

# Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601



tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 [www.gymberoun.cz](http://www.gymberoun.cz/)

[lidinsky@gymberoun.cz](mailto:lidinsky@gymberoun.cz), IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

# VY\_32\_INOVACE\_1316

**Historie vztahů člověka a krajiny**

**Co je to krajina?**

Krajina představuje konkrétní soustavu biotických útvarů, geobiocenóz, hydrobiocenóz a techno-antropocenóz. Technoantropocenózy jsou chápány jako systémy tvořené společenstvem lidí, pěstovaných a synantropních rostlin a živočichů a veškerým technickým, kulturním a sociálním vybavením, které společenstvo využívá, a prostředím, s nímž je toto společenstvo v interakci.“   
(HADAČ, 1982)

...krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.  
(Zákon Č. 114/1992 SB.)

Krajina představuje souvislé území, vnímané člověkem, jehož vzhled je určován činností a vzájemnou interakcí přírodních a antropogenních činitelů.“   
(ÚMLUVA O EVROPSKÉ KRAJINĚ, 2000)

**Jinak řečeno:**

Kus zemského povrchu se stejnorodým podnebím, typickými horninami, půdami a na ně navazujícími ekosystémy. A lidské výtvory. Všechny složky jsou provázány.

**Historie krajiny**

**Před příchodem člověka**

Původní na našem území je les, se vzrůstající nadmořskou výškou listnatý, smíšený a jehličnatý. Původní savci např. medvěd, vlk, rys, zubr, jeleni aj.

**V raném středověku**

Osidlování krajiny s sebou nese kácení lesa, vznik polí, pastvin, lidských sídlišť, velcí savci jsou zatlačováni, na uvolněná místa se nastěhovaly nepůvodní druhy – např. bažant, zajíc

**Baroko**

Po pustošících evropských válkách dochází k nárůstu počtu obyvatelstva, rozvíjí se průmyslová výroba (sklářství, hutnictví, textilní průmysl, na svazích hor vzniká bezlesí.

**Marie Terezie** zavádí povinnost vysazovat za vykácené stromy nové. V krajině vznikají cesty mezi šlechtickými sídly s typickými alejemi (stín pro cestování šlechty, ovocné aleje vedle stínu zajišťují i potravu pro vojáky a procesí).

Velcí savci jsou postupně vyhubeni (medvěd, rys, vlk), lesy jsou zatím ponejvíce smíšené, ale začínají se plošně prosazovat rychle rostoucí dřeviny – hlavně smrky a to i tam, kde zdaleka nebyly původní – oblasti pahorkatin.

**Kulturní krajina 19. století**

Pokračuje růst počtu obyvatelstva, průmyslové výroby i zemědělství. Města se rozrůstají. Lesy se změnily na smrkové monokultury. Začíná se rozmáhat těžba surovin v rozsáhlých povrchových dolech.

Na druhé straně si v Čechách i ve světě osvícení šlechtici uvědomují ztrácející se bohatství nedotčené krajiny. V roce 1883 vzniká první chráněné území – Žofínský prales v Novohradských horách. Založen J. F. A. Buqoyem.

**Krajina současnosti**

Lidé využívají krajinu extenzivně a neudržitelně (továrny, parkovitě, sklady, lomy). Chráněná území jsou zachované zlomky původní krajiny.

**Trvale udržitelné hospodaření v krajině**

**Hospodaření nesmí nevratně poškozovat životní prostředí**

* Musí zachovávat zdroje krajiny pro budoucí generace (voda, vzduch, půda, organismy)
* Musí fungovat ekonomicky
* Musí zajišťovat lidi surovinami a potravinami
* Člověk musí krajinu používat tak, aby to šlo donekonečna.

**Lesnictví v krajině**

**Průmyslový přístup** – nepůvodní rostliny, silné těžké dusající stroje, stejnověký les, těžba holosečí

**Výsledek**: jednolitá, kvalitní produkce, jednodušší provoz, ekonomická rentabilita

**Co za to:** ztráta původní druhové pestrosti, náchylnost k chorobám a škůdcům, zranitelnost lesa při větrných a sněhových kalamitách, snížení retenční schopnosti lesa – udusaná půda neprosakuje)

**Environmentální přístup** – semena i rostliny jsou místně původní, upřednostňování domácích dřevin, využívání ruční práce vzhledem k terénu, těžba stromů v optimálním věku

**Co za to**: pestrý různověký les, s přirozenými mechanismy sebeochrany jak proti nemocem, škůdcům i povětrnostním podmínkám

**Zemědělství v krajině**

Intenzivní zemědělství používá těžkou mechanizaci, velké plochy monokultur, umělá hnojiva a pesticidy, nebere se ohled na etologické potřeby zvířat ve velkochovech

**Co za to:** hodně potravin a levnější výroba, ale zhutnělá vrstva pod ornicí nepropouští vodu, splachy eutrofizují nebo naopak otravují vodní toky, preventivní používání antibiotik končí svoji potravní cestu v lidském organismu, ztráta mezí, remízků a přirozených větrolamů

Alternativou je rozumné ekologické zemědělství.

**Voda v krajině**

**Zvyšuje se riziko záplav a povodní s bahnotokem** (narovnání toků, ztráta schopnosti vsakovat se). Přehrady narušily přirozené tahy ryb (lososi, úhoři). Do vodních toků unikají nezákonně splašky z domácností a z podniků nepoctivých podnikatelů. Neodborná úprava půdy (špatná orientace řad kukuřice či brambor napomáhá erozi) zvyšuje riziko bahnotoků a eroze.

**Bydlení a rekreace** – vesnice versus město

**Krajina a její jizvy** – skládky, povrchové doly, dálnice, průmyslové zóny vznikající na dobu daňových prázdnin, sluneční elektrárny aj.

**Ochrana přírody na území Čech v kostce**

**Středověk** – šlechtic si chránil svůj majetek

Baroko – aleje, povinnost obnovovat lesy

**19. století** – vznikají první chráněná území, 1883 – Žofínský prales, v té době Yellowston

**Období 1. republiky** – pokusy o tzv. **kabinetní ochranu** (zakonzervování území) – vedlo k větší devastaci než původní managment (např. tam, kde se páslo, vedlo zakonzervování území k likvidaci porostů jalovců konkurenčními druhy rostlin)

**Války** – naše území mělo štěstí – neprošla zde linie fronty

**50. léta 20. století** – vše podřízeno ekonomice socialistického státu, zákony příliš nepamatovaly na ochranu přírody, kolektivizace zničila přirozenou strukturu krajiny

**Období do roku 1989** – nicméně vzniká značné množství chráněných území (KRNAP, CHKO, NPP, NPR)

**Po roce 1989** –v roce 1992 vydána nová série zákonů, bohužel jsou často porušovány v souvislosti s podnikatelskými loby

**Krajina budoucnosti**

Nejistý výsledek, ekonomika a ekologie jsou často v rozporu

Např. těžba břidlicových plynů v nevhodných lokalitách aj.

**Použité prameny:**

Šlégl, J. a kolektiv: Ekologie a ochrana životního prostředí pro gymnázia. Fortuna, Praha 2002

Jelínek, J. a Zicháček, V.: Biologie pro gymnázia. Nakladatelství Olomouc, Olomouc 2007

Kvasničková, D.: Základy ekologie I, II. Klima, Praha 1997

Papáček, M. a kolektiv. Zoologie. Scientia, Mníšek pod Brdy 1997

Bartůněk, R.:Člověk a krajina, Ekologické centrum Meluzína, 1996

[http://www.ecologica.cz/](http://www.ecologica.cz/view.php?cisloclanku=2006042001)