



Հայկական ՍՍՀ գիտությունների ակադեմիայի պրեզիդենտ
ՎԻԿՏՈՐ ՀԱՄԱԶԱՍՊԻ ՀԱՄԲԱՐՉՈՒՄՅԱՆ,
ծննդյան 75-ամյակի առթիվ

ԱՇԽԱՐՀԱՆՈՋԱԿ ԳԻՏՆԱԿԱՆ ՈՒ ՄԵՄ ՀԱՅՐԵՆԱՍԵՐԸ

Կրցալվ ՀՍՍՀ ԳԱ պրեզիդենտ, ակադեմիկոս Վիկտոր Համադասսյի Համարձումյանի 75-ամյակը: Հանրապետության մամուլը և գիտական հասարակայնությունը բերկրանքով նշեցին մեր ժողովրդի բազմամաստակ զավակի պանծալի հոբելյանը: Սովետական կառավարությունը, որը միշտ բարձր է գրնահատել նրա գիտական, գիտակազմակերպչական, ուսումնադաստիարակչական ու հասարակական գործունեությունը, նրան պարգևատրեց «Հոկտեմբերյան հեղափոխություն» շքանշանով: Համբարձումյանը արտասովոր կրեվոյթ է ոչ միայն հայ ժողովրդի հոգևոր կյանքում, այլև համաշխարհային գիտության մեջ:

Բնական գիտությունների ասպարեկում Վ. Հ. Համբարձումյանի արտակարգ ընդունակությունները դրսևորվեցին վաղ պատանեկության տարիներին: Փայլուն առաջադիմությամբ 1928 թ. նա ավարտում է Լենինգրադի պետական համալսարանի ֆիզիկամաթեմատիկական ֆակուլտետը: Դեռևս ուսումնառության տարիներին բացահայտվում են նրա ստեղծագործական բացառիկ ձիրքերը: 1926 թ. գերմանական «Astronomische Nachrichten» գիտական հանդեսում տպագրվում է նրա գիտական ստաջին աշխատանքը: Վ. Հ. Համբարձումյանը 1928—1931 թթ. սովորում է Պուլկովոյի աստղագիտության ասպիրանտուրայում, որն ավարտելուց հետո հրավիրվում է Լենինգրադի համալսարան՝ դասախոսական աշխատանքի: 1934 թ. նրան շնորհվում է պրոֆեսորի կոչում, իսկ 1935 թ.՝ ֆիզիկամաթեմատիկական գիտությունների դոկտորի աստիճան: 1934 թ. Լենինգրադի համալսարանում ստեղծվում է մեր երկրում առաջին աստղաֆիզիկայի ամբիոնը, որը մինչև 1946 թ. գլխավորում է Վ. Հ. Համբարձումյանը: Նա իր շուրջն է համախմբում բարձր կուրսերի շնորհալի ուսանողների և շրջանավարտների, ներգրավելով նրանց իր բեղմնավոր գիտնականագիտական աշխատանքի ոլորտը: Այդ շրջանում նա պատրաստում է մի քանի բարձրորակ մասնագետներ և դրանով իսկ հիմնադրում աստղաֆիզիկոսների իր զպրոցը: Սովետական Միությունում, ճրիտասարդ Համբարձումյանի հզոր տրամաբանության և աստղագիտական դիտողական փաստերի խորաթափանց ըմբռնման մասին է վկայում 1935—1937 թթ. նրա գիտական բուհովեճը անգլիացի հռչակավոր աստղաֆիզիկոս Զինսի հետ: Շահելով այդ բանավեճը, նա ապացուցեց, որ մեր գալակտիկայի տարիքը ոչ թե 10 հազար միլիարդ տարի է, ինչպես պնդում էր Զինսը և կարծում էին մնացած բոլոր աստղագետները, այլ իրականում դրանից հազար անգամ փոքր է:

Վ. Հ. Համբարձումյանը Հայաստանի գիտությունների ակադեմիայի ակումվ կազմակերպիչներից է, 1943—1947 թթ. նրա վիցեպրեզիդենտը, այնուհետև նրա անփոփոխ պրեզիդենտը:

Հայրենական Մեծ պատերազմի նախօրյակին Վ. Հ. Համբարձումյանն արդեն համաշխարհային ճանաչման արժանացած գիտնական էր: Սակայն նրա ամենաարժեքավոր աշխատանքները, որոնք մայրուղիներ բացեցին աստղագիտության վարդաքման համար, կատարվեցին հետագա տարիներին: Հիշատակենք միայն նրա մի քանի հիմնարար աշխատանքները, որոնք հիմք ծառայեցին գիտական նոր ուղղությունների ստեղծմանը նաև ֆիզիկայում և մաթեմատիկայում: Դրանցից առաջինը 1940-ական թվականների սկզբին միջավայրերում էլեկտրամագնիսական ճառագայթման տարածման չափազանց կարևոր պրոբլեմի սրամիտ լուծումն էր: Ելնելով այժմ իր անունը կրող «ինվարիանտության սկզբունքից», նա մշակեց մաթեմատիկական արդյունավետ մեթոդներ՝ աստղերի ընդերքում և գազային միջավայրերում ճառագայթման

տարածման խրթին հարցերի լուծման համար: Դրանցից հետո այդ ուղղությամբ մեր երկրում և արասահմանում մեծ թվով աշխատանքներ կատարվեցին: 1950-ական թվականներին այդ սկզբունքը կիրառական մաթեմատիկայի մի նոր ուղղության ստեղծման հիմքը հանդիսացավ: Բազմազան են դրա կիրառությունները ֆիզիկայի ամենատարբեր բնագավառներում:

Կարևորագույն գործերից մյուսը, որով Վ. Հ. Համբարձումյանը զբաղվում է երիտասարդական տարիներից մինչև օրս, հակադարձ խնդիրների պրոբլեմի ձևակերպումն է և այդ ուղղությամբ մի քանի գիտական մեծ արժեք ներկայացնող խնդիրների լուծումը: 1929 թ. գերմանական «Zeitschrift für Physik» հանդեսում Վ. Հ. Համբարձումյանը հրապարակում է մի հոդված, որտեղ լուծում է մաթեմատիկական ֆիզիկայի մի դժվարին պրոբլեմ. ինչպես օպերատորների սեփական արժեքների սպեկտրով գտնել սեփական ֆունկցիաները և օպերատորը: Երեք տասնամյակ հետո այս բնագավառում միշտ արժեքավոր աշխատանքներ կատարվեցին մաթեմատիկոսների կողմից: Պրոբլեմի նշանակությունը դուրս է գալիս ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի սահմաններից և ունի ավելի համընդհանուր բնույթ: Վերջինս էությունը հետևյալն է. գտնել երևույթների վարքագիծը կառավարող ներքին օրինաչափությունները փորձերում գիտվող արտաքին բնութագրերով՝ աստղագիտության մեջ դիտողական, ֆիզիկայում՝ փորձնական, գեոֆիզիկայում՝ տեկտոնիկ տվյալներով: Հակադարձ խնդրի միարժեք լուծումը կարևոր է նաև կենսաբանության և հատկապես բժշկության բնագավառներում: Իրրև օրինակ նշենք, որ 1930-ական թվականների սկզբին Վ. Հ. Համբարձումյանը մշակեց մեթոդ, որի օգնությամբ աստղերի տեսանելի հարթ բաշխման պատկերով հնարավոր դարձավ որոշելու նրանց իրական տարածական բաշխումը աստղակույտներում: Հակադարձ խնդիրների պրոբլեմը այժմ հետաքրքիր կիրառություններ ունի բժշկության մեջ:

