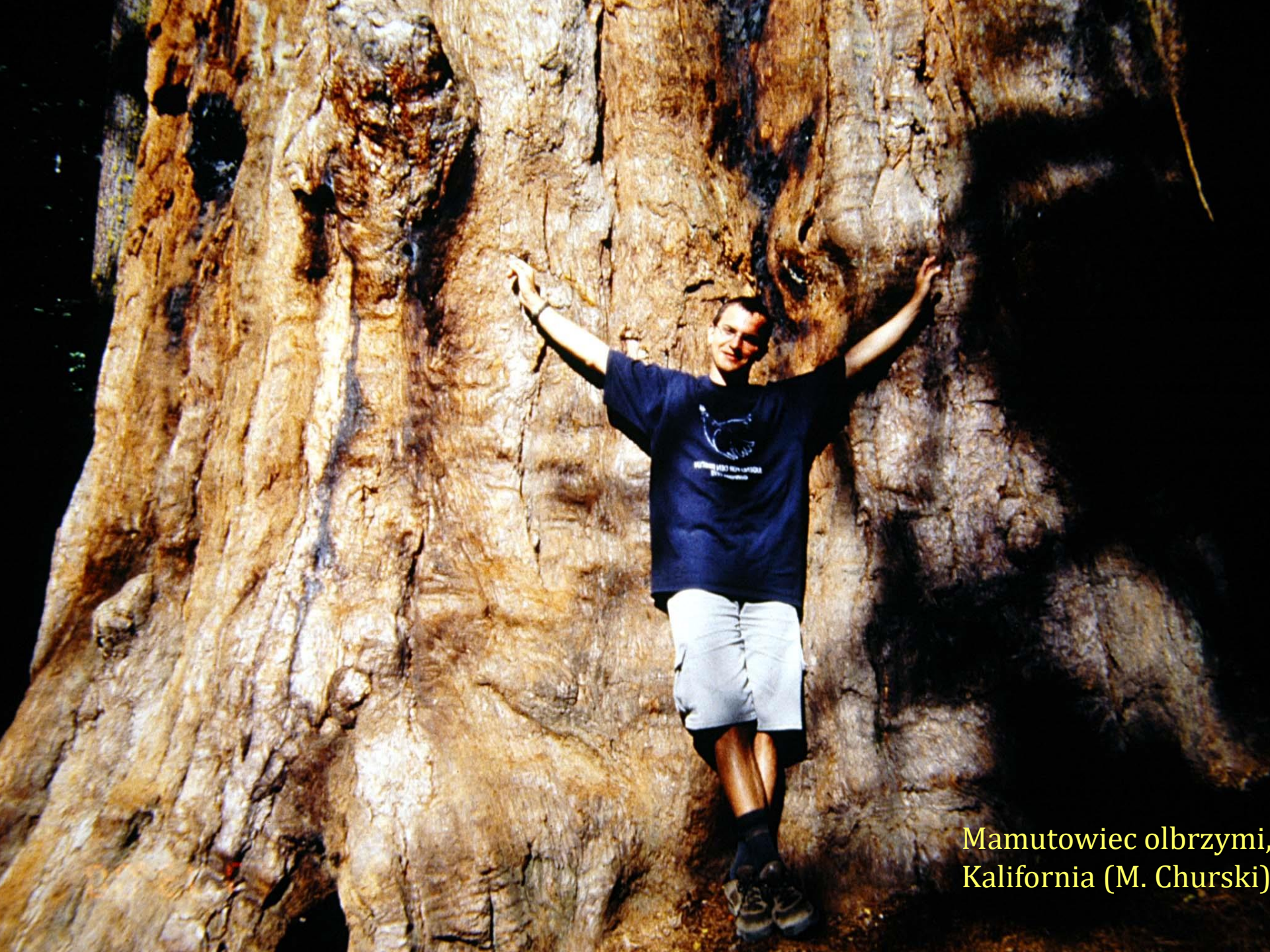
Wielkość



Fikus wielkolistny (Palermo)



Cypriśnik błotny, Meksyk (Fot. K. Borkowski)



Mamutowiec olbrzymi,
Kalifornia (M. Churski)



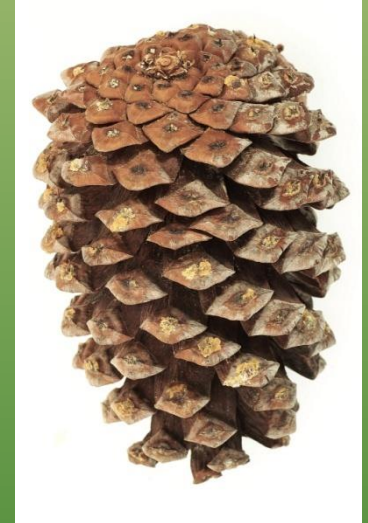
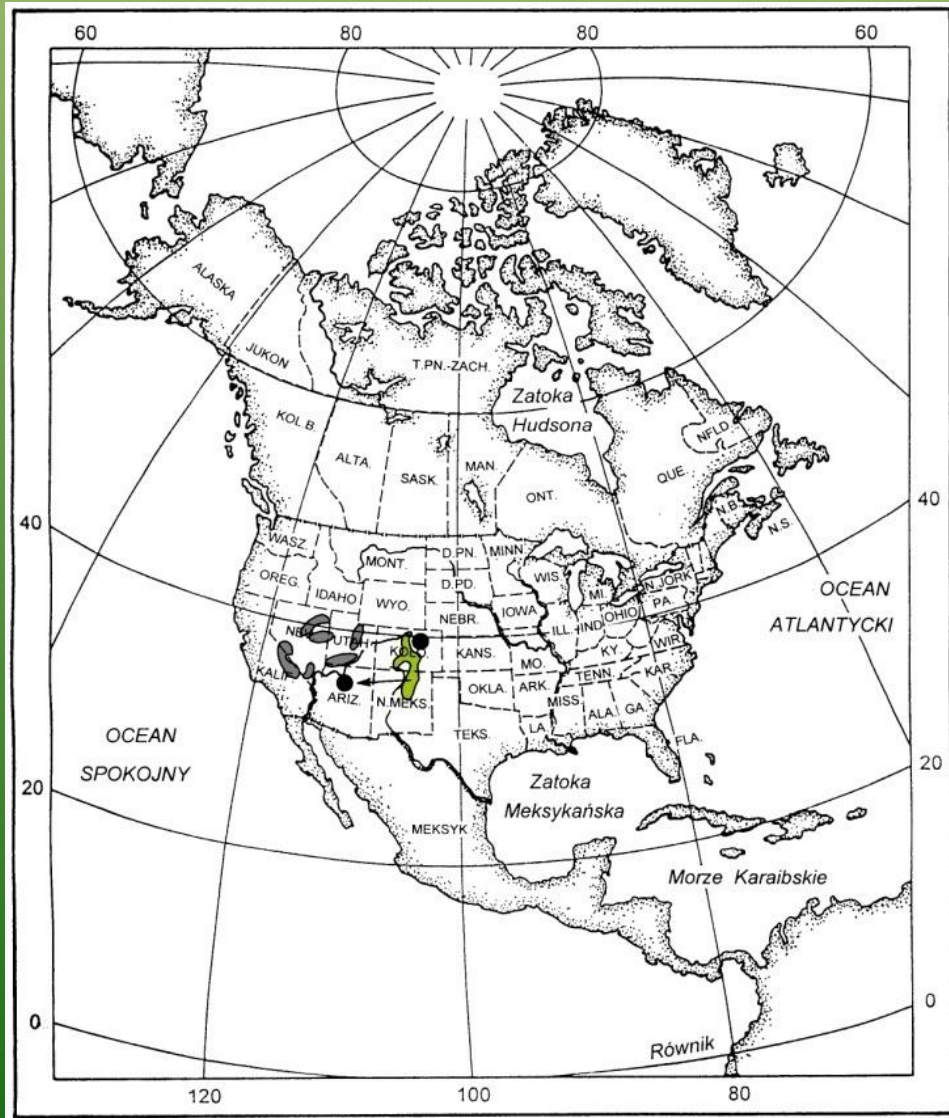


Dąb szypułkowy, Szwecja (Fot. K. Borkowski)



Cis pospolity, Anglia (Fot. K. Borkowski)

Sosna długowieczna



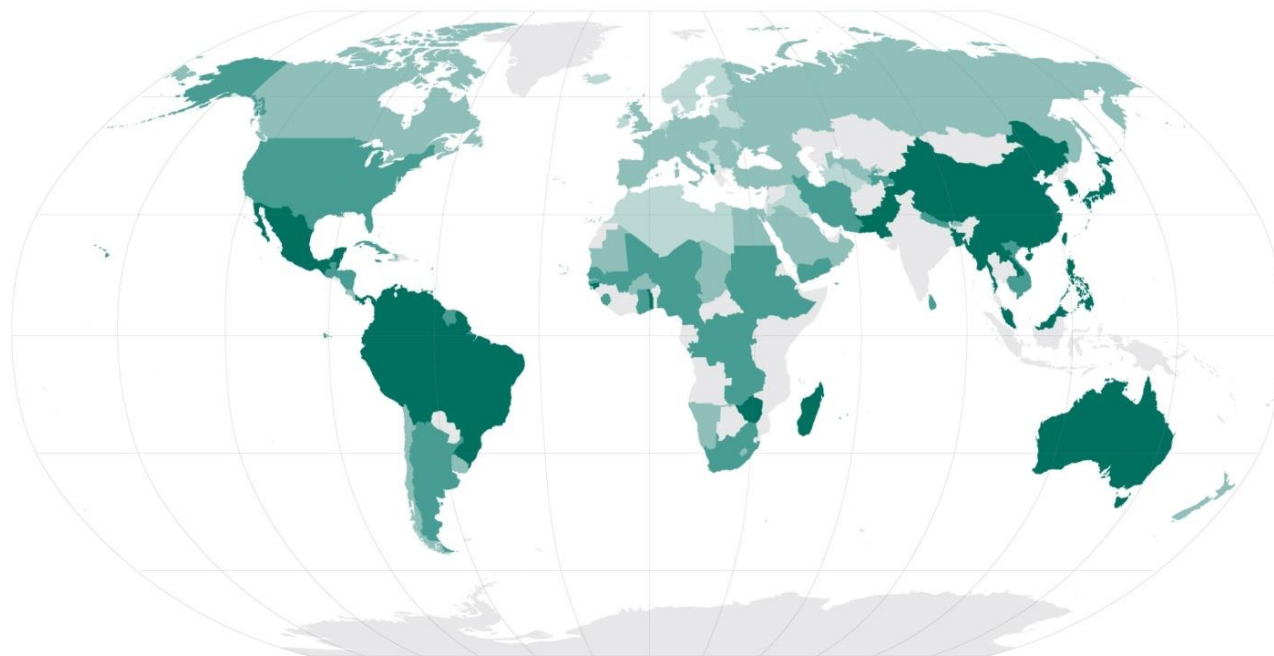
Oliwka europejska (Jerozolima)



