

Stawy, ludzie i chruściki

wpływ zabiegów porządkowych na faunę *Trichoptera*



Lech Pietrzak
lpietrzak@wp.pl

Stanisław Czachorowski
czachor@moskit.uwm.edu.pl

„Smak estetyczny” obu populacji

Cudownie!

szuwary dla dorosłych (kryjówka i pokarm)
roślinność wodna dla larw (kryjówka i pokarm)



„Smak estetyczny” obu populacji

bagno, śmietnik, wiocha w środku miasta

Krzaczory!

wstrętne, siedlisko meneli,
zasłaniają widok

Bloto na brzegu!

nie można podejść z
dzieckiem, pantofle się
brudzą, komary się lęgą



Brzegi nierówne!

wygląda niechlujnie

Zielsko!

wstrętne, obrzydliwy zapach

„Smak estetyczny” obu populacji

Koniecznie uporządkować!!!



„Smak estetyczny” obu populacji

„Porządny” staw

Usunięta roślinność
brzegowa

Zlikwidowane tereny
podmokle



Brzegi betonowe lub
faszynowane

Roślinność wodna i
osady denne usunięte

„Smak estetyczny” obu populacji

Zagrożone głównie zbiorniki
miejskie
(zachowują się na terenach rekreacyjnych)

Efekt poczucia ESTETYKI
i nacisku mieszkańców



Problem

Jak zabiegi porządkowe wpływają na chruściki?

Degradacja i zniszczenie środowiska życia, w efekcie zanik populacji chruścików

Ale

1. Na ile skutecznie zabiegi porządkowe eliminują chruściki?

- zasoby wewnętrzne
- zasoby zewnętrzne

2. Czy fauna odbuduje się?
Kiedy?

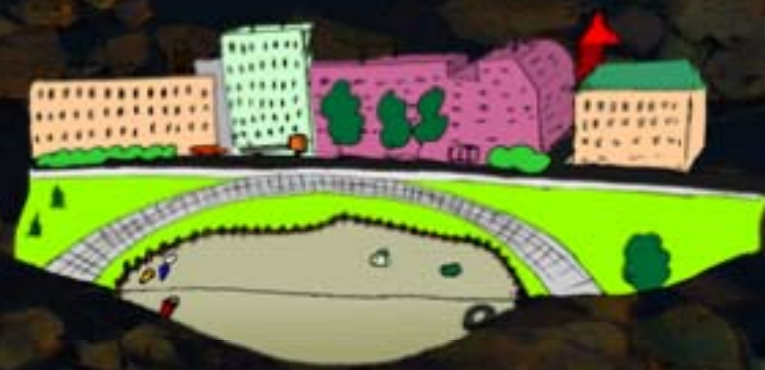


Problem

Jak to sprawdzić?

1. Zbadać faunę chruścików przed i po „oczyszczeniu” stawu.

2. Zbadać faunę chruścików w stawach „czyszczonych” i „nieczyszczonych” a następnie porównać.



Wyniki

Historia jednego stawu

Bardzo dobry sposób

Niestety rzadkie okazje: trzeba wiedzieć, że staw będzie czyszczony lub mieć szczęście

Wyniki

Historia jednego stawu

Staw przy hotelu RELAX

LATO 2005



Wyniki

Historia jednego stawu

Staw przy hotelu RELAX



fauna różnorodna
fauna specyficzna
Limnephilus borealis
z Polskiej Czerwonej Listy

19 gat.

156 larw



1 gat.

1 domek



Wyniki

lata 2001-2002
13 gatunków, fauna
różnorodna i specyficzna

Historia jednego stawu

Staw przy ul. Radiowej

2003 r. - „oczyszczone”



Problem

Jak to sprawdzić?

1. Zbadać faunę chruścików przed i po „oczyszczeniu” stawu.

Wpływ drastycznie niekorzystny

2. Zbadać faunę chruścików w stawach „czyszczonych” i „nieczyszczonych” a następnie porównać.



Wyniki

Badania różnych stawów

Badania można zacząć w każdej chwili.

Badamy różne stawy, więc różnice nie muszą wcale wynikać z działań porządkowych.

Można uwzględnić dużą liczbę zbiorników i zmniejszyć błąd.

Należy stosować te same metody (czas, sprzęt, badacz).

Takich danych też wiele nie ma.

Wyniki

Badania różnych stawów

marzec – czerwiec 2006r.

Amatorzy:

uczniowie Gimnazjum nr 3

Te same metody, osoby i czas



Wyniki

Badania różnych stawów



Wyniki



1 gat



1 dom



3 gat



3 larwy



4 gat



26 larw



Wyniki



**zb.
antropogeniczny**

2 lata badań:
5 gatunków, 5 larw

5

5

Kortówka

pół roku (2 terminy):
10 gatunków, 45 larw

10 45

Problem

Jak to sprawdzić?

1. Zbadać faunę chruścików przed i po „oczyszczeniu” stawu.

Wpływ drastycznie niekorzystny

2. Zbadać faunę chruścików w stawach „czyszczonych” i „nieczyszczonych” a następnie porównać.

Wpływ niekorzystny



Rozwiązanie?

Edukacja i zmiana świadomości ludzi



Wyniki

Program „Co żyje w wodzie”

Sfinansowany został przez:

Fundację „Wspieranie i Promocja
Przedsiębiorczości na Warmii i Mazurach”,
Olsztyńskie Centrum Edukacji Ekologicznej,
Stowarzyszenie Edukacyjne „Młodzież
Przyszłością Regionu”



Więcej: <http://lechpietrzak.inter.net.pl/>