



koalicja  
ratujmy  
rzeki



NAUKA DLA PRZYRODY

Konferencja

# Rzeki

# dla zrównoważonego rozwoju

Warszawa, 25 listopada 2017



koalicja  
ratujmy  
rzeki





koalicja  
ratujmy  
rzeki



NAUKA DLA PRZYRODY

# Co nam mówi ryba?



Artur Furdyna



koalicja  
ratujmy  
rzeki



TAIMEN

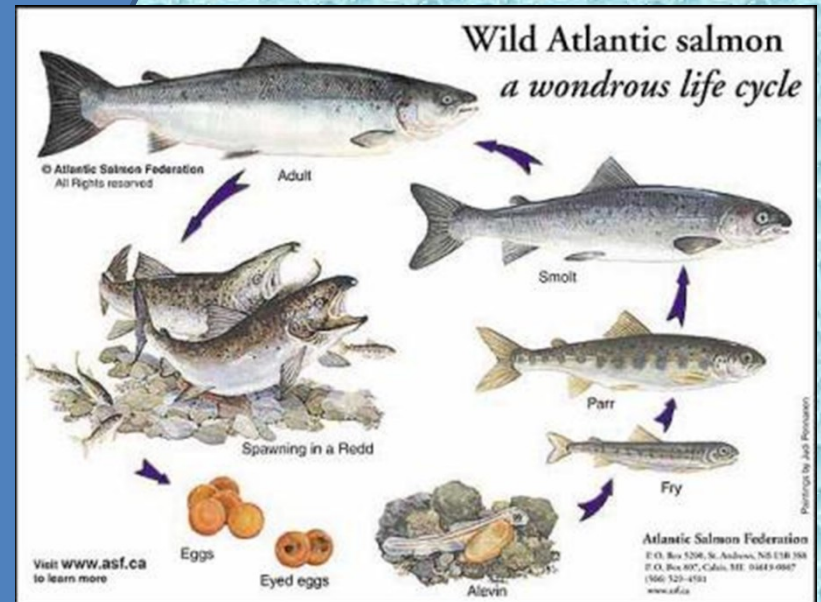
Coalition Clean Baltic  
FOR PROTECTION OF THE BALTIC SEA ENVIRONMENT

Narwany BIEBRZYK  
www.biebrzyk.pl

# BAŁTYK

ZALEW SZCZ.  
ODRA

DORZECZE= TARLIKA





W naturalnej rzece ryby nie mają problemów



# Swoboda migracji



# Mit czystej energii z wód płynących







Z przekształconych, monottonnych koryt znikają zespoły gatunków istotnych dla poziomu samooczyszczania



# Przekształcenia cieków:

- Redukcja różnorodności morfologii koryt
- Podniesienie mocy strumienia
- Odcinanie terasy zalewowej
- Łącznie istotna redukcja poziomu samooczyszczania oraz znaczny wzrost transportu rumowiska





## Stopień zagrożenia słodkowodnej ichtiofauny Polski:

### Czerwona lista minogów i ryb - stan 2009

Witkowski A , Kotusz J. , Przybylski M.

Chrońmy Przyrodę Ojczyzn

Rocznik

2009

**Aktualnie na terytorium Polski najbardziej zagrożonych jest 37 taksonów minogów i ryb.** W najwyższych kategoriach (EXP, EW, CR) znajdują się gatunki anadromiczne (**jesiotr ostroń** *Acipenser oxyrinchus*, **łoś** *Salmo salar*, **minóg morski** *Petromyzon marinus*, **parposz** *Alosa fallax*, **aloza** *A. alosa*, **certa** *Vimba vimba*, **ciosa** *Pelecus cultratus*, **minóg rzeczny** *Lampetra fluviatilis*) oraz **głowacica** (*Hucho hucho*). W kategoriach EN i VU jest 12 gatunków o specyficznych wymogach środowiskowych (**strzebla błotna** *Eupallasella percnurus*, **piekielnica** *Alburnoides bipunctatus*, **minóg ukraiński** *Eudontomyzon mariae*, **minóg strumieniowy** *Lampetra planeri*, **kielb białopłetwy** *Gobio albipinnatus*, **różanka** *Rhodeus sericeus*, **koza złota bałkańska** *Sabanejewia balcanica*, **koza z. bałtycka** *S. baltica*, **piskorz** *Misgurnus fossilis*, **stynka** *Osmerus eperlanus*, **głowacz białopłetwy** *Cottus gobio* i **pręgopłetwy** *C. poecilopus*). **W grupie gatunków niezagrożonych (LC) znajduje się zaledwie 19 gatunków, co stanowi 29,7 % rodzimej ichtiofauny.** Obejmuje ona gatunki o niewielkich wymaganiach środowiskowych i tolerujących zanieczyszczenia wód.



