

Zpráva o realizaci Regionálního akčního plánu pro mihuli ukrajinskou (*Eudontomyzon marie*) v roce 2019

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 0,4 a 1,8, tedy úsek v současnosti osídlený larvami mihulí. Celková délka řešeného úseku tak činila 1,4 km. Dohromady bylo odloveno 102 jedinců pstruha ve velikosti mezi 5 a 22 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. Mezi odlovenými rybami byli také dva jedinci sivena amerického ve velikosti cca 20 cm. Siveni zřejmě pocházejí z chovných nádrží výše po toku. Nejvíce velkých pstruhů bylo odloveno z úseku lázeňského parku, kde je přítomno několik jezů s hlubokými vývažisti. Všichni odlovení pstruzi byli po dohodě s místní rybářskou organizací vysazeni do nedalekého úseku Losinky v Rapotíně.

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)	300	400	600	600	450
N - ks	13	19	39	18	13
A - ks/ha	433	475	650	300	289

Velikostní struktura pstruhů o. potočních ulovených v Račince

Velikostní kategorie	Počet (ks)	Podíl (%)
< 5 cm	6	4,5
5 - 10 cm	32	23,9
10 - 15 cm	68	50,7
15 - 20 cm	24	17,9
20 - 25 cm	4	3,0
Celkem ex.	134	100

3.3. Monitoring

Provedený monitoring mihulí v Račince prokázal, že v současnosti minohy osídluje úsek toku mezi říčními km 0,4 a 1,8. Pravděpodobně se larvy vyskytují také na nejspodnějším úseku Račinky (ř. km 0,0 - 0,4), avšak ve velmi nízké početnosti. Řada profilů a úseků, zejména na dolní Račince, však nemohla být prolovena, jelikož koryto je zde natolik zarostlé příbřežní vegetací (náletové keře), že neumožňuje fyzický 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 (feromonová komunikace minoh?). Zde pak mohou dosahovat celkem vysoké abundance. Poměrně hodně larev bylo uloveno v úseku lázeňského parku, kde nebyly minohy v minulosti v rámci záchranné repatriace cíleně vysazovány. Zcela jistě se tak jedná o jedince, jež byli splaveni nebo vymigrovali z úseku meandrů nad parkem. Znepokojivě nízká početnost larev byla zjištěna v nejvýše položeném úseku (nad meandry), kam byly larvy v minulosti vysazovány. Daný úsek zřejmě minohám z dosud neznámých důvodů nevyhovuje. Celkem bylo v monitorovacím roce 2019 uloveno 65 larev, z toho jeden metamorfující jedinec. Velikostní rozmezí larev se pohybovalo mezi 9 a 22 cm, s vysokým podílem středně velkých minoh (10 - 15 cm).

Absence malých larev do 8 cm (včetně tohoročních jedinců) ukazuje na skutečnost, že v posledních minimálně 2 letech nedošlo k úspěšné reprodukci mihulí v Račince. Příčinou 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 čítající aktuálně hrubým odhadem kolem 350 až 500 larev připadá každé jaro jen několik málo (3 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.

3.4. Výzkum

V roce 2019 nebyl prováděn žádný výzkum.

3.5 Výchova a osvěta

Nebylo prováděno

Zdroj:

Monitoring a záchranné transfery mihule ukrajinské v toku Račinky, snížení predačního tlaku ryb formou odlovů: Lukáš Merta, 2019. Závěrečná zpráva z činnosti za rok 2019.