

ԱՐՄԵՆԱԿ ԼԵՎՈՆԻ ՄՆՋՈՅԱՆ

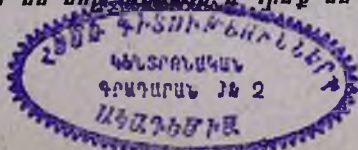
(Մենդյան 60-ամյակի և գիտական ու մանկավարժական գործունեության
35-ամյակի առթիվ)

Ընթացիկ տարվա նոյեմբեր ամսին մեր երկրի քիմիական գիտական հա-
տարակությունը նշեց սովետական խոշոր գիտնական քիմիկոսներից մեկի՝
Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների Ակադեմիայի ակադեմիկոս Արմենակ Լևոնի
Մնջոյանի ծննդյան 60 և գիտական ու մանկավարժական գործունեության
35-ամյակը:



Ա. Լ. Մնջոյանի գիտական գործունեությունը վերաբերում է օրգանական
միացությունների կառուցվածքի և նրանց բիոլոգիական ազդեցության սիս-
տեմատիկ և նպատակասլաց հետազոտություններին, որոնք ընդլայնում են
մեր գիտելիքները այդ բնագավառում և հասցրին բժշկական պրակտիկայում
մի շարք բարձրաէջեկտ բուժման միջոցների սինթեզին և ներդրմանը:

Ա. Լ. Մնջոյանը այն գիտնականներից է, որոնք անսպառ եռանդով, բեա-
ծին ընդունակության ուժով, գիտական կողմնորոշումով և կազմակերպչական
վարպետությամբ գիտության մեջ բացում են նոր ուղիներ և հիմք են ստեղ-
ծում գիտության աճման համար:



Մնջոյանի գործունեութեան բնորոշ գիծը հանդիսանում է նրա տեսական և գործնական աշխատանքի միջև եղած կապը:

Ա. Լ. Մնջոյանը ծնվել է 1904 թ. Ղարսի շրջանի Սարիղամիշ գյուղում: 1933 թ. ավարտել է Երևանի պետական համալսարանի բժշկական ֆակուլտետը, իսկ հետո Մոսկվայում ստացել է քիմիա-դեղագործական կրթություն: Ղեկավարելով Երևանի պետական համալսարանի և Բժշկական ինստիտուտի օրգանական քիմիայի ամբիոնները, նա առաջինը Հայաստանում կազմակերպել է Հայկ. ՍՍՌ ԱԺԿ դեղավարչութեանը կից մի շարք դեղամիջոցների արտադրությունը՝ տեղական հումքից: Հայրենական Մեծ պատերազմի տարիներին Ա. Լ. Մնջոյանը հիմնադրել է զինվորական սանիտարական նշանակություն ունեցող մի շարք դեղանյութերի արտադրության լաբորատորիա: Հետագայում այդ լաբորատորիան վերածվել է ՍՍՌԲ Բժշկական արդյունաբերության մինիստրության քիմիա-դեղագործական լաբորատորիայի: Այդ լաբորատորիայի լայն արդյունավետ գործունեության և գիտական կադրերի աճման շնորհիվ 1955 թ. լաբորատորիան վերափոխվել է Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ Նուրբ օրգանական քիմիայի ինստիտուտի՝ խոշոր գիտահետազոտական կենտրոնի, որի ղերեկտորը և գիտական ղեկավարը մինչև օրս էլ հանդիսանում է Ա. Լ. Մնջոյանը:

Մնջոյանի գիտական գործունեությունը որոշում է քիմիկոսի և բժշկի մասնագիտությունների համակցությունը: 1937 թ. նա պաշտպանել է թեկնածուական դիսերտացիա «Հայաստանի ալրվոդ թերթաքարերը և նրանց օգտագործումը բժշկական դեղամիջոցների արտադրության մեջ» թեմայով: 1944 թ. պաշտպանել է դոկտորական դիսերտացիան՝ տեղական թմրեցնող նյութերի սինթեզի վերաբերյալ: Շփվելով այնպիսի քիմիկոս գիտնականների հետ, ինչպիսիք են ակադեմիկոսներ՝ Օրեխովը, Ռոդիոնովը, Նամյոտկինը, պրոֆեսորներ՝ Ղամբարյանը և Մագիդսոնը, Ա. Լ. Մնջոյանը շարունակում է ռուսական կլասիկ գիտական քիմիայի դպրոցի տրադիցիաները: 1950 թ. Մնջոյանը ընտրվել է Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ թղթակից անդամ, իսկ 1953 թ.՝ Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ իսկական անդամ:

Մնջոյանի առաջին աշխատանքները նվիրված են Հայաստանի բուսական և հանքային հումքի՝ որպես դեղամիջոցների ստացման աղբյուրի ուսումնասիրմանը: Նա հայտնաբերել է երևանյան ուրցի ձախ պտտող կամֆորան, որը օգտագործվում է բժշկական նպատակների համար և հայտնաբերված է թիմոլով հարուստ օշինդրի տարատեսակը, ուսումնասիրել է մեծ թվով ճարպայուղ և ալկալոիդ պարունակող բույսեր, ինչպես և Հայկ. ՍՍՌ ալրվոդ թերթաքարերը, որոնցից ստացվել է բարձր որակի ալբիտոլ:

Հետագայում Մնջոյանն անցնում է լայն ու ծավալուն հետազոտությունների օրգանական քիմիայի ոլորտի սինթեզի և նրանց բիոլոգիական հատկությունների փորձարկման իր կազմակերպած ինստիտուտում: Այս ինստիտուտի համախմբված գիտական կոլեկտիվի, սեկտորների և բաժինների լավ մտածված աշխատանքների կազմակերպումը Մնջոյանի ղեկավարությամբ հանգեցրել է ոչ միայն նոր դեղամիջոցների սինթեզին, այլև գիտության մեջ հաստատված մի շարք տեսական դրույթների վերանայմանը: Այսպես, ցույց է տրված, որ խոլինալիտիկ միացությունների բիոլոգիական ակտիվությունը որոշող հիմնական ազդակը հանդիսանում է ոչ թե ամինաէսթերների թթվային մասի ռեզինացումը, ինչպես ենթադրում են արտասահմանյան մի

շարք հետազոտողներ, այլ մի մոլեկուլում եղած քիմիական էլեմենտների և խմբերի փոխադարձ դասավորությունն ու ազդեցությունը:

Օրգանական միացությունների բաղադրության և կառուցվածքի ոչ մեծ փոփոխության ազդեցությունը պրեպարատների դործողության ուղղության և ակտիվության վրա ակնհայտ երևում է դիկարբոնաթթուների ածանցյալների (ամինաէսթերներ, ամինաթիոէսթերներ, ամինամիդներ և դիամիդներ) օրինակի վրա: Այս շարքի 500-ից ավելի միացությունների հետազոտությունները հանգեցրին շնչառության խոշոր գրգռիչ «սուրբխուլին» ստեղծմանը, որը տարբերվում է լոբելին ակալոիդից, ցիտիզինից և ցիցիտոնից, պահպանելով ակտիվությունը մաշկային ներարկման ժամանակ: Պրակտիկայում ներդրվել է կուրարեանման դիտրիլ պրեպարատը, որը մեծ կիրառություն է գտել վիրաբուժության և հոգեբուժության մեջ:

Շատ կարևոր և արդյունավետ եղան Մնջոյանի ղեկավարությամբ կատարված հետազոտությունները պարա-ամինա-, պարա-ալկոքսիբենզոլական թթուների ածանցյալների բնագավառում: Դրանք հանգեցրին բարձր ակտիվություն ունեցող մի շարք տեղական թմրեցուցիչների ստացման, ինչպես նաև այն փաստի բացահայտմանը, որ պարա-ալկոքսիբենզոլական թթուները, որոնք մինչև այդ համարվում էին խոլինալիտիկների համար ոչ սպեցիֆիկ, կարող են հիմք ծառայել բարձր խոլինալիտիկ ակտիվությամբ օժտված միացությունների ստացման համար: Այս թթուների և տարբեր կառուցվածք ու բաղադրություն ունեցող ամինասպիրտների միացումով սինթեզվել է խոլինալիտիկների մի մեծ շարք, որի առանձին ներկայացուցիչները ակտիվության տեսակետից չունեն իրենց հավասարը: Այդ միացություններից ամբողջապես պրեպարատն ընդունված է զինվորա-սանիտարական հաստատությունների կողմից: Գանգլիոնը և քվատերոնը ներդրված են բժշկության մեջ՝ ստեղծարարի բուժման համար, որոնցից երկրորդն ավելի լայն կիրառություն է գտել:

Մնջոյանի հետազոտությունների հիմնական օբյեկտներից մեկը հանդիսանում են ֆուրանի ածանցյալները: Ինչպես հայտնի է, այս շարքի միացությունները ելանյութերի մատչելիության շնորհիվ մեծ կիրառություն են գտել: Բայց ֆուրանի և նրա ածանցյալների օգտագործումը որոշ չափով սահմանափակված է նրանց ագիդոֆորային հատկությամբ, որն արգելակում է ուժեղ թթվային միջավայրում ընթացող մի շարք փոխարկումներ: Մասնավորապես այս շարքում չի հաջողվել իրագործել հալոգենալկիլման ռեակցիաները, որոնք օրգանական միացությունների մյուս շարքերում ընթանում են հաջողությամբ: Քանի որ ֆուրանի օդակի 2 դիրքում կարգալկոքսի խմբի ներկայությունը ֆուրանի օդակը դարձնում է թթուների նկատմամբ կայուն, ապա ստեղծվեցին նաև հալոգենալկիլման ռեակցիաների իրականացման հնարավորությունները: Ֆուրան-2-կարբոնաթթվի էսթերների հալոգենալկիլման էսթերների մշակումը և այն օրինաչափությունների ուսումնասիրությունը, որոնք որոշում են այդ ռեակցիաների ընթացքը և ուղղությունը, բացեցին ֆուրանի շարքի նախկինում անմատչելի նոր միացությունների սինթեզի ճանապարհներ: Հալոգալկիլային խմբի ռեակցիոնունակ հալոգենի առումը տարբեր ֆունկցիոնալ խմբերով փոխարինելու ճանապարհով և ստացված պրոդուկտների հետագա փոխարկումներով սինթեզված են ֆուրանի շարքի սպիրտներ, թթուներ և էսթերներ, որոնց հետերոցիկլիկ օդակում կան հալո-

գնն, ակօքսի, մերկապտո, ցիան և այլ խմբեր: Այս միացութիւնների կատալիտիկ հիդրմամբ ստացված են տետրահիդրոֆուրանի շարքի համապատասխան ածանցյալներ: Իրականացված են նաև 5-, 4,5-տեղակալված ֆուրանի ֆորմիլման և ացետիլման ռեակցիաները: Մնջոյանի հետազոտութիւններն ընդգրկում են նաև միացութիւններ տեղակալված քացախաթթուների, բենզոֆուրանի, թիազոլի, բենզիմիդազոլի, պիրիմիդինի, ինդոլի, խինոլինի և ուրիշ հետերոցիկլիկ սիստեմների ածանցյալների դասից: Պրեպարատիվ օրգանական սինթեզի համար նշանակութիւն ունեցող այդ աշխատանքների մի մասը մտել է Մնջոյանի հիմնադրած և խմբագրած «Հետերոցիկլիկ միացութիւնների սինթեզներ» ժողովածուի վեց պրակների մեջ:

Ա. Լ. Մնջոյանի գրչին է պատկանում մոտ 200 գիտական աշխատանք: Նրա խմբագրութեամբ լույս է տեսել Միջինասիական միացութիւնների բիոլոգիական հատկութիւնները» վերնագրով ժողովածուն, որը ընդգրկում է բենզոլի, ֆուրանի և բենզիմիդազոլի ածանցյալների բիոլոգիական հատկութիւնների և քիմիական կառուցվածքի կապի միջև եղած տվյալները:

Ինստիտուտում սինթեզված պրեպարատների կլինիկական փորձարկումների արդունքների ընդհանրացման հիման վրա, Մնջոյանի խմբագրութեամբ լույս են տեսել նաև «Դիտրիկներ և նրա կլինիկական կիրառման փորձը», «Գանգլիոտոնը և նրա կլինիկական կիրառման փորձը», «Արփենալը և նրա կլինիկական կիրառման փորձը», «Քվատերոնը և նրա կլինիկական կիրառման փորձը» ժողովածուները:

Գիտահետազոտական գործունեության հետ միասին Մնջոյանը կատարում է նաև գիտական-գրական և հասարակական մեծ աշխատանք: Նա եղել է «Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագրի (քիմ. գիտութիւնների սերիա)» առաջին խմբագիրը, 1945—49 թթ. ղեկավարում էր Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ օրգանական քիմիայի ինստիտուտը, իսկ 1953—60 թթ. Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ վիցե-պրեզիդենտն էր: Այժմ Մնջոյանը ղեկավարում է Հայկ. ՍՍՌ ԳԱ քիմիական գիտութիւնների բաժանմունքը: Չնայած խիստ զբաղվածութեանը, նա ժամանակ է գտնում կարդալու դասախոսութիւններ աշխատավորության, երիտասարդության և ինտելիգենցիայի համար և սեր է պատվաստում քիմիայի հանգեպ: Քիմիական կադրեր կրթելու և աճեցնելու միշտ եղել է Մնջոյանի ուշադրության կենտրոնում:

Նրա ստեղծագործական էնտուզիազմը և մանկավարժի տաղանդը միշտ դեպի իրեն է գրավել ընդունակ երիտասարդութեանը: Նա պատրաստել է Պետական համալսարանի օրգանիկ-քիմիկոսների շրջանավարտների և իր ղեկավարած լաբորատորիաների աշխատակիցների մի ամբողջ սերունդ: Նրա ղեկավարութեամբ 20 գիտական աշխատողներ պաշտպանել են թեկնածուական դիսերտացիա: Ռեսպուբլիկայում նուրբ օրգանական քիմիայի զարգացման համար գիտական բազայի ստեղծման ուղղութեամբ Մնջոյանը հրակայական աշխատանք է կատարել: Կառուցված է նուրբ օրգանական քիմիայի նոր ինստիտուտը՝ սեկտորների, բաժինների և լաբորատորիաների մի ամբողջ կոմպլեքս, որ կոչված է լուծելու տեսական և գործնական մեծ խնդիրներ: Իր և ուրիշների նկատմամբ խստապահանջ լինելով, Մնջոյանը լի է էներգիայով գիտական այդ մեծ կոլեկտիվի աշխատանքը ղեկավարելու համար:

Պարտիան և կառավարութիւնը բարձր են գնահատել Ա. Լ. Մնջոյանի ծառայութիւնները Հայրենիքի հանդեպ: Նա պարգևատրված է Լենինի և Աշ-

խատանքի Կարմիր Դրոշի շքանշաններով, Հայկ. ՍՍՌ Գիտության վաստակավոր գործիչ է:

Նշելով ակադեմիկոս Ա. Լ. Մնջոյանի ծննդյան 60-ամյակը և գիտական, մանկավարժական ու հասարակական գործունեության 35-ամյակը, Գ. Ի. Մենդելևի անվան Համամիութենական բիմիական ընկերության Հայկական բաժանմունքի վարչությունը, Հայկական ՍՍՌ ԳԱ բիմիական գիտությունների բաժանմունքը և Հայկական ՍՍՌ ԳԱ «Տեղեկագրի (բիմիական գիտություններ)» խմբագրությունը հորելյարին ցանկանում են քաջառողջություն, նոր և մեծ ստեղծագործական հաջողություններ ի փառս Սովետական գիտության: