

Úloha ŠOP SR pri obnove pozdĺžnej a laterálnej
konektivity vodných tokov | *The role of SNC of the
SR in restoring of the longitudinal and lateral
connectivity of rivers*

Mgr. Juraj Hajdú, PhD.

Štátna ochrana prírody SR/State Nature Conservancy of the SR

Seminár MDMR, VÚVH, Bratislava, 20. apríl 2018





Zakotvenie úloh v štatúte/pracovnej náplni ŠOP SR

ŠOP SR - zabezpečuje úlohy na úseku ochrany prírody a krajiny, podľa ustanovení zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z činností, ktoré zabezpečuje sa predmetnej problematiky týkajú najmä:

- spracovávanie koncepčných a metodických materiálov, podklady pre právne predpisy,
 - odborné stanoviská pre orgány OP, pre posudzovanie vplyvov,
 - odborná starostlivosť o osobitne chránené časti prírody a krajiny,
- sledovanie stavu a dodržiavania podmienok ochrany, revízie a štátny dozor,
 - projekty na ochranu biodiverzity a ekologickú optimalizáciu krajiny,
- monitorovanie stavu a zmien biotopov, populácií druhov európskeho a národného významu,
 - návrh opatrení na zachovanie a zlepšenie ich priaznivého stavu,
- úlohy vyplývajúce z medzinárodných dohovorov a smerníc ES v oblasti ochrany prírody a krajiny



Zákon č. 543/2002 Z.z. - § 4, ods. 6) a 7):

- (6) **Každý**, kto buduje **vodnú stavbu**, ..ktorá môže ohroziť zabezpečenie priaznivého stavu ochrany populácií druhov živočíchov v ich prirodzenom areáli v dôsledku narušenia alebo obmedzenia ich migračných trás, **je povinný** použiť také riešenie, ktoré zachováva migračnú priechodnosť. Za týmto účelom **je povinný na vlastné náklady vykonať opatrenia umožňujúce migráciu živočíchov** v miestach, ktoré sa križujú s ich migračnými trasami, a to zriadenie vhodných stavebných konštrukcií alebo technických zariadení a zabezpečenie ich funkčnosti.
- (7) Ak je prevádzkou vodnej stavby ..ohrozené zabezpečenie priaznivého stavu ochrany populácií druhov živočíchov v ich prirodzenom areáli v dôsledku narušenia alebo obmedzenia ich migračných trás, môže orgán ochrany prírody po dohode s príslušným orgánom štátnej správy rozhodnúť, aby vlastník alebo správca vodnej stavby alebo líniovej stavby na vlastné náklady vykonal opatrenia na obnovu migračnej priechodnosti podľa odseku 6.

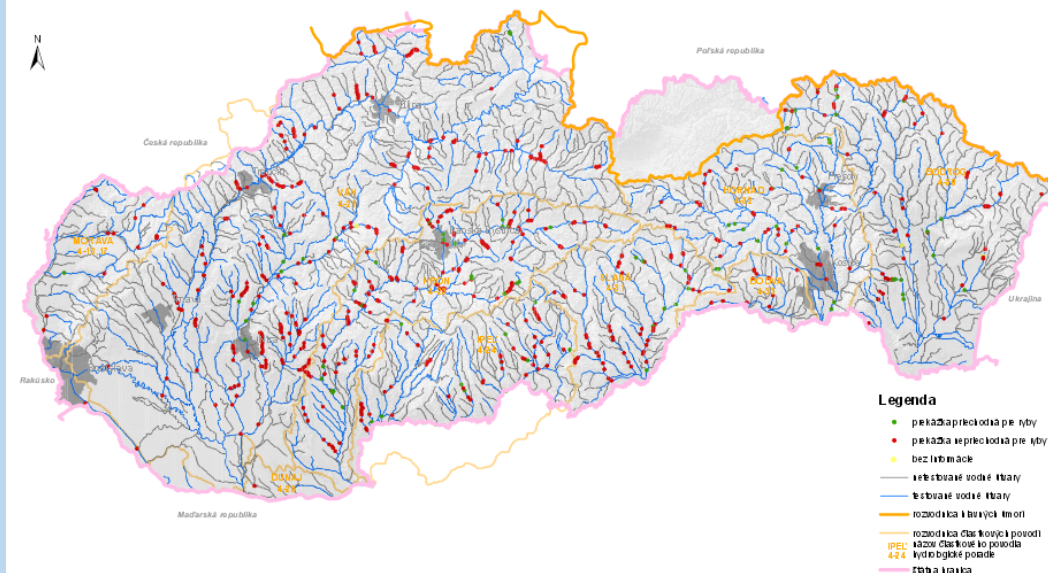
Zakotvenie v PHÚ ŠOP SR 2018 - Rámcová smernica o vodách (RSV)

- spolupráca pri implementácii RSV a Vodného plánu Slovenska
- spolupráca so sekciou vôd MŽP SR, rezortnými a ostatnými organizáciami
- spolupráca s SVP, š.p. pri **spriechodňovaní migračných bariér** a riešenie **laterálnej konektivity na vodných tokoch**, terénne obhliadky, konzultácie, vyjadrenia k projektom, pracovné stretnutia atď.
- získavanie podkladov pre testovanie vodných útvarov VÚVH a návrhy opatrení
- **kontroly existujúcich rybovodov** v zmysle požiadaviek Metodického usmernenia MŽP SR



Identifikácia migračných bariér a priorít ich spriechodnenia

- ✓ Celkovo sa ŠOP SR zaoberala hodnotením viac ako 1100 bariér;
- ✓ stanovenie priorít spriechodňovania bariér na tokoch v spolupráci s SVP, SRZ, správy CHKO, NP, RCOP
- ✓ **227 bariér** s veľmi vysokou prioritou spriechodnenia „1“ a „2“;
- ✓ Mimo aktuálneho vodného plánu identifikovala ŠOP ďalších 206 bariér s potrebou spriechodnenia (19 s prioritou 1; 57 s prioritou 2); z ktorých navrhla v prebiehajúcom cykle spriechodniť 15 bariér,
- ✓ Celkom potreba spriechodnenia cca 242 priečných bariér na tokoch.



Metodické usmernenie MŽP SR – implementácia (ŠOP)

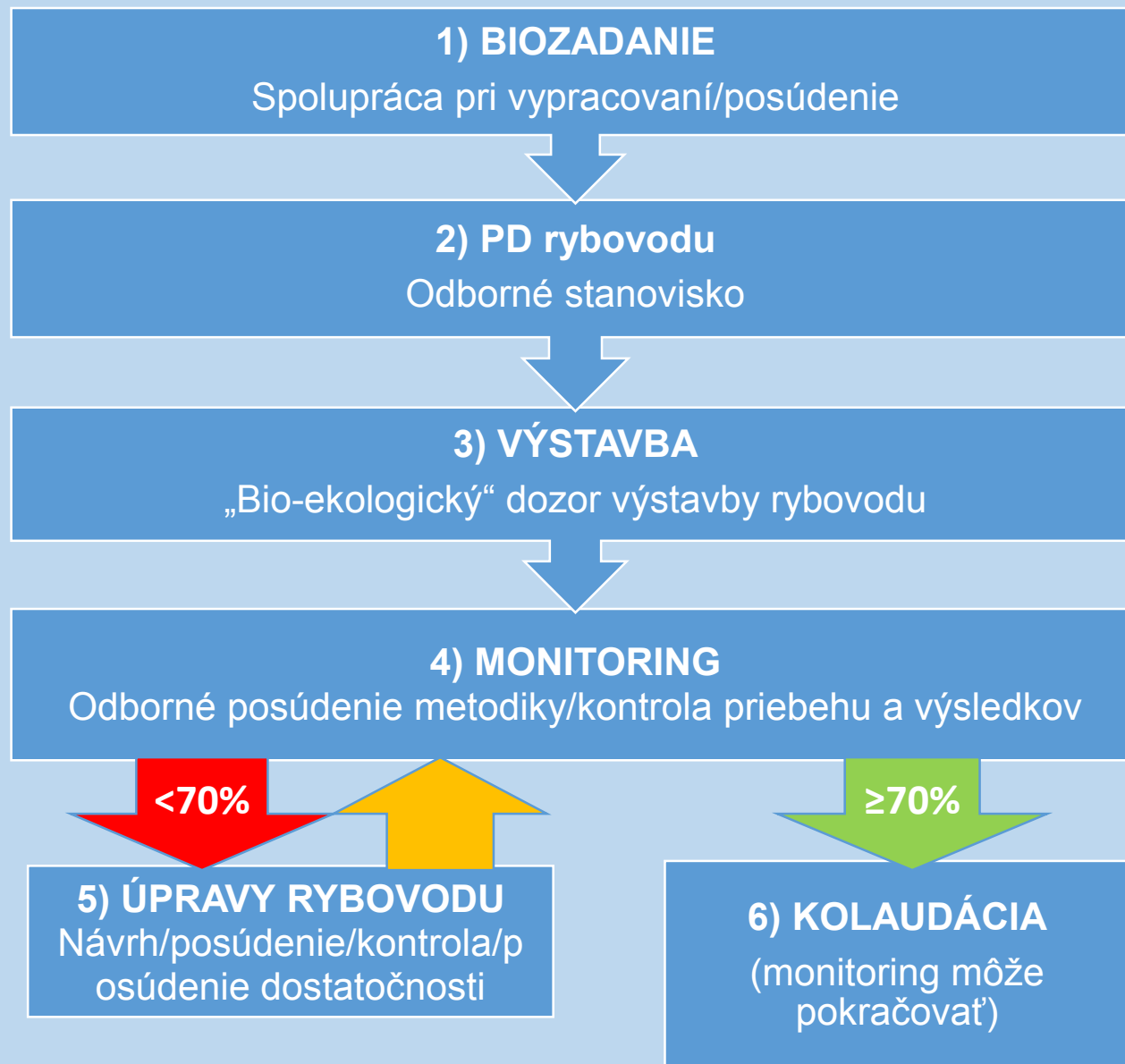
 **Ministerstvo životného prostredia**
Slovenskej republiky

Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov
Metodické usmernenie



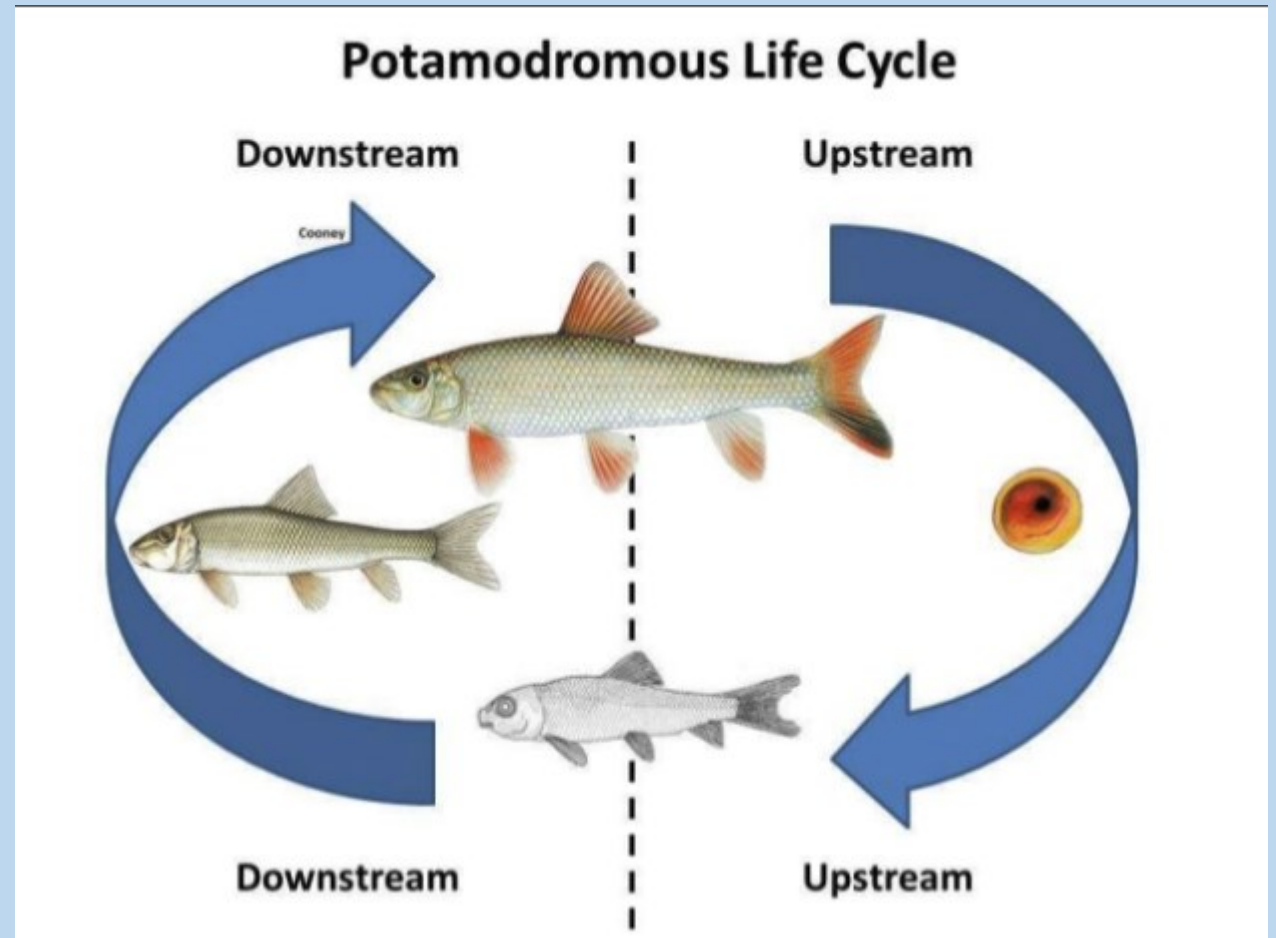
 **VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA**

BRATISLAVA, JÚN 2015



Prečo je potrebná obnova pozdĺžnej konektivity tokov?

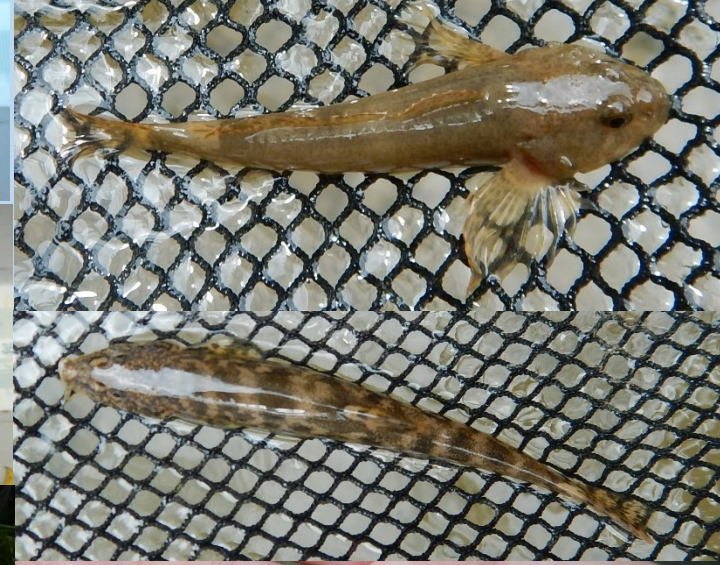
- Zabezpečenie pozdĺžnej priechodnosti tokov pre migrácie ichtyofauny a ostatných vodných organizmov pozdĺž riečneho kontinua
- **Potamodrómne**/diadrómne neresové migrácie
- Ostatné typy migrácií (potravné, juvenilné, kompenzačné,



Zdroj:

<https://www.slideshare.net/40024/fish-migration-and-fish-passes>

Príklady migrantov



Aktuálne prebiehajúce úlohy (pozdĺžna konektivita)

Biozadania a projekty rybovodov

- Váh – VD Krpeľany, VD Žilina, VD Trenčianske Biskupice, hať Selice
- Malý Dunaj – hať Čierna voda, MVE Nová Dedinka (biokoridory)
- Turiec (hať Martin – štúdiá WWF; NP Veľká Fatra, SRZ požiadavka na celokorytové spriechodnenie)
- Ipeľ – kladné vyjadrenia k 3. projektom (Boľkovce, Trebelovce, Nitra nad Ipl'om)
- Slaná – Gemerská panica (celokorytové riešenia - sklzy)
- Okna – návrh riešenia revitalizáciou toku
- Hučava – Očová 2 stupne (1 x odstránenie bariéry)
- Hron – Polomka (2 x stupne – celokorytové sklzy)
- Rohozná (Pohronská polhora), Starohorský potok



Biodozor a monitoring rybovodov

- potreba správneho nastavenia technických parametrov rybovodov – aktuálne by mali spĺňať požiadavky MU MŽP SR (VÚVH 2015)
- Potreba posúdenia rybovodu už v čase jeho projektovania odb. spôsobilou osobou (ichtyológ, hydraulik), tiež počas realizácie výstavby (biodozor – mal by byť prítomný aj vyškolený pracovník ŠOP SR)
- ichtyologické monitorovanie funkčnosti rybovodu (potreba začať monitoring už v čase skúšobnej prevádzky RP aby bolo možné včas podchytiť prípadné nedostatky a vykonať potrebné úpravy).



Návrhy na úpravy a rekonštrukciu existujúcich „problematických“ rybovodov

- Nefunkčný, resp. nedostatočne účinný rybovod ($E < 70 \%$) = migračná bariéra → povinnosť spriechodniť (napr. dolný a stredný Hron, Dolná Nitra, Váh, Turiec, Hornád a ďalšie)
- Zadáania na rekonštrukciu/opravu RP, drobné úpravy, väčšie zásahy (potreba PD)
- Spolupráca SRZ, Správy CHKO/NP/RCOP, SVP, vlastník vodnej stavby atď.