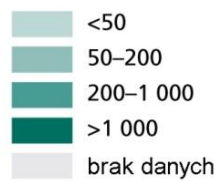
Cis pospolity (Polska, Henryków)



Bogactwo i różnorodność



Liczba gatunków
drzew leśnych



W poszukiwaniu definicji

Las jako układ fizyczny, Las jako układ cybernetyczny, Las jako makromodel fitosfery, Las jako kompleks bioekologiczny, Las jako układ biologiczny, Las jako układ ekologiczny, Las jako zjawisko geograficzne, Las jako formacja roślinna, Las jako biom, Las jako biocenoza, Las jako zbiorowisko roślinne, Las jako element krajobrazu, Las jako środowisko organizmów żywych, Las jako odnawialny zasób przyrody, Las jako zjawisko historyczne, Las jako pojęcie prawne, Las w ujęciu statystycznym, Las jako grunt, Las jako siedlisko przyrodnicze, Las pierwotny, Las naturalny, Las półnaturalny, Las gospodarczy, Las plantacyjny, Las normalny, Las modelowy, Las docelowy, Las ...

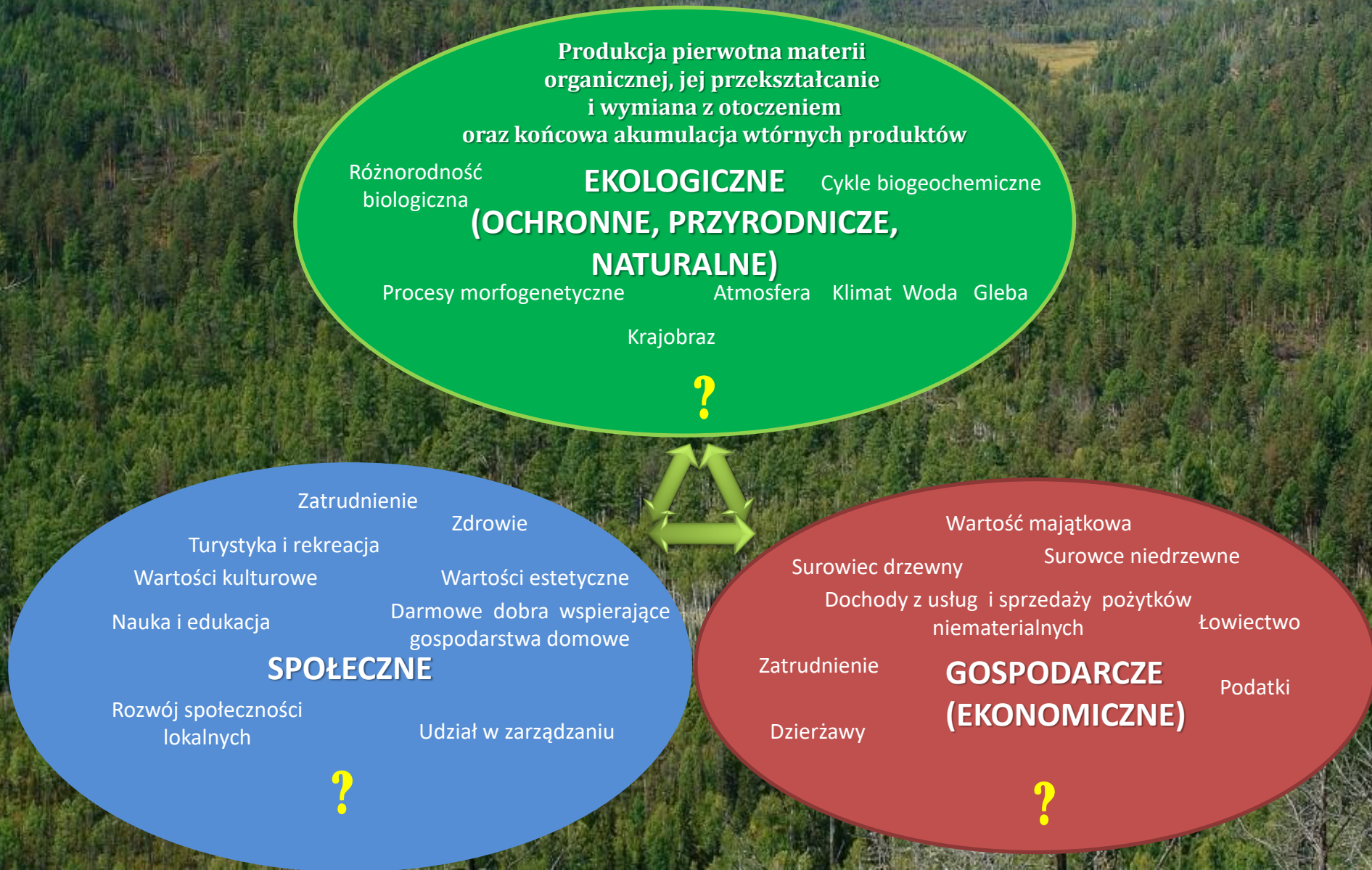


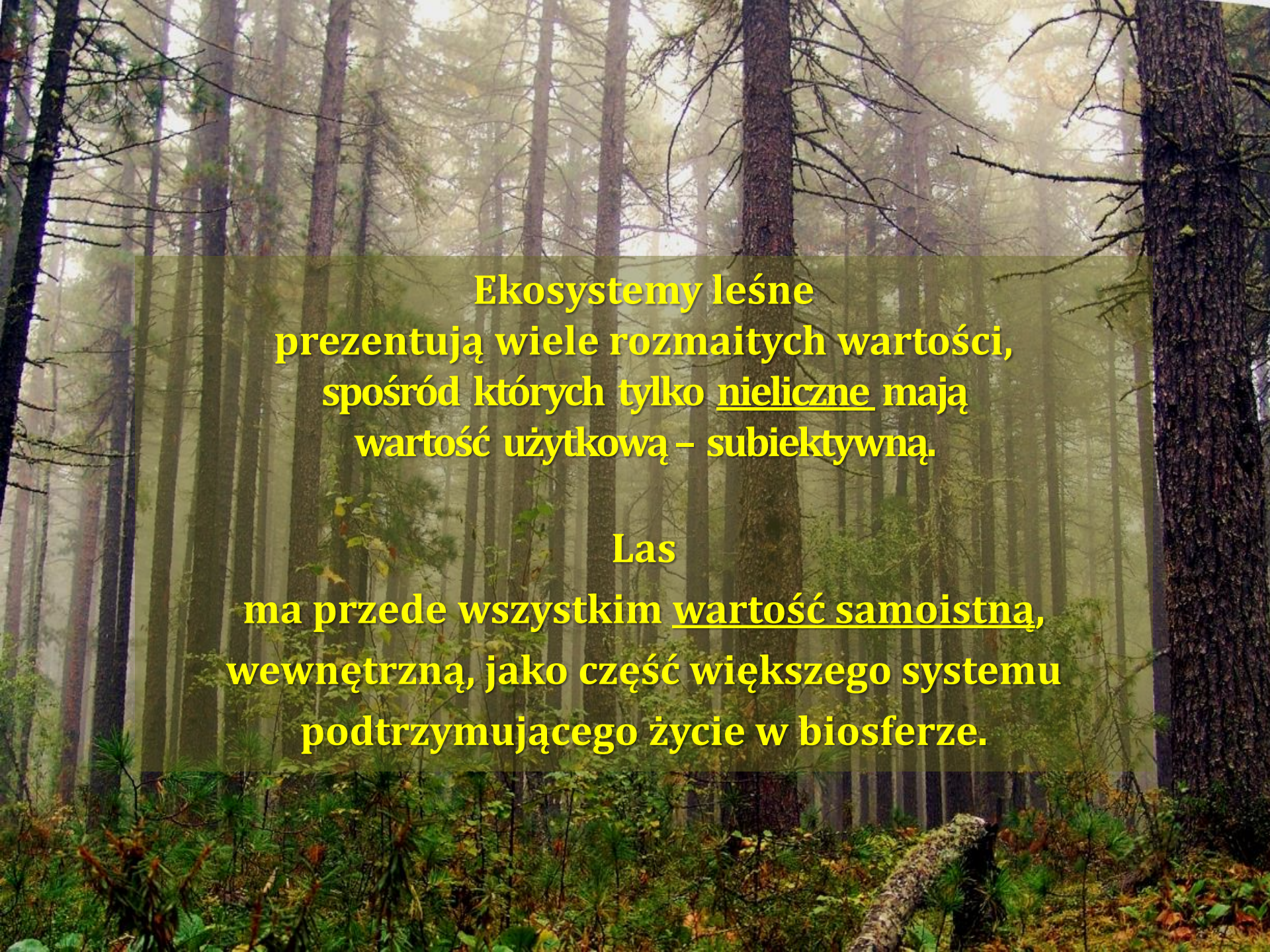
Las – typ układu ekologicznego (ekosystemu, biogeocenozy), którego swoistość (fizjonomiczna, strukturalna, organizacyjna i funkcjonalna) jest związana z występowaniem drzew w najwyższych warstwach zbiorowiska roślinnego i ich oddziaływaniem na biocenozę, siedlisko, zależności między nimi oraz procesy, jakie zachodzą w tym układzie.

Wg FAO – grunt o powierzchni ponad 0,5 ha, z drzewami o wysokości ponad 5 m i pokryciem koronami drzew ponad 10% powierzchni.

Funkcje lasu

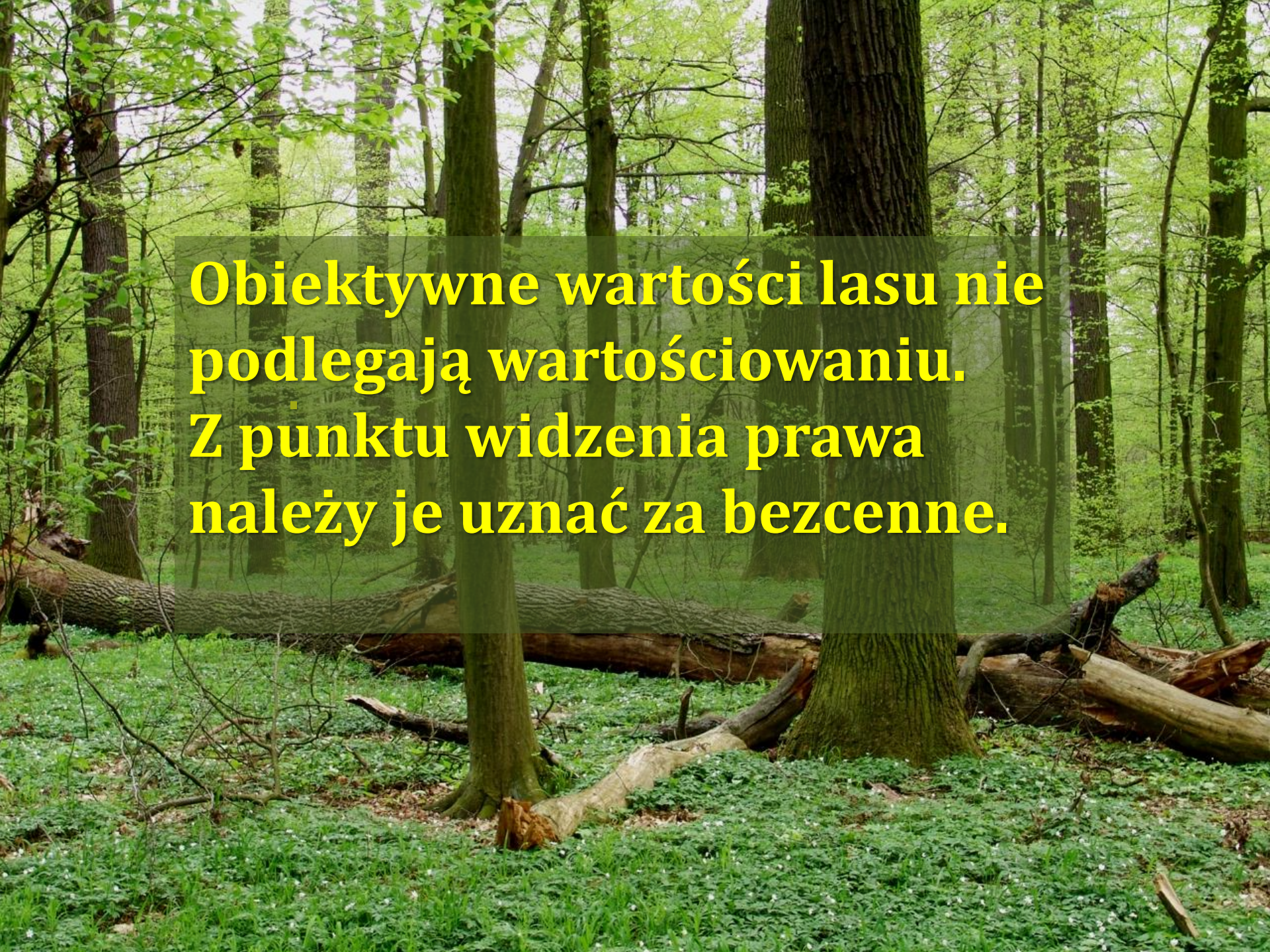
(funkcje w sensie: **korzyści wynikające z istnienia lasu**, jego świadczenia, rola, cele, zadania itp.,)



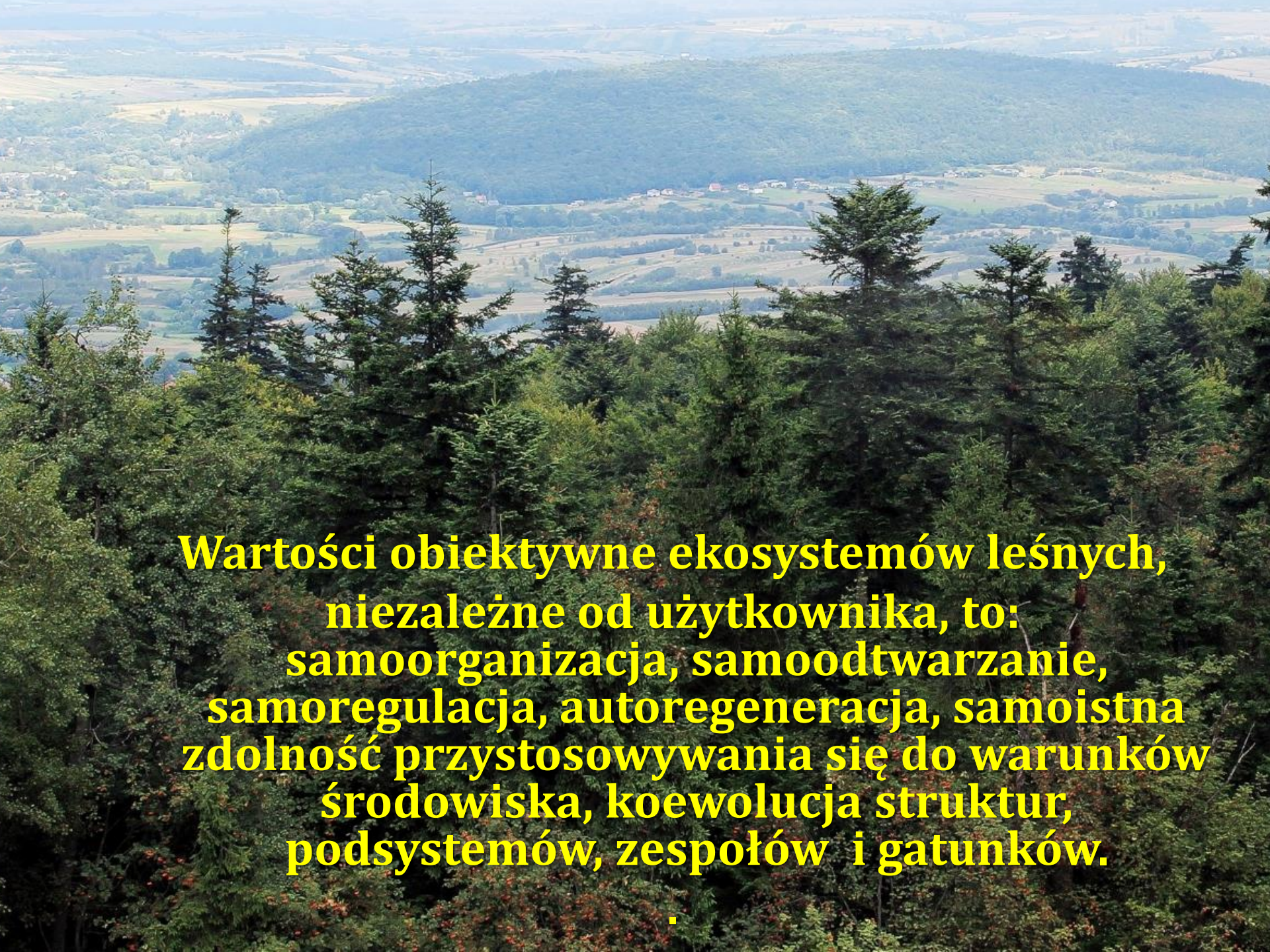


Ekosystemy leśne
prezentują wiele rozmaitych wartości,
spośród których tylko nieliczne mają
wartość użytkową – subiektywną.

Las
ma przede wszystkim wartość samoistną,
wewnętrzną, jako część większego systemu
podtrzymującego życie w biosferze.

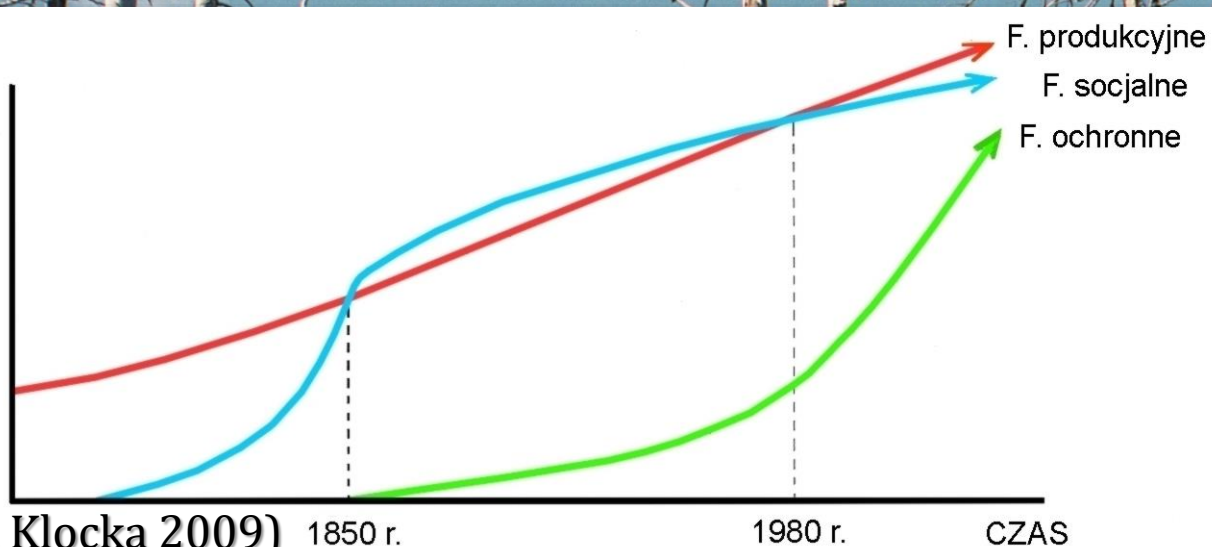
A photograph of a forest floor covered in green grass and small white flowers. Several large, dark tree trunks stand upright, and a large, fallen log lies horizontally across the middle ground. The background is filled with more trees and foliage, creating a dense green canopy.

**Obiektywne wartości lasu nie
podlegają wartościowaniu.
Z punktu widzenia prawa
należy je uznać za bezcenne.**



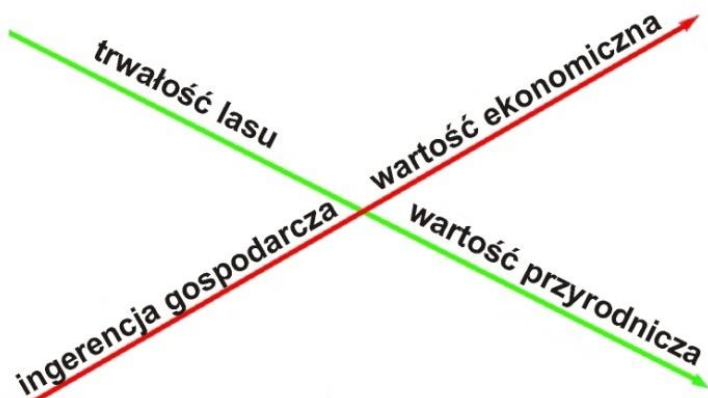
**Wartości obiektywne ekosystemów leśnych,
niezależne od użytkownika, to:
samoorganizacja, samoodtwarzanie,
samoregulacja, autoregeneracja, samoistna
zdolność przystosowywania się do warunków
środowiska, koewolucja struktur,
podsystemów, zespołów i gatunków.**

Znaczenie
funkcji
lasu



(wg A. Klocka 2009)

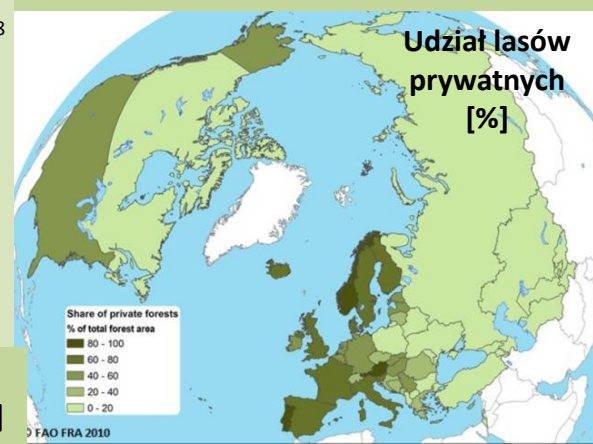
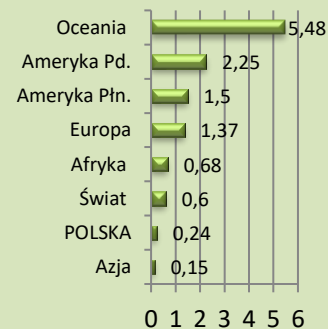
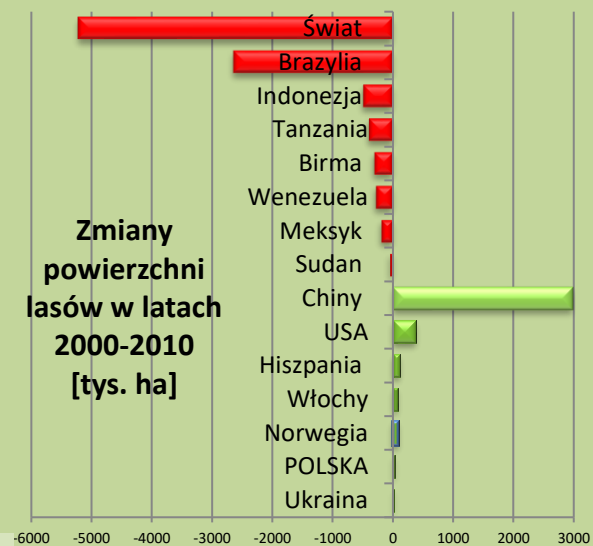
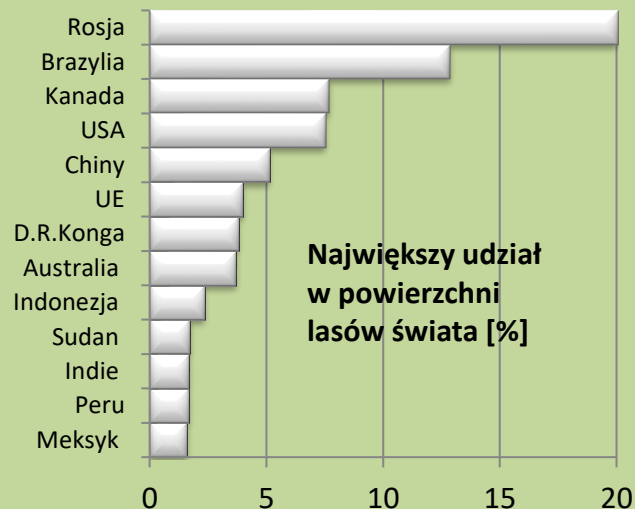
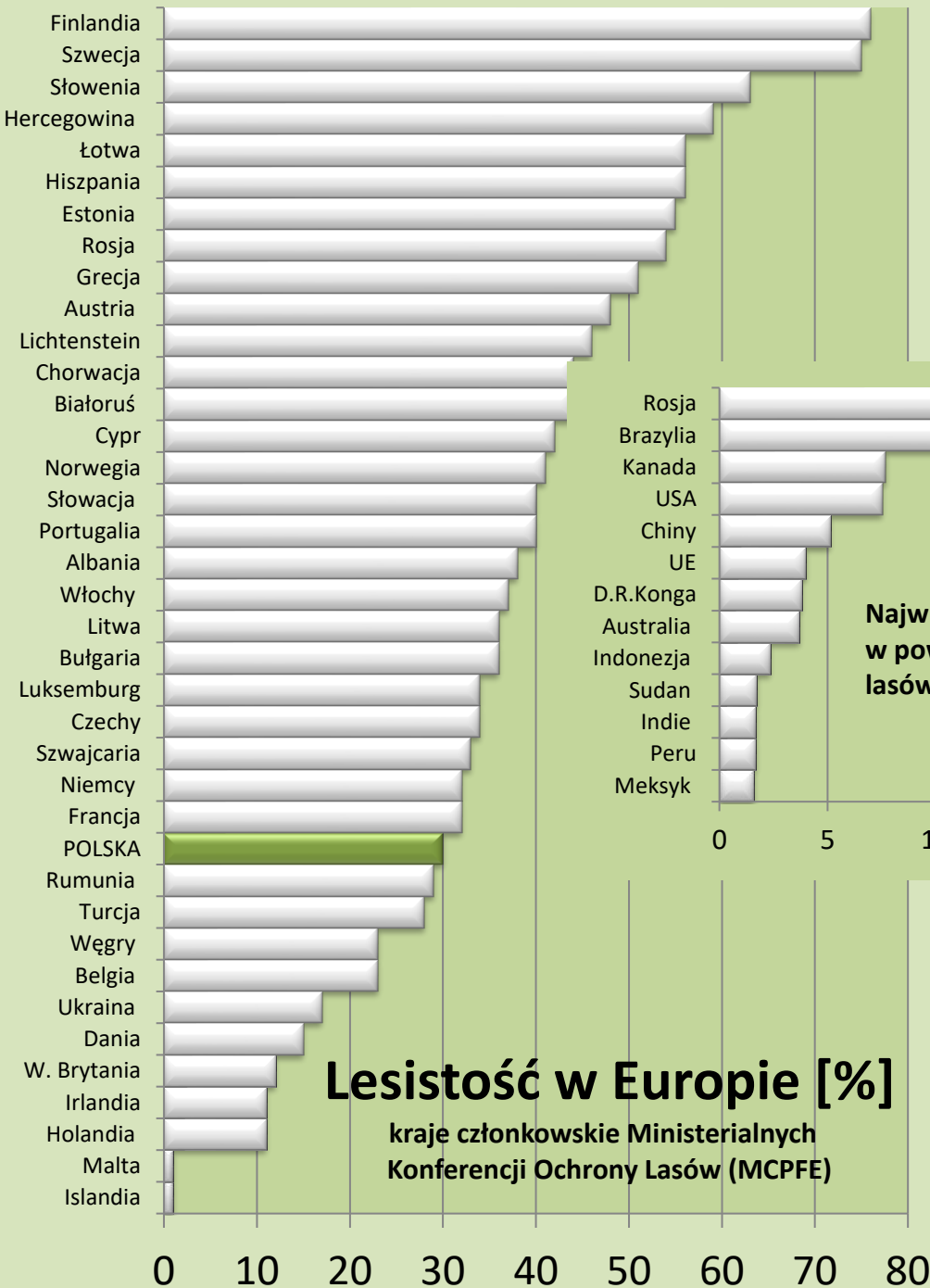
WARTOŚĆ/NASILENIE CECHY



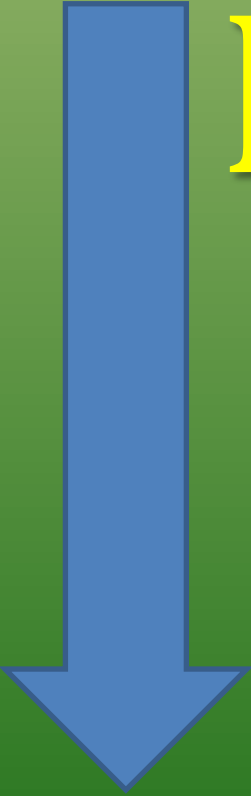
Lasy naturalne Leśnictwo ekosystemowe Leśnictwo plantacyjne Leśnictwo klonalne Uprawy energetyczne

STOPIEŃ UPROSZCZENIA STRUKTURY LASU
TYP GOSPODARKI LEŚNEJ

Struktura lasu a jego wartości (wg K. Rykowskiego 2006)



Znaczenie środowiskotwórcze



Las naturalny

Las półnaturalny

Las plantacyjny

Zadrzewienia spontaniczne

Uproszczone zadrzewienia sztuczne(rodzime)

Uproszczone zadrzewienia sztuczne (obce)



Ubóstwo i prostota świętego Franciszka nie były ascezą jedynie zewnętrzną, ale czymś bardziej radykalnym – wyrzeczeniem się czynienia z rzeczywistości jedynie przedmiotu użytku i panowania.

**Z ENCYKLIKI LAUDATO SI' OJCA ŚWIĘTEGO FRANCISZKA
POŚWIĘCONEJ TROSCE O WSPÓLNY DOM**