

ՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԳԻՏՆԱԿԱՆՆԵՐՈՒՆ տեղեկատու

SCIENCE AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL

SERC
Research Grants Liaison Section
Polaris House
North Star Avenue
Swindon, Wiltshire, England SN2 1ET

Բնորդ գիտությունները

GAMILLE AND HENRY DREYFUS FOUNDATION, INC.

Willi am L. Evers, Director
Camille and Henry Dreyfus Foundation, Inc.
445 Park Avenue
New York, New York 10022, USA

Քիմիա, կենսաքիմիա, քիմիական ինժեներիա

HEINEKEN FOUNDATION

Heineken Foundation
21 Waterplantsoen 21
Post Box 28, Amsterdam, Netherlands

Կենսաքիմիա, կենսաֆիզիկա,
միկրոկենսաբանություն

PARENTERAL DRUG ASSOCIATION FOUNDATION FOR PHARMACEUTICAL SCIENCES, INC.

Solomon C. Pf lag, Executive director Parenteral
drug Association Foundation for Pharmaceutical
Sciences, Inc.
P.O. Box 242
Garden City, New York 11530, USA

SOUTH AFRICAN ATOMIC ENERGY BOARD

Personnel Officer
SAAEB
Private Bag X256
Pretoria 0001, South Africa

Միկրոկենսաբանություն, բնախտություն

CANADIAN BIOCHEMICAL SOCIETY

Secretary
Canadian Biochemical Society
% Department of Biochemistry
University of Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan, Canada S7N 0W0

Հատկապես երիտասարդ կենսաքիմիկոսների
համար

INTERNATIONAL INSTITUTE OF TROPICAL AGRICULTURE

Training Office IITA
Oyo Road, PMB 5320, Ibadan, Nigeria

Գյուղատնտեսական կենսաքիմիա, բույսերի
բնախտություն, հողերի միկրոկենսաբանություն

MELLOR FELLOW/SHIP / RESEARCH SCHOLASHIP

Secretary
Faculty of Science
University of the Witwatersrand
1 Jan Smuts Avenue
Johannesburg 2001
South Africa

Կենսաքիմիա և կենսաֆիզիկա

Ինչ պատահեց տանը գալիք սերունդներին ՍԵՎ ԱՄՊԵՐ ՍԵՎԱՆԻ ԳԼԽԻՆ

(Միջոցը՝ Ի. Խ. Լյուս)

— Այս խոսքով, ցանկացած
էկոնոմիկական և էներգետիկ
խնդիր լուծելու, պետք է առ-
պայման ելնել նաև էկոլոգիա-
կան օրինաչափություններից:
Դուք վերելու խոստանալը ա-
վելի հանգամանակի խոսել
այն վնասակար, հաճախ նաև
անդառնալի խաթարումների
մասին, որոնք հետևանք էին
լճի բնական պաշարների օգ-
տագործման ընթացքում էկո-
լոգիական ճորժերի խախտ-
անոտման: Եվ ինչպես ստա-
ցիոն, Սևանի ջրերի օգտագործ-
ման պարզեցում վերաճվեց Լճի
ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՊԱՆԿՆԵՐ՝ լճի և ջրաբանության
պատմական պաշարների վերա-
կանգնման և պահպանման
արդյունք:

— Խնդիրն այն է, որ մին-
չև 70-ական թվականները Սե-
վան լճի և նրա ջրաբանությամբ
ավազանի բնական ռեսուրս-
ների, հատկապես ջրային պա-
շարների օգտագործման ըն-
թացքում, չեն բնականորեն է-
կոլոգիական տեսանկյունից
այնպիսի հիմնարար ճորժեր,
ինչպիսին են լճի ճնշչափա-
կան, հիդրոգրաֆիկական և հիդ-
րոքիմիական փոփոխություն-
ների, ինչպես նաև ջրամուղա-
րակման էկոնոմիկայի ին-
տենսիվ և էքստենսիվ զար-
գացման հետևանքները Սե-
վան լճի ամբողջական էկոհի-
ստակարգի, մասնավորապես՝
նրա ջրային և ձկնային
ռեսուրսների որակական փո-
փոխությունների վրա:

Այժմ հակիրճ հիդրոէկոլո-
գիական այն փոփոխություն-
ների մասին, որոնք տեղի ու-
նեցան լճի մակարդակի 18,8
մետր իջնելու հետևանքով: Սե-
վան հարկավոր է նախագոյ-
նաբերել, թե ջրի մակարդակի
երկրորդային իջնումը, որ
այսօր կատարվում է անբույ-
րարիկ արագությամբ, ինչ
հնարավոր ինտենսիվությամբ կա-
րող է ունենալ Սևանի էկո-
համակարգի և ջրի որակի վե-
րա:

70—90 թվականներին լճի
էկոլոգիան կամ կուպիտա-
նա՝ ճանաչվեց, ճերմակեց,
ջրի որակի վատացման հիմ-
նական պատճառներից կարե-
վորներն մի քանիսը: Լճի էկոլո-
գիայի տարեկան 7,000 տոն-
նա ազոտ, 400 տոննա ֆոս-
ֆոր, ամեն տարի այն կեղ-
տուղի է 13 տոննա թունա-
քիմիկատներով և 135 տոննա
ծանր մետաղներով:

Լճի մակարդակի իջնումն
արագությամբ հանգեցրեց է
ջրամուղիների շերտա-
վորման բացակայության, Փո-
քր Սևանում հիպոքսիանի
կիսով չափ կրճատման, իսկ
Մեծ Սևանում՝ վերջինիս խա-
տառ անհետացման: Հիպոքսի-
անի ցածր ջրմուտտի մասին,
մշտապես 4—8 և ջրի ամենա-

մեծ խտությունն ունեցող հա-
տակալի ջրաշերտն է, որը
մեկուսացնում է հատակում
դարձրած կուտակված օրգա-
նական նյութերն իրենցից վեր-
գտնվող ջրաշերտներից՝ սահ-
մանափակելով նյութերի կեն-
սաբնական շրջանառությու-
նը: Դրա արգելափակում էր լճի
տարեկան ջրամուղիների
բարձրացումը, հորիզոնական
և ուղղահայաց հոսանքների
տեղափոխումը ու ինտենսիվի-
թյան աճը, ջրի լուսաթափան-
ցիկության նվազումը 4 առ-
գամ:

Այս բոլորն իրենց հետքն
թողեցին ֆիզիկական, քիմիա-
կան, կենսաբանական շատ
խորը, իսկ հաճախ նաև ան-
դառնալի փոփոխություններ:
Միայն և հատկապես մակրո-
ֆիտների՝ բարձրակարգ ջրա-
յին բույսերի, ոչնչացումը բա-
րենապատ պայմաններն ստեղ-
ծեցին ջրիմուռների, այդ թը-
նից բույսերի, ոչնչացումը բա-
նականորեն և բազմազան
համար: Ես կարող եմ բազ-
մաթիվ այն հետևանքներն ու
փոփոխություններն Եզել, որոնք,
սակայն, ավելի հասկանալի են
մասնագետներին և երևի ո-
չինչ չեն ապի «Նպաստակ»
ընթերցողներին: Ասեմք մի-
այն, որ այդ փոփոխություննե-
րի շնորհիվ լճային էկոհամա-
կարգում ամբողջովին խախտ-
վեց արդյունքային և դետե-
րմինացիոն արդյունքների հավա-
սարանությունը՝ արդյուն-
քային արդյունքների անօրինա-
չափ գերակշռմամբ, որի պատ-
ճառով էլ լճում ընթացավ օր-
գանական նյութերի ինտենսիվ
կուտակումը: Լճին սկսեց «ծաղ-
կել» կապտականաչ տոբյակ
շրիմուռներով և էկոլոգիա-
կան, այսինքն՝ սկսեց ճանաչ-
վել:

Այն ժամանակ ապացուցվեց,
որ լճի ղեկավարման (ա-
պահանջման) համար ան-
հրաժեշտ է Լճի մակար-
դակը, առնվազն 6 մետրով:
— Վերանայել և էկոլոգիա-
կան տեսանկյունից կարգավո-
րել լճի ջրաբանությամբ ավազա-
նի ողջ սոցիալ-տնտեսական
գործունեությունը (արդյունա-
բերություն, գյուղատնտեսու-
թյուն, կենցաղ և այլն):
Այս կանխագուշակումը հիմ-
նականում իրականացվեց, երբ
սկսեց 1985 թվականին, լճի
մակարդակը դանդաղ բարձ-
րացվեց 1,20 մետրով: Մինչև
1991 թվականը տեղի ունեցավ
լճային ազոտի և օրգանական
նյութերի քանակների աճ-
ումը, թթվածնային ռեժիմի խա-
վաքում, լուսաթափանցիկու-
թյան մեղմում, նրանց տեսա-
կափոխության դարձելությունը
և մակրոֆիտային գոտու մաս-
նակի վերականգնում:

Սակայն, ինչպես Եզելին,
դժբախտաբար, 1991 թվակա-

նից սկսված մեծաքանակ ջրա-
բաթողությունների պատճառով
լճից այսօր հայտնվել է ծաղ-
կաբույս անհատական լճի
էկոլոգիական վիճակում: Լճի
մակարդակի շարունակվող ի-
ջնումը, ինչպես նաև լճային
էկոհամակարգի անդառնալի ջր-
ային հավասարակշռված ըը-
նակված վիճակը կարգավո-
րող և կատարվող լճի ջրի օ-
ղակի՝ ձկների անհատործե-
լի չափերի հասնող որսագո-
ղությունը, ըստ հավանական
էկոլոգիական կանխագուշակ-
ման, կտարազանեցնի լճի թը-
նի վարկերը բոլոր արդյունքների
անդառնալիությունը, կբարձ-
րացնեն նրա էկոլոգի մակար-
դակը և հարյուրամյակներով
կարգազանեցնի նրա ծնրացման
(ճանաչման) արդյունքը:

— Այո, շատ տխուր հետե-
վաք է, ժամանակը երեք քա-
կասի ունենալը, որ Սևանի
անկրկնելի կապտուրի փոխա-
րեն մեր աչքերի առջև վաղը
հասնելու է ջրիմուռներով հա-
զեցած կապտականաչ մա-
զանգված, ունենալու ենք ցած-
րակարգ ձկների մի ջրապա-
զան, որի ջրում անգամ այսօր
ամբողջովին պիտանի չէ խը-
նդու համար: Մինչևիդ Սե-
վան, մեր ամբողջ տարածաշր-
ջանում համարվում է խնդու
ջրի անապատ և միակ շտեմա-
րան՝ և անգամ մեր հայրենի
պետությունների համար: Եվ
երևի կարճ ժամանակ, որ մենք
այն կսկսեինք ծախել հարե-
վաններին: Մինչևիդ, տաք-
վում է, որ մենք չանհապա-
ռաք, երբ չանք վարկեր
ձևով, կողոպտում ենք ինքնը-
րես մեզ և մեր սերունդներին՝
վաճակելով այդ ուսույն արժեք
ունեցող ջրը և փաշգեղով
նրա որակը:

Դարձե՞ Հովհաննիսյան, ես
կցանկանում եմ, որ մենք քիչ
ավելի մանրամասն ազդեա-
նադրենք «Սիգի» ճակա-
տագրին: Ամբողջ հանրապե-
տությունում, ցանկացած ան-
հատում ձուկ է վաճակվում, գո-
ղակցված ձուկ: Մի՞թե այդ-
քան ձուկ կա Սևանում և ե-
թե կա՝ ինչո՞ւ որսը չի կազ-
մակերպվում պետական ճա-
նապարհով:

— Ծառ ցավում ու մտախ-
նոք հարց է: Խնդիրն այն է,
որ ձուկը Սևանի էկոլոգիական
մարտությունն ապահովող վեր-
ջին գլխավոր օղակն է, քանի
որ նա անվում է օրգանական
նյութերով և ջրիմուռներով:
Ինչպես գիտեք, պետական
ձկնահամայնության պլաններն ի-
ջեցում են մենք: Դրանք գի-
տականորեն հաշվարկված և
հիմնավորված թվեր են: Մենք
կանխատեսում ենք նաև ձկնա-
զոդության պարագան, այն-
պես, որ այս երկուսը միասին
չխաթարեն ձկան վերարտա-
դրությունը: Ձկնազոդությունը
եղել է բոլոր ժամանակներում

և 70-ական թվականներին գե-
րազանցվել է պետական ձըկ-
նաճանդարն չափերը: Սա
դիտվում էր որպես նորակա-
նություն: Սակայն վերջին ժա-
մանակներս ձկնազոդությունը
ընդունել է անհեղին չափեր և
միայն 1994 թվականին առա-
ջին կիսամյակում այն պետա-
կան ձկնահամայնության բաժնի-
գերազանցել է 12 անգամ ընդ-
նունքի ավելի: Մենք գուցե
ձկան արդյունքին ավելի հան-
գամանորեն անդրադառնանք
մեկ ուրիշ անգամ, իսկ հիմա
ուզում եմ ասել, որ եթե Սե-
վանում չդադարեցվի սկզբի գի-
շառյալանք, անպատիվ որսա-
զոդությունը և այն շարունակ-
վի այս չափերով, ապա թե-
րևս եկող տարի կունենի Սե-
վանի «Սիգի» ձկնառեսանյալ պահ-
պանության պիտանի:

Դե հիմա պատկերացրեք.
շարունակ աղտոտվող և մվա-
զող ջրապազան, հիդրոէկոլո-
գիական անդառնալի փոփո-
խություններ, ճակատավոր
պայմաններ ջրիմուռների ա-
րագ աճի համար և դրանցով
անվող, փաստորեն ջրը դո-
րանցից մաքրող ձկան քանա-
կադություն:

— Այսինքն էկոլոգիան, ճա-
նաչման, ծնրացման կամ
լճի մանրամասն իրական ու
անհատական վիճակը: Ան-
շուշտ, անհանգստացնող և
տագնապալի կացություն է, ո-
րի համար անհապառնելու, հա-
տարակալան կարծիք ստեղ-
ծելու առաքելություն ունի նաև
գիտությունների ազգային ա-
կադեմիան և ձեր ինստիտու-
տը:

Դարձե՞ Հովհաննիսյան, ե-
կեք ընդհանուր հայտարարի
երեքնք վերն ապառն և ճըշ-
գրություն, թե ինչ է հարկավոր
անել լճին էկոլոգիական ճը-
նաժամից դուրս բերելու, նրա
էներգետիկ և ջրային ռեսուր-
սներ խնայել և ճըշտ օգտա-
գործելու համար: Արդյո՞ւն չն-
ք կարծում, որ անհրաժեշտ է
անհապաղ դադարեցնել Սե-
վան ջրի բացթողմանը և
ձկնահամայնությունը:

— Ինչ վերաբերում է ձըկ-
նազոդությանը, ապա դրա դա-
դարեցում անհրաժեշտություն
ունի և Սիգի էլ, ինչպես
Իշխանի. երկու տեսանկյունի
չգրանցել կարմիր գրքում:
Ինչ վերաբերում է Սևանի
ջրերի օգտագործման ան-
հրաժեշտությանը, էներգետի-
կային և տնտեսական կարի-
քների համար, ապա ելնելով
հանրապետությունում ստեղծ-
ված ճգնաժամային իրավիճա-
րից, այն մասնակիորեն ար-
դարացված է և իրագործելի:
Իհարկե, եթե այն դրվի գի-
տական հիմքերի վրա: Օրինակ,
մեր կարծիքով, ջրի բացթո-

ղումները պետք է կատարել
անուան ամիսներին, երբ Լճ-
նում կուտակվում են մեծ քա-
նակությամբ օրգանական նյու-
թեր՝ ջրիմուռների տեսքով և
այն օգտագործել էներգետիկ
և ոռոգման կարիքների հա-
մար՝ անպայման, սակայն քա-
նակները համաձայնեցնելով ի-
րավասու մասնագետներին:
Այս կերպ հնարավոր կլինի
խնայել էներգետիկների՝ գազ,
մագնի, համարժեք բանված-
ներ, իսկ ձևում ամիսներին
խնայված վառելանյութի հաշ-
վին աշխատեցնել ջերմակեղ-
տրակայանները և ձևովաճա-
մակ Սևանի ջրերն օգտագոր-
ծելու:

Մեր ինստիտուտը տարիներ
շարունակ դիմում է կատալա-
նությունը՝ օրենսդրական հիմ-
քերի վրա լճի Սևանի և նրա
վտակների ջրային և ձկնա-
պտակների ցրային և ձկնա-
դյունաբերական պաշարների
պահպանման և վերականգ-
նման հարցը: Սակայն, ինչ-
պես ասում են, մեր անագան-
ները մնում են «ձայն բար-
բառու համապատկեր»:

Հետ մեզ, լճի ու նրա ավա-
զանի բնական ռեսուրսների
պահպանումը, վերականգնո-
ւմը և ուղղորդված օգտագործո-
ւմը անհրաժեշտ է առանց Սևան
լճի և նրա ավազանը վերա-
խառնող որպես առանձին,
խառնադյուն հսկվող էկոլո-
գիական ռեզիդ:

Սևանի տարածաշրջանում է-
կոլոգիական իրավիճակը բա-

ՆՊԱՏԱԿՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻԾ.— Տպագրելով այս հարցա-
զրույցը, խմբագրությունը նպատակ ունի հանրապետության
Գերագույն խորհրդի, կառավարության, իրավասու մարմին-
ների, գիտնական-մասնագետների և հասարակական ու-
նազդությունների ընդել Սևանի և նրա ճակատագրի վրա: Այո,
մենք, որ ժամանակին ծառից մի ճուղ պղնձի անգամ
ներքի հանցանք էինք համարում, այսօր անտարբեր ենք
նայում, թե ինչպես մեր աչքի առջև, մեր ներկայությամբ,
անհոգաբար և ապօրինի են հրավիրում, քուսակներով, ծառա-
զրկվում է ամբողջ Հայաստանը: Այսօր ու ամպեր են կու-
տակվել Սևանի վրա, որոնք սպառնում են նրա կյանքին և
գոյությունը: Ի՞նչ է, մեր կրավորական կենցաղով, մեր ան-
տարբերությամբ և լուռ համաձայնությամբ բոլոր տարիք, որ
կործանվի Սևանը: Ի՞նչ պատահեց ենք տալու զայիք սե-
րունդներին, որոնք խնդու ջրի միակ աղբյուրը լինելու է Սե-
վանը, որի բնական պաշարները դեռ դարձել ու դարձ կա-
րող են ծառայել նրանց: Մտածե՛ք ենք, արդյոք, թե էկոլո-
գիական, կրիմալական ինչ անկանխատեսելի ու վնասակար
հետևանքներ կունենա Սևանի ճանաչումը ու ծնրացումը:
Եվ մի՞թե բնությունը, սերունդները կենեն մեզ՝ այդ հրա-
շախիքն ու ատաղձատուր հարստությունը չպահպանելու հա-
մար:

Հավատացնում ենք, չեն ների և հաշիվ կպահանջեն ու
երիցս իրավացի կլինեն:
Մասնավորապես դիմում ենք նաև ներքին գործերի նա-
խարարության և իրավապահ մարմինների՝ հովանավոր-
չական այդ ի՞նչ ջնջող է, որ ձկնազոդությունը ունենա հա-
մար դարձել է անպատիվ վատակ ու արտոնություն՝ բար-
բառությամբ, գիշատչորեն բալանելով Սևանը և ժողովրդի
իսկ սեփականությունը վաճառել նրան ու հարստանալ, հա-
րստանալ...:

Սևան օգնություն է աղերսում: Մենք մեր թերթի էջերը
պատրաստակա կործանարենք բոլոր նրանց, ովքեր ուղի-
ներ, միջոցներ կառաքել են Սևանի փրկության համար:
Ծանոթ է լսել նաև ազգային Ազգային միությունների
ստանդարտների կարծիքը: Սպասում ենք ձեր մտահոգ և արտացավ
արձագանքներին:

ՆԱՄԱԿԸ ՄՏՏՈՒՄՆԵՐԻ

ՏԵԼԻՔ ՏՎԵՑ

Ում է ժպտում... շուկան

Գրեթե արդեն կես դար է,
ինչ շարունակ զբաղվել ու ըզ-
բաղվում են գուսան-աշուղա-
կան և ժողովրդական քանա-
կությունները: Առանձնապես
հայ մեծամասն քանակությունը
երգաստեղծ, ազգային ու հա-
տարակալան գործիչ՝ աշուղ
Ջիվանու չափերն և արվեստ-
անդամագործական ժառան-
գությունն ուսումնասիրության և
հրատարակության գործով:
Տպագրված են երգչին, ըը-
վիրված «Հայրենասունը քը-
նար» աշխատությունը, «Ջիվա-
նու քանդ», «Ջիվանի» ըստ-
վարածակա ժողովածուներ-
ըն իրենց վերլուծական մեկ-
նարանություններով ու ծա-
նոթագրություններով հան-
դերձ, ինչպես և աշուղ Սա-
հուրի Գևորգի «Ջութակ» ու
«Ջութիկ աշխարհի» երգերի
գրքերը և աշուղությանը ա-
ռնվող հոդվածները:
Այժմ ինձ մտահոգություն
պատճառող դարձյալ մնում է
մեծ երգչի դեռ չտպված եր-
գերի, ազգային հեքիաթների
և առանձնապես արվեստ-
աբ-սիրականների ու դյուցազ-
նագործությունների ծագումնա-
բանության և ազգային պատ-
կանությունների խնդիր, մինչև
իսկ անունների համարվող պը-
րոքները: Օտար ըզուններից
այդպիսիները հայտնաբերելու
ու հայտնաբերելու թարգմանելու,
հրատարակության պատրաս-
տելու հարցն իր ժամանակին
անպա փորձագետներին է
պատճառում եղել մեր ազգա-
յին առաջատար մտածողնե-
րին՝ Ե. Արմաշյանին և Սա-
հապարակին: Այն մեծ
երախտագետները տարբեր
սխալներով հաճախ են արտա-

հայտնի օտարախոս և օտա-
րակելու, ծագումով հայ ըը-
տեղագործությունների հաշվում
արժեքավոր քերականները
հավաքելու, թարգմանելու և
տպագրելու կարևորության
մասին: Նման մի հարցով (ո-
րով երկար տարիներ զբաղ-
վել եմ), դիմեցի Հայաստանի
ժողովրդագործական տան
տնօրինությանը և վերջինս
հանձն առավ 1988 թվականին
սկսած հրատարակել արվես-
տի սիրավեպերի իմ կազմած
ժողովածուն: Հանձնարարվեց
ժողովրդագրության բաժնի
ընդունել և ընթացք տալ նը-
կայացված ժողովածուի առա-
ջին հատորի տպագրությանը:
Այս մասին կա բանախոսու-
թյան բաժնի վարիչ Ե. Առա-
քելյանի հետևյալ ստացակա-
րի՝ գեղեղված ժողովածուի
«նորվագի» վրա:
«Առաջին հատորի բոլոր
հեքիաթները ստացա լրիվ
(մեկ օրինակ):
Ե. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ
1977—88 թ. »:

Ոչինչ, որ ես միանգամից
ներկայացրել էի երկու հա-
տորն էլ, կարևոր այն է, որ
«Արևելյան դասական երգա-
յին տեքստի հրատարակու-
թյան (երկու հատորով) պրո-
պեդանտի» վրա, որտեղ ըզված
են «Ջութիկ աշխարհի», «Արվե-
ստան», «Գյուղ օղի», «Արմա-
շյանի և Սալիկի» և այլ սիրավեպեր,
ոչ միայն առկա ժողովրդա-
գործության տան պատմա-



վանդանդներ, մանակցում է զանազան համագումարների ու գիտաժողովների: Ամերիկայի հայ ավետարանչական ընկերակցությանը որպիսյանմ ֆունդի պատասխանատուներից է:

Հեռու Դեղնորայում ապրում, ստեղծագործում են ընդդաշնակ կանցքով ապրող հիրավի պատվելի Վերապատվելին, Վահան Թոփեկյանը ի իր տիկինը Ռոզալե:

Մանյա ՂԱԶՈՐՅԱՆ
Դեղնորայ



համեռն գալը ոչ միայն ան-
ծանրոր տ անընդունելի է, այլ
իսկառ ազգայնությունը: Եվ ա-
մենակն է պետք չէ-ամեն ին-
տերպատանը աղբիւնով: Հայփի-
կե: Կերպուկեւոյից առաջ ճշե-
ր ալիկ չեմ անդրադարձաւ
ուր աւելիք ու ազգայնոյնը
շունեցող, բանավիճանքի
գիտական Հայփամիջնի-
գրիկ մնալ հրապարակում
ինքն:

Արթւր ԱՅԳԱՅՍ

ԼՄԻՏ

ամուլի ազատաւորից, դա միայ-
նանիշի թերթ հրատարակել: Մա-
կ հերթիկ ճշանակում է կարծի-
քան կամորի ունենալու ազատ

[illegible]

