



·Muchotravka cisarska / *Amanita caesarea* (CHKO Cerova vrchovina)



·Hlavačik jarný / *Adonis vernalis* (CHKO Malé Karpaty)



·Okan hrúskový / *Saturnia pyri* (CHKO Latorica)



·Drop fuzaty / *Otis tarda* (Podunajská nížina)

- 5.1** **Potenciálna prirodzená vegetácia**
Potential natural vegetation
- 5.2** **Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia**
Ecological quality of cadastral territories by structure of use
- 5.3** **Národná sústava chránených území**
The national network of protected areas
- 5.4** **Chránené vtáčie územia - NATURA 2000**
Special protection areas - NATURA 2000
- 5.5** **Územia európskeho významu - NATURA 2000**
Sites of community importance - NATURA 2000
- 5.6** **Lesnatosť územia podľa okresov**
Territory forest coverage by districts
- 5.7** **Kategorizácia lesov podľa funkcií**
Categorization of forest by their functions
- 5.8** **Kritická záťaž lesných pôd sírrou**
Critical load of forest soil by sulphur
- 5.9** **Kritická záťaž lesných pôd dusíkom**
Critical load of forest soil by nitrogen
- 5.10** **Zdravotný stav lesov**
Health condition of forest
- 5.11** **Územný systém ekologickej stability**
Territorial system of ecological stability

Biota a krajina

V rámci kapitoly Biota a krajina boli analyzované prevažne charakteristiky environmentálne pozitívneho hodnotenia územia. **Úvodná mapa** je rekonštrukciou potenciálnej prirodzenej vegetácie, ktorej poznanie je dôležité z hľadiska obnovy a prirodzeného vývoja vegetácie, kvôli zabezpečeniu ekologickej stability územia, čím sa zvyšuje odolnosť územia voči antropickým negatívnym vplyvom. Mapa zobrazuje prirodzenú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula, keby človek prestal vegetačný kryt svojou činnosťou ovplyvňovať.

Mapa 5.2 je venovaná ekologickej kvalite územia. Biota vystupuje ako pozitívna zložka ekologickej kvality územia, ktorú možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologickejšie pozitívne hodnotených, resp. stabilných plôch k celkovej ploche územia. Základom hodnotenia je výpočet ekologickej kvality územia podľa podielu prvkov využitia zeme, ktoré majú rôzny charakter a rôznu ekologickú kvalitu. Mapa odráža významné rozdiely v stave životného prostredia v nížinných, pahorkatinných a horských oblastiach v prospech horských oblastí.

Prostredníctvom národnej sústavy chránených území zobrazenej na **mape 5.3**, je zabezpečovaná ochrana tejto zložky. V SR je evidovaných 9 národných parkov, 14 chránených krajinných oblastí, 219 národných prírodných rezervácií, 392 prírodných rezervácií, 2 súkromné prírodné rezervácie, 60 národných prírodných pamiatok, 256 prírodných pamiatok, 173 chránených areálov a 1 chránený krajinný prvok (stav k 31. decembru 2015).

Geoparky

Geopark Novorad - Nógrád (súčasť GGN, EGN)	Zemplín (perspektívny)	Silická planina (perspektívny)
Banskobystrický geopark (prevádzkovaný)	Spiš - Gemer (perspektívny)	Solivar - Dubník (perspektívny)
Banskoštiavnický geopark (prevádzkovaný)	Medzev - Jasov (perspektívny)	Súľov - Manin (perspektívny)
Sandberg - Pajštún (perspektívny)		

Národné parky (NP)

A.	Tatranský národný park	F.	NP Muránska planina
B.	NP Nízke Tatry	G.	NP Veľká Fatra
C.	NP Slovenský kras	H.	NP Malá Fatra
D.	NP Slovenský raj	I.	Pleninský národný park
E.	NP Poloniny		

Nature and Landscape

Within the chapter Nature and landscape, properties of predominantly environmentally positive evaluations of the territory were analysed. **The introduction map** represents reconstruction of the potential natural vegetation, knowledge of which is important from the point of view of natural vegetation development and restoration, securing the ecological stability of the territory and increasing resilience against negative anthropogenic impacts. The map shows the potential vegetation that would develop in case people would not affect the vegetation cover.

The map 5.2 considers the ecological quality of the territory. Biota represents here a positive component of the territorial ecological stability, that can be described using the territorial ecological stability coefficient, within which the share of ecologically positively evaluated areas to the overall area is compared. Basis for the evaluation is a calculation of the territorial ecological quality depending on the shares of the land use categories with various character and ecological quality. The map reflects significant differences in the status of the environment in lowlands, uplands and the most favourable values of the coefficient can be found in the mountain areas. Protection of this component is ensured thanks to the national system of protected areas, displayed on **map 5.3**. In SR there are 9 national parks, 14 protected landscape areas, 219 national nature preserves, 392 natural preserves, 2 private natural preserves, 60 national natural monuments, 256 natural monuments, 173 protected areas and 1 protected landscape element (as of 31. 12. 2015).

Geoparks

Geopark Novorad - Nógrád (part GGN, EGN)	Zemplín (perspective)	Silická planina (perspective)
Banskobystrický geopark (operated)	Spiš - Gemer (perspective)	Solivar - Dubník (perspective)
Banskoštiavnický geopark (operated)	Medzev - Jasov (perspective)	Súľov - Manin (perspective)
Sandberg - Pajštún (perspective)		

National parks

A.	Tatranský národný park	F.	NP Muránska planina
B.	NP Nízke Tatry	G.	NP Veľká Fatra
C.	NP Slovenský kras	H.	NP Malá Fatra
D.	NP Slovenský raj	I.	Pleninský národný park
E.	NP Poloniny		

Chránené krajinné oblasti (CHKO)			
a.	CHKO Biele Karpaty	h.	CHKO Poľana
b.	CHKO Cerová vrchovina	i.	CHKO Ponitrie
c.	CHKO Dunajské luhy	j.	CHKO Strážovské vrchy
d.	CHKO Horná Orava	k.	CHKO Štiavnické vrchy
e.	CHKO Kysuce	l.	CHKO Vihorlat
f.	CHKO Latorica	m.	CHKO Východné Karpaty
g.	CHKO Malé Karpaty	n.	CHKO Záhorie

Národnú sieť chránených území Slovenska dopĺňajú navrhované a vyhlásené chránené vtáčie územia (special protection areas) zobrazené na **mape 5.4** a navrhované územia európskeho významu (proposed sites of community importance special areas of conservation) zobrazené na **mape 5.5**, ktoré tvoria súčasť súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Cieľom NATURA 2000 je zachovať priaznivý stav biotopov európskeho významu a priaznivý stav druhov európskeho významu. Do 31. decembra 2015 vstúpili na území Slovenska do platnosti vyhlášky vymedzujúce 41 chránených vtáčích území – mapa 5.4 a 473 území európskeho významu – mapa 5.5, do 30. novembra 2013 bolo vyhlásených 14 území v kategórii prírodná rezervácia, 1 územie v kategórii prírodná pamiatka a 35 území v kategórii chránený areál – mapa 5.5.

Osobitnú skupinu chránených území tvoria medzinárodne významné mokrade, tzv. ramsarské lokality. Na území Slovenska bolo k 31. decembru 2015 vyhlásených spolu 14 ramsarských lokalít – mapa 5.3.

Ramsarské lokality (RL)					
1.	RL Parížske močiare	6.	RL Latorica	11.	RL Rieka Orava a jej prítoky
2.	RL Šúr	7.	RL Alúvium Rudavy	12.	RL Domica
3.	RL Senné - rybníky	8.	RL Mokrade Turca	13.	RL Alúvium Tisy
4.	RL Dunajské luhy	9.	RL Poiplie	14.	RL Jaskyne Demänovskej doliny
5.	RL Niva Moravy	10.	RL Mokrade Oravskej kotliny		

Svetové prírodné dedičstvo	
Jaskyne Aggtelekského krasu z nich sprístupnené v SR (Ochtinská aragonitová cave, Gombasecká cave, Cave Domica, Krásnohorská cave, Jasovská cave, Dobšinská ľadová cave)	Karpatské bukové pralesy (Havešová, Stuzica, Rožok, Vihorlatský prales)

Protected landscape areas			
a.	CHKO Biele Karpaty	h.	CHKO Poľana
b.	CHKO Cerová vrchovina	i.	CHKO Ponitrie
c.	CHKO Dunajské luhy	j.	CHKO Strážovské vrchy
d.	CHKO Horná Orava	k.	CHKO Štiavnické vrchy
e.	CHKO Kysuce	l.	CHKO Vihorlat
f.	CHKO Latorica	m.	CHKO Východné Karpaty
g.	CHKO Malé Karpaty	n.	CHKO Záhorie

The national network of protected areas in Slovakia is complemented with proposed and declared special protection areas (**map 5.4**) and proposed sites of community importance and special areas of conservation (**map 5.5**), forming a part of the pan-european network of protected areas NATURA 2000. The aim of NATURA 2000 is to preserve a favourable status of habitats and species of european importance. Before 31. 12 2015, declarations establishing 41 special protection areas (map 5.4) and 473 special areas of conservation were established. By 30. 11. 2013, 14 new natural preserves, 1 natural monument and 35 protected areals were declared (map 5.5).

A specific group among protected areas are internationally important wetlands, so called Ramsar localities. Within Slovakia, 14 Ramsar localities were declared by 31. 12. 2015, – map 5.3.

Ramsar Convention sites					
1.	RL Parížske močiare	6.	RL Latorica	11.	RL Rieka Orava a jej prítoky
2.	RL Šúr	7.	RL Alúvium Rudavy	12.	RL Domica
3.	RL Senné - rybníky	8.	RL Mokrade Turca	13.	RL Alúvium Tisy
4.	RL Dunajské luhy	9.	RL Poiplie	14.	RL Jaskyne Demänovskej doliny
5.	RL Niva Moravy	10.	RL Mokrade Oravskej kotliny		

World Natural Heritage	
Caves of Aggtelek Karst available in SR (Ochtinská aragonitová cave, Gombasecká cave, Cave Domica, Krásnohorská cave, Jasovská cave, Dobšinská ľadová cave)	Primeval Beech Forests of the Carpathians (Havešová, Stuzica, Rožok, Vihorlat primeval forest)

Biosférické rezervácie Programu MaB UNESCO	
Biosférická rezervácia Východné Tatry	Biosférická rezervácia Slovenský Kras
Biosférická rezervácia Tatry	Biosférická rezervácia Poľana

Výrazným ekologickým prvkom stability v krajine je les – bol analyzovaný z dvoch hľadísk. Z hľadiska kvantity vyjadrením lesnatosti územia a kategorizácie lesov a z hľadiska kvality prezentáciou zdravotného stavu lesov resp. kritickou záťažou lesných pôd dusíkom a sírou. **Mapy 5.6 a 5.7** vyjadrujú lesnatosť územia v jednotlivých okresoch SR a kategorizáciu lesov podľa funkcií. Funkčná kategorizácia lesa vychádza zo zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch. Podľa tejto kategorizácie sa lesy delia na:

- ochranné lesy – lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, vysokohorské lesy, lesy v pásme kosodreviny a lesy s prevažujúcou ochranou pôdy,
- lesy osobitného určenia – lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov a minerálnych vôd, kúpeľné lesy, prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a samostatných bažantniciach, lesy v chránených územiach, lesy imisne poškodené a lesy určené pre lesnícky výskum,
- hospodárske lesy - lesy určené hlavne na produkciu drevnej hmoty, pri zabezpečení ostatných funkcií lesa.

Mapy 5.8 a 5.9 zobrazujú kritickú záťaž lesných pôd sírou, resp. dusíkom. Depozície síry a dusíka sú hlavnou príčinou zakysľovania lesných pôd. Prekračovaním ich kritických záťaží dochádza k negatívnym účinkom na rastliny a ekosystémy. V súčasnosti sú depozície síry ešte stále o niečo vyššie ako depozície dusíka. Princípom metódy stanovenia kritickej záťaže je výpočet neutralizačnej kapacity prírodného prostredia, t.j. hornín, pôd a vôd, schopnosť pohlcovať vodíkové ióny uvoľnené pri atmosférickej depozícii zlúčenín síry a dusíka tak, aby nedochádzalo k acidifikácii prostredia a poškodzovaniu ekosystémov. Kritické záťaže pre síru a dusík (acidifikačný aj eutrofizačný) boli vypočítané pre lesné pôdy s veľmi veľkým rozlíšením (štvorce 250 x 250 m), čo umožnilo zohľadniť variabilitu pôdno-klimatických podmienok Slovenska a pestrosť drevinovej skladby lesov Slovenska.

Mapa 5.10 zobrazuje zdravotný stav lesov Slovenska, stanovený na základe stupňa defoliácie (straty asimilačných orgánov), ako hlavného indikátora posúdenia zdravotného stavu lesov.

Čiastkovú syntézu za zložku biota a krajina tvorí **mapa 5.11**, ktorá je venovaná územnému systému ekologickej stability, t. j. celopriestorovej štruktúre navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

MAB UNESCO Programme biosphere reserves	
Biosférická rezervácia Východné Tatry	Biosférická rezervácia Slovenský Kras
Biosférická rezervácia Tatry	Biosférická rezervácia Poľana

Forest represents an important element of ecological stability and two aspects of forest were analysed. Quantitative aspect was forest cover and forest categories, qualitative aspect was expressed as the health condition of forests and critical loads of sulphur and nitrogen on forest soil. **Maps 5.6 and 5.7** present the forest coverage by districts and functional categorization of forests. The functional categorization is based on the Act 326/2005 on forests, determining these functional categories:

- protective forests – forests at extremely unfavourable habitats, alpine forests, krummholz and forests with predominant soil protection function,
- special purpose forests – forests in the protection zone of water sources, natural healing water sources and mineral water sources, spa forests, peri-urban forests, forests in state-recognized deer parks and individual pheasant farms, forests in protected areas, forests with imision damage and research forests,
- commercial forests – forests for timber production, while maintaining other forest functions.

Maps 5.8 and 5.9 represent the criticalload of forest soils by sulphur and nitrogen. Sulphur and nitrogen depositions are the main cause for forest soils acidification. Crossing the critical loads, negative impacts on plants and ecosystems occur. Currently, sulphur depositions are higher than those of nitrogen. The critical load determination method is based on calculation of the buffer capacity of the natural environment, i.e. the ability of rocks, soils and waters to absorb hydrogen ions released during the atmospheric decomposition of sulphur and nitrogen compounds, preventing acidification of the environment and preventing damage to ecosystems. The critical loads for sulphur and nitrogen (acidification and eutrophication) were calculated for forest soils with a very high resolution (pixel size 250x250 m), therefore the soil and climate variation as well as diversity of forest tree species in Slovakia could be taken into account.

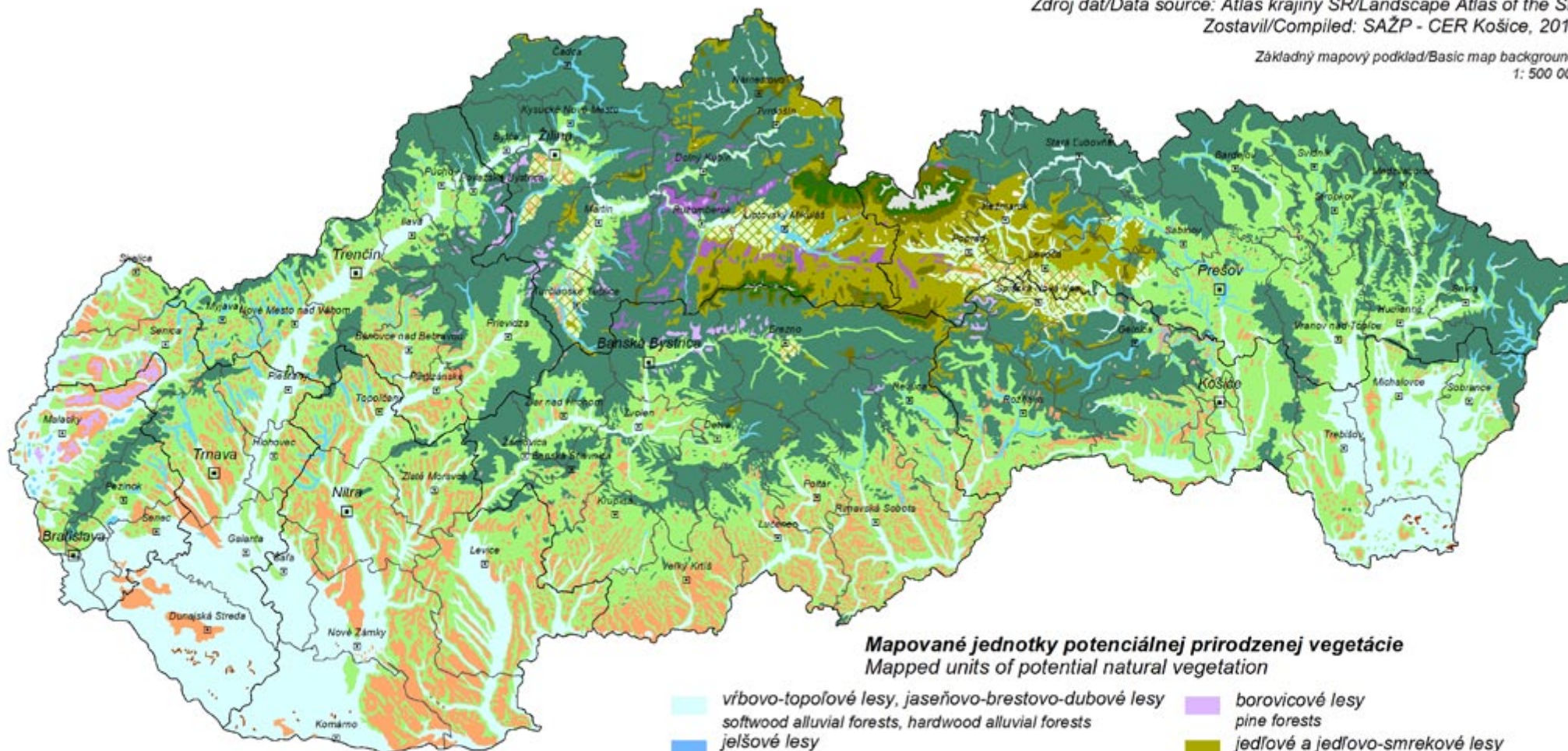
The map 5.10 represents health condition of forests of Slovakia determined by the level of defoliation (assimilation organ loss), as the main indicator for forest health condition assessment.

A partial synthesis for the nature and landscape elements is depicted in **map 5.11**, dedicated to the Territorial System of Ecological Stability, a spatially integrated structure of mutually interconnected ecosystems, their components and elements ensuring diversity of life forms and their habitat conditions in the landscape.

Potenciálna prirodzená vegetácia
 Potential natural vegetation

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR
 Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
 1: 500 000



Mapované jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie
 Mapped units of potential natural vegetation

- | | |
|---|---|
|  <i>vřbovo-topoľové lesy, jaseňovo-brestovo-dubové lesy</i>
softwood alluvial forests, hardwood alluvial forests |  <i>borovicové lesy</i>
pine forests |
|  <i>jeľšové lesy</i>
alder forests |  <i>jeľšové a jeľšovo-smrekové lesy</i>
fir, fir-spruce forests |
|  <i>dubovo-hrabové lesy</i>
oak-hornbeam forests |  <i>smrekové lesy</i>
spruce forests |
|  <i>zmiešaný listnato-ihličnatý les</i>
mixed coniferous-oak hornbeam forest |  <i>smrekovo-borovicové lesy</i>
spruce-pine forests |
|  <i>dubové, cerovo-dubové lesy</i>
oak, oak-sessile forests |  <i>subalpínske kosodrevinové spoločenstvá</i>
subalpine dwarfpine formations |
|  <i>javorovo-lipové lesy</i>
lime-maple forests |  <i>alpínske travinné spoločenstvá</i>
alpine grassland formations |
|  <i>bukové lesy, jeľšovo-bukové lesy</i>
beech forests, fir-beech forests |  <i>vrchoviská a prechodné rašeliniská</i>
raised bog and transitions mires |

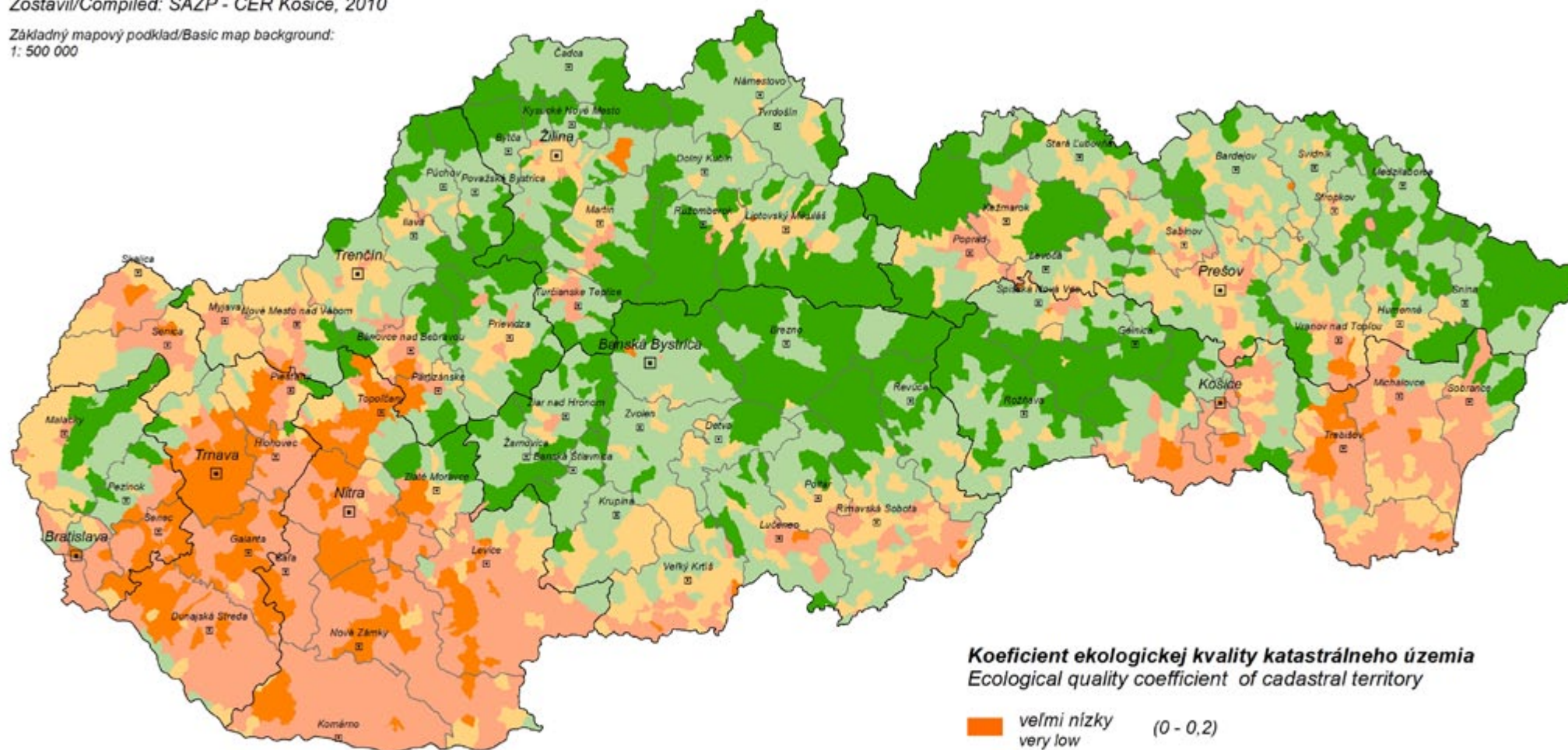
Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia Ecological quality of cadastral territories by structure of use

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR

Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:

1: 500 000



Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia
Ecological quality coefficient of cadastral territory

	veľmi nízky very low	(0 - 0,2)
	nízky low	(0,21 - 0,4)
	stredne vysoký medium high	(0,41 - 0,6)
	vysoký high	(0,61 - 0,8)
	veľmi vysoký very high	(0,81 - 1,0)

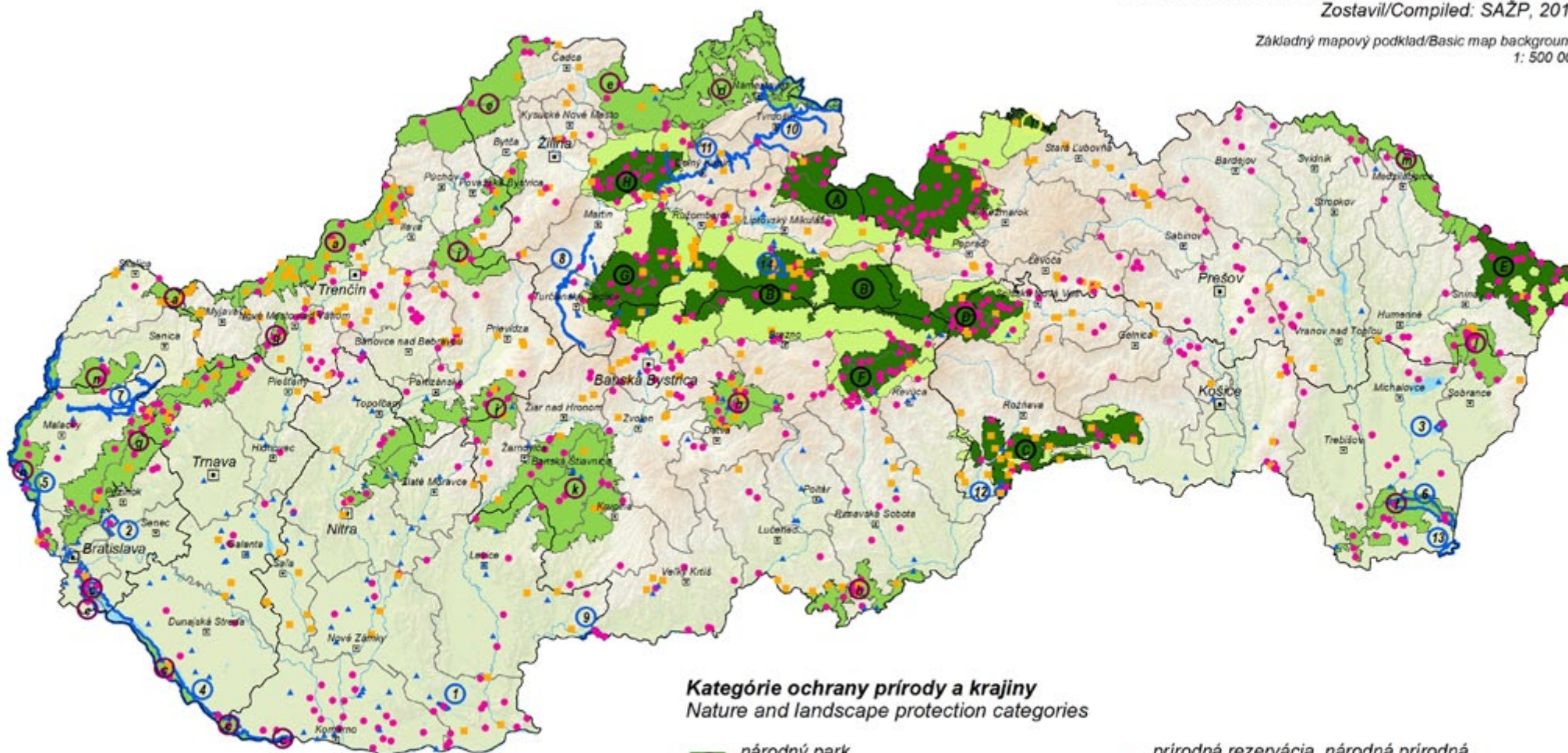
Ekologická kvalita katastrálneho územia je vyjadrená koeficientom ekologickej kvality územia. Porovnáva sa podiel ekologicky pozitívne hodnotených, respektíve stabilných plôch k celkovej ploche katastrálneho územia.

Ecological quality of cadastral territory is expressed by the coefficient of ecological quality of the area. It is a relation of ecologically positive areas or relatively stable areas to the total area of cadastral territory.

Národná sústava chránených území National system of protected areas

Zdroj dát/Data source: ŠOP SR Banská Bystrica, 2015
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Kategórie ochrany prírody a krajiny Nature and landscape protection categories

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | národný park
national park | | prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia
nature reserve, national nature reserve |
| | chránená krajinná oblasť
protected landscape area | | prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka
natural monument, national natural monument |
| | ochranné pásmo národného parku
protective zone of national park | | chránený areál
protected site |
| | ramsarská lokalita
Ramsar Convention Site | | súkromná prírodná rezervácia
private nature reserve |

(Zoznam uvedený v texte/List attached in text)

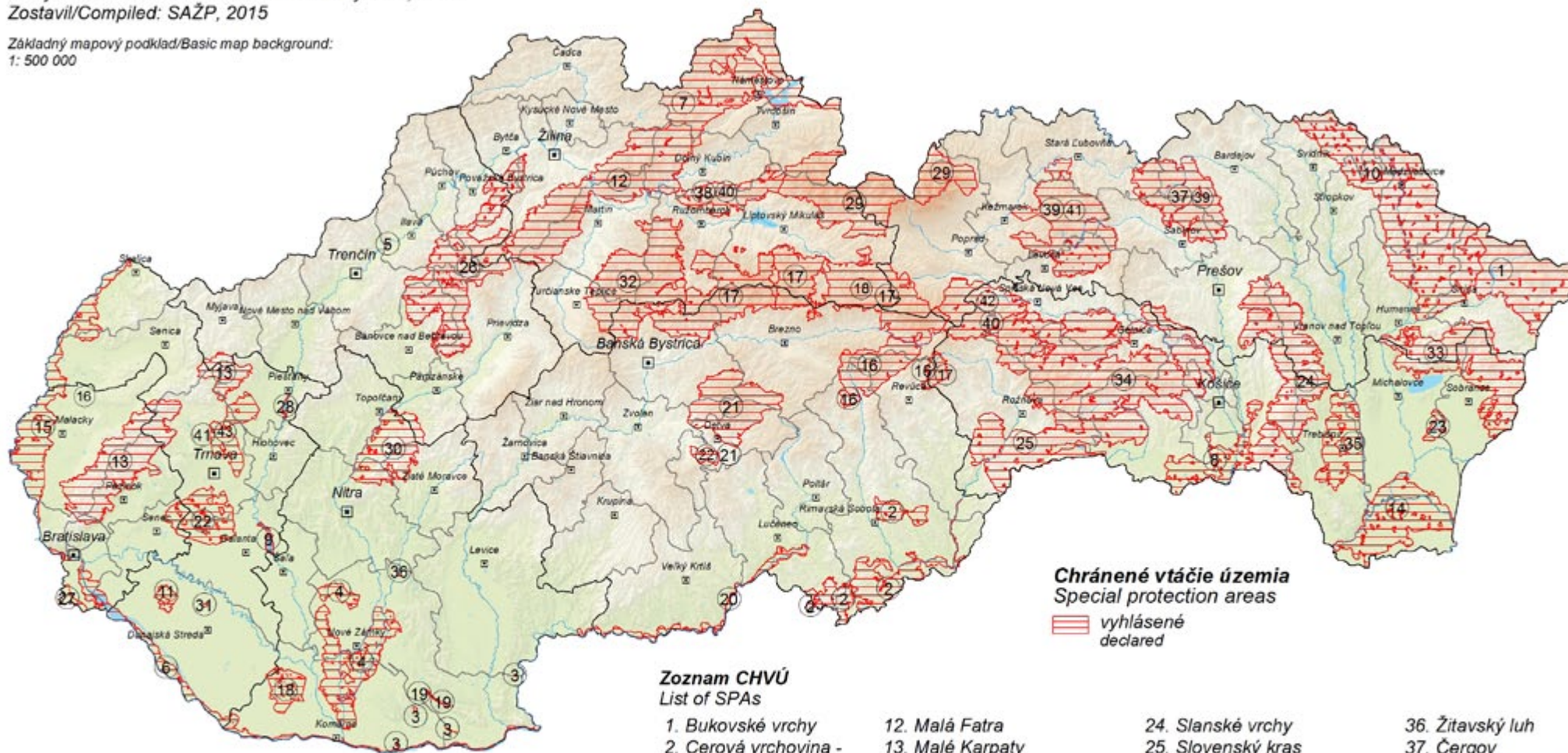
Územná ochrana prírody a krajiny je zabezpečovaná zákonom č.543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny. Zákon stanovuje 2. - 5. stupeň ochrany v jednotlivých kategóriach chránených území.

Territorial nature and landscape protection is ensured by the Act No. 543/2002 Coll. on nature and landscape protection. The Act defines 2. - 5. level of protection in individual categories of protected areas.

Chránené vtáčie územia - NATURA 2000 Special protection areas - NATURA 2000

Zdroj dát/Data source: ŠOP SR Banská Bystrica, 2015
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zoznam CHVÚ List of SPAs

- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. Bukovské vrchy | 12. Malá Fatra | 24. Slanské vrchy | 36. Žitavský luh |
| 2. Cerová vrchovina - Porimavie | 13. Malé Karpaty | 25. Slovenský kras | 37. Čergov |
| 3. Dolné Pohronie | 14. Medzibodrožie | 26. Strážovské vrchy | 38. Chočské vrchy |
| 4. Dolné Považie | 15. Záhorské Pomoravie | 27. Sysľovské polia | 39. Levočské vrchy |
| 5. Dubnícke štrkovisko | 16. Muránska planina - Stolica | 28. Slňava | 40. Slovenský raj |
| 6. Dunajské luhy | 17. Nízke Tatry | 29. Tatry | 41. Špačince - Nižná |
| 7. Horná Orava | 18. Ostrovné lúky | 30. Tribeč | |
| 8. Košická kotlina | 19. Parížske močiare | 31. Veľkoblavovské rybníky | |
| 9. Kráľová | 20. Poľpie | 32. Veľká Fatra | |
| 10. Laborecká vrchovina | 21. Poľana | 33. Vihorlatské vrchy | |
| 11. Lehnice | 22. Úľanská mokraď | 34. Volovské vrchy | |
| | 23. Senianske rybníky | 35. Ondavská rovina | |

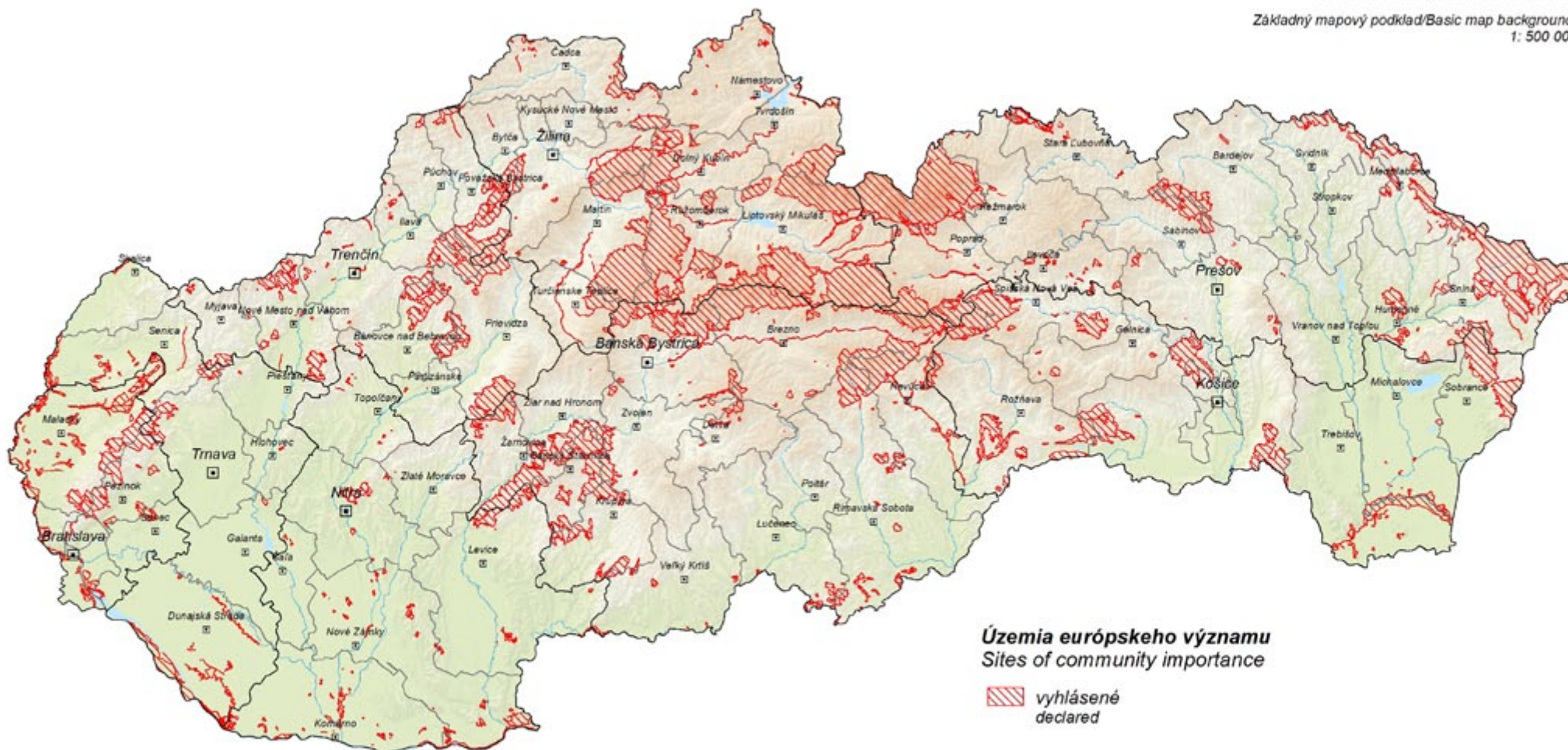
Mapa znázorňuje **Národný zoznam chránených vtáčích území** (podľa smernice o vtácoch), ktorý bol schválený vládou SR 9. júla 2003 a zmenený a doplnený 25. mája 2010. Zoznam obsahuje 41 území s celkovou rozlohou 1 282 811 ha.

The map presents **the National list of special protection areas** (in accordance with the Birds Directive) approved by the Government of the Slovak Republic on 9 July 2003 and changed and amended on 25 May 2010. Actual list contains 41 areas with the total area of 1 282 811 ha.

Územia európskeho významu - NATURA 2000 Sites of community importance - NATURA 2000

Zdroj dát/Data source: ŠOP SR Banská Bystrica, 2014
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



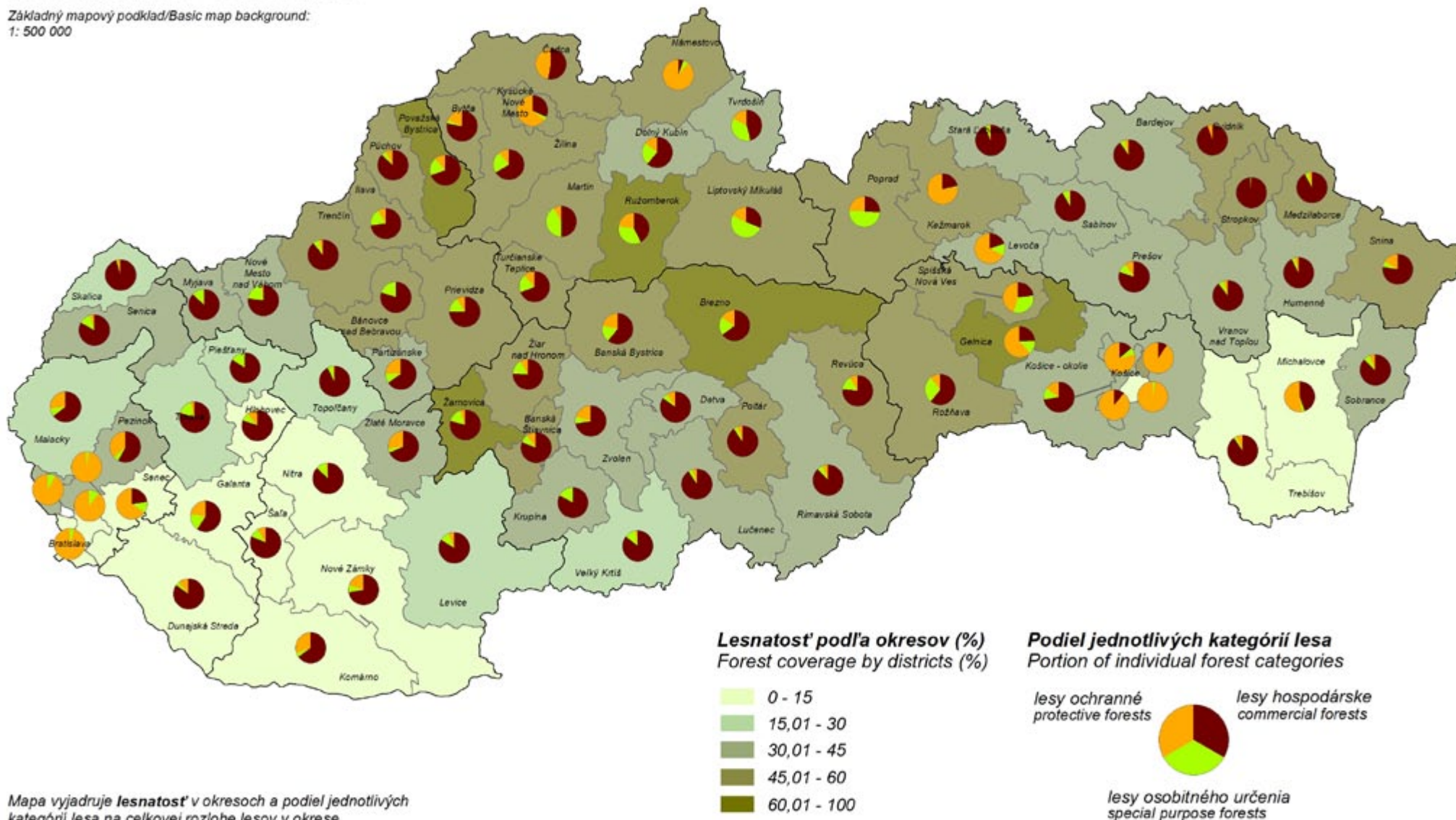
Národný zoznam území európskeho významu (podľa smernice o biotopoch) schválila vláda SR 17. marca 2004. Aktualizovaný nár. zoznam ÚEV schválila vláda SR uznesením č. 577/2011 z 31.8.2011. V zozname sa nachádza 473 území, ktoré spolu zaberajú rozlohu s výmerou 584 350 ha.

The map presents the **National list of proposed sites of community importance** (in accordance with the Habitats Directive) approved by the Government of the Slovak Republic on 17 March 2004. It contains 473 sites covering the total area of 574 350 ha.

Lesnatosť územia podľa okresov Territory forest coverage by districts

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR
Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



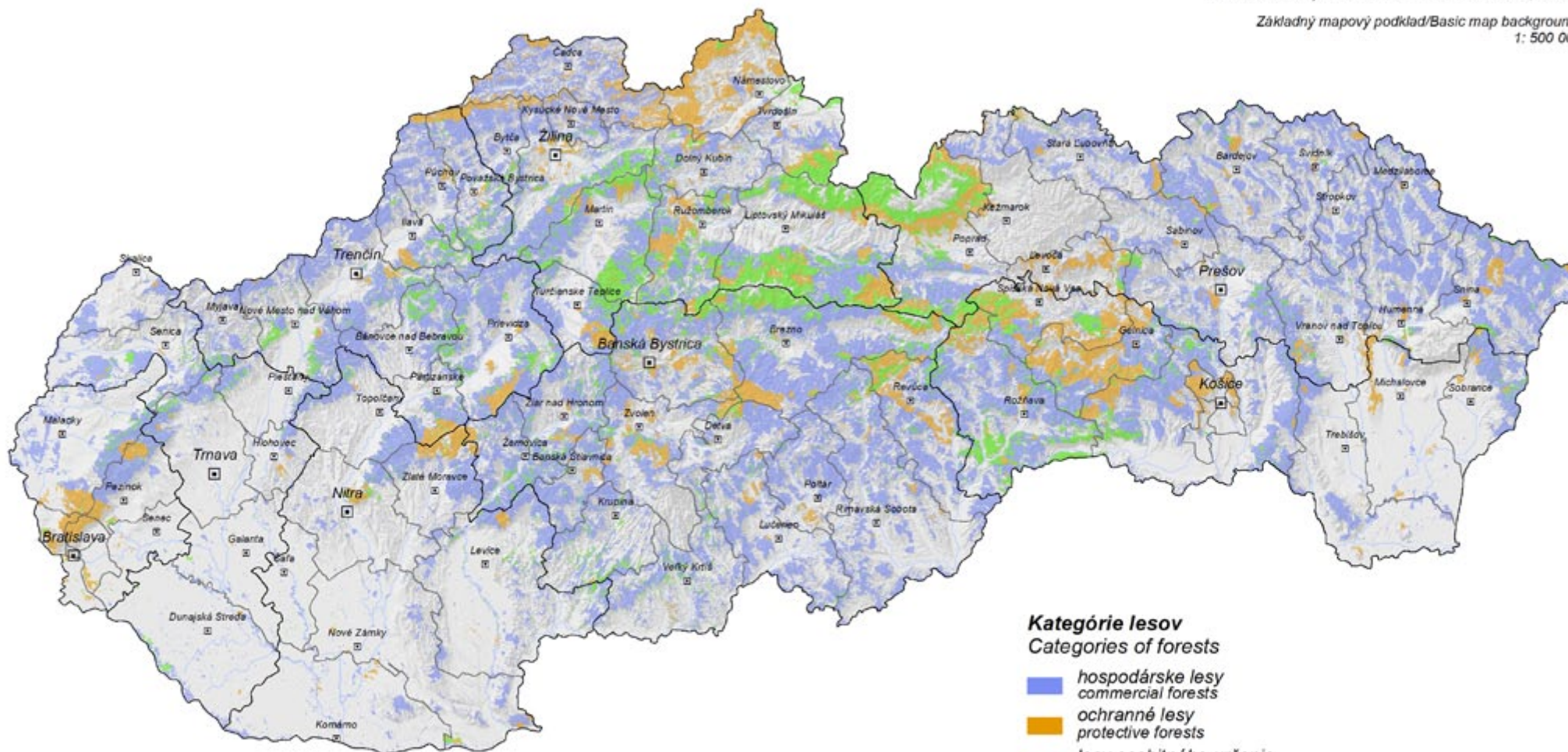
Mapa vyjadruje lesnatosť v okresoch a podiel jednotlivých kategórií lesa na celkovej rozlohe lesov v okrese.

The map presents forest coverage in districts and a portion of individual forest categories from the total forest area in districts.

Kategorizácia lesov podľa funkcií Categorization of forests by their functions

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR
Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



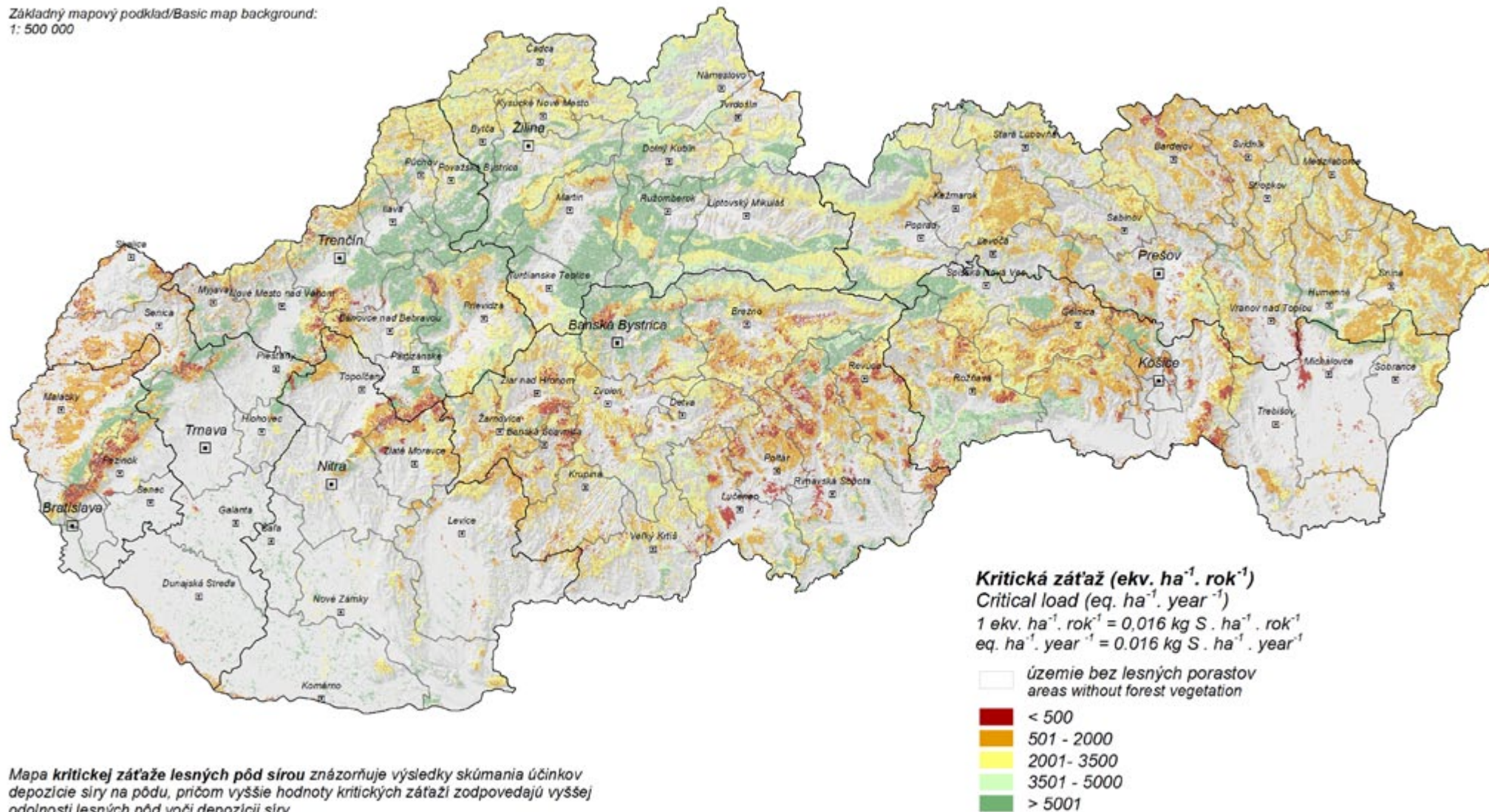
Mapa znázorňuje **kategorizáciu lesov** na lesy hospodárske, ochranné lesy a lesy osobitného určenia. Nie sú tu zahrnuté lesy vo vojenských obvodoch.

The map presents **categorization of forest** as follows:
commercial forests, protective forests and special purpose forests excluding
forests in responsibility of the Ministry of Defence of the SR.

Kritická zátěž lesných pôd sírou Critical load of forest soils by sulphur

Zdroj dát/Data source: NLC - LVÚ Zvolen
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2014

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



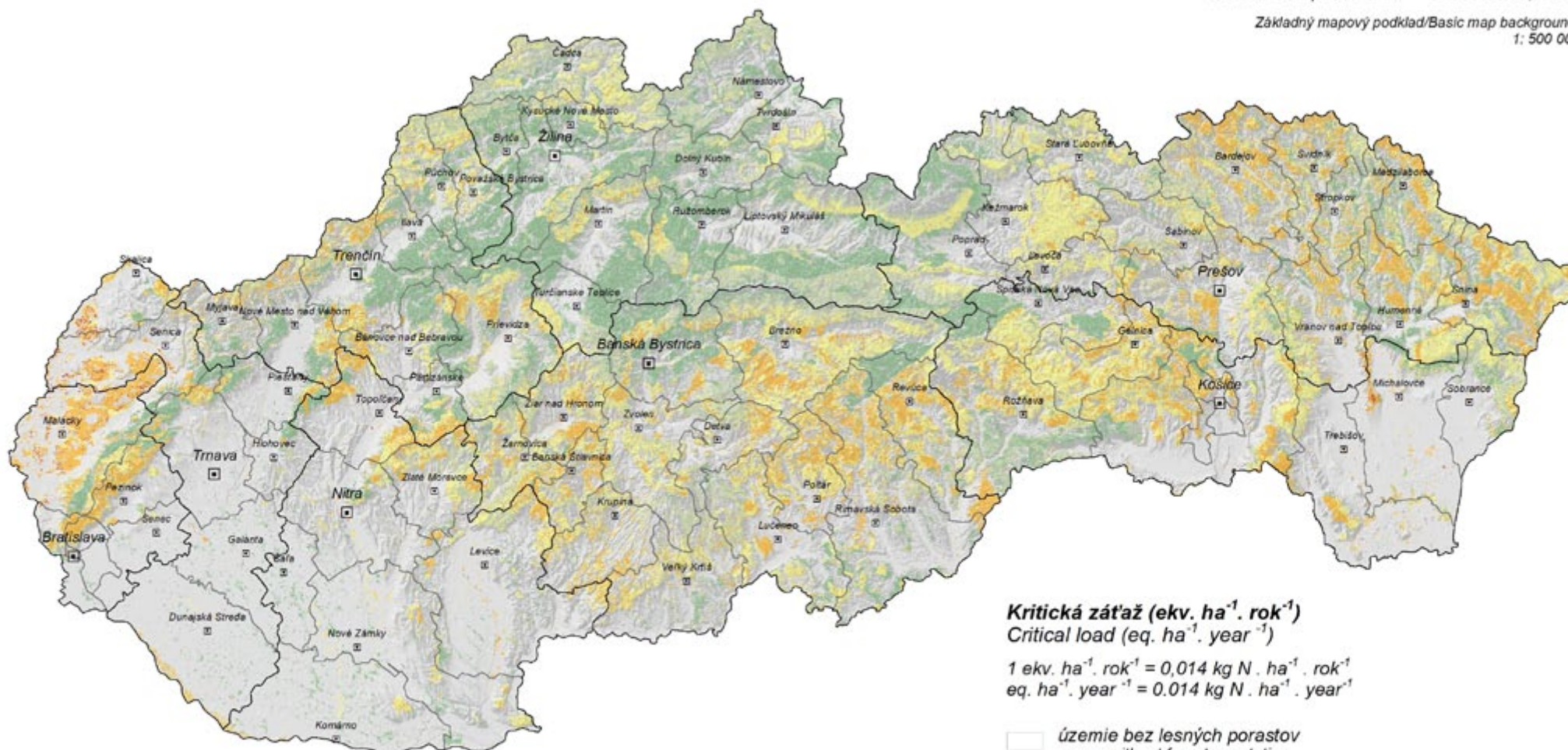
Mapa **kritickej zátáže lesných pôd sírou** znázorňuje výsledky skúmania účinkov depozície síry na pôdu, pričom vyššie hodnoty kritickej zátáže zodpovedajú vyššej odolnosti lesných pôd voči depozícii síry.

The map presents research results of **sulphur deposition in forest soils**. Higher values of critical loads of sulphur corresponds with higher resistance of forest soils against sulphur deposition.

Kritická záťaž lesných pôd dusíkom Critical load of forest soils by nitrogen

Zdroj dát/Data source: NLC - LVÚ Zvolen
Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Kritická záťaž (ekv. ha⁻¹ . rok⁻¹)
Critical load (eq. ha⁻¹ . year⁻¹)

1 ekv. ha⁻¹ . rok⁻¹ = 0,014 kg N . ha⁻¹ . rok⁻¹
eq. ha⁻¹ . year⁻¹ = 0.014 kg N . ha⁻¹ . year⁻¹

