

Koreninice niso zrasle...

Na okno stanovanja ene izmed stolpnic v neposredni bližini župnišča cerkve svetega Petra v Ljubljani, na katerem stoji mogočna bazna postaja, ki ni le zelo blizu stanovanj, marveč je tudi v neposredni bližini Otroške bolnišnice in Onkološkega inštituta, smo postavili čebulice, da bi testirali, ali nizkofrekvenčno sevanje, ki ga naokrog pošilja bazna postaja, povzroča kromosomske okvare, torej škoduje živim organizmom.

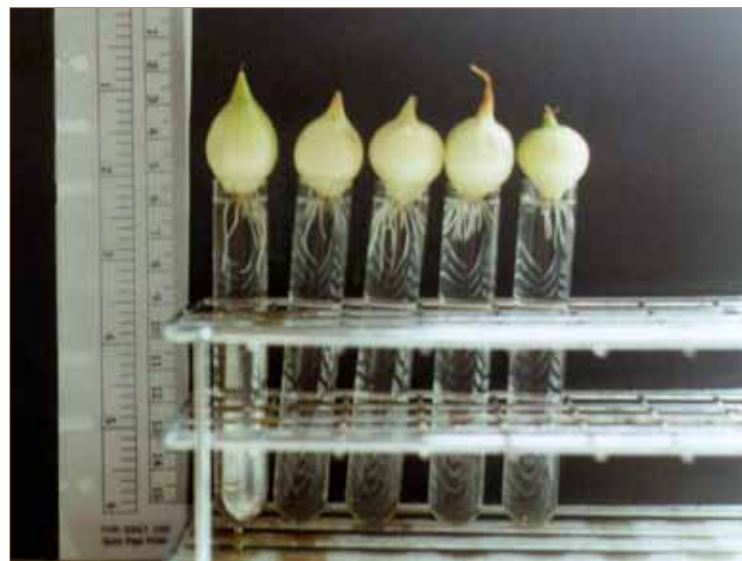
Postavili smo dve seriji testnih rastlin; eno v stanovanju, za kovinskim zaslonom, drugo na okensko polico, da je bila neposredno izpostavljena učinkom sevanja bazne postaje.

Izhajali smo iz tega, tako kot pri predhodnih meritvah, ko smo merili vpliv sevanja telefonov na žive organizme, da

Količina energije, ki jo človek prejme iz sevajočega polja ni najpomembnejša, bolezenske okvare sprožijo informacije, katerih frekvenca se bodisi ujema ali pa je zelo blizu tisti, ki jo uporablja celica.

je molekula DNA primarna tarča različnih mutagenih vplivov, ki povzročajo kromosomske okvare. Seveda DNA zmore popravljati mehanizme, vendar le kadar gre za točkovne mutacije. V splošnem pa so kromosomske mutacije nepovratne, v večini primerov dokončne, letalne. Mutacije pri naši raziskavi





V kontrolni skupini čebulic, postavljene so bile v sobi stolpnice, ki je 40m oddaljena od bazne postaje in zaščitene s kovinsko pregrado, je bilo mogoče ugotoviti vpliv bazne postaje na čebulice. Na okenski polici (slika desno) ni zrastle dovolj korenin, da bi lahko izmerili vpliv sevanja.

ugotavljamo na kromosomih samih.

In kaj poškoduje kromosome? Uradne inštitucije zagotavljajo, da njihove meritve kažejo popolno nenevarnost baznih postaj, saj je po njihovih besedah mogoče primerjati sevanje bazne postaje s sevanjem likalnika. Seveda se te besede nanašajo na termični del sevanja, nobena inštitucija pa se ne ukvarja, zakon ji tega tudi

ne nalaga, z netermičnim delom sevanja, ki je po svoji naravi koherenten zato, da lahko prenaša informacije. Visoka koherenca tehnološko ustvarjenega sevanja ima močan učinek na živa bitja. Pri tem količina energije, ki jo človek prejme iz sevajočega polja, ni najpomembnejša (merijo jo uradne inštitucije in na podlagi teh meritev poročajo o neškodljivosti), bolezenske okvare spro-

žijo informacije, katerih frekvenca se bodisi ujema ali pa je zelo blizu tisti, ki jo uporablja celica. Katere bolezni in težave povzročajo netermični učinki sevanja baznih postaj in kako nekatere države že sprejemajo predpise, da morajo biti bazne postaje pol kilometra oddaljene od šol, bolnišnic in domov za starejše občane, smo pisali v septembrski številki naše revije, na novo pa smo dobili podatke iz Nemčije, da starši iz šol, ki so v dosegu baznih postaj, izpisujejo otroke in jih premeščajo v šole, kjer učinkov sevanja ni. Tveganje je pač preveliko.

Poskus, s katerim smo merili učinke netermičnih sevanj bazne postaje, ki je postavljena v neposredni bližini Otroške bolnišnice in Onkološkega inštituta, nam ni dal dokončnega odgovora, kaže pa vseeno na čudno dogajanje. Po nekaj sto merjenjih se nam je prvič zgodilo, da koreninice čebule niso pognale niti toliko novih korenin, da bi lahko pregledali celice v fazi mi-

toze. Od 25 do 30 tisoč celic je namreč le 10 odstotkov v fazi mitoze, od teh pa je kakih tri odstotke v metafazi mitoze, ko se pregleda 100 do 150 celic in ugotavlja ter fotografira poškodbe kromosomov. Na žalost smo našli v čebulicah, ki smo jih postavili na okensko polico, da so zrle v bazno postajo na strehi župnišča cerkve sv. Petra le 34 metafaznih celic, a je bilo od teh kar 24 poškodovanih, to se pravi 70%. Rast korenin je zavrla tudi relativno nizka nočna temperatura (10-12 stopinj Celzija), vendar ta temperatura ni mogla vplivati na poškodbe kromosomov. Pri čebulicah, ki so rasle za kovinsko zaščito v stanovanju, je Peter Firbas, univ. dipl. biolog, zasebni raziskovalec ugotovil 12,5 odstotka poškodovanih celic, kar kaže na možnost vpliva sevanja. Ker je bilo metafaznih celic v slabo raslih korenincah čebulic na okenski polici premalo, bomo seveda poskus ponovili.

Na Dunaj med nerazrešene skrivnosti

Revija Misterij vas vabi na Dunaj, na ogled razstave Nerazrešene skrivnosti. V muzejskih katakombah si bomo pod strokovnim vodstvom Ivana Mohoriča, ogledali predmete, za katere strokovnjaki še niso našli razlage za njihov nastanek, rabo ali pomen: kamne s skrivnostnimi napisi, kristalne lobanje, kipec astronava, prikaz kirurških posegov v kamnu itd. Več kot 500 predmetov, izkopanin, ni mogoče umestiti v nobeno znano zgodovinsko obdobje in so zbrani iz številnih muzejskih in zasebnih zbirk.



Odhod na enodnevni izlet na Dunaj je 3. novembra ob 6. uri iz Ljubljane. Informacije v agenciji Quo Vadis, 01/507-18-03.