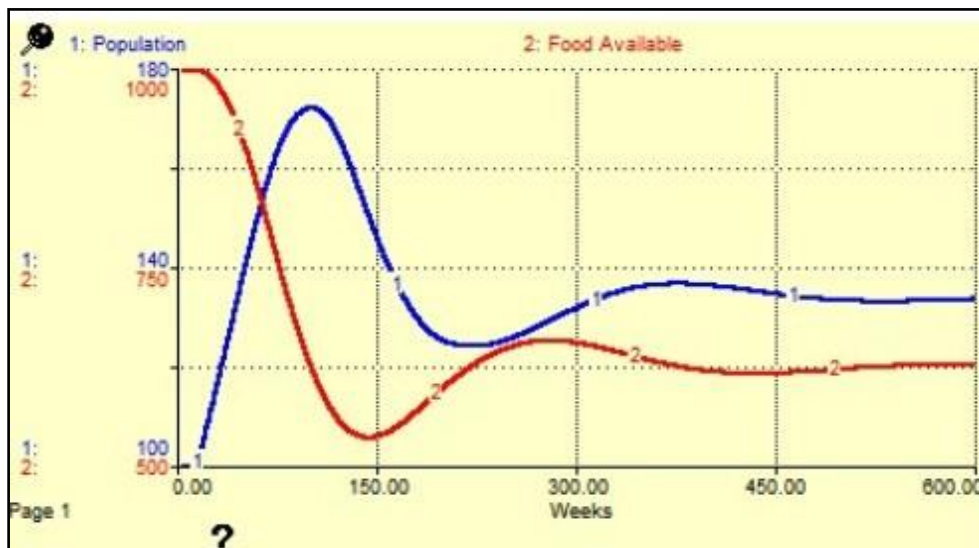


Hříšné úvahy






„šuplík“ 7.3 2022

K objasnění tohoto nadpisu bude třeba sestoupit až k nejnižším základům potravní pyramidy (např. [1]). Nepochybně si domyslíme, že k rozvoji fytoplanktonu bude kromě slunečního záření zapotřebí ještě **živin**, a to ve vyšších patrech této potravní pyramidy v podobě **dostupné potravy**. Nebude-li tomu tak, nebo jen v míře omezené, musíme počítat s tím, že se tato skutečnost negativně promítne do populačního růstu konzumenta z vyššího patra pyramidy. Tutu skutečnost ozřejmíme na grafu, modelu populační dynamiky. [2]



Časový posun mezi maximy populace a následnými minimy dostupných zdrojů potravy bude pravděpodobně druhově rozdílný, což by nám hydrobiolog asi potvrdil.

Mluvíme o krizi pstruhových revířů, o úbytku lososovitých ryb ve volných vodách, a to ve vodách chovných i lovných. Možných příčin této krize lze vyjmenovat celou řadu. Naše úvaha se dotýká jedné z nich a tou je **množství a dostupnost potravy** v ekosystému. Jak je to v současné době s úživností našich volných pstruhových povrchových vod?

-  Třída I - neznečištěná voda: stav povrchové vody, který nebyl významně ovlivněn lidskou činností, při kterém ukazatele jakosti vody nepřesahují hodnoty odpovídající běžnému přirozenému pozadí v tocích.
-  Třída II - mírně znečištěná voda: stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které umožňují existenci bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému.
-  Třída III - znečištěná voda: stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které nemusí vytvořit podmínky pro existenci bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému.
-  Třída IV - silně znečištěná voda: stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které vytvářejí podmínky, umožňující existenci pouze nevyváženého ekosystému.
-  Třída V - velmi silně znečištěná voda: stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které vytvářejí podmínky, umožňující existenci pouze silně nevyváženého ekosystému.

Vidíme, že z hlediska úživnosti, tedy bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému budou nejhodnější volné vody třídy II., tedy **mírně znečištěné vody**.

Rybářský praktik, rybníkář, by nám tuto tezi potvrdil, protože on musí své rybníky, mají-li být úživné, skutečně produkční, **hnojit** - efektivně podporovat rozvoj živin. Hospodář na pstruhových vodách se musí spokojit s **přirozenou eutrofizací vodotečí, doplněnou o eutrofizací způsobenou lidskou činností**. A zde je to příslovečné jádro pudla. Čistírny a domovní čističky (instalované ze zákona o odpadních vodách) jsou dnes hojně budovány - a chvála Bohu za to!

Ale!

Neklesá tak v pstruhových vodách přísun a rozvoj živin, neklesá tudíž množství dostupné potravy pro lososovité všech věkových skupin? Trendy uvedené např. v [3] to naznačují. Odpověď na tuto otázku by nám dal hydrobiolog - ekolog, ale je v jeho silách zmapovat všechny naše pstruhové vody s chovnými potoky včetně? A co hlavně! Jakou **váhu** má zde naznačená jedna z příčin krize pstruhových revírů? Nejsou tedy mé úvahy hříšné?

Příloha

Ukazatel	Měrná jednotka	Třída				
		I	II	III	IV	V
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní	mg/l	<2	<4	<8	<15	>=15
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	<25	<45	<60	>=60
amoniakální dusík	mg/l	<0,2	<0,4	<0,8	<1,6	>=1,6
dusičnanový dusík	mg/l	<2,5	<5	<8	<12	>=12
celkový fosfor	mg/l	<0,05	<0,15	<0,3	<0,6	>=0,6

Použitá literatura:

- [1] Ekologie pro muškaře [Chvála muškaření](#)
- [2] Meze růstu www.simulace.info/index.php/Limits_to_Growth/cs
- [3] Eutrofizace povrchových vod <https://theses.cz/id/vqsegy/>