

X

~~2353/34~~

2008 FEBR 08

KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐADÁSSOROZATOK I.

Valóban jövőnk záloga a környezetvédelem?
/Szemléletkialakító sorozat, 10 előadás/

8.A technika büne, és szerepe jövőnk kialakításában
cimű előadás dia-anyagának szövege

2016.10.11. 3



~~296-B/08~~
677-B/2004

1. Minden fejlett ország, főleg a nagyvárosai számára komoly levegő és víz szennyezési problémát jelent a belsőégésű motorok számának nagyfokú növekedése. Képünk egy amerikai nagyváros peremén, korszerű kereszteződéses utjain hőmpölygő gépkocsi áradatot mutat.
2. Fokozódó gondot jelent a városi és ipari szemét megsemmisítésének, esetleges újrafeldolgozásának problémája. A képen egy német városzéli üres sörkonzervdoboz hegy látható.
3. Az élőlényeket érő természetes és mesterséges sugárterhelés összehasonlítása. A technika fejlődése az atomkutatókutatásokkal, a röntgenvizsgálattal, a világító óraszámplapokkal és TV képernyő szekundér röntgensugárzásával közel négyszeresére emelte az ártalmas sugárhatást.
4. A nukleáris ipar térhódításával a radioaktív hulladék feldolgozása, biztonságos tárolása új problémákat vetett fel.
5. Földalatti atomrobbantásból származó kráter a Nevada sivatagban. Az atomkísérletek tartós szennyezést okoznak a légkörben és a talajban. 1963 óta - sajnos nem minden állam tartja kötelezőnek - a légkörben és a világűrben továbbá a vizekben való nukleáris robbantásokat nemzetközi egyezmény tiltja.
6. Még a legjobban kézbentartott energiatermelők, a hőerőművek is nagymértékben szennyezik a légkört. A kép a Gagarin Hőerőmű ülepedő porával kapcsolatos mérési eredményeket mutatja, havi bontásban.
7. A Gagarin-Hőerőmű környéke a rekultiváció után.
8. A Gagarin-Hőerőmű külszíni fejtése. A környezetvédelmi előírásokat - mint az előző képen láthatjuk - a talaj meliorizációs helyreállításával már figyelembe vették.

9. A klasszikus energiahordozók utáni kutatási hajszában a kőolaj első számú szennyezővé lépett elő. A tengeri furóhelyek óhatatlan olajjal szennyezik az óceánok felületét.
10. Vegyipari üzem szennyvizlevezető árka a pusztuló élet nyomaival. A visszennyezés elleni harc fokozott mértékben fontos, mivel elsődlegesen az édesvíz tartalékokat csökkentik az ipari eredetű visszennyeződések. A visszennyeződés a talajszennyeződésnek és a vegyszerek túlzott használatának is lehet következménye.
11. Nagyvárosi autóáradat. Az 1950-ig az Egyesült Államokban feldolgozott statisztikai adatok egyértelműen bizonyítják, hogy a tüdőrákos elhalálások egyenes arányban nőttek a benzinfogyasztással. A belsőégésű motorok égéstermékeiben 9-féle rákkeltő anyag található.
12. A cementipar is egyik okozója, hogy - amíg egy m^3 tiszta levegő 200 porszemcsét tartalmaz -, a nagy városok és ipari üzemek környékén viszont ennek értéke 20-480 ezer!
13. A gyárkémiények ontják a kormot és a pernyét, pedig a porszennyeződés jó határfoku berendezésekkel már megszüntethető lenne.
14. A képen látható műtrágyagyár /előtérben a zsákolts termék/ rákkeltő hatású barna nitrózus gőzeivel szennyezi a légkört és veszélyezteti az ózon pajzsot.
15. Cementporral vastagon fedett cserép egy hazai cementgyár közelében lévő lakóhárról.
16. Cementporral fedett fa jó példája, hogy a porszennyeződés hatalmas területet fertőzhet, mely a növények és állatok lassu pusztulását eredményezi. A fára rárakódó cementpor lezárja a növény fotoszintetizáló felületét.

17. A gazdaságtalan földgáztermékek ily módon való megsemmisítése szintén az egész bioszférára kiható károsodást eredményezhet. A technika fejlődése hozta létre az effajta merényletet és mennyiségi tényezőjével elsőszámú vádlottá lett.
18. A szén körforgása a természetben /táblázat/.
19. A bioszférát hatalmas méretű és folyamatos sokirányú anyagforgalom jellemzi /táblázat/. Az ebbe való ártalmas, főleg nagymértékű beavatkozás óriási veszélyt rejt magában.