# Jesiotr atlantycki

## *Acipenser oxyrinhus*

Historia ostatnich znanych przypadków połowów jesiotra w Zalewie Szczecińskim i Odrze:

Trzebież 1956

1962 Stączyn

15.04.1971 na Redze w Mrzeżynie dł. 145 cm

Dolna Odra 380 cm (źródło mgr Jerzy Zommer).



# Rozwój żeglugi a funkcje ekologiczne rzek



Obecny poziom żeglugi pozwala  
zachować funkcje ekologiczne



Strefa przybrzeżna świadczy wiele usług, w tym obszar rozrodczy i podchowowy



Znaczna część obszaru w dolinie dolnej  
Odry to rozległe, podmokłe,  
potorfowiskowe łąki=

- 1 ha łąki nadrzecznej jest w stanie przyjąć 1,2 kg fosforu i 1,5 kg azotu dziennie.
- Średni koszt neutralizacji / ograniczenia emisji tych substancji przez człowieka wynosi 5 Euro/kg dla azotu i 10 Euro/kg dla fosforu
- 1 ha łąki nadrzecznej wykonuje usługę wartą 19,5 Euro dziennie



Większe statki = istotne zmiany  
obszaru



# Budowa istotnie szerszego i głębszego kanału wymusza techniczne zabezpieczenie brzegów

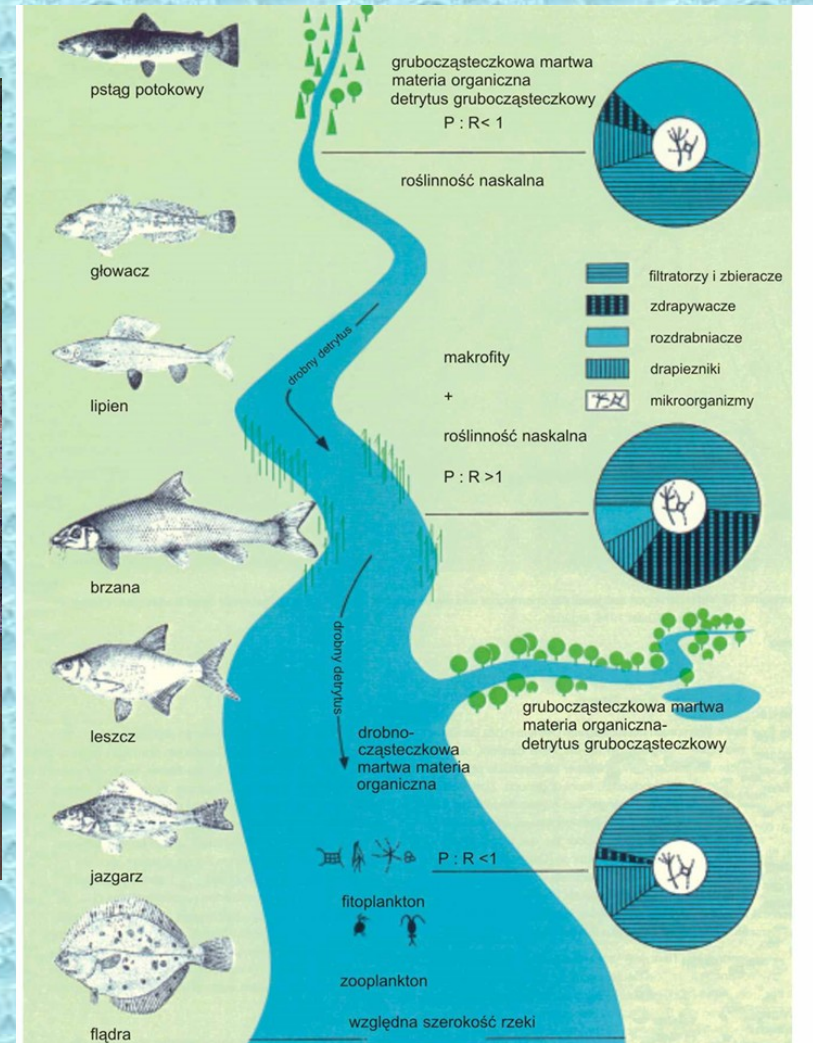


# Nieuchronne skutki:

- likwidacja wielu hektarów tarlisk oraz siedlisk przyrodniczych
- Sprzeczna z celami RDW likwidacja swobody migracji
- Wzrost ładunku nutrientów do Zalewu Szczecińskiego i Bałtyku= eutrofizacja= zagrożenie dla dobrze prosperującego biznesu turystycznego oraz rybołówstwa

# „Gdy ryby wymierają, Człowiek jest w niebezpieczeństwie”

prof. Krzysztof Skóra



Rys. 2.5: Koncepcja ciągłości rzeki: przemiany strukturalnych i funkcjonalnych charakterystyk wód płynących z biegiem rzeki (za Bavarian Regional Office for Water Management, 1987) P = produkcja pierwotna, R = oddychanie, P/R= stosunek produkcji pierwotnej do utleniania (literalnie w tekście: oddychania przyp. tłum)

Dziękuję za uwagę