

ՀՈՐԵԱՆՔԱՆԱԿԱՆ ՏԱՐԵԹԻՎ

Թ. Շ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ

Վ. Ն. ԼՈԴՈՉՆԻԿՈՎ

(Մենդյան 75-ամյակի առթիվ)

Նրկրարանական-միներալոգիական գիտությունների դոկտոր, պրոֆ. Վլադիմիր Նիկիտիչ Լոդոչնիկովը, կամ ինչպես նա կոչվում էր մինչև գիմնազիան ավարտելը Վարդան Մկրտչի Նավավարյանը ծնվել է 1887 թ. մայիսի 14-ին Հյուսիսային Կովկասի Գյորգիևսկ քաղաքում հայ հարուստ վաճառականի ընտանիքում:

Սակայն երբ Վարդանը դեռևս նոր էր ընդունվել գիմնազիա, վաճառական Մկրտիչը արդեն սնանկացած էր: Գիմնազիայում դպրոցական տեսուչների կամքով Վարդան Նավավարյանին վերանվանեցին Վլադիմիր Լոդոչնիկով, որպիսին և այնուհետև կոչվեց նա կյանքում: Սնանկացած վաճառականի գիմնազիստ որդին հենց սկզբից դրսևիորեց փայլուն առաջադիմություն: Հյուսիսային Կովկասի հայ եկեղեցուն կից հոգաբարձուները, որոնք հոգ էին տանում աղքատ ընտանիքների առաջադեմ երեխաների ուսման գործը ապահովելու ասպարեզում, նկատի ունենալով Լոդոչնիկովի ընդունակությունները, նրան ապահովեցին հասարակական թոշակով մինչև գիմնազիան ավարտելը:

Հասարակության միջոցներով սովորած լինելը նրա մեջ ստեղծել էր երաժիշտագիտության խորը զգացում և վ. Լոդոչնիկովը ուղղակի երազում էր այն օրվա մասին, թե երբ կկարողանա օգտակար լինել հայ ժողովրդին: Սակայն նա այդ բխտին չարժանացավ իրենից անկախ պատճառներով:

1905 թ. Վ. Ն. Լոդոչնիկովը ավարտում է գիմնազիան ոսկե մեդալով: Ի դեպ նա դեռևս գիմնազիայի 2-րդ դասարանից սլարապում էր հետ մնացող աշակերտների հետ և մասնավոր դասեր էր տալիս լատիներենից և ուրիշ առարկաներից:



Գիմնազիան ավարտելուց հետո Հոգոշնիկովը ընդունվում է Պետերբուրգի լեռնային ինստիտուտը, որը և 1916 թ. ավարտում է փայլուն ցուցանիշներով ու նրա անունը գրանցվում է ինստիտուտի ոսկե տախտակում:

Դեռևս լեռնային ինստիտուտի ուսանող եղած ժամանակ Հոգոշնիկովը հրավիրվում է մասնակցելու Հարավ-արևմտյան Ալթայը ուսումնասիրող արշավախմբի աշխատանքներին, այն արշավախմբի, որին ղեկավարում էին պրոֆեսորներ Վ. Վ. Նիկիտինը և Գ. Ս. Չիշոտը:

Ուսանողական տարիներից են սկսվում նաև Հոգոշնիկովի մանկավարժական աշխատանքները Պետրոգրադի լեռնային ինստիտուտում, որտեղ նա պրոֆեսոր Վ. Վ. Նիկիտինի և այնուհետև Ն. Ս. Ֆյոդորովի հանձնարարությամբ քննության էր պատրաստում ուսանողներին միներալոգիայից և պետրոգրաֆիայից:

1916 թ. Հոգոշնիկովը իր տաղանդավոր ուսուցչի Ն. Ս. Ֆեոդորովի հետ համատեղ հրատարակում է իր առաջին գիտական աշխատությունը նվիրված ուրալիտիզացման պատճառներին, որտեղ շեշտվում էր այն միտքը, թե ուրալիտիզացիան կասված է ոչ միայն պիրոքսենների, այլև պրագմոկլադների քայքայման հետ:

Այդ նույն 1916 թ. նա մի գիտողություն հրապարակեց ասբեստի մասին Արևելյան Սայանում: Ի դեպ ասբեստով և սերպենտինի խմբի մյուս միներալներով ու նրանցից բաղկացած ապարներով նա շարունակեց զբաղվել մինչև իր կյանքի վերջը:

1918 թ. Վ. Հոգոշնիկովը աշխատանքի է անցնում Նրկրաբանական կոմիտեում (հետագայում այն կոչվեց Կենտրոնական գիտա-հետազոտական երկրաբանական-հետախուզական ինստիտուտ), որտեղ և նա աշխատեց մինչև իր կյանքի վերջը:

Ինչպես պատմում են նրա ընկերները և ուսանողները, Հոգոշնիկովը հաճախ էր հայարտանում, որ ավարտել և այնուհետև պրոֆեսոր է դարձել այն ուսումնական հաստատությունում, որի պատերի ներսում են դաստիարակվել Ֆյոդորովը, Դոստոևսկին, Կարպինսկին, Պլեխանովը և շատ ուրիշ նշանավոր մարդիկ:

Նրկրաբանական կոմիտեն, որ վարում էր երիտասարդ Սովետական պետության երկրաբանական ծառայությունը, աշխատանքի էր ընդգրկել Սովետական Ռուսաստանի գրեթե բոլոր նշանավոր երկրաբաններին:

Այն ժամանակ դեռևս երիտասարդ Հոգոշնիկովը այդ նշանավոր կոլեկտիվի ամենահեղինակավոր անդամներից մեկն էր:

Նրկրաբանական կոմիտեում Հոգոշնիկովը ստեղծեց մի շարք խոշոր գիտական աշխատանքներ, որոնք վերաբերվում են ինչպես համընդհանուր պետրոգրաֆիայի հարցերին, նույնպես և պետրոգրաֆիայի հետազոտության մեթոդներին ու պետրոգրաֆիայի տեսական բարդ պրոբլեմներին:

1919 թ. Հոգոշնիկովը գրեց երկու հոդված որոնցից մեկը վերաբերվում էր ակսինիտի նոր ձևին և նրանում նկատվող կրկնաբյուրեղացմանը, իսկ մյուսը՝ լաբրադորում նկատվող կրկնաբյուրեղացման առանձնահատուկ մի դեպքի: Այդ հոդվածներում ուշագրավն այն է, որ շոշափվում է կրկնաբյուրեղացման բազմազանության և նրանց առաջացման պատճառների հարցը:

Այդ պրոբլեմը այնուհետև Հոգոշնիկովը պարզացրեց 1924 թ. Չայսան լճի շրջակայքի ապարներում եղած դաշտային շպատների նկարագրության

ժամանակ, նա եկավ այն եզրակացության, որ դաշտային շպատների բազմապիսի օրենքներով կրկնաբյուրեղացման երևույթներ ավելի շատ նկատվում են պորֆիրային ապարներում, որը նրա կարծիքով հետևանք է այն ներքին ու արտաքին գործոնների, որոնք առաջանում են բյուրեղացման պրոցեսի մեջ գտնվող մագմայի շարժման հետևանքով:

Լոգոշնիկովը այդ հոգվածներում փորձում է կապ ստեղծել կրկնաբյուրեղացման օրենքների և ապարների առաջացման պայմանների միջև:

Մեծ քանակությամբ նյութերի ուսումնասիրության ու դիտողությունների հիման վրա նա պարզում է թե պլազիոկլազների կրկնաբյուրեղացման օրենքներից, որն է հաճախ հանդիպում հրային ապարներում:

Նա փորձում է պատասխանել այն հարցին, թե ինչու հրային ապարների դաշտային շպատներում ավելի շատ է հանդիպում կրկնաբյուրեղացման արիտի օրենքը, իսկ մետամորֆային ապարներում պերիկլինի օրենքը Այստեղից էլ նա եզրակացնում է կալիում-նատրիումային դաշտային շպատների սկզբնական և երկրորդական առաջացում լինելու մասին: Դաշտային շպատներում հղած անոմալիաները նա բացատրում է նրանցում եղած բարիումի օքսիդի և այլ խառնուրդների առկայությամբ:

Իր մի շարք աշխատանքներում Լոգոշնիկովը շոշափել է ապարների ստրուկտուրայի հարցը, որով նա շարունակեց զբաղվել մինչև իր կյանքի վերջը: 1941 թ. Կենտրոնական գիտա-հետազոտական երկրաբանական-հետախուզական ինստիտուտում նրա կարդացած դասախոսությունը բազալտների գլխավոր ստրուկտուրաների գենետիկ նշանակության մասին շատ մեծ հետաքրքրություն առաջացրեց:

1925 թ. նա Տարբազատալուծ հայտնաբերեց յուրօրինակ արժվեզսոնիտային սիենիտ-պորֆիրներ և էգիրինային ապլիտներ և այլ ալկալային ապարներ:

Լոգոշնիկովը հենց իր աշխատանքների սկզբից և այնուհետև ողջ կյանքում ճանաչված էր որպես հմուտ և մանրազնին հետազոտող, որի բազմակողմանի, խորը ու նուրբ դիտողությունները զանազան նորություններով հարրստացնում էին գիտությունը: Նրա շրջահայաց դիտողությունները ցույց տվեցին, որ դաշտային շպատներում օպտիկական առանցքների կազմած անկյունը կայուն մեծություն չունի, որ դաշտային շպատների կրկնաբյուրեղացման օրենքները պայմանավորված են նրանց առաջացման պայմաններով:

Լոգոշնիկովի հետազոտությունների արդյունքն են ռոմբային պիրօքսեններում հայտնաբերված օպտիկական անոմալիաները՝ «Դիսպերսիոն էֆեկտի» հայտնաբերումը, որ այնուհետև կոչվեց Լոգոշնիկովի էֆեկտ: Նա զգալի լրացումներ է կատարել նաև Ֆյոդորովի մեթոդի վերաբերյալ, ինչպես, օրինակ՝ սեղանի կիսազնդերում տեղի ունեցող բեկման վերաբերյալ արվող ուղղումը, հերձման դիտումը և օպտիկական առանցքների կազմած անկյան որոշումը անուղղակի եղանակով:

Մեծ ճանաչում է գտել Լոգոշնիկովի բազմակողմանի սխտեմներն արտահայտող դիագրամը: Խոշոր գիտնականների գնահատմամբ քառկոմպոնենտ սխտեմների համար մեթոդի մշակումը կատարված է սպառիչ լրիվությամբ: Մեծ են քառկոմպոնենտ սխտեմների նրա մեթոդի կիրառման հեռանկարները թե ֆիզ-քիմիայում, և թե պետրոգրաֆիայում:

Հողոչնիկովի պետրոգրաֆիական աշխատանքները վերաբերվում են Սոփե-տական Միության զանազան վայրերին՝ Վորոնեժ, Հյուսիսային Կովկաս, Արևելյան Սայան և այլն։ Այդ աշխատանքներում փաստացի նյութերի սպառիչ նկարագրության հիման վրա նա արել է բազմաթիվ տեսական ընդհանրացումներ ապարների հիբրիդիզմի և մագմայի տրոհման և դիֆերենցման մեխանիզմի վերաբերյալ։

Հողոչնիկովի համընդհանուր պետրոգրաֆիական բնույթի բազմաթիվ աշխատանքներից կարևորագույն նշանակություն ունի «К петрологии Воронежской кристаллической глыбы» աշխատությունը, որտեղ ապարների դասական միկրոսկրոպիական նկարագրության հետ միասին նա շոշափում է մի շարք տեսական հարցեր, որոնց թվում մասնավորապես հրային ապարների հիբրիդիզմի հարցը ինչպես և սերպենտինիզացման, ալբիտիզացիայի, միրմեկիտների առաջացման ու այլ հարցեր։

Քսաներորդ դարի առաջին քառորդում արտասահմանյան մամուլում երևան եկան բազմաթիվ աշխատություններ, որոնք շոշափում էին ինտրուզիվ զանգվածների ստրուկտուրային անալիզի անհրաժեշտությունը պետրոլոգիական գիտության համար։

Հողոչնիկովը իր ռեֆերատներով ձգտում էր ուսու հետազոտողների ուշադրությունը հրավիրել այդ հարցի վրա։ Այդ ռեֆերատներից ամենից նշանավորը վերաբերվում էր գերմանացի հետազոտող Հանս Կլոսի պատկերացումների պարզաբանմանը ներդաշնակ ինտրուզիվ մարմինների տեղադրման մասին։

Հողոչնիկովի ամենից աչքի ընկնող աշխատանքը եղավ նրա «Серпентины, серпентиниты Ильчирские и другие» 77 մամուլանոց դասական աշխատությունը, որի շնորհիվ նա համաշխարհային ճանաչում գտավ։ Այս ստվարածավալ աշխատության մեջ հեղինակը ամփոփել և իմի է բերել այդ բնագավառում մինչ այդ հայտնի բոլոր նյութերը ամբողջ աշխարհի մասշտաբով, կատարելով շատ կարևոր ու խորը տեսական բազմաթիվ ընդհանրացումներ։

Այդ համընդհանուր ամփոփիչ մենագրությունը կազմելիս նա օգտագործել է շուրջ 1900 աշխատություն տարբեր լեզուներով (ի դեպ նա կատարյալ գիտեր լատիներեն, գերմաներեն, անգլերեն, ֆրանսերեն լեզուները)։

Այդ աշխատության մեջ Հողոչնիկովը շոշափում է սերպենտինային միներալների դասակարգման և անվանարկման հարցը, սերպենտինիտների առաջացման հարցը, ջրի դերի ու նշանակության հարցը, մագմատիկ պրոցեսներում լիստվենիտների առաջացման հարցը, ինչպես և սերպենտինիտների հետ կապված օգտակար հանածոների և հատկապես ասբեստի առաջացման հարցը։

Սերպենտինիտների առաջացման հարցում նա առաջնակարգ նշանակություն է տալիս ավտոմետամորֆիզմի երևույթին, կանգնած լինելով այն տեսակետի վրա, որ սերպենտինիտային զանգվածներ առաջացնող մագման ինքը հարուստ է ջրով։

Ի դեպ Հողոչնիկովի այդ աշխատանքի համար առանց պաշտպանության արարողության նրան շնորհվեց դոկտորի աստիճան դեռևս 1936 թվականին։

Այնուհետև Հողոչնիկովը հրատարակում է բազալտների մասին իր ծավալուն և խորազնին հոդվածները, որոնք մեծ ճանաչում են գտնում մասնագետների կողմից։ Այդ հոդվածներում նա շոշափում է նաև մետեորիտների ծագման հարցը, նրանց համարելով որպես երկնածին մարմիններ, որոնք դուրս

են եկել երկրի ձգողության շրջանից, նրա սկզբնական փուլի մագմատիկ դործունեության ժամանակ, երբ հրաբխի խառնարանից թռչող ռումբերը շարժվել են մեկ վայրկյանում 11 կիլոմետրից ավելի արագությամբ: Դասագրքային դրականության մեջ Լոգոշնիկովի կազմած դասագրքերը «Основы кристаллооптики» և «Главнейшие пороодообразующие минералы» ճանաչված են, որպես շատ ինքնատիպ և հետաքրքիր դասագրքեր, որոնք սխտեմատիկ կերպով վերահրատարակվում են Սովետական Միության երկրաբանական բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների համար: Այդ դասագրքերին հատուկ է շարադրման ոճի խիստ տրամաբանական և հստակ լինելը, անձնական աշխատանքի հարուստ փորձից բխող բազմաթիվ խորհուրդները և զգուշացումները: Ի դեպ նա ճանաչված էր, որպես միկրոսկոպիական դիագնոստիկայի շգերազանցված գիտակ, ինչպես այդ մասին վկայում են նրա աշակերտները՝ ակադեմիկոսներ Դ. Ս. Կորժինսկին և Վ. Ս. Սորուկը:

Նրկրորդ համաշխարհային պատերազմից առաջ Լոգոշնիկովը շարադրեց իր տեսակետը երկրագնդի կառուցվածքի մասին, որտեղ նա գտնում էր, որ երկրագնդի կոնցենտրիկ գոտիները իրարից տարբերվում են ոչ այնքան իրենց քիմիական կազմությամբ, որքան ֆիզիկական վիճակով: Այդ աշխատության մեջ նա հերքում է նաև երկրագնդի երկաթային միջուկի հավանականությունը: Այդ աշխատության մեջ գլխավոր ուղադրությունը դարձնում է այն բանին, որ դեպի երկրի կենտրոնը գնալով մեծանում է նյութի խտությունը: Այդ նույն հոգվածում նա շոշափում է մետեորիտների առաջացման նոր՝ երկրածին լինելու տեսակետ:

Գերմանացի գիտնական Ռոզենբուշի «Նկարագրական պետրոգրաֆիայի» ուսական թարգմանությունը խմբագրելիս, Լոգոշնիկովն այնքան շատ ու հմուտ ծանոթագրություններ և լրացումներ է կատարել, որ խոշոր մասնագետները այդ փաստը նշում են, որպես լուրջ գիտական ծառայություն:

Նրկար տարիներ լինելով Լենինգրադի Լենային ինստիտուտի պրոֆեսոր, նա լուրջ դեր է կատարել Սովետական Միության պետրոգրաֆիական դպրոցի զարգացման գործում:

Լոգոշնիկովը հայտնի էր նաև իր կոնսուլտացիաներով, ուր էլ մեկնելու լինեի նա, Մոսկվա, Թբիլիսի, թե Ուրալ, կամ այլ վայրեր, անմիջապես նրան շրջապատում էին երկրաբանները և խնդրում, որպեսզի նա սխտեմատիկ կոնսուլտացիաներ աներ իրենց հետաքրքրող հարցերի շուրջը:

Այդքան մեծ ծանրաբեռնվածության հետ միասին նա ուներ նաև նամակագրական շատ ընդարձակ կապեր արտասահմանյան շատ և շատ գիտնականների հետ: Նրան անձամբ ճանաչում էին եվրոպական շատ գիտնականներ և ցիտում էին նրա աշխատանքները:

Ակադեմիկոսներ՝ Ա. Ն. Զավարիցկին, Դ. Ս. Կորժինսկին և Դ. Պ. Գրիգորևը Լոգոշնիկովին բնութագրել են նաև, որպես տաղանդավոր մանկավարժ, որն աչքի էր ընկնում իր մտքերը ցայտուն և շատ պարզ շարադրելու կարողությամբ: Լոգոշնիկովի մշտական չհրմ ձգտումն է եղել օգնել և սովորեցնել երիտասարդությանը:

Մեծ է Լոգոշնիկովի դերն ու ծառայությունը նաև Համամիութենական միներալոգիական ընկերության մեջ, որպես նրա հեղինակավոր և գործուն անդամի, որը 20 տարի շարունակ ակտիվ մասնակցություն է ունեցել նրա խորհրդակցություններում և ղեկուցումները քննարկելիս: Շատ հաճախ էլ ինքն է

կարգացել շատ հետաքրքիր զեկուցումներ, պետրոգորաֆիայի և միներալոգիայի վերաբերյալ:

Հողոչնիկովը իր մասնագիտության բնագավառում շատ մեծահմուտ գիտնական լինելով հանդերձ, միաժամանակ ճանաչված էր, որպես հետաքրքրությունների լայն շրջան ունեցող և զարգացած մարդ: Նա հրապուրվել է թվերի տեսությամբ: Արվեստի բնագավառում նա առանձնապես շատ էր սիրում երաժշտությունը:

Իր շրջապատի կողմից նա ճանաչված էր, որպես շատ անկեղծ, ուղղամիտ և խոսքաշեն մարդ և ով առիթ էր ունենում նրա հետ գործ ունենալու, դառնում էր նրա բարեկամը:

Ինչպես վկայում են նրա հետ աշխատած գիտնականները, Հողոչնիկովի համար խիստ բնորոշ էր պատասխանատվության և պարտքի գիտակցության զգացումը իր հայրենիքի հանդեպ: Այդ զգացումն էլ նրան շատ խստապահանջ էր դարձնում ինչպես իր աշխատանքների, նույնպես և ուրիշների աշխատանքի նկատմամբ:

Գործի և ուսման բնագավառում անպատասխանատու և ոչ լուրջ վերաբերմունք ունեցողների նկատմամբ նա կոպտության հասնելու չափ անհանդուրժող էր:

1941 թ. Հայրենական Մեծ սլատերազմի կապակցությամբ հիվանդ Հողոչնիկովը, ուրիշ այլ գիտնականների հետ միասին, իր ընտանիքով փոխադրվում է Կիսլովոդսկ: Սակայն 1942 թ. օգոստոսին նրա վիճակը այնքան է ծանրանում, որ հնարավոր չի լինում նոր տեղափոխություն կատարել: Նա մահացավ 1943 թ. հունվարի 11-ին, մերժելով արդեն Կիսլովոդսկ մտած գերմանացիների կողմից յսուաջարկվող թե՛ բժշկական, և թե՛ տնտեսական օգնությունը:

Իր ուժերի ստեղծագործական ծաղկման շրջանում անժամանակ մահացած այդ մեծ գիտնականի անունը պատվավոր տեղ ունի հայ ժողովրդի ծոցից դուրս եկած տաղանդավոր զավակների մեծ ցուցակում: