







# Za vsakoga je neka j zanimivega

## Izredna rušilna sila atomske bombe

Preden povemo kaj več o posledicah atomske eksplozije, moramo omeniti, da se vsi njeni učinki – topotni, udarni in radioaktivni učinek – javljajo tako rekoč hkrati, so med seboj povezani in se med seboj dopolnjujejo v pustošenju v mejah, do karot sežejo.

Udarni ali rušilni val se pojavi pri vseki eksploziji, zato ni treba poudarjati, da ima učinek atomske eksplozije izredno rušilno silo. V trenutku eksplozije se razvije temperatura nad milijon stopinj Celzija, ki je posledica visokega pritiska v središču eksplozije. Cenijo, da pritisk vsebuje nad polovico celotne sile atomske bombe. Zračni pritisk se ustvari na površini ognjene kroglo, se nato od nje loči in v obliki ogromnega zoženega mehurja širi na vse strani. Od središča eksplozije se z velikensko hitrostjo premika zoženi zrak, ki ima izredno rušilno silo. Rušilni valovi se usmerijo v dve nasproti smeri, kar povzroča nekak viharen veter, ki na določenem področju zruši in uniči vse pred seboj.

Rušilni val od središča eksplozije ekscentrično navzven in potiska pred seboj zraste mase. Toda pritisk, ki je v središču eksplozije prti do svojega vrhunca, nato upade. Zato nastane v središču za trenutek nižji pritisk od atmosferskega pritiska v okolici. To ima za posledico, da se okolne zračne mase zrušijo k središču eksplozije, kar imenujejo drugi udarni ali rušilni val, ki ima obratno rušilno moč. Rušenje hiš, zgradb in drugih objektov je ob tem valu močnejše od prvega udarnega vala in zato so tudi človeške žrtve večje.

Ta izredno močan veter, ki ga povzroči eksplozijo, pa zatem v zelo kratkih sunkih, piha zdaj sem zdaj tja in vsak poznejši sunek je hujši od prejšnjega, ker poznejši val dohitve prejšnjega in s tem pomnoži njegovo rušilno moč tako, da imamo v kratkem opravka z nekakšnim rušilnim zidom.

Učinkovitost rušilnega vala – ugotavljajo strokovnjaki – je odvisna od konfiguracije ter. Val se lahko odbije ali pa presekči posamezne globine in dejavnice, v drugih primerih pa mu take ovire tudi spremembi smer in včasih njegovo učinkovitost tudi poprečajo. Učinkovitost rušilne sile je edvina od oddaljenosti objekta od središča eksplozije, od včasne osrednje točke eksplozije in zveda od sile bombe. Mnogi strokovnjaki menijo, da je eksplozija najudinkovitejša, če bomba eksplodira na višini od 600 do 700 metrov – to je za ravna zemljišča.

Razen na živalih so delali v laboratorijskih poskusih z ljudmi, ki so se prijavili prostovoljno. Naj pomemben primer: mlad zdravnik, ki sicer velja za priznane strokovnjaka, se je prostovoljno podvrgel poskusu. Potem ko je vdihnil dobro do ene izmed psihokemičnih snovi, so mu opisali bolnika, ki je točil, da ga zbrada v desnem ramenu. Potem so drugi

Na omenjeni višini se doseže največji premer učinka, zato pa je v tem primeru mnogo manjši radioaktivni učinek. Eksplozija na površini zemlje ali nizko nad zemljoi bi imela sicer močan rušilni učinek, toda učinek radioaktivnosti je v tem primeru mnogo manjši. Pri eksploziji pod vodo pa imamo močan sekundarni učinek – močno radioaktivnost, hkrati pa tudi zelo močno rušilno silo, kajti ustvarijo se do 30 metrov visoki valovi, ki imajo izredno hitrost v zato strašno rušilno moč. Pri poizkusu na Bikih se je dvignil v zrak vodni stebler enega milijona ton vode! Kaj pa eksplozija pod zemljoi? Poizkusi v ZDA so pokazali, da imajo te eksplozije velik učinek na trdnih področjih na utrdbenih objekte.

## Vojaki brez poguma

Vojški strokovnjaki Pentagona so izjavili, da so iznašli kemično oružje, ki ne ubija in ne uničuje materialnih sredstev vendar pa zagotavlja zmago.

V ameriških kinematografih so nedavno pokazali javnosti dokumentarni film, s katerim so pokazali rezultate poskusov s psihokemičnimi snovmi. Med drugim so gledalci videli na filmskem platnu tudi mačko, ki je najprej vdihovala zrak z eno teh kemičnih snov, potem pa je vsa plaha na vrat in nos zbežala pred navadno miško.

Gre za kemične spojine, ki jih je znanost poznala že prej, saj so nastali kot stranski proizvod pri raznih kemičnih sintezah, njihov učinek pa so preizkusili na laboratorijskih živalih, ki so se vedle, kakor da so pod učinkom določenih mamil.

Ni znano, komu se je utrnila »sajnjava misel, da bi psihokemična sredstva uporabljali tudi v vojaške namene, poskusi pa so pokazali, da je njihov učinek zelo širok in raznovrsten. Spojine delujejo v določenem smislu podobno kot sredstva za omrževanje (anestetiki), torej napadajo in blokirajo živčne vozle. Prizadeti človek se zelo boji, druga sredstva pa mu vzamejo sposobnost presoje in logičnega sklepanja.

Razen na živalih so delali v laboratorijskih poskusih z ljudmi, ki so se prijavili prostovoljno. Naj pomemben primer: mlad zdravnik, ki sicer velja za priznane strokovnjaki, se je prostovoljno podvrgel poskusu. Potem ko je vdihnil dobro do ene izmed psihokemičnih snovi, so mu opisali bolnika, ki je točil, da ga zbrada v desnem ramenu. Potem so drugi

## Pisalnih strojev vedno več

Pred drugo svetovno vojno so v izdelovanju in izvozu pisalnih strojev daleč prednjaci ZDA. Od celotne porabe v svetu jih je do 50 odst. prišlo čez ocean. Po vojni pa je to občutno spremenilo. Leta 1948 je znašal ameriški delež le še 10 odst. Njegovo mesto je ravno z ameriško gospodarsko pomočjo zavzela Zahodna Nemčija, tako da je danes melone vseh tretjih novih pisalnih strojev širom po svetu nemški izdelek. To potrjujejo poročila iz ZDA. Znatno je dvignila proizvodnja pisalnih strojev Italija, ki jih izvaja predvsem v ZDA in Mehiko. Ne zaostajajo v tej donosni trgovski panagi tudi Anglezi, Nizozemci in Švedi, ki so našli odjemalce ponajveč v Braziliji. Prav tako so v zadnjih letih proizvodnja pisalnih in računalnih strojev vidno zvišale Španija, Indija in nekatere južnoameriške države.

## Tudi v stratosferi plima in oseka

V mednarodnem geofizikalnem letu so dognali znanstveniki s sateliti o Zemlji in prostoru, ki jo obdaja, toliko stvari, kot če bi se ubadal s tem na Zemlji petdeset let. Analiza znanstvenih podatkov, ki so jih posredovali sovjetski in ameriški umetni sateliti, je pokazala nekaj presestljivih ugotovitev. Med drugim navajajo tudi nekakšno plimo in oseko v stratosferi. Gre pa za zgoščanje in razredčevanje zraka na vseh osemindvajset dnevnih. Sodijo, da so vzrok tega pojava eksplozije na Soncu.

Naprave v ameriški raketni »Guardian« so registrirale, da se spremeni v višini 640 kilometrov gosta tudi za petdeset odstotkov, medtem ko so razlike v nižjih legah znatno manjše, saj znašajo pri dve sto kilometrih višine le 30 odstotkov.

## Elisabeth in španska moralu

Nedavno se je Elisabeth Taylor poročila s pvcem Eddiejem Fisherjem. To je že njen četrto mož. Za poročno potovanje si je izbrala deželo ljubezenske romantične, točka pa se strinja s tako odločitvijo.

Ni mogoče natanko opisati kaj bi se zgodilo v naselju, ki bi ga kdo napadel s psihokemičnimi snovmi. Ta sredstva večinoma delujejo tako, da spreminjajo naravo lastnosti ljudi se pravi, da iz pogumnih delajo bojazljive, iz plahih pa prepričljive. Zdravnikom domnevajo, da bi nastal med takim napadom v mestu silen preplah, v katerem bi se ljudje verjetno popadli med seboj.

Psihokemični napad na mesto bi lahko začasno paraliziral vse prebivalstvo, kar pomeni, da bi uničil človeško sposobnost za normalne reakcije. Takšne bi torej bile perspektive v humanem vojnem.

Z dosedanjim klasičnim orojem se osvojili mesta, uničevali gmočne dobrine, če bi izrabili psihokemične snovи, pa bi ostali ljudje in material nepoškodovani, te snovi bi torej napadalcu prihajali, ker bi mu ne bilo potrebno popokavati mrljice ter pomagancem in sestradanom.

Obramba proti psihokemičnim snovem je slična tudi pri napadu s klasičnim kemičnim orojem, se pravi s strupenimi in drugimi plahami, to pa hkrati pomeni, da ni popolna. Plinske maske ne morejo povsem zaščititi prebivalstva, zlasti še, če upoštevamo, da je psihokemična sredstva mogoče spraviti v mestu ne le z bombami, ki bi jih vrgli v zrak, temveč tudi v vodi in v živilih.

## Modrostni zobje izumirajo

Neki skandinavski učenjak, ki že dolgo opazuje in proučuje rast zob, je ugotovil, da pri belih tako imenovani modrostni zobje vse bolj in bolj izumirajo. Medtem ko so včasih zrasli vsakemu človeku, se danes lahko ponuja z njimi šele vsak deseti prapadnik bele rase. Zanimivo pa je, da to ne velja za drugopole prebivalce našega planete in da tem modrostni zobje še vedno rastejo.

## »Mačja« elektrika

Ce pogladimo mačko po suhi dlaki, zasišlimo praskitanje, ki ga povzroča s trenjem ustvarjena elektrika. Neki fizik je izmeril električno energijo, ki nastane pri tem, in izračunal, da bi moralni »gladiči« nič manj kot poldrugo milijardo mačk, da bi dobili potreben tok za 15-svečno žarnico.

## Učinkovit hranilnik

V Ameriki so nedavno začeli prodajati hranilnike, ki so tako narejeni, da mora lastnik najmanj vseh 24 ur spustiti v reho vsaj en novec. Drugače začne hranilnik zvoniti, da spravlja pokoncu vse hišo in ne neha prej, dokler ne dobi, kar mu pripada. Pravijo, da so se novi hranilniki izredno obnesli.

## Jekleni živci

Francoski letalski kapetan Masoni je pred dnevi skočil s padalom v višine 8300 m brez kakršnihkoli pripomočkov za dihanje, ki so sicer potrebni na tej višini. V dveh in pol minute se je spustil do višine 345 metrov, kjer je še odpril padalet in nepoškodovan pristal na zemlji.

## Objava

Po sklepu komisije za sklepanje in odpovedovanje delovnih razmerij Industrijskega trgovskega podjetja »L E S«, PTUJ, Zadružni trg 11, razpisujemo delovno mesto obratovnega knjigovodje

z dajšo prakso.

Nastop službe takoj ali po dogovoru, družinsko stanovanje v doglednem času na razpolago.

Ponudbe s podatki o praksi in izobrazbi pošljite upravi podjetja.



ZLATO ZA ZOBE kupim. Terpin, Bejkova 12, Ptuj.



## Posvetovanje športnih delavcev

Na inicijativi Atletske zveze Slovenije je bilo pred kratkim v Ptuj posvetovanje športnih delavcev. Tega posvetovanja se je udeležil tudi sekretar atlet. zveze Slovenije tov. Neprudnik, ki je v svojem govoru prikazal delo zvezde, nato pa poudaril, da je prav v tem kraju mnogo šolske mladine, ki bi se lahko v prostem času ukvarjala z atletiko, to krajico športa. Po vseh večjih mestih Slovenije opažajo, da je prava lepa športna panoga oživila še ostale discipline športa in le iz te panoge se lahko nato posamezni tekmovalci izločijo in vključijo v sorodno panogo. Na pobudo Upravnega odbora SD Drave je bil ustanovljen iniciativni odbor, ter z njim gostje sploh niso bili dovoljni nasprotnik.

## STRELSTVO

Preteklo nedeljo je strelska sekacija podjetja Petovia imelo v gosteh 5-člansko skipo podjetja »Vino« iz Dravograda.

Strelci Petovje so pokazali svojo izurenost, pridobljeno pri neštetih tekmovaljih in dvobojih ter jim gostje sploh niso bili dovoljni nasprotnik.

Z lahkoto so jih premagali s 132 krogli razlike. Od domačih sta bila najuspešnejša Urbančič z 89 in Hottko z 83 krogji (od 100 možnih). Za goste pa Mrzel s 60 in Fauzi s 47 krogji. K.A.

**OBČINSKI LJUDSKI ODBOR**  
PTUJ  
Oddelek za finance  
Številka: 04/2-12650/2-59  
Datum: 17. nov. 1959

## Razglas

Obveščamo prizadete, da je Oddelek za finance Obč. LO Ptuj izdal odločbo štev. 04/2-12650/1-59 z dne 6. nov. 1959, s katero so dočlena gradbena zemljišča v Hajdinu, ki so nacionalizirana z zakonom o nacionalizaciji najemnih zgradb in gradbenih zemljišč (Ur. list FLRJ, št. 52/58).

Ozji gradbeni okoliš, v katerem so nacionalizirana vse gradbena zemljišča, omejuje:

na jugu železniška proga v postajališču Hajdina, na zahodu cesta III. reda Hajdina-Turnišče, na severu občinska pot per. štev. 1139 in na vzhodu meja k. o. Sp. Breg.

Prizadeti, na katere se nanaša ta odločba, jo lahko preglejajo vsak delavnik od 8. do 12. ure pri občinskem ljudskem odboru – oddeku za finance v Ptuju.

Za pritožbo se ne plača taksa.

Pritožba ne zadrži izvršitve odločbe.

Ta opis je bil nabit na desko občinskega ljudskega odbora dne 20. novembra 1959.

Načelnik  
oddeka za finance:  
ANTON PURG

Po sklepu komisije za sklepanje in odpovedovanje delovnih razmerij obrata »ELEKTROOBRATA« Ptuj, Zadružni trg 8, razpisujemo naslednja delovna mesta:

## računovodja

s predpisano šolsko izobrazbo in vsaj 3-letno prakso;

## trgovskega pomočnika

večega radio- in elektrostroke z vsaj 3-letno prakso;

## 3 elektromonterje

s 3-letno prakso v elektroinstalaterski stroki;

## 1 skladističnega delavca

s petletno prakso v kovinski stroki.

Nastop službe takoj ali po dogovoru.

Ponudbe sprejemajo uprava podjetja do 15. decembra 1959.

**OBČINSKI LJUDSKI ODBOR**  
PTUJ  
Oddelek za finance  
Številka: 04/2-12611/2-59  
Datum: 17. nov. 1959

## R A Z G L A S

Obveščamo prizadete, da je Oddelek za finance Obč. LO Ptuj izdal odločbo štev. 01/2-12611/1-59 z dne 16. nov. 1959, s katero so dočlena gradbena zemljišča v Majšperku, ki so