RECENZE

RADIOAKTIVNÍ SPAD Z POKUSNÝCH ATOMOVÝCH VÝBUCHŮ

(Radioactive Fallout from Nuclear Weapons Test. Práce přednesené na konferenci v Germantown, 15—17. 11. 1961. Podle ref. v Nucl. Sci. Abstr. 16, 2922—24, 1962)

Několik set stránek souboru přednesených prací je věnováno především současnému stavu radioaktivního zamoření atmosféry a biosféry. Některé závěry jsou však cenné i pro radioaktivní zamoření za válečných podmínek:

1. Rozsah a intenzita zamoření nezávisí jen na ráži a meteorologických podmínkách, velký význam má i konstrukce a materiál pumy, rozsah dotyku s terénem a složení půdy v místě výbuchu, které ovlivňují velikost částeček a tím rychlost vypadání a prostorové rozložení.

2. Vítr může podstatně změnit především kalkulované hodnoty i velikost zamořené plochy. Hlavně je ovlivňován vztah vzdálenost — dávka. Tyto rozdíly jsou velmi významné v rozsahu dávek 200—700 r, kde malá změna v rozložení dávky může vyvolat velké změny v profilu a počtu raněných a zasažených.

3. V celostátním měřítku budou poměry zkomplikovány překrýváním velkého počtu jaderných výbuchů.

4. Zatím nebylo pozorováno sebemenší zamoření spodních vod, vyjma přítomnosti tricia. Lze proto všeobecně i při radioaktivním válečném zamoření předpokládat nezávadnost těchto vod.

5. Biologická účinost spadu se mění s jeho stářím a vzdáleností nejen pro změny v procentuálním zastoupení jednotlivých štěpných produktů, podmíněné odlišnou dobou poločasu, ale i změnami v biologické využitelnosti: tak Sr 90 je v časné době po výbuchu lépe přijímáno biologickými systémy než později.

Přeložil pplk. MUDr. V. Hájek

VOJENSKÉ ZDRAVOTNICKÉ LISTY: Vycházejí šestkrát ročně. Vydává Vojenská zdravotnická správa ve Vydavatelství časopisů MNO, Praha 1, Nové Město, Vladislavova 26. Vedoucí redaktor: MUDr. Jan Krška. Předseda redakční rady: MUDr. Josef Praveček. Zástupce předsedy: MUDr. Miroslav Hemala. Členové redakční rady: doc. MUDr. Ant. Beneš, MUDr. Miloš Divišovský, MUDr. Ctibor Drbal, PhMr. Hugo Fojtík, MUDr. Zdeněk Funk, MUDr. Miroslav Haňka, prof. MUDr. Vilo Jurkovič, MUDr. Fridrich Kuchár, MUDr. Miloš Pavlíček, MUDr. František Pleskot, MVDr. Jiří Suk, Administrace: Vydavatelství časopisů MNO, distribuce, n. p., Praha 1, Nové Město, Vladislavova 26. Tiskne Naše vojsko, tiskárna, n. p. Adresa redakce: Ústřední vojenská nemocnice, Praha-Střešovice. C-5-10336/64