

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská

Specializovaná mapa s odborným obsahem

***Vylišení strukturních typů porostů borovice lesní v cílovém hospodářském souboru 13 na území
Městských lesů Doksy s.r.o.***

Autorský kolektiv

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D., doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.

Dedikace

mapa vznikla v rámci řešení výzkumného projektu č. QJ1520037

Praha 2017

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Vylišení strukturních typů porostů borovice lesní v cílovém hospodářském souboru 13 na území Městských lesů Doksy s.r.o.

Autoři

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D., doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.

Dedikace

mapa vznikla v rámci řešení výzkumného projektu č. QJ1520037

Metodický postup

Zájmové území

Zájmová lokalita se nachází na území Městských lesů Doksy s.r.o. Hranice území byla vylišena tak, aby postihovala stav lesních porostů v komplexu dominantně přirozených borových stanovištích (CHS 13).

Vylišené strukturní typy

- 1 – porosty do 40 let věku
- 2 – Porosty od 41 do 80 let věku včetně
- 3 – Porosty nad 80 let věku jednoetážové
- 4 – Porosty nad 80 let věku dvouetážové
- 5 – Porosty nad 80 let věku tříetážové

Postup šetření

Vlastní strukturní typy byly mapovány přímo v terénu s využitím obrysové a porostní mapy a GPS. Podle plošného zastoupení jednotlivých etáží v rámci porostní skupiny byla tato přiřazena k odpovídajícímu strukturnímu typu.

Spodní etáž byla registrována od výšky 0,5 m do výšky odpovídající 1/3 střední porostní výšky. Střední etáž byla registrována od 1/3 do 2/3 střední porostní výšky. Horní etáž byla registrována od zakmenění přesahující hodnotu 0,2. V případě strukturního typu 4 – *Porosty nad 80 let věku dvouetážové* činí minimální plošný podíl spodní etáže 50 % plochy vylišené porostní skupiny. V případě strukturního typu 5 – *Porosty nad 80 let věku tříetážové* činí minimální plošný podíl spodní a střední etáže souhrnně 70 % plochy vylišené porostní skupiny, přičemž plošný podíl jedné etáže činí minimálně 20 % plochy vylišené porostní skupiny.

Zpracování dat

Mapy byly vytvořeny v systému ArcMap 10.5.1 za použití digitálních dat lesního hospodářského plánu, které poskytl uživatel mapy - Městské lesy Doksy, s.r.o. Jako podkladová mapa byla využita veřejně dostupná data ČÚZK.

Cíl mapy

Cílem uplatnění mapy je poskytnout jejímu uživateli (společnosti Městské lesy Doksy, s. r.o.) mapový podklad prezentující stav porostů borovice lesní v cílovém hospodářském souboru 13 jako výsledek maloplošného ekologicky orientovaného hospodaření na daném území. Jedná se o vylišení jednotlivých strukturních typů porostů na základě definovaných porostních charakteristik jako podklad pro návazná pěstební opatření.

Rozsah uplatnění mapy a předpokládané přínosy

Mapa s odborným obsahem je primárně určena pro modelové území Městských lesů Doksy, s.r.o., konkrétně vyjadřuje míru diferenciací a stav obnovy v dotčeném území. Mapa představuje nástroj uplatnitelný při praktickém managementu a jeví se užitečným podkladem pro rozhodování odborného lesního hospodáře.

Předpokládané ekonomické přínosy této mapy jsou převážně nepřímé. Mapový podklad může být užitečným nástrojem pro odborného lesního hospodáře pro jeho rozhodování. Jedná se zejména o vyjádření naléhavosti pěstebních opatření na podporu přirozené obnovy v porostech V. až VIII. věkové třídy.

Předpokládané ekonomické přínosy této metodiky lze obecně spatřovat zejména ve snížení vstupů v rámci obnovy lesních porostů. Úspory při obnově lesa se přitom netýkají pouze nákladů na zalesnění, ale i nákladů spojených s následnou péčí o mladé lesní prostory. Může se přitom jednat o úspory nákladů na úrovni desítek tisíc Kč na hektar obnovované plochy, kdy je maximálně využíván potenciál přirozené obnovy. Celková výše ekonomických přínosů ekologicky orientovaných postupů se však projeví až v delším časovém horizontu a nezahrnuje pouze kvantifikovatelné úspory v oblasti nákladů lesní výroby, ale také efekty spojené s udržení úrodnosti stanoviště a potenciálním zvýšením hodnotové produkce.

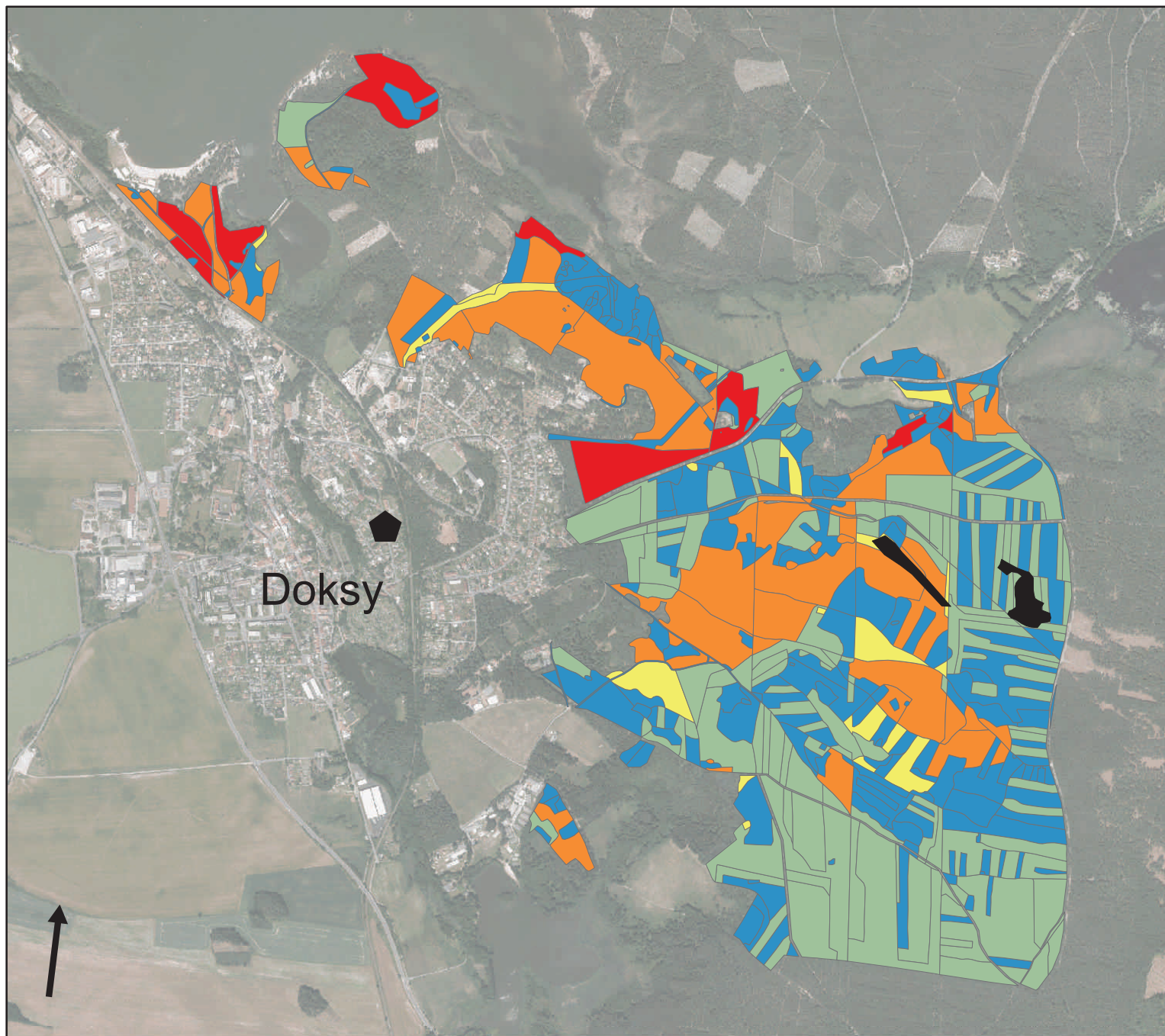
Použitá a související literatura

SCHÖNFELDER O., ZEIDLER A., BORŮVKA V., BÍLEK L. 2017. Influence of site conditions and silvicultural practice on the wood density of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) – a case study from the Doksy locality, Czech Republic. Zprávy lesnického výzkumu 63(10):457–462.

BÍLEK L., VACEK S., VACEK Z., REMEŠ J., KRÁL J., BULUŠEK D., GALLO J. 2016. How close to nature is close-to-nature pine silviculture? Journal of Forest Science 62(1):24–34.

BÍLEK L., REMEŠ J., ŠVEC O., VACEK Z., ŠTÍCHA V., VACEK S., JAVŮREK P. 2017. Ekologicky orientované pěstování borových porostů v podmínkách nižších až středních poloh. Jíloviště-Strnady. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti. 48 p. ISBN 978-80-7417-149-9.

VYLIŠENÍ STRUKTURNÍCH TYPŮ POROSTŮ BOROVICE LESNÍ V CÍLOVÉM HOSPODÁŘSKÉM SOUBORU 13 NA ÚZEMÍ MĚSTSKÝCH LESŮ DOKSY S.R.O.



0 0,5 1 km



Autoři: Lukáš BÍLEK a Jiří REMEŠ
Katedra pěstování lesů
Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze, 2018

Souřadnicový systém: S-JTSK
Software: ArcGIS 10.5.1

Zdroj dat: Městské lesy Doksy, s. r. o.

Zdroj podkladových dat: © ČÚZK

Strukturní typ porostní skupiny

- Porost do 40 let věku
- Porost věku 40–80 let
- Porost starší 80 let (jednoetážový)
- Porost starší 80 let (dvouetážový)
- Porost starší 80 let (tříetážový)

Prohlížečská služba WMS-ORTOFOTO je poskytována jako veřejná prohlížečská služba nad aktuálními daty produktu Ortofoto České republiky. Služba splňuje Technické pokyny pro INSPIRE prohlížečské služby v. 3.11 a zároveň splňuje standard OGC WMS 1.1.1. a 1.3.0.

Mapa vznikla v rámci řešení výzkumného projektu NAZV č. QJ1520037