SMOG

Suchanowa Polina 8181

Inhalt

- Was ist Smog?
- Die Gründe für die Smogbildung
- Arten von Smog
- Smog in Deutschland
- Smog in Russland
- Folgen von Smog
- Wie geht man mit Smog um?
- Literatur

Was ist Smog?

- eine Mischung aus Rauch, Nebel und einigen Schadstoffen
- Sonnenlicht und Wärme reagieren mit schädlichen Gasen in der Atmosphäre
- Dr. Henry Antoine de Vaux wendete diesen Begriff zum ersten Mal an.
- Industrieländer leiden unter Smog.

Photochemischer Smog in Mexiko-Stadt

Die Gründe für die Smogbildung:

- Natur-und Torfbrände;
- Abgase von Autos;
- Industriebedingte Umweltverschmutzung (загрязнение от промышленной деятельности);
- Brennen der Kohle;
- Rauchen;
- gesundheitsschädliche Dämpfe von vielen Konsumprodukten

Smog in Los Angeles (1958)

Arten von Smog

•schwefelhaltig (серный)

• vulkanisch

•photochemisch

• eisig

Smog in Deutschland

- Die Smog-Krise im Ruhrgebiet 1962 forderte 150 Todesopfer.
- Smogalarm der Stufe I wurde dort im Jahre 1979 ausgelöst.
- Smogalarm der Stufe III funktionierte in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1985.

- Ein Fahrverbot für den Privatverkehr und Einschränkungen für die Industrie wurden verhängt.

Zonenverkehrsverbot bei Smog. Dieses Zeichen war in der Bundesrepublik Deutschland von 1976 bis 2008 gültig.

Smog in Deutschland

Zonenverkehrsverbot bei Smog. Dieses Zeichen war in der Bundesrepublik Deutschland von 1976 bis 2008 gültig.

- In der DDR war der Raum Leipzig mit seinen Braunkohlekraftwerken(с его бурыми угольными электростанциями) und seiner veralteten chemischen Großindustrie stark smoggefährdet.
- Hier wurde am 1. Dezember 1989 der erste Smogalarm der DDR ausgerufen (Stufe zwei)
- Ein Fußballspiel zwischen den 1. FC Lokomotive Leipzig und Dynamo Dresden wurde abgesagt

Smog in Russland

- Im August 2002 wurde Moskau durch Torfbrände mit Rauch überflutet.
- Der Rauch stand seit Wochen.
- Im Juli-August 2010 wegen der natürlichen Anomalie hat sich die Situation in Moskau wiederholt.
- Der Rauch breitete sich im Umkreis von 100 km von Moskau aus.
- Die Tagessicht ist auf 100 Meter gesunken.
- In der Luft war der Brandgeruch (запах гари) zu spüren.

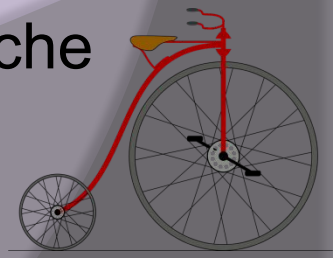
Smog über Moskau am 7. August 2010.

Folgen von Smog

- verringert Sichtweite
- hat negative Auswirkungen auf die Gesundheit
- kann Krankheiten wie Asthma, Emphysem (эмфизема), chronische Bronchitis und andere verursachen
- reduziert die Resistenz gegen Erkältungen
- verursacht korrosive Schäden an Gebäuden und Fahrzeugen

Wie geht man mit Smog um?

- Jeder kann seinen Beitrag leisten, um die Smogbildung zu verhindern:
- mehr zu Fuß gehen, mit dem Fahrrad fahren oder öffentliche Verkehrsmittel nutzen
- Bleiben Sie weg von Gebieten, die große Verschmutzungsquellen sind. (z.B. Autobahnen und Fabriken)
- Vermeiden Sie Produkte (Farben, Lösungsmittel, etc.) mit einem hohen VOC-Gehalt
(Volatile organic compounds-содержание летучих органических соединений)
- Anstelle von Gasgeräten ist es notwendig, elektrische Geräte zu verwenden.



Literatur

- https://de.wikipedia.org/wiki/Smog#Wintersmog_in_Deutschland
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Смог#Места_возникновения_смога
- https://tion.ru/blog/smog/