

# **Faktory ovlivňující populaci pstruha obecného potočního v povodí Vsetínské Bečvy**

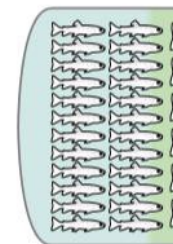
Autor: Bc. Michal Hnilička

Vedoucí: Ing. Pavel Jurajda, Ph.D.

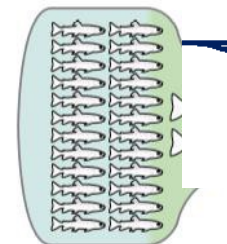


# Úvod

- Pokles úlovků pstruha obecného v ČR
- Středoevropský fenomén
- Předpokládáno více důvodů:
  - Rybí predátoři, globální změna klimatu, nevhodné rybářské hospodaření, znečištění toků, úpravy toků... Atd.
- Spíše předpoklady a hypotézy
- Minimum empirických dat
  
- Snižování úlovků = pokles populací?
- Snižování úlovků  $\neq$  pokles populací?



a). No limiting fac



c). Juvenile habitat as limiting factor



d). Spawning habitat as limiting factor



# Cíle

- Zjistit současný stav populace pstruha obecného v povodí Vsetínské Bečvy
- Ověřit, zda dochází k jeho přirozené reprodukci
- Zjistit hlavní příčiny současného stavu populací pstruha
- Vyhodnotit současný způsob rybářského hospodaření



# Materiál a metodika – sledovaný druh

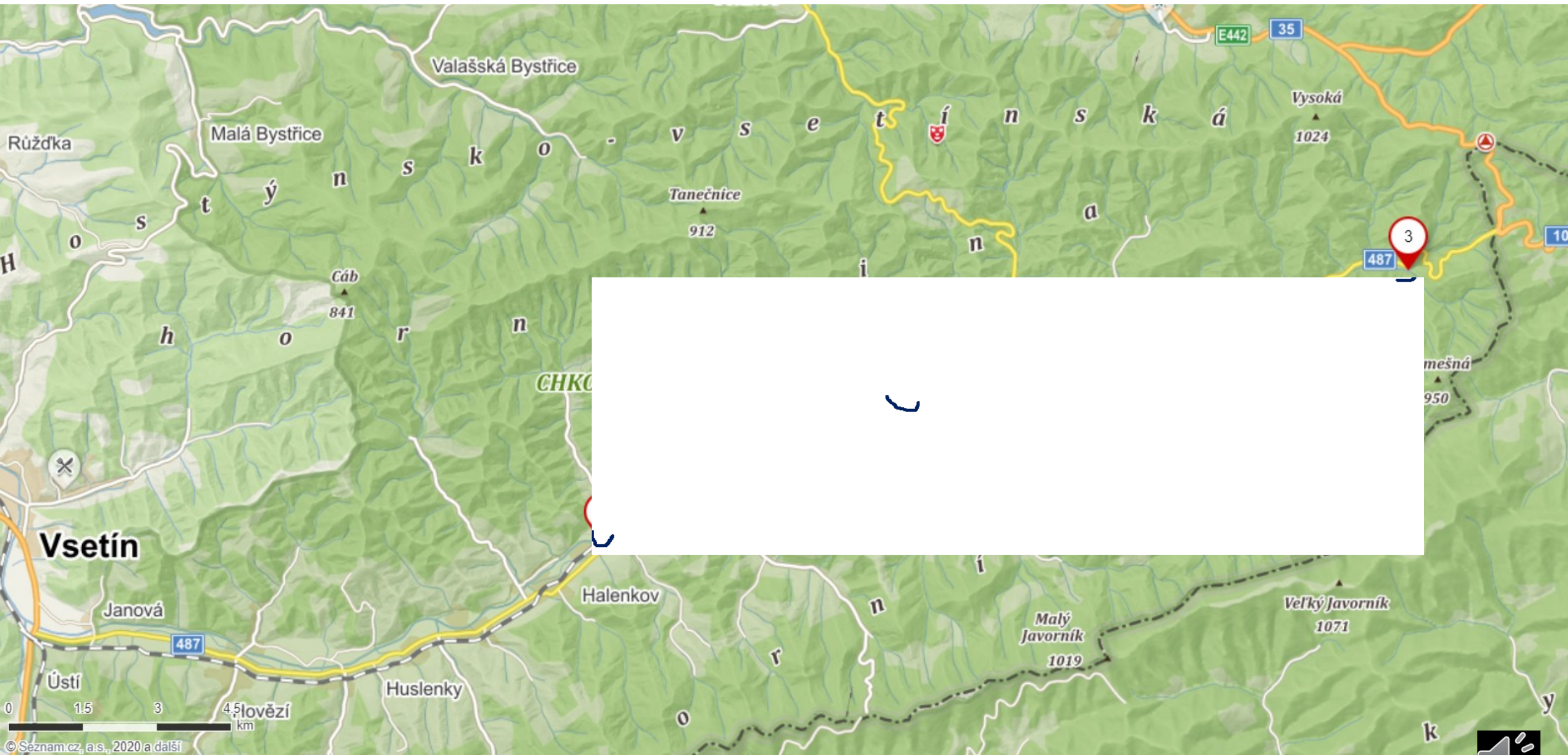
- *Salmo trutta fario* – pstruh obecný potoční
- Chladnomilná reofilní ryba
- Hlavní potravou vodní bezobratlí
- Rozmnožování na podzim,  
plůdek se líhne v únoru až březnu



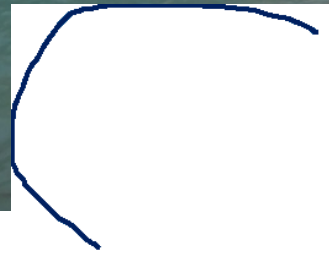
# Materiál a metodika – studovaná oblasť

- Vsetínská Bečva
- Pstruhový revír Vsetínská Bečva 4 – dva úseky s odlišným rybárskym tlakom











# Materiál a metodika – hodnocení populace

- Kvantitativní elektrolov – zjištění abundance pstruhů a dalších druhů ryb na lokalitách (možnost výpočtu hustoty – např. počet/ha)
- Letní odlov + podzimní odlov během hájení pstruha (po 1. 9.)
- Značení velkých vysazených pstruhů – možnost odhadu přežívání generačních ryb (v podzimním odlovu)



# Materiál a metodika – zjištění reprodukce

- Elektrolov na přítocích bez vysazeného plůdku
- Podzimní hledání (a počítání) trdlišť (jednotlivých „důlků“)

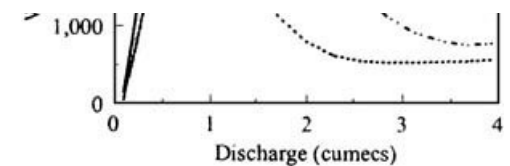
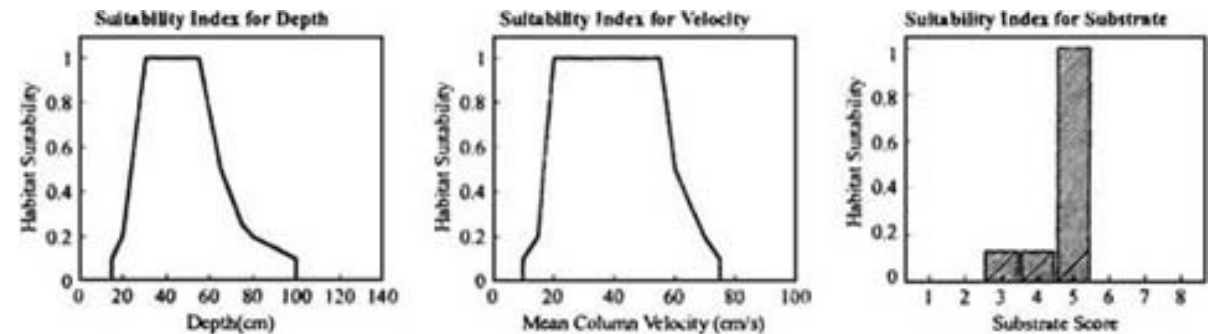


<https://aireriverstrust.org.uk/spawning-season-for-trout/>



# Materiál a metodika – hodnocení prostředí

- Na každé lokalitě transekty po 5 metrech, v každém transektu data z čtverců 1 m<sup>2</sup>
  - Hloubka
  - Rychlost proudění
  - Substrát



Hersch R.W. (1998) Hydro-ecology: Phabsim. In: Encyclopedia of Hydrology and Lakes. Encyclopedia of Earth Science. Springer, Dordrecht



# Dosud provedeno

- Pilotní letní kvantitativní odlovy na 4 lokalitách (2019)
- Zmapování celého revíru z pohledu přítoků a příčných bariér (duben 2020)
- Značení vysazovaných jedinců v lovné velikosti (duben 2020)



# Zbývá

- Výběr konkrétních lokalit
- Letní a podzimní odlovy
- Letní sběr dat pro IFIM (v době minimálního průtoku)
- Zpracování dat (léto-podzim)
- Zjištění reprodukce
- ...A hlavně napsání diplomové práce



Děkuji za  
pozornost.

