

# Globalizace a její důsledky

Ekologické a populační dopady  
globalizace

# Meze rozvoje

- **Životní prostředí:**

- Téma ochrany životního prostředí se začalo stávat politickým tématem v průběhu 60. let 20. století
- Na základě řady vědeckých analýz i různých antiutopistických uměleckých děl se obava o stav životního prostředí stala známou i mimo akademické kruhy, což prospělo k jejímu rozšíření
- V 70. letech se pasovala OSN do role světové vůdčí síly, usilující o odvrácení ekologických hrozeb a v r. 1972 se ve Stockholmu sešla mezinárodní konference, která prvně pojmenovala hlavní ekologické problémy, na něž se mělo společné snažení zaměřovat

# Meze rozvoje

- Za klíčová ekologická témata bylo pojmenováno:
  1. Vysoká produkce odpadů plyných (emise), tekutých (odpadní vody), nebo pevných (toxické, radioaktivní i jiné odpady), které zamořovaly přírodu a zdroje potravin i pitné vody, čímž vážně ohrožovaly nejenom přírodu, ale i lidské zdraví
  2. Jako riziko bylo považováno narušení hydrologických cyklů, narušení stratosférické ozónové vrstvy a klimatické změny oceánu
  3. Jako riziko pro civilizaci bylo pojmenováno i nadměrné a příliš rychlé čerpání obnovitelných i neobnovitelných zdrojů
  4. Pokračující redukce biologického bohatství planety, tedy rychlé vymírání velkého množství biologických druhů
- Tyto závěry byly přijaty jako vážné varování a světová veřejnost je akceptovala. OSN založila **Program OSN pro životní prostředí**, jež by mohl tyto závažné ekologické problémy řešit na mezinárodní úrovni

# Meze rozvoje

- Pod vlivem závěrů ze Stockholmského kongresu i vzhledem k vysoké pozornosti, jež řešení přisoudila společnost, se již v 70. letech ustavila **ministerstva pro životní prostředí**, jež začala realizovat tuto agendu
- Byly poprvé zavedeny limity vypouštěných emisí do vody i do ovzduší, byly schváleny zákony stanovující standardy a limity, přičemž zejména v 70. letech byla hlavní pozornost věnována vodě a ovzduší, jež byly průmyslovým rozvojem postiženy nejvíce
- Na počátku 80. let ale bylo viditelné, že i přes snahu zemí znečištění roste. Poprvé se začala v debatách spojovat hospodářský růst, růst životní úrovně s chudobou a devastací životního prostředí a jeho nezbytnou ochranou

# Meze rozvoje



# Meze rozvoje

- **Limity růstu:**
  - Řada vědců předložila prokazatelné důkazy spojující rychlost růstu s životním prostředím a přírodními zdroji
  - Kniha Meze růstu (1972) dospěla k závěru, že rychlost růstu se v letech 1900 – 1970 vyznačovala paralelním růstem ekonomického výkonu na straně jedné a spotřebou nerostných zdrojů a zamořením prostředí na straně druhé
  - Zdálo se zprvu, že ekonomický růst je nezadržitelný a vyčerpání zdrojů i znečištění prostředí tedy neodvratné, ale v r. 1987 Světová komise pro životní prostředí vydala zprávu **Naše společná budoucnost:**
    - Dle autorů není řešením zastavení růstu hospodářství, ale jeho usměrnění, aby základna přírodních zdrojů nebyla zničena a současné potřeby nebyly uspokojeny na úkor dalších generací

# Meze rozvoje

- Základním termínem se tedy stal Udržitelný rozvoj. Ten se měl podle závěrů **Konference OSN o životním prostředí a rozvoji (1992 Rio de Janeiro)** opírat o tři hlavní pilíře:
  - **Ekonomický pilíř:**
    - Ekonomický pilíř sestává ze všech hospodářských aktivit v dané společnosti, interakcí mezi nimi a mezi životním prostředím a společností
    - Jeho správné uchopení je jedním z největších problémů a výzev udržitelného rozvoje
    - Rovina ekonomická zahrnuje pobídkové nástroje pro ekonomické subjekty, které se nechtějí přizpůsobit udržitelnosti dobrovolně, ale také parametry, plně tržně kompatibilní mechanismy, které umožňují funkčnímu trhu životní prostředí chránit a nikoli je ohrožovat nebo poškozovat
    - Tyto nástroje tedy plní tři základní funkce
      - Přispívají k ochraně životního prostředí, přírody a krajiny na straně výrobce i spotřebitele
      - Vytvářejí finanční zdroje k jejich další sekundární sanaci a ochraně
      - Vyváženě podporují inovační cyklus směrem ke zlepšení nejen environmentální šetrnosti, ale i ke zlepšení užitné hodnoty výrobku

# Meze rozvoje

- **Environmentální pilíř:**

- Vychází z faktu, že v omezeném systému není neomezený růst možný. Proto je nutné uvědomit si hodnotu ekosystémů a jejich služeb, náležitě ji ocenit (ať již duchovně či materiálně) a dobře ji střežit
- Environmentální pilíř zasahuje jak do roviny sociální, tak ekonomické a právě počáteční snahy o ochranu životního prostředí vedly k dnešní podobě udržitelného rozvoje, která zdůrazňuje jak rovinu sociální, tak ekonomickou
- Udržitelný rozvoj je občas mylně chápán pouze jako synonymum k ochraně přírody, potažmo životního prostředí. Ve správném pojetí je však naprosto nezbytné klást stejný důraz na jeho pilíře (které ho podpírají rovnocenně)
- Zásadní premisou environmentálního pilíře pak je ochrana biodiverzity ve všech jejích formách a podobách, přičemž nejvyšší úroveň je přitom nutné chápat jako diversitu kulturní, jež je pro zachování dynamické rovnováhy a stability lidských společenství neméně významná než diversita biologická pro zachování ekosystémů

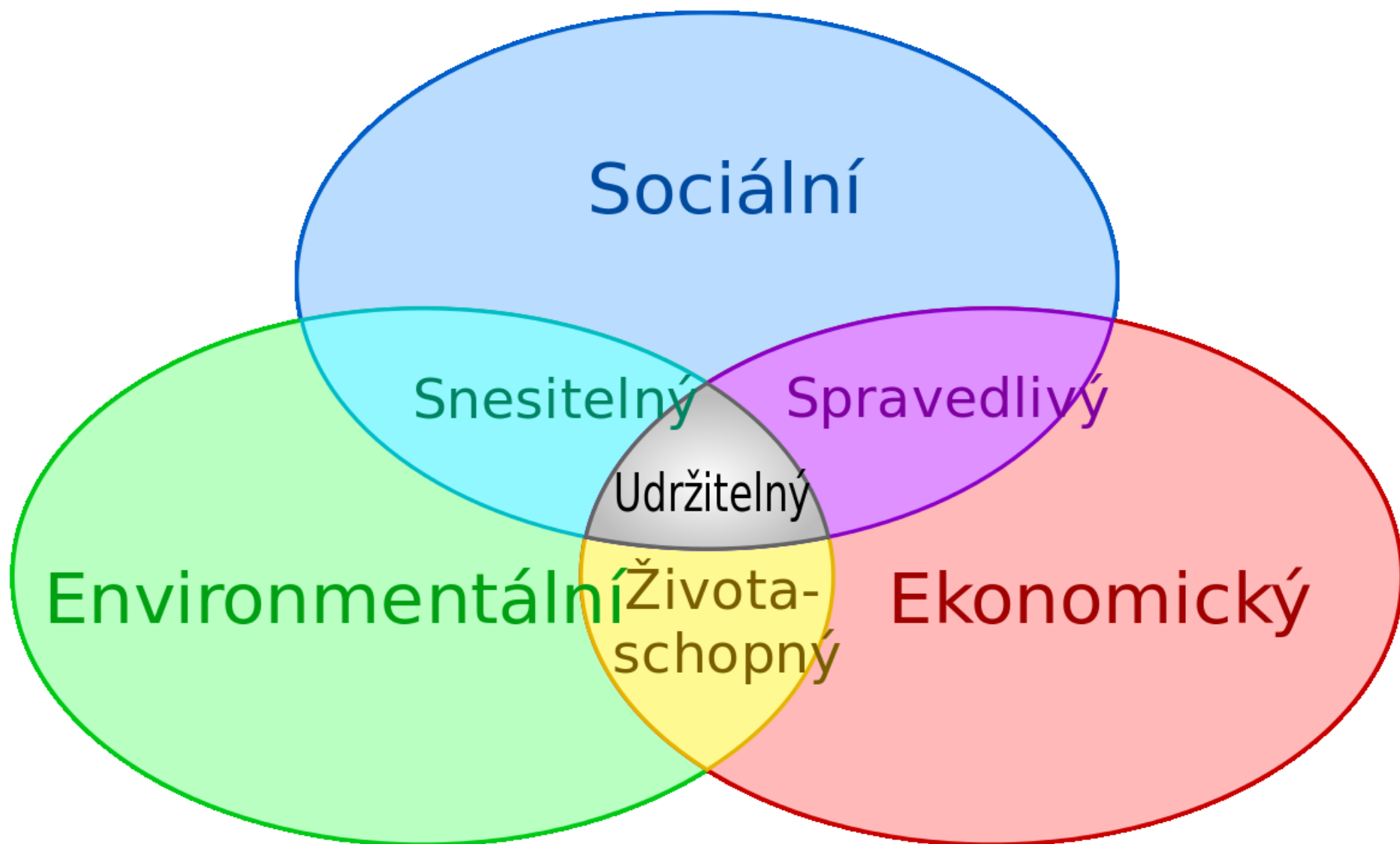


# Meze rozvoje

- **Sociální pilíř:**

- Aktivy tohoto pilíře spočívají ve vyvažování nerovností mezi jednotlivými společenskými skupinami i jednotlivci
- Mezi jeho základní premisy patří:
  - Odstraňování chudoby a to jak v rámci lokálních měřítek (v rámci regionů a mezi nimi), tak v globálních podmínkách (mezi jednotlivými zeměmi a geopolitickými celky)
  - Rovný přístup k základním hygienickým podmínkám a lékařské péči
  - Další aktivity se orientují i na potlačování projevů diskriminace, rasismu i xenofobie a náboženské nesnášenlivosti
- Je v něm obsažena také problematika mezigenerační soudržnosti a sociálního začleňování vyloučených (handicapovaných či seniorů)
- Udržitelné aktivity by se měly řídit principy uvědomělé skromnosti a zároveň výběrové náročnosti, tedy že se zaměřuje na skutečně vyšší kvalitu života, který není založen na spotřebě vedoucí k odcizení, ale na vlastním aktivním a tvořivém přístupu ke světu, umožňuje především paradigma uvědomělé skromnosti, jež si uvážlivě dovede odřici vše zbytné

# Meze rozvoje



Sociální

Snesitelný

Spravedlivý

Udržitelný

Environmentální

Života-schopný

Ekonomický

# Perspektivy rozvoje

- **Růst spotřeby a růst populace:**

- V průběhu 18. až 20. století se populace Země několikrát znásobila, což souviselo jednak se zvýšením zdravotní péče, s objevy nových léčiv, se zkvalitněním zemědělství i s průmyslovým rozvojem
- V současnosti žije na zemi cca 7,5 miliardy lidí a to i přes snížení populačního přírůstku, který spadl cca na 1,1 % ročně
- Pokud současný trend vydrží, tak v r. 2050 je perspektiva, že lidská populace může dosáhnout hranice 10 miliard lidí
- Tento stav začíná být nebezpečný, jelikož rychlost růstu se enormně zrychluje a zatímco na první miliardu se čekalo celá tisíciletí, tak ty další jsou překonávány v mnohem rychlejším tempu

# Perspektivy rozvoje

<b>Stát</b>	<b>Populace (v mil.) Stav k r. 2013</b>
• <b>1. Čínská lidová republika</b>	1 349,5
• <b>2. Indie</b>	1 220,8
• <b>3. Spojené státy americké</b>	316,6
• <b>4. Indonésie</b>	251,1
• <b>5. Brazílie</b>	201,0
• <b>6. Pákistán</b>	193,2
• <b>7. Nigérie</b>	174,5
• <b>8. Bangladéš</b>	163,6
• <b>9. Rusko</b>	142,5
• <b>10. Japonsko</b>	127,2



# Perspektivy rozvoje

- Populační rozvoj je navíc nebezpečný i tím, že jako by nerespektuje základní pravidla a stále více lidí se nerodí v bohatých zemích, ale naopak v zemích třetího světa, kde potraviny i kvalitní lékařská péče jsou jenom obtížně dostupné
- Tento vývoj souvisí s tzv. **Demografickou transformací**:
  - V moderní průmyslově rozvinuté společnosti se porodnost a úmrtnost vyrovnaly, případně je mortalita o něco větší, než natalita (v USA 2,1 dítěte na matku, ve Francii 1,98 dítěte na matku, ve Švédsku 1,67 dítěte na matku, v ČR 1,23 dítěte na matku)
  - Země tzv. bohatého severu již prodělaly demografickou revoluci, což obnáší právě snížení porodnosti, zvýšení věku matek i jejich změna sociální role
  - Naopak země jež neprošly ještě demografickou revolucí se vyznačují vysokou mírou porodnosti, která je umožněna tradičním modelem rodiny a kvalitní lékařskou péčí, která snižuje dříve vysokou mortalitu u dětí
  - V Mali tak máme 7,34, v Nigeru 7,29 a v Ugandě 6,81 dítěte na matku

# Perspektivy rozvoje

- Populační růst do velké míry kopíruje i hospodářskou vyspělost jednotlivých zemí:
  - Nulový růst je vidět v zemích představujících 10 % světové populace (včetně ČR), tak v těchto zemích vidíme i vysokou vyspělost hospodářství a vysokou kvalitu života
  - Vysoký růst obyvatelstva tak vidíme v zemích, které označujeme jako rozvojové, nejčastěji tedy z Afriky, nebo Asie
  - Z tohoto důvodu bude růst světové populace dále představovat hlavně růst populace v těchto chudých zemích, kde se tak enormně rychle zvyšuje i hustota osídlení, což je ještě kritičtější v případě zemí, v nichž je možné k trvalému obývání využívat jenom její části (např. v Egyptě je obecná hustota osídlení 68 obyvatel/km<sup>2</sup>, ale po odečtení pouští a se započtením jen zavlažovaných oblastí je to cca 2 000 obyvatel/km<sup>2</sup>)
  - Tato vysoká koncentrace obyvatel tak představuje nejenom obrovskou zátěž pro kvalitu života zdejších obyvatel, ale i zátěž ekologickou z množství odpadů, jež tyto aglomerace produkují

# Perspektivy rozvoje

- Právě rychlý růst populace je limitován možnostmi zdrojů dané země, aby se takto velká populace mohla uživit. V 19. století T. Malthus předpovídal, že tempu růstu populace bude rychlejší, než tempu růstu produkce potravin, což označil za zásadní riziko
- V přístupu k potravinám nicméně existují zásadní rozdíly mezi bohatým severem a chudým jihem a zatímco na jihu je řada společenstev ohrožena hladem, tak na severu dochází každoročně k vyhazování stovek a stovek tun potravin
- V současné době navíc v Africe dochází k masivnímu vysychání vodních zdrojů, což málo efektivní africké zemědělství ještě více oslabilo a zároveň se zvýšilo riziko konfliktů o kontrolu vodních zdrojů



# Perspektivy rozvoje



# Perspektivy rozvoje

- V těchto rozvojových zemích s vysokým demografickým přírůstkem můžeme zaznamenat dva hlavní důvody chudoby:
  - **1) Mládnutí populace:** Jelikož populace mládne, snižuje se i průměrný věk společnosti. Vidíme tak, že až 50 % (místy i více) je pod hranicí zaměstnatelnosti. Tyto děti ale musejí jíst, pít, musejí mít kde spát a podobně, což znamená, že jsou za ně vydávány prostředky, které ony ale nejsou s to navracet do systému, což přispívá k celkové chudobě
  - **2) Velká poptávka po pracovních místech:** Nezaměstnanost v těchto zemích je obrovská a počet žadatelů o práci je tady také vysoký. Z toho důvodu si zaměstnavatel může dovolit snižovat mzdu a nadále bude mít množství zájemců o práci. A jelikož jsou nízké mzdy, tak jsou i nízké daně a celý systém tak nemá prostředky na kvalitnější vzdělávání, infrastrukturu, zdravotnictví a podobně
- I z těchto důvodů se země snaží o snížení počtu narozených dětí. To pak znamená méně přeplněné školy, méně nezaměstnaných, více zdrojů na zdravotnictví a podobně

# Perspektivy rozvoje

- V souvislosti s populačním rozvojem dochází i k nekontrolovatelnému růstu městských aglomerací a společnost se stává urbanizovanou
- Urbanizace a migrace do měst je způsobena přelidněním venkově (často můžeme hovořit o tzv. agrárním přelidnění), odkud přebyteční lidé odcházejí do velkých měst, kde doufají v lepší životní podmínky a možnosti uplatnění
- Masový proud migrantů ale překračuje kapacitu měst, takže tradiční výhody města jsou postupně potlačeny a v chudinských čtvrtích velkoměst jsou životní podmínky nejenom stejné, ale často i horší, než na venkově

# Perspektivy rozvoje

- Společně se změnami populačního složení se mění i tzv. **vzorec spotřeby**:
  - Můžeme pozorovat, že čím industrializovanější země, tím větší objem zboží spotřebuje a tím více odpadků produkuje
  - Konzumní společnost bohatého severu tak dokáže, že i malé sídlo více konzumuje a více produkuje odpadů, než velmi početná populace v rozvojových zemích
  - S pokračujícím rozvojem dalších zemí, se i zdejší společnosti postupně přesouvají směrem ke konzumerismu, což ale značně zvyšuje nároky na životní prostředí
  - Vize rozvinuté a průmyslově zdatné společnosti se tak musí vypořádat s tímto rizikem



# Ekologické dopady

- **Globální ekologické problémy:**

- V důsledku průmyslového rozvoje a proměny demografické struktury obyvatelstva Země, se také vyskytla řada zásadních ekologických problémů, jež musí současná společnost řešit

- **Skleníkový efekt:**

- Sluneční záření procházející v téměř nezměněné podobě k zemskému povrchu zásadně otepluje zemskou atmosféru. Navíc část záření odražená od země se opět vrací zpět dolů, takže vzduch při zemském povrchu je mnohem teplejší, než ve vyšších vrstvách atmosféry
- Příčinou tohoto jevu jsou skleníkové plyny, které vznikají jako důsledky lidské činnosti (nejvýznamnější je  $\text{CO}_2$ ). Koncentrace těchto plynů v atmosféře postupně roste, což je zřejmě důsledek spalování fosilních paliv

# Ekologické dopady

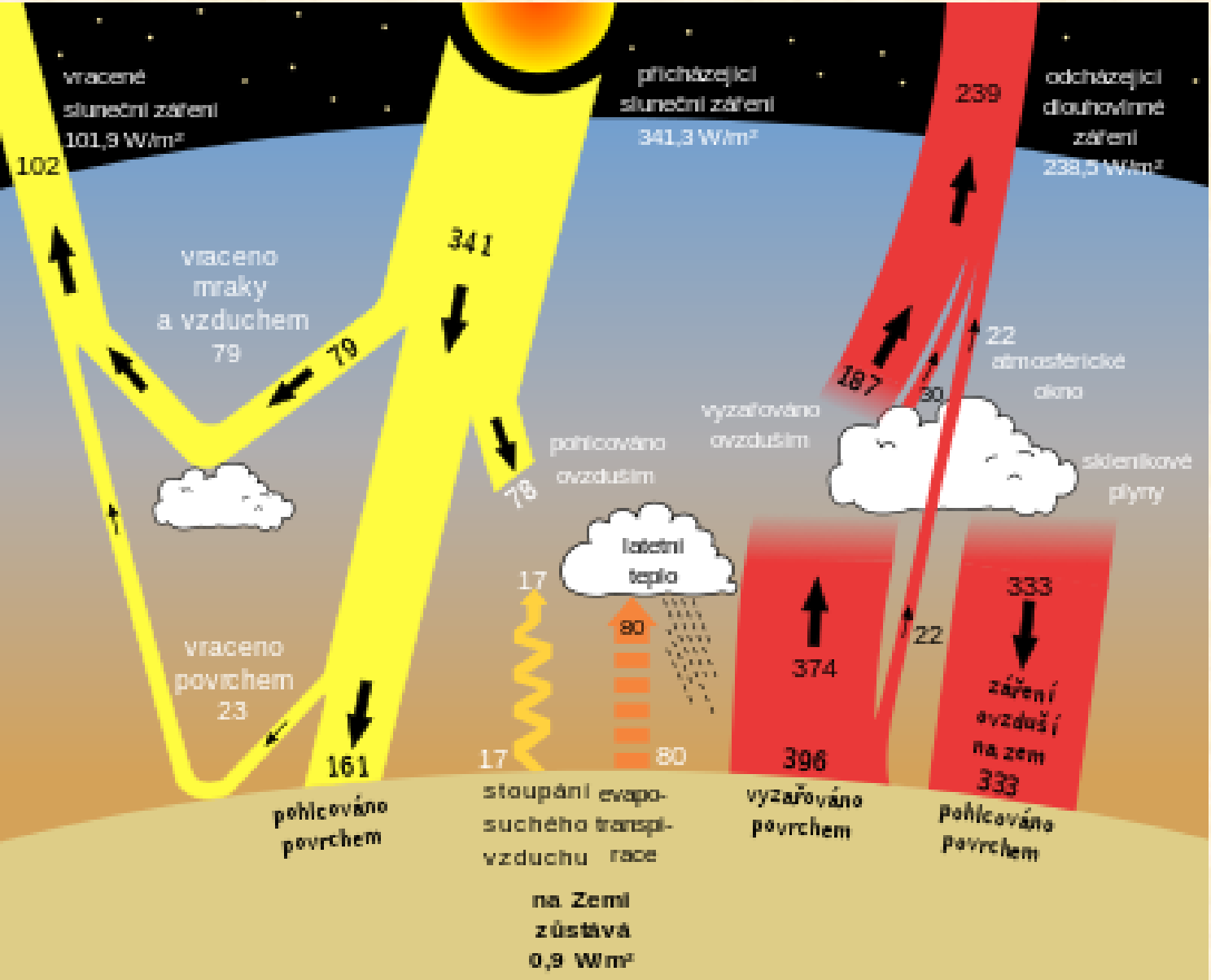


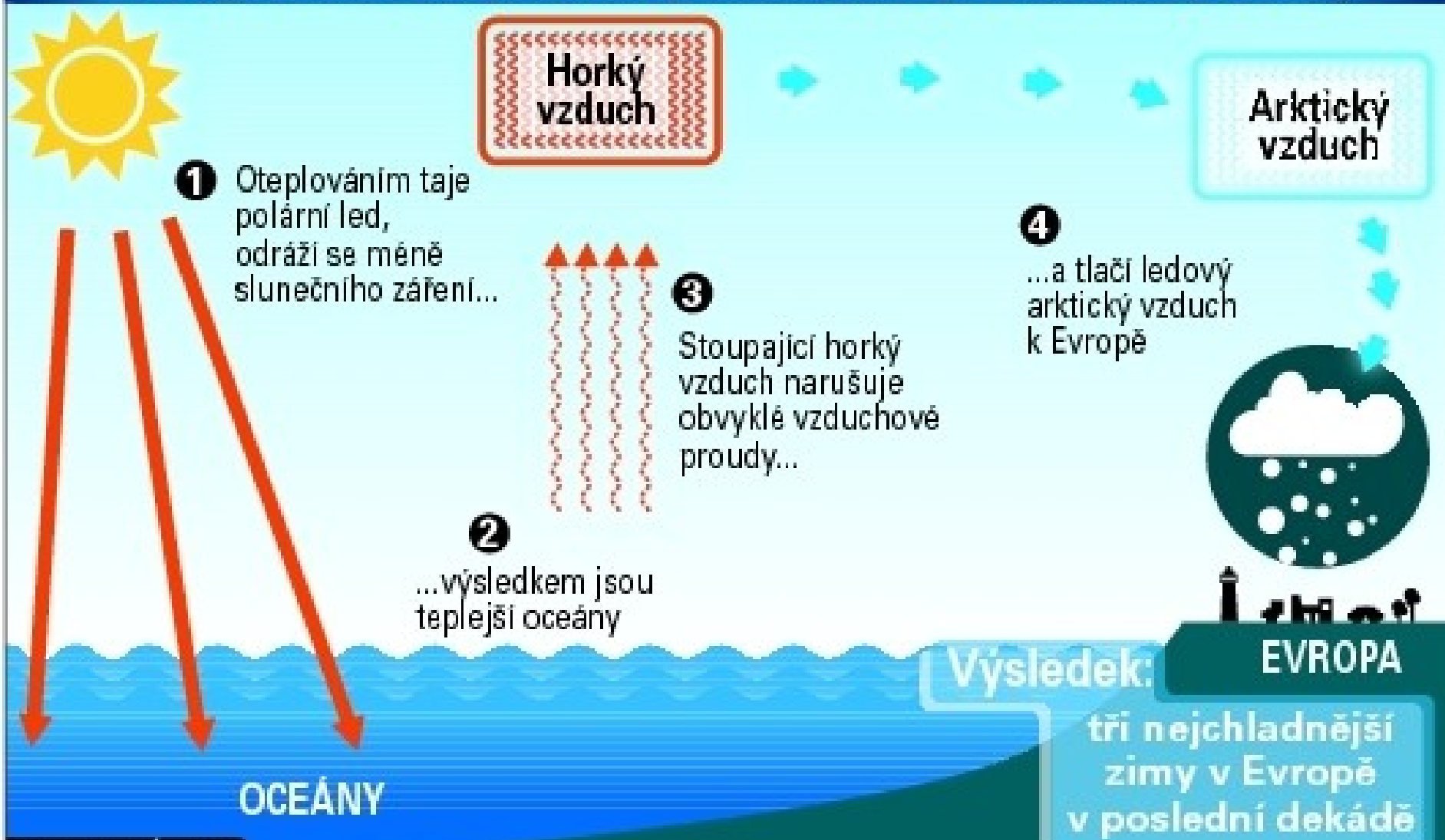
Schéma globálního oteplování

# Ekologické dopady

- Výsledkem tohoto procesu je globální oteplování. I při zdánlivě nepatrném růstu teploty může dojít ke zvýšení hladiny moří a oceánů a k ohrožení přilehlých přímořských oblastí
- Výsledkem globálního oteplení ale může být i celkové narušení vztahů mezi atmosférou a oceány, což může vést ke změnám klimatu. Výsledkem je tak mnohem ostřejší střídání počasí, extrémní horka a extrémní zimy, či častější období sucha, nebo naopak záplav
- Tyto proměny se zvláště těžce dotknou zemědělství, jelikož stávající hospodářství je adaptováno na dlouhodobě známé prostředí a přizpůsobení se novým podmínkám může být těžké a neobejde se bez investic
- S oteplením se zároveň posouvá i klimatický pás severním směrem (na S polokouli), takže můžeme být konfrontováni s rizikem vypuknutí tropických nemocí (jako např. malárie) i v prostředí mírného klimatu
- Snahy o řešení vidíme již od 90. let, kdy byla podepsána v r. 1992 Rámcová úmluva o změně klimatu. Dále pak v r. 1997 následoval Kjótský protokol a v r. 2015 Pařížská konference o klimatu

# Ekologické dopady

## Proč globální oteplování přináší Evropě chladnější zimy



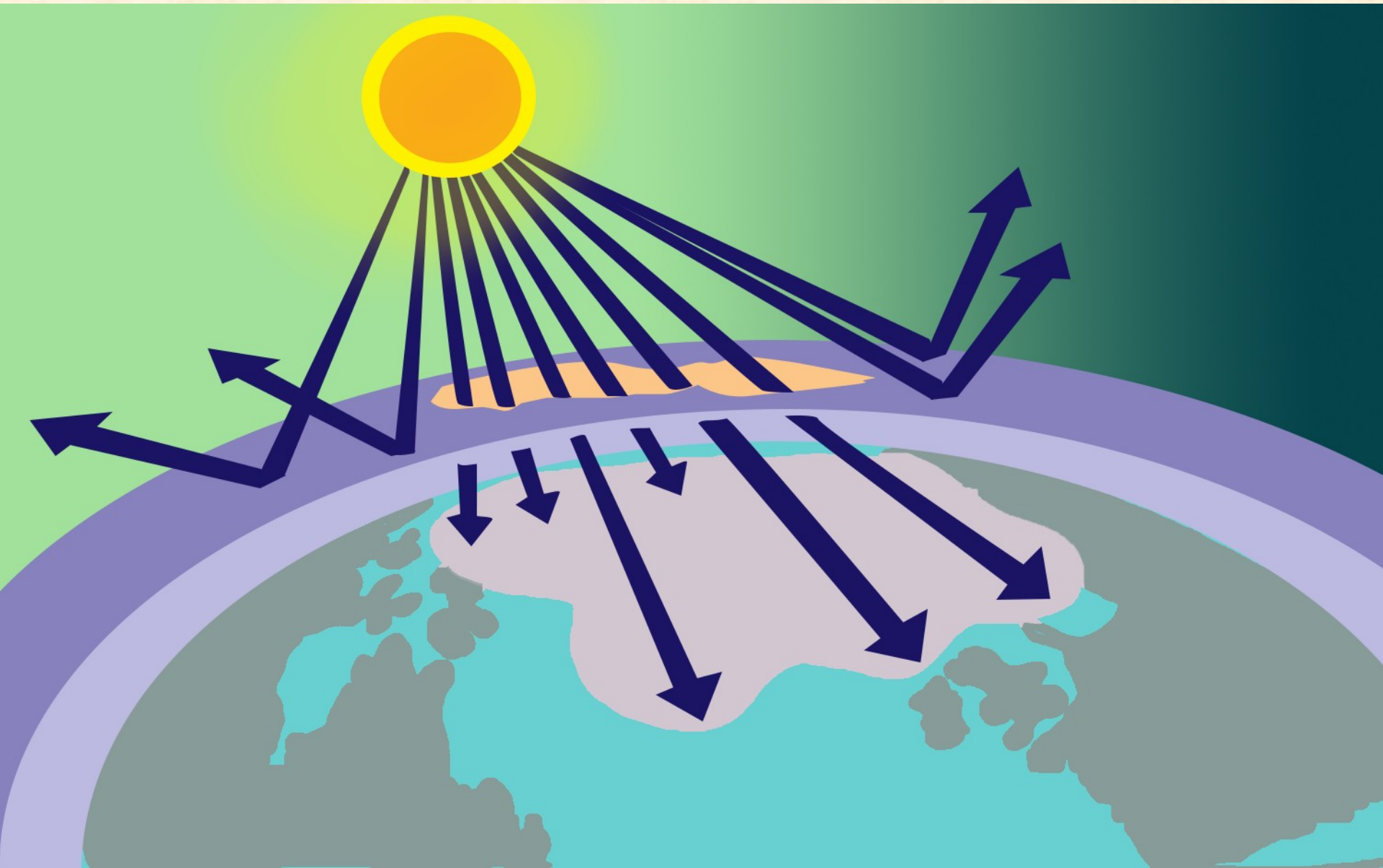


# Ekologické dopady

- **Narušení ozonové vrstvy:**

- Některé části slunečního spektra jsou pro lidské zdraví nebezpečné (např UV záření a podobně). K zemskému povrchu ale tyto části spektra téměř neproniknou, jelikož jsou zastaveny ozonovou vrstvou, jež je ve výšce cca mezi 15 až 40 km nad povrchem země
- Avšak v důsledku přítomnosti freonů v atmosféře ozónu v atmosféře ubývá a ačkoliv největší díry ve vrstvě jsou nad jižním pólem, má redukce ozonové vrstvy globální charakter
- Pro zabránění tohoto trendu již v r. 1987 byl vytvořen Montrealský protokol (k němuž se ČSFR připojila v r. 1990), který měl omezit výrobu freonů. Průmyslové země Evropy nakonec ukončily výrobu freonů v r. 1996
- Panuje odhad, že by se přirozeným procesem mohla ozonová vrstva postupně dostat na původní úroveň, nicméně freony se v atmosféře drží dlouho a na stav ozónu mají vliv i některá hnojiva, jež obsahují freony, či též letecká doprava

# Ekologické dopady



# Ekologické dopady

- **Znečištění ovzduší:**

- V důsledku průmyslové výroby je stále více stopových množství jednotlivých plynů vypouštěno do atmosféry. Nejproblematictějšími emisemi jsou oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ), oxidy dusíku ( $\text{NO}$  a  $\text{NO}_2$ ) a amoniak
- Většina těchto plynů vzniká spalováním fosilních paliv, takže je snaha, aby v průmyslově vyspělých zemích bylo omezeno spalování uhlí a podobných tuhých paliv
- Amoniak vzniká naopak rozkladem dusíkatých látek v půdě, případně chovem hospodářských zvířat. V případě, že se usazuje v půdě, tak postupně zvyšuje její kyselost, což může způsobit snížení její výnosnosti, apod.
- V oblastech s koncentrací hutí, případně vinou lokálních topenišť unikají do vzduchu i tuhé látky, jako je zejména prach. Ten se následně usazuje na plicích a může vést k významným zdravotním obtížím

# Ekologické dopady

- **Narušení hydrologických cyklů:**

- Oceán a mořské proudy jsou prakticky velkou zásobárnou tepla, což v případě některých proudů vede k významnému oteplování klimatu
- Voda je na zemi přítomna ve velké většině ve formě oceánů a moří, což je ale slaná voda, jež není vhodná ke konzumaci, ani k užitkové spotřebě. Pitná voda je vázána v ledovcích, jezerech a podzemní vodě
- Již nyní ale můžeme sledovat, že ne všichni lidé na Zemi mají k dispozici stejné množství vodních zdrojů. Zejména v rozsáhlých subtropických oblastech může trvat období sucha i celé měsíce, či roky, což dostupnost vody v regionech významně snižuje
- Snížení objemu pitné vody nepostihne lidi jenom tím, že není co pít, ale jelikož cca 50 až 80 % vody je určeno k zavlažení oblastí se zemědělskou výrobou, tak vysychání zároveň zásadně ohrožuje potravinovou bezpečnost některých zemí
- Vzhledem k demografické explozi některých afrických zemí, je zde nebezpečí omezení množství vody na osobu více než reálné

# Ekologické dopady

- S průmyslovou výrobou pak souvisí i znečišťování vodních zdrojů. Podzemní zásobárny pitné vody bývají ohrožené vinou průsaků průmyslového odpadu k těmto zdrojům
- Jelikož je voda vázána na horniny, je znečištění podzemních rezerv vod velmi nebezpečné, jelikož odstranění těchto škoda je velmi dlouhodobý proces
- Je tak možné, že potraviny, jež byly zavlažovány kontaminovanou vodou mají v sobě významný objem těchto nebezpečných látek, které se pak usazují v lidském těle a mohou způsobit akutní otravu. Jedná se zejména o olovo, rtuť, kadmium
- Znečištění zdrojů vody je i dnes v rozvojových zemích zdrojem nákazy nebezpečnými chorobami, jako je zejména tyfus a cholera
- V důsledku lidské činnosti jsme také svědky toho, že dochází k záplavám. Jedná se o regulace vodních toků, narovnávání toku řek a podobně
- Snaha o intenzivní zemědělství a velké zavlažování vedlo v Asii k odklonění řek Amudarija a Syrdarija, což znamenalo i počátek vysychání Aralského jezera a vzniku pouště

# Ekologické dopady



**1989**



**2003**



**2009**

# Ekologické dopady

- **Degradace půdy a produkce potravin:**
  - Snaha o intenzivní zemědělství za použití nejenom orby, ale i různých chemických přípravků nevedlo vždy ke zvýšení výnosů, ale naopak ke zhoršení, či přímo k degradaci půdního horizontu
  - V důsledku špatných, či nepromyšlených agrotechnických zásahů došlo k ohrožení půdy erozí. Často to bylo způsobeno pěstováním nevhodných plodin, rozoráním svažitých ploch, odlesňováním a podobně
  - Velice škodlivá může být i nadměrná pastva, což způsobí rozrušení půdy a její postupnou degradaci
  - Jednou z lokalit, která byla tímto citelně zasažena je jižní okraj Sahary, tzv. Sahel. Zdejší srážky jsou jen nízké, ale v důsledku intenzivní pastvy dobytka se úrodné části půdy vytrácejí, krajina je pak vystavena stále větším obdobím sucha a země se postupně mění v poušť

# Ekologické dopady

- **Produkce potravin:**

- S růstem globální populace se zásobování potravinami musí zlepšit. V různých částech světa přitom existují odlišné předpoklady pro budoucí vývoj potravinové produkce
- Ačkoliv se zdá, že je potravin dostatek, tak státní a jiné druhy podpory farmářům v rozvinutých zemích udržují uměle ceny potravin na nízké úrovni, což může znamenat nebezpečí ve chvíli, kdy dojde ke konci těchto subvencí a ceny potravin mohou skokově vzrůst
- Mimo nebezpečí spojená s omezením produkce je také riziko v tom, že jednotlivé země se postupně přizpůsobují globálnímu trhu a soustředí se na produkci jediné zemědělské plodiny. V případě náhlého výskytu choroby napadající tyto plodiny ale může být celý zemědělský sektor dané země rychle ohrožen a to povede k výpadkům ve státních příjmech
- I přes potravinovou pomoc a transfer zemědělské techniky, tak v současnosti cca 1 miliarda lidí je ohrožena hladem a více než 1,2 miliardy žije v chudobě



# Ekologické dopady

- **Snížení biodiverzity:**

- V současné době bylo popsáno asi 1,75 milionu biologických druhů a odhaduje se, že je jich na Zemi cca 10 až 100 milionů
- Vymírání druhů existovalo i v minulosti, ale to bylo vždy dílem proměny klimatu a životních podmínek daného druhu
- Dnešní rychlost mizení druhů je ale 100x až 10 000x rychlejší, než co jsme mohli sledovat v minulosti. Od r. 1600 tak vymizelo téměř 60 druhů savců, což je alarmující rychlost
- Nejrychleji ubývá biologických druhů v oblasti s jejich největší diverzitou a to jsou tropické deštné pralesy, kde v důsledku kácení a získávání nových pastvin mizí druhy každým rokem
- Dalšími příčinami mizení druhů je zmenšování přirozeného životního prostředí těchto druhů, jejich hubení jako škůdců, či nekontrolovaný lov. Významným rizikem zejména pro vodní organismy je také zhoršování kvality vody

# Ekologické dopady

Ochrana biodiverzity je prosazována jak na národní, tak i nadnárodní úrovni



STRATEGIE OCHRANY  
BIOLOGICKE ROZMANNOSTI  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ústav pro zemědělskou přírodu  
2002

# Ekologické problémy

- **Řešení ekologických problémů:**
  - Tyto globální problémy je možné řešit jenom na mezinárodní bázi, takže jednotlivé země mezi sebou uzavřou náležité dohody a budu se jimi řídit
  - Existují dvě kategorie právních norem užívaných při ochraně prostředí:
    - **Tvrdé právo:** V národním měřítku se jedná o zákony a podzákoné závazné normy, v mezinárodním prostředí pak smlouvy, úmluvy a dohody
    - **Měkké právo:** V mezinárodním prostředí znamená různá prohlášení, deklaráce, či autoritativní stanoviska. Závažnost těchto aktů je jenom morální, nebo politická. V národním prostředí se jedná o morální zvyklosti a společenské zásady platné v občanském životě
    - V mezinárodním prostředí bývají závazky obsažené v úmluvách a smlouvách běžně dodržovány, v řadě případů k jejich vymáhání bývá však nutná vojenská síla

# Ekologické problémy

- V oblasti ochrany prostředí existuje řada smluv, které jsou považovány za důležité nástroje pro ochranu životního prostředí, přírody, přírodních zdrojů a to jak na národní, tak mezinárodní úrovni
- Obecně jsou nazývány mnohostrannými enviromentálními úmluvami (MEAs). Tyto úmluvy bývají často dávány do protikladu k podpoře mezinárodního obchodu, jelikož je pro ně typické, že často znamenají překážky tomuto obchodu
- V dokumentech, které stanovují tato pravidla ochrany prostředí je podstatný i rozvoj společenských institucí, jelikož i veřejnost se má účastnit na rozhodovacím procesu a je tedy ji prostřednictvím demokratických institucí do tohoto procesu vtáhnout

# Ekologické problémy

- Významným hráčem se stala od 90. let právě společnost. Zejména na místní úrovni získali lidé možnost svým hlasem se vyjádřit k záměrům a posoudit jejich dopad na prostředí i kvalitu života
- Z institucí má v českém prostředí významnou roli moc zákonodárná a výkonná. Hlavním aktérem je Ministerstvo životního prostředí, jemuž jsou podřízeny různé monitorovací a kontrolní instituce
- Na mezinárodní úrovni má pak stále významnou roli OSN. Z institucí, jež zastřešuje můžeme jmenovat:
  - UNEP: Program OSN pro životní prostředí
  - UNDP: Program OSN pro rozvoj
  - FAO: Organizace OSN pro výživu a zemědělství
  - WB: Světová banka

# Ekologické problémy

- Od 70. let se silně prosazuje mezi veřejností i účast v nevládních ekologických organizacích, které vystupují jako ochránci prostředí
- Jejich cílem je prostřednictvím různých akcí, medializováním některých kauz, či přímými blokádami a podobnými akcemi bránit v činnostech, které považují za ohrožení prostředí
- Dalším nástrojem ekologických organizací je vedení soudních sporů, či lobování za změny legislativy, čímž by také bylo dosaženo změny v režimu ochrany přírody
- Tyto organizace jako nevládní jsou ve své činnosti odkázány na přijímání sponzorských darů, což je ale někdy vystavuje kritice, že pracují na objednávku některých subjektů