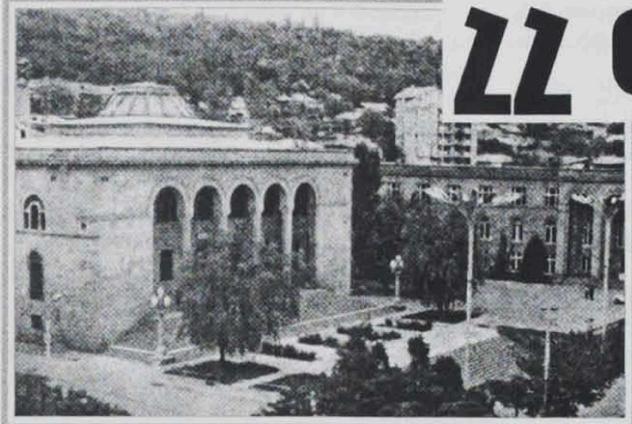


Գիտություն



ՀՈՒԼԻՍ
№ 4
(191)
2006թ.

Գիտությունների ազգային ակադեմիայի թերթ Երատարակվում է 1993 թ. փետրվարից



ՀՀ ԳԱԱ ԸՆԴՀԱՆՆՈՒՐ ԺՈՂՈՎԸ

Տեղի ունեցավ ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիայի ընդհանուր ժողովը, որին մասնակցում էին ԳԱԱ ակադեմիկոսներ, բոքակից անդամներ, ինչպես նաև ակադեմիայի ինստիտուտների և այլ կառույցների ղեկավարներ: Ժողովում նախագահում էր ՀՀ ԳԱԱ նորընտիր թվով 4-րդ պրեզիդենտ, ակադեմիկոս Ռադիկ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆԸ:

Նախագահողը ժողովի մասնակիցներին ներկայացրեց ԳԱԱ նախագահության հունիսի 14-ի որոշման կատարման ընթացքը: Ըստ այդ որոշման նախատեսվում էր ԳԱԱ կանոնադրության 12-րդ կետի «ե» ենթակետի «ՀՀ ԳԱԱ փոխնախագահի, նախագահության նոր կազմի և ակադեմիայի բաժանմունքների ակադեմիկոս-քարտուղարների ընտրությունների նպատակով հրավիրել ՀՀ ԳԱԱ և ՀՀ ԳԱԱ բաժանմունքների ընդհանուր ժողովներ»:

Մեկնաբանելով և հիմնավորելով վերոհիշյալ որոշման առանձին դրույթներ, այն է՝ կատարել կառուցվածքային փոփոխություններ, ակադեմիայի պրեզիդենտը բացատրեց, որ դրանք կատարվում են ԳԱԱ գիտությունների բաժանմունքների դերի բարձրացման և նրանց առավել մասնագիտական կողմնորոշման նպատակով: Այսուհետ ԳԱԱ-ում կգործեն հետևյալ բաժանմունքները՝

- մաթեմատիկայի, մեխանիկայի և ինֆորմատիկայի
- ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի
- բնական գիտությունների՝ ընդգրկելով երկրի մասին գիտությունները՝ հետազայում բաժանմունքը կիսելու նպատակով
- հայագիտության և հասարակական գիտությունների (նախկին «Հումանիտար գիտությունների» անվանման փոխարեն):

ԳԱԱ պրեզիդենտ Ռադիկ Մարտիրոսյանը հաղորդեց, որ ակադեմիայի բաժանմունքներում արդեն կայացել են ընդհանուր ժողովներ, և բաժանմունքների ակադեմիկոս-քարտուղարներ են ընտրվել ակադեմիկոս Յուրի Չիլինգարյանը (ֆիզիկա և աստղագիտություն), ակադեմիկոս Նորայր Առաքելյանը (մաթեմատիկա, մեխանիկա և ինֆորմատիկա), ակադեմիկոս Վիլեն Հակոբյանը (բնական գիտությունների), ակադեմիկոս Վլադիմիր Բարխուդարյանը (հայագիտության և հասարակական գիտությունների):

ԳԱԱ պրեզիդենտը այնուհետ ներկայացրեց ԳԱԱ նախագահության նոր կազմը (Նախկինից շատ ավելի փոքր) և հիմնավորեց նախագահության անդամների թիվը կրճատելու անհրաժեշտությունը: Ապա ժողովի մասնակիցներին ներկայացվեց ԳԱԱ փոխպրեզիդենտի թեկնածությունը: Ռադիկ Մարտիրոսյանը այդ պաշտոնի համար առաջադրեց ակադեմիկոս Յուրի Շուրիչյանին և հանգամանորեն հիմնավորեց իր ընտրությունը:

ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիայի ընդհանուր ժողովը փակ-զաղտնի քվեարկությամբ ԳԱԱ գիտությունների բաժանմունքների ակադեմիկոս-քարտուղարներ հաստատեց Յուրի Չիլինգարյանին, Նորայր Առաքելյանին, Վիլեն Հակոբյանին և Վլադիմիր Բարխուդարյանին:

Ի պաշտոնե ՀՀ ԳԱԱ նախագահության անդամներ են Ռադիկ Մարտիրոսյանը (ՀՀ ԳԱԱ պրեզիդենտ) և Յուրի Շուրիչյանը (ՀՀ ԳԱԱ փոխպրեզիդենտ):

Փակ-զաղտնի քվեարկությամբ ՀՀ ԳԱԱ նախագահության անդամներ ընտրվեցին Սերգեյ Համբարձումյանը, Յուրի Չիլինգարյանը, Նորայր Առաքելյանը, Վիլեն Հակոբյանը, Վլադիմիր Բարխուդարյանը, Աղոլի Մանթաշյանը, Ռոբերտ Արսյանը:

ԳԱԱ ընդհանուր ժողովը փակ-զաղտնի քվեարկությամբ ԳԱԱ փոխպրեզիդենտ ընտրեց ակադեմիկոս Յուրի Շուրիչյանին:

ՄՐԲԱԶԱՆ ԼԵՌՆԱՆԵՆԱՐԷ

Այսպես է վերնագրել իր գիրքը լուսանկարիչ Գիտությունների թեկնածու Արսակ Մովսիսյանը: Ինչո՞ւ է գրված սույն ուռազգրվ ուսումնասիրությունը, այդ հարցին լուսանկարիչը պատասխանում է գրքի ստորև տրված նախաբանը:

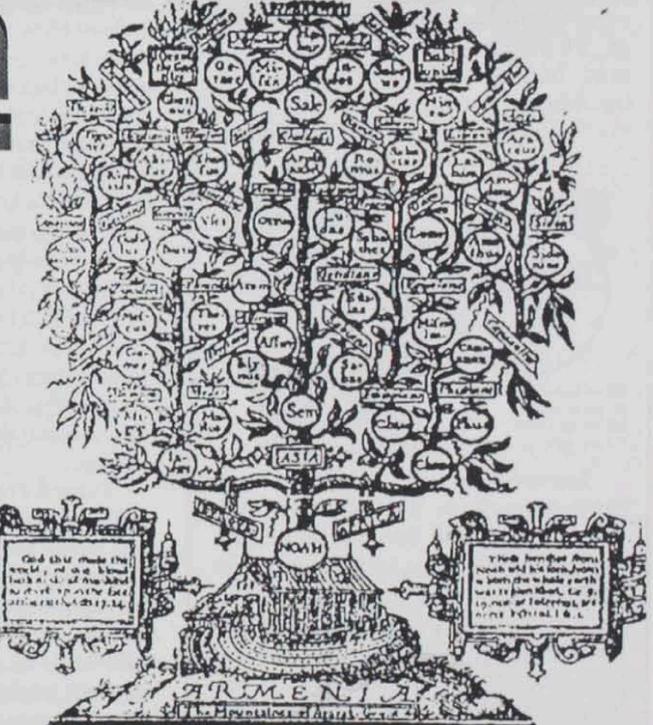
Ինչպես ամեն մի անհատի, այնպես էլ ժողովուրդների կյանքում ճգնաժամերի հաղթահարումից հետո, գալիս է մի պահ՝ կանգ առնելու, ինքնամոտիվելու, անցածը վերանայելու և ապագայի համար ուղեցույցներ փնտրելու ու ճշտելու: Գերիսնդիր են դառնում հազարամյակներ առաջ ձևակերպված հարցադրումները, թե՛ «ո՞վ են ես, որտեղի՞ց եմ գալիս և ո՞ւր պիտի գնամ»:

Անցնող հարյուրամյակում հայ ժողովուրդը հաղթահարեց իր պատմության ամենատևական և ամենածանր ճգնաժամը՝ պետականության կորստից, դարեր շարունակ մաքառելուց ու ցեղասպանության ենթարկվելուց հետո վերականգնելով անկախ պետականությունը: 1918 թ. ստեղծված Հայաստանի Հանրապետությունը շատ կարճ կյանք ունեցավ: Ինքնապաշտպանական պատերազմները, սովի ու համաճարակների դեմ պայքարը պարզապես ժամանակ չտվեցին նշված հարցադրումներին անդրա-

դառնալու: Խորհրդային Հայաստանում ևս չէին կարող պատասխան գտնել այդ հարցերին. արգելված էին կամ առնվազն չէին խրախուսվում ազգային գարբոնի տանող բոլոր հնարավոր քայլերը: Սփյուռքում արվեցին քայլեր այդ ուղղությամբ, բայց Սփյուռքի գերիսնդիրը, ի վերջո, աշխարհով մեկ ցրված հայության ազգապահպանումն էր: Եվ, թերևս, ներկա սերնդին է վիճակված այդ հարցադրումների պատասխանը ստանալու և դրանք ազգային գիտակցության աստիճանի բարձրացնելու ճակատագիրը, մանավանդ որ լրացուցիչ մտորումների առիթ են տալիս դարի ու հազարամյակի ավարտն ու նոր դարաշրջանում ազգի ապագայի խնդիրները:

Ներկայացվող աշխատանքը մեծ հավակնություններ չունի, այլ համեստ մի փորձ է՝ պատասխանելու ինքնաճանաչման հարցադրումներից երկուսին՝ ովքե՞ր էինք մենք ի սկզբանե և որտեղի՞ց ենք գալիս: Ինչպե՞ս է մեր երկիրը ներկայանում հին աշխարհի ժողովուրդների (որոնց մի մասը ժամանակի ընթացքում հեռացավ պատմության բաժանմունքից) դիցա-վիպական աշխարհըմկալումներում, ո՞րն է նրա խորհուրդը, ովքե՞ր են եղել մեր նախնիները և ի՞նչ դեր են կատարել հին աշխարհում, ունեցե՞լ են արդյոք որևէ առաքելություն և եթե այո՝ ո՞րն է դա: Մրանք հարցեր են, որոնց պատասխանները դարերի բազմապիսի փորձությունների ընթացքում մեծ մասամբ կորցրեց մեր ժողովուրդը, բայց ի բարեբախտություն մեզ, դրանց մասին տեղեկություններ են պահպանվել հին աշխարհի բազմաթիվ գրավոր հիշատակարաններում, որոնց վերծանումն իրականացավ վերջին երկու դարերի ընթացքում:

Այս գրքույկով առաջին անգամ փորձ է արվում ի մի բերելու Հայաստանի մասին վաղնջական պատկերացումների առանձին դրվագները, որոնք պահպանվել են համաշխարհային (հատկապես արևմտյան) քաղաքակրթության գլխավոր բնօրրաններից մեկում՝ Առաջավոր Ասիայում: Ընդ որում, դրանց վկայակոչման մեջ խստորեն պահպանվել է ոչինչ չավելացնելու և չպակասեցնելու սկզբունքը: Նյութի շարադրման մյուս սկզբունքը եղել է հնագույն պատկերացումների վերականգնումը՝ նախ ըստ օտար տեղեկությունների, ապա (որպեսզի բացառվի ազգային կողմնապահության արտահայտությունը) միայն դրանց մասին հայկական սկզբնաղբյուրներին անդրադառնալով: Միաժամանակ, այս փորձն առաջինը լինելով՝ չի հավակնում վերջնականության և հետագայում կարող է համալրվել նոր տեղեկություններով:



Տոհմածառ ներկայացնող այս նկարը գետեղված է 1634 թվականին Լոնդոնում տպագրված Ավետարանում: Ինչպես հստակ երևում է՝ Տոհմածառում Հայաստանը ներկայացված է որպես մարդկության բնօրրան:

Լուսանկարում ննդիրքու Ա. երվանդունու կատարած սրբավայրը Նեմրոս լեռան վրա (Կոն-ժազնե):

1783 թվականին Փարիզում հրատարակված Ֆիլիպ Բուաշի քարտեզը, որում փորձ է արվում ներկայացնել մարդկության նախապատմությունն ըստ Մ. Գրքի: Հայաստանը պատկերված է որպես «Երկրային դրախտ»:

Բարձր պարզեցվ Ստեփան Մեսչյանին

Հայաստանի Հանրապետության նախագահի հրամանագրով տեխնիկական և ինժեներական տեխնոլոգիաների բնագավառում ներդրած նշանակալի ավանդի համար ՀՀ նախագահի ամենամյա մրցանակին է արժանացել Գիտությունների ազգային ակադեմիայի Մեխանիկայի ինստիտուտի գլխավոր գիտաշխատող, տեխնիկական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր Ստեփան Մեսչյանը:

Ստեփան Մեսչյանը կավային գետնահողերի փորձարարական ռեոլոգիայի (հոսքաբանության) հիմնադիրներից մեկն է: Հրատարակել է ավելի քան 180 գիտական հոդվածներ և ինը մենագրություն հայերեն, ռուսերեն, անգլերեն լեզուներով, արտոնագրել է մի շարք հայտնագործություններ և ստացել հեղինակային վկայական: Պրոֆեսոր Ստեփան Մեսչյանի ջանքերով ՀՀ ԳԱԱ Մեխանիկայի ինստիտուտում և Երևանի պետական համալսարանում ստեղծվել և գործում են գետնահողերի ռեոլոգիայի խոշոր լաբորատորիաներ:

2005 թվականին ռուսերեն լեզվով լույս տեսավ (ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն) Ստեփան Մեսչյանի «Կավային գետնահողերի փորձարարական ռեոլոգիա» հիմնարար աշխատությունը, որը անվանի գիտնականի ձեռքբերումների յուրովի հանրագումարն է:

Շնորհավորելով վաստակաշատ գիտնականին բարձր պարգևի առթիվ, տպագրում ենք երկու կարծիք Ստեփան Մեսչյանի «Կավային գետնահողերի փորձարարական ռեոլոգիան» հիմնարար աշխատության մասին:

«...Ստեփան Մեսչյանի բարձրագույն ու նյութ լիովին համահունչ են գետնահողերի մեխանիկայի և ռեոլոգիայի ժամանակակից դասկարգումներին: Գրի գլխավոր արժանիքներից է այն, որ մենագրության մեջ բերված են բազմաթիվ օրինակներ՝ գետնահողերի հոսող և անուր հասկությունների հաշվարկային ցուցանիշների որոշման համար, որոնք դուրսբերվում են դրանց օգտագործումը գործնական խնդիրների լուծման ոլորտում:

Մենագրությունը պրոֆեսոր Ստեփան Մեսչյանի և նրա աշակերտների ավելի քան 50 արվագիտական փնտրումների արդյունք է: Անվերադասելի այն գիտական հիմնարար և բարձրարժեք աշխատություն է և բացառիկ գիտական ներդրում՝ գետնահողերի մեխանիկայի, ռեոլոգիայի և ինժեներական երկրաբանության բնագավառում»:

Վլադիմիր ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս, ԵՊՀ մեխանիկայի ֆակուլտետի դեկան

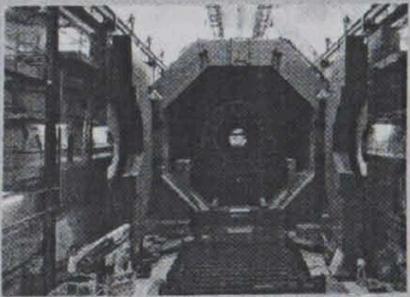
«...Ստեփան Մեսչյանի մենագրությունը նվիրված է կավային գետնահողերի համակողմանի փորձարարական հետազոտության մեթոդներին և արդյունքներին: Այս խնդրով պրոֆեսոր Մեսչյանը զբաղվել է գրեթե ողջ ստեղծագործական կյանքի ընթացքում: Կավային գետնահողերի վիթխարի բազմազանության ուսումնասիրման նրա մեթոդոլոգիան և ստացված արդյունքները վաղուց հայտնի են աշխարհում, դրանք հրատարակված են մոլորակի հիմնական մասնագիտական պարբերականներում, ընդունված և գնահատված են գիտության այս բնագավառի համաշխարհային հեղինակությունների կողմից: Սույն մենագրությունը Մեսչյանի համար նշանակալի է որոշակի նոր սահմանի նվաճում, նրա տասնամյակների գիտական հետազոտությունների յուրովի և սկզբունքային հանրագումար: Մի խոսքով, մեծարժեք, մեծածավալ այս մենագրությունը դասական չափանիշներով հիմնարար աշխատություն է գետնահողերի մեխանիկական հատկությունների փորձարարական հետազոտությունների երեկվա և արդի վիճակի մասին և այս առումով բացառիկ ներդրում է գիտության այս կարևորագույն ոլորտում:

Սամվել ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

Ռուսաստանի Դաշնության Գիտությունների ակադեմիայի ակադեմիկոս, ՀՀ ԳԱԱ արտասահմանյան ակադեմիկոս



Այս լուսանկարը 100-ամյա կենսագրություն ունի: Լուսանկարիչը հավերժացրել է Սան Ֆրանցիսկոյի բեկված-փլվող շենքերից մեկը: Այն Սան Ֆրանցիսկոյի 1906 թվականի հայտնի երկրաշարժի պատճառած ավերածություններից մի վավերացում է:



Ինժեներական մտքի նոր նվաճում սարքավորված թունել:

«Ալիս» ռոմանտիկ անունով սույն թունելի երկարությունը 100 մետր է և անփոխարինելի դեր է կատարելու շինարարական տարբեր աշխատանքների ժամանակ՝ ճանապարհաշինություն, կարմրջաշինություն, ստորգետնյա, ստորջրյա աշխատանքներ և այլն: «Ալիսի» առաջին փորձարկումները արժանացել են բարձր գնահատականի: Շուտով կսկսվի «Ալիսի» սերիական արտադրությունը:

(Ֆրանսիա)



Նորագյուտ այս ակնոցը մարդուն ծառայելու մի ամբողջ համակարգ է: Չորս մասի բաժանված օպտիկական ապակին միաժամանակ (առանց ակնոց փոխելու) լուծում է տեսողության հետ կապված բոլոր խնդիրները՝ կարճատեսություն, հեռատեսություն, ուղղահայաց, հորիզոնական, աջ և ձախ, վերև-ներքև, հեռու և մոտիկ:

Նամագործակցությունը բարունակվում է

ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիայում գործող Եվրամիության 6-րդ Շրջանակային ծրագրի /6ԾԾ/ ազգային տեղեկատվական կենտրոնի և Իտալիայի APRE /Եվրոպական գիտական հետազոտությունների զարգացման գործակալություն/ կազմակերպության միջև համագործակցության և համատեղ աշխատանքների արդյունքում Երևանի պետական համալսարանի Սննդամթերքի կենսաբանական հսկողության լաբորատորիային կից գործող «Ֆուդլաբ» հասարակական կազմակերպությունը ընդգրկվել է 6ԾԾ-ի շրջանակներում հավանության արժանացած InJoy&Train նախագծի մեջ: Նախագծում ընդգրկված են նաև կազմակերպություններ Իտալիայից, Նիդեռլանդներից, Հունաստանից, Հունգարիայից, Ղազախստանից, Ռուսաստանից, Ուկրաինայից և Բելառուսից:

InJoy&Train-ը 2 տարի տևողությամբ Աջակցության հատուկ միջոցառումներ /SSA/ գործիքով իրականացվող նախագիծ է, որի նպատակն է որակապես և քանակապես բարելավել Հայաստանի, Ռուսաստանի, Բելառուսի, Ուկրաինայի և Ղազախստանի /ՀՌՌՌ/ գիտնականների, մաթիմատիկոսների /միջնորդ խորհրդատվական-տեղեկատվական կազմակերպություններ/ կազմակերպությունների և փոքր ու միջին ձեռնարկությունների

/ՓՄՁ/ մասնակցությունը Եվրոպական 6-րդ և 7-րդ Շրջանակային ծրագրերի /7ԾԾ/ «Սննդամթերք, գյուղատնտեսություն և կենսատեխնոլոգիաներ» բեմատիկ ուղղություններում: Նախագծի գործունեության ընթացքում ԱՊՀ գիտնականները, մաթիմատիկոսները կազմակերպությունները և ՓՄՁ-ը կտեղեկացվեն 7ԾԾ-ի «Սննդամթերք, գյուղատնտեսություն և կենսատեխնոլոգիաներ» բեմատիկ ուղղության վերաբերյալ, կարգապահվեն շրջանակային ծրագրերում նրանց մասնակցության կարողությունների դաշտը տվյալ բեմատիկ ուղղությունների բնագավառում իրավական, ֆինանսական և կառուցվածքային հարցերի շուրջ քրեյնինգների կազմակերպման միջոցով: Օժանդակություն կցուցաբերվի ԵՄ և ՀՌՌՌ երկրների գիտնականների, մաթիմատիկոսների և ՓՄՁ-ի միջև տեղեկատվության ակտիվ փոխանակմանը և մասնակցությանը համատեղ նախագծերում: Մասնավորապես, նախատեսվում է հրատարակել և ԵՄ երկրներում տարածել նշված ԱՊՀ երկրների «Սննդամթերքի որակ և անվտանգություն» ու «Սննդամթերք, գյուղատնտեսություն և կենսատեխնոլոգիաներ» սեկտորներում ընդգրկված կազմակերպությունների մասին տեղեկատվություն պարունակող գրացուցակ /կատալոգ/: Վերջերս նախագծի շրջանակներում աջակցություն ցուցաբերվեց կենսատեխնոլո-

գիայի ինստիտուտի մեկ գիտնականի մասնակցելու ս.թ. հունիսի 6-8-ը Սանկտ-Պետերբուրգում կայացած 7ԾԾ-ի շրջանակներում կենսատեխնոլոգիայի ոլորտում ԵՄ-Ռ-Պ համագործակցությանը նվիրված գիտաժողովին, որին մասնակցում էին ԵՄ և ԱՊՀ երկրների բազմաթիվ առաջատար գիտնականներ: Միջոցառումը լավ հնարավորություն էր հայ գիտնականի համար ներկայացնելու իր աշխատանքը ազգային տեսքով և արտասահմանյան գործընկերների հետ քննարկելու համատեղ նախագծեր իրականացնելու հնարավորությունները: «Սննդամթերք, գյուղատնտեսություն և կենսատեխնոլոգիաներ» սեկտորներում գործող հայկական այն գիտահետազոտական կազմակերպություններն ու ՓՄՁ-ը, որոնք հետաքրքրված են ընդգրկվելու նախագծի շրջանակներում պատրաստվող ազգագրում և լայնորեն տեղեկատվություն տարածել իրենց գործունեության մասին, ինչպես նաև պարբերաբար տեղեկատվություն ստանալ միջազգային միջոցառումների մասին, կարող են գրանցվել նախագծի ինտերնետային կայքում/ <http://www.injoyandtrain.net/injoyandtrain/> կամ դիմել 6ԾԾ Ազգային տեղեկատվական կենտրոն:

ՀՀ ԳԱԱ Եվրամիության 6ԾԾ Ազգային տեղեկատվական կենտրոն

ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԲԵՎԵՌԱՅՈՒՄ . ԲԵՎԵՌԱՅՎԱԾ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ - ՔԱՂԱՔԱՆԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՔԱՂԱՔԱՆԻՆՈՒԹՅԱՆ - ճարտարապետության հանդեպ ժողովուրդը երբևէ այնքան հետաքրքրասիրություն չէր ցուցաբերել, որքան մեր օրերում՝ «ինչո՞ւ են քանդում, ի՞նչ են կառուցում, քանի՞ հարկ է, ո՞վ է պատվիրատու, ո՞վ է տերը, ո՞ւմ են վտարում, ո՞վ է ճարտարապետը, ինչ անձաշակ է, տգեղ է» և այլն:

կրում է որոշակի գաղափարական- գեղագիտական բովանդակություն: Հասկանալով, որ ճարտարապետությունը ինքնին բնականոն սոցիալական արվեստ է, այն պարզորեն բաց երկնքի տակ արտահայտում է ազգի պատմական ժամանակաշրջանը, տարեգրությունը, ազգի հոգին, դեմքը, արվեստագրությունը, բնութագիրը: Սովորաբար ընդունված է ասել, որ քաղաքը (բնակավայրը) կենդանի օրգանիզմ է, ըստ որի էլ ճարտարապետական մեծ կամ փոքր յուրաքանչյուր կառույց կամ տարածք կատարում է որոշակի ֆունկցիա՝ հասարակության նորմալ

գոյատևման և ապրելակերպի համար: Հետևաբար՝ քաղաքի յուրաքանչյուր շինություն մշտապես կարիք է զգում պահպանության՝ խնամքի և հոգատարության, այն չափով, որքանով անհրաժեշտ է մարդուն՝ առողջությունը, օդը, ջուրը, բնությունը և այլն: Գեղագիտական տեսակետից այն քաղաքն է համարվում պատմականորեն գեղեցիկ, լիարժեք, որը իր աստիճանական զարգացման ընթացքում ձեռք է բերում կյանքի համար մշակված, հաջող կազմակերպված հատակագծային կոմպոզիցիոն մի ամբողջություն՝ իր բոլոր հիմնավորումներով ու ճարտարա-

պետական ասամբլեային հետաքրքիր լուծումներով, ուրվապատկերներով՝ նրան լրացնող քաղաքային այգիներով ու պուրակներով, շրջակա պեյզաժներով, աշխարհագրական դիրքի հաջող օգտագործումով: Պատմական յուրաքանչյուր ժամանակահատված թեպետ տարբերվում է իր ոճական առանձնահատկություններով, սակայն գեղեցիկը միշտ էլ մնում է գեղեցիկ: Օրինակ՝ հունական Պարթենոնը կամ հայկական կառավարական շենքը, հրապարակը Երևանում, որ միակն է աշխարհում իր ամբողջականությամբ, միշտ էլ դիտվում է և կդիտվի որպես գեղե-

Ժամանակ առ ժամանակ Հայաստանյան մամուլում, հեռուստատեսային և ռադիո ծրագրերում ահաբեկող լուրեր են հրատարակվում ներկրվող սննդամթերքների մեջ առողջության համար խիստ վնասակար նյութերի առկայության, «... հացի մեջ օգտագործվող խմորիչների վրանգավոր շարաշահման, դեղաբույսերում առկա բազմաթիվ կեղծ դեղերի, առողջության համար վրանգավոր նյութերով պարասպասման խաղաղիքների, հագուստի, ամանեղենի և փայտեղանակայի և այլ և այլ պարագաների մասին:

Հրատարակվում են սույն ահազանգերը, պղտորում մարդկանց մտքերը, ահաբեկում, վախեցնում և... հարցը փակվում է: Ոչ մի միջոցառում, ներկրվող վնասակար, վրանգավոր սննդամթերքն ու ապրանքները վաճառքից հանելու ոչ մի փորձ և ցանկություն, դրանց ներկրումն արգելելու ոչ մի վճռական կամք: Այս մտորումների առիթը դարձան մի

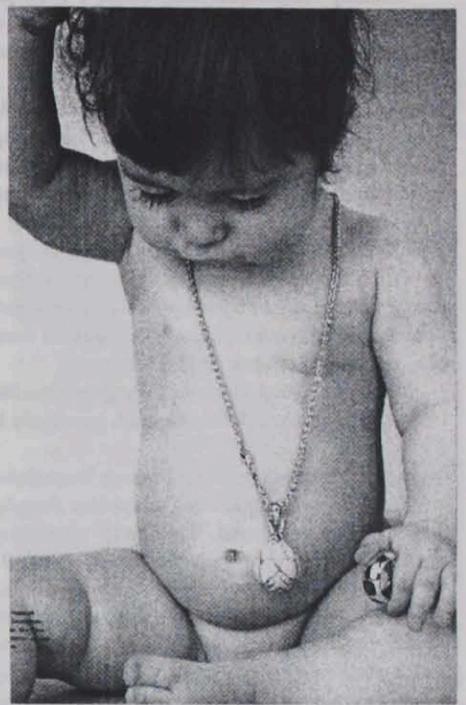
շարադրենք վերը հիշված մոնիտորինգի հեղուկությունները:

«...Ուս մեծ գիտնական Ի. Մեչնիկովն առաջին անգամ արտահայտեց այն միտքը, որ կարելի է կաթնաթթվային բակտերիաների հակամարտակալի հատկությունն օգտագործել մարդու աղիներում նեխման մանրէների դուրս մղման, նրանց գործունեությունը կանխելու գործում:

Աղիքային համակարգի միկրոֆլորայի տեսակային, քանակական կազմի խախտումները առաջացնում են այսպես կոչված «դիսբակտերիոզ»: Դիսբակտերիոզ կարող է առաջանալ մի շարք պատճառներից՝ մարդու սննդի տեսակից, տարիքից, տարվա եղանակից, միջավայրից, աղիների բրոնխիկական հիվանդություններից (կոլիտ, էնտերոկոլիտ և այլն), ինչպես նաև անտիբիոտիկների տևական օգտագործումից, ճառագայթումներից, սթրեսային իրավիճակներից և այլն:

նակ ջրիկանում են, ենթարկվում են մասնակի լիզիսի, ֆագոլիզիսը շատ հաճախ այնպես է լինում, որ ստուգելու համար մոյմիսկ հարկ չի լինում պատրաստի ֆագիֆիլտրատ ներարկել: Անհայտ է այդ «Նարինե»-ների ծագումնաբանությունը: Շատ հաճախ վերցնում են կաթնաթթվային ագիդոֆիլային բակտերիայի որևէ շտամ և պատրաստում են «Նարինե»:

Ֆագերով վարակված կաթնամթերքները մարդկանց ստամոքսաղիքային համակարգում ստամոքսաղիքային, լեղու, ենթաստամոքսային գեղձի կողմից արտադրված նյութերի հետևանքով որոշ չափով ֆագերը ոչնչանում են: Գիտնականների մեծամասնությունը հակված է այն մտքին, որ ֆագերով վարակված կաթնամթերքները ստամոքս-աղիքային համակարգում մույն դերն են կատարում՝ նրանք լիզիսի են ենթարկվում կաթնաթթվային բակտերիաներին, որի հետևանքով ընկնում է միջավայրի թթվայնությունը:



«Նարինե»-ն բուժիչ է, սննդաբար, եթե իսկապետ «Նարինե» է



ուսումնասիրություն-մոնիտորինգի եզրակացությունները, որն իրականացրել են Ա. Բ. Ալեքսանյանի անվան համաճարակաբանության, վիրուսաբանության և բժշկական մակաբուծության և ՀՀ ԳԱԱ Միկրոբիոլոգիայի գիտահետազոտական ինստիտուտները: Խոսքը վերաբերում է բուժիչ-սննդաբար «Նարինե» կաթնամթերքին:

Քանի որ այսօր մեր մայրաքաղաքում ամեն քայլափոխի կիսանդիպեք դեղաբույսերի, ուրեմն և ամենուր կիսանդիպեք դրանց ցուցամիջոցներում կամ դրաների ապակիներին փակցրած պիպակները, որոնք գովազդում են «Նարինե» բուժիչ-սննդաբար կաթնամթերքը:

Հայրնի է, որ «Նարինե»-ն նախապես փակված է ծծկեր և քիչ ավելի մեծ ցարիքի երեխաների համար: Հայրնի է նաև, որ այն անչափ օգտակար է բուժիչ և սակկություններով: Եվ հազարավոր, փաստյակ հազարավոր երեխաների ծնողներ գնում են այդ «Նարինե»-ները, կերակրում են անուկներին նրանց առողջությունն ամրապնդելու ակնկալիքով: Սակայն պարզվում է, որ այսպես կոչված «գործարարները» հերթական անգամ խաբում են մեր ժողովրդին երեխաների առողջության հաշվին: Ասածը ապացուցելու համար վերա-

կաթնաթթվային ագիդոֆիլային բակտերիաները, բիֆիդոբակտերիաները համարվում են մարդու օրգանիզմի կյանքի մանրէներ, որոնք երեխան ստանում է մորից, և պահպանվում են օրգանիզմում մինչև կյանքի վերջը:

Հայաստանում առաջին անգամ աղիքային բիոցենոզի կարգավորման գործում Լ. Հ. Երզնկյանի կողմից առաջարկվել և ավելի քան 50 տարի կատարվել է ագիդոֆիլաթերապիա՝ «Նարինե» բուժիչ-սննդաբար կաթնամթերքով: Սակայն «Նարինե» կենտրոնացված լաբորատորիա-արտադրական տեղամասի փակվելուց հետո, ինչպես Հայաստանում, այնպես էլ ԱՊՀ երկրներում, «Նարինե» կաթնամթերքի արտադրությունը անցավ գործարար մարդկանց ձեռքը:

ԱՊՀ երկրներում, ինչպես նաև Հայաստանում սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունների (ՍՊԸ) կողմից արտադրվող «Նարինե»-ների հեղուկ մակարոնների, փոշի-սրվակների, փոշի-կապուլների (պատիճներ), հաբերի ֆագոկայունության, ֆագի առկայության ֆագոլիզիսի մի շարք կուլտուրայի հատկությունների մոնիտորինգը ցույց տվեց, որ որոշ պատրաստուկներ, երբ համեմատում ենք L.acidorilus 317/402 «Նարինե» (ՄԱՀԿ-9602) ավանդադրված շտամի հետ, նկատում ենք, որ նրանք շատ հատկություններով տարբերվում են ելակետային շտամից: Նախ առաջացնում են քիչ լորձ՝ համարյա չեն ծորում, հաճախ 2-3 վերացանքից հետո այն իսպառ վերանում է: Զիչ քանակությամբ են կաթնաթթու առաջացնում, չեն դիմանում ֆենոլի 0,5-0,6% խտությանը, PH-8,3, չափանիշներ, որոնք ապահովում են նրանց բիոցենոզում բնակեցմանը, պահպանմանը: Շատ ցածր է հաբերում, փոշի-սրվակներում, կապուլներում և հեղուկ մակարոններում, մթերքներում ագիդոֆիլային բակտերիաների քանակը: Եղել են դեպքեր, օրինակ՝ հաբերում, բուրդով չեն եղել կենդանի ագիդոֆիլային կաթնաթթվային բակտերիաների բջիջներ: Ցուցաբերում են շատ քույլ անտիբիոտիկ հատկություն:

Քացի դրանից նրանք ֆագոկայուն չեն եղել: Ենթարկվել են մասնակի, երբեմն լրիվ լիզիսի: Անհայտ ծագումով այդ «Նարինե»-ները ստանալուց հետո կամ քերտոստատում պահպանության ժաման-

ք, գլուխ են բարձրացնում հիվանդածին միկրոօրգանիզմները, որոնք ճնշում են շատ քիչ պահպանված բիոցենոզի օգտակար միկրոֆլորան, առաջացնելով դիսբակտերիոզ:

Սննդի արդյունաբերության մեջ օգտագործում են զանազան կոնսերվանտներ, (սորբինաթթու, բենզոյաթթու, ծծմբի օքսիդ և այլն), որոնք ծառայում են որպես ինհիբիտորներ, ճնշելու ախտածին մանրէների առկայությունը, զարգացումը և պահպանության ժամկետները երկարացնելու նպատակով: Սա-



ՎԵՐԱԲԱՆԻ ՓՈԽԱՐԵՆ
 Աշխարհի ուզածը երկրում սննդամթերքների որակը գտնվում է իշխանությունների մշտական հսկողության տակ, զի իրեն հարգող, իր ժողովրդի ապահովության և առողջության համար հոգացող յուրաքանչյուր պետության և իշխանության սրբազնագույն պարտականությունն է հսկել սննդի որակը: Վերն արդեն ասացինք ներկրվող և տեղում արտադրվող սննդամթերքներում լիուլի առկա վնասակար կոնսերվանտների, ծանր մետաղների, միտրատների, չգիտես ինչից պատրաստված երշիկների, նրբերշիկների մասին: Այս բոլորի շարքում առանձնահատուկ է «Նարինե»-ի տեղը: Դրանով սնվում են մեր մանկիկները, մեր վաղվա սերունդը, մեր երկրի ապագան: Մենք տեղեկացված ենք, որ համապատասխան մարմինները, բարձրագույն իշխանությունները լավ գիտեն «Նարինե» բուժիչ-սննդաբար կաթնամթերքի արտադրության և վաճառքի ասպարեզում տիրող խայտառակ, հանցավոր, անթույլատրելի վիճակը: Գիտեն, լավատեղյակ են, սակայն, չեն անհանգստանում, ոչինչ չեն ձեռնարկում պայքարելու, արգելելու այդ անբարո, հանցավոր «բիզնեսի» դեմ: Եվ զանազան բախտախնդիր, խարդախ «գործարարներ» դեղատները անպատիժ հեղեղում են իրենց տնայնագործական արտադրանքով, որը ճշմարիտ «Նարինե» լինելուց զուտ՝ ամեն ինչ է եվ պատկան մարմինները շարունակում են պատրաստելու և վաճառելու արտոնագրեր տալ նորանոր «ձեռներեցների»:

Ելքը չափազանց պարզ է ու միանշանակ: «Նարինե»-ն (ի դեպ, ինչպես ցանկացած ապրանք) պետք է ունենա պաշտոնական սերտիֆիկատ: Եվ եթե չկա այդ վկայագիրը, ոչ մի դեղատուն իրավունք չունի գնել և վաճառել «Նարինե»-ների այն հսկայական քանակությունը, որը բուժիչ-սննդաբար լինելու փոխարեն սպառնալիք է երեխաների առողջությանը և բազմաթիվ հիվանդությունների հարուցիչ: Եվ այն դեղատները, որոնք կխախտեն սույն ընդունված կարգը, պետք է ստույգ և հաստատ իմանան, որ իրենց դեղատունը այլևս չի աշխատի: Այո, մեր երեխաների առողջության համար պատասխանատվությունը պահանջում է թելադրում է նման խստագույն պատիժ սահմանել կեղծ, վնասակար «Նարինե»-ները պատրաստողների և վաճառողների դեմ:

Սահակ Կարապետյանը ծնվել է 1906 թվականին, աշխատավոր գյուղացու ընտանիքում: Առաջին համաշխարհային պատերազմի զոհ դարձավ նրա հայրը, և որբացած Սահակը մանկուց սկսեց օրավարձով հովվություն անել ընտանիքի հոգսը թեթևացնելու համար: Խորհրդային կարգերի հաստատումից հետո թեթևանում է ընտանիքի վիճակը, և Սահակը ուսումնառության հնարավորություն է ստանում՝ միաժամանակ ընդգրկվում կոմերիտական աշխատանքներում: Հայաստանի տարբեր շրջաններում նա կոմերիտական-սովետական աշխատանքներ է կատարում: Զբաղվելով ինքնակրթությամբ, նա էքստենսիվ հանձնում է քննությունները և գերազանց ավարտում 10-ամյա դպրոցը: 1928-ին նա գորակոչվում է բանակ և ծառայում Հ. Բաղդամյանի ղեկավարած հեծյալ գնդում: Զորացրվելուց հետո ընդունվում է Երևանի անասնաբուժական-անասնաբուժական ինստիտուտ, հաջողությամբ ավարտում այն: Սկսվում է Սահակ Կարապետյանի կոմերիտական, սովետական, կուսակցական գործունեությունը: 1937-ին նա ավարտում է ասպիրանտուրան, մեկ տարի անց պաշտպանում թեկնածուական թեզը և նշանակվում ԽՍՀՄ գիտությունների ակադեմիայի Հայկական մասնաճյուղի գիտության գծով նախագահի տեղակալ (Նախագահը Հովսեփ Օրբելին էր):

1943 թվականին Հայաստանի գիտությունների ակադեմիայի ստեղծման ժամանակ ընտրվում է ակադեմիայի իսկական անդամ և իրավամբ համարվում է մեր ակադեմիայի հիմնադիր անդամներից մեկը:

1940-1952 թվականները Սահակ Կարապետյանի համար դարձան կուսակցական-պետական գործունեության բեղմնավոր տարիներ: Բարձր պաշտոններ կուսակցության Կենտկոմում, բաժնի վարիչ, բյուրոյի անդամ, Կենտկոմի քարտուղար: 1944-ին նշանակվում է Խորհրդային Հայաստանի Արտաքին գործերի նախարար, իսկ 1947-ին ՀԽՍՀ Մինիստրների խորհրդի նախագահ:

Որտեղ էլ նա նշանակվել է և աշխատել, մեծ պատասխանատվությամբ է կատարել իր պարտականությունները և ղեկավարել երկրին ու ժողովրդին օգտակար լինելու սկզբունքով:

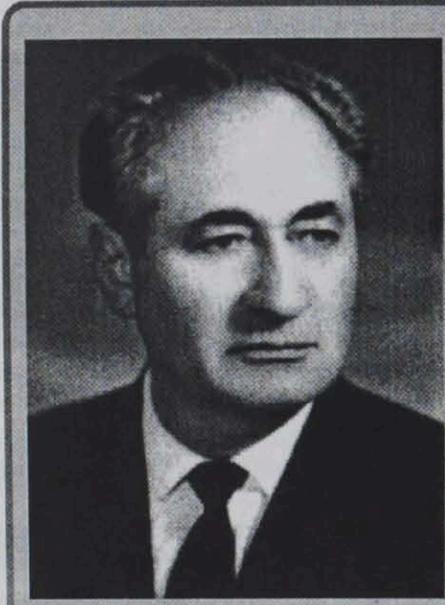
1952-ին, ինչ-որ «թեքստներ» համար Սահակ Կարապետյանը ազատվում է մինիստրների խորհրդի նախագահի պաշտոնից առանց հետևանքների, որն արտառոց երևույթ էր այդ տարիների համար: Հետագայում պարզ դարձավ, որ նրա ազատումը թելադրված է եղել մեր ժողովրդի ոխերին «բարեկամ» Լավրենտի Բերիայի կողմից, որին դուր չէր եկել Սահակ Կարապետյանի պահվածքը և սեփական դիրքորոշումներ ունենալու հատկությունը:

Այդ ազատումով անչափ շահեց Հայաստանի գիտությունը, որովհետև Սահակ Կարապետյանը իր ուրույն ավանդը էր ունենալու հայրենական գիտության զարգացման գործում: Եվ դրա վկան նրա գիտական ամուրամայի վաստակն է՝ գիտականների այն սերունդը, որ անց, ձևավորվեց նրա ղեկավարությամբ:

Ս. Կարապետյանի գիտական գործունեությունը

Սահակ Կարապետյանի գիտական գործունեությունը ընդգրկում է ավելի քան 57 տարի: Այն չափազանց լայն է ու բազմակողմանի, և բնութագրվում է տևական որոնումների և դրանց ամսիջական գործնական կիրառության հոյակապ համադրությամբ: Այդ գործունեությունը ներառում է գյուղատնտեսական կենդանիների ֆիզիոլոգիայի տարբեր բնագավառները: Դրանք են.

1. Գյուղատնտեսական կենդանիների վերարտադրական ֆունկցիայի և պոստնատալ շրջանի զարգացման վրա տարբեր ճառագայթային էներգիաների ազդեցության մեխանիզմներն ու սպիտակուց-պիտանիքային կերերի նոր աղբյուրների քիմիական կազմի ու սննդարար արժեքի հետազոտությունները:
 2. Գյուղատնտեսական կենդանիների ֆիզիոլոգիական ֆունկցիաների նյարդա-հումորալ կարգավորման և նրանց բարձրագույն նյարդային գործունեության հետազոտությունները:
 3. Նորաստեղծ երևանյան ցեղի հավերի կենսաբանական հատկանիշների հետազոտ կատարելագործման հետազոտությունները:
- Առաջին բնագավառի ուղղությամբ նրա գիտական հետազոտություններում իրենց ուրույն տեղն ունեն կենդանիների մթերատվության վրա խմորասնկերի, կանաչ զանգվածի, գինեգործության թափոնների, մի քանի այլ տեսակի սպիտակուցներով հարուստ կերատեսակների ազդեցության ուղղությամբ կատարված հետազոտությունները: Այս հետազոտությունները իր աշակերտներից Ռիմա Բալասանյանի, Մաթևոս Նահապետյանի և մյուսների հետ միասին բացահայտեցին, որ թռչունների կերաբաժնի մեջ 5 տոկոսի չափով ճառագայթահարված խմորասնկեր կամ 4-6 տոկոս շաքարասնկային սստվածք (դիրթ) մտցնելու դեպքում ծվատվությունը բարձրանում է 35 տոկոսով, իսկ ճտահանությունը՝ 10-12 տոկոսով: Բացահայտվեց, որ թռչունները, ի տարբերություն գյուղատնտեսական մյուս կենդանիների, թաղանթանյութը մարսում են մինչև 45 տոկոսի չափով:
- Գյուղատնտեսական կենդանիների կերակրման և մարսողության ֆիզիոլոգիայի վերաբերյալ կատարված իր բազմամյա հետազոտությունների արդյունքները նա ամփոփել է «Թռչնամարսությունը և նրա



Ակադեմիկոս Սահակ Կարապետյանի ծննդյան 100-ամյակի առթիվ

Մեծահամրալ գիտնականը, մանկավարժը, ֆաղաֆացին

մթերատվության բարձրացման ուղիները» մենագրության մեջ (1953 թ.):

Դեռ 1950-ական թվականներից ուսումնասիրելով լույսի ազդեցության ֆիզիոլոգիական մեխանիզմները, Սահակ Կարապետյանը իր աշակերտների (Ե. Ֆ. Պավլով, Ա. Արշակյան և ուրիշներ) հետ միասին ապացուցեց, որ թռչնանոցի լրացուցիչ լուսավորությունը, միանման կերակրման պայմաններում, բարձրացնում է թռչունների մթերատվությունը մինչև 35 տոկոս, ակտիվացնում է մարսողության օրգանների գործունեությունը, բարձրացնում է ֆերմենտային ակտիվությունը և նպաստում սննդանյութերի յուրացմանը: Միաժամանակ ապացուցվեց, որ լրացուցիչ լուսավորությունը նպաստում է մատուցել աճին ու զարգացմանը, խթանում նրանց սոմատիկ և վեգետատիվ օրգանների ֆունկցիան: Պարզվեց, որ լույսի ֆիզիոլոգիական ազդեցությունը կախված է նրա սպեկտրային աստիճանից: Եվ իրոք, սպիտակ լույս ստացած թռչունների մոտ պայմանական ռեֆլեքսները մշակվում են ավելի արագ, քան կանաչ, ապա կարմիր և կապույտ գույնի լուսավորություն ստացած թռչունների մոտ: Կենդանիների օրգանիզմների վրա լույսի ունեցած ազդեցության խորը և բազմակողմանի ուսումնասիրությունները հիմք տվեցին Սահակ Կարապետյանին բացահայտելու նրա ազդեցության ֆիզիոլոգիական մեխանիզմը, որի արդյունքները ամփոփված են «Լույսի դերը կենդանու օրգանիզմի ֆիզիոլոգիական խթանման մեջ» մենագրության մեջ (1961 թ.):

Սահակ Կարապետյանի 1960-ական թվականների գիտական գործունեության մի մասը նվիրված է կենդանիների վերարտադրական ֆունկցիաների վրա ռենտգենյան և ուլտրամանուշակագույն ճառագայթների ունեցած ազդեցությանը: Նա իր աշակերտներից Վ. Վարդանյանի հետ միասին ապացուցեց, որ ռենտգենյան ճառագայթների փոքր դոզաները խթանում են գյուղատնտեսական կենդանիների վերարտադրական ֆունկցիան:

համար կարևոր գործոն է շարժողական մղումները (իմպուլսային), որի սահմանափակումը ուղեկցվում է նեյրոնների ֆոնտային ակտիվության իջեցմամբ:

Հանրապետությունում անասնապահության արագ զարգացումը ապահովելու նպատակով անհրաժեշտ էր ստեղծել բարձր մթերատու ցեղեր կամ կատարելագործել եղած ցեղերը: Նրա և իր աշակերտների 20 տարվա (1950-1970 թթ.) գիտական հետազոտությունները պսակվեցին նրանով, որ Հայաստանում ստեղծվեց թռչունների (հավերի) հայրենական նոր ցեղը՝ երևանյանը, որը ելակետային տեղական հավերի մթերատվությամբ գերազանցում էր շուրջ երկու անգամ և ուներ մեր հանրապետության բնակլիմայական պայմաններին ակվիլիտիզացվելու լավ ունակություն: Ես ասում եմ ուներ, որովհետև վերջին տասը, եթե ոչ ավելի տարիների ընթացքում այդ ցեղի հետ ոչ մի սելեկցիոն աշխատանք չի կատարվել և ցեղը կորցրել է իր կենսաբանական ու տնտեսական արժանիքները:

Գրեթե նույն բախտին արժանացավ նաև մեկ ուրիշ կարևոր հետազոտության արդյունք: Դա մեծանուն գիտնականի և Սիսակ Զյուլիկյանի հետազոտություններն էին՝ նվիրված ջերմային ցեղի և կովկասյան գորշ ցեղի տավարի կաթնալուծայնության բարձրացման ֆիզիոլոգիական և գենետիկական հիմունքների ուսումնասիրությանը:

Սահակ Կարապետյանի գիտական գործունեության վերջին մեկ ու կես տասնամյակում ավելի խորը ու լայն ընդգրկումով ուսումնասիրվեցին գյուղատնտեսական կենդանիների ջերմակարգվորման մեխանիզմների նյարդա-հումորալ կարգավորման առանձնահատկությունները: Այստեղ նա իր աշակերտներից Ռաֆիկ Հարությունյանի, Քնարիկ Վարազյանի, Սվետլանա Մարտիրոսյանի, Քնարիկ Հարությունյանի հետ միասին ուսումնասիրեցին մակերիկամների դերը և բացահայտեցին ուղեղային հյուսվածքի մասնակցությունը օրգանիզմի քիմիական և ֆիզիկական ջերմակարգավորմանը:

Չխորանալով մանրամասների մեջ, նշենք, որ ներկայումս լաբորատորիան շարունակում է Սահակ Կարապետյանի գիտական հետազոտությունների այս բնագավառի ուսումնասիրությունները՝ ավելի խորը և ընդլայնված:

Վերն ասվածով բնավ չի սահմանափակվում Սահակ Կարապետյանի գիտական հետազոտությունների շրջանակը, որովհետև մի քանի էջում անհնար է ամփոփել ավելի քան 57 տարվա արպտուն հետազոտությունների արդյունքը: Արդյունք, որ ամփոփված է ավելի քան 15 մենագրությունում, 350 գիտական հոդվածներում: Արդյունք, որոնց մասին զեկուցվել են ճապոնիայում, Ամերիկայում, Գերմանիայում, Մեքսիկայում, Իսպանիայում, Ղրղզստանում, Ֆրանսիայում և ուրիշ շատ երկրների միջազգային կոնգրեսներում, բազմաթիվ համագումարներում, կոնֆերանսներում և այլ գիտաժողովներում: Արդյունք, որոնց հիման վրա պաշտպանվել են 5 դոկտորական և 16 թեկնածուական թեզեր:

Խոշորագույն գիտնական լինելու հետ Սահակ Կարապետյանը նաև նշանավոր մանկավարժ էր և ուսուցիչ:

Դժվար է հաշվել, թե քանի-քանի ուսանողներ են լսել նրա իմաստալից դասախոսությունները, ստացել կյանքի ուղեգիր: Բայց թե որքան զրավիչ են եղել նրա դասախոսությունները, այդ էին վկայում այն բազմաթիվ մանկաները, շնորհակալություններն ու բարի ցանկությունները, որ միշտ նա ստանում էր Հայաստանի գրեթե բոլոր շրջաններից և Հայաստանից դուրս աշխատող ուսուցիչներից, որոնք ինչ-որ ժամանակ ավարտել են մանկավարժական ինստիտուտը և բախտ են ունեցել ունկնդրել նրան:

Սահակ Կարապետյանը ուսանողության համար գրեց մի շարք ուսումնական ձեռնարկներ, դասագրքեր, կազմեց ուսումնական բազմաթիվ ծրագրեր:

Սահակ Կարապետյանի կուսակցական-պետական, գիտական և մանկավարժական գործունեությունը միշտ էլ ուղեկցվել է հասարակական գործունեությամբ: Նրա հասարակական գործունեության մեջ հատուկ տեղ ունի հրապարակախոսական աշխատանքը, որը ամփոփված է նրա 100-ից ավելի հրապարակախոսական հոդվածներում և 48 գիտահանրամատչելի աշխատություններում, որ նվիրված են մեր հանրապետության գյուղատնտեսության տարբեր ճյուղերի զարգացման առանձնահատկություններին, ռուս և հայ ականավոր գիտնականներ Վ. Կոմարովի, Գ. Օրբելու, Լ. Օրբելու, Է. Հարաթյանի, Ե. Արզումանյանի կյանքին ու գիտական գործունեությանը: Նա շուրջ 17 տարի եղել է Հայաստանի Ֆիզիոլոգիական ԸՆԿետության նախագահը և մեծ լուծան է ներդրել այդ ԸՆԿետության աճի և գիտական մակարդակի բարձրացման, համագումարների հրավիրման և բարձր մակարդակով անցկացման գործում:

Սահակ Կարապետյանը ընտրված է եղել Խ. Պ. Պավլովի անգամ Համամիութենական Ֆիզիոլոգիական ԸՆԿետության անդամ, «Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիա» միացյալ խորհրդի անդամ, Հայաստանի Գիտությունների ակադեմիայի կենսաբանական բաժանմունքի ակադեմիկոս-քարտուղարի տեղակալ, հայկական հանրագիտարանի խմբագրության անդամ, ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտի թեզերի պաշտպանության մասնագիտական խորհրդի նախագահ, ուղեղի հետազոտման միջազգային կազմակերպության, և մի շարք այլ հասարակական կազմակերպությունների անդամ:

Դեռ կենդանության օրոք բարձր գնահատանքի արժանացավ Սահակ Կարապետյանի գիտական, մանկավարժական, հասարակական գործունեությունը: Դրա վառ ապացույցը նրա հեղինակությունն էր, մեծ սերն ու հարգանքը վաստակաշատ գիտնականի նկատմամբ, կառավարական բարձր պարգևները, որոնց նա արժանացավ ողջ կյանքի ընթացքում:

Հավերժ փառք այդ խելոք ու բանիմաց, իր գործին, իր ժողովրդին և իր հայրենիքին անհունորեն նվիրված մեծ գիտնականի ու իսկական քաղաքացու պայծառ հիշատակին:

Ռ. Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
Կենսաբանական գիտությունների դոկտոր

Ինչպես պահպանել և ֆինանսավորել գիտությունը

Գիտությունը ցանկացած երկրի շարժիչ ուժն է: Առանց գիտության, գիտնականների ջանքերով ստեղծված ժամանակակից տեխնոլոգիաների, գյուղատնտեսության և արդյունաբերության, երկիրը չի կարող գոյատևել ու զարգանալ: Գիտություն, կրթություն, մշակույթ չունենող ժողովուրդն վիճակված է դառնալ այնպիսի սպասավոր կամ ավելի ստոր մի բան: Այո, գիտությունը Հայաստանի համար ունի ոչ միայն ռազմավարական կարևոր նշանակություն, այլև մեր գոյության, գոյատևման հիմքն է:

Պետությունը ցանկացած արդյունաբերական հզոր համայնքը, գյուղատնտեսությունը, փոշիացրին, բաժան-բաժան արեցին բնական ռեսուրսները (ընդերքի հարստությունները), որի հետևանքով էլ (իհարկե՜ և այլ պատճառներով) Հայաստան երկիրը չի կարողանում ուղղել մեջքը, ոտքի կանգնել:

Այո, եթե Ռուսաստանը հարուստ է բնական ռեսուրսներով, հիմնականում վառելիքաէներգետիկ, ալմաստով և ոսկով, մենք էլ աղքատ չենք, մեր երկիրն էլ հարուստ է մետաղա-

լար: Պետություններից պատրաստված գտնաբերման մեկ տոննան միջազգային շուկայում վաճառվում է 800-ից մինչև 1050 դոլարով, մինչդեռ մենք մեր Արագածի հանքավայրը տվել ենք ամերիկացիների թալանին, որոնք պետությունը փշրելուց և տեսակավորելուց հետո, Քելզիա են փոխադրում մեկ տոննա գնահատելով... 16 դոլար: Ի դեպ, պետությունների ռեսուրսները Հայաստանում գնահատվում են մոտ մեկ մլրդ խոր մ կամ 1,8 մլրդ տոննա:



քավայրերը տրվել են արտասահմանցիների թալանին՝ ամերիկացիներին, կանադացիներին, շվեյցարացիներին, գերմանացիներին, հնդկաստանցիներին, իսկ մյուսը՝ մեր օլիգարխներին: Ընդհանրապես դեմ լինելով կարևորագույն մեծ շահութաբերություն ունեցող օբյեկտների ապապետականացմանը, կարծում են շատ ավելի լավ կլիներ, որ նշված «օտարված» հանքավայրերը տրվեին մեր օլիգարխների սփորնությանը:

Այստեղ դարձյալ ցանկանում են բերել Ռուսաստանի Դաշնության օրինակը, որտեղ Պետությանի որոշմամբ կտրակահատվել արգելված է ընդերքի հարստություններից որևէ մեկը տալ օտարների սփորնությանը: Իսկ մենք շուտով ենք փախելուց: Տվեցինք Քաջարանի, Ագարակի ու Թեղուտի պղնձամոլիբդենային, Սոտքի ու Մեղրաձորի ոսկու, Շահումյանի և Արմանիսի ոսկի-բազմամետաղային, Բագու-մի երկաթաքարային, Շամլուղի և Ալավերդու պղնձի, Արագածի պետությունների հանքավայրերը, որի հետևանքով այսօր օտարները թալանում են մեծ եռնհող. ընտրյալ լողմից մեր ժողովուրդին անվճար պարզեցած հարստությունները, ինչպես նաև դրանցից ստացված շահույթը (տարեկան մի քանի հարյուր միլիոն դոլարի չափով), դուրս են տանում՝ մեր ժողովուրդին թողնելով դրանց փշրանքները՝ միաժամանակ աղտոտելով և ապակահատելով շրջակա միջավայրը:

(Շարունակելի)
Հրայրիկ ԱՎԿՅԱՆ
Երկրաբանահանքաբանական
գիտությունների դոկտոր

ՏԵՍԱԿԵ

կան ու շատ այլ տեսակի ոչ մետաղական օգտակար հանածոներով՝ ոսկով, արծաթով, պղնձով, մոլիբդենով, երկաթով, կապարով, ցինկով, ռենիումով և հիմնական մետաղների հետ կապված՝ հարակից այլ տարրերով, պետություններով, դիստոմիություններով, պենագներով, քարաղով, երեսպատման երփներանգ քարերով՝ զանազան տեսակի մարմարներով, գրանիտներով, գայլոններով և ուրիշ հրածին ու մտավածքային ապարներով, որոնցից պատրաստված երեսպատման սպիլկների մեկ քառակուսի մետրը միջազգային շուկայում վաճառվում է 90-ից 500 դոլարով:

Դիստոմիություններից, որոնց ռեսուրսները գնահատվում են մոտ 500 մլն խոր մետր, պատրաստված գտնաբերմանը նույնպես վաճառվում են 800-ից 1000 դոլարի սահմաններում: Դիստոմիությունները առ այսօր չեն շահագործվում:

Ստորև շարադրված մեր վերլուծությունները կռչված են հիմնավորելու, որ Հայաստանում օգտակար հանածոների խելամիտ և նպատակային օգտագործումն ու շահագործումը ոչ միայն մեր երկրին թույլ կտա հարուստ լինել, այլև միջոցներ ունենալ արժանապատիվ ժողովուրդ պահելու և գիտությունը ֆինանսավորելու համար: Ես այսօր փորձ եմ անում իշխանություններին հուշել այն ուղիները և միջոցները, որոնք իրական են և որոնք կօգնեն մեզ երկիրը դուրս բերելու այս ծանր վիճակից: Ի դեպ, մեր շարադրած բվերը երիցս ստուգված են և ըստ ամենայնի հիմնավորված:

Վերադառնալով մեր Հայաստանում արժեք 120 հազար դրամ կամ մոտ 270 դոլար: Կերակրի աղի ռեսուրսները գնահատվում են ավելի քան 200 մլրդ տոննա, հետևապես կերակրի աղի ընդերքի հարստությունների գումարը կազմում է 54.000 մլրդ դոլար (54 տրիլիոն դոլար):

Քաջարանի հանքավայրի շահագործումից, միայն կիսաարտադրանքների՝ պղնձի, մոլիբդենի խտանյութերի, վաճառքից տարեկան ստացված շահույթը կարող է կազմել մոտ 140 մլն դոլար, իսկ մետալուրգիական վերամշակման պարագայում՝ 400-ից մինչև 900 մլն դո-

Նայներև, ստույգ այս թվերն ու օգուտները անտեսվել են տկարամիտ կամ ավելի ճիշտ՝ անճանաչան շահը ամեն ինչից վեր դասող մարդկանց կողմից. օգտակար հանածոների հանքավայրերը բաժան-բաժան են արվել մեծ մասը՝ կարևորներն ու առավել արժեքավորները, ոսկու, ոսկի-բազմամետաղային, պղնձամոլիբդենային, երկաթաքարային, պետություններին հան-

ԱՎԱՆԱՎՈՐ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿՈՍԸ. ԱՆԴՐԵՅ ԳՈՆՉԱՐ

«Գիտություն» թերթի խմբագրությանը

Կատարելով խոստումս, Ձեզ եմ ուղարկում «Вестник Российской Академии Наук» 2001 թվականի համարներից մեկում տպագրված «Академику А. А. Гончару-70 лет» հոդվածի պատճենը:
Կուզեմ, որ թերթի ընթերցողները, ինչդուրս էլ նաև մեր Ազգային ակադեմիայի գիտական շրջանակները, տեղյակ կդնեն, որ
- Այս տարի Մոսկվայում նշվելու է նշանավոր գիտնականի 75-ամյակը:
- Գոնչարը զարմիկն է մի մեծ հայորդու, ծնունդով վանցի Աղասի Խանջյանի, որի չարաննեզ սպանության 70-ամյակը լրանում է այս տարի: Անդրեյ Գոնչարը Աղասի Խանջյանի հարազատ ջրոջ՝ Ալիսայի որդին է: Ի դեպ, Անդրեյ Գոնչարի թուրքը՝ Նատալին, ապրում է Երևանում, գրականագետ է, թարգմանչուհի, Հայաստանի գրողների միության անդամ:

Բարևներով՝ Կարազդատ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ԳԱՍ ակադեմիկոս

սերտացիա:
Անդրեյ Գոնչարի գիտամեթոդական գործունեությունը անբաժանելիորեն կապված է Մոսկվայի համալսարանի հետ: Ավելի քան երեք և կես տասնամյակ նա համալսարանի մեխանիկա-մաթեմատիկական ֆակուլտետի ֆունկցիոնալ և ֆունկցիոնալ անալիզի ամբիոնի պրոֆեսորն էր: Ընդհանուր գնահատմամբ Գոնչարը փայլուն դասախոս է՝ ընդունակ ոգևորելու լսարանը և ուսանողներին, ասպիրանտաներին ներգրավելու ժամանակակից մաթեմատիկայի դժվարագույն և կանոնա խնդիրների բնագավառը:

Ակադեմիկոս Անդրեյ Գոնչար. ռուս ականավոր մաթեմատիկոս, ֆունկցիաների տեսության կոմպլեքսային անալիզի և մոտավորությունների տեսության բնագավառի նշանավոր մասնագետ:

50-ական թվականների կեսին և 60-ականների սկզբին նրա առաջին գիտական աշխատանքները նվիրված էին ֆունկցիաների կոմպլեքսով տեսության հիմնախնդրին՝ հարթ ֆունկցիաների ներքին հատկությունների կապերը դրանց մոտավորության արագության հետ:

Սակայն, եթե կոմպլեքսով տեսության հիմնախնդրները՝ 20-րդ դարի գիտության դասականներ Մ. Բրոուշտեյնը, Ջ. Ջեյկոնը ուսումնասիրում էին ֆունկցիաների մեթոդները բազմանդամների միջոցով, ապա Գոնչարը առաջինն էր, որ սկսեց ուսումնասիրել ֆունկցիաների կառուցվածքային հատկությունների և ֆունկցիաների մոտավորության արագության միջև եղած կապերը: Հետաքրքրությունը այս հիմնախնդրի նկատմամբ նրա մեջ խթանվել են ուսուցիչների՝ Ա. Կոլմոգորովի և Ս. Մերգելյանի կողմից: Այսպես, 60-ականների սկզբից Գոնչարի գիտական գործունեության հիմնական ոլորտը դարձավ կոմպլեքսային անալիզը: Եվ նրան են պատկանում անալիտիկ ֆունկցիաների և

նրանց ընդհանրացումների, պոտենցիալի տեսության, հարմունիկ ֆունկցիաներով մոտավորությունների ուսումնասիրության առաջնային արդյունքները:

Գոնչարը հիմնարար ներդրում ունի Պադեի ապրոքսիմացիաների տեսության և առավել ընդհանուր ինտերպոլյացիոն գործընթացների ուսումնասիրության հարցում, որոնք էականորեն ընդլայնում են անընդհատ կոտորակների դասական տեսության շրջանակները: Անդրեյ Գոնչարի և նրա աշակերտների ստացած կիրառական խնդիրների լուծման շատ արդյունքներ տեսական հիմնավորում են ծառայում Պադեի ապրոքսիմացիայի մեթոդի կիրառման համար:

Անդրեյ Գոնչարի գիտական աշխատանքները լայն ճանաչում ունեն ամբողջ աշխարհում, իսկ նրա ստեղծած գիտական դպրոցը լավագույններից ու հայտնիներից մեկն է աշխարհում: Մոսկվայի պետական համալսարանն ավարտելուց և թեկնածուականը պաշտպանելուց հետո (1957 թ.) Գոնչարը աշխատեց նույն համալսարանի մաթեմատիկական անալիզի ամբիոնում՝ սկզբում՝ ասիստենտ, ապա՝ դոցենտ: 1964-ին Գոնչարը ԽՍՀՄ գիտությունների ակադեմիայի Վ. Ստեկլովի անվան մաթեմատիկայի ինստիտուտում պաշտպանեց դոկտորական դի-

Ակադեմիկոս Գոնչարը գիտության ականավոր կազմակերպիչ է: 1963 թվականին ակադեմիկոսներ Մ. Կելդիշի և Բոգոլյուբովի և թղթակից անդամ Ս. Մերգելյանի կողմից նա ներգրավվեց գիտությունների ակադեմիայում Մաթեմատիկայի բաժանմունքը ստեղծելու գործին և շուտով դարձավ նորաստեղծ բաժանմունքի գիտական քարտուղարը: 1974-ին, երբ Գոնչարը արդեն ակադեմիայի թղթակից անդամ էր, ընտրվեց մաթեմատիկայի բաժանմունքի ակադեմիկոս-քարտուղարի պաշտոնում, և Ա. Գոնչարը դարձավ ԽՍՀՄ Գիտությունների ակադեմիայի Մաթեմատիկայի բաժանմունքի ղեկավար:

Անդրեյ Գոնչարը վճռական դեր ունեցավ Ռուսաստանի Դաշնության Գիտությունների ակադեմիայի՝ (որպես ԽՍՀՄ ԳԱ ակադեմիայի իրավահաջորդ) կազմակերպման, կայացման և ակադեմիայի առաջին ընտրությունների կազմակերպման գործում: 1991-ին նա ընտրվեց ՌԴ Գիտությունների ակադեմիայի փոխպրեզիդենտ (մինչև 1998 թ.) և մեծ ավանդ ունեցավ ակադեմիայի գիտական ներուժի պահպանման և երկրի կյանքում նրա դերի բարձրացման գործում:

Գիտական վիթխարի նվաճումների համար Անդրեյ Գոնչարը արժանացել է Մ. Կելդիշի անվան ոսկե մեդալի, ՌԴ պետական մրցանակի, պարգևատրվել է բազմաթիվ շքանշաններով և մեդալներով:

➤ 2 ցիկլ: Ազգային մշակույթի, առանձնապես ճարտարապետության ձեռք բերած հաջողությունների համար պետք է շահագործված լինեն ինչպես պետությունն ու իշխանությունները, այնպես երկրի քաղաքացիները: Սա հատկապես կարևորվում է ներկա գլոբալիզացիայի պայմաններում:

Գործաշուկայան «պերեստրոյկան», բարեփոխումների «պայքար, պայքար մինչև վերջ»-ը հայտնագործեց «ԴՈԼԱՐ»-ը և այն դարձավ մարդու խելքի ու մեծարման չափանիշը՝ որքան շատ, այնքան լավ: «ԴՈԼԱՐԸ» իր ձեռքը վերցրեց իշխանությունը, դառնալով երկրի հանրությանը պատկանող ամբողջ ունեցվածքի «ժառանգորդը»- «սեփականատերը»: Այդպիսով տաղանդավոր, աշխատասեր, քրտինք բափած հայ ժողովուրդը, որը ԽՍՀՄ կազմում ամենահարուստն էր խնայբանկերում իր ունե-

կանաչապատ հողամասում տեղադրված) չէին կարող չզայթակել նորահարուստների ախորժակը, և դրանք արագորեն վերածվեցին էլիտար-անհատական դոլյակների: Ոչ մեկին չհանձնատարեց, որ մարդը իր վաղ՝ մինչև 5 տ. հասակում է ձեռք բերում ինտելեկտի 60%-ը (իսկ մինչև 8 տ. - 80%-ը), որ վաղ հասակում է ձևավորվում մարդու հետագա առողջությունը, հոգեկան ու բարոյական, բնավորության հատկանիշները, որ մանկապարտեզները առողջ, լիարժեք հասարակության ու պետության համար պիտանի քաղաքացիներ պատրաստելու բնօրրան են, և այդ համալիրներում էլ նախատեսված էր տեղակայել տարրական կրթության մասնաշենքերը՝ 12-ամյա կրթական համակարգի անցնելու դեպքում,

Այսօր 12-ամյա կրթական համակարգին անցնելու համար բավարար չեն հան-

է պատկանում) և տեղում մի եկամտաբեր օբյեկտ կառուցել, օրինակ՝ 5-աստղանի հյուրանոց: Օրինակները այժի առաջ են (Սևան հյուրանոց և այլն): Անարդարացիորեն քանդելով երևանի կենտրոնական հրապարակի տրիբունան, որը հայ ճարտարապետության պատմական արժեքներից մեկն էր, ժողովրդի սեփականությունը, հայ վարպետների սքանչելի գործը, այն ծառայեցին իբրև կամերտոն՝ վերացնելու ցանկացած պատմական արժեքներ կայացնող շինություն, եթե այն խնդարում է կամ շահավետ չէ մեծահարուստներին՝ էլիտար շինարարություն իրականացնելու համար:

«Վերափոխումների» ընթացքում կապիտալ շինարարության երկարատև կանաչից հետո, 2002 թ. միանգամից թափ առավ էլիտար շինարարությունը (խոսքը նախկինից ժառանգություն մնացած, ժանգոտած վերամբարձներով, հողմնահար-

րունակություն՝ գեղեցկացնելու և աշխուժացնելու քաղաքի կենտրոնական տարածքը: Պատերազմից հետո ճեմելու սովորույթը աստիճանաբար վերացավ, որով հետև բնակարաններում արդեն հեռախոսակա կար: Երկար տարիներ երթախորհրդում հյուսիսային պողոտայի բացման հարցը հետաձգում էին, քանի որ այն հիմնավորման մեծ կարիք ուներ. կար հին երևանի և նրա ճարտարապետական արժեքների պահպանման հարցը, տարածքը իրացնելու դեպքում, բնակչությանը բարեկարգ բնակարաններով ապահովելու խնդիրը: Քաղաքաշինության պատմության մեջ ճարտարապետական լուծումների գլխավոր պատասխանատուն միշտ էլ հանդիսացել է նախագծի հեղինակ ճարտարապետը, իսկ նախագծային առաջադրանքի ֆինանսավորման պատասխանատուն եղել է պատվիրատուն կամ սեփականատերը: Իսկ այն, ինչ որ այսօր բոլորի աչքի առաջ է տեղի ունենում՝ կատարվում է խիստ գաղտնիության պայմաններում: Ինչու: Անհայտ են կառուցվող շենքերի տրեքի անունները, դերն ու նշանակությունը, հարկայնությունը, նրա պատվիրատուն՝ սեփականատեր ու ճարտարապետը, կառույցի նախագծային տեսքը և այլն: Ինչպես սա հասկանալ, ինչի՞ արդյունք է դա: Մինչդեռ եվրոպական երկրներում շինարարակի ցուցատախտակի վրա, որպես օրենք, նշվում են ապագա կառույցի բոլոր տվյալները՝ իր բոլոր տեխնիկատնտեսական ցուցանիշներով: Իսկ մեզ մոտ առանց ցուցատախտակների արագորեն ծնվում ու բարձրանում են էլիտար բարձրահարկերը՝ իրար մոտ, կողք կողքի շարվելով կենտրոնական փողոցների երկարությամբ, իսկ երևանից դուրս՝ բարձր պարիսպների ետևում:

Ճարտարապետությունը որպես մասնագիտություն, անչափի հետաքրքիր ու գրավիչ արվեստ է, և մեծ է յուրաքանչյուր կառույցի կերտման ու արարման հաճույքը հեղինակի համար, սակայն առանց կերպարի ճարտարապետությունը դադարում է արվեստ լինելուց, որի մասին հաճախ մոռացության է տրվում: Մյուս կողմից յուրաքանչյուր նախագիծ իր ելույթն ու բնույթով գիտական մի ատենախոսություն է, որը կարիք է զգում ուսումնասիրության և գնահատականի իր բոլոր մտահղացումներով ու հիմնավորումներով: Ճարտարապետության պատմության մեջ էլ-լեկտիզմը, ճարտարապետական ոչ սկզբունքային լուծումները երբեք չեն գնահատվել ու գովաբանվել, այն ուղակի ճարտարապետության անկում է նշանակում, որի համար մտահոգվող չկա: Չպետք է երբեք գնալ մոդայի ետևից, երբ մենք ունենք մեր ազգայինը: Եթե ճապոնացիները կարող են շատ բազմահարկեր կառուցել երկրաշարժավտանգ իրենց երկրում, դրա համար նրանք ունեն ծովի մաքուր ավազ՝ ամուր երկաթբետոն ստանալու համար, իսկ երկրաշարժավտանգ Հայաստանում այն չունեն: Հայաստանում կան տուֆի գունավոր շատ լավ տեսակներ, բազալտ, գրանիտ, ինչով էլ գեղեցիկ է երևանը, որն էլ չունեն ուրիշները և ճապոնացիները: Պարզապես, ինչպիսին ազգի սոցիալական անմխիթար վիճակն է, այնպիսին էլ քաղաքաշինությունն է, ճարտարապետության զարգացման ընթացքը: Այսինքն, սոցիալական բևեռացումը բերում է ճարտարապետության բևեռացման՝ եթևայի կատարյալ բացակայությամբ և անճաշակությամբ:

Ասում են՝ դրամ վաստակելը քաջություն է, պահելը՝ իմաստություն, ծախսելը՝ արվեստ:

Նորահարուստների ականջը կանչի՝

Գոհար Գրիգորյան
ՀՀ վաստակավոր ճարտարապետ

... ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ - ՔԱՂԱՔԱՆԻՆՈՒԹՅՈՒՆ



ցած մեկ շնչին ընկնող ավանդների չափով, որի շնորհիվ էլ կառուցապատվել էր հայրենիքը, երևանը, այն բռնիօրեն, մեկ օրում, գրչի մեկ հարվածով 1993-ին փոշիացրեցին՝ գրկելով ժողովրդին իր միակ ունեցվածքից՝ պետությանը պահ տված-ապահով սառեցված ավանդներից (որի իրավունքը ոչ ոք չունեն) և ժողովուրդը միանգամից հայտնվեց «նորաստեղծ աղքատների սովոր դասակարգում»: Այսպիսով արժեզրկվեց, ստորացվեց երկրի հանրային ունեցվածքի իրական տերը՝ հոգով հարուստ, բարեկիրք, անշահախնդիր մասնագետը, բարեխիղճ աշխատավոր քաղաքացին: Եվ 15 տարի շարունակ ապրելով չջեռուցվող բնակարաններում, գրկանքների մեջ, մի կերպ գոյատևելով դրսի հարազատներից ուղարկված օգնություններով, որի 30%-ը յուրացվում է պետության կողմից (իջեցնելով դոլարի կուրսը)

15 տարի է ամբողջ երևանը վեր է ածվել ամենաթող հակաճարտարապետական ինքնագործ շինարարակի: Գրեթե չի մնացել ոչ մի բնակելի (և ոչ միայն բնակելի) շենք, որ տուժած չլինի, լրջորեն խարխուլված չլինի նրա սեյսմիկ կայունությունը: Սկսած նկուղներից, վերջացրած կտուրներով, ենթարկվել են անբույլատրելի, ապօրինի շինարարական փոփոխությունների ու քանդումների: Այն շենքում, որտեղ ես եմ բնակվում, նկուղային մակերեսը մեծացնելու համար հարկում հեռացված է արտաքին կրող պատի հենապատի զգալի հատվածը, իջեցված է հատակի միջը՝ վտանգելով հիմքերը:

Եվ այս ամենը աշխարհի ամենաերկրաշարժավտանգ 10 քաղաքներից մեկում՝ երևանում: Այսօր վախով ու երկյուղով են ապրում հազարավոր անտեր, առօգնական բնակիչներ իրենց հորազատ բնակարաններում՝ «հանկարծ երկրաշարժ տեղի ունենա», «ինչ անել», «ու՞ր գնալ»: Ուզում են նշել նաև մանկապարտեզների շենքերի օտարման մասին: Դրանց հարմարությունները (1-2 հարկանի, լուսավոր, արևոտ մեծ սենյակներ՝ դալիժով, խոհանոցով, հանգիստ ու հարմարավետ,

րակրթական դպրոցների շենքերը, քանի որ 5-6-7-8 տարեկան երեխաներին անհրաժեշտ է մանկական ռեժիմ. երեխաները պետք է կարողանան խաղալ, քնել, սնվել, ունենան 30 րոպեանոց դասընթացներ, 30 րոպե դասամիջոց, և երեխաների քանակը դասարանում լինի ոչ ավել 30-ից, երկարօրյա ռեժիմով:

Կարծում եմ, որ այսպես կոչված «բարեփոխումների» 15 տարիները հայ ժողովրդի, ճարտարապետության ու քաղաքաշինության պատմության մեջ կհիշատակվեն որպես ամենամառնաթափ ժամանակաշրջան:

Խորհրդային տարիներում Հայաստանում մանկապարտեզների քանակը հասել էր մոտ 2000-ի ու էլի դեռ նախատեսվում էին նորերը կառուցել, մինչև որ նախադրոցական հասակի երեխաները 100%-ով ընդգրկվեին մանկապարտեզներում: Միաժամանակ կառուցվում էին այլ տիպի՝ սպորտի, մշակույթի դպրոցներ, և իզուր չէր, որ հետպատերազմյան (1945-1990) տարվող մեծածավալ զանգվածային շինարարության ծրագրով առաջին հերթին նախագծվում և կառուցվում էին դպրոցներն ու մանկապարտեզները բնակելի շենքերի հետ միաժամանակ (տիպային սերիաներ):

Այսօր մեր փոքրահասակները մեծանում են փակ, սառը, չջեռուցվող բնակարաններում, առանց կանոնավոր բակերի ու կանաչի, քանի որ եղած բակերը զբաղեցնում են նորակառույցները, ավտոտնակները և արագորեն աճող ավտոմեքենաները: Երեխաները այլևս չունեն խաղալու, միմյանց հետ շփվելու հնարավորություն: Եղած 2000 մանկապարտեզներից այսօր մնացել է մոտ 20-25%-ը: Չենք զարմանա, որ մի օր էլ կարող են սեփականաշնորհիլ Օպերայի շենքը (որովհետև հողը պետությանն

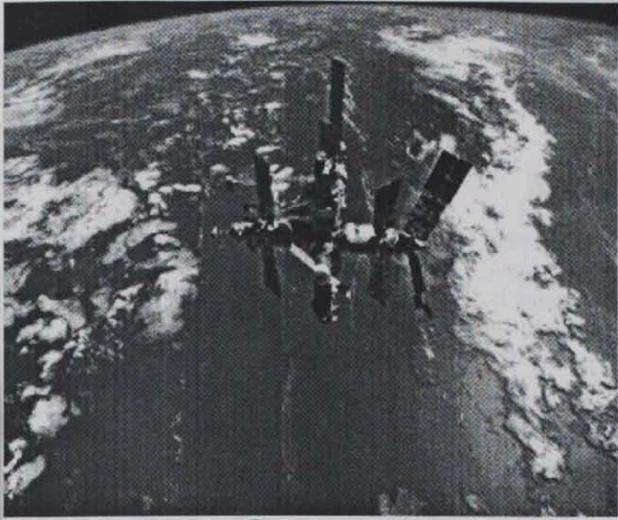
ված կենտրոնից հեռու բնակելի բազմահարկ կիսակառույցների մասին չէ), և սոցիալական բևեռացման զուրկ դարձավ երևանի կենտրոնը: Ապօրինի կարգով վտարելով երևանի հնաբնակներին իրենց պապական տներից, մեծահարուստները շտապեցին տեղավորվել քաղաքի ամենակենտրոնում: Շահագործված էր նաև քաղաքապետարանը: Եվ ահա ինչու հապճեպ, առանց ունենալու մշակված ու հաստատված «Նոր երևանի» գլխավոր հատակագիծը, միանգամից որոշվեց բացել «հյուսիսային պողոտան» (հետո օրինականացնելու ծրագրով, ինչպես արվում են շատ ուրիշ կառույցների հետ): Իսկ «Վերականգնել 1924-32 թթ. երևանի թամնայանական հատակագիծը» կարգախոսը, պարօսապես ծաղր է: Եվ առդեն իրականություն դարձած «հյուսիսային» 350 մ. երկարությամբ «պողոտան», իր բարձրահարկ ու խիտ կառուցապատումով, երևանի փոքր կենտրոնի կենտրոնում ապօրինի ձևով վեր է ածվել մի նեղ միջանցքի, որը ոչնչով չի արդարացնում թամնայանի ոչ մտահղացումները, ոչ նպատակը: Բայց և այնպես շատ հետաքրքիր է, թե սոցիալական կամ քաղաքաշինական ինչ կարևոր հարց լուծեց այն մեր օրերում՝ բարեփոխված Հայաստանում:

Ինստիտուտը ավարտելուց հետո 1949-ից անցել են աշխատանքի «երևան-նախագիծ» հատակագծային բաժնում, որտեղ արվեստանոցի ղեկավարն էր Ա. Թամնայանի որդին՝ Գ.Ա. Թամնայանը: Հիշում եմ, որ մինչև 1945թ. պատերազմի ավարտը, երևանցիները սովորություն ունեին երեկոները դուրս գալ հրապարակ, ծեմեղով բարձրանալ մինչև «Կինո Մոսկվա» ու հետո իջնել, ծանոթներին հանդիպելու հույսով, քանի որ մարդիկ բնակարաններում չունեին հեռախոսներ, և միմյանց հետ հաղորդակցվելու միակ ձևը դա էր: Արվեստանոցում հին աշխատակիցները պատմում էին, որ ըստ Թամնայանի մտա-



հղացման Հյուսիսային պողոտան պետք է ծառայեր հենց այդ նպատակին՝ լինել կանաչապատ, ցածր կառուցապատումով լայն, ճանապարհ, կազմելով՝ հրապարակ-օպերա-կասկադ մեկ առանցքով կանաչ շա-





Լեսի համաստեղությունները, սակայն ոչ մի արդյունք: Առասպելական Օգ երկրի պատվին հղացվեց ՕՉՄԱ նախագիծը՝ նույնպես գրոյական արդյունք: Ամերիկյան ՆԱՍԱ-ն ձեռնարկել է 10 միլիարդ դոլար արժողությամբ «Կիկլոպ» նախագիծը. միայնցից 15 կմ հեռավորության վրա տեղադրված հազարավոր ռադիոաստղադիտակներ կարող են տիեզերքից ազդանշաններ ընդունել հազար լույսային տարվա շրջանագծով և բանականության գոյությունն ստուգել ավելի քան մեկ միլիոն աստղերի վրա, սկսած ամենամոտիկից՝ Ալֆա Կենտավրայից:

Չկայացած հաղորդակցման փուլերը

1600 թ.- Դոնուս, Ծաղիկների հրապարակում խարույկ հանվեց վանական Ջորդանո Բրունոն, որը գտնում էր, թե տիեզերքում կան բազմաթիվ բնակեցված աշխարհներ:

Ամենամոռայ վարկածը

Աշխարհի վերջի մասին հիպոթեզը հանգում է նրան, որ տեխնոլոգիական ցանկացած քաղաքակրթությունը դատապարտված է կործանման իր իսկ ձեռքով:

«Կենդանաբանական այգու» հիպոթեզը

Բայց չէ՞ որ աղետից հետո (թեկուզ հաշված թվով) պետք է որ ոմանք փրկվեին: Կենդանաբանական այգու հիպոթեզը կայանում է նրանում, որ այլմոլորակայինների կողմից երկիր մոլորակը հայտարարված է արգելոց և փորձի մաքրության նկատառումով նրա բնակիչների հետ հաղորդակցվելն արգելված է:

Մի քիչ շոյող վարկածը հանգում է նրան, որ մենք մեր բանական եղբայրները համարվող այլմոլորակայինների համար անգիտակից մանուկներ ենք լույս և հաղորդակցվել իրենց հետ հեշտ բան չէ:

Ինչո՞ւ են լռում այլմոլորակայինները

Մի իմաստուն ասել է՝ «Կյանքում ամենազխափորը մարդկային հաղորդակցման բեղությունն է»: Սակայն, ամենայն հավանականությամբ, կան բազմաթիվ վերերկրային բազմաթիվություններ, որոնք մեզ հետ հաղորդակցվելու դուրսը իսկ մտադրություն չունեն կամ՝ դա ցանկալի չէ նրանց: Ու չնայած բազմաթիվ փորձերին մարդկությանը առայժմ չի հաջողվում կադ հաստատել արեւելային բազմաթիվությունների հետ:

Տիեզերքի լռությունը գիտության համար ամենամտնուծելի և ամենավիրավորական հանելուկներից մեկն է: Արտերկրային քաղաքակրթությունների գիտական որոնումների հիմնադիր Ֆրենսիս Դրեյկը գտնում էր, որ տիեզերքում գոյություն ունեն առնվազն 200 բարձր զարգացման մակարդակի քաղաքակրթություններ: Այսօր նրա հետնորդները և աշակերտները այդ թիվը հասցրել են 10 հազարի և ավելի: Սակայն արդեն 30 տարի տևող որոնումներն ու փնտրությունները ոչինչ չեն տվել տիեզերքից ոչ մի արձագանք, տիեզերքը լռում է:

SETI ծրագրին (արտերկրային բանականության որոնում) այսօր միացած է երկրագնդի ամենաընդգրկուն ցանցը: Գիտական կենտրոններ և անհատներ կարող են ցանկացած պահի տեղեկություն ստանալ և մշակել մոլորակի ամենախոշոր ռադիոաստղադիտակի (Արեսիբո, Պուերտո-Ռիկո) տվյալները: Արեսիբոյի ռադիոաստղադիտակը ի վիճակի չէ մարսել տեղեկատվության ամբողջ զանգվածը, և մոլորակի 5 միլիոն համակարգիչ կամավոր լծված են այդ գործին: Սակայն անցած վեց տարվա ընթացքում՝ ոչ մի հուսադրող տվյալ:

Մոլորակի ամենահզոր աստղադիտակները երկար ժամանակ դիտարկում էին կյանքի գոյության համար նպաստավոր Թաու Կիտա, Էփսիլոն, Էրիդանա և Չերկու-

1962 թ. - Եվպատրիայի տիեզերական հեռավոր կապի կենտրոնից տիեզերք ուղարկվեց «Խաղաղություն, Լենին, ԽՍՀՄ» ռադիոազդանշանը:

1974 թ. - Արեսիբո (Պուերտո-Ռիկո) ռադիոաստղադիտակից տիեզերք ուղարկվեց կողավորված ռադիոազդանշան:

1977 թ. - Արձակվեցին Ամերիկյան «Վոյաջեր-1», «Վոյաջեր-2» սարքերը՝ ոսկյա ծայնապնակներով, մեկ միլիարդ տարվա ռետրոսով: Չայնապնակի վրա ծայներիցված է 1000 մեդալի:

1999 թ. - Սկսվեց SETI (Արտերկրային բանականության որոնում) ծրագիրը:

2006 թ. - Ամերիկյան ՆԱՍԱ-ն տիեզերք ուղարկեց SIM աստղադիտակը:

2015 թ. - Կարծակվեց ՆԱՍԱ-ի «Կեպլեր» աստղադիտակները, որոնք կոչված են որոնելու կյանքի համար պիտանի մոլորակներ:

Չորս պարճառ, որոնք հիմնավորում են այլմոլորակայինների լռությունը

Պրոզայի վարկած

Երկրից ուղարկված ռադիոազդանշանը ամենամոտիկ աստղին կարող է հասնել տասնյակ հազարավոր տարիների ընթացքում, և անհամբերություն ցուցաբերելը վաղաժամ է: Բացի այդ, միայն մեկ Կաթնծրիի համաստեղությունում հաշվված է 200 միլիարդ աստղ: Խնդիրը անհավանականորեն ավելի բարդ է, քան խոտի դեզում ասելը փնտրելը: Այս համապարփակ խնդրի լուծումը կախված է միկրոէլեկտրոնիկայի և ռադիոաստղադիտակների տեխնոլոգիայի զարգացումից:



Ավստրալիական աստղագետների վերջին հաշվարկները ցույց են տվել, որ երկիր մոլորակը մոտ 2 միլիարդ տարի ջահել է ուրիշ արեգակնային համակարգությունների նմանատիպ մոլորակներից: Այնպես որ մեր շտապողական հույսերը՝ տիեզերքում հարազատներ գտնելու հարցում, նման են նախադարձականների օր առաջ մեծանալու երազանքներին:

Եվ այնուամենայնիվ

Կալիֆոռնիայի SETI ինստիտուտի առաջատար աստղագետ Սեթ Շոստակը կանխատեսում է, որ համապատասխան բնագավառների բուռն առաջընթացը կհանգեցնի նրան, որ առաջիկա 20 տարվա ընթացքում մարդկությունը մեր համաստեղության սահմաններում անկայման կհայտնաբերի բանական կյանք: Մի պայմանով սակայն, եթե մեր մոլորակից դուրս տիեզերքի որևէ այլ վայրում հիրավի գոյություն ունի այդ բանական կյանքը: *«ԻՉԿԵՍՄԱ»*

ՇԵՏԱՔՐԵՒՐ Է

Մեղուների խայթոցներից ավելի շատ մարդ է մահանում, քան օձերի: * * *

Ամբողջ կյանքի ընթացքում մարդ արարածը կատարում է 700.000.000 շնչառական գործողություն: * * *

Միջին իտալացին տարեկան ուտում է մոտ 28 կիլոգրամ մակարոնեղեն: * * *

Կյանքի ընթացքում մարդ արարածը շնչում է 317.000.000 լիտր օդ: * * *

Ողջ կյանքի ընթացքում 24 տարի և 5 ամիս մենք անց ենք կացնում քնով: * * *

Ամեն տարի երկնքից երկիր է թափվում 10 տոննա տիեզերական փոշի: * * *

Ցանկացած մարդու անկողնում առկա է 6 միլիարդ փոշու հատիկ: * * *

Հասած պտուղը, հայտնի բան է, կաթում է՝ վայր է ընկնում: Բացառություն չէ նաև կոկոսյան արմավենին: Սակայն երբ կոկոսը «կաթում» է, վայր է ընկնում, աշխատեցեք հեռու փախչել: Որովհետև ամեն տարի 150 մարդ, որոնց գլխին ընկել է կոկոսը՝ մահացել են:

Օրինաչափ պարահականությունը օգնեց տեսնելու զանգվածային աստղերի ծնունդը

Ինֆրակարմիր տիեզերական աստղադիտարանի միջոցով, որը պատկանում է Եվրոպական տիեզերական գործակալությանը, գիտնականները առաջին անգամ կարողացան տեսնել վիթխարի աստղերի ծնունդը, որոնց լույսը 100 հազար անգամ գերազանցում է Արեգակի պայծառությունը:

Մույն հայտնագործությունը աստղագետներին հնարավորություն է ընձեռում պարզել, թե ինչու տիեզերքի միայն որոշ հատվածներ են ապահովում նման վիթխարի աստղերի գոյացումը: Ինչպես հայտնի է, տիեզերքում գոյություն ունեն գազի անոթի ամպեր: Դրանք ինչ որ ժամանակ խտանում են՝ ձևավորելով աստղեր: «Աստղագետներին մնում է պարզել, թե ինչու ամպերի որոշ տեսակներ գոյացնում են ինչպես թեթև, այնպես էլ ծանր աստղեր, իսկ ամպի ուրիշ տեսակներ՝ միայն թեթև աստղեր,- ասում է Մաքս Պլանկայի Աստղագիտության ինստիտուտի աստղագետ Օլիվեր Կրաուզեն: Մի բան ակնհայտ է՝ այս հայտնագործությունը նոր դարաշրջան է բացում ծանր աստղերի գոյացման նախնական մանրամասների դիտարկման բնագավառում»:

Հրթիռային վառելիքը կապահովեն բակտերիաները

Եվրոպական գիտնականները գտել են նոր, էկոլոգիապես բացարձակ անվճար եղանակ՝ հրթիռային վառելիք ստանալու համար: Եվ այն էլ ինչի՞ց... Լիդեռլանդների խմորիչի (թթվեցուցիչ) ֆաբրիկաներից մեկում վերջերս հայտնաբերվել են մինչև այժմ անհայտ բակտերիաներ: Սույն բակտերիաների սիրված սնունդը, ինչպես պարզվեց, ամիակն է, որը լի ու լի առկա է շատ արդյունաբերական ձեռնարկությունների արտադրական թափոնների մեջ: Պարզվել է նաև, որ այդ բակտերիաների արտաթորանքը գազ է՝ ազոտի մեծ բաղադրությամբ, իսկ ազոտից չափազանց դյուրին ստացվում է հիդրազին, որն էլ հենց հրթիռային վառելիքն է: Լուրեր կան, որ հուլանդացիները այսօր մեծ եռանդով նախագծում են մի գործարանի շինարարություն, որտեղ արդյունաբերական եղանակով կբազմացվեն-կարտատրվեն այդ բակտերիաները: Հոլանդացիները հայտնաբերել են նաև, որ իրենց մշակած եղանակը բնության համար շատ ավելի անվճար է, քան արտադրական թափոնների մշակման մինչև այժմ գոյություն ունեցող տեխնոլոգիաները:

Փոշին խոչընդոտ չէ

Լուսնի վրա փոշին շատ է, անսահման շատ: Մի բան, որ լուրջ արգելք կլինի նրա բնակեցման գործընթացում: Սակայն, պարզվում է, դրա ելքը կա: Երկրաբան Լուրենս Թեյլորը նկատել է, որ միկրոալիքների ազդեցության տակ լուսնային փոշու փորձանմուշը հալվել-ծուլվել և վերածվել է ապակեման զանգվածի: Ուրեմն, գտնում է Լուրենս Թեյլորը, լուսնային ապագա ճամբարի տարածքը կարելի է մշակել միկրոալիքներով և այն դարձնել պիտանի բնակեցման համար: Մարդու ամենամոտավուտ թիչքը Լուսին կկայանա 2018 թվականին: Հետաքրքիր է աստղանավորողները միկրոալիքային վառարաններ կտանե՞ն իրենց հետ:

Չոնոր հպվել է աստերոիդին

Ճապոնական գերժամանակակից «Հայաբուսա» զոնդը վերջապես հասավ Իտոկավա աստերոիդի մակերևույթին և նմուշներ վերցրեց երկնային մարմնի ծածկույթից: Անշուշտ, երկիր բերելու համար: Ցավոք տիեզերական սարքի հետագծի ինչ-որ շեղումների պատճառով այն Իտոկավայի մակերևույթին մնաց ընդամենը մի քանի թույլ: Գիտնականների ստացած տվյալները հաստատում են, որ տիեզերական սարքը գործում է նախատեսված ռեժիմով և հաջողությամբ է կատարել աստերոիդից նմուշ վերցնելու իր խնդիրը: «Հայաբուսա»-ն աստերոիդից վերցրած նմուշը երկիր է հասցնելու 2007 թվականին: Ճապոնացի գիտնականները անհամբեր չփում են ձեռքերը՝ նոր հայտնագործությունների ակնկալիքով:

«ՆՇՏԱՐԸ» ԿՊԱՏՈՒ ԵՎ...

Այն մասին, թե այդ գնացիք ինչպիսի սարսափ էր դասճարում Արևմուտքի երկրների զինված ուժերի վրա՝ Ռուսաստանի ռազմաարդյունաբերական համալիրում մինչև այսօր լեզբերդներ են դասնում:

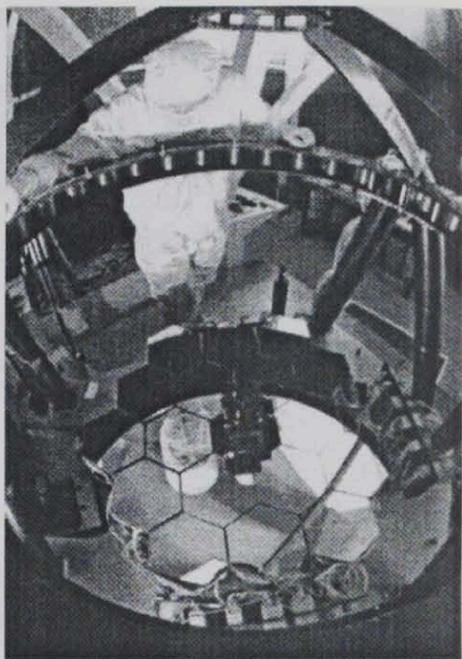


Խորհրդային գիտնականներից պահանջվեց ընդամենը 3 տարի, որպեսզի զինվորականներին ներկայացնեն իրենց նախագիծը: Հենց այդ ժամանակ էլ պարզվեց, որ ամերիկացիները նման բան չեն ստեղծում: Ամերիկացիները պարզապես բյուրիմացության մեջ էին գցել ռուսներին, այսինքն՝ խաբել:

տագործել SS-24 հրթիռը, իսկ հանքահոր-խողովակի համար կիրառել հավաքվող-ժավող բաժակի սկզբունքը (կարծում ենք՝ բոլորն էլ երբևէ տեսել կան օգտագործել են այդ բաժակները, որոնք շատ հարմար են ճանապարհ գնալու ժամանակ): Ծալ-ծալ հավաքված այդ խողովակը ուզածը պահին կարող էր բացվել այնքան, որ նրա մեջ տեղավորվեր իսկա հրթիռը:

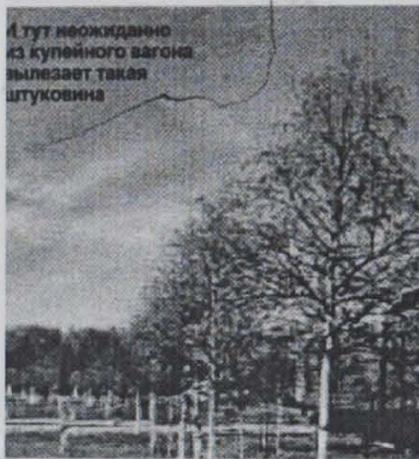
«Նշտարը» կշռում էր 100 տոննա: Դա միջմայրցամաքային հրթիռ էր՝ 11.000 կիլոմետր գործողության շառավղով և աշխատում էր պինդ վառելիքով: «Նշտարը» ուներ կեսմեգատոննանոց միջուկային 10 ռումբ, որոնցից ամեն մեկը ուներ նշանառության իր անհատական համակարգը, որը կարող էր շրջանցել-հարթահարել հակահրթիռային պաշտպանության ցանկացած պատնեշ:

Հրթիռի հարվածի ճշգրտության համար Արևմուտքում այն կոչեցին «Նշտար», որովհետև խորհրդային հրթիռը նախատեսված էր վիրաբույժի նշտարի նման պատռել-բացել թշնամուլով պաշտպանված օբյեկտները՝ ստորերկրյա ապաստարաններ, հրամանատարական հանգույցներ, հրթիռային համակարգերի ստորերկրյա հորեր: Չուր չէր, որ արտասահմանում այդքան վախենում էին «Նշտարից»: Նրա 10 միջուկային ռումբերից յուրաքանչյուրը կարող էր հասցնել այնպիսի ուժգնության հարված, որը տասնյակ անգամներ գերազանցում էր Հիրոսիմայի վրա նետված ռումբին: Ըստ որում, հրթիռի արձակումը կարող էր իրականացվել գնացքի երթուղու ցանկացած կետից:



Միջուկային բախտիկի հրթիռներով զինված գերզաղտնի գնացքը ակոսում էր անձայն-բաժիր երկրի տարածքը և օրը 1000 կիլոմետրով փոխում էր հարվածի իր դիրքը՝ սարսափ պատճառելով հավանական թշնամուն:

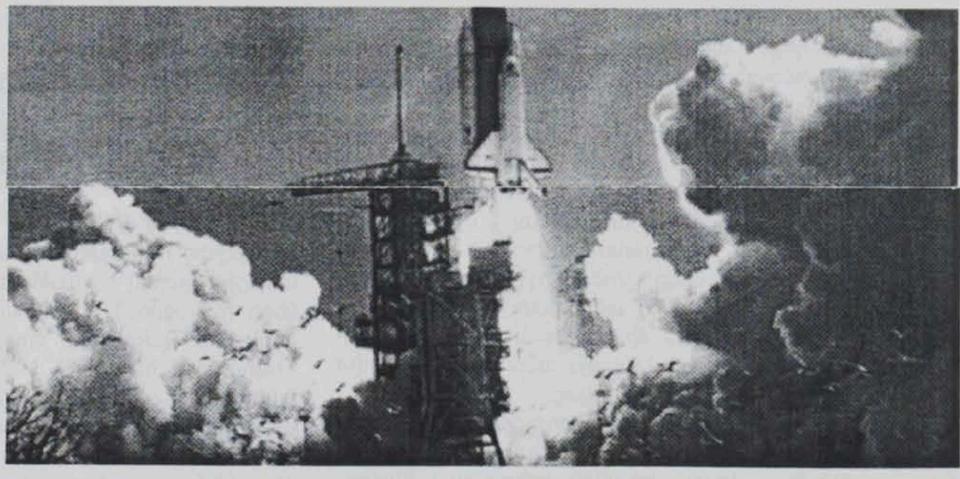
Բանն այն է, որ եթե անգամ լրտես-արբանյակները կարողանում էին արձանագրել գնացքի շարժումը որևէ ուղղությամբ, ապա տառացիորեն մի քանի րոպե հետո գնացքը հայտնվում էր տեսանելիությունից դուրս: Եվ որպեսզի գնացքը միշտ գտնվեր հավանական հակառակորդի տեսողաշուրձի պետք էր տիեզերքում ունենալ առնվազն 300 լրտեսական արբանյակ: Այն ժամանակներում նման շտապություն իրեն չէր կարող թույլ տալ ոչ մի երկիր: Այսինքն, եթե իրավացի լինե՞նք, հիմա էլ չի կարող:



Ապրանքամարդատար այդ գնացքը իր տեսքով բացարձակապես չէր տարբերվում հազարավոր իր նմաններից՝ գրեթե մեկ կիլոմետր ձգվող շարժակազմ՝ ապրանքատար փակ վագոններով և մի քանի՝ մարդատար: Սակայն այդ սովորական գնացքի ներսում բողբոջված էր գերզաղտնի հրթիռային գործուսու, որը իր զինանոցում ունեցած երեք հրթիռներով ընդունակ էր աշխարհի ցանկացած անկյունում և ցանկացած նշանակետ խոցել մի քանի տասնյակ մետր ճշգրտությամբ: Արևմուտքում SS-24 տիպի ռուսական այդ հրթիռները անվանում էին Scalp-Նշտար:

տախտուկությունը ձեռք բերեց Ամերիկայում անընդհատ շարժվող գնացքի վրա միջմայրցամաքային հրթիռներ տեղադրելու Պենտագոնի ծրագիրը: Երկրի ղեկավարության համար դա խուճապահարույց նորություն էր: Երկրով մեկ անընդհատ տեղաշարժվող գնացքին գործնականում անհնար էր հետևել, որոշել գտնվելու վայրը և հրթիռահարել: Այլ խոսքով, Միացյալ Նահանգներում ստեղծվում էր ստրատեգիական նոր համակարգ, որի դիմաց ԽՍՀՄ-ը հակաթույն չուներ:

- Դե որ չենք կարող գտնել և վնասագործել, ուրեմն պետք է ստեղծել նմանատիպ մի բան, - որոշեցին ԽՄԿԿ Կենտկոմում:



«Սարսափի» օրերը հաշված են

Միացյալ Նահանգների Կոլումբիական համալսարանի գիտնականները հայտնաբերել են պրոտեին, որը մարդու օրգանիզմում սարսափի զգացում է առաջացնում: Հայտնաբերվել է նաև այն գենը, որը պատասխանատու է այդ պրոտեինի գոյացման համար: Ըստ որում, սույն պրոտեինը առնչվում է և՛ բնական, ի ծնե ունեցած սարսափին, և՛ նաև կյանքի ընթացքում ձեռք բերած սարսափի զգացմանը: Այս հայտնագործությունը կերթի նրան, որ կատեղծվեն դեղամիջոցներ, որոնք մարդու մեջ կճնշեն, կընկճեն սարսափի զգացումն ընդհանրապես, և ինչու չէ, հարկ եղած դեպքում՝ կխթանեն այն:



Սուրճը անմեղ է հռչակված

Ամերիկացի սրտաբանները բացահայտել են, որ սրտանոթային հիվանդներին համառորեն համձնարարվող առանց կոֆեինի սուրճը վնասակար է հիշյալ ռիսկի խմբի հիվանդների համար: Հետազոտողների առաջին խմբին տվեցին սովորական սուրճ, երկրորդ խմբին՝ սուրճ առանց կոֆեինի, իսկ երրորդ խմբին՝ ոչինչ չտվեցին:

Ստուգումները ցույց տվեցին, որ առաջին և երրորդ խմբի հիվանդների օրգանիզմում փոփոխություն տեղի չի ունեցել, իսկ երկրորդ խմբի՝ առանց կոֆեինի սուրճ խմածների, արյան մեջ 10 տոկոսով ավելացել է ճարպաթթուների քանակը, հենց այն ճարպաթթուների, որոնք օրգանիզմում ստեղծում են «վատ» խոլեստերին:

Գիտնականները առաջիմ չեն կարողանում բացատրել այս երևույթի պատճառը: Մի բան, սակայն, պարզ է. շատ արգելքներ, որոնք բժշկությունը պարտադրում է մեզ, ըստ էության վնասակար են: Ինչ վերաբերում է սուրճին, ապա վարուց կարծիք կար, որ այն անվնաս է, անգամ՝ օգտակար: Դրա նոր հաստատումը եղավ ամերիկացիների նոր հետազոտությունը:

Ակնոցները վսանգապլոր են

Միացյալ Նահանգների վիճակագրության տվյալներով ակնոց են կրում 96 միլիոն ամերիկացի: Եվ ամեն տարի գրանցվում է 13 հազար վնասվածք, որոնք անմիջակամորեն կապված են ակնոցների հետ: Վնասվածք ստացողների 6 տոկոսը հոսպիտալացվում է: Ակնոցներից խեղվածների 10 տոկոսը բաժին է ընկնում տրանսպորտային պատահարներից՝ տուժածներին: Բժիշկները հետևողականորեն բնակչությանը համոզում են օգտագործել ակնոցների շրջանակների և ոսպնյակների կոնստրուկցիայի համեմատաբար անվտանգ տեսակներ: Սակայն առ այսօր ակնոցները և ոսպնյակները փոփոխվում են միայն ու միայն դիզայնի տեսակետից, իսկ խեղումները շարունակվում և աճում են:

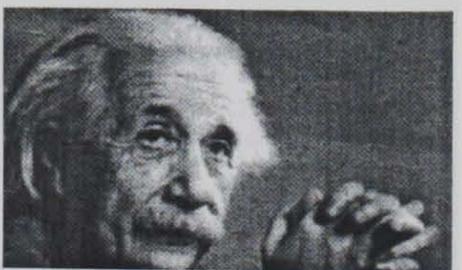
ԿԱ ՆԱԵՎ ԱՅՍՊԻՍԻ ԿԱՐԾԻՔ

Որքան աղտոտ՝ այնքան լավ

Ասում են որքան մաքուր է մթնոլորտը, այնքան արագ է ընթանում գլոբալ տաքացումը: Երբ օդում քիչ են կախված մանրագույն մասնիկները, որոնք գոյանում են ավտոմեքենաների, գործարանների ու ֆաբրիկաների ծխելույզներից արտանետվող թափոնների հետևանքով, արեգակի ճառագայթները անարգել հասնում են երկրի մակերևույթ և տաքացնում մեր մոլորակը: Եվ եթե այսպես շարունակվի մթնոլորտի մաքրման գործընթացը, ապա դարավերջին ջերմաստիճանը երկրի վրա կբարձրանա 6 աստիճանով: Եթե հավատանք գոյության իրավունք ունեցող այս կարծիքին, ուրեմն պիտի համաձայնե՞նք, որ «որքան աղտոտ, այնքան լավ» տեսակետը դառնում է քննարկման առարկա: Իսկ ի՞նչ են մտածում այս մասին մեր գիտնականները: Խմբագրությունը ակնկալում է նրանց արձագանքը:

Այ քեզ ձանձրալի արարած

Ասում են, թե Մեծն Ալբերտ Էյնշտեյնը առաջացած տարիքում փողոցում ծխախոտի քնթուկներ էր հավաքում, ծխախոտը լցնում ծխամորճի մեջ և... ծխում: Բանն այն է, որ բժիշկները նրան արգելել էին ծխել: Դե Էյնշտեյնն էլ գտել էր թաքուն ծխելու ելքը: Ասում են նաև, որ նա անչափ ձանձրալի մարդ էր: Մի անգամ նա ութնամյա բռնան հետ գնացել է ձուկ որսալու, և լճափին, ուղիղ երեք ժամ բռնան համար դասախոսություն է կարդացել օճառի պղպջակների հատկությունների մաթեմատիկական հաշվարկների մասին:



Գիտություն
Գլխավոր խմբագիր
Վլադիմիր ՍՈՒՐԱԳՅԱՆ
Երևան-19, Մարշալ Բաղդասյան 24դ,
հեռախոս՝ 56-80-14: Դասիչ՝ 69268,
գրանցման վկայական՝ 448:
Ստորագրված է տպագրության՝
2.07.2006թ.
"ГИТУТЮН" ("Найка") газета НАН РА