



Որպես լքված թավջութակի ձգված մի լար՝
 Դողում է սիրտս կարոտով մի անարկու.
 Կարոտներին գազաթն է այն՝ վերջին ջնար.—
 Մի պիկկ պարան ու երկնողել փայտեր երկու:
 Որպես բախտին մուփ ջամահրանքը, կամ որպես
 Մի հին խոտում, որ անկատար, դոժած թողի—
 Կակաղանի փայտներն անա ջարդաքի մեջ
 Կանգնել են, սեգ, ու սպասում են կախվող
 Կանգնել են, լուռ, իրար կքած, փայտեր երկու,
 Ու մեջտեղում դողում է, մեղկ ու երեղուն,
 Մի գորշ պարան, ինչպես տխուր այս օրերում
 Ինքոց մորմուքը նախիպան իմ ո՞րը հոգու:
 Իջել է շուրջը մի անդուր իրիկնաճամ,
 Ու լուրջությամբ մի աննույնություն, անդուր, անդող,
 Ինչպես մորմուքը օրերի, ինչպես դաժան
 Մահվան թախիծը՝ իմ անլուր սիրտը բանող:
 Ու խանութները, գորշ կքած, ու այն մարդիկ,
 Որ հավաքվել են փայտերի շուրջը հիմա,
 Մահվան բեկում այդ ջարդին այդքան մոտիկ—
 Ի՞նչ են ուզում՝ այդքան տխուր ու ակամա:
 Եվ արդյոք ո՞վ է երազել այդքան դաժան—
 Ու լուսավոր առափույտներ իմ հոգու
 Ո՞վ դառնո՞ւն— մի անկրակ իրիկնաճամ,

Իս գորշ պարան, ու երկնուղեջ փայտե՛ր երկու-
 Գուցե՛այդ ե՛ս եմ, որ սրտով իմ լուսնահար
 Ո՛չ մի կրակ հեռուներից ձեզ չբերի,
 Ու ցանկացա, որ չօրհնե՞րգեք ո՛չ մի ճնար
 Լուսապսակ, պայծառ գալիքը Լահրիի...

Երթամ հիմա: Ու կարոտով անմխիթար,
 Իմ երգիչի երազներով ու հրերով,
 Անհրապույր իմ օրերի երգով մթար
 Ու հանիրյան իմ երազի վերջին սիրով,—
 Երթամ մարդու ու մարմնող իրիկվա մեջ,
 Որպես ուրու հալածական, որպես տեսիլ—
 Տա՛մ պարանցու կարոտին այն երկնուղեջ
 Ու օրորվեմ՝ եղերական ու անքասիր...

Թող ո՛չ մի զոհ չպահանջվի ինձեցիք բացի,
 Ուրիշ ոտքեր կախաղանին թող մոտ չգան,
 Եվ թող տեսնեն ի՛մ աչքերի մեջ կախվածի
 Իմ քո՛րք երկիր, լուսապսակ ջո ապագան:
 Թող դուրս ընկած իմ աչքերի մեջ կախվածի
 Լոճա տեսնեն պայծառ օրերդ ապագա,—
 Թող ո՛չ մի զոհ չպահանջվի ինձեցիք բացի,
 Ո՛չ մի ստվեր կախաղանին թող մոտ չգա...

6.X.20

Ինձներեակալներ երկրաբանությունը, որպես գիտական նոր տիրույթներ, ձևավորվել է 1887 թ. ակադեմիկոս Ֆ. Պ. Սավարենցկու շնորհմենով երկրաբանական հիմնարար աշխատության հրատարակումով: Այն այսօր արագ զարգացող համալիր գիտություն է, որը գտնվում է երկրաբանության, ֆիզիկայի, քիմիայի, մեխանիկայի և այլ գիտությունների սահմանագիծում: Նրա հետաքրքրությունների ոլորտը երկրաբանական միջավայրն է, իսկ տարական տարբեր ծագում, կազմություն և փխճալ (խտություն, խոնավություն, արդյունք) ունեցող ապարների ինձներաերկրաբանական (ֆիզիկական, մեխանիկական և այլ) հատկությունները, բնական արտածին բնութագրերի (գետերի և ջրամբարների լանջերի քայքայում, սողանքներ, սելավներ և այլն), մարդու շինարարական գործունեություն հետևանքով ապարների զարգացող գործընթացների (ձևափախումներ, կողաթեքումներ, փլու-

մեծերը և այլն) ուսումնասիրությունը։

Ինքնենթերկրաբանական և անհրաժեշտ լուծման հաջողությունը, առաջին հերթին, պայմանավորված է տեղական ինժեներներկրաբանական պայմանների բացահայտման ճշգրտությամբ, ապարների ներկայացման և, մինչև որ դրանց ատկությունները որոշվեն, ներկայի պահպանման որակից։

Փոքր ամրության, մեծ ձևապատկերելիության և ալի առանձնահատուկ բնույթի հետևանքով և ուղղում թողնված, ծծումք չորհանալի, ջրիկալուծող դիմապի ազդեցությունների տակ և այլն) պատճառով ինժեներներկրաբանական և ինժեներների մեծ մասը պայմանավորված է գետնահողերի ոչ ծայրային և ցանաքաված ապարների վարքով, որոնք հանդիսանում են երկրի քաղցի պատյանի (լիթոսֆերայի) ինչիլիակա և մեխանիկական հողմահարման արդյունք։

Գետնահողերը՝ խոշորաքնկոր, ավազային և կավային, բազալապարարդի, անհրաժեշտ, մարդատրոպ և ծախսելի ամրամեծեր են, որոնց ինժեներներկրաբանական հատկությունները զանազան գործոնների ազդեցությամբ հետևանքով, փոփոխվում են տարբա-
մուրակ մեջ և ժամանակի ընթացքում։

Հատուկ ուշադրության են արժանի կավային գետնահողերի, որոնց միակերպ փոփոխվում է մամուղիկ հեղուկի պինդ մարմնի սահմաններում և որոնք օժտված են վառ արտաբախված ռեոլոգիական (հոսքաբանական) հատկություններով՝ սողողով, լարումներով, ռելաքսացիայով և տեսական ամրությամբ։ Սողող հաստատուն ճեղքվածքի ազդեցությամբ տակ հեղուկ ձևափխտումով և ժամանակի ընթացքում, իսկ արումների ռելաքսացիան՝ հաստատուն ձևափխտման դեպքում լարումների ճկվածքում և ժամանակի ընթացքում, իսկ տեսական ամրությունը՝ հաստատուն բեռնվածքի տակ ամրության փոփոխությունը ժամանակի ընթացքում։

Նոշորաքնկոր և ավազային գետնահողերում ռեոլոգիական հատկություններն ի հայտ են գալիս միայն դիմապի բեռնվածքների ազդեցությամբ դեպքում։

Բնական պայմաններում կավային, գետնահողերի սողքի դարձվածքում դասական օրինակ է Պիզայի (Իտալիայի) աշտառակի ակտի քամ վեց դար շարունակվող անհրաժեշտ հստակաձև և կողաքնկոր, իսկ տեսական ամրության՝ Հալաթառումով լայն տարածման ուժեղող սողանքները, որոնք ավարտվում են լանջերի փլուզումով և պատճառում մեծ վերադարձություններ։

Գետնահողերի վերջ թվարկված հատկությունների ուսումնասիրությունը զբաղվում են գետնահողագիտությունը (ինժեներական երկրաբանության բաժնիները մեկը), և գետնահողերի փորձարարական մեխանիկան (գետնահողերի մեխանիկայի բաժնիները մեկը)։

Գետնահողերի փորձարարական մեխանիկայում (ռեոլոգիայում) և գետնահողագիտությունում գետնահողերի ճեղքվածքներով ինժեներներկրաբանական և մեխանիկական հատկությունների հետազոտման եղանակները ու ստացված արդյունքները բոլորովին չեն տարբերվում իրարից։ Ուստի կարելի է միանշանակ պնդել, որ գետնահողերի փորձարարական մեխանիկան և գետնահողագիտությունը հավասարապես պատկանում են ինչպես գետնահողերի մեխանիկային, այնպես էլ ինժեներական երկրաբանությունը։

Հետևաբար, գետնահողագիտությունում հատուկ ուշադրություն է դարձվում նաև ժամանակի ընթացքում գետնահողերի վերջ թվարկված հատկությունների ձևավորմանը, որանց վրա ենթերի ֆիզիկաքիմիական և ալի գործոնների ազդեցությամբ, ինչպես նաև քարկավային (մեխոլիտաքիալի) եղանակների մշակման

և այլն։

Գետնահողերի փորձարարական մեխանիկայի (ռեոլոգիայի) և գետնահողագիտության կարևորագույն ռեոլոգիական խնդիրներից է քրակացված կավային գետնահողերի տեսական խտացումը (կոնսոլիդացիայի) հարցը (4. Տեղագիտական մշակված գետնահողերի կոնսոլիդացիայի փյուրացումը տեսությունը որտեղ դրանք ստացված պատճառով հասկանալի էր ծախսելու ենթին ղաժարդարարարությունը՝ ֆրաքցիան, իսկ կավային մեխանիկայում ոչ տեսական կոնսոլիդացիային։ Այդ տեսությունը, որով փաստորեն ստեղծվել է գետնահողերի մեխանիկա գիտական նոր ուղիությունը և ապագայում մեծ ազդեցություն ունեցավ, մասնապատկարարում այդ գետնահողերի տեսական խտացման ռական պատճառները։

Ինչպես ցույց տվեցին Գուկոլվսկու (1883), Կ. Բյուսմի (1886), Ն. Յա. Մամի (1848), Ն. Մա. Շարունակությունը՝ 2-րդ

1995 թվականին ՀՀ ԳԱԱ Գտնելի երկրաֆիզիկական դիտարանը և երկրաշարժերից պատմության և մշակույթի հուշարձանների պահպանելու միջազգային կենտրոնը հրատարակել են «Պատմագրական վկայություններ» Հայկական լեռնաշխարհի երկրաշարժերի մասին» Լ. Ա. Բաբեռյանի գրքով (ՀՀ ԳԱԱ հրատարակչություն), որից մի ֆանի հատվածներ են հրապարակում: Դրանք կենտառներեն ընթերցող լայն զանգվածներին:

**(ՀԱՄԱԳՐՈՅԼ
ԺԱՄԱՆԱԿԱՆՈՒ ՍԻՆԵԶԵ
19-ԴԴ ԴԱՐԻ ՍԿԶԲԸ)**

Հայաստանի երկրաշարժերի մասին ամենահնագույն վկայությունները պետք է համարել Ուրարտուի թագավոր Արգիշտի 1-ի (մ.թ.ա. 8-րդ դար) սեպագիր արձանագրությունը, որտեղ հիշատակություն է պահպանվել մ.թ.ա. 773 թվականին տեղի ունեցած երկրաշարժի մասին: Ինչպես արդեն նշեցինք, Հայկական լեռնաշխարհում տեղի ունեցած երկրաշարժերի մասին նշանակալի հիշատակություններ են պահպանվել միջնադարյան հայ պատմիչների և ժամանակագիրների աշխատություններում: 5-րդ դարից մինչև ուշ միջնադար:

Միջնադարյան աղբյուրները, հատկապես 9-րդ դարից սկսած, բազմաթիվ տեղեկություններ են պահպանել Հայկական լեռնաշխարհի պատմաաշխարհագրական տարածքի շրջաններում տեղի ունեցած երկրաշարժերի մասին: Առանձին պատմիչներ և ժամանակակիցներ բարեխղճորեն արձանագրել են երկրաշարժերի դեպքերը, կարագրել դրանց կործանարար հետևանքները, պաշ-

րակների վերածված վայրերի վիճակը, հայկե մարդկանց զոհվել:

Սնեդ երկրաշարժի կանխատես պատմիչը՝ գրիչներին շատերը ռադել են հանգստեցնելով, որ «...տուածասաստ բարկ վերայ մեր ե անկ տարածամ լամենայն հըս», որ հիշատակվին իրենց գրառումն տարվել են...ի դա մանակիս, զի լամեն մանց ատեք եղև և արածած» երբ «...մաժամս լիճիրիս կուռ:

Ննագույն գրալուր թյուններ հիման լուրի է ճշտել Հայկական շաշխարհում տեղալայն առանձին հանգրոտեղ, կոկնվող հ

(Շարմակալությունը՝ 3-

1997 թ. հունվարի 23--
24-ը, քրիտանական «Վեր-
սիկ» ոչ կառավարական
կազմակերպությունը նախա-
ձեռնության մե Եվրամիու-
թյան ՏԱՄԻՍ ծրագրի ու Մեծ
Բրիտանիայի արտգործնա-
խարարության օմանդպետ-
ության, Լոնդոնում կայացած
«Անդրկովկասի հեռանկար-
ները» համաժողովը։ Այդ հա-
մաժողովին մասնակցում էր
և «Անդրկովկաս, համագոր-
ծակցություն, թե համաժող-
ութություն» թեմայով ելույթ
ունեցավ Ռազմավարական
և ազգային հետազոտություն-
ների հայկական կենտրոնի
տնօրեն Ռաֆֆի Հ. Հովհան-
նիսյանը։ Մեր թղթակցից ճե-
րան դիմեց երկու հարցով։

— Լոնդոնյան համաժողո-
վին արծարծված ո՞ր հարցե-
րը են կարևորում։

— Լոնդոնյան համաժողո-
վին մասնակցում էին Հա-
յաստանի, Կրասնահի և Ա-
դրբեջանի իշխանություննե-
րի ներկայացուցիչները, Ռազ-
մավարական և ազգային հե-
տազոտությունների հայկա-

յաստանցի լրագրողների ներ-
դրումների համադրությամբ
արդյունքում Հայաստանը
ներկայացավ պատշաճ և հա-
մապարհակ։

Նման համաժողովների նա-
խաձեռնությունը նպաստում
է տարածաշրջանային ան-
ցույրարների և հնարավոր հե-
ռանկարների վերաբերյալ
տարբեր պետությունների
սեսակետների ու դիրքոր-
շումների արավել հստակե-
ցումը։ Իսկ ոչ կառավարա-
կան 'կազմակերպություննե-
րի մասնակցությունը կարե-
վորվում է բազմակարծու-
թյան առողջ միջոցառում
ստեղծման առումով։ Հայաս-
տանյանները տարբեր
պետությունների ոչ կառա-
վարական կազմակերպու-
թյունների համագործակցու-
թյան հաստատման գործնա-
կան հնարավորություն են ըն-
ձեռում։ Իսկ սույալ դեպքում
մենք առիթը չալ չունենինք
համարձակ, բայց չափավոր
սեսակետներ արտահայտել
և լեռնային Ղարաբաղի խնդը-
րի իսկությունը, հայ ժողո-
ւրդին հույսը պահպանել

«Գիտություն» թերթը հայտարարում է 1997 Վականին թերթի էջերում տպագրված լավա-
նուն հոդվածների, ակնարկների բաց մրցույթ:
Մրցույթին կարող են մասնակցել ոչ միայն
Հ ԳԱՆ համակարգի հեղինակները: Լավագույն
նապարակումների համար սահմանված են մրց-
անակներ: Բոլոր նյութերի համար պարտա-
իր է:

հրատապությունը
խորը վերլուծությունը
հրապարակախոսությունը
գիտական հավաստիությունը
շարադրանքի թարմությունը:
Յուրաքանչյուր թեմայի մասին հրապարա-
կումների և մրցանակների համար հովանավոր
ազմակերպությունները խմբագրությանն են
տրամադրել 25 հազարական դրամ:
Սահմանված են հետևյալ մրցանակները.

1. ՀՀ ԳԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ, ՍԿԱՂԵՄԻԱԿԱՆ
ԻՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՀԱՐՅԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ԽՈՐԸ

ԿԵՐԼՈՒԹԱԿԱՆ, ՊՐՈՔԼԵՄԱՅՈՆ ՀՈՂԿԱՍԻ ՀԱՄԱՐ:

ՀՈԿԱՆԱԿՈՐՆ Է՝ ՀՀ ԳԱՍ ՆԱԽԱԳԱՀՈՒԹՅՈՒՆԸ:

2. ԳԻՏԱԿԱՆ ԵՐԻՏԱՍԱՐԴ ԿԱԴՐԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ, ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԲՈՒՀԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԿԵՐԼՈՒԹԱԿԱՆ ԼԱԿԱԳՈՒՅՆ ՀՈՂԿԱՍԻ ՀԱՄԱՐ:

ՀՈԿԱՆԱԿՈՐՆ Է՝ ԵՐԵՎԱՆԻ «ՀՐԱԶՅԱ ԱՃԱՌՅԱՆ» ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԸ:

3. ՀԱՅ ԳԻՏԱԿԱՆՆԵՐԻ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱԴՐԵՐԻ, ՀԱՄԱԳՈՐԹԱԿՅՈՒԹՅԱՆ, ՀԱՅ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱՍԱՀՄԱՆՅԱՆ ԵՐԱՆՏԱԿՈՐՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ:

ՀՈԿԱՆԱԿՈՐՆ Է՝ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄԸ:

4. ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԿԻՃԱԿԻ, ԱՌՈՂՋԱՊԱՀՈՒԹՅԱՆ, ԲԺՇԿԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՊՐՈՔԼԵՄՆԵՐԻ, ԴԵՂԱԳՈՐԹՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՌՈՒՄ ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐ ԲՈԿԱՆԴԱԿՈՂ ՀՈՂԿԱՍԻ ՀԱՄԱՐ:

5. ԼՐԱԳՐԱՅԻՆ ՆՈՐԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ, ՀԵՏԱ-
ԶԵՐԲԵՐ ՄՏԱՂԱՅՄԱՆ, ՊԱՐԵ ՈՒ ԳՐԱԿԻՉ
ԷԼԵԿԻ, ԸՆԹԵՐՅՈՂՆԵՐԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ՄԵՇ ԱՐ-
ՀԱՅԱՆԵՐ ՈՒ ՀԵՏԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆ ԱՌԱՋԱՅՐԱՄ
ՀՈՂԿԱՍԻ ՀԱՄԱՐ:
ՀՈԿԱՆԱԿՈՐՆ Է՝ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԺՈՒՈՒՆ-
ԻՍՏՆԵՐԻ ՄԻՈՒԹՅՈՒՆԸ:
6. ԳՐՏԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՌԱՋԸՆԹԱՅԻ, ՀԱՅ
ԳՐՏԱՆԱԿԱՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԵՎ ԿՈՐԱՌԱԿԱՆ
ՄԵԺԵՐ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆՈՂ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵ-
ՐԻ ՄԱՍԻՆ ԿԵՐԼՈՒԹԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԱՆ ՀԱ-
ՄԱՐ:
ՀՈԿԱՆԱԿՈՐՆ Է՝ ՀՀ ԳԱՍ ՄԵԽՆԻԿԱՅԻ
ԻՆՏԻՏՈՒՏԸ:
Մրցույթը կամփոփվի 1997 թվականի դեկ-
տեմբերի 1-ին: Ցանկալի է, որ նյութերի ծավալը
հասնի 6—7 մեքենագրական էջից: Նյութերի
լրա ճշել՝ «բաց մրցույթին»: Ստեղծված է մրց-
ույթի ամփոփող հանձնախումբ, որի կազմում
են թերթի խմբագրական խորհրդի անդամները
և հովանավոր կազմակերպությունների ներկա-
ցուցիչները:

հնչեպես նաև օտարերկրյա դեսպաններ, բրիտանական կառավարության անդամներ, բաղադաշտներ, ոչ կառավարական հետազոտական տարբեր հաստատություններին ներկայացուցիչներ: Խորհրդաժողովին հնչած ելույթներն անդրադառնում էին Հայաստանի, Կիսաստանի, Արդերեջների ներքաշակման իրավիճակին և արտաքին հարաբերություններին, տարաձայնություններ առկա հակամարտություններին, դրանց կարգավորման գործում ՄԱԿ-ի, ԵԱՀԿ և միջազգային այլ կազմակերպությունների դերին:

Ի տարբերություն վերջին շրջանում գումարված միջազգային այլ համաժողովների, այս հավաքն առանձնահատուկ էր այն բանով, որ Մամադլարական և ազգային հետազոտությունների հայկական կենտրոնից զատ, Հայաստանը ներկայացել էր նաև կառավարական մակարդակով: Ողջունելի է, որ ՀՀ կառավարական պատվիրակության կենտրոնին և հանձնարարական այլ զարգացումների վերաբերյալ —

— Առաջիկա ամիսներին միջազգային ինչ համաժողովների է մասնակցելու կենտրոնի և աճանափող —

— Մարտի 23—27-ը մեր կառավարականությունը և թվաթիվներով կայանալու է «Մենդիկվասում» բաղադաշտական հաստատությանը՝ որի հակամարտության կանխման և կարգավորման հարցում» թեմայով միջազգային համաժողով, որին մասնակցելու են նաև կենտրոնի փորձագետները: Բացի այդ, տեղի կունենան Երևանում և արտերկրում Ռուսաստանի, Իրանի, Ֆրանսիայի և այլ երկրների մեծա հաստատությունների հետ նախապես տեղադրված փոխալոցեր, կլոր առանցներ և մի շարք դասախոսություններ: Այժմ կենտրոնի փորձագետները հետազոտություններ են կատարում Միացյալ Ն ա հ ւ ճգերի մասին (Սթանֆորդի համալսարան) և Հունգարիայում Եվրոպական կենտրոնական համալսարանում:

Ստեփան ՄԵՍԶԱՆ
Տեխնիկական գիտությունների
դոկտոր, պրոֆեսոր

Դավիթ ԳՅՈՒՐԶՆՅԱՆ
Բանասիրական գիտություն
ների թեկնածու, դոցենտ

