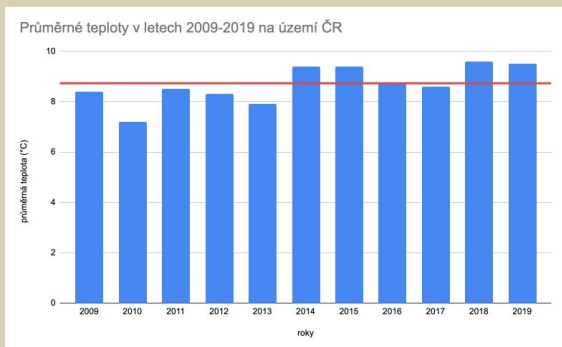


Jak sucho ovlivňuje rozlohu lesů?



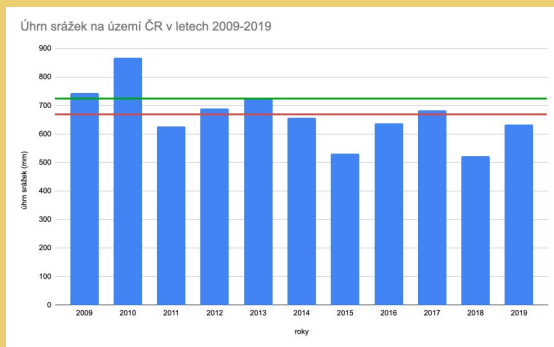
Hypotéza: Při vyšších teplotách a nižších úhrnech srážek roste nahodilá těžba.



Graf č. 1: Červená čára znázorňuje průměrnou teplotu ve sledovaném období.

HMÚ.Územní teploty. Chmí.cz [online] [citováno 2020-12-15]. Dostupné z: <https://www.chmí.cz/historicka-data/pocasi/uzemni-teploty#>

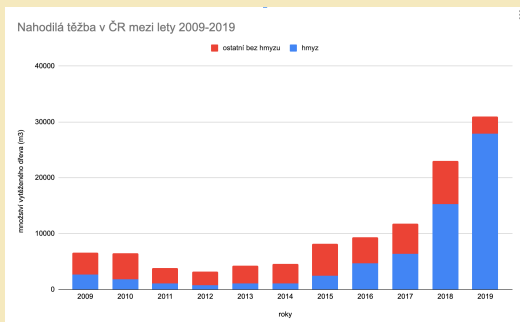
Nejvyšší roční průměrná teplota byla v roce 2018 (9,6 °C) a nejnižší roční průměrná teplota byla v roce 2010 (7,2 °C). Všechny nadprůměrné roční teploty za sledované období byly naměřeny od roku 2014, s výjimkou roku 2017.



Graf č. 2: Červená čára znázorňuje dlouhodobý průměr mezi lety 1961-2018 a zelená krátkodobý průměr za sledované období.

HMÚ.Územní srážky. Chmí.cz [online] [citováno 2020-12-15]. Dostupné z: <https://www.chmí.cz/historicka-data/pocasi/uzemni-srazky>

Největší úhrn srážek napadl v roce 2010 (867mm) a nejmenší úhrn srážek byl v roce 2018 (522mm). Za posledních 60 let se průměrný úhrn srážek zvýšil. Z hlediska úhrnu srážek jsme v našem sledovaném období zaznamenali nadprůměrnou hodnotu jen dvakrát (2009 a 2010), zatímco ve zbylých letech byly roční úhrny srážek podprůměrné.



Graf č. 3:

Statistická roční kniha České republiky: Statistical yearbook of the Czech Republic. Praha: Český spisovatel, 1993-. ISBN 978-80-250-2955-8. ISSN 1211-4812.

V posledních dvou sledovaných letech (2018 a 2019) nahodilá těžba výrazně vzrostla a to z velké části kvůli napadení hmyzem. Naopak v roce 2012 byla nahodilá těžba nejnižší. Nahodilá těžba z jiných důvodů, se příliš nemění.

rok	zalesnění podíl celkové rozlohy)
2009	33,0%
2010	33,8%
2011	33,8%
2012	33,9%
2013	33,9%
2014	34,0%
2015	34,0%
2016	34,0%
2017	34,1%
2018	34,1%
2019	43,0%

Tabulka ukazuje, že podíl lesů na rozloze České republiky se do roku 2018 měnil minimálně. V roce 2019 došlo k většímu nárůstu v podobě 8,9 %.



BARGE, MARTIN ING. 2012. Lesnatost. R je 34 %. Uhlí. [online] [citováno 2021-01-31]. Dostupné z: <http://www.uhlí.cz/hyckle-informace/85-lesnatost-cr-je-33-8>



LÝKOŽROUT SMRKOVÝ:

- brouk zabíjející miliony stromů
- působí kalamity
- nejhojněji se vyskytuje v teplém a suchém počasí
- přes 600 druhů



Za dobrých podmínek dokážou stromy tvořit více pryskyřice, díky které se proti kůrovci ubrání.



Při suchém, teplém období zvládne kůrvec i o 2 generace víc než normálně.

Lýkožrout nejvíce napadá oslabené stromy, které se mu nemůžou ubránit.

Závěr

V naší sledovaném období se naše hypotéza potvrdila. Při vyšších teplotách např.: v roce 2018 a 2019, kdy byla průměrná teplota okolo 9 °C a nižším úhrnu srážek (kolem 600 mm) se následně zvýšila nahodilá těžba o více než polovinu. V suchších a teplejších letech byl jedním z hlavních důvodů nahodilé těžby lýkožrout smrkový. V posledních letech jsme díky suchu a teplu přišli o mnoho stromů, protože tyto podmínky vyhovují kůrovci a zároveň oslabují stromy které pak lýkožrout snáze napadne. Je mnoho faktorů, které les ovlivňují. My jsme se zaměřili na související s klimatem, u kterých jsme si pomocí dat ověřili jejich závislost. Kvůli množství jiných faktorů nemůžeme s jistotou tvrdit, že srážky, teplota a nahodilá těžba spolu souvisí, ale myslíme si že se mezitím dá najít nějaká spojitost.

Zdroje

RADOMÍR DOHNAL, 2020. Kůrvec je jenom symptom, iká entomolog Jiří Hulcr z Floridské univerzity [online] [citováno 2021-01-14]. Dostupné z: <https://ekolist.cz/cz/publicistika/rozhovory/kurovec-je-jenom-symptom-rika-entomolog-jiri-hulcr-z-floridske-univerzity>

ANON., 2017. Co všechno jste chtěli vědět o kůrovci a bálí jste se zeptat - Letem Leserbetemelem.cz [online] [citováno 2021-01-14]. Dostupné z: <http://letemlesem.cz/zajimavosti/co-vsechno-jste-chteli-vedet-o-kurovcich-a-bali-jste-se-zeptat/>

BZCOMPANY INTERNACIONAL S.R.O., WWW.BZCOMPANY.CZ, 2016. Lýkožrout smrkový | Kůrvecová info. Kůrovceinfo.cz [online] [citováno 2021-01-14]. Dostupné z: <https://www.kurovceinfo.cz/lykozrout>