Problematické stavby



Problém turbínovej mortality

- Pri prechode rýb cez turbíny elektrární môže dochádzať k významnému poškodeniu alebo k mortalite rýb. Ryby podstupujú stres (šok z pohyblivých al. pevných častí turbín, náhle zrýchlenie alebo spomalenie, zmeny tlaku a podtlak).
- Niektoré i potamodrózne druhy migrujú na vzdialenosti 10-tok až 100viek km, preto by význam tejto migrácie nemal byť podceňovaný.
- Riešenia: mechanické zábrany (mreže), behaviorálne clony (elektronické odpudzovače), navedenie rýb do RP, nestavať ďalšie MVE na už zaťažených tokoch.



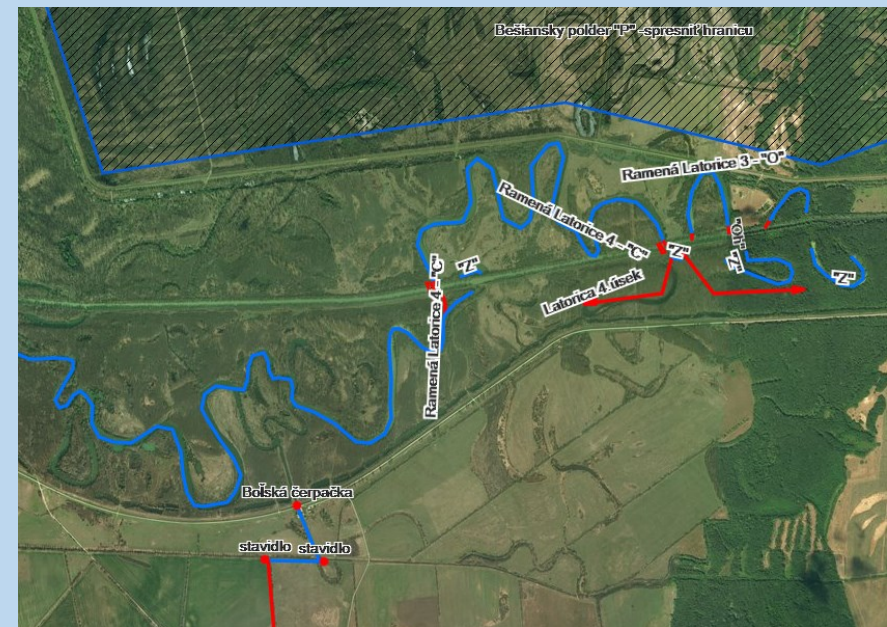
Zdroj: www.Topky.sk



Zdroj: www.google.sk

Obnova laterálnej konektivity

- ŠOP SR aktuálne spolupracuje pri celoplošnom návrhu opatrení obnovy tzv., laterálnej konektivity riek a inundačných vôd
- Celoslovenská prebiehajúca úloha (Záhorie - Morava, Podunajsko - Dunaj, Váh, Hron, Ipeľ; Východoslovenská nížina: Bodrog, Latorica, Uh, Tisa)
- Zapojenie odborníkov zo správ CHKO Záhorie, Dunajské luhy, Ponitrie, Latorica, Vihorlat – nížinné rieky
- Hlavný cieľ úlohy – obnoviť prepojenie hlavných tokov s bočnými inundačnými vodami pre možnosť laterálnej migrácie ichtyofauny (najmä fytofilné a fytolitofilné druhy rýb)



Prečo je potrebná obnova laterálnej konektivity?

- Vytvorenie podmienok pre laterálne migrácie ichtyofauny na nerisiská, prípadne iné biotopy v inundácii.
- Reprodukčné migrácie, najmä fytofilných a fytolitofilných druhov rýb, juvenilné migrácie medzi hlavným tokom a inundačnými vodami.
- Migrácie na zimoviská v inundačných vodách a pod.
- Zachovanie mozaiky biotopov



Ostatné úlohy súvisiace s „agendou ochrany rýb“

- Pripomienkovanie a účasť na tvorbe legislatívnych predpisov (monitoring, rybovody, ochrana rýb), koncepčných a strategických dokumentov
- vydávanie stanovísk pre orgány štátnej správy OP, posudzovanie projektov vodných stavieb.
- Monitoring chránených druhov rýb a mihul'ovcov
- Spolupráca s VÚVH - testovanie vodných tokov z hľadiska kritérií RSV
- Spolupráca so SRZ pri druhovej ochrane ohrozených druhov rýb,
- Spolupráca s vedeckými inštitúciami pri riešení odborných úloh (monitoring, reporting druhov európskeho významu a pod.)



Ďakujem vám za pozornosť !

