

# 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

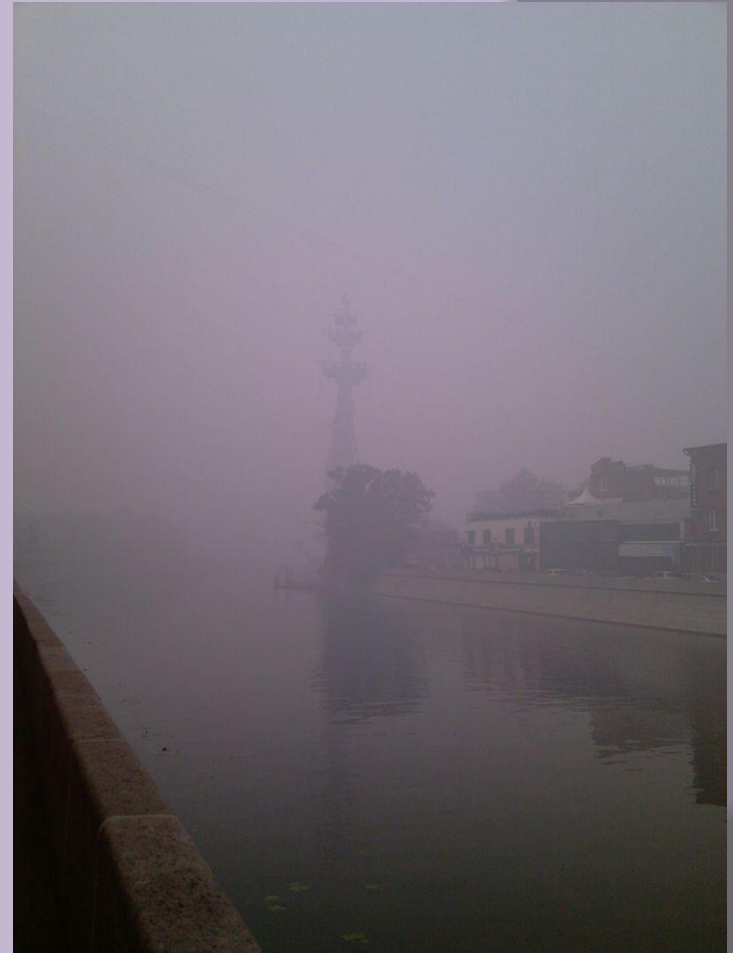


Zonenverkehrsverbot bei Smog.  
Dieses Zeichen war in der  
Bundesrepublik Deutschland von  
1976 bis 2008 gültig.

- 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://de.wikipedia.org/wiki/Smog#Wintersmog_in_Deutschland)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Смог#Места\\_возникновения\\_смога](https://ru.wikipedia.org/wiki/Смог#Места_возникновения_смога)
- <https://tion.ru/blog/smog/>