□ územie bez lesných porastov
areas without forest vegetation

■ < 500

■ 501 - 2000

■ 2001 - 3500

■ 3501 - 5000

■ > 5001

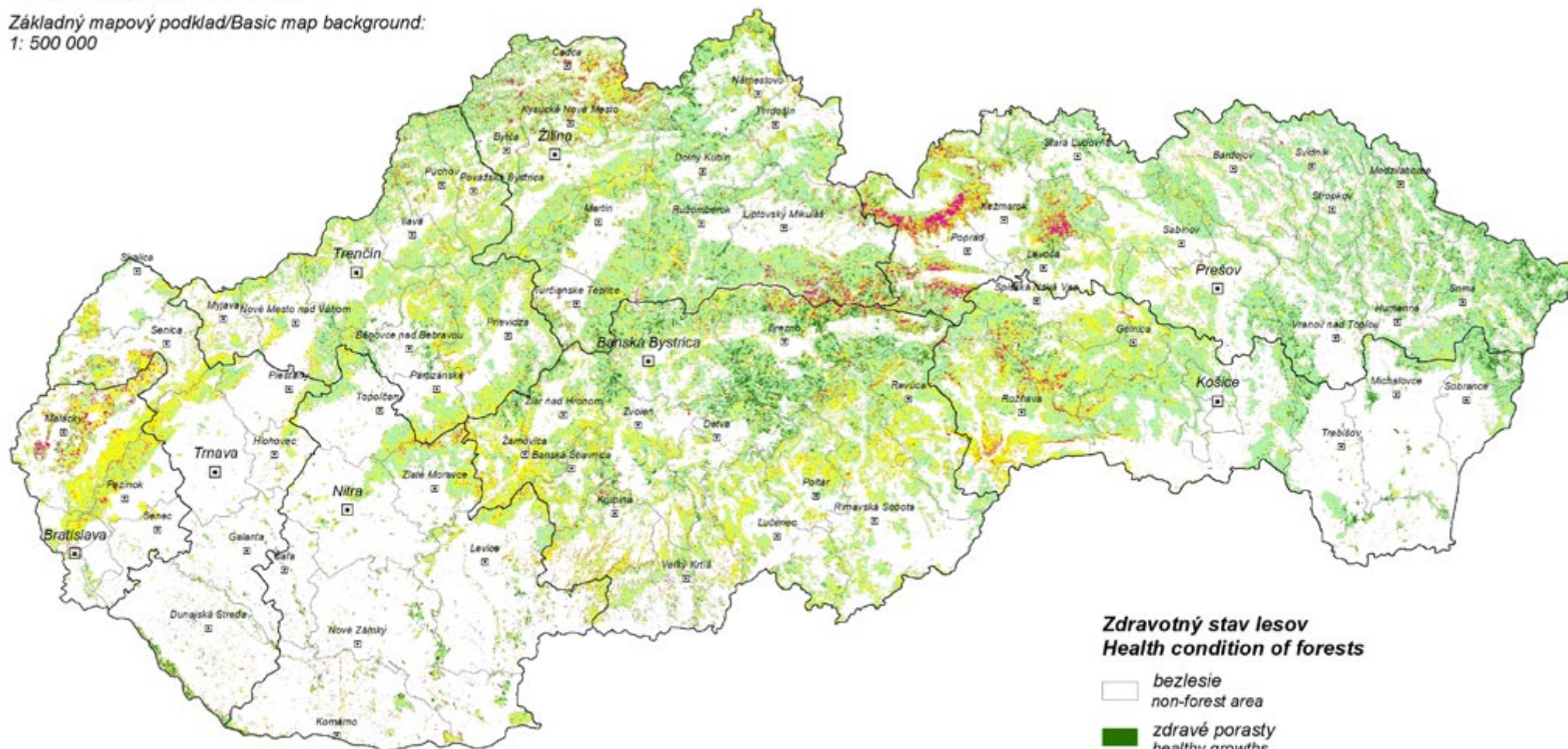
Mapa **kritickej záťaže lesných pôd dusíkom** znázorňuje výsledky skúmania účinkov depozície dusíka na pôdu, pričom vyššie hodnoty kritických záťaží zodpovedajú vyššej odolnosti lesných pôd voči depozícii dusíka.

The map presents research results of **nitrogen deposition in forest soils**. Higher values of critical loads of nitrogen corresponds with higher resistance of forest soils against nitrogen deposition.

Zdravotný stav lesov Health condition of forest

Zdroj dát/Data source: NLC - LVÚ Zvolen, 2013
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zdravotný stav lesov Health condition of forests

- bezlesie
non-forest area
- zdravé porasty
healthy growths
- slabo poškodené porasty
growths weakly damaged
- stredne poškodené porasty
growths moderately damaged
- silno poškodené nerasty
growths severely damaged
- odumierajúce porasty, kalamitné a vyťažené plochy
dying growths, calamited and harvested areas

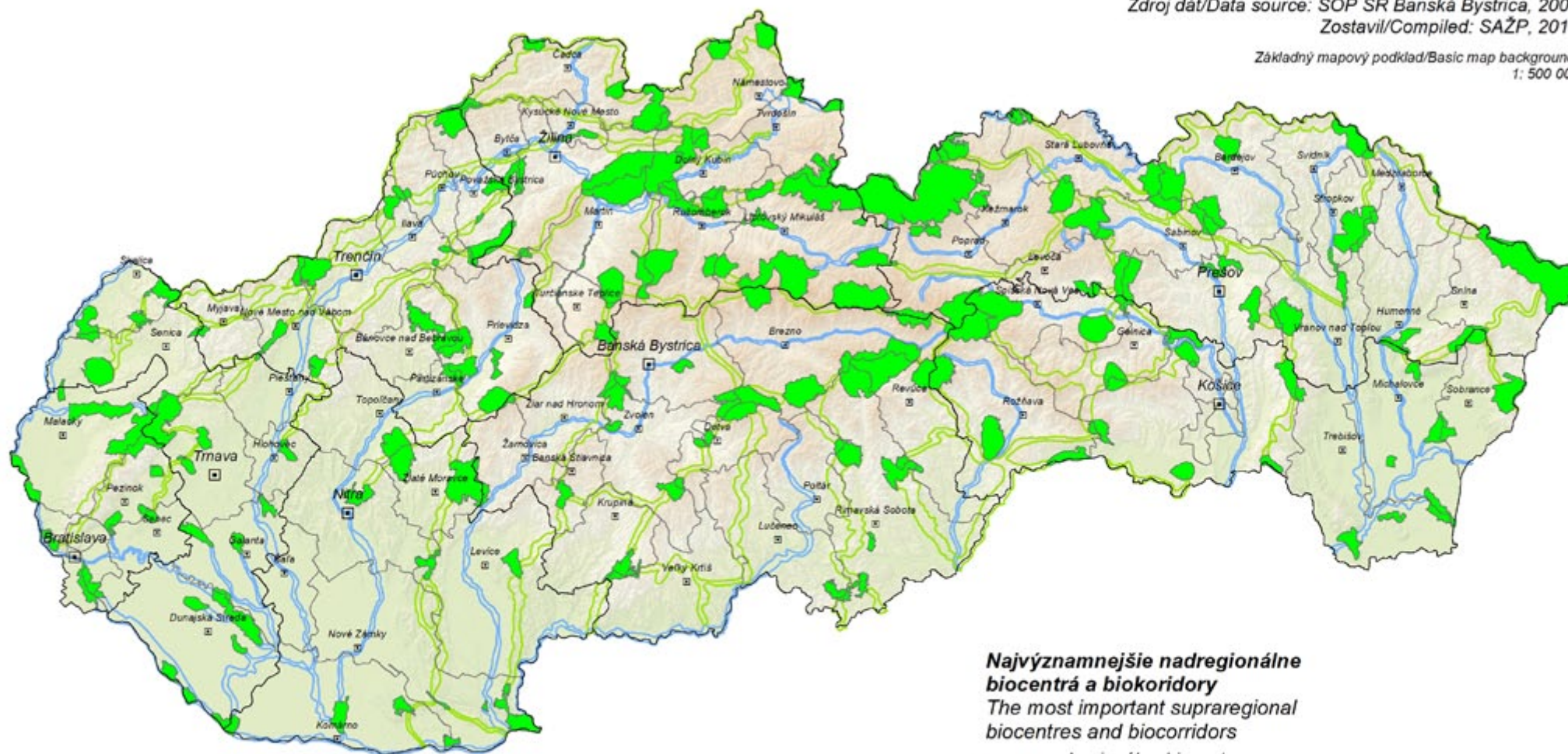
Mapa znázorňuje **zdravotný stav lesov** vyklasifikovaný z družicových snímok zo satelitov LANDSAT TM. Hlavným indikátorom zdravotného stavu lesov je defoliácia (strata asimilačných orgánov).

The map presents **health condition of forest** classified from LANDSAT TM satellite frames. The main indicator of health condition of forest is defoliation (loss of assimilatory organs).

Územný systém ekologickej stability Territorial system of ecological stability

Zdroj dát/Data source: ŠOP SR Banská Bystrica, 2000
Zostavil/Compiled: SAŽP, 2014

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Najvýznamnejšie nadregionálne biocentrá a biokoridory The most important suparegional biocentres and biocorridors

- nadregionálne biocentrum
suparegional biocentre
- ~ hydrický biokoridor
hydric biocorridor
- ~ terestrický biokoridor
terrestrial biocorridor

ÚSES predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Territorial system of ecological stability is an integrated structure interconnected to other ecosystems, their components and elements which ensures diversity of life conditions and forms in the landscape. The basis of this system is represented by biocentres, biocorridors and interactive elements.