



Usługi ekosystemowe

Sobótka, czerwiec 2016 r.



Projekt „Zadrzewienia śródpolne dla ochrony bioróżnorodności i klimatu” finansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

Usługi ekosystemów

to korzyści, jakie ludzie (zarówno pojedyncze osoby, społeczności lokalne, jak i całe społeczeństwo i gospodarka) uzyskują dzięki środowisku przyrodniczemu.

Usługi ekosystemów to strumień korzyści generowanych przez kapitał przyrodniczy.

Usługi ekosystemów

Szeroko stosowanym i najpopularniejszym podziałem usług ekosystemów jest podział zaproponowany w Milenijnej Ocenie Ekosystemów z 2005 roku, która wyróżnia cztery zasadnicze kategorie usług:

Podstawowe
Zaopatrujące
Regulacyjne
Kulturowe



Usługi ekosystemów

Usługi podstawowe

Procesy i zasoby, które są podstawą funkcjonowania organizmów żywych i na których opierają się wszystkie pozostałe typy usług:

Siedliska roślin i zwierząt (przestrzeń życiowa)

Różnorodność biologiczna

Fotosynteza i produkcja pierwotna

Tworzenie gleb

Cykle biogeochemiczne takie jak np. obieg azotu, tlenu, węgla

Obieg wody

Usługi ekosystemów

Usługi zaopatrujące

Obejmują materiały i energię, których dostarczają ekosystemy

Woda

Żywność

Surowce naturalne np. drewno, włókna, skóry

Paliwa

Leki

Produkty przemysłowe (tłuszcze, oleje, perfumy, barwniki)

Wzory do stworzenia analogicznych substancji syntetycznych

Zasoby genetyczne

Usługi ekosystemów

Usługi regulacyjne

To procesy regulujące jakość powietrza, gleby i wody, wpływające na klimat lub mikroklimat

Utrzymanie jakości powietrza, wody

Utrzymanie warunków klimatycznych

Oczyszczanie ścieków

Łagodzenie lub zapobieganie zdarzeniom ekstremalnym

Zapewnienie żyzności gleb i zapobieganie ich erozji

Procesy zapyłania

Ochrona przed promieniowaniem UV

Regulacje rozprzestrzeniania się gatunków

Usługi ekosystemów

Usługi kulturowe

Obejmują niematerialne korzyści (estetyczne, duchowe, psychiczne), które ludzie czerpią z kontaktu z naturą i ekosystemami

Możliwość rekreacji na terenach naturalnych, wyciszenie, relaksacja

Turystyka

Funkcje edukacyjne

Wartości estetyczne

Doświadczenia duchowe, inspiracje kulturowe

Budowanie więzi społecznych, lokalny patriotyzm

Usługi ekosystemów

Jakość usług ekosystemów zależy od ich stanu, im lepszy stan tym lepsze są świadczone usługi

Degradując środowisko zyskujemy cel dla którego to robimy, ale jednocześnie pogarszamy obecną a także przyszłą jakość usług ekosystemów, co ostatecznie prowadzi do pogorszenia jakości życia

Usługi ekosystemów

**Wyższe plony –
więcej środków
chemicznych**

**Pogorszenie usług
podstawowych – gleba
ulega degradacji**

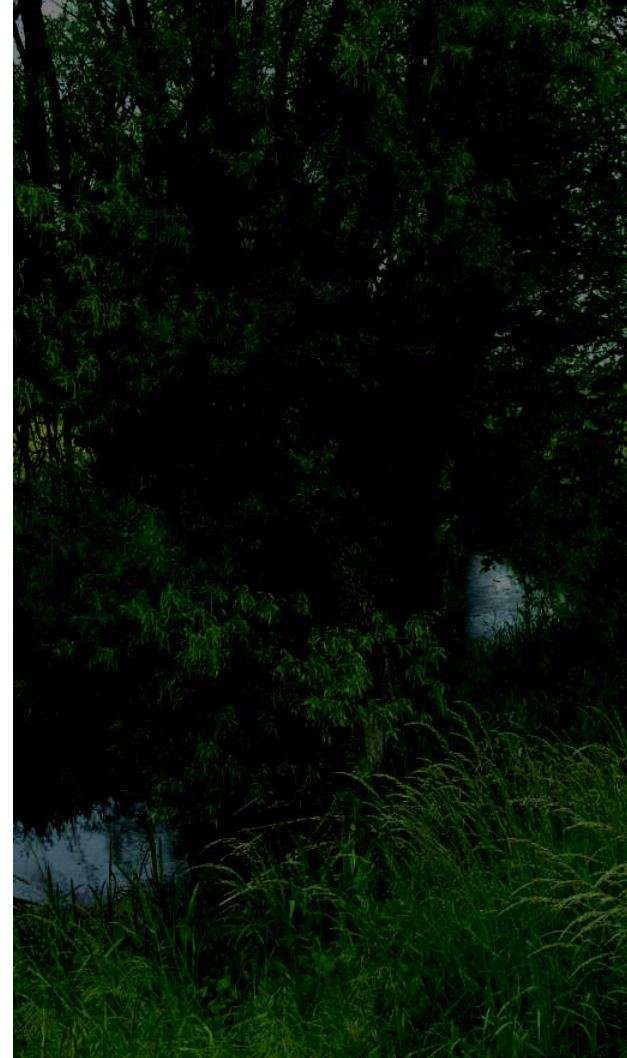
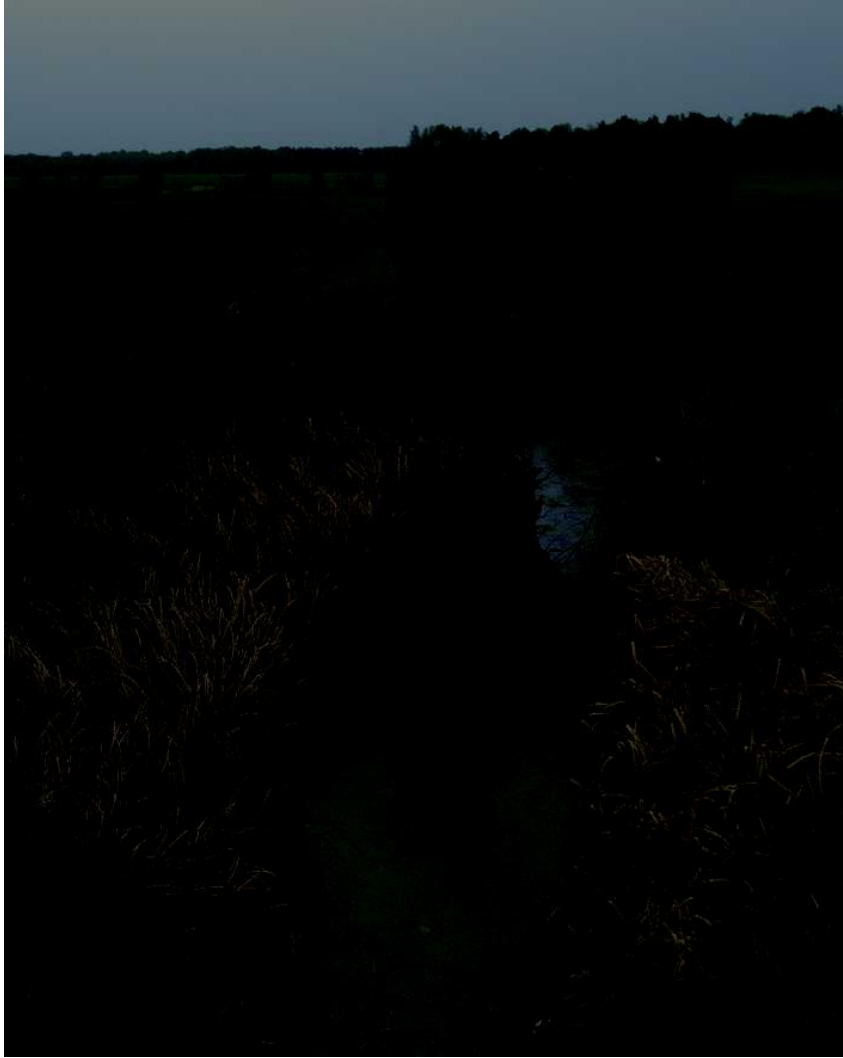
**Pogorszenie usług
zaopatrujących – gorszej
jakości żywność**

**Pogorszenie usług
regulacyjnych –
zanieczyszczona woda w
obiegu**

**Obniżenie
różnorodności
biologicznej, mniej
mikroorganizmów w
glebie**

**Gorsze usługi regulacyjne
– osłabienie procesu
oczyszczenia i
regeneracji gleby**

Usługi ekosystemów



Roślinność w rowie zniszczona środkami chemicznymi – pobór wody do oprysków

**Dziękuję
za uwagę!**



Autor prezentacji i zdjęć
Andrzej Ruszlewicz
andrzej.ruszlewicz@wp.pl