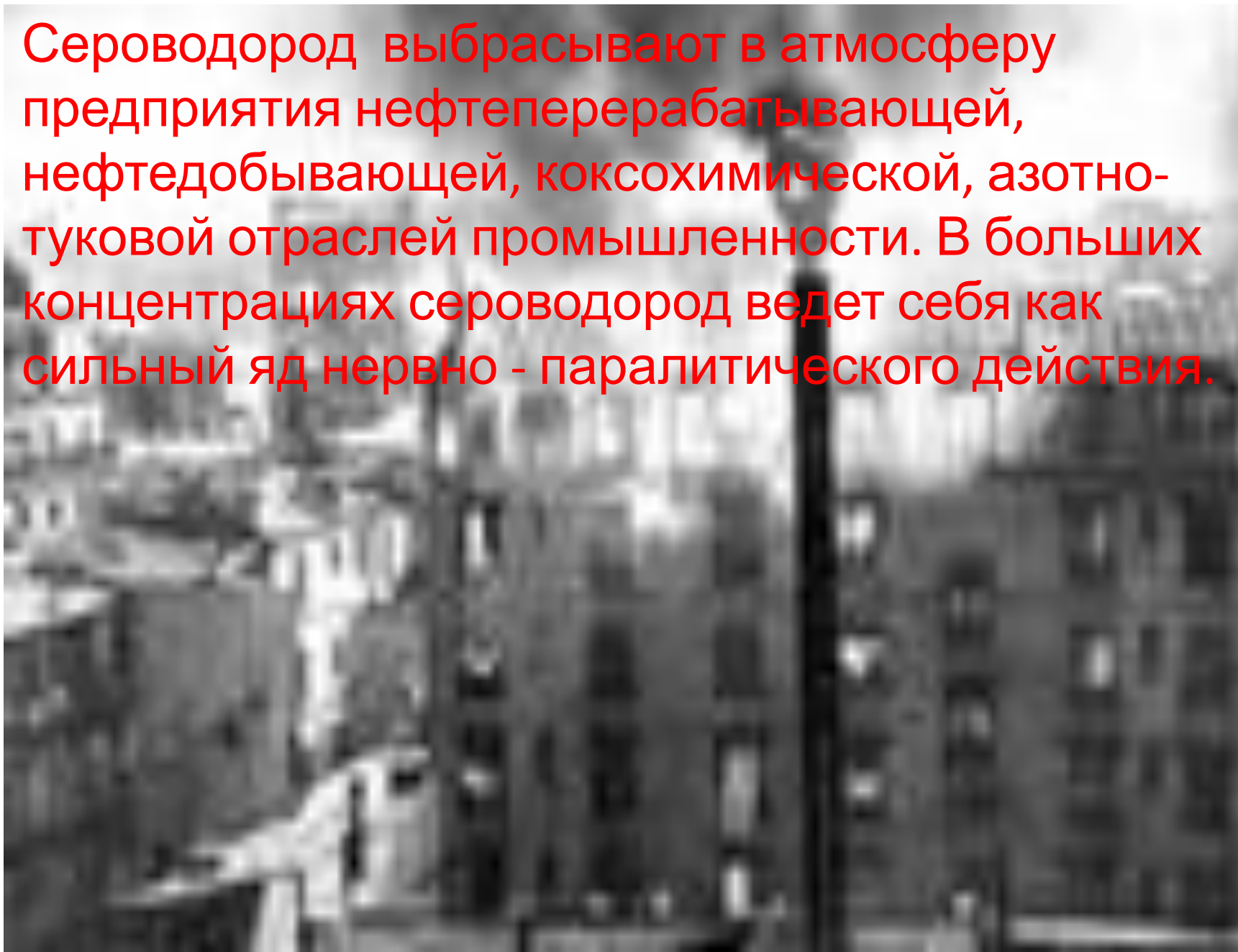


ГЛОБАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Сероводород выбрасывают в атмосферу предприятия нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, коксохимической, азотно-туковой отраслей промышленности. В больших концентрациях сероводород ведет себя как сильный яд нервно - паралитического действия.



Диоксид серы поступает в воздух в результате не только сжигания топлива, но и плавильных руд, содержащих серу.

Основные источники загрязнения атмосферы SO_2 – энергетические установки предприятий цветной металлургии и сернокислотного производства. SO_2 считается одной из основных составных частей токсичных туманов и одним из активных компонентов формирования смога. Воздействует на органы дыхания, формируя бронхиты, нарушает углеводный и белковый обмен, снижает иммунитет. ПДК(SO_2)- 0,05мг/м³





Кислотные дожди

Их возникновению способствует выделение в атмосферу NO_2 , SO_2 , NO



Оксид углерода(II) CO – продукт неполного сгорания топлива.

Этот оксид соединяется с гемоглобином крови в 200-300 раз быстрее, чем кислород, образуя очень стойкое соединение – карбоксигемоглобин, диссоциация которого проходит в 3600 раз медленнее, чем оксигемоглобина. При этом резко снижается обеспеченность тканей кислородом, развивается гипоксемия. Соединяется с миоглобином мышц. Нарушает углеводный обмен, усиливая распад гликогена в печени, повышая уровень сахара в крови, моче, спинномозговой жидкости, нарушает водно-солевой обмен.





Парниковый эффект

Его возникновению способствует выделение в атмосферу CO_2 , O_3 , CH_4







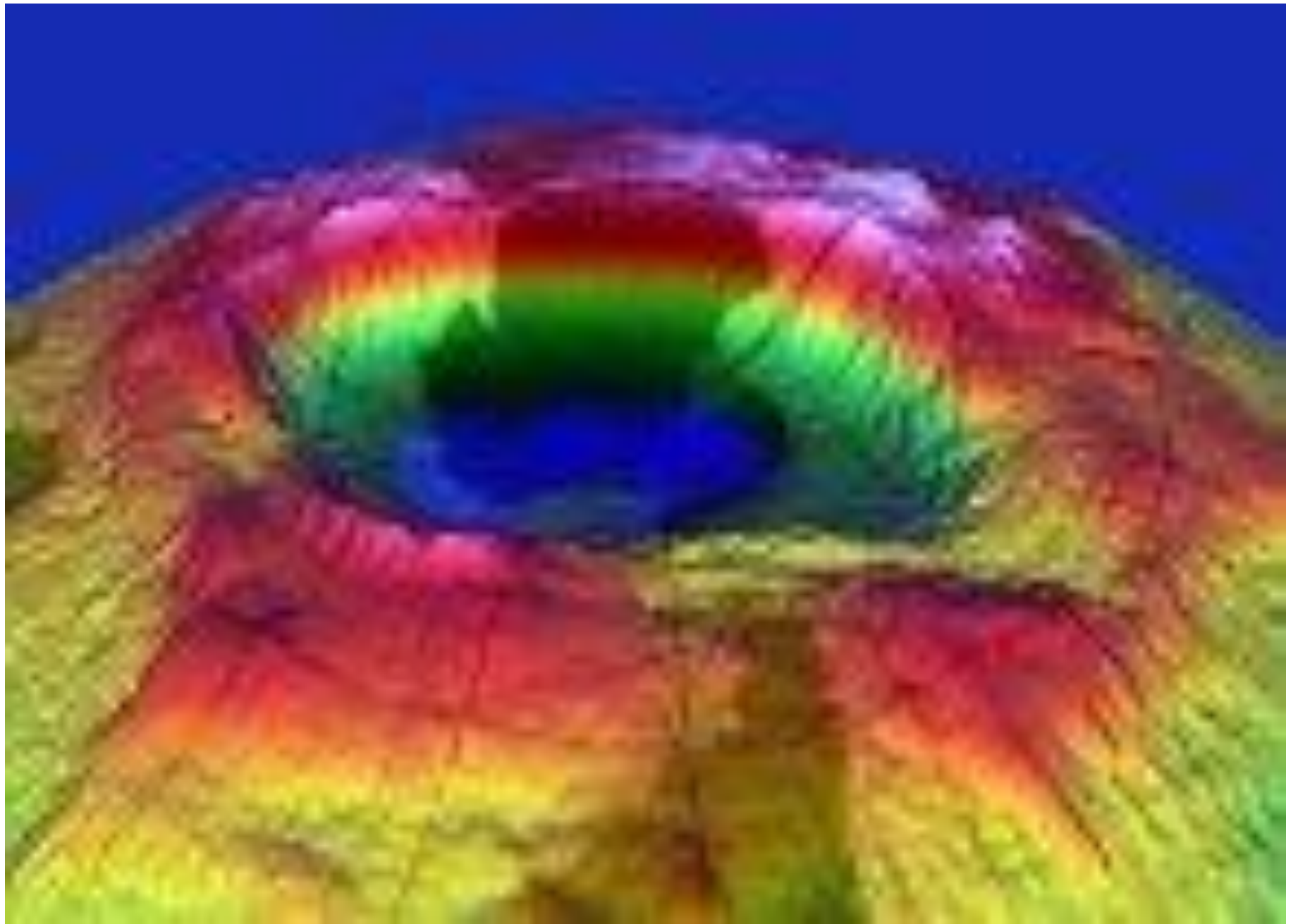


Figure 10.10.10: The Earth's magnetic field in 1950.