Գիտական գործունեության առաջին տարիներից առ այսօր Վ. Հ. Համբարձումյանի մաթեմատիկական հիմնական խնդիրը երկնային մարմինների ծագման և զարգացման պրոբլեմներն են: Լինելով մեծ տեսաբան, նա մեծ արժեք է տալիս դիտողական փաստերին, գիտական է համարում միայն դրանց մաթեմատիկական մշակման հետևանքով ստացված արդյունքները և տեսական ընդհանրացումները: Ղեկավարվելով այդ սկզբունքով, Վ. Հ. Համբարձումյանը 1947 թ. հանգեց տիեզերքի զաղտնիքների ճանաչման գործում իր աստղափոսական նշանավոր հայտնագործությանը: Վերլուծելով նորագույն գիտողական փաստերը, նա ժխտեց այն կարծիքը, որ աստղաառաջացման պրոցեսները սեղի են ունեցել ու ավարտվել տասնյակ միլիարդավոր տարիներ առաջ և ապացուցեց, որ դրանք շարունակվում են նաև մեր օրերում, ինչպես և գտավ աստղաառաջացման պրոցեսների օջախներ, որոնց աստղափոխություններ անունը տվեց: Դա հիմնավոր հեղափոխական բնույթի հայտնագործություն էր: Դիտողական փաստերի հետագա վերլուծության շնորհիվ Վ. Հ. Համբարձումյանը 1950-ական թվականներին եկավ այն եզրակացության, որ որոշ գալակտիկաների կորիզները հանդիսանում են ոչ-ջերմային բնույթի ուլտրամանրակազմում, ինչպես նաև ռադիոճառագայթման հզոր աղբյուրներ: Նա համարձակորեն առաջադրեց իր կոնցեպցիան, ըստ որի որոշ գալակտիկաների կորիզներ ակտիվ պրոցեսների օջախներ են և որ դրանց արոհումից գոյանում են նոր գալակտիկաներ, և մեծ զանգվածների ժայթքումների հետևանքով առաջանում են աստղեր, աստղակույտներ և միջաստղային դադ: Այս բոլորի տրամաբանական զարգացումը հիմք հանդիսացավ Վ. Հ. Համբարձումյանի, մեր կարծիքով, ամենախոշոր հայտնագործության համար, համաձայն որի տիեզերքում նյութի զարգացումը հիմնականում ընթանում է նրա խիստ վիճակներից դեպի նոսրը: Առաջադրվեց վարկած գերխիտ նախաստղային մարմինների գոյության մասին, սրունցից հրաբխային արտավիժումների հետևանքով են գոյացել գիտվող բոլոր երկնային մարմինները: Սա տրամագծորեն հակառակ էր մինչ այդ իշխող, ղեկավարող Կանտից ու Լապլասից եկող այն կոնցեպցիային, հա-

մաճայն որի բոլոր տիպի երկնային մարմիններն առաջանում են մեծ մաս-
շտաբի տիեզերական նոսր ամպերից, սեփական ձգողականություն չունեցու-
թյան տակ՝ խտացման հետևանքով: Գալակտիկաների կորիզների ակտիվու-
թյան վերաբերյալ գաղափարները շուտով հաստատվեցին բազմաթիվ դիտո-
ղական փաստերով և համընդհանուր ճանաչում գտան: Վ. Հ. Համբարձումյանի
այս կոնցեպցիան աստղագիտության մեջ ունեցավ նույն նշանակությունը, ինչ
որ իր ժամանակին Կոպեռնիկոսի՝ տիեզերքի արևակենտրոն սիստեմի առա-
ջադրումը: Համարձակորեն կարելի է ասել, որ աստղագիտության զարգացու-
մը մեր դարի երկրորդ կեսում ընթանում է Վ. Հ. Համբարձումյանի նշած ու-
ղիներով:

1960-ական թվականներին Վ. Հ. Համբարձումյանի ջանքերով հիմնա-
դրվեց ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի մի նոր հեռանկարային ուղղություն՝ ալ-
յասերված գերխիտ սլաքմայի և գերխիտ երկնային մարմինների ֆիզիկան:
Այդ բնագավառի պրոբլեմների մշակմանը ներգրավվեցին երևանի պետական
համալսարանի տեսական ֆիզիկայի սմբիոնի գրեթե բոլոր աշխատակիցները:
Հետագայում այդ պրոբլեմով սկսեցին զբաղվել նաև միութենական և արտա-
սահմանյան գիտական այլ օջախներում: Արագ զարգացող այդ ուղղությունն
առնչվում է գիտության մի շարք հիմնարար պրոբլեմների, ինչպիսիք են գրա-
վիտացիայի տեսությունը, տիեզերքում մագնիսական դաշտերի ծագման հար-
ցերը, պոլյսարների երևույթը:

Վ. Հ. Համբարձումյանը միայն աստղաֆիզիկոս չէ: Նա իր աշխատանք-
ներով միաժամանակ նշանավոր մաթեմատիկոս և ֆիզիկոս է: Մեր ժամա-
նակներում նա հիտալի միակ տեսարան բնագետն է, որ հավասար չափով և
խորությամբ տիրապետում է մաթեմատիկային, ֆիզիկային և աստղագիտու-
թյանը: Մինչև 1940-ական թվականների վերջերը զոժվար էր որոշել, թե նըշ-
ված մասնագիտություններից որին է ավելի հարում Համբարձումյան գիտ-
նական և միայն հետագայի աստղագիտական խոշոր հայտնագործություն-
ներն ընդգծեցին նրա առավել հակումները դեպի աստղաֆիզիկան: Նա օժտը-
ված է մեծ գիտնականին հատուկ բոլոր հատկանիշներով. արտասովոր աշխա-
տասեր է, նվիրված է գիտության իր ամբողջ էությունը, համեստ է և իստա-
պահանջ:

Անհնահատելի մեծ է Վ. Հ. Համբարձումյանի վաստակը մեր երկրում գի-
տական կադրերի պատրաստման գործում: Նա խնամքով աճեցրել է աստղա-
գիտության, ֆիզիկայի և մաթեմատիկայի բնագավառների բազմաթիվ մաս-
նագետներ, որոնցից շատերը ճանաչված գիտնականներ են: Բյուրականի գրե-
թե բոլոր աստղագետները նրա աշակերտներն են: Աշխարհի բոլոր աստղադի-
տարաններից Բյուրական են գալիս երիտասարդ մասնագետներ և անվանի
գիտնականներ՝ ուսանելու նրան կամ քննարկելու իրենց գիտական հետազո-
տությունների արդյունքները: Գիտական կադրերի պատրաստումը նրա ամե-
նօրյա աշխատանքն է: Մարդկանց նկատմամբ նրա հոգատարությունը, բար-
յացակամությունը և համբերատարությունը անցնում են մարդկային բնավորու-
թյան բոլոր սահմանները: Լինելով բնավորությամբ արտակարգ համեստ, նա
խնամքով թաքցնում է իր մեծությունը: Զրուցակիցը, արագ ընտելանալով նրա
անմիջական վերաբերմունքին, կարծում է, թե գործ ունի սովորական մարդու
հետ: Վ. Հ. Համբարձումյանի գիտական գաղափարներից և օժանդակությու-
նից օգտվում են ոչ միայն Բյուրականի աստղագիտարանի աշխատակիցները,
այլև շատ-շատերը մեր երկրում ու արտասահմանում:

Բյուրականի աստղադիտարանի կազմակերպումը, ժամանակին գիտա-
կան թեմատիկայի ճիշտ ընտրությունը և անհրաժեշտ կադրերով ապահովու-
մը Վ. Հ. Համբարձումյանի մեծագույն ծառայություններից են: Դրա շնորհիվ
դեռևս 1950-ական թվականներին Բյուրականի աստղադիտարանը դարձավ
համաշխարհային աստղագիտական մտքի կարևոր կենտրոններից մեկը,
բազմաթիվ համամիութենական և միջազգային գիտաժողովների հավաքա-
տեղի:

Մեծ էն Վ. Հ. Համբարձումյանի ծառայությունները Հայաստանի գիտությունների ակադեմիայի կազմակերպման, ժամանակակից գիտական ուղղությունների ստեղծման, նրա հեռանկարային վարձագման և տարբեր բնագավառներում կադրերի պատրաստման գործը ծրագրավորելու և ղեկավարելու հարցերում: Նաև այդ գործունեության արդյունքն է, որ այսօր Հայաստանում ունենք լայն ճյուղավորումներով ակադեմիա, որը որոշ ուղղություններով իր ուրույն ղեմքն ունի համաշխարհային գիտության մեջ:

Համբարձումյանը սկզբունքային կոմունիստ է, կուսակցության գործին անսահմանորեն նվիրված գիտնական:

Սովետական ղեկավարությունը և ժողովուրդը միշտ էլ բարձր են գնահատել Վ. Հ. Համբարձումյանի մատուցած ծառայությունները հայրենական գիտությանը, նրան շնորհելով սոցիալիստական աշխատանքի կրկնակի հերոսի կոչում, պարգևատրելով մի շարք շքանշաններով: Նրա գիտական ծառայությունները բարձր են գնահատվել նաև արտասահմանում. քնտրվել է բազմաթիվ ակադեմիաների (ԱՄՆ, Անգլիա, Ֆրանսիա, Իտալիա, Հոլանդիա, Բելգիա, Ավստրիա, Գերմանիա, Դանիա, Բուլղարիա, Արգենտինա, Հնդկաստան, Չեխոսլովակիա, Հունաստան և այլն) և մի շարք երկրների աստղագիտական և փիլիսոփայական ընկերությունների պատվավոր անդամ: Նրան շրջնորհվել է բազմաթիվ համալսարանների պատվավոր դոկտորի կոչում (Սօրբոն, Լիեժ, Կալուգ, Լա Պլատա, Կանբերա և այլն): Վ. Հ. Համբարձումյանը պարգևատրվել է ՍՍՀՄ ԳԱ-ի բարձրագույն գիտական պարգևով՝ Լոմոնոսովի անվան մեդալով, Ֆրանսիական աստղագիտական ընկերության Ժանսենի անվան մեդալով, իսպաղ-օվկիանոսյան աստղադիտական ընկերության Բրյուսի անվան ոսկե մեդալով, Մեծ Բրիտանիայի Թագավորական աստղագիտական ընկերության ոսկե մեդալով և այլն: Նա քնտրվել է մի շարք միջազգային գիտական ընկերությունների ղեկավար. 1948—1955 թթ. միջազգային աստղագիտական միության վիցեպրեզիդենտ, իսկ 1961—1964 թթ.՝ նրա պրեզիդենտ, 1968—1972 թթ.՝ գիտական ընկերությունների միջազգային խորհրդի պրեզիդենտ, ընդ որում՝ բացառության կարգով երկու անգամ:

Վ. Հ. Համբարձումյանը ՍՍՀՄ ԳԱ աստղագիտական միաջյուլ խորհրդի նախագահն է, 1955 թվականից ՍՍՀՄ ԳԱ նտիսագիտության անդամ:

Մեծ է Վ. Հ. Համբարձումյանի երախտիքը ուսանողության դաստիարակության գործում. Երևանի պետական համալսարանում 1944 թ. առ այսօր նա ղեկավարում է իր իսկ ստեղծած աստղաֆիզիկայի ամբիոնը: Մեր ժողովրդի հոգևոր կյանքում կարևոր իրադարձություն է հանդիսանում Հայկական Սովետական Հանրապետության ստեղծումը՝ նրա պլանավորությամբ:

Լինելով էությունը ինտերնացիոնալիստ, Վ. Հ. Համբարձումյանը ներդաշնակորեն զուգակցում է ազգայինը համամարդկայինի հետ: Որպես մեծ հումանիստ, նա թունկ է դնահատում բոլոր ուղեգրի հոգևոր հարստությունները, մեծ աշխատանք է տանում ժողովուրդների միջև մշակութային և գիտական կապերի ստեղծման ու զարգացման համար: Միաժամանակ նա բարձր է գնահատում իր ժողովրդի հոգևոր զանգեքը, նրա անյայլի ժառանգությունները, ջանք և եռանդ չի խնայում մեր մշակույթի հետագա զարգացման համար: Վ. Հ. Համբարձումյանը կարևոր նշանակություն է տալիս հայոց լեզվի զարգացմանը և անձամբ մեծ աշխատանք է կատարում մայրենի լեզվով գիտական տերմինաբանության ստեղծման ուղղությամբ:

Հայ ժողովուրդն ունեցել է մտքի հզոր հսկաներ թե՛ բնական և թե՛ հասարակական գիտությունների բնագավառներում: Հայրապետությամբ կարող ենք նշել, որ աշխարհաճշգրիտ գիտնական Վ. Հ. Համբարձումյանը հայ ժողովրդի այդ եզակի զավակներից է:

ԳՈՒՐԳԵՆ ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՀՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս