

# ԱՆԱՍԻԱ ՇԻՐԱԿԱՑՈՒ ԲՆԱՓԻԼԻՍՈՓԱՅԱԿԱՆ ԴԱՅԱՑՑԵՐԸ

Ս.Ս. Արևշատյան

ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս,

փիլիսոփայական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր

VII դարի ականավոր մաքենատիկոս, աստղագետ և փիլիսոփա Անանիա Շիրակացու գիտական ժառանգությունը ուրույն տեղ է գրավում հայ միջնադարյան փիլիսոփայության պատմության մեջ: Իր աշխատություններով նա լրացրեց վաղ ավատատիրական Դայաստանի հոգևոր ճշակույրի մեջ գոյություն ունեցող բացը՝ հանդես գալով որպես բնագիտության տարրեր ճյուղերի հիմնադիր և հայ փիլիսոփայության մտքի բնագիտական ուղղության ստեղծող:

Տախտորդ շրջանի՝ V-VI դարերի հայ մտածողներ Եզնիկ Կողբացու, Եղիշեի, Դավիթ Անհաղի գործերում բնագիտական խնդիրները քննարկված են հանառոտ և ենթարկված են փիլիսոփայական և աստվածաբանական հայեցակարգերին: Բնական գիտությունների անջատումը փիլիսոփայությունից կապված է Անանիա Շիրակացու անվան հետ, որի գործերով դրվել են Դայաստանում մաքենատիկայի, տիեզերագիտության, աստղաբաշխության, օդերևութարանության, տոմարագիտության, չափագիտության հիմքերը:

Շիրակացու կարևորագույն գործերից են «Տիեզերագիտությունը», «Տոմարը», «Թմվաբանությունը»: Պահպանվել են չորս գործողությունները պարունակող թվաբանական աղյուսակները, որոնք Շիրակացու շնորհիվ փրկված աշխարհի մաքենատիկական գրականության հնագույն ուսումնական ծեսնարկներն են: Բացի այդ, նա հեղինակել է մի շարք փոքրածավալ աշխատություններ՝ «Յաղագս շրջագայութեան Երկնից», «Յաղագս կենդանակերպից», «Յաղագս շարժման Արեգական ըստ կենդանակերպից», «Յաղագս աստեղաբաշխութեան» և այլն: Դրանք մանրամասնություններով լրացնում են նրա հիմնական երկը՝ «Տիեզերագիտություն» արժեքավոր մենագրությունը: Նետագաղարերի հայ գիտնականների՝ Գրիգոր Սագիստրոսի, Դովիաննես Սարկավագի, Յովիաննես Երգնելացու գործունեությունն ամուր թելերով կապված է Շիրակացու բնագիտական հայացքների հետ, որոնց համար նա անառարկելի հեղինակություն էր: Նրանց համար Շիրակացու երկերից բացի, նախնական հիմք են ծառայել նաև հին հունական և

վաղ քրիստոնեական շրջանի թարգմանական գրականության հուշարձանները՝ Բարսեղ Կեսարացու «Վեցօրեայ արարչութեան մեկնութիւնը», Կեղծ Արիստոտելի «Յաղագս աշխարհի», Եպիփան Կիպրացու, Փիլոն Ալեքսանդրացու, Գրիգոր Նյոււացու, Նեմնսիոսի և այլոց Երկրու. որոնք թարգմանվել էին V-VI դարերում և դարձել իայ գիտական գրականության անկապտելի մասը:

Իր ժամանակի համար Շիրակացին դարձավ միակ հեղինակը, որը դիմեց անտիկ շրջանի հարուստ ժառանգությանը և կարողացավ կրոնական-աստվածաբանական աշխարհայեցողության գերիշխանության պայմաններում զնահատել հելլենական գիտության նվաճումները և ներմուծել իայ գիտության մեջ՝ նրա ծևավորման շրջանում: Սակայն, որպես իր ժամանակի զավակ, Շիրակացին անկարող էր լիովին հրաժարվել եկեղեցական տեսակետներից: Նա ծգտում էր համատեղել եկեղեցականը «հեթանոսական» գիտության հետ, ընդ որում՝ այդ «հեթանոսականի» մեջ նա կատարում է քաժանում «բարի» և «չար» գիտունների, ընդունելի «բարի» գիտնականների և «չար» մերժելի մտածողների միջև՝ դրանով իսկ ստեղծելով հարմար ճանապարհ անտիկ աշխարհի գիտության նվաճումներով քրիստոնեական նորաստեղծ գիտությունը հարստացնելու համար:

Շիրակացին պաշտպանում է աշխարհի չորս տարրերից առաջանալու հին հունական տեսությունը: Անկախ այն քանից, որ այդ չորս տարրերը՝ հուրը, օդը, ջուրը և հողը ստեղծվել են աստծուց, դրանից հետո նրանց զարգացումն ընթանում է բնական ճանապարհով, այդ տարրերի փոխներգործության, նրանց բնորոշ բնական յուրահատկությունների շնորհիվ: Դրանք փոխկապակցված են և փոխներգործում են այդ ընդհանուր հատկությունների միջոցով: Կրակին հատուկ են ջերմությունը և չորությունը, օդին՝ ջերմությունը և խոնավությունը, ջրին՝ խոնավությունը և ցրտությունը, հողին՝ ցրտությունը և չորությունