

# Գիտություն

ՄԱՐՏ

№ 1

(195)

2007 թ.

ՀՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ազգային ակադեմիայի թերթ

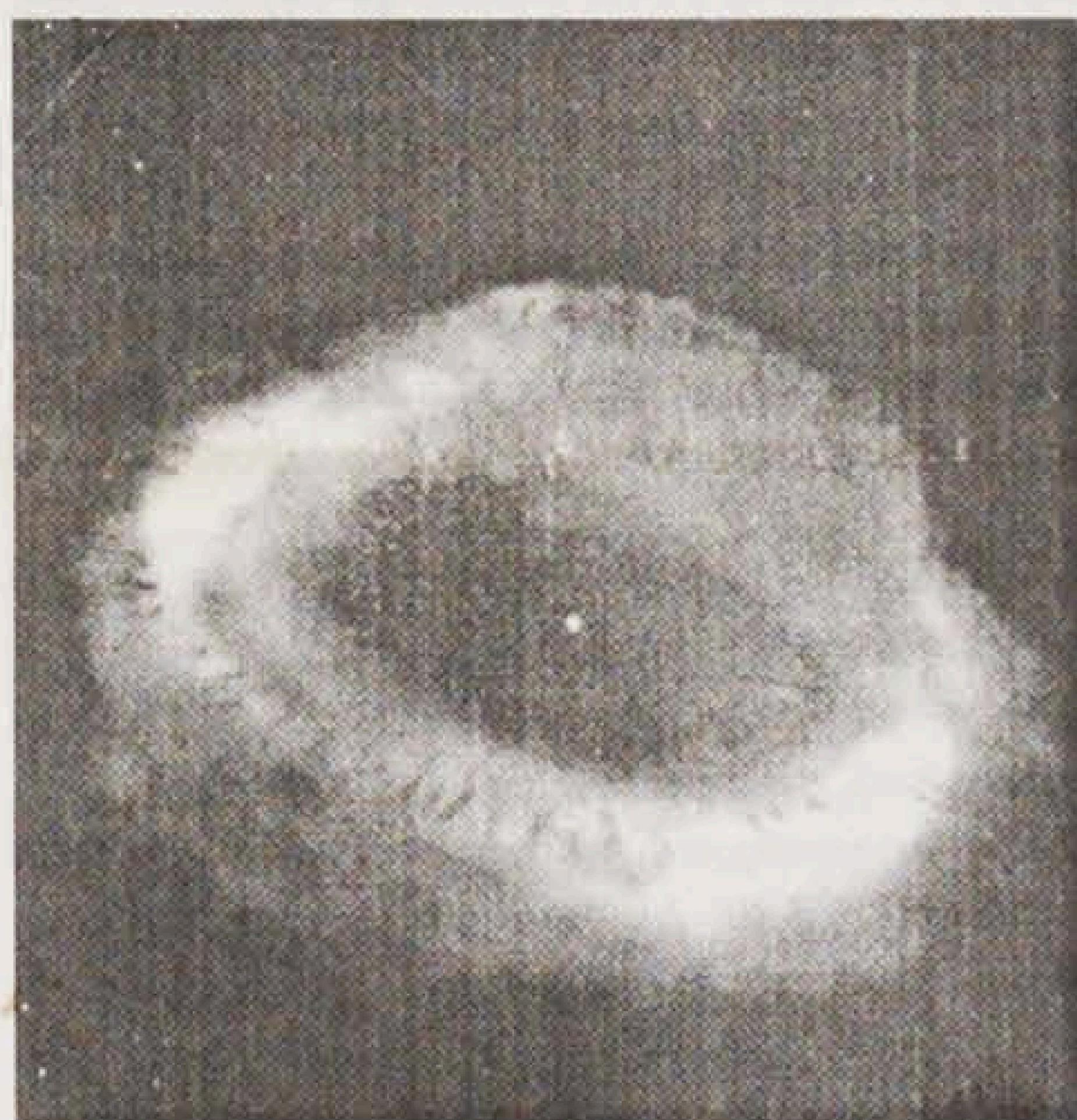
Հրատարակվում է 1993 թ. փետրվարից



## ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԱՇԱՉՅԱՐԿ ՈՒՆԻ

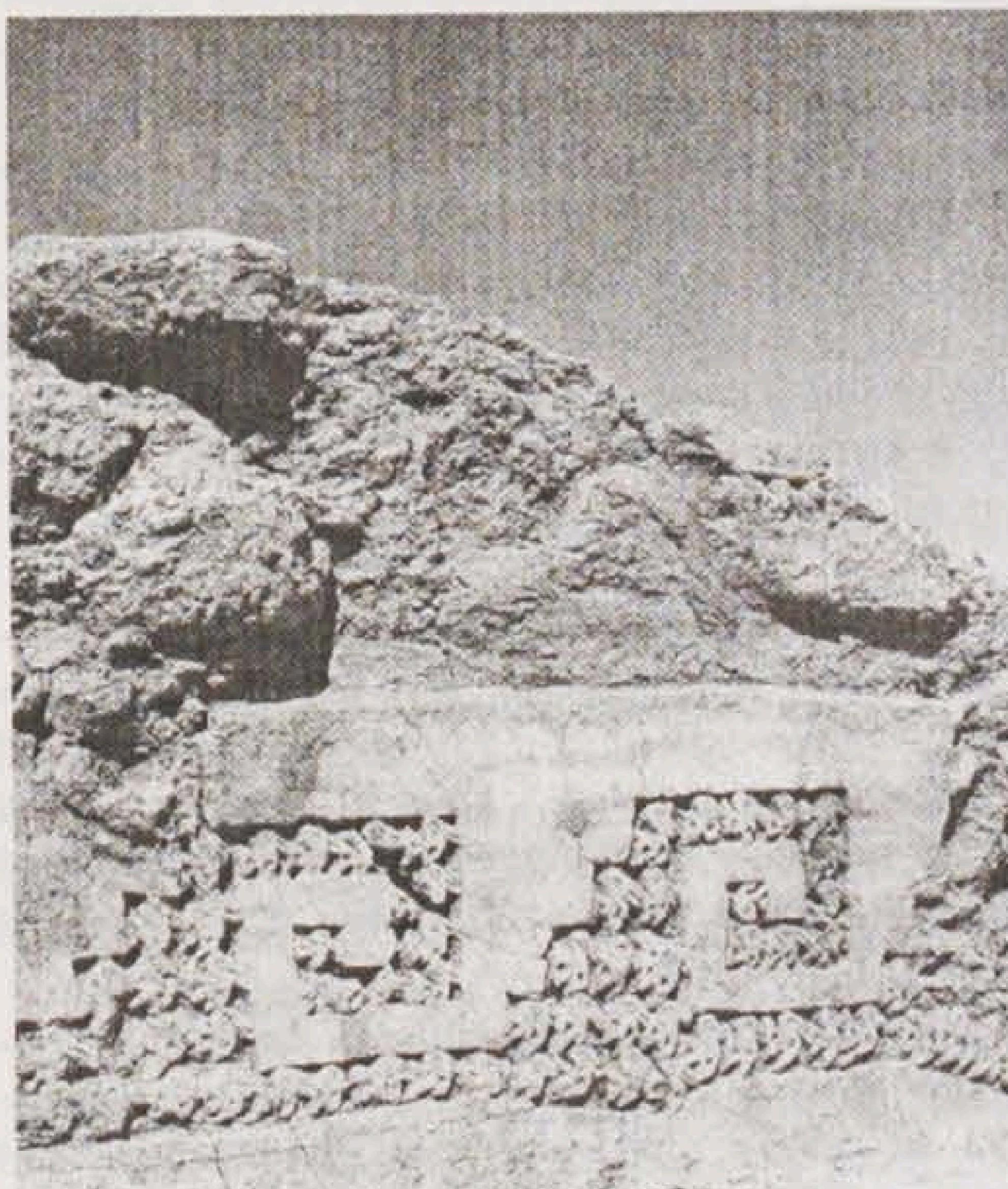
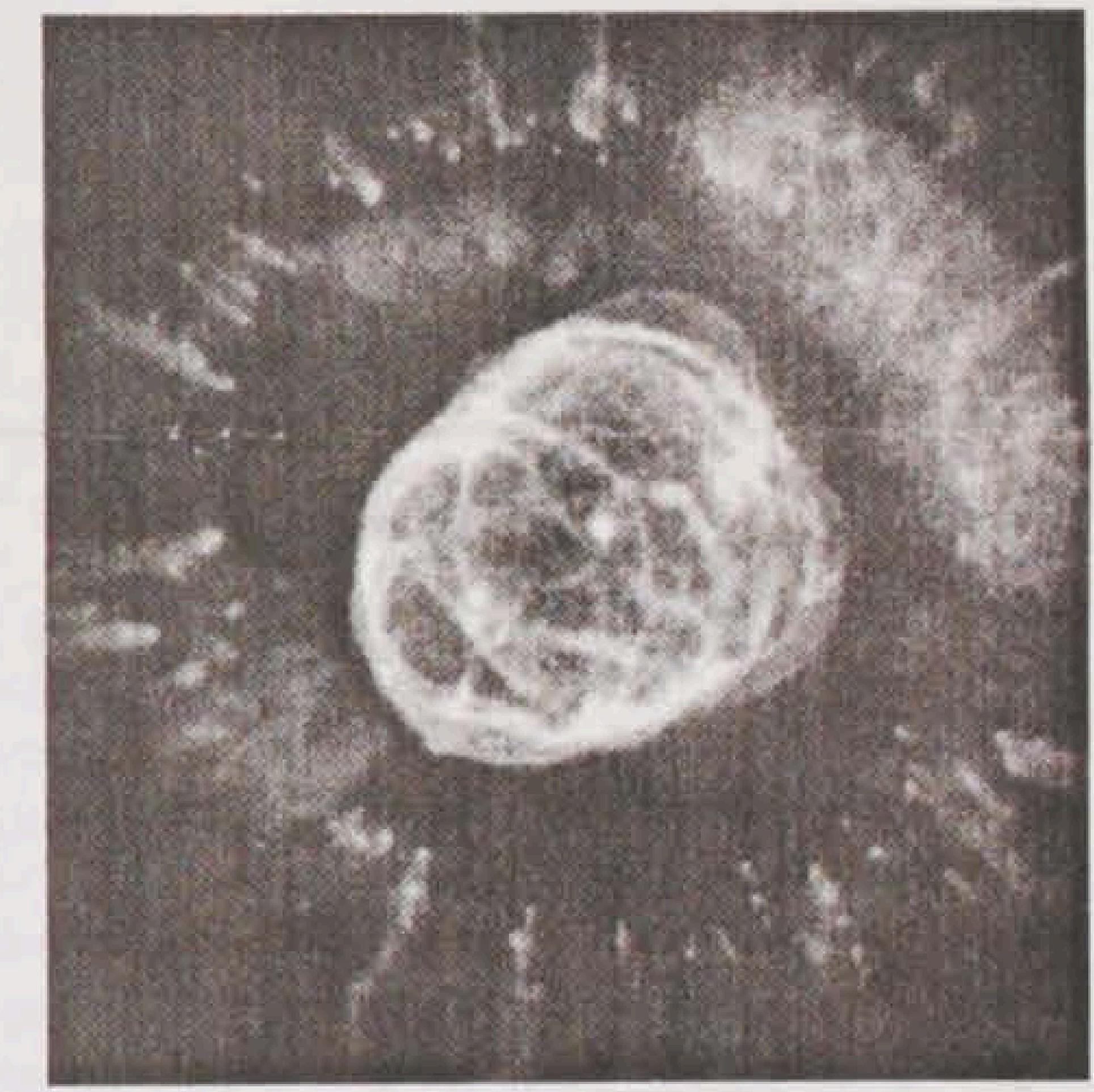
«Գիտություն» թերթը բազմաթիվ անգամներ առիթ է ունեցել հանրության և իշխանությունների ուշադրությունը հրավիրել մեր գիտնականների նոր մտահղացումների, ստացած նոր արդյունքների, նորամուծությունների և գյուտերի վրա, որոնց ներդրումը հսկայական տնտեսական օգուտներ կրերեր հանրապետությանը: Մեր հրապարակուները անօգուտ են անցել, անտեսվել են: Գրողի ժողովը մեր հրապարակումները: Դժբախտությունն այն է, որ անտեսվում, անուշադրության են մատնվում հայ գիտնականների ծեռքբերումները, հետևողականորեն ապացուցվում և հաստատվում է, որ շուկայական-բազարային հասարակարգ-տնտեսակարգ կառուցող հայաստան երկրում գիտությունը ոչ մեկին պետք չէ, այսինքն՝ պահանջարկ չունի: Սույն տիտուր իրողությունը հերթական անգամ հաստատվում է այսօր ընթերցողի ուշադրությանը ներկայացվող հրապարակման մեջ:

➤2



## ԱՅՑԵԼՈՒԹՅՈՒՆ ՏԻՒԶԵՐՔԻՑ...

Ամեն օր հարյուր-հազարավոր մարմիններ են «այցելում» մեր մոլորակ՝ Տիեզերքից: Նրանց մեծ մասը այրվում է՝ մտնելով մեր մոլորակի մթնոլորտը: Խսկ ահա շատերն էլ մխրճվում են երկրակեղեկի մեջ: Դրանք փոքր են կամ մեծ, շատ մեծ: Ահա հիմա էլ երկիրն անհանգստացած է մի քանի մարզադաշտի մեծության երկնավորի այցելությունից:



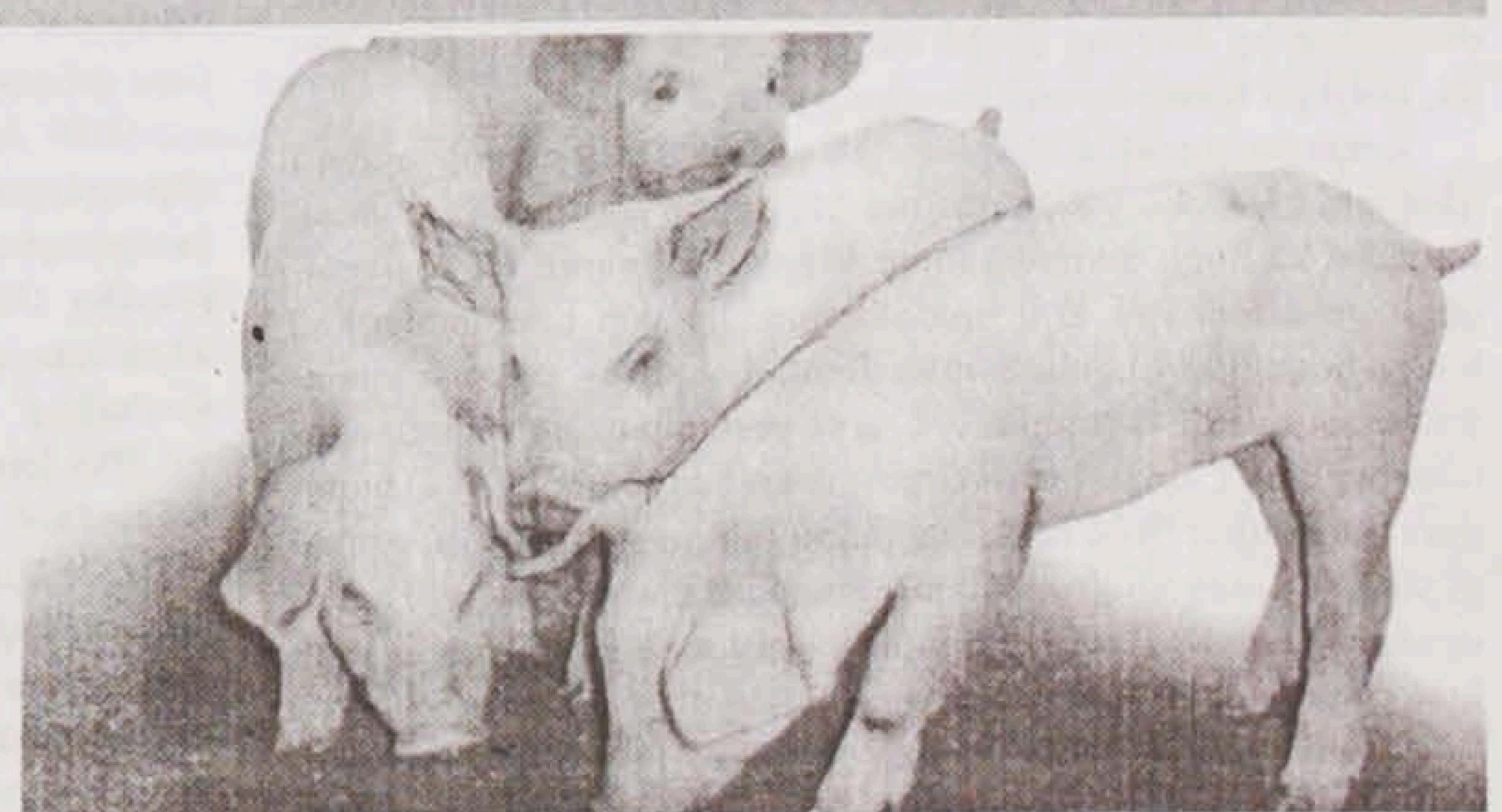
## Հայկնաբերվել է ինկերի բնակավայր

Հնագետները ցնծության մեջ էին: Երկար որոնումներից հետո, Պերովի արևմուսդրում հայկնաբերեցին մի քաղաք, որի պատմությունը ավարտվում էր 15-րդ դարում: Բնկերի քագավորական պալատը հնագիտական մեծ արժեք ունի, քանի մինչ այդ հայկնաբերած շաբ կառուցներ պատմում էին ինկերի հնագոյն հավաքալիքների, պաշտամունքի մասին: Բայց ահա, իշխանական այս կառուցը՝ քանդակներով, արձաններով հարուստ սրահներով, մի մեծ աշխարհ քայեցին՝ առաջացնելով հնագետների ցնծությունը:

➤5

## 2007-ր խովի դարի

...Բայց դա չի նշանակում ապրել խովավարի: Արևելյան օրացույցը տարիները դասավորում է ըստ կենդանիների: Խսկ ի՞նչ է խորհրդանշում խովը: Թեև շատակեր է խովը, բայց առանձնապես մեծ պահանջներ չունի: Մնվում է ամեն ինչով, ծնվելուց հետո մեկ տարվա ընթացքում մարդուն պարզությ է հարցուրավոր կիլոգրամ միա: Բայց ամեն ինչ չգնահատենք սննդի մեր պահանջներով: Արևելյան տարեցույցը 2007 թվականը հոչակել է խովի տարի: Հարգենք խովերի անվանակոչության իրավունքը, բայց չապրենք խովավարի:







2006 թ. ապրիլի 19-ին Հ-1 հեռուստաալիքով (ժամը 15<sup>30</sup>-ից մինչև 15<sup>55</sup>-ը) «Տագմապ» խորագրով հաղորդում տրվեց ծխելու վտանգների վերաբերյալ: Հաղորդումը վարում էր գրող-իրապարակախոս Զորի Բալայանը, մասնակցում էին ակադեմիկոս Էմիլ Գաբրիելյանը և ՀՀ Ազգային ժողովի պատգամավոր Հրանուշ Հակոբյանը: Հարց բարձրացվեց Հայաստանում ծխելու իսպառ վերացնելուն նվիրված անփրանքի, ծխելու վճարների ու վտանգների մասին ստույգ տեղեկությունները բնակչության իրազեկելու «Տագմապ» բնակչությանը հաղորդելու միջոցառումների մասին:

Հարցին առնչվող հետազոտությունները  
մենք սկսել ենք նշված հեռուստահաղորդու-  
մից ավելի քան մեկ տարի առաջ, սակայն այդ  
արդյունքների մասին որոշակի տվյալներ կա-

ԳԻՏՈՒԱԿԱՆԸ ՀԱՐՅ Ե ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՄ

# Ծառագիր կամաց պահանջման համար

բող Ենք հաղորդել միայն այժմ:

Աշխարհում յուրաքանչյուր տասներորդ  
մարդու մահվան պատճառը ծխելի է: Կանխա-  
տեսվում է, որ մինչև 2030 թ. ծխելու հետևան-  
քով կմահանա յուրաքանչյուր վեցերորդը: Դա  
ավելին է, քան մահվան դեպքերը ԶԻԱՀ-ից,  
բժրանյութերից, ճանապարհային պատահար-  
երից, սպանություններից և ինքնապանուր-  
յուններից միասին վերցրած: Այլ կերպ ասած՝  
ծխախոտը կղառնա մահվան հիմնական պատ-  
ճառը՝ տարեկան տասնելով մոտավորապես 10  
միլիոն մարդու կյանք: Այդ մահվան դեպքերի  
70 %-ը բաժին է ընկնելու ցածր և միջին եկա-  
մուտ ունեցող երկրներին:

Եվրոպայում ծխախոտի օգտագործումն ամեն տարի 1,2 միլիոն մարդու մահվան պատճառ է դառնում (մահվան ընդհանուր դեպքերի 14%-ը): Մասնագետների կանխատեսման համաձայն՝ ծխելու դեմ պայքարի համակարգված արդյունավետ միջոցները շծեռնարկելու դեպքում 2020 թ. այդ բիվը կարող է աճել մինչև 2 միլիոն (մահվան դեպքերի 20 %-ը), իսկ 2030 թ. մինչև 2,6 միլիոն:

Ըստ պաշտոնական վիճակագրական տվյալների, Հայաստանում հասուն տարիքի բնակչության 63,7 %-ը ծխող է, իսկ աշխատունակ տարիքի (15-54) ծխող տղամարդկանց թիվը հասնում է շուրջ 67,5 %-ի: Այդպիսով ծխող հայ տղամարդկանց թիվը զգալիորեն գերազանցում է Եվրոպայի միջին ցուցանիշը և կարող է դասվել ամենաբարձր ցուցանիշների շարք:

Ծխելու հետևանքով մահացության ցուցանիշներով Հայաստանը Եվրոպայում և Մերձավոր Արևելքի երկրներում զբաղեցնում է երրորդ տեղը (22 %) Մոլդովայից և Հունգարիայից հետո (23,4 և 23,0 %):

**Առողջապահության Համաշխարհային  
կազմակերպության տվյալներով Հայաստա-  
նում 35-ից 69-ը տարեկան հասակում տարե-  
կան մոտ 2000 մարդ է մահանում ծխախոտի  
օգտագործմամբ պայմանավորված հիվան-  
դություններից: Մեկ այլ տվյալներով՝ այդ թի-  
վով հազմում է 3000:**

Քաղցկելից մահացության մոտ 30%-ի (բորբոքի քաղցկելով 90 %-ի), սրտի թերսնուցման (իշեմիկ) հիվանդությունից և կարվածից մահացության 25 %-ի և շնչառության քրոնիկական հիվանդություններից (բորբոքի փրախտ՝ էմֆիզեմա, քրոնիչաբորբ) մահացության 75 %-ի պատճառը ծխելն է :

Ծխախոտի ներզործությունը մարդու վրա  
բազմազան է և պայմանավորված է մի շարք  
բաղադրիչներով։ Ծխախոտը պարունակում է  
նիկոտին, որը միջազգային առողջապահական  
մարմինների կողմից ճանաչված է որպես կախ-  
վածություն առաջացնող նյութ։ Նիկոտինը հա-  
մապատասխանում է հակումահարույց նյութե-  
րի շափանիշներին։ Ավելին, նիկոտինային կամ  
ծխախոտային կախվածությունը «Հիվանդութ-  
յունների միջազգային դասակարգման» մեջ և  
Ամերիկյան հոգեբուժական միության «Ախտո-  
րոշիչ և վիճակագրական ցուցումներում» դա-  
սակարգվում է որպես ծխախոտի օգտագործ-  
ման հետևանքով հոգեկան և վարքի խանգա-  
րում առաջացնող նյութ։ Աերջին տարիների  
հետագութությունները վկայում են, որ նիկոտի-

**ԻԵՐՈՒԻԾԻ ԱԵՐՋՈՐծՈՒՐՅՈՒՆԻց առաջացող կախ-  
վածության իետ:**

Սակայն նիկոտինի պատճառով չեղած է որ այդքան մեծ է ծխողների մոտ քաղցկեղի առաջացման հավանականությունը։ Ծխախոտի խեժը պարունակում է հազարավոր (4000-ից 5000) բիմիական նյութեր (այդ բվում նաև բի-

միական տարրեր), որոնցից մոտ քառասունը  
քաղցկեղածին են: Դրանցից են ացետալդեհի-  
դը, ֆորմալդեհիդը, բենզոլը, բուտանինը, բեն-  
զոպիրենը, ակրիլոնիտրիլը, կրոտոնալդեհիդը,  
կառմիումը, կապարը, քրոմը, սնողիկը, մկնողեռը,  
սելենը, տելլուրը, ստրոնցիումի, ցեզիումի և պո-  
լոնիումի (210) ռադիոակտիվ իզոտոպները և  
այլն: Միևնույն ժամանակ ծխախոտի ծուխը  
պարունակում է ածխածնի մոնօքսիդ՝ «շմոլ»  
գազ (CO), որը, նվազեցնելով արյան միջոցով

www.scholastic.com

Առաջիկությունը՝ պարագայում՝ 3,5 անգամը, իսկ բրուների օգնությամբ քիմիական վերամշակման ենթարկված կատիոնազրկված և ալյումինազրկված կլինոպտիլությունը պարագայում՝ 4-5 անգամը) որսվում ու կլանվում են այդ պատուհաններով, իսկ այն նյութերը, որոնց մոլեկուլների տրամագիծը գերազանցում է ակտիվ խոռոչների (պատուհանների) տրամագծին, որսվում են ցեղալիտի բեկորների մակերեսով:

Ծխախոտի սիզարետների գերակշիռ մեծա-  
մասնությունն այժմ արտադրվում է սինթետիկ  
մանրաբելերով պատրաստված ացետատային  
ֆիլտրերով: Կան նաև սիզարետներ (ֆրան-  
սիական, ամերիկյան), որոնք ացետատային  
ֆիլտրերի հետ համատեղ դրանց միջնամասում  
ունեն ակտիվացված փայտածխի ու դիատո-

տիտոսի ջրաերկրաքիմիական լաբորատորիայում ԱՄՆ-ի «Niton» տիպի մուլտիտարային անալիզատորի օգնությամբ (լաբորատորիայի վարիչ՝ Հ. Շահինյան, պատասխանատու կատարողներ՝ Շ. Գյուլնազարյան և Շ. Զարարյան)

Անալիզի են Ենթարկվել ինչպես սովորական միայն ացետատային ֆիլտրերով (առանց ցեղախտների հավելման), այնպես էլ ցեղախտային հավելումով սիզարետներից հավաքված կոնդենսատները, որոնց արդյունքներն ել համեմատվել են մեկը մյուսի հետ։ Ընդ որում ցեղախտային հավելումը (հիմնականում Նոյեմբերյանի հանքավայրի կլինոպտիլոլիտ հանքանուրով ներկայացված) կատարվել է ցեղախտի տարբեր ֆրակցիաներով և սիզարետների մեջ որանց տարբեր քանակներով։

Նշենք,որ բոլոր օրգանական և անօրգանական թունավոր նյութերն ու տարրերը գտնվում են ծխախոտի խեժի մեջ և անմիջականորեն կապված են խեժի հետ, ոստի խեժի մասնակի (10-70 %-ով) կամ ամբողջությամբ (100 %-ով) կլանելու պարագայում նույնագով էլ կլանվում են նշված նյութերն ու տարրերը: Այս դիտողությունը հաստատվել է հանալիզներով:

«Գոան Տռակո» միավորման լաբորատո-

բիայում կատարված հետազոտությունները ցույց են տալիս, որ միևնույն տեսակի (անվանմամբ), բայց տարբեր փաթեթավորմամբ (տարբեր տուփերով) սիզարետների տվյալները նիւթինի, խեժի և CO-ի պարունակությամբ համարյա միշտ որոշակի շափերով տարբերվում են միմյանցից: Այդ հանգամանքը հաշվի առնելով և գիտենալով, որ սիզարետները պատրաստվում են ոչ թե մեկ տեսակի ծխախոտով, այլ մի քանի տեսակներից փունջ կազմելով, մենք մեր հետազոտությունների համար ցեղախտների բարձր կլանողականությունը հաստատելու նպատակով, ընտրել ենք այնպիսի ծխախոտներ, որոնցում բարձր են նիւթինի և խեժի պարունակությունները, դրանցով փունջ կազմելով պատրաստվել են փորձարկման սիզարետներ և տրվել են անալիզի:

Անհրաժեշտ է նշել, որ միևնույն ֆրակցիաների (+0, 1-0,16 մմ և +0,16-0,3 մմ) սիզարեների մեջ 2 և 3 մմ ցեղվածի սյան բարձրության պարագայում նիկուտինն ու խեժը երկու տեսակի սիզարեներից էլ կլանվում են ամբողջությամբ (100 %-ով), բայց ահա CO զազը սիզարեների մեջ ցեղվածի սյան տարբեր բարձրության պարագայում տարբեր ֆրակցիաների ցեղվածը կլանվում է տարբեր չափերով, սակայն կայուն կերպով նկատվում է, որ ցեղվածի ավելի խոշորահատիկ ֆրակցիան CO զազը կլանվում է ավելի վատ, քան նույրը ֆրակցիան: Թիվ 1 ծխախոտափնչի սիզարեներից +0,1-0,16 մմ չափերի ցեղվածի ֆրակցիան՝ ցեղվածի սյան նույնիսկ ավելի փոքր բարձրության (2 մմ) պարագայում CO-ն կլանվում է 82,9 %-ով, իսկ +0,16-0,3 մմ ֆրակցիան՝ ցեղվածի սյան 3 մմ բարձրությամբ, CO-ն կլանվում է 57,2 %-ով: Նույնը կատարվում է նաև երկրորդ ծխախոտափնչի սիզարեների պարագայում. +0,1-0,16 մմ ֆրակցիան ցեղվածի սյան 2 մմ բարձրության պարագայում CO-ն կլանվում է 83,2 %-ով, իսկ +0,16-0,3 մմ ֆրակցիան՝ ցեղվածի սյան 3 մմ բարձրությամբ ընդամենը 18 %-ով:

Եերը կատարվել են  $+0,05$ - $0,1$ ,  $+0,1$ - $0,16$ ,  $+0,16$ - $0,2$  ( $+0,15$ - $0,2$ ) և  $+0,2$ - $0,25$  մմ հատիկների շափերով ցեղախային ֆրակցիաների կիրառմամբ:

Թիվ 91 ծխախոտափնջի սիգարետներում  $+0,1$ - $0,16$  մմ հատիկների շափերով ցեղախի ֆրակցիան սիգարետների մեջ ցեղախի սյան 1 մմ բարձրության և  $+0,16$ - $0,2$  մմ ֆրակցիան ցեղախի սյան 4 մմ բարձրության պարագայում տալիս են միևնույն լավ արդյունքը, նիկոտինն ու խեժը կլանվում են ամբողջությամբ (100 %-ով), իսկ CO-ն համապատասխանաբար 25,76 և 34,5 %-ով : Ածխածնի մոնօրսիդի համեմատաբար լավ կլանումը կապված է ցեղախի ավելի խոշորահատիկ ֆրակցիայի սյան բարձրության ենու (1,66-1,68 մմ) :

բարձրության հետ (4 մմ-ը 1 մմ-ի դիմաց):  
Թիվ 103 ծխախոտափնջի սիզարետներում  
+0,1-0,16 մմ չափերով ցեղալիտի Ֆրակցիան ցեղ-  
լիտի սյան 2 մմ բարձրության պարագայում  
նիկուտինն ու խեժը կլանում է ամբողջությամբ,  
իսկ ածխածնի մոնօքսիդը՝ 63,5 %-ով:

Թիւլ 93 ծխախոտափնչի սիզարետների հետազոտությունները կատարվել են 3 ֆրակցիաների (+0,05-0,1, +0,15-0,2 (+0,16-0,2) և



միտ հանրանյութի մանրահատիկ բեկորներով ներկայացված ֆիլտրի փոքրիկ (6-7 մմ) շերտիկ, որոնք, սակայն, բոլորը միասին կարողանում են կլանել ծխախոտի ծխի հետ հեռացնելու, նիկոտինի, ծանր մետաղների ու բունահարույց հատկություններով օժտված մի շարքի միական նյութերի ու տարրերի մի փոքրիկ մասը միայն։ Ինչպես գիտենք, թե՝ ացետալին ֆիլտրերը և թե՝ ակտիվացված փայտածուխն ու դիատոմիտը կլանումը կատարում են մակերեսով (աղսորբենութեք են), իսկ դրանց բոլորի մակերեսների մեծությունը համատեղ ծավալով կլանող (աբսորբենութերի, տվյալ պարագայում՝ ցեղլիտների) հետ համեմատած աննշան փոքր է, քանի որ ցեղլիտները կլանումը կատարում են ինչպես բյուրեղային կառուցվածքում առկա ակտիվ խոռոչների (պատուհանների) օգնությամբ, այնպես էլ մակերեսու (համատեղում են աբսորբցիոն հատկությունները առաջորդություն ունենալու):



# ԴԵՌԵՐԸ ԻԱԶԱԽ ՍԻՐԿՈՒՄ ԵՆ

Հակաբիոնիկների հայտնագործումը հեղափոխություն եղավ բժշկության մեջ. հակաբիոնիկները կարողացան հարթել բազմաթիվ ճահացու հիվանդություններ:

Ասվածք բացարձակ ծշմարտություն է: Սակայն ծշմարտություն էն նաև այն, որ այդ նոր դեղամիջոցների երևան գալու հետ ծնվեցին բազմաթիվ առավել հիվանդ դրանց վնասակարության, այնպես էլ դրանց անփոխարինելության և փրկար հատկությունների մասին:

1. Իսկ ի՞նչ են դրանք՝ այդ հակաբիոնիկները: Թեև «հակաբիոնիկ» տերմինը հաճախ օգտագործվում է բոլոր հակամիկրոբային միջոցների համար, սակայն ծշմարիտ, խսկական հակաբիոնիկներն են այն դեղամիջոցները, որոնք ստացվում են միկրոօրգանիզմներից կամ պատրաստվում են կիսասինթետիկ եղանակներով: Բացի հակաբիոնիկներից կան նաև ամրողութիւն սինթետիկ եղանակով ստացված հակաբակտերիալ միջոցներ:

Դիւեթեր.- այնպիսի դեղամիջոցներ, ինչպիսիք են բիստապոլ, ֆուրացիլինը, ֆուրազոլիդոնը, պալինը, հակաբիոնիկները չեն: Նրանք խսկական հակաբիոնիկներից պատրաստվում են կամ այլ կամ անօգուտ, որովհետև հակաբիոնիկի կոչումը այդ չէ:

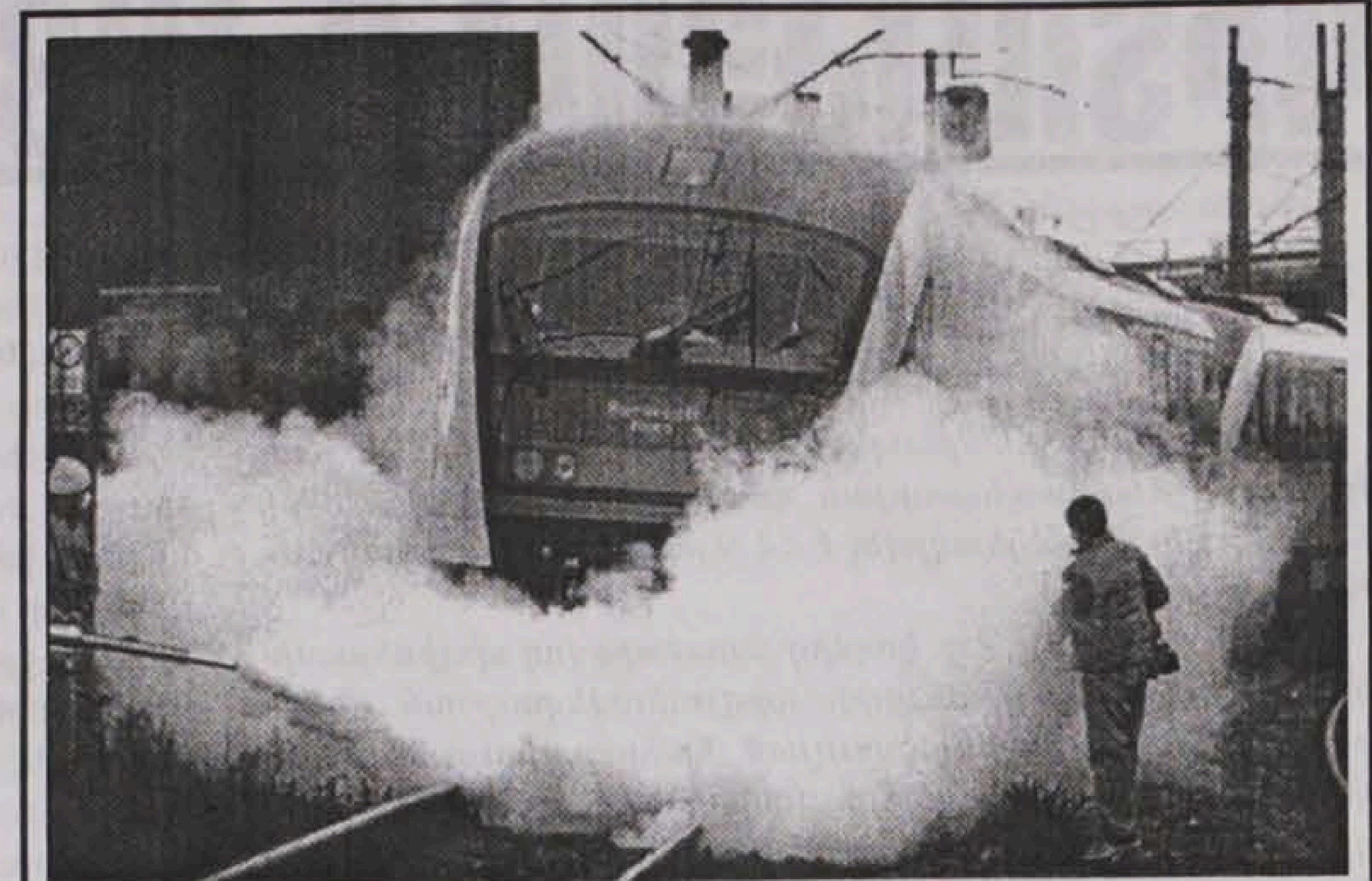
Այդ կարակիչ հիվանդությունները բուժում են միունաշամիչ և հակաբիոնիկները: Օրինակ գրիպի տարբեր տեսակների համար հակաբիոնիկների ընդունումը ոչ մի նշանակություն չունի, դրանք անուժ են և անօգուտ, որովհետև հակաբիոնիկի կոչումը այս կամ այն հակաբիոնիկը: Այլապես կունենանք այն, ինչ ունենք, այսինքն՝ հակաբիոնիկների սինթ օգտագործման հետևանքով առաջացած անցանկալի բարդությունները: Այլ խսքով,

հիվանդին այդ հիվանդությունների ժամանակ նշանակում է հակաբիոնիկներ, նշանակում է, որ նա ուզում է կանխել հնարավոր բարդացումները:

Ինչպես խուսափել բարդություններից

4. Ինչպես և մյուս դեղամիջոցները, հակաբակտերիալ դեղերը ընդունելիս կարող են առաջանալ տարբեր անցանկալի երևույթներ (տոկսիկ ռեակցիաներ, միկրոֆլորայի խախտում, դեղային ալերգիա): Բաց հայտնի է, որ հակաբիոնիկները դեղամիջոցների նկատմամբ և եթե որևէ հակաբիոնիկ այսօր օգնում է բուժվել, ապա հնարավոր է և բնական, որ հաջորդ անգամ անզոր լինի նույն այդ վարակի, հիվանդության հանդեպ:

5. Դեղամիջոցի ընտրությունը, չափարամինը, դեղն ընդունելու ժամանակային տևողությունը, միաժամանակ հարակից դեղերի նշանակումը միայն ու միայն մասնագետ-բժշկի խնդիրն է: Միայն նա կարող է հիվանդի իրական վիճակի մասին ունեցած տվյալների հիման վրա նշանակել այս կամ այն հակաբիոնիկը: Այլապես կունենանք այն, ինչ ունենք, այսինքն՝ հակաբիոնիկների սինթ օգտագործման հետևանքով առաջացած անցանկալի բարդությունները: Այլ խսքով,



Թռչնագրիափի դեմ

Մարդատար ավտորուսը քաղաք մտնելուց առաջ մշակում է թռչնագրիափի դեմ:

այդ տիած հետևանքների համար հակաբիոնիկները մեղք չունեն: Մեղավորը ինքնաբուժմամբ գրադադարների կողմից դրանց սինթ օգտագործումն է:

6. Երբեք չմտածեք, թե ամենաքանակ հակաբիոնիկը ամենալավը է: Նեղամիջոցի գինը առաջին երթին կախված է նրանից, թե որ երկիրն է այն արտադրել, եթե է մշակվել այն և հանվել շուկա:

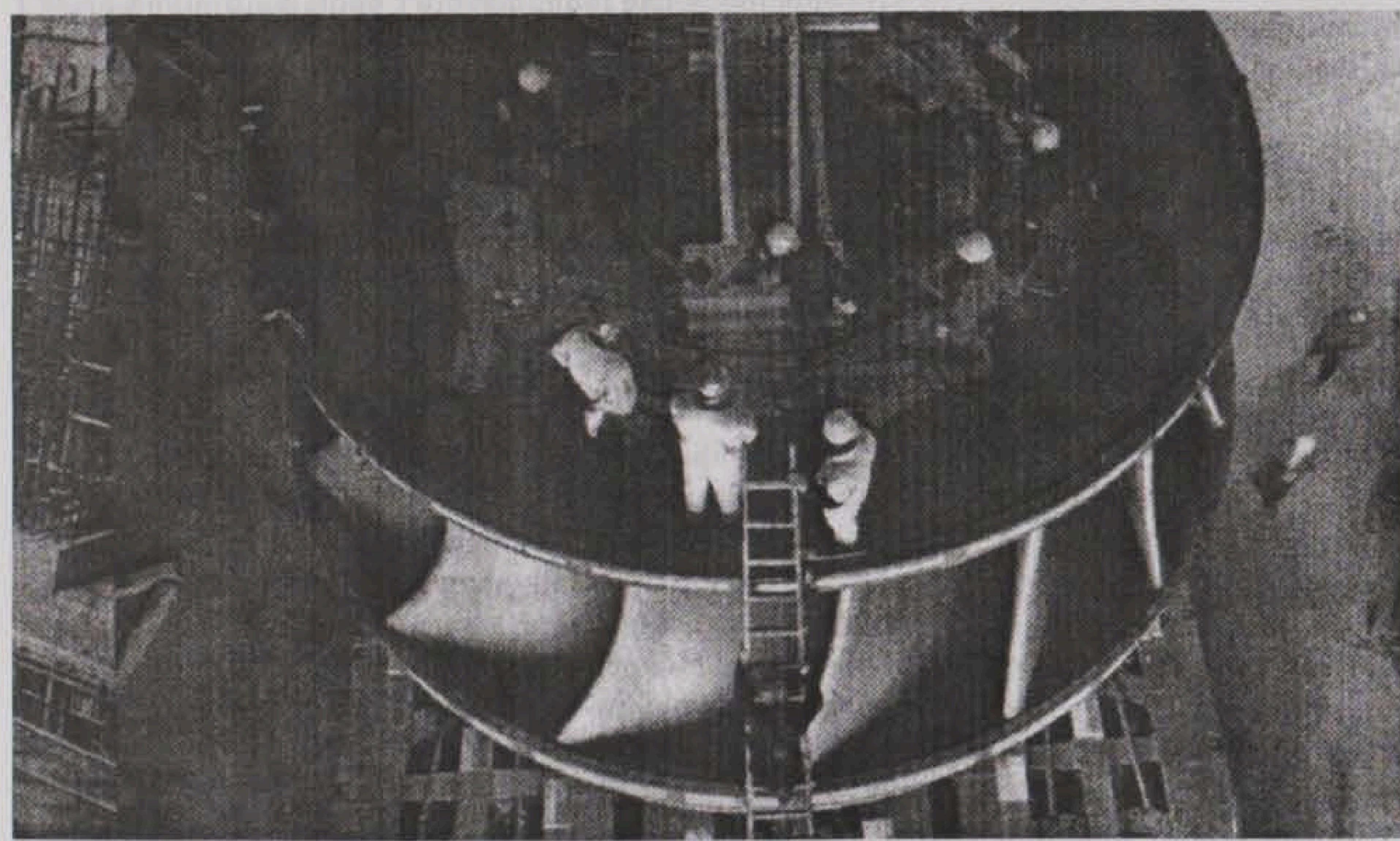
Դիւեթեր.- Ցանկացած ամենաքանակ դեղամիջոցի կողմից հրաժարվելու դեպքում կարող է գոյություն ունի նրան փոխարինողը, որը նույնքան օգտակար է և արդյունավետ, ինչպես բանկը:

7. Հակաբիոնիկների ընդունումից հրաժարվելու դեպքում հաճախ հիվանդի մոտ առաջանում են անցանկալի բարդություններ: Օրինակ, եթե անգինան չեք բուժում հակաբիո-

տիկներով, կարող են ախտահարվել սիրտը կամ երիկամները: Եթե թրաքորդը, հայողորդը և այլ սուր հիվանդությունները փորձում են բուժել առանց հակաբիոնիկների, առաջանում են թրոնիկ թրաքորդը, հայողորդը, միզունիկների ախտահարման տիած հիվանդություններ:

Ինչպես որոշել նպատակին ծառայո՞ւմ է արդյոք հակաբիոնիկը: Սուր վարակների պարագայում նախ և առաջ պետք է նվազի հիվանդի գերմությունը: Սա որոշելու համար պետք չէ հակաբիոնիկներին գուգընթաց ընդունել գերմախցեցնող այլ դեղամիջոցները:

Եթե վերականգնվում է ձեր ախտրակը, լավանում է ինքնազգացողությունը, անհետանում են ցավերը, ուրեմն հակաբիոնիկը դուք ծիչտ ենք ընտրությունը:



## Ամերիկացիները դժգոհում են. Խեղճ ըլսեն սրանք

Վերջերս Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներում ինտերակտիվ հարցման միջոց ցանկացան տեղեկանալ, թե ամերիկացիների կարծիքը իրենց երկրում ինչի գներն են շատ թան:

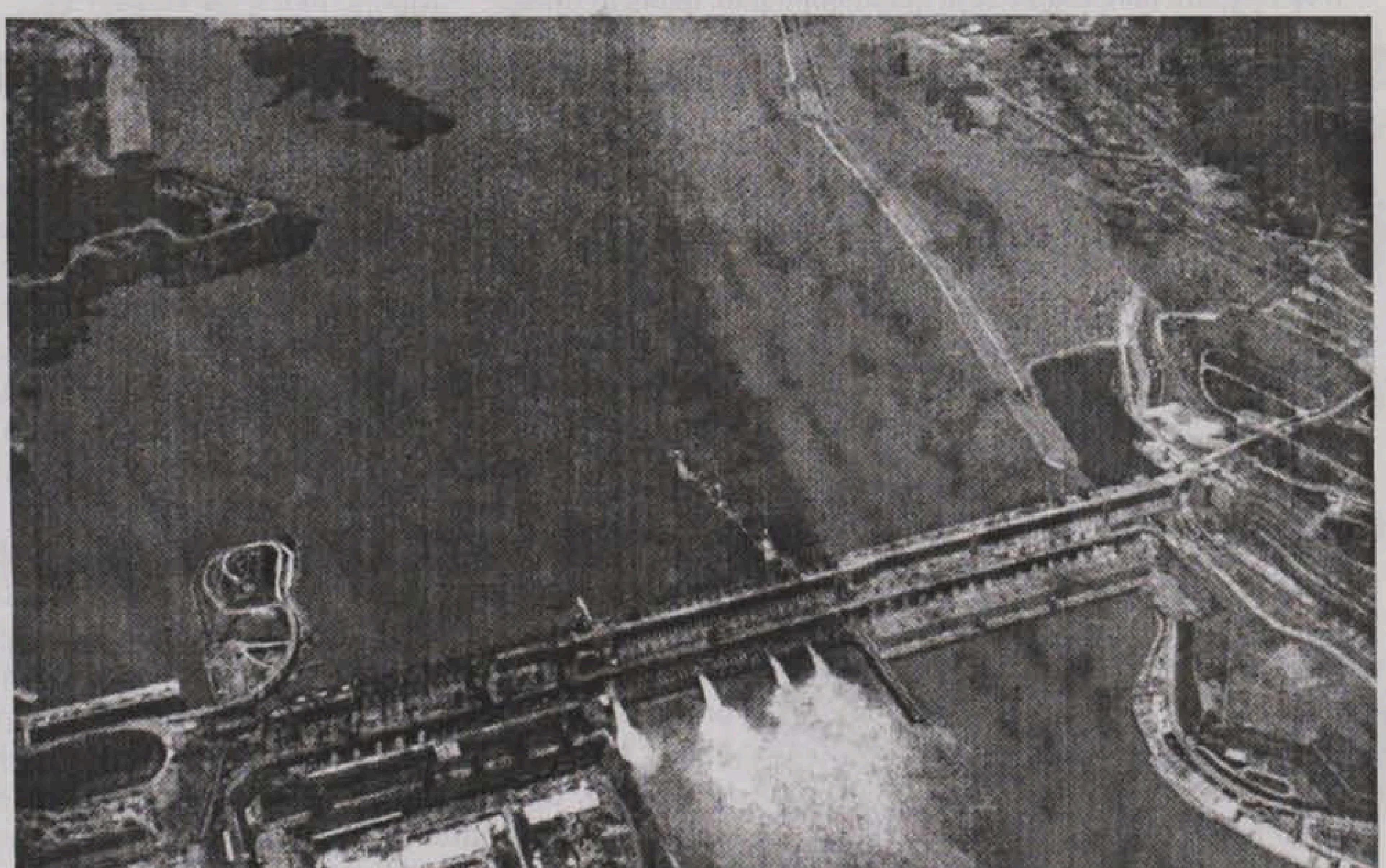
Դժգոհությունների առյուծի բաժինը վերաբերում է դեղերին և բժշկական ծառայություններին: Յարցվողների 66 տոկոսը գտնում է, որ Ամերիկայում դեղերի և բժշկության գները ուղղակի թալանչական են: 73 տոկոսը իմնավորել է, որ ուրիշ երկրների համեմատությամբ դեղերը և բժշկությունը իրենց երկրում անհամեմատ թանկ են: Յարցվողների 60 տոկոսը կողմ է այն գաղափարին, որ պետական հսկողություն սահմանվի դեղերի գների վրա, քանի որ դեղագործական ընկերությունների ազահությունը չափ ու սահման չունի:

Յարցվողների 64 տոկոսը միակարծիք է, որ խեղճի դուրս բարձր են հիվանդանոցային բուժման գները: Նույնը վերաբերում է նաև բուժություն բժիշկների երկրացած խիստ ուռացացած հաշիվներին:

Մնացած բողոքները համեմատարար թիւ տոկոս են կազմում: Յագուստների բարձր գներից գանգատվել է հարցվողների 11 տոկոսը, սննդամթերքի՝ 12 տոկոսը: Այս այսպիսի տվյալներ, սիրեցի ընթերող: Դժտարքիք է, ինչպիսի՞ն կլիմեր պատկերը, եթե նման հարցում անցկացնեին Յայաստանում: Դեղերի, բժշկական ծառայությունների, կոմունալ ծախսերի, հանգստի, սննդամթերքի օրորի սրբարա աճող գների մասին ի՞նչ կարծիք կայատնեին համատարած աղքատության գրկում հայտնված մեր հայրենակիցները: Սակայն ո՞ւմ է հետաքրքրում տողովորդի կարծիքը, որ իլա մի հարցում էլ անցկացնեն:

## Չինաստանի հերթական իրաշքը

Երկու տարի առաջ, Չինաստանի Յուլյա նահանգում սկսվեց հիդրոտեխնիկական այս եզակի կառույցի շինարարությունը: Շուրջ մեկ միլիոն մարդ էր գրադարակ կառույցի վրա: Եվ ահա, այն ավարտված է, հսկա ջրամբարը կողովի նահանգի միջինավոր հետքար հողեր և կարտադրի 147 միլիոն կիլովատ էլեկտրաներգիա: Ջրամբարն ու էլեկտրակայանը համալրեցին չինական իրաշիքների ցանկը: Այն գիտատեխնիկական առաջնորդացի արդյունք է, նահանգի բնակչությունը:



## Գլուխու մի լվանա... ինչով պատահի

- Այս ի՞նչ է ինձ հետ կատարվում, հիշողությունս վատացել է, ամեն ինչ սկսել եմ մոռանալ: Ի՞նչ անեմ չգիտեմ:

- Փոխի՞ր շամպուն:

Այս, այս, պետք է փոխել շամպունը: Ամերիկացի գիտնականները հայտնաբերել են, որ շատ ու շատ շամպունների բաղադրության մեջ պարունակվող դիեքանլամին նյութը ազդում է հիշողության վրա:

Գլուխու լվանալիս այդ նյութը կարողանում է թափանցել գլխի մաշկից ներս և արգելակել գլխութեղում հիշողության թշիների ծևավորմանը:

Փորձերը կատարվել են բազմաչափա մկների վրա, որոնք անգամ մոռացել են՝ որտեղ են պահետապնդությունների իրենց ընթելիքի պահանջարության մեջ պարունակվող դիեքանլամին վտանգավոր է համար: Իսկ մեծահասակների: Այս հարցը դեռ ծշգրտված չէ: Սակայն ինչպես ժողովուրդն է ասում՝ գգուշությունը լավ բան է: Իսկ ժողովուրդը իմաստուն է:





## Նրանք քաղած են, հիվանդ

Երբ արդարության և ազատության համար պայքարը «մտնում է փակուղի», մարդիկ դիմում են գենքին: Այս քաղաքակիրք ժամանակներում ինչպես է, որ մարդիկ չեն կարող լուծել Ասիայի, Աֆրիկայի այն ժողովուրդների հարցերը, ովքեր պատմական, տերիտորիալ ու ազատության խնդիրներ ունեն: Դայոց ցեղասպանության ճանաչման հարցը դարձել է մեծ տերությունների խաղերի խնդիր: Իսկ ահա այս աֆրիկացի կինը գենքով է պաշտպանում իր ազատությունը:

(Քրիստոնական խորհրդի ցուցահանդեսից)



## Քամու տված փողեր

Երեխաների և ծեռքի հեռախոսների «բարեկամությունը» խարիսխը է ընտանեկան բյուջեն

Ուրեմն, չզարմանաք: Ամեն տարի բրիտանացի երեխաները մեկ միլիարդ ֆունտ ստեղին են ծախսում միայն ու միայն ծեռքի հեռախոսների վրա: Չշմեցուի՞չ է, կարծում ենք այս: Մեծ բրիտանիայի գիտնականների վերջին հետազոտությունները ապացուցեցին, որ ծեռքի հեռախոսները ոչ միայն անհատակ կարաս են, որ կուլ են տալիս ընտանեկան միջոցները, այլև, ըստ եռության, դարձել են ընտանիքի լիիրավ անդամ:

Դարցման ենթարկված ծնողների 20 տոկոսը խոստվանել է, որ ծեռքի հեռախոսը կորցնելու պարագայում երեխաները հումք դուրս են գալիս, դառնում անհանգիստ և ոյուրագրգիռ: Դարցվողների մեկ հինգերորդը արձանագրում է առանց ծեռքի հեռախոսի երեխաները «կյանք չունեն»: Այս անհանգստացնող երևույթների թվարկումը երևի շարունակելու անհրաժեշտություն չկա: Ավելացնենք միայն, որ հարցման ենթարկվածների մեկ տասներորդը մտադիր է երեխաներին գրկել ծեռքի հեռախոսներից: Միայն թե չգիտե՞ն ինչպես իրագործեն իրենց մտադիրությունը: Եվ կվարողանա՞ն արդյոք: Մարդապանություն կլինի:

Սարսափելին այն է, որ սույն փորձանքը միայն բրիտանական երեսուր չէ: Այս պատուհամից տուժում են բոլոր երկրներն ու ժողովրդները:

Փորձենք հաշվարկել, թե այդ չարաբաստիկ հեռախոսները ինչ անխորժություններ են պատճառում բազմաթիվ հայ ընտանիքների, որոնց միջոցները սույն են: Տավան այն է, որ ծնողները չեն կարողանում մերժել իրենց երեխաներին, որոնք ուզում են ծեռքի հեռախոս ունենալ: Ձե՞ս որ նրանց բոլոր ընկերները ունեն դրանք և այս չունենալով անհարժեքության բարդույթ է հարուցում նրանց մնչ:

Եվ բազմաթիվ-բազմաթիվ ընտանիքներ իրենց շատ սույն միջոցներից բաժին են համար հեռախոսավարձի համար, որը զարիկութեալ բարձր է աշխարհի մյուս երկրների համեմատությամբ:

Այս հարցին լուծում չկա, և ստեղծվել է մի կախարդական շրջան, երբ երեխաները մեղավոր չեն ծեռքի հեռախոս ունենալու իրենց բնական ցանկության համար, ծնողները հասկանալով դա, մերժել չեն կարողանում նրանց: Ու վայ-այն ընտանիքներին, որոնք հազիկ են ծայրը ծայրին հասցնում: Մնում է կոչ անել երեխաներին, որ գոնե «ընթոնումով» ծախսեն ուկո գին ունեցող արմենեցյան և վիվասեյան մենաշնորհյան րոպեները:

Ամենենին հույս չունենք, թե երեխաները կանսան սույն կոչին, իսկ հայ ընտանիքների ճնշող մեծամասնության սույն բյուջեները կողադրեն վտանգավոր ճարդեր տալ:

## Նկարներ մաշկի վրա

Նրանք իրենց համարում են գեղանկարչներ: Ասում են, որ Ռուսաստանի նկարիչների միության անդամները մի հավակնորդ, ներկայանալով ընդունող հանձնաժողովին, իր հետ բերել է իր աշխատանքներից մի բանից և առանց առարկության, միաձայն ընդունվել միջության մեջ:

Դաշվածքի նկարիչները, որոնք իրենց անվանում են տատու, իրենց հավաքները ավելի հաճախ են գումարում քան նկարիչները համագումարները: Նրանք իրենց հավաքները կոչում են կոնվենցիաներ:

Տատուները իրենց առաջին կոնվենցիան գումարեցին անցյալ տարվա հոկտեմբերին, Լոնդոնում: Սասանկում էին 22 երկրների 126 նկարիչ-վարպետները: Այդ հավաքներում վարպետները փորձ և վարպետության գաղտնիքները են գիտահանակում, նկարների մրցույթ ամսկացնում, այցելում Օքֆորդի դաշվածքնակարների ցուցահանեսը, հյուրընկալվում բոռներ կղզու տատու-վարպետների դպրոցը (ուր մինչև հիմա դաշվածքը կատարվում է ծեռքով): Ի դեպ, չեն մոռանում միմյանց պարզեներ հանձնել ստեղծագործական հաջողությունների համար:

Կոնվենցիայի օրերին կազմակերպվում են ցուցադրական ելույթներ: Այսինքն բոլորին ի տև մարդկանց մարմնի մաշկը նկարագրում են ամենահավաքանական պատկերներով ու նախշերով: Ցանկացողները որքան ուզեք: Եվ ո՞վ չի ցանկանա, որ ծրիաբար իրենց դաշվածքներով զարդարեն աշխարհի լավագույն վարպետ-տատուները:

Անգլիացի տատու-վարպետներից մեկը ասում է, որ նարդ արարած երբեք գոհացած չի եղել իր մարմնով, և այդ է պատճառը, որ նրանցից ոմանք ուղղությունը են իրենց մոտ:

Նախապատմություն.

Միջազգային առաջին տատու-կոնվենցիան անցկացվեց Լոնդոնում, որովհետև գտնում են, որ այդ արվեստը բարպարակիրք աշխարհի առաջինը ընկեր է անգլիացի նշանավոր ճանապարհորդ, կապիտան Ջեյմս Կուլքը: 1769 թվականին Թափի կղզում նա հանդիպեց բազմարիվ վայրենի բնիկների, որոնց մարմինները ծածկված էին նկարներով: Նրա անձնակազմի նախատիներից մեկին շատ դուր եկավ մարմինը նախշազարդելու տափորոյը և նա Անգլիա վերադարձ ամրողովին դաշվածքներով ծածկված մարմնամաշկով: Այնպէս որ, կապիտան Կուլքը համարվում է եվրոպական դաշվածքա-միացության ոչ պաշտոնական հովանավորը:

Խոսել դաշվածքազարդարն մոդայի մասին ծիծաղելի է, քանի որ մարդկությունը արդեն հազար տարի նախշազարդում է իրեն: Սակայն երբեմն-բերեմն այն անասինի շափերի է հասնում:



## Գիրություն

Գլխավոր խմբագիր Վլադիմիր ՍՈՒՐԱԿԱՆ

Երևան-19, Մարշալ Բաղրամյան 24ու

Խեռախոս՝ 56-80-14: Դասիչ՝ 69268, գումարման վկայական՝ 448:

Ստորագրված է տպագրության՝ 14.03.2007թ.

"ԳՐԱԴԱՐԱՆ" ("Наука") գազետ ՀԱՀ ՊԱ