

Ekologické problémy



Bergerová, Haluzová

Ekologie

Ernest Haeckel (1869)

oikos – domov

logos – věda

nomos – řízení

„Ekologií rozumíme soubornou vědu o vztazích organismů k okolnímu světu, kam můžeme počítat v širším smyslu všechny existenční podmínky.“

Ekologie

- Je považována za novodobou vědu, z přelomu 2. poloviny 20. století.
- Vznikla důsledkem obav o stav životního prostředí.
- Je úzce spjata s vývojem jiných biologických disciplín.



Ekologie

- Užívá se v několika významech. V původním významu je ekologie biologická věda, která se zabývá vztahem organismů a jejich prostředí a vztahem organismů navzájem. Jako první tak nazval a definoval tento vědní obor Ernst Haeckel v roce 1866.
- Environmentalní ochrana a udržitelný rozvoj patří k hlavním prioritám Evropské integrace. Jedním z důležitých temat, jimž se orgány Evropského společenství a jiné profesní či zájmové instituce věnují, je ekologické zemědělství.
- Ekologie vychází z biologie, meteorologie, klimatologie, geologie, geografie, fyziky, chemie, antropologie, lékařských věd (hygiena), ekonomiky, práva, historie, psychologie, technických věd.
- **Globální ekologie** - souvislosti a změny na celé planetě Zemi a jejich vliv na život.
- **Environmentalistika** - je věda zabývající se vztahem člověka a životního prostředí. Tvoří tak doplněk ekologie

Politizace ekologických problémů

- Rozvinuté a rozvojové země učinily různá rozhodnutí, kdo by měl nést břemeno ekonomických nákladů na snížení emisí. Rozvojové země se často soustředí na **emise na jednoho obyvatele**, to znamená, že celková emise země rozdělena podle počtu obyvatel. Množství emisí na obyvatele v průmyslových zemích jsou typicky stejně jako desetkrát průměr v rozvojových zemích. Tím dojdeme k závěru, že skutečný problém změny klimatu je kvůli rozhazovačnému a neudržitelnému způsobu života lidí žijících v bohatých zemích.
- Na druhou stranu, celkové emise oxidu uhličitého, efektivní využívání energie a občanská a politická práva jsou velmi důležité otázky. Pozemek není všude stejný. Nejen množství fosilních paliv, ale také kvalita využívání energie jsou klíčovými body debat. Efektivní využívání energie podporou technologických změn může pomoci snížit nadměrné množství exodu uhličitého v atmosféře Země. Nápadná spotřeba při použití fosilních paliv a nadměrné plýtvání jsou otázky, které mohou být v rozporu s občanskými a politickými právy. Lidé v rozvinutých zemích tvrdí, že historie prokázala, že je obtížné provádění spravedlivého přidělování programů v různých zemích, protože neexistuje žádný globální systém brzd a protivah, nebo občanských svobod.

Znečištění

Znamená zavedení znečišťujících látek do přírodního prostředí, které způsobuje nestabilitu, poruchy, poškození nebo nepohodlí na ekosystém , tj. fyzické systémy nebo živých organismů. Znečištění může mít formu chemických látek nebo energie, jako je hluk, teplo, nebo světlo. Znečišťující látky, prvky znečištění, mohou být cizí látky nebo energie, či přirozeně se vyskytující látky – ty jsou považovány za kontaminanty, pokud překročí přirozenou úroveň. Znečištění je často tříděno na bodový zdroj, nebo plošné zdroje znečištění.

Znečištění

- Moderní povědomí aneb politizace tématu
- Znečištění se stal populárním otázkou po druhé světové válce, v důsledku radioaktivního spadu z atomové války a testování. Pak non-jaderné události, Velkým smogem z roku 1952 v Londýně, následně zemřelo nejméně 4000 lidí. Tato výzva jedny z prvních velkých moderní legislativy životního prostředí, zákon o ovzduší z roku 1956.
- Znečištění začal kreslit velké pozornosti veřejnosti ve Spojených státech mezi střední-1950 a brzy 1970, když Kongres schválil zákon o kontrole hluku, akt čistého vzduchu, zákon o čistotě vody a zákon státní politiky životního prostředí.
- Bad záchvaty místního znečištění pomohl zvýšit vědomí. PCB dumpingu v Hudson River vyústil v zákaz EPA na spotřebu svých ryb v roce 1974. Dlouhodobý dioxin znečištění na Canal Láska začíná v roce 1947 se stal národním novinová zpráva v roce 1978 a vedl k Superfund právních předpisů z roku 1980. Soudního řízení v roce 1990 pomohl vynést na světlo chrom-6 vydání v Kalifornii - bojovníci, jejichž obětí se stala slavnou. Znečištění průmyslových pozemků vedly ke jménu brownfield , termín dnes běžné v městské plánování. DDT bylo zakázáno ve většině rozvinutých zemích po zveřejnění Rachel Carsonová je Tiché jaro.
- Rozvoj jaderné vědy představil radioaktivní kontaminace, která může zůstat smrtelně radioaktivní za stovky tisíc let. Jezero Karachay, pojmenované World Institute jako "nejvíce znečištěné místo" na zemi, sloužil jako úložiště pro Unii thorough out sovětských 1950 a 1960. Druhé místo může jít do oblasti Čeljabinsk SSSR (viz odkaz níže) jako "nejvíce znečištěné místo na planetě.
- Jaderné zbraně prostřednictvím studených válek, někdy v blízkosti obydlených oblastí, a to zejména v časnějších fázích jejich vývoje. Mýtného na nejhorší postižené populace a růst od té doby v pochopení zásadní hrozbu pro lidské zdraví představuje radioaktivitu také byla nepřístupná komplikace spojené s jadernou energií . Ačkoli extrémní péče je vykonávána v tom průmyslu, potenciál pro katastrofy navrhl incidentů, jako jsou ty na Three Mile Island a Černobyli představují přetrvávající přízrak nedůvěry.
- Množící se důkazy o místní a globální znečištění a stále více informovaná veřejnost v průběhu času vedly k environmentalismu a environmentálního hnutí , které se obecně snaží omezit dopad lidské činnosti na životní prostředí.

Znečištění

- Znečištění může být také důsledkem přírodních katastrof. Například, hurikány často zahrnují znečištění vody z kanalizace, a petrochemických rozlije z prasklého lodí či automobily . Větším měřítku a poškození životního prostředí není neobvyklé, když pobřežních ropných plošinách nebo rafineriích se jedná. Některé zdroje znečištění, jako jsou jaderné elektrárny rostliny nebo ropných tankerů , může vyvolat rozsáhlé a potenciálně nebezpečných úniků, kdy dochází k nehodám.
- V případě hluku dominantním zdrojem třída je motorové vozidlo , produkovat asi devadesát procent všech nežádoucího šumu na celém světě.

Zajímavost

- O 400 milionů tun nebezpečných odpadů jsou generovány každý rok. Spojené státy samy produkují asi 250 miliónů metrických tun. Američané tvoří méně než 5% světové populace , ale produkují zhruba 25% světových emisí CO₂, a vyrábí přibližně 30% světových odpadů . V roce 2007 Čína předstihla Spojené státy jako největší světový producent emisí CO₂ .

Znečištění

Lidské zdraví

- Nežádoucí kvalita ovzduší může zabít mnoho organismů včetně člověka. Znečištění ozonem mohou způsobit onemocnění dýchacích cest, kardiovaskulární onemocnění, zánět v krku, bolest na hrudi, a přetížení .Znečištění vody způsobuje asi 14.000 úmrtí za den, většinou z důvodu kontaminace pitné vody od neléčených kanalizace v rozvojových zemí . Odhaduje se, že 700 milionů Indů nemá přístup k vlastní WC a 1000 dětí umírá indické průjmových onemocnění každý den. Téměř 500 milionů Číňanů, nemá přístup k nezávadné pitné vodě. 656.000 lidí umírá každý rok předčasně v Číně , protože znečišťování ovzduší. V Indii, znečištění ovzduší je věřil způsobit 527.700 úmrtí ročně. Studie odhaduje, že počet lidí zabitých každoročně v USA by mohlo být více než 50.000.
- Ropné skvrny mohou způsobit kožní podráždění a vyrážky. Hluk způsobuje ztrátu sluchu, vysoký krevní tlak, stres a poruchy spánku. Merkur byl spojený s vývojovými deficity u dětí a neurologickými symptomy. Starší lidé jsou vystaveni především onemocnění vyvolané znečištěním ovzduší. Ti, kdo mají srdeční nebo plicní onemocnění jsou pod další rizika. Děti a děti jsou také ve vážném ohrožení. olova a jiných těžkých kovů, bylo prokázáno, že příčinou neurologické problémy. Chemické a radioaktivní látky mohou způsobit rakovinu stejně tak jako vrozené vady.

Health effects of pollution

Air pollution



CO
Particulate matter
Ozone
Lead
Nerve damage
Volatile organic compounds

SO₂
NO_x

Headache
Fatigue

Respiratory illness

Cardio-vascular illness

Gastroenteritis

Cancer risk

Nausea

Skin irritation

Water pollution



- Bacteria
- Parasites
- Chemicals

Soil contamination



Pesticides

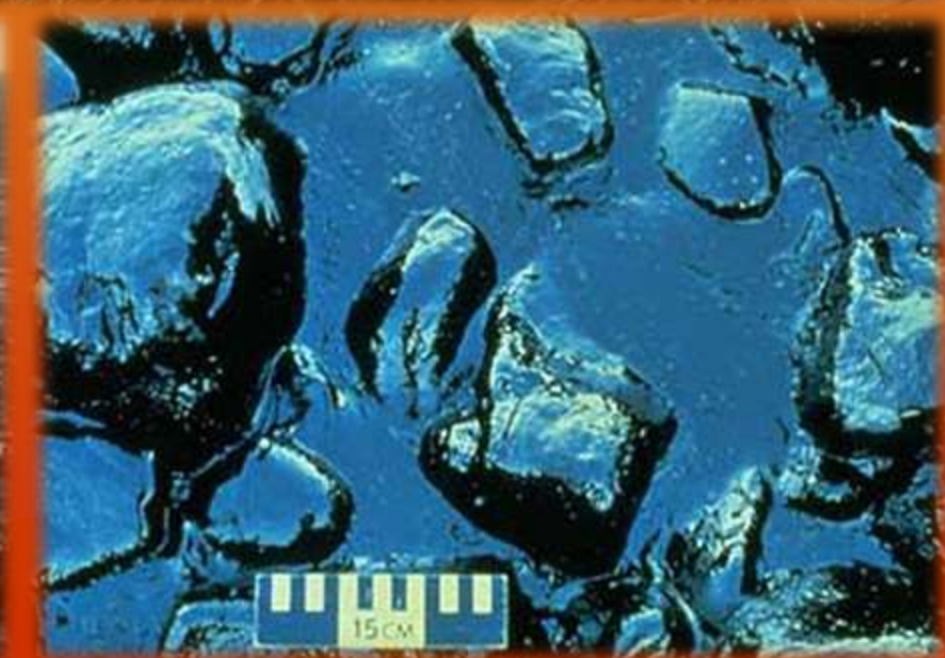
Největší ekologické havárie

○ Havárie ropné plošiny Deepwater Horizont

- havárie plovoucí ropné plošiny postavené v roce 2001 a ve vlastnictví firmy BP
- dne 22. dubna 2010 se plošina potopila při vrtání v Mexickém zálivu v důsledku exploze, ke které došlo o dva dny dříve
- samotný vrt zůstal otevřen a začalo z něj unikat velké množství ropy
- dva vědecké týmy s různou metodologií došly k závěru, že z vrtu vytéká 1,9 až 3 miliony litrů ropy denně. Firma přitom tvrdila, že uniká asi 800 tisíc litrů denně
- podle odborníků stojí za výbuchem zřejmě uniklý metan
- havárie způsobila největší zamoření pobřežních vod ropnou skvrnou v historii Spojených států
- Celkem tak podle expertů do Mexického zálivu uniklo 71 až 147 milionů litrů ropy, což je několikanásobně více, než při předchozím největším podobném neštěstí. Při havárii tankeru Exxon Valdez mělo dojít k úniku 41 milionů litrů ropy.
- Od počátku havárie do konce května vznikly firmě BP náklady v souvislosti s likvidací škod ve výši asi 990 milionů dolarů. Ve stejné době klesla cena akcií firmy BP zhruba o třetinu a celková hodnota firmy o 67 miliard dolarů. Firma BP uvedla 11. června, že náklady na vyčištění následků havárie patrně dosáhnou na 3 až 6 miliard dolarů.



Ropná skvrna – satelitní snímek



Největší havárie tankerů (podle množství uniklé ropy)

- **Červenec 1979** – řecký tanker Atlantic Empress se srazil s jiným plavidlem u břehů Tobaga, do moře uniklo 287 tisíc tun ropy.
- **Březen 1978** – u francouzského pobřeží ztroskotala liberijská loď, která převážela ropu. Uniklo 230 tisíc tun této látky.
- **Černobylská havárie** - 26. dubna 1986,
havárie stupně 7



○ **Černobylská havárie** - 26. dubna 1986, havárie stupně 7

Černobylská jaderná elektrárna na Ukrajině (tehdy část Sovětského svazu), nejhorší jaderná havárie v historii jaderné energie. Těžce kontaminovány byly rozsáhlé oblasti Ukrajiny, Běloruska a Ruska. Během riskantního pokusu došlo k přehřátí a následné explozi reaktoru, roztavení jádra reaktoru, do vzduchu unikl radioaktivní mrak. Katastrofa je přisuzována špatné konstrukci reaktoru a chybám, které udělali operátoři, když porušili procedury nutné k zajištění bezpečného chodu elektrárny. Jak dokládají poznámky IAEA, přestože černobylská havárie uvolnila tolik radioaktivní kontaminace jako 400 bomb z Hirošimy.



7

Velmi těžká havárie

6

Těžká havárie

5

Havárie s rizikem vlivu na okolí

4

Havárie bez vážnějšího vlivu na okolí

3

Vážná nehoda

2

Nehoda

1

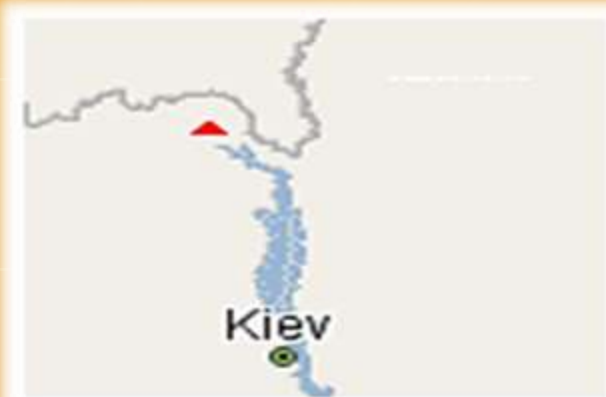
Anomálie

0

Odchylka

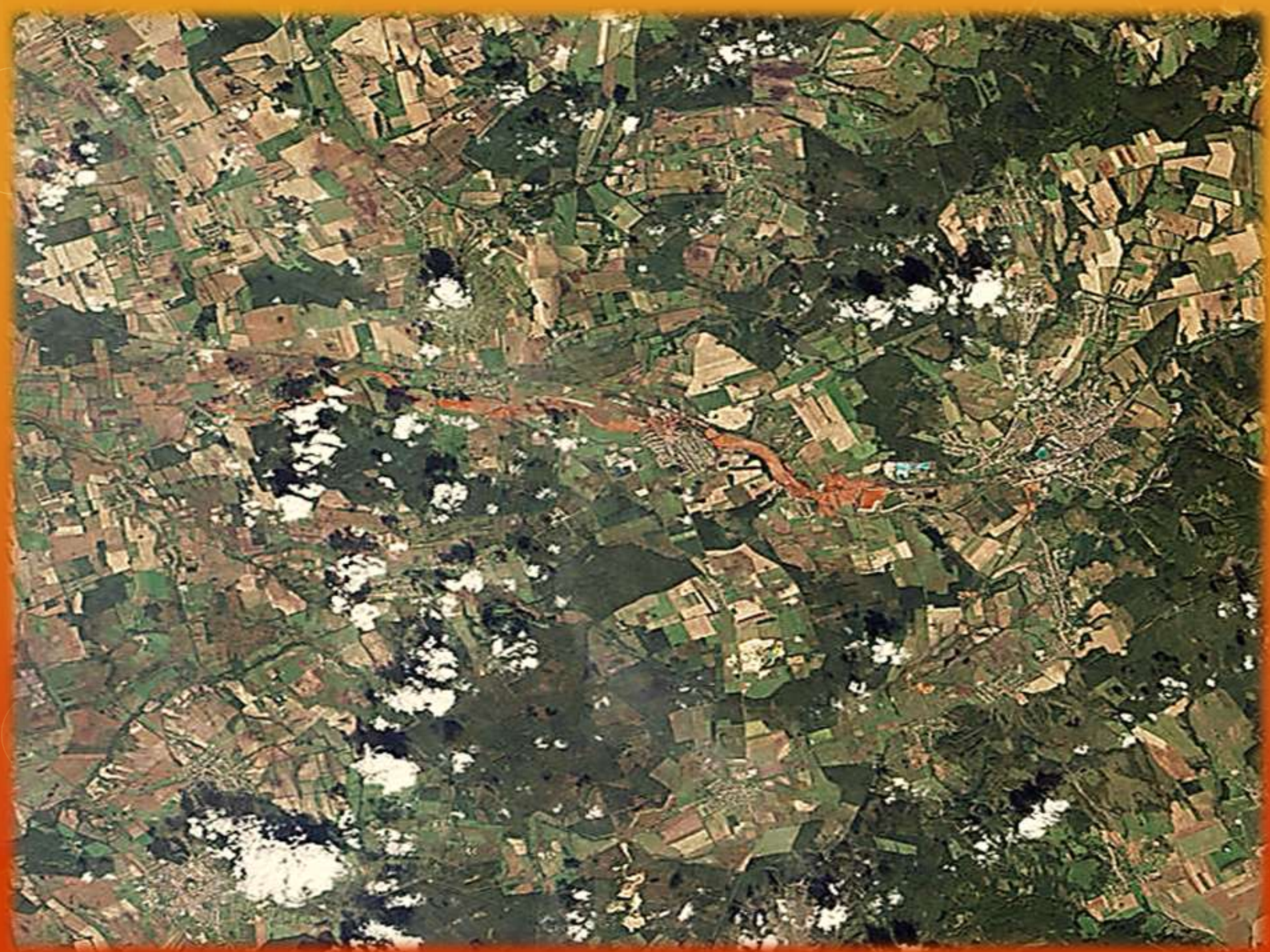
Havárie

Nehody



○ **Dále např. také protržení hráze odkaliště u Ajky**

Protržení hráze odkaliště poblíž města Ajka a následné zaplavení několika sídel červeným kalem je rozsáhlou ekologickou havárií v dějinách Maďarska, 4. října 2010, silně zásaditý žíravý červený kal obsahující těžké kovy zaplavil několik sídel a zamořil vodní toky.



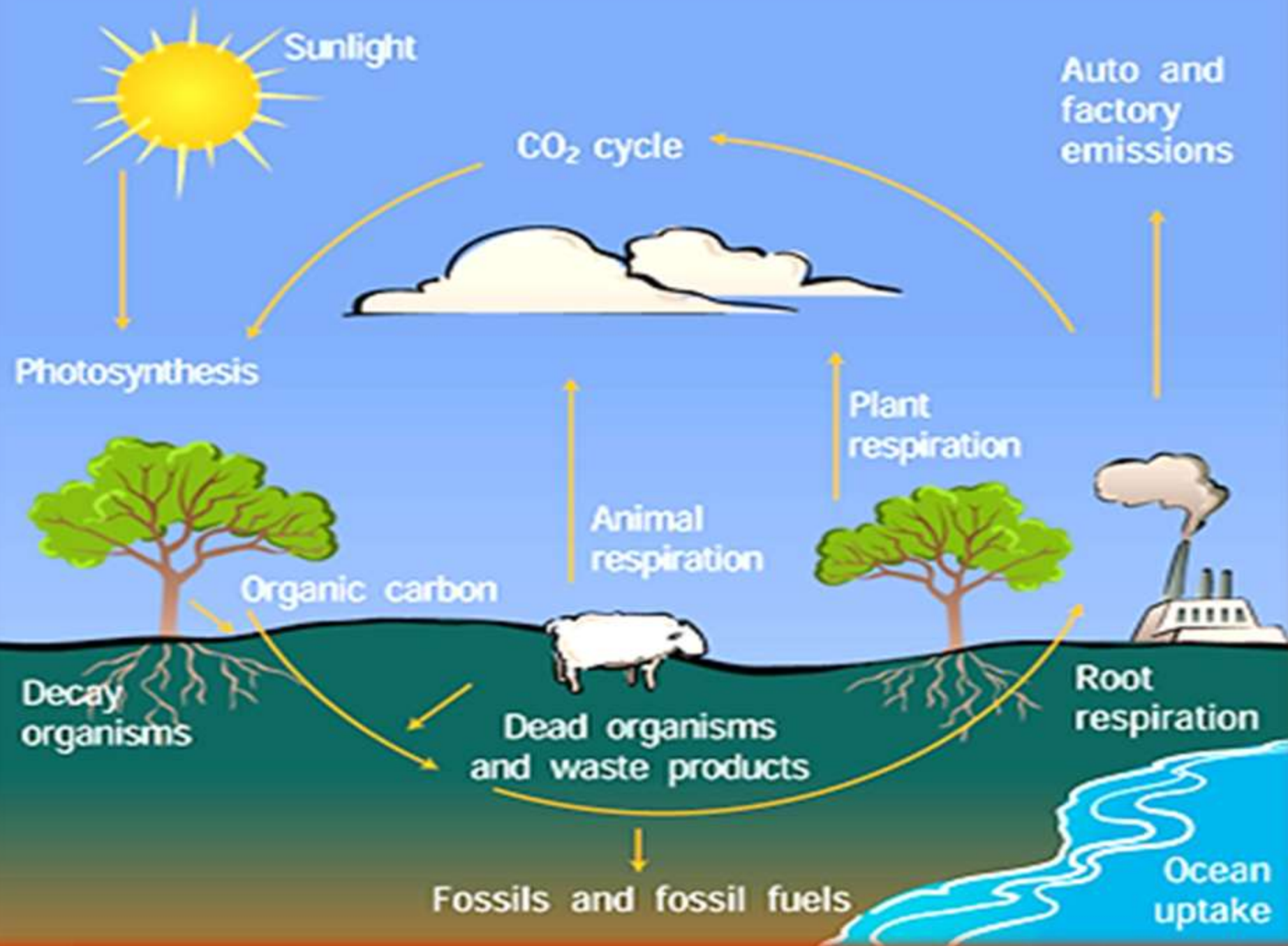
Největší ekologické havárie

○ Havárie tankeru Exxon Valdez

- tanker americké společnosti Exxon Mobil
- 24. března 1989 loď ztroskotala u Aljašky (záliv prince Williama)
- uniklo asi 41 milionů litrů ropy, ropná skvrna následně zasáhla pobřeží
- Podle odhadů měla nehoda za následek smrt 250 000 mořských ptáků, 2800 mořských vyder, 300 tuleňů, 250 orlů, asi 22 kosatek a miliardy jiker lososů a herinků. Ropa také znečistila celé pobřeží a zapříčinila zničení většiny planktonu v oblasti.
- Likvidace následků se účastnilo více než 11 tisíc lidí. Stála asi 2 miliardy dolarů. Havárie také způsobila ekonomický kolaps nedalekého na rybolovu závislého města Cordova.

Omezování znečištění

To znamená, že kontroly emisí a odpadních vod do ovzduší, vody či půdy. Bez omezování znečištění, odpadní produkty ze spotřeby, topení, zemědělství, těžbu, zpracovatelský průmysl, dopravu a další lidské činnosti, ať už se hromadí, nebo rozptýlí, budou degradovat životní prostředí . V hierarchii kontroly, prevence znečištění a minimalizace odpadu, je více než žádoucí omezování znečištění. V oblasti územního rozvoje , nízký dopad vývoje je podobná technika pro prevenci městské utkání .



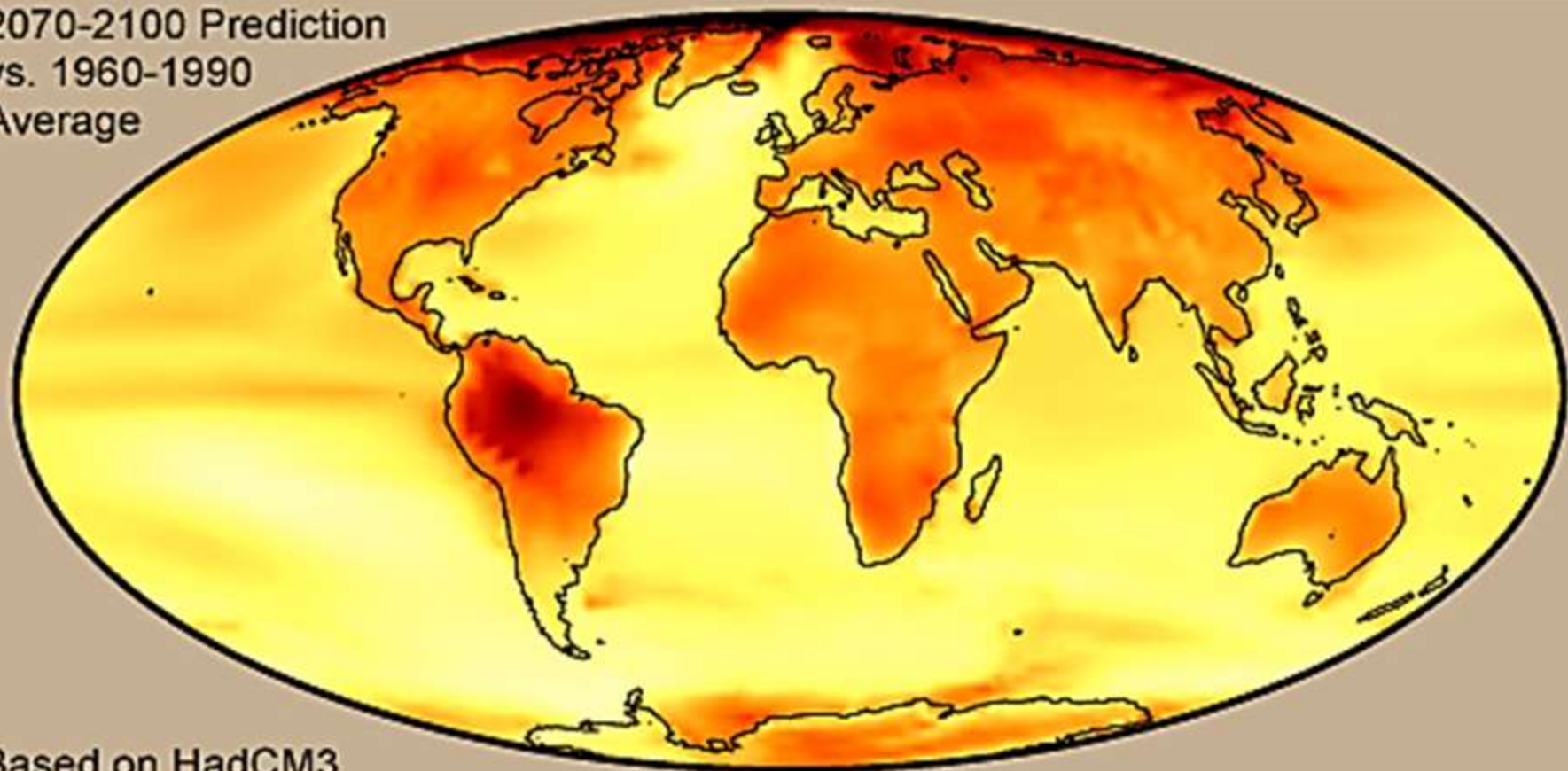
Globální oteplování

Očekávané efekty – přírodní systémy

- Globální oteplování byla zjištěna v řadě systémů. Některé z těchto změn, např. na základě instrumentální teplotní rekord, byly popsány v části o změnách teploty. Zvyšující se hladina moře a pozorovat pokles ve sněhu a ledu jsou v souladu s oteplováním. Většina nárůstu celosvětové průměrné teploty od poloviny 20. století-je, s vysokou pravděpodobností, přičíst člověka-přiměl změny koncentrací skleníkových plynů.
- Dokonce se současnými politiky ke snížení emisí, emise jsou globální stále očekává, že nadále poroste v příštích desetiletích. V průběhu 21. století, v emisích na nebo nad jejich současné tempo zvyšování by velmi pravděpodobně vyvolá změny v klimatickém systému větší než pozorované v 20. století.
- V Čtvrtá hodnotící zpráva IPCC, přes rozsah budoucích emisních scénářů, model-založené odhady vzestup hladiny moře na konci 21. století (v roce 2090-2099, v porovnání s 1980-1999) rozmezí 0,18 až 0,59 m. Tyto odhady však nebyla dána pravděpodobností kvůli nedostatku vědeckého poznání, ani horní hranici dané pro vzestup hladiny moře. V průběhu staletí se tisíciletí, tání ledovců by mohlo mít za následek vzestup hladiny moře o 4-6 m nebo více.
- Změny v regionální klimatu se očekává, že obsahuje větší oteplení nad pevninou, se většinou oteplování ve vysokých severních šířkách, a nejméně oteplování v jižním oceánu a části severního Atlantského oceánu. Sněhové pokrývky a plocha mořského ledu míry Očekává se pokles. Četnost horkých extrémů, horkých vln a silných srážek se velmi pravděpodobně zvýší.

Global Warming Predictions

2070-2100 Prediction
vs. 1960-1990
Average



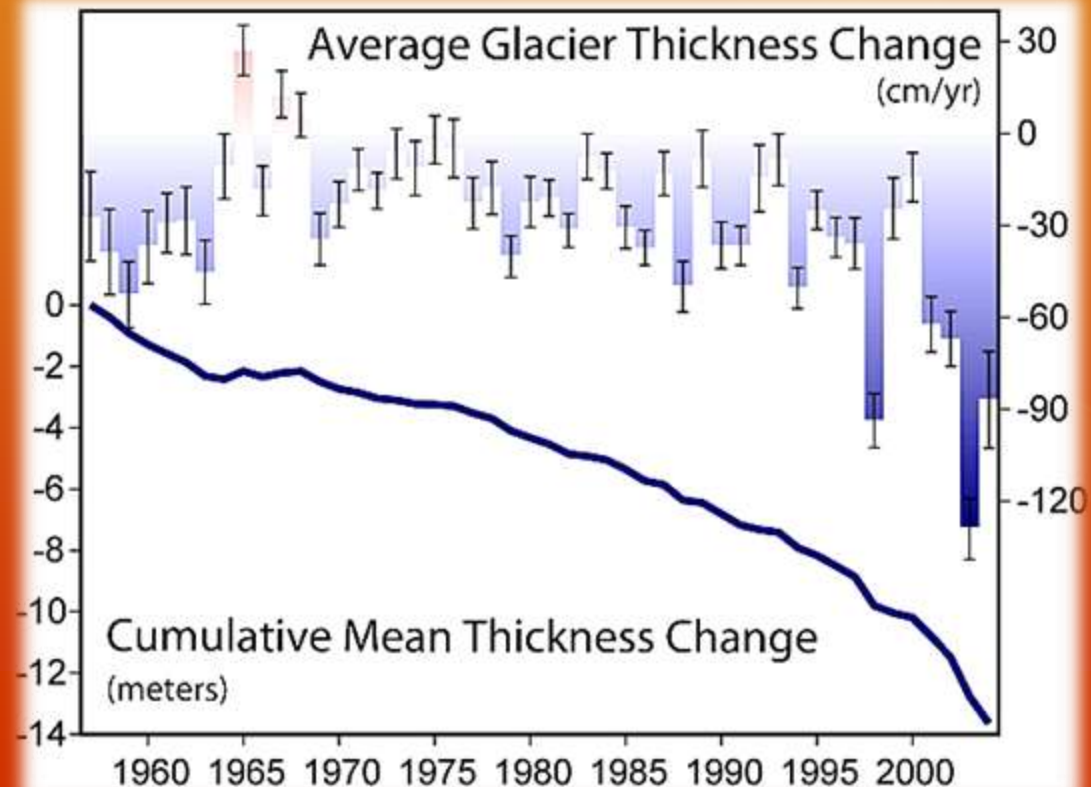
Based on HadCM3



Globální oteplování

Očekávané efekty – přírodní systémy

Řídké záznamy ukazují, že ledovce ustoupily od roku 1800. V roce 1950 začal měření, které umožňují sledování ledové hmotnostní bilance



Globální oteplování

Očekávané efekty – ekologické systémy

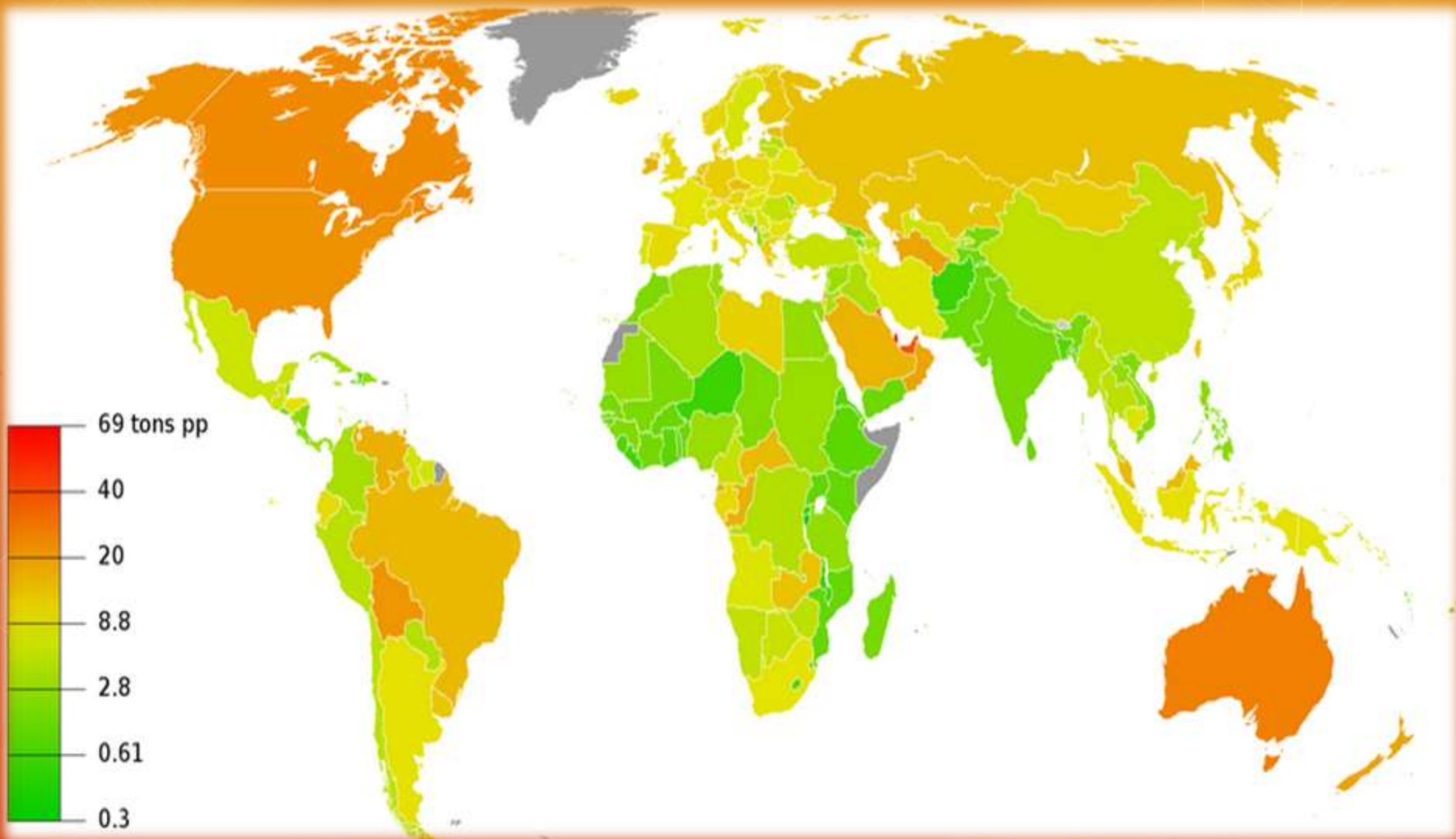
V terestrických ekosystémech , dřívější načasování jara , a poleward a posuny směrem nahoru v rostlinných a živočišných rozsahy, které události jsou spojeny s vysokou mírou jistoty nedávných oteplování. Budoucí změny klimatu se očekává, že zasáhne především některých ekosystémů, včetně tundra , mangrovů , a korálové útesy. Předpokládá se, že většina ekosystémy budou ovlivněny vyšší atmosférický CO_2 úrovně v kombinaci s vyšší globální teploty. Celkově se očekává, že změna klimatu bude mít za následek zánik mnoha druhů a snížení rozmanitosti ekosystémů

Globální oteplování

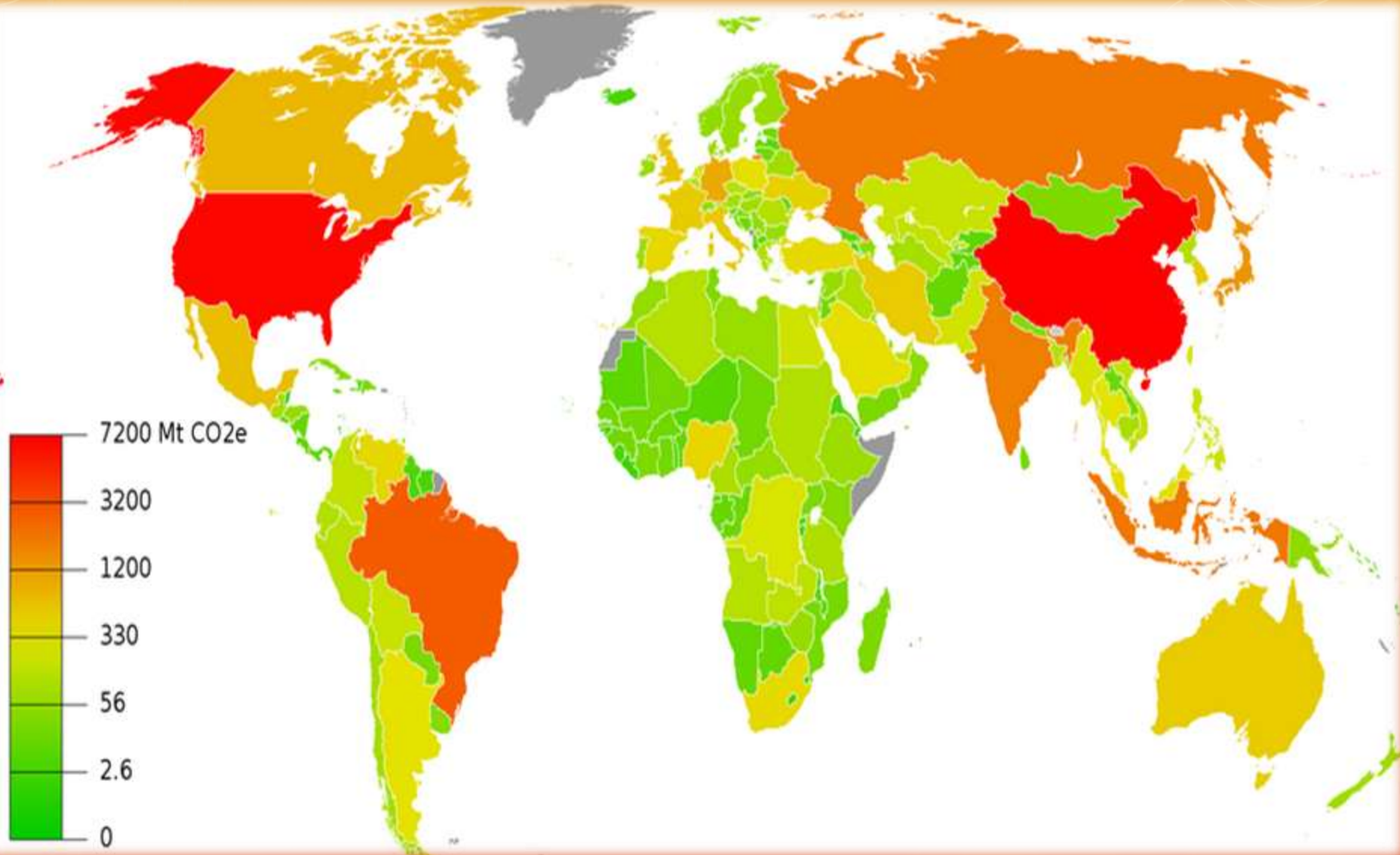
Očekávané efekty – ekologické systémy

Tam je nějaký důkaz regionální klimatické změny ovlivňují systémy související s lidskou činností, včetně zemědělství a lesnictví řízení aktivit na vyšších zeměpisných šířkách na severní polokouli. Budoucí změny klimatu se očekává, že zasáhne především některá odvětví a systémů souvisejících s lidskou činností. Low-ležící pobřežních systémech jsou náchylné k vzestupu hladiny moře a nárůst bouře. Lidské zdraví bude mít zvýšené riziko v populacích s omezenou schopnost přizpůsobit se změně klimatu. Očekává se, že některé regiony budou Afrika zasaženy změnou klimatu, včetně Arktida , Afrika , malé ostrovy a asijské a africké obří delty. V některých oblastech dopady na zemědělství, průmysl a zdravotnictví by mohly být smíšené, nebo dokonce prospěšné v některých ohledech, ale celkově se očekává, že tyto přínosy budou převáženy negativními dopady.

Emise skleníkových plynů na obyvatele (2005)



Emise skleníkových plynů podle zemí (2005)



Globální oteplování - video

<http://www.youtube.com/watch?v=oJAbATJCugs>

Odpady

- Spojené státy v čele světové produkce odpadů, následuje dalších předních průmyslových zemí.
- USA se podaří vyrobit čtvrtina světové odpadů i přesto, že jeho populace ve výši 300 milionů méně než 5% světové populace, podle 2005 odhadů.
- USA se hromadí nejméně 236 milionů tun ročně tuhého komunálního odpadu pouze v souladu s US Environmental Protection Agency. Organizace spojených národů a dalšími agenturami odhad celosvětové roční produkce odpadů na více než 1 miliardu tun, a některé odhady jdou jak vysoce jak 1,3 miliardy.



Odpady

- Papír a lepenka, zbytky potravin a plastů dominovat tohoto odpadu. Pokud bychom se vrátili o pár let do roku 1960, úroveň odpadu bylo o jednom-třetina toho, co je teď, tak to může být říkat, že jsme se učí vyrábět koše ve větším poměru. Každý občan USA produkuje v průměru více než 1600 liber odpadu ročně. To je spousta odpadků.
- Odpadů se měří v mnoha ohledech. Jedním z nejběžnějších kategorií je tuhý komunální odpad: domácnost a některé komerční odpad. Jiné kategorie zahrnují elektronický odpad, nebezpečný odpad, recyklovatelný odpad (asi 30% v USA a mnohem více v místech, jako je Japonsko), non-recyklovatelný odpad (což je to, co tvoří skládky) a nekonečné jiných vyznamenání.
- Vzniku odpadů a nakládání se měří pomocí Organizace spojených národů, EPA a Greenpeace, stejně jako zainteresované strany, že monitor nebezpečných odpadů nebo radioaktivní odpad pro vlastní potřebu a často upozornit veřejnost na produkci těchto odpadů.

Přístup Evropské unie k nakládání s odpady je založena na 3 principech:

- 1. Předcházení vzniku odpadů:** Toto je klíčový faktor v jakékoliv strategii řízení odpadem. Pokud se nám podaří snížit množství odpadu v první řadě a snížit jeho nebezpečnost o snížení přítomnosti nebezpečných látek ve výrobcích, pak jejich odstraňování, se automaticky stane jednodušší. Předcházení vzniku odpadů je úzce spojen se zvyšováním výrobních metod a ovlivňování spotřebitelů požadovat ekologičtější výrobky a méně obalů.

Přístup Evropské unie k nakládání s odpady je založena na třech principech:

- 1. Předcházení vzniku odpadů.**
- 2. Recyklaci a opětovné použití:** Pokud odpad nelze zabránit, mnoho materiálů, jak je to možné, jak by měly být vráceny, nejlépe recyklací. Evropská komise stanovila několik specifických 'odpadů' pro prioritní pozornost, přičemž cílem je snížit jejich celkový dopad na životní prostředí. To zahrnuje obalové odpady, konec-na-life vozidel, baterie, elektrického a elektronického odpadu. Směrnic EU nyní požaduje, aby členské státy, aby zavedly právní předpisy o sběru odpadů, opětovné použití, recyklaci a odstraňování těchto odpadů. Několik zemí EU se již daří recyklovat více než 50% odpadů z obalů.

Přístup Evropské unie k nakládání s odpady je založena na třech principech:

- 1. Předcházení vzniku odpadů.**
- 2. Recyklaci a opětovné použití**
- 3. Zlepšení konečné likvidaci a monitoringu :** Pokud je to možné, odpad, který nelze recyklovat nebo znovu použít by měla být bezpečně spalovány, s skládky pouze jako poslední možnost. Obě tyto metody musí pečlivě sledovat, protože jejich potenciál způsobit vážné poškození životního prostředí. EU nedávno schválila směrnice stanoví přísná pravidla pro skládkování řízení. Zakazuje ukládání některých druhů odpadů, například použitých pneumatik, a stanovuje cíle pro snížení množství biologicky rozložitelného odpadu. Jiný nedávný směrnice stanoví tvrdé limity pro úroveň emisí ze spaloven. Unie chce také ke snížení emisí dioxinů a kyselých plynů, jako jsou oxidy dusíku (NO_x), oxidu siřičitého (SO_2), a vodík chloridů (HCL), které mohou být škodlivé pro lidské zdraví.

Reakce v tržním prostředí

○ Biofarmy

Informovanost odborné i laické veřejnosti o principech a zásadách ekologického zemědělství je zatím velmi nízká. Zemědělci nemají dostatek informací a nedostává se jim odborných rad nezbytných pro zásadní rozhodování v oblasti tržní i agronomické.

○ Běžné farmy X ekofarmy

Zásadní odlišení ekofarmy od tzv. zemědělských družstev je v přístupu chovatelů ke zvěři, v počtu chovných kusů a pečlivostí ve výběru krmných produktů. Úmyslem zakladatelů tohoto nápadu bylo vytvořit příjemnější a klidnější prostředí pro skot, ovce, prasata či drůbež a zachovat přirozené podmínky pro jejich existenci. Zvěř na biofarmách je chována ve větších prostorách a zpravidla mívají možnost celoročního výběhu. Pohyb na čerstvém vzduchu je jedním ze základních a nezbytných požadavků pro punc „ekokvality“, mléčné výrobky a maso pak dosahuje vyšší hodnoty. Volba a výběr krmných směsí nepřekračuje stanovená a přísná kritéria a tím je zaručena ta nejlepší jakost všech výrobků.



- Např. drůbež je krmena obvykle biopšenicí, biokukuřicí a do jídelníčku se jim zahrnuje také biosoja. Samozřejmostí je i zatravněný výběh, na kterém se můžou živit po celou dobu jejich vývinu. Kuřata neprocházejí rychlým růstem jako v klasických drůbežárnách, to znamená, že jejich denní režim není ovlivněn dlouhým, umělým svícením.
- Díky dostatečnému spánku, pohybu a kvalitní krmě není zapotřebí jakkoliv zasahovat do imunitního systému antibiotikami či hormony. Některé biofarmy svou zvěř krmí vlastním vyrobeným ekokrmivem, zde se většinou jedná o skot. Krávy jsou vypouštěny také na pastvu, kde mohou trávit většinu roku, kromě chladných zimních měsíců. A ani telátka nepřijdou o své, jestliže nejsou krávy dojeny.
- Veškeré mateřské mléko náleží pouze jim a to přispívá k normálnímu, přirozenému růstu. V klasických zemědělských farmách jsou telátka téměř ihned po narození odstavena od matky, aby se mléko využilo ke komerčním úkonům.
- Chov hospodářské zvěře na biofarmách je finančně nákladný, a proto i výrobky z nich jsou v porovnání s ostatními nesrovnatelně vyšší. Jsou však bez chemických přísad a koupí podpoříte nejen chovné stanice, ale také své zdraví.

Reakce v neziskovém tržním prostředí

- **Nadnárodní nevládní neziskové organizace** tvoří rozsáhlou síť propojující organizace zabývající se ochranou životního prostředí po celém světě. Jsou jednou ze složek ochrany životního prostředí, sledují činnost politických stran a jejich rozhodování ohledně životního prostředí, navrhují zákony, které předkládají parlamentu ke schválení a podílí se na restauraci zdevastované krajiny.
- Dlouhodobým cílem těchto organizací je mj. zvýšit obecné povědomí občanů o tématech politiky životního prostředí a stanoviscích nevládních organizací.
- Ekologický hnutí jsou zakládána z důvodu stále se zhoršujícího životního prostředí na naší planetě. Zakládají je lidé, kterým není jedno, co se děje na tomto světě. Jsou to lidé, kterým se líbí příroda a nechtějí ničit dary, které jsou zde už několik tisíc let jen proto, že se zde chtějí zakládat nové továrny, které prostředí budou ničit ještě dál.
- Členem ekologického hnutí se může stát každý, který má zájem o přírodu a chce ji zachovat takovou, jakou ji zanechali nám naši předci.



Hnutí Brontosaurus

- S nápadem na založení tohoto hnutí přišli mladí lidé z Ústavu krajinné ekologie Československé akademie věd.
- Je nevládní, nezisková organizace, která spojuje snahu o ekologickou výchovu s aktivitami pro volný čas - hrami, divadlem, výtvarnem a hudebnem, a také pracuje na tom, aby naše prostředí zůstalo co možná nejhezčí. Brontosauří klasika, to je víkendová nebo prázdninová akce, na níž si účastníci užijí jak brigád na zvelebení přírody, tak i her. Za tím účelem si vychováváme vlastní organizátory, kteří pak připraví terén.



Hnutí DUHA

- Toto hnutí založila skupina studentů v Brně krátce před listopadem 1989. Od té doby se rozvinulo v organizace, na jejíž činnosti se podílejí stovky lidí, tři desítky místních skupin a národní centrum (sídlí v Brně a malou částí v Praze). Podle sociologických průzkumů je dnes Hnutí DUHA nejznámější ekologickou organizací v České republice.

Děti Země



- Toto ekologické hnutí bylo založeno na dvou schůzkách 27.září a 27.října ještě před listopadovou revolucí v roce 1989. Od počátků se Děti Země vyvinuly v celonárodní organizaci čítající pobočky ve čtrnácti městech a obcích České republiky. Patří mezi největší české ekologické neziskové organizace. Za uplynulých devět let zaznamenaly na jedné straně mnoho úspěchů, ale i neúspěchů.

Celosvětové organizace

- Na celoevropské úrovni pracuje 10 velkých environmentálních organizací, tzv. *Zelená desítka*. (*Green 10*). Jedná se o neformální uskupení desíti největších evropských ekologických organizací sdružující více než 20 milionů evropských obyvatel, které se zabývá vývojem politiky životního prostředí a udržitelného rozvoje EU.

Členskými organizacemi *Zelené desítky* a jejich českými partnery jsou:

- Birdlife International – Česká společnost ornitologická Climate Action Network Europe – Centrum pro dopravu a energetiku
- European environmental bureau – Zelený kruh, Společnost pro trvale udržitelný rozvoj
- Ústav pro ekopolitiku, Ekologický právní servis
- European Federation for Transport and Environment - Český a Slovenský dopravní klub, Centrum pro dopravu a energetiku
- European Public Health Alliance
- International Friends of Nature – Přátelé přírody ČR
- Friends of the Earth Europe – Hnutí DUHA
- Greenpeace Europe – Greenpeace ČR
- WWF – European Policy Office
- CEE Bankwatch Network – Centrum pro dopravu a energetiku, Hnutí DUHA

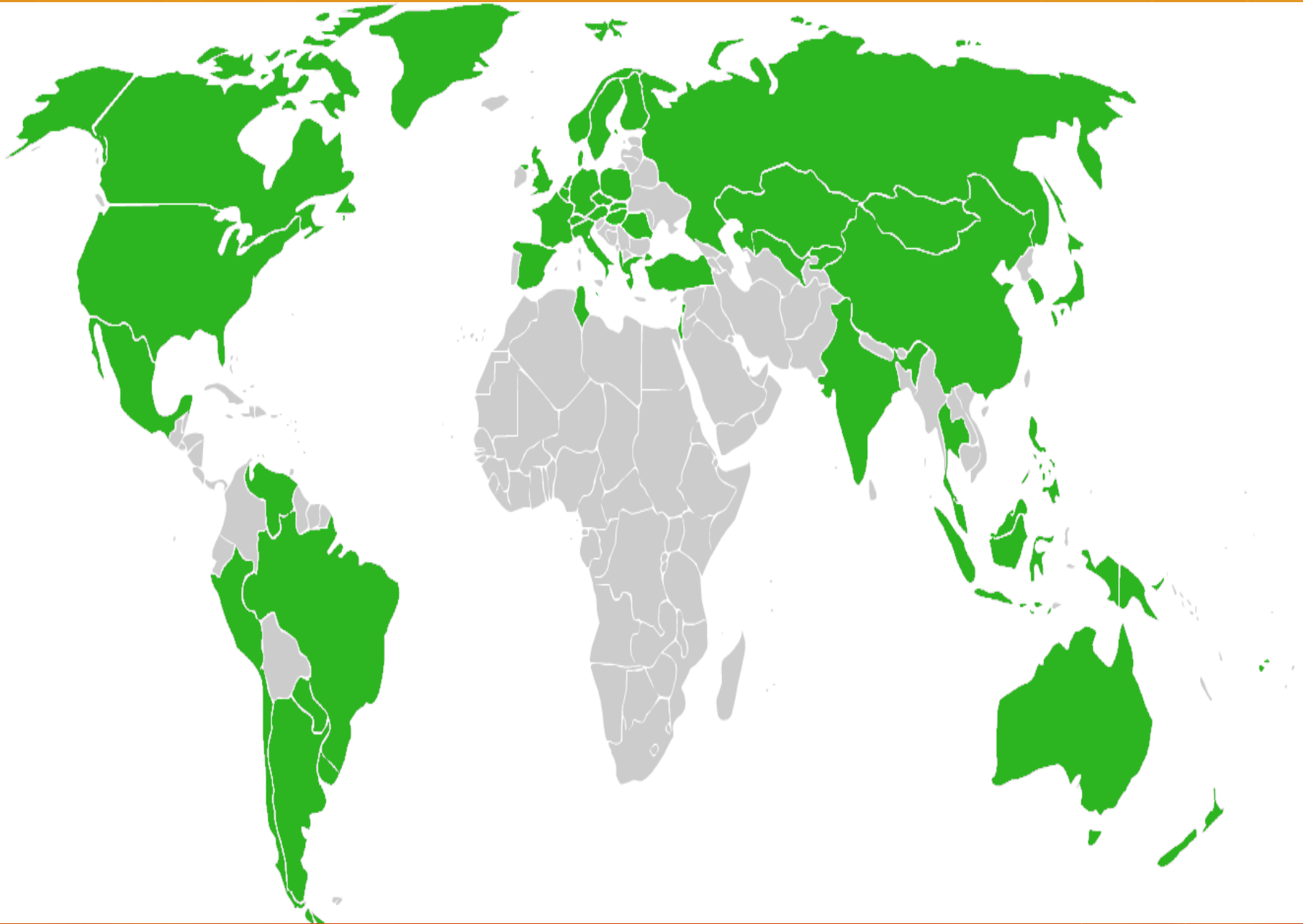


Cíle a práce ekologických organizací

- Úkolem ekologických organizací je prosazovat, uskutečňovat a hájit veřejný zájem na zdravém životním prostředí pro každého občana a na ochraně přírody. Usilují například o legislativní změny, které povedou k ochraně přírody před znečištěním nebo o snižování množství odpadu. Dále pečují o některé z nejvzácnějších částí české přírody. Budují a provozují naučné stezky a zajišťují ekologickou výchovu a vzdělávání.



- Organizace má dnes přibližně 3 miliony členů ve 41 zemích světa.
- Greenpeace se snaží upozornit na různé problémy v rámci svých kampaní: vybíjení mláďat tuleňů pro jejich kůži, lovu velryb, problematika jaderných elektráren, ukládání radioaktivního odpadu do oceánu, kácení deštných pralesů, pěstování geneticky modifikovaných rostlin, uvolňování toxických látek do životního prostředí a mnoho dalších.
- Greenpeace bývá často svými oponenty kritizována pro svůj radikalismus, je obviňována z využívání metod hraničících s ekoterorismem a zaujímání stanovisek, které nemají souvislost s životním prostředím.



V Česku vznikla pobočka Greenpeace v roce 1992.

○ **Dále např.**

Světový fond na ochranu přírody (anglicky *World Wide Fund for Nature*, zkráceně **WWF**). Fond oficiálně vznikl 11. září 1961. Panda velká byla zvolena pro logo jako celosvětově známý ohrožený druh a také proto, že náklady na tisk černobílého loga byly nižší.

○ **Oblasti zájmu:**

klimatické změny, pralesy, moře, druhy, toxické chemikálie, udržitelný rozvoj. Má pobočky ve 42 zemích a jednu mezinárodní pobočku.

Závěrečné video



Environmental problems - where are they leading us?

<http://www.youtube.com/watch?v=HBJa3ME0uPk>

Hlavní využité zdroje informací

- <http://www.forbes.com>
- <http://www.thewasteoftheworld.org/>
- www.wikipedia.org
- <http://ec.europa.eu>
- <http://www.cent.cz/www/InstituceEkologicke.htm>
- <http://ekologie.xf.cz/temata/hnuti/hnuti.htm>

*Děkujeme za
Vaši pozornost*

