


Pozitivní vliv bobra na retenci vody v lesích

Současná expanze populace bobra evropského přiděluje v mnoha evropských zemích vrásky nejednomu lesnímu hospodáři. Bobří hráze a přehradky mohou způsobovat ekonomické škody na dřevinách. Zároveň ale mohou mít pozitivní dopad tím, že ovlivňují hydrologický režim lesa, zejména v podobě retence vody v prostředí. Autoři studie srovnávali kapacitu k zadržování vody na tocích osídlených bobrem. Podle jejich závěrů je funkce bobřích hrází na retenci vody v prostředí velmi významná a navrhuje dokonce přítomnost bobra jako managementový nástroj pro zvýšení retence vody v krajině.

Využitelné výstupy:

- Autoři srovnávali retenci vody, distribuci hrází, jejich výšku, objem a plochu zadržované vody na bobrem obsazené řece Krzemianka mezi lety 2006 (kdy byla aktivita bobrů vysoká) a 2013 (kdy aktivita výrazně klesla).
- Ačkoliv v počtu přehrad došlo ke snížení pouze z 22 na 19, studie ukazuje výrazný pokles objemu zadržované vody v bobřích přehradách spojený se snížením stavební aktivity bobrů z původních 15 000 m³ na 7000 m³ v roce 2013.
- Celková výška hrází poklesla z 6,6 metru na 5,6 metru.
- Průměrné množství zadržované vody v přehradě kleslo z 680 m³ v roce 2006 na 370 m³ v roce 2013, také maximální množství v jedné přehradě kleslo ze 4550 m³ na 2000 m³.
- Průměrná plocha vodní hladiny bobřích přehrad klesla z 890 m² na 320 m², celková plocha klesla ze 4,6 ha na 0,6 ha.
- Autoři odhadují, že opuštění velké části toku bobry znamenalo snížení retence vody minimálně na polovině sledované části toku. Současně s tím bylo pozorováno dvojnásobné množství protékající vody.
- Z těchto údajů je jednoznačné, že bobří dokážou svou stavební činností výrazně zvýšit objem zadržované vody v krajině.

Grafické přílohy:  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

 [fig4.jpg](#) [4]

 [fig5.jpg](#) [5]

Zdroj: Grygoruk, M., & Nowak, M. (2014). Spatial and Temporal Variability of Channel Retention in a Lowland Temperate Forest Stream Settled by European Beaver (*Castor fiber*). *Forests*, 5(9), 2276-2288.

Zadal: Kateřina Kucírková

URL zdroje: <http://www.forumochranyprirody.cz/pozitivni-vliv-bobra-na-retenci-vody-v-lesich>

Odkazy:

[1] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_110.jpg

[2] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_105.jpg

[3] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_90.jpg

[4] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig4_73.jpg

[5] http://www.forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig5_46.jpg