



SMOOG

Barbora Jedináková (363046)
Veronika Rožňovcová(363030)

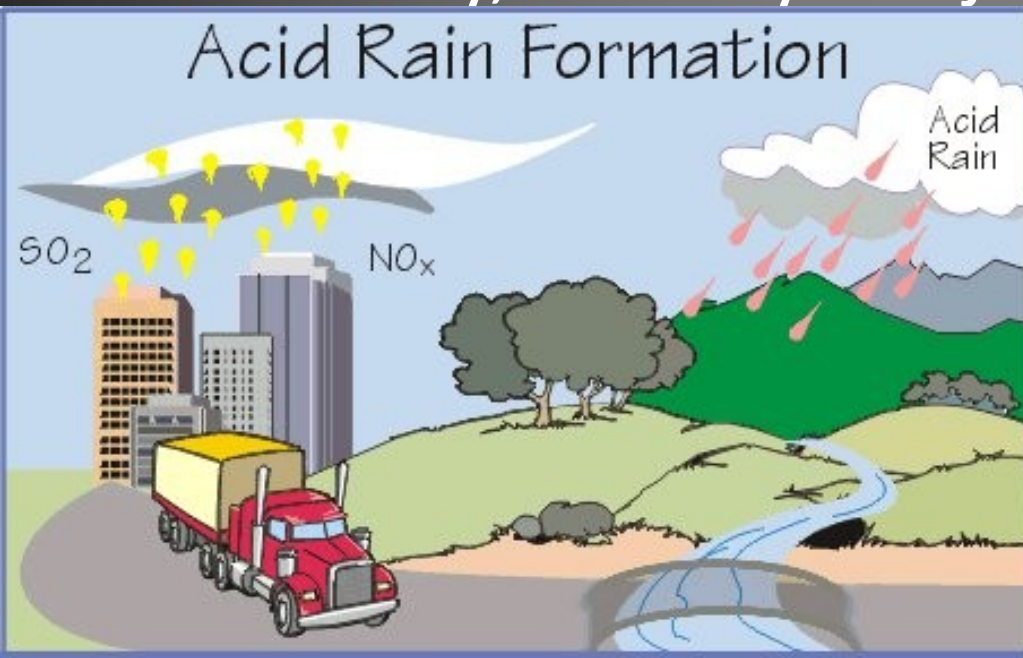


Co to je smog??

- je chemické znečištění atmosféry, které je způsobené lidskou činností
- název pochází z anglického spojení dvou slov smoke (kouř) a fog (mlha)
- Jedná se o jev, během kterého je atmosféra obohacena o složky, které v ní normálně nejsou a které jsou škodlivé pro zdraví.

Vlastnosti

- Vytváří kyselá deště – ničí mikroorganismy
- Vysušuje rostliny – zejména jejich listy
- Podobně jako na rostliny působí také na živočichy, které vysušuje



Redukční smog

- je označení pro složeninu městského a průmyslového kouře s mlhou, vyskytující se během roku typicky v zimních podmínkách
- redukční smog složen převážně z oxidů siřičitého SO_2



Oxidační smog

- tento druh smogu má silné oxidační, agresivní, dráždivé (na sliznice, dýchací cesty, oči atd.) a toxické účinky
- patří k nejzávažnějším problémům znečištění ovzduší v Evropě. Koncentracím ozónu, které přesahují prahové hodnoty stanovené EU, je vystaveno asi 30% obyvatel evropských měst

Negativní účinky

- Fotochemický smog má negativní dopad na lidské zdraví i na vegetaci, včetně zemědělských plodin
- Ozon narušuje funkci buněk, což přerůstá v poškození listů a jehličnanů
- Lidé mohou pociťovat dýchací potíže, pálení očí, malátnost nebo snížení obranyschopnosti organismu

Kdo je ohrožen?

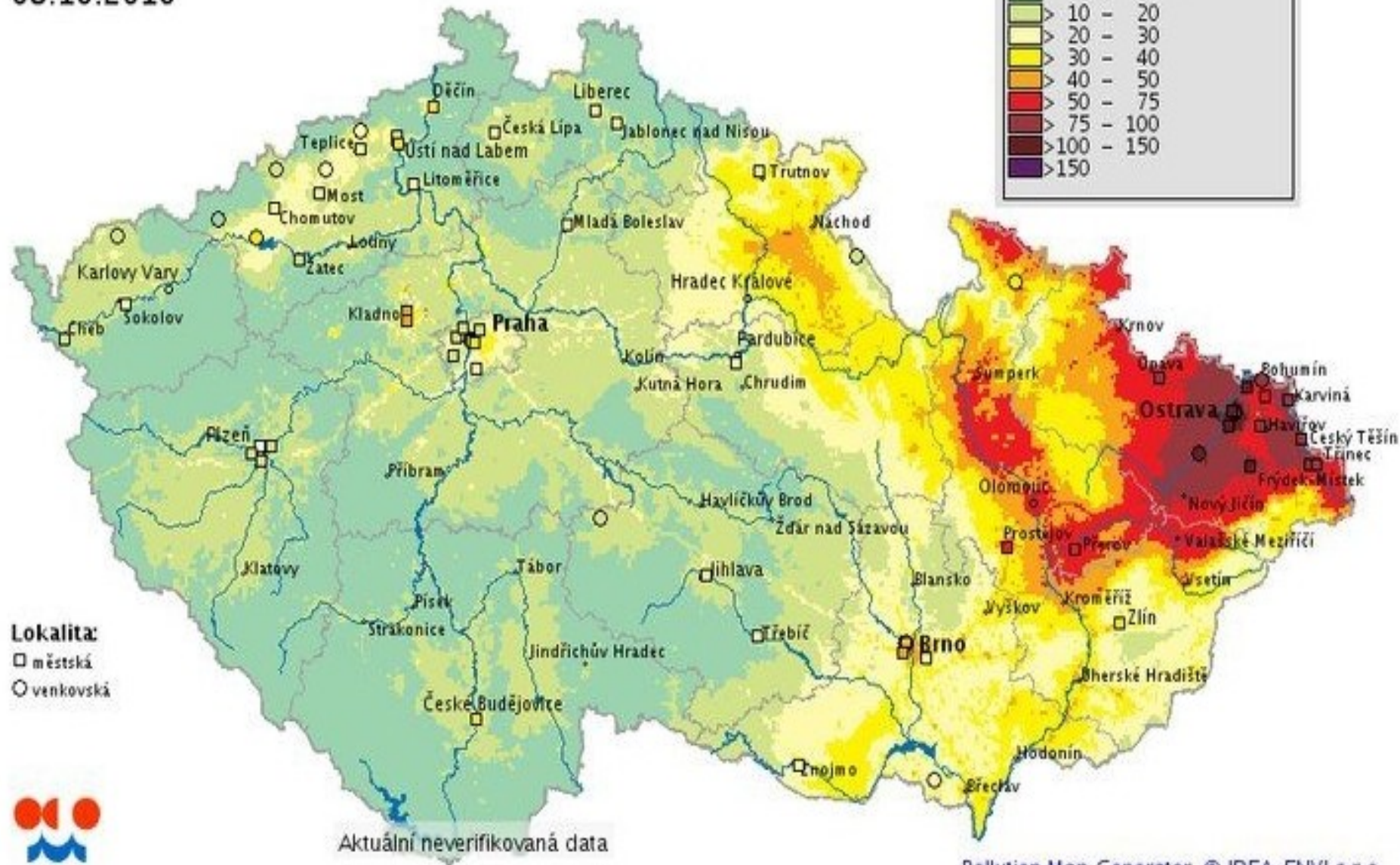
- Ohroženi jsou zejména starší lidé, děti nebo astmatici a alergici



Vliv na zdraví

- Nejčastějšími nemocemi v oblastech vysokého smogu jsou astma a bronchitida (zánět průdušek)
- Dále může způsobovat problémy s dýcháním a zkracováním dechu a tím také zkracováním kapacity plic
- Může také nastat vysoušení v hrdle, sliznic a pálení očí

PM₁₀ - částice PM10
24hodinový průměr
08.10.2010



Pollution Map Generator, © IDEA-ENVI s.r.o.

Moravskoslezský kraj

- Nejvíce znečištěný kraj v ČR
- Před 14 dny byl v kraji vyhlášen signál regulace tzn. znečišťovatelé tak musí začít dodržovat své regulační řády, díky ekologickým opatřením uvedeným v těchto dokumentech by se mělo snížit množství škodlivin vypouštěných do ovzduší
- Signál regulace bude platný do odvolání

Ostrava a okolí

- Na některých místech jsou nyní denní limity pro polétavý prach více než trojnásobně překročeny
- Nejhorší situace je nyní ve Věřňovicích, kde je limit pro polétavý prach na třech měřicích stanicích více než trojnásobný oproti povolené hranici 50 mikrogramů na metr krychlový
- Ve Věřňovicích za 24 hodin naměřili meteorologové 166 mikrogramů na metr krychlový, v Bohumíně 158 a v Karviné 153



Slezská a Moravská Ostrava

© 2007 Radikl Dostal



Bohumín, Orlová

- Toto jsou města, která podle posledních zpráv dýchají 100% rakovinotvorný vzduch
- Před rakovinotvornými látkami v ovzduší není v Bohumíně a Orlově úniku
- Podle aktuálních údajů Českého hydrometeorologického ústavu drží města nepříjemný rekord: Cílové imisní limity pro rakovinotvorný benzo(a)pyren jsou vysoce překračovány

Smog v Československu

- Škodlivost smogu je vyšší o přítomnost popílku, jenž umožňuje snadný přenos škodlivin do plic. V třetí čtvrtině sedmdesátých let trápil smog také Československo. Zejména v pánevních oblastech na Mostecku a Ostravsku
- V devadesátých letech se situace zlepšila

Smog ve světě

- Smog je nejhorší v období teplejšího, slunečného období, když horní vzduch je teplý brání svislé cirkulaci
- Také vzniká na místech, která jsou obklopena kopci nebo horami
- Např. Londýn, Los Angeles, Houston, Toronto, Hong Kong,



- Děkujeme za pozornost



Zdroje

- http://www.lidovky.cz/ostravsko-opet-dusi-husty-smog-firmy-musi-omezit-vyrobu-pzr-/In_domov.asp?c=A101012_175548_In_domov_kim
- <http://aktualne.centrum.cz/domaci/zivot-v-cesku/clanek.phtml?id=658977>
- <http://aktualne.centrum.cz/domaci/regiony/moravskoslezsky/clanek.phtml?id=679755>