

Zpráva o realizaci Regionálního akčního plánu pro mihuli ukrajinskou (*Eudontomyzon marie*) v roce 2021

Vít Slezák, AOPK ČR, RP Olomoucko

3.1. Péče o biotop

Nebyla prováděna konkrétní péče o biotop.

3.2. Péče o druh

3.2.1. Snížení predančního tlaku rybí obsádky formou odlovů

Lokalitou odlovů pstruha potočního (a sivena amerického) byl úsek Račinky mezi říčními km 0,3 a 1,8. Celková délka řešeného úseku tak činila 1,5 km. Dohromady zde bylo odloveno 89 jedinců pstruha ve velikosti mezi 4 a 21 cm. Ve zdejší populaci převažovaly zejména mladší ročníky pstruhů (1+ a 2+) s velikostí do 15 cm, jež tvořily přes 80 % všech odlovených ryb. Zbýlých necelých 20 % představovaly starší kusy nad 15 cm (2+ a starší), jež jsou z pohledu predace mihulí nejrizikovější skupinou. Nejvíce velkých pstruhů bylo odloveno z úseku lázeňského parku, kde je přítomno několik jezů s hlubokými vývařisti. Všichni odlovení pstruzi byli po dohodě s místní rybářskou organizací vysazeni do nedalekého úseku Losinky v Rapotíně. Jiné druhy ryb nebyly v Račince zaznamenány.

Počty odlovených pstruhů (N - ks) a jejich abundance (A - ks/ha) na jednotlivých úsecích Račinky

Profil	2	3	4	5	6
Plocha profilu (m ²)	400	400	600	600	500
N - ks	15	9	14	9	16
A - ks/ha	375	225	233	150	320

Velikostní struktura pstruhů o. potočních ulovených v Račince

Velikostní kategorie	Počet (ks)	Podíl (%)
< 5 cm	23	25,8
5 - 10 cm	39	43,8
10 - 15 cm	18	20,2
15 - 20 cm	8	9,0
20 - 25 cm	1	1,2
Celkem ex.	89	100

3.3. Monitoring

Provedený monitoring mihulí v roce 2021 ukázal další zkrácení úseku osídleného mihulemi. V současnosti minohy osídlují úsek toku mezi říčními km 0,3 a 1,2. Současně pokračuje i trend snižování celkového počtu larev a zvyšující se dominance starších jedinců. Z uvedených skutečností je zřejmé, že populace larev stárne a postupně vymírá. Řada profilů a úseků, zejména na dolní Račince, však nemohla být fyzicky prolovena, jelikož koryto je zde natolik zarostlé příbřežní vegetací (náletové keře), že neumožňuje přístup do těchto míst. Distribuce larev na osídleném úseku není rovnoměrná, právě naopak. Zdá se, že larvy mají tendenci se koncentrovat v určitých partiích, zejména v místech s vysokým podílem vhodných nánosů. Znepokojivě nízká početnost larev byla zjištěna v nejvýše

položených úsecích (v meandrech a nad meandry), kam byly larvy v minulosti zpětně vysazovány z níže položených úseků. Opakuje se tak scénář z předchozích let, kdy minohy z těchto dvou úseku bez zřejmých příčin mizí. K výraznému snižování početnosti však bohužel dochází také v níže položených úsecích. Celkem bylo v monitorovacím roce 2021 uloveno 21 larev, z toho jeden metamorfující jedinec. Velikostní rozmezí larev se pohybovalo mezi 12 a 22 cm, menší, a tedy mladší jedinci bohužel zcela chyběli. Absence menších larev (včetně tohoročních jedinců) ukazuje na skutečnost, že v posledních letech s nejvyšší pravděpodobností nedošlo v Račince k úspěšné reprodukci mihulí. Poslední úspěšná reprodukce mihulí proběhla prokazatelně v roce 2015. Příčinou absence tření může být kromě vysoké predace dospělců jejich obecně nízká početnost. Ratschan (2015), který studoval populaci mihule ukrajinské v rakouské řece Pfuda, došel k závěru, že na populaci larev (větších než 75 mm) čítající cca 2000 jedinců připadá každoročně pouhých 25 dospělců, tedy přibližně 1 % z populace. Pokud jsou uvedené výpočty správné, tak na populaci z Račinky připadá každé jaro jen několik málo (2 až 5?) přítomných dospělců. Pak je zřejmé, že šance na úspěšnou reprodukci je zde velmi malá, jelikož dospělci se v takto nízké početnosti jednoduše téměř nemohou fyzicky potkat, nehledě na vliv predace a dalších negativních faktorů.

3.4. Výzkum

V roce 2021 byla publikována práce o fylogenetických vztazích druhů mihulí, ta však neřeší genetickou variabilitu místních populací mihule ukrajinské.

Pereira, A. M., Levy, A., Vukić, J., Šanda, R., Levin, B. A., Freyhof, J., Geiger, M., Choleva, L., Francisco, S. M., & Robalo, J. I. (2021). Putting European lampreys into perspective: A global-scale Multilocus phylogeny with a proposal for a generic structure of the Petromyzontidae. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 00, 1–12. <https://doi.org/10.1111/jzs.12522>

3.5 Výchova a osvěta

Nebylo prováděno

Zdroj:

Monitoring a záchranné transfery mihule ukrajinské v toku Račinky, snížení predančního tlaku ryb formou odlovů: Lukáš Merta, 2021. Závěrečná zpráva z činnosti za rok 2021.