

Soubor map: Mapy krajiny Krkonoš – land use (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use před příchodem člověka (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Krkonoše map of the area – land use in 2010 (GIS Krkonoše National Park in Vrchlabí)

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská
Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.^{1,2}

Ing. Zdeněk Vacek¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Václav Štícha, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

²Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

Praha, 2012

Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 (cf. Vacek et al. 2011). Mapa vychází z dat orotofotomap z roku 2010 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2012). Mapa krajiny Krkonoš v roce 2010 byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Abstract

Specialist map with expert content captures the landscape of the Giant map – land use in 2010 (cf. Vacek et al. 2011). Map based on data from 2010 orotofotomap in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše / Karkonosze (cf. Vacek et al. 2012). Giant Mountains map of the area in 2010 have been prepared in GIS environment using the program ArcGIS.

Klíčová slova anglicky

national parks, Krkonoše Mts., landscape, land use

Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku i Karkonoszkego parku narodowego, jelikož v rámci Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze je dlouhodobá snaha o sjednocení strategie managementu lesních ekosystémů. Tato specializovaná mapa byla dokončena v r. 2012 a využita při zpracování monografie: VACEK et al. 2012 – Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku a přitom navázala na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě.

Obnovené porosty v průběhu imisně ekologické kalamity se v současné době většinou nacházejí ve stavu zajištěných odrůstajících kultur a mlazin. Jen část těchto ploch dosud tvoří nezajištěné kultury. Druhové složení těchto nově vzniklých rozsáhlých porostů odpovídá extrémním imisně ekologickým podmínkám 8., (7.) LVS v pásmech ohrožení imisemi A a B na rozsáhlých pokalamitních plochách. Použití buku lesního k zalesnění v 7., (8.) LVS mohlo být jen omezené. Po roce 1995 rozhodla Správa Krkonošského národního parku, ve snaze alespoň dodatečně zlepšit druhové složení založených smrkových monokultur, o provádění prosadeb kultur pomocí kvalitních poloodrostků buku lesního, javoru klenu a jeřábu ptačího. Prosadby byly umisťovány do plastických ochranných vln v počtu 300–350 ks.ha⁻¹. Rozmístění listnáčů bylo většinou ve skupinkách nebo skupinách, i jednotlivě po ploše (cf. Schwarz 1997).

Metodika

Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 vychází z orotofotomap z roku 2010 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2011). Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Rozsah využití, přínos pro uživatele

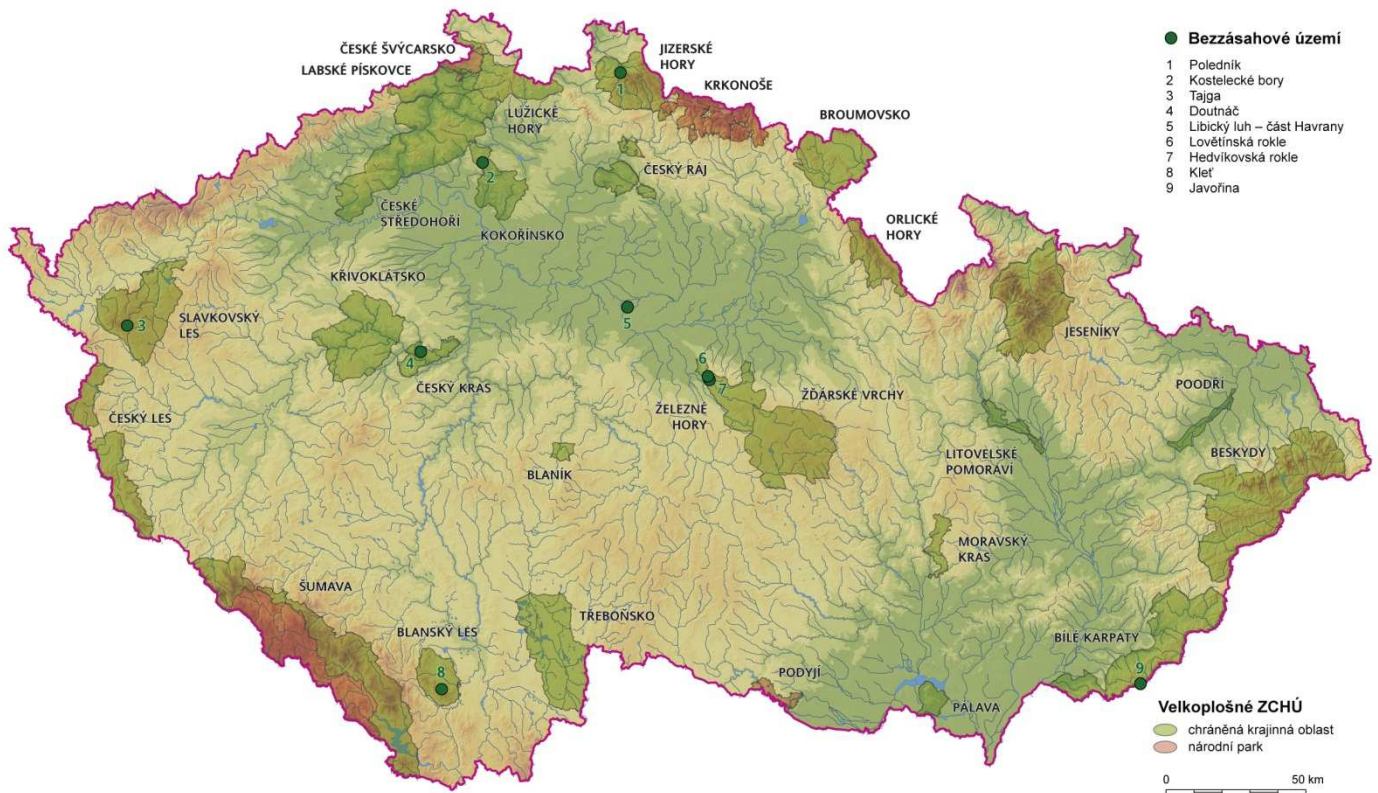
Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 v národních parcích Krkonoš náleží k základním exaktním podkladům pro tvorbu rámcových zásad managementu. Využití lze předpokládat u všech lesních správ na území Krkonošských národních parků (Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze) při celkovém plánování strategie managementu (cf. Vacek et al. 2012).

Ve struktuře krajiny Krkonoš v roce 2010 (32 595 ha; 77,7 %) jejich podíl se zalesněním imisních holin o 4 770 ha zvýšil. Vysoký podíl má plocha sekundárního bezlesí (4 814 ha; 11,4 %), a to především luk a pastvin. Plocha primárních klečových a křovinných společenstev s malými ploškami primárního bezlesí je stejná jako počátkem 70. let 20. století (4 077 ha; 9,6 %). Rozsah primárního bezlesí zůstal nezměněn (308 ha; 0,8 %).

Literatura

- SCHWARZ, O. (1997): Rekonstrukce lesních ekosystémů Krkonoš. Vrchlabí, Správa KRNAP. 174 s.
- VACEK S. et al. (2012): Výchozí ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MIKESKA, M. – PODRÁZSKÝ, V. – HEJCMAN, M. (2007): Vývoj krajiny v bilaterální biosferické rezervaci Krkonoše/ Karkonosze. [Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze]. In: Opera Corcontica, 44: 485 – 495.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

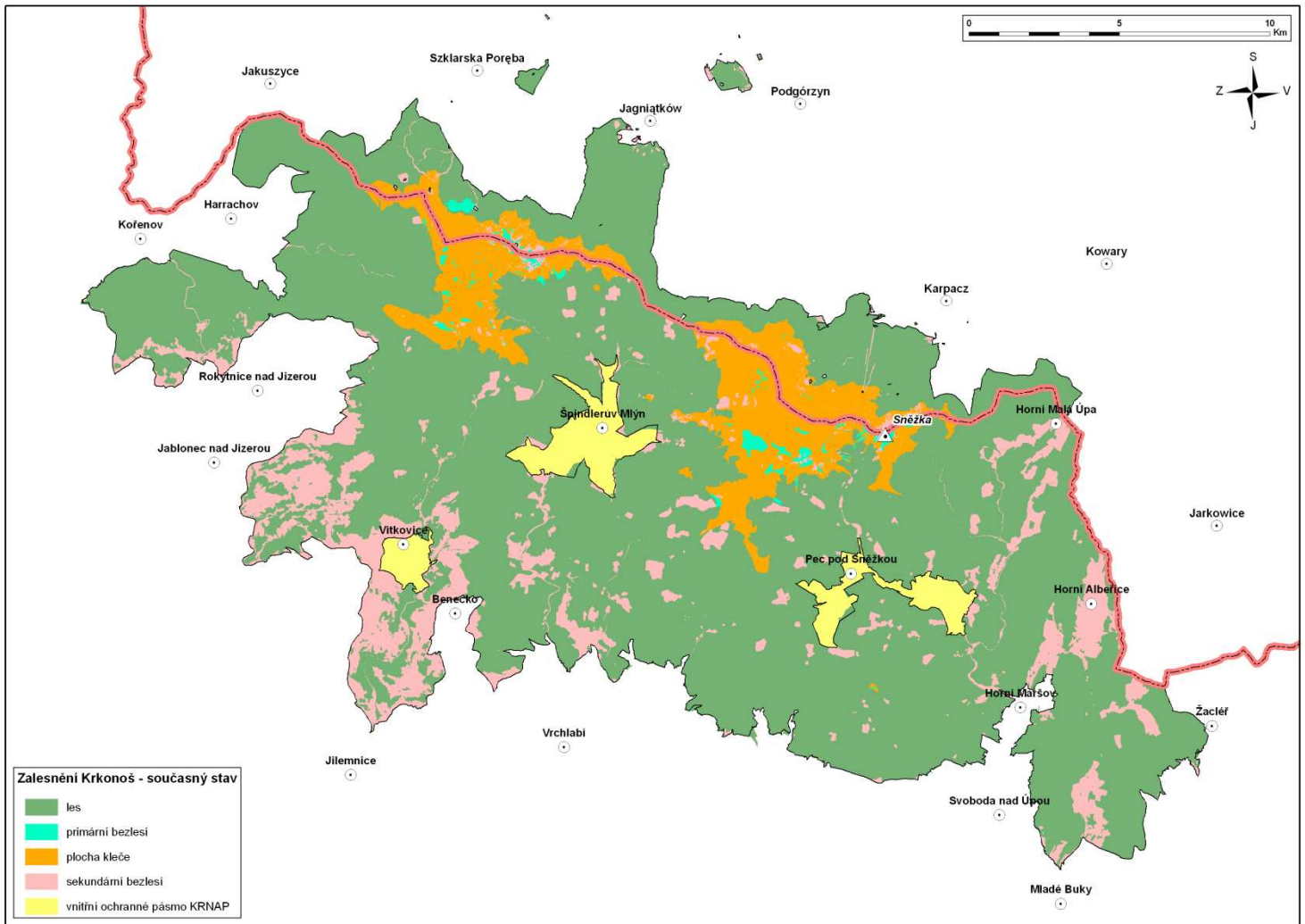
Lokalizace KRNP



Lokalizace Krkonošského národního parku v systému VZCHÚ v ČR.

Mapa krajiny Krkonoš – land use v roce 2010 (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



Mapa krajiny Krkonoš – land use před příchodem člověka (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

*Krkonoše map of the area – land use before the arrival of man (GIS Krkonoše
National Park in Vrchlabí)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.^{1,2}

Ing. Zdeněk Vacek¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Václav Štícha, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

²Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

Praha, 2012

Mapa krajiny Krkonoš – land use před příchodem člověka (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu krajiny Krkonoš – land use před příchodem člověka (cf. Vacek et al. 2007). Mapa vychází z dat potenciální vegetace Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze. Mapa krajiny Krkonoš před příchodem člověka byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Abstract

Specialist map with expert content map depicts the landscape – land use before the arrival of Giant humans (cf. Vacek et al. 2007). Map data is based on potential vegetation Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze. Giant map of the area before the arrival of man was prepared in GIS using ArcGIS program.

Klíčová slova anglicky

national parks, Krkonoše Mts., landscape, land use, potential vegetation

Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku i Karkonoszkego parku narodowego, jelikož v rámci Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze je dlouhodobá snaha o sjednocení strategie managementu lesních ekosystémů. Tato specializovaná mapa byla dokončena v r. 2012 a využita při zpracování monografie: VACEK et al. 2012 – Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku a přitom navázala na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě. Stav krajiny v Krkonoších na přelomu letopočtu byl výsledkem působení přírodních a zejména klimatických podmínek, které se vyvíjely po skončení zalednění, zejména v období od epiatlantiku do subatlantiku. Podle vývoje zastoupení dřevin v těchto obdobích lze předpokládat, že Krkonoše pokrývaly rozsáhlé pralesy se skladbou dřevin, která odpovídala víceméně přirozenému vývoji. Vývoj těchto lesů mohl být ovlivňován pouze přírodními faktory, zejména větry, požáry (vzniklými při bouřkách bleskem), srážkami, sněhovými a zemními lavinami, z biotických škodlivých činitelů zejména působením listožravého a podkorního hmyzu (Mikeska et al. 2005).

Metodika

Mapa krajiny Krkonoš před příchodem člověka vychází z mapy potenciální vegetace Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš před příchodem člověka byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Rozsah využití, přínos pro uživatele

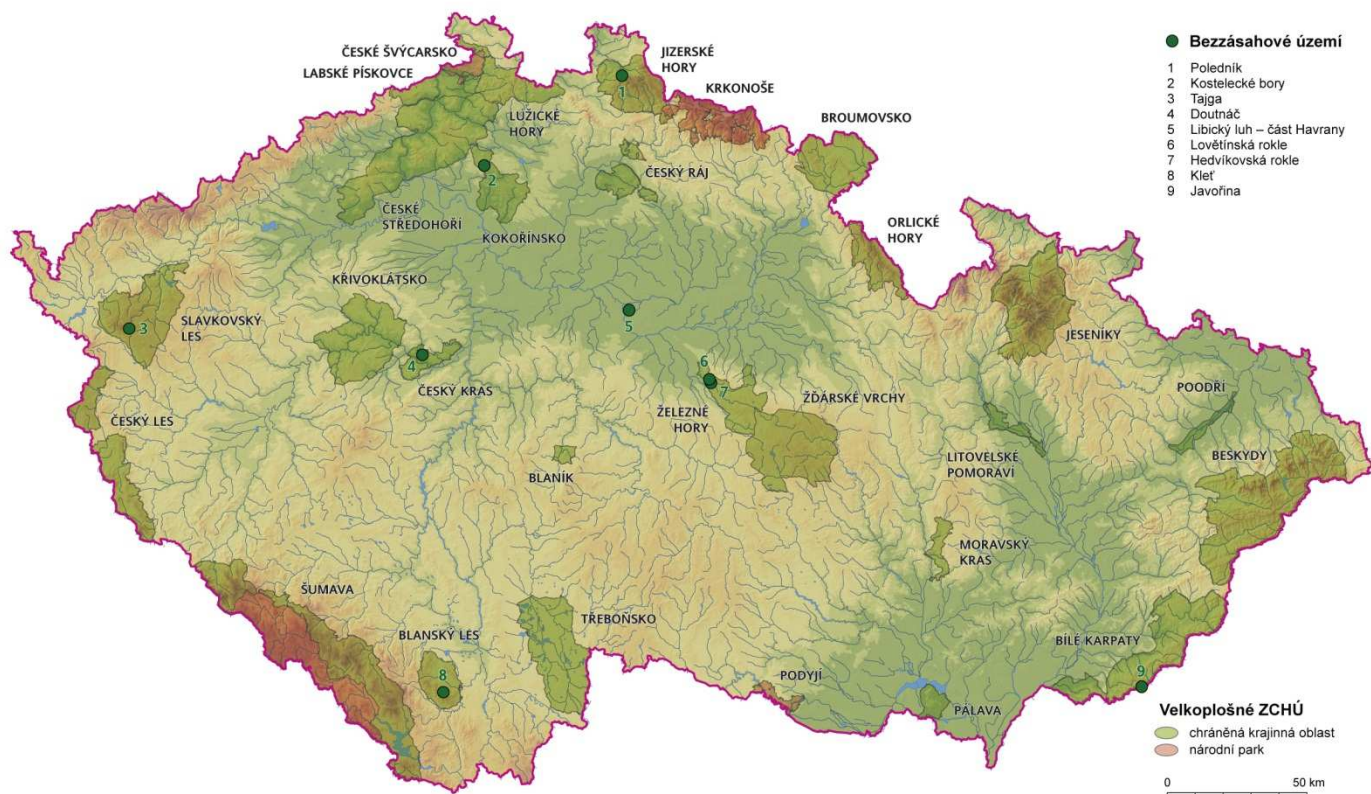
Mapa krajiny Krkonoš před příchodem člověka v národních parcích Krkonoš náleží k základním exaktním podkladům pro tvorbu rámcových zásad managementu. Využití lze předpokládat u všech lesních správ na území Krkonošských národních parků (Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze) při celkovém plánování strategie managementu (cf. Vacek et al. 2012).

Ve struktuře krajiny Krkonoš před příchodem člověka výrazně dominovaly lesní porosty (37 606 ha; 89,5 % plochy současných národních parků), pouze v nejvyšších partiích se vyskytovala primární klečová a křovinná vegetace s malými ploškami primárního bezlesí (4 082 ha; 9,7 %) a primární bezlesí (308 ha; 0,8 %).

Literatura

- Mikeska M. et. al. (2005): Oblastní typologický elaborát pro přírodní lesní oblast 22 – Krkonoše. ÚHÚL pobočka Hradec Králové.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MIKESKA, M. – PODRÁZSKÝ, V. – HEJCMAN, M. (2007): Vývoj krajiny v bilaterální biosferické rezervaci Krkonoše/ Karkonosze. [Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze]. In: Opera Corcontica, 44: 485 – 495.

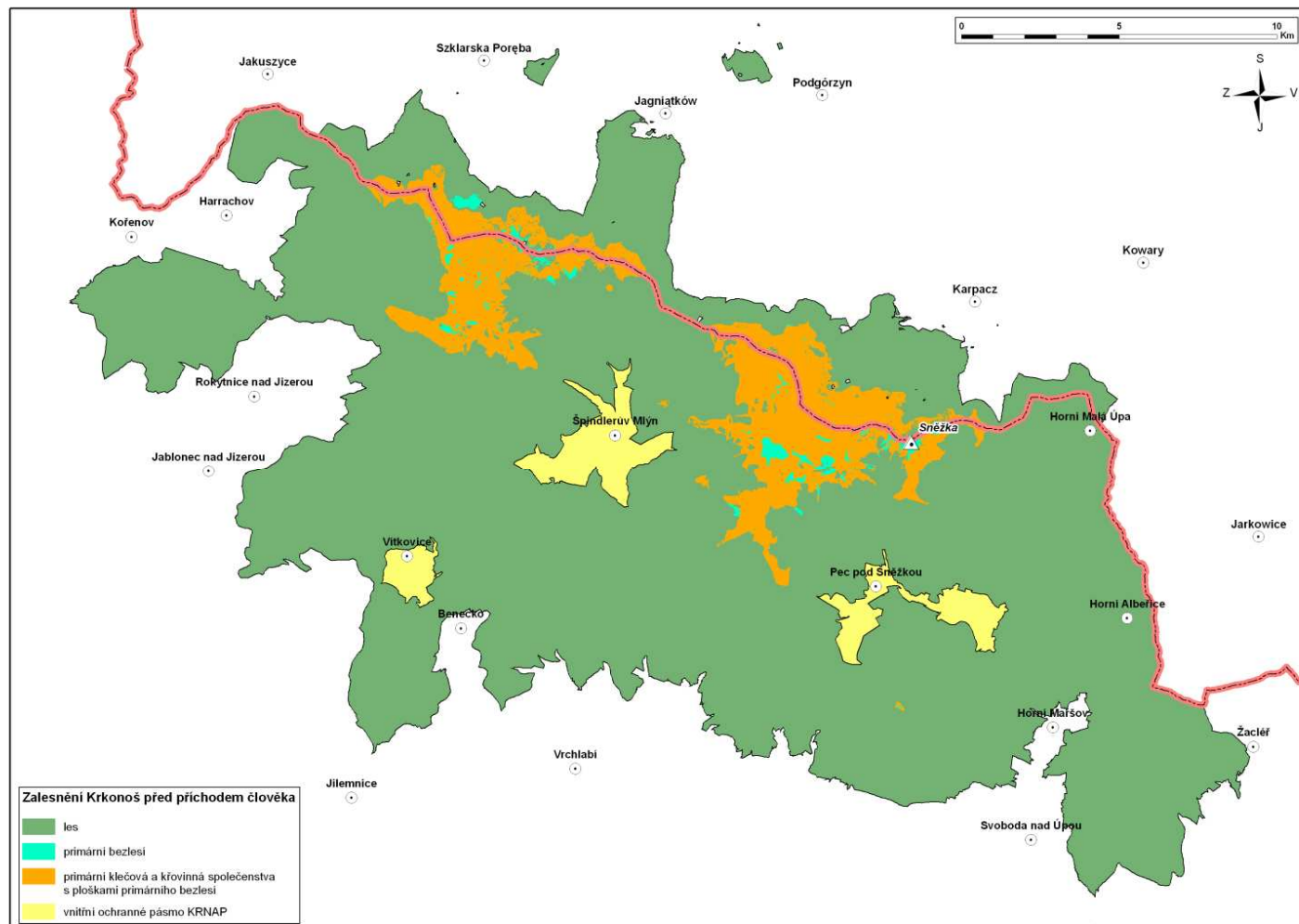
Lokalizace KRNP



Lokalizace Krkonošského národního parku v systému VZCHÚ v ČR.

Mapa krajiny Krkonoš – land use před příchodem člověka (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

*Krkonoše map of the area – land use beginning of the 70th 20th century (GIS
Krkonoše National Park in Vrchlabí)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská
Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.^{1,2}

Ing. Zdeněk Vacek¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Václav Štícha, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

²Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

Praha, 2012

Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století (cf. Vacek et al. 2007). Mapa vychází z dat katastru z r. 1960 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš počátkem 70. let 20. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Abstract

Specialist map with expert content captures the landscape of the Giant map – land use beginning of the 70th 20th century (cf. Vacek et al. 2007). Map based on data from the cadastre of 1960 in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše / Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Giant map of the area at the beginning of the 70th 20th century was processed in GIS using ArcGIS program.

Klíčová slova anglicky

national parks, Krkonoše Mts., landscape, land use

Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku i Karkonoszkego parku narodowego, jelikož v rámci Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze je dlouhodobá snaha o sjednocení strategie managementu lesních ekosystémů. Tato specializovaná mapa byla dokončena v r. 2012 a využita při zpracování monografie: VACEK et al. 2012 – Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku a přitom navázala na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě.

Druhá světová válka a poválečný vývoj znamenal pro krajinu Krkonoš velké změny. Odsun původního obyvatelstva přinesl zlom v zemědělském využívání nelesních pozemků. Pěstování polních plodin, ovsa, ječmene, pšenice a brambor, bylo ve větším rozsahu v nejvyšších polohách prováděno do roku 1945.

Počátky velkoplošného zalesňování bývalé zemědělské půdy spadají do padesátých let. V té době byla zalesněna vrcholová část Rýchor převážně smrkovými monokulturami, podobně jako bývalá osada Suchý důl a část Sklenářovického údolí, kde byl též na velkých plochách vysazován modřín opadavý (Lokvenc 1978).

Metodika

Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století vychází z katastrálních map z r. 1960 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století v národních parcích Krkonoš náleží k základním exaktním podkladům pro tvorbu rámcových zásad managementu. Využití lze předpokládat u všech lesních správ na území Krkonošských národních parků (Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze) při celkovém plánování strategie managementu (cf. Vacek et al. 2012).

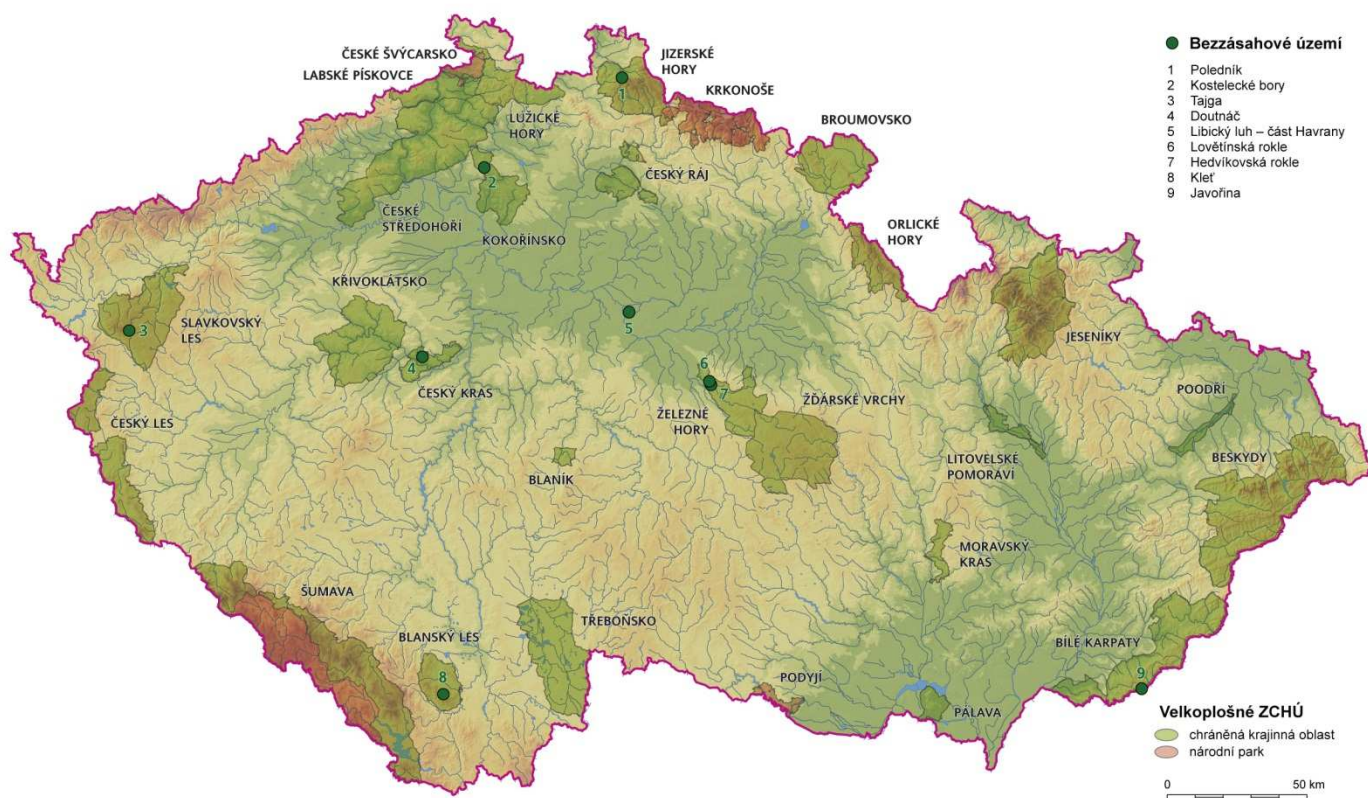
Ve struktuře krajiny Krkonoš počátkem 70. let 20. století výrazně dominovaly lesy (32 595 ha; 77,7 %). Zalesňováním bývalých zemědělských půd (ca 2 800 ha) a ploch v oblasti horní hranice lesa (ca 2 740 ha) se značně zvýšil podíl plochy lesů (od r. 1840 o 13,2 %). Úměrně k tomu se snížila plocha primární klečové a křovinné vegetace s malými ploškami primárního bezlesí (4 077 ha; 9,6 %).

Poměrně velkou plochu zaujímal sekundární bezlesí (5 014 ha; 11,9 %), zejména pak louky a pastviny, i když se jejich podíl výrazně snížil. Rozsah primárního bezlesí zůstal nezměněn (308 ha; 0,8 %).

Literatura

- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MIKESKA, M. – PODRÁZSKÝ, V. – HEJCMAN, M. (2007): Vývoj krajiny v bilaterální biosferické rezervaci Krkonoše/ Karkonosze. [Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze]. In: Opera Corcontica, 44: 485 – 495.
- LOKVENC, T. (1978): Toulky krkonošskou minulostí. Hradec Králové, Kruh. 258 s.

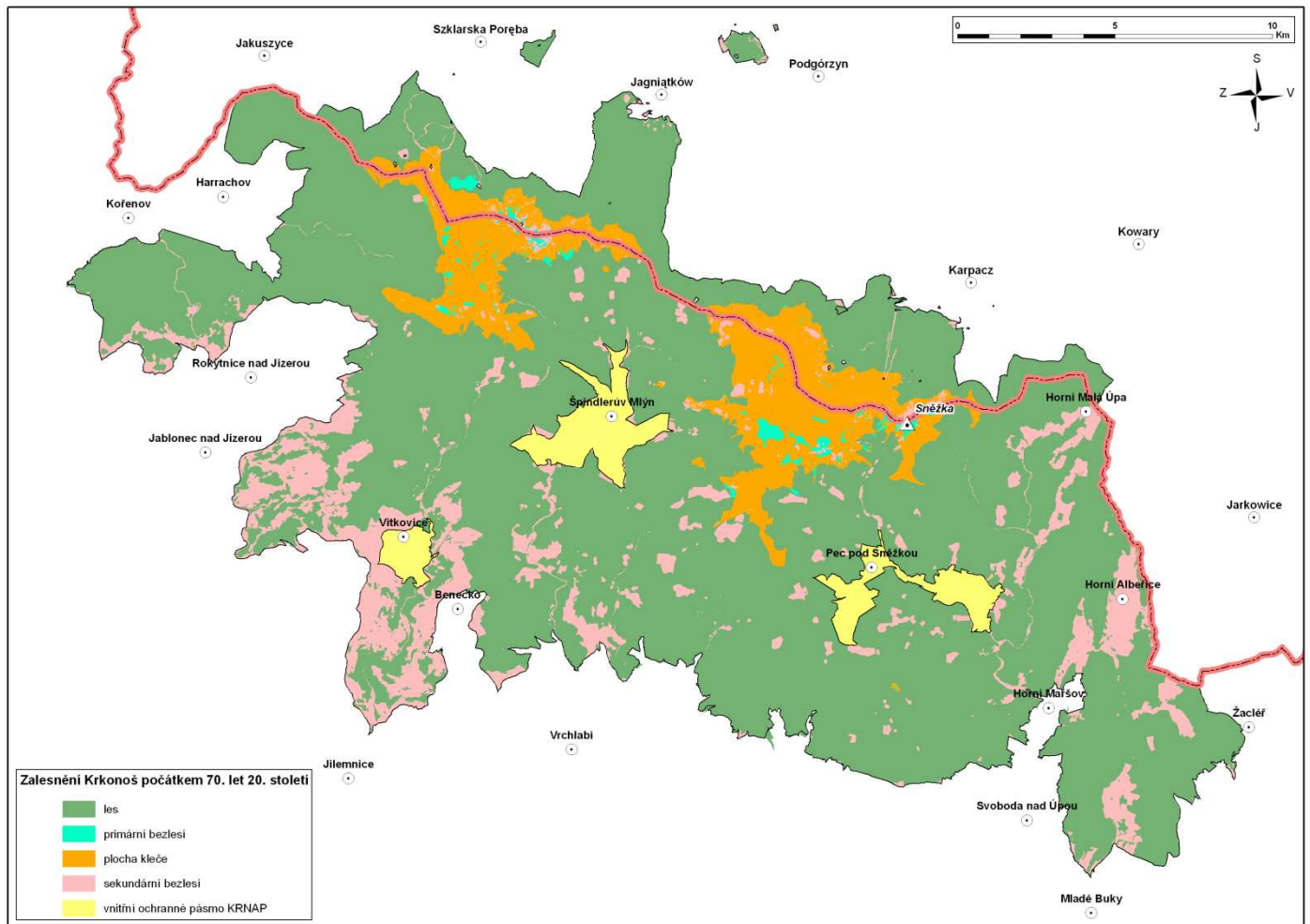
Lokalizace KRNAP



Lokalizace Krkonošského národního parku v systému VZCHÚ v ČR.

Mapa krajiny Krkonoš – land use počátkem 70. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

*Krkonoše map of the area – land use for air pollution forest destruction in the late 80th
20th century (GIS Krkonoše National Park in Vrchlabí)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.^{1,2}

Ing. Zdeněk Vacek¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Václav Štícha, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

²Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

Praha, 2012

Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století (cf. Vacek et al. 2007). Mapa vychází z dat orotofotomap z let 1989 a 1990 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Abstract

Specialist map with expert content captures the landscape of the Giant map – land use for air pollution forest destruction in the late 80th 20th century (cf. Vacek et al. 2007). Map orotofotomap based on data from 1989 and 1990 in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše / Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Giant Mountains map of the area after the destruction of air pollution forest in the late 80th 20th century was processed in GIS using ArcGIS program.

Klíčová slova anglicky

national parks, Krkonoše Mts., landscape, land use

Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku i Karkonoszkego parku narodowego, jelikož v rámci Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze je dlouhodobá snaha o sjednocení strategie managementu lesních ekosystémů. Tato specializovaná mapa byla dokončena v r. 2012 a využita při zpracování monografie: VACEK et al. 2012 – Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku a přitom navázala na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě.

V 80 letech 20. století došlo k silnému poškození porostů imisemi s výrazným nárůstem defoliace a k hromadnému odumírání porostů (imise, a následně kůrovec a vítr). V období 1981–1988 bylo nutno provést urychlenou obnovu silně poškozených nebo odumírajících porostů ve vysokých horských polohách nad 950 m, převážně v pásmech ohrožení A, B a ve vyšších polohách pásma ohrožení C (Vacek 1992).

K nejrozsáhlejší imisně ekologické destrukci lesních porostů v letech 1977 – 1988 docházelo především v oblasti Alfrédky, Mrtvého vrchu, Jakšína, Kamence, Keprníku, Plešivce (Harrachovsko, obr. 7), Lahrových bud, Plání, Kozích hřbetů, Labského dolu, Černé hory (Vrchlabsko), Lučin, Pomezního hřebene, Lysečinského hřebene, Kraví hory (Maršovsko) – (cf. Vacek et al. 1994).

Metodika

Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století vychází z orotofotomap z let 1989 a 1990 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisně ekologické destrukci na konci 80. let 20. století v národních parcích Krkonoš náleží k základním exaktním podkladům pro tvorbu rámcových zásad managementu. Využití lze předpokládat u všech lesních správ na území Krkonošských národních parků (Bilaterální

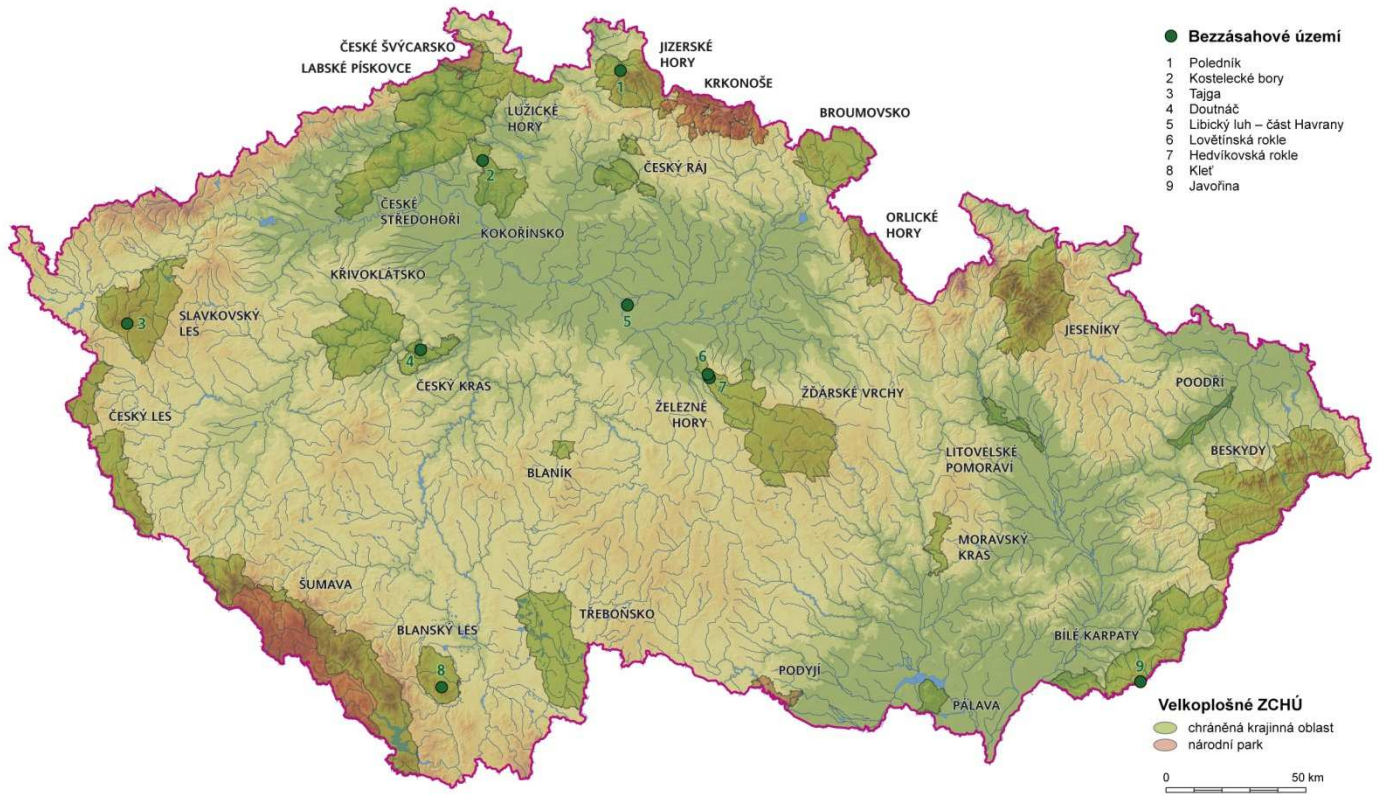
biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze) při celkovém plánování strategie managementu (cf. Vacek et al. 2012).

Ve struktuře krajiny Krkonoš po imisně ekologické destrukci na konci 80. let 20. století dominovaly lesy (27 959 ha; 66,4 %). V důsledku imisně ekologické destrukce se jejich podíl markantně snížil o rozlohu imisních holin (5 817 ha; 13,9 %). Poměrně značnou plochu zaujímal sekundární bezlesí (4 562 ha; 10,9 %) a primární klečová a křovinná společenstva s malými ploškami primárního bezlesí (3 348 ha; 7,0 %). Rozsah primárního bezlesí zůstal nezměněn (308 ha; 0,8 %).

Literatura

- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MIKESKA, M. – PODRÁZSKÝ, V. – HEJCMAN, M. (2007): Vývoj krajiny v bilaterální biosférické rezervaci Krkonoše/ Karkonosze. [Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze]. In: Opera Corcontica, 44: 485 – 495.
- LOKVENC, T. (1978): Toulky krkonošskou minulostí. Hradec Králové, Kruh. 258 s.
- VACEK, S. (1992): Dynamika poškození horských ochranných lesů Krkonoš. In: Hospodaření v lesích při horní hranici lesa. Sborník z mezinárodní konference. Kouty nad Desnou, červen 1992. Praha, Ministerstvo zemědělství a Čs. lesn. společnost, s. 262 - 286.
- VACEK, S. – LOKVENC, T. – BALCAR, V. – HENŽLÍK, V. (1994): Obnova a stabilizace lesa v horských oblastech Sudet. In: Protection of forest ecosystems. Selected problems of forestry in Sudety Mts. Eds. P. Paschalis, S. Zajaczkowski. Warszawa, Biuro GEF, s. 93 – 119.

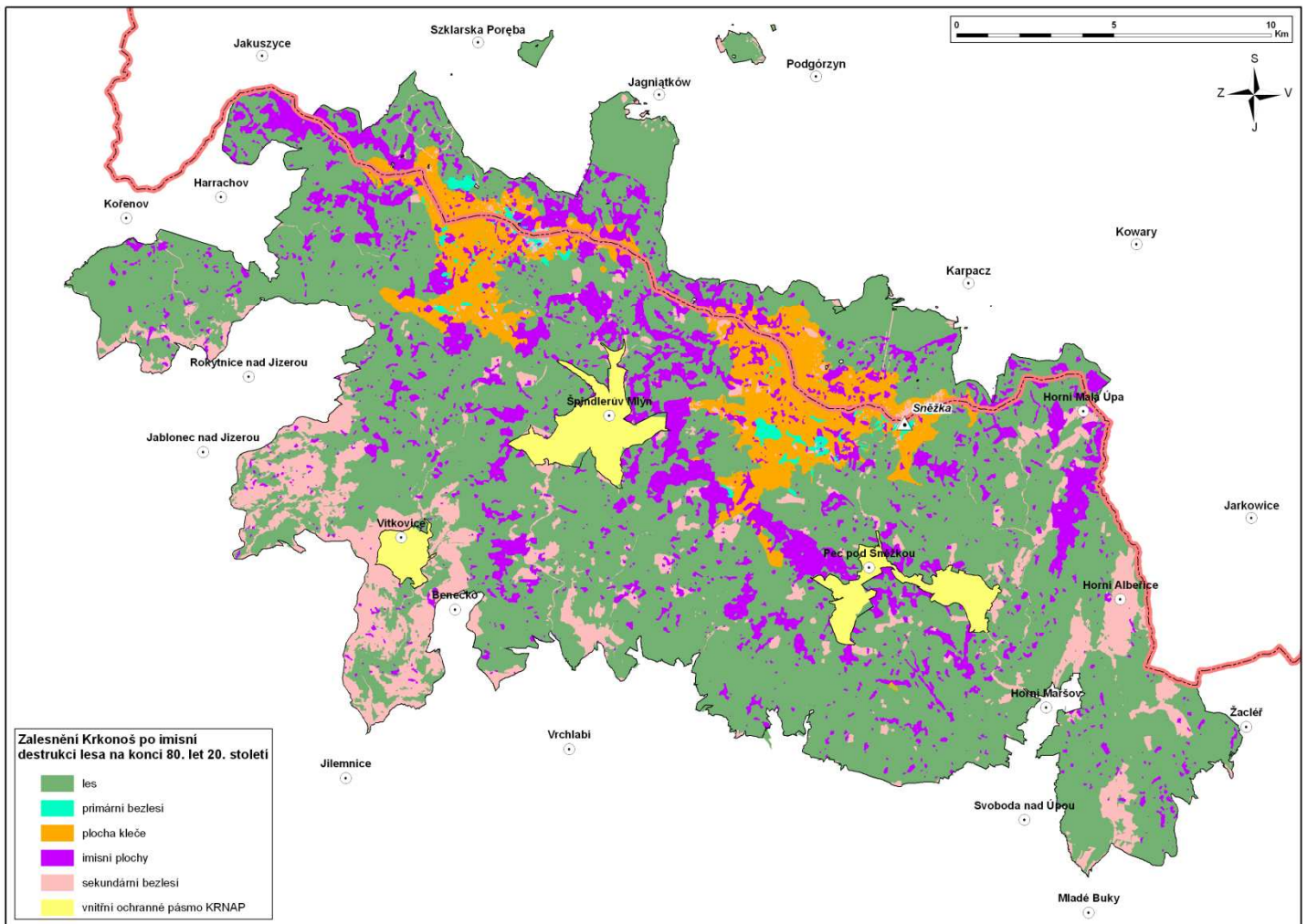
Lokalizace KR NAP



Lokalizace Krkonošského národního parku v systému VZCHÚ v ČR.

Mapa krajiny Krkonoš – land use po imisní destrukci lesa na konci 80. let 20. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Krkonoše map of the area – land use in the mid 19th century (GIS Krkonoše National Park in Vrchlabí)

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská
Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.^{1,2}

Ing. Zdeněk Vacek¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Václav Štícha, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

²Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

Praha, 2012

Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století (GIS Správa KRNP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století (cf. Vacek et al. 2007). Mapa vychází z dat stabilního katastru z r. 1840 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš v polovině 19. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Abstract

Specialist map with expert content captures the landscape of the Giant map - land use in the mid 19th century (cf. Vacek et al. 2007). Map based on data from a stable land in 1840 in the bilateral Biosphere Reserve Krkonoše / Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Giant map of the area in the 19th century was processed in GIS using ArcGIS program.

Klíčová slova anglicky

national parks, Krkonoše Mts., landscape, land use

Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku i Karkonoszkego parku narodowego, jelikož v rámci Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze je dlouhodobá snaha o sjednocení strategie managementu lesních ekosystémů. Tato specializovaná mapa byla dokončena v r. 2012 a využita při zpracování monografie: VACEK et al. 2012 – Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku a přitom navázala na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě.

Vývoj krajiny byl ovlivněn změnami vyvolanými vstupem člověka do území. Teprve v druhém tisíciletí docházelo postupně k závažným změnám, které významně ovlivnily druhovou, ekotypovou a genetickou skladbu lesních porostů a postupně nepříznivé ovlivňování lesních půd téměř v celé oblasti. Činnost člověka postupně ovlivňovala přírodu rozvojem důlní činnosti, hutí, skláren a těžbou dříví pro provoz těchto podniků. Původní přirozené lesy byly po příchodu kolonistů již v průběhu 13. století káceny a klučeny, nejprve v okrajových částech Krkonoš, postupně prakticky v celém pohorí. Na jižním okraji vznikaly již větší sídlištní enklávy a les byl tak vytlačován do méně úrodných a obtížně přístupných partií (Lokvenc 1978).

Původní smíšené lesy v Krkonoších se obnovovaly přirozeně. Po rozsáhlých devastacích těžbách a kalamitách během 13. – 17. století byla převážná část smíšených porostů vytěžena a nastal rychlý pokles zastoupení jedle bělokoré, buku lesního a javoru klenu. Porosty se obnovovaly přirozeně pouze náletem semen z nedotěžených porostů, z ponechaných výstavků a zbytků porostů. Zbytky rozvrácených porostů těžbou i nově založené smrkové porosty byly často silně poškozovány biotickými škůdci a abiotickými činiteli, zejména větrem a kůrovci. Častý výskyt rozsáhlých kalamit vedl ke snižování podílu přirozené obnovy jedle bělokoré, buku lesního i javoru klenu a k neustálému zvyšování podílu smrku ztepilého (cf. Vacek, Lokvenc, Souček 1998).

Metodika

Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století vychází z mapy stabilního katastru z r. 1840 na území bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze (cf. Vacek et al. 2007). Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století byla zpracována v prostředí GIS za použití programu ArcGIS.

Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa krajiny Krkonoš v polovině 19. století v národních parcích Krkonoš náleží k základním exaktním podkladům pro tvorbu rámcových zásad managementu. Využití lze předpokládat u všech lesních

správ na území Krkonošských národních parků (Bilaterální biosférické rezervace Krkonoše/Karkonosze) při celkovém plánování strategie managementu (cf. Vacek et al. 2012).

Ve struktuře krajiny Krkonoš v polovině 19. století (podle katastrálních údajů stabilního katastru z r. 1840) na území současných národních parků Krkonoš dominovaly lesy (27 080 ha; 64,5 %), přestože se jejich podíl výrazně snížil (ca o 15 %). Velkou plochu zaujímalo sekundární bezlesí (7 463 ha; 17,7 %), ať již se jednalo o pole, louky či pastviny. Podíl orných ploch v tomto období byl největší a přesáhl 4 000 ha. V důsledku výrazného snížení horní hranice lesa došlo ke značnému nárůstu ploch s primární klečovou a křovinnou vegetací s malými ploškami primárního bezlesí (7 142 ha, 17 %). Podíl ploch primárního bezlesí zůstal nezměněn (308 ha; 0,8 %).

Literatura

MIKESKA M. et. al. (2005): Oblastní typologický elaborát pro přírodní lesní oblast 22 – Krkonoše. ÚHÚL pobočka Hradec Králové.

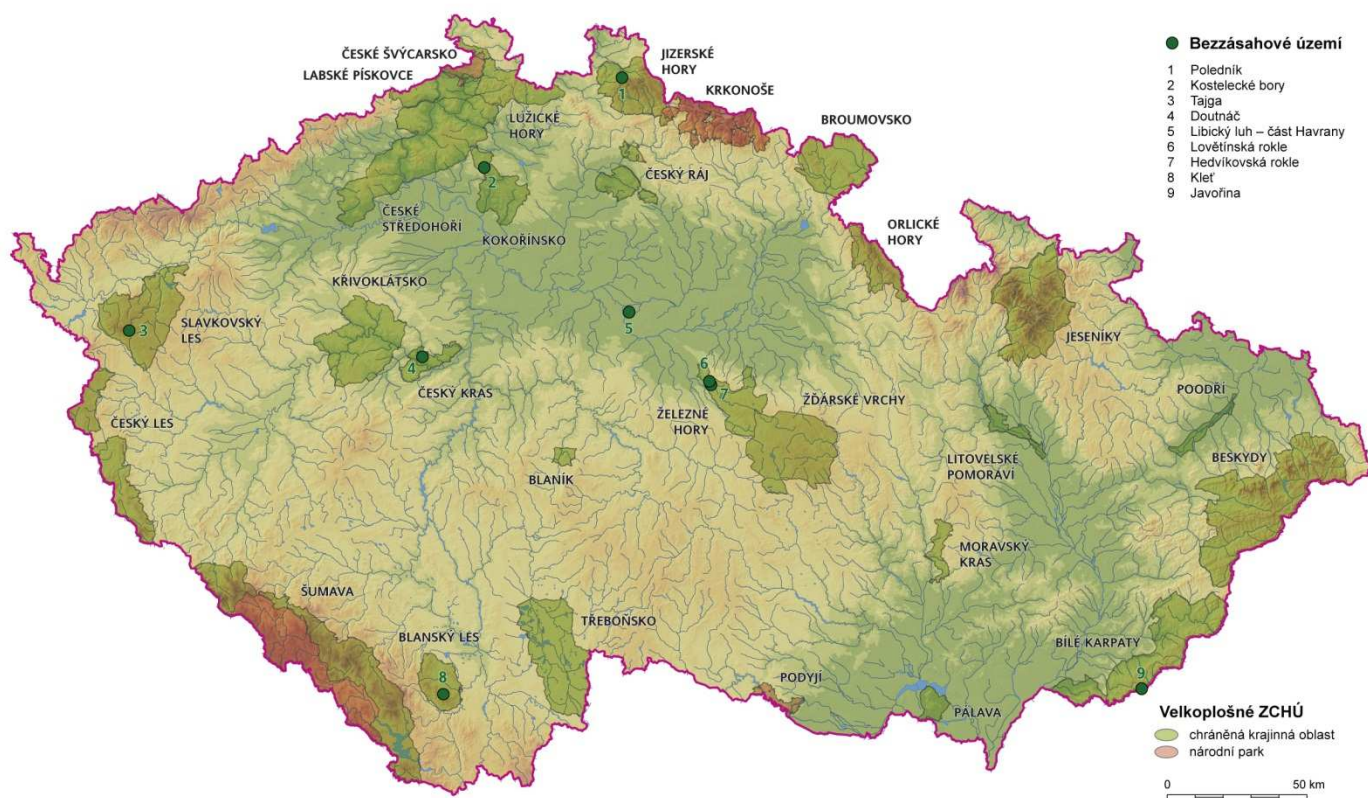
VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.

VACEK, S. – MIKESKA, M. – PODRÁZSKÝ, V. – HEJCMAN, M. (2007): Vývoj krajiny v bilaterální biosférické rezervaci Krkonoše/ Karkonosze. [Landscape development in the Bilateral Biosphere Reserve Krkonoše/Karkonosze]. In: Opera Corcontica, 44: 485 – 495.

LOKVENC, T. (1978): Toulky krkonošskou minulostí. Hradec Králové, Kruh. 258 s.

VACEK, S. – LOKVENC, T. - SOUČEK, J (1998): Změny druhové skladby v lesních ekosystémech Krkonoš. In: Geoekologiczne problemy Karkonoszy. Materiały z sesji naukowej w Przesiece, Przesieka 15. – 18. X. 1997. Tom 2. Poznań, Wydawnictwo Acarus, 177 – 184 s.

Lokalizace KRNAP



Lokalizace Krkonošského národního parku v systému VZCHÚ v ČR.

Mapa krajiny Krkonoš – land use v polovině 19. století (GIS Správa KRNAP Vrchlabí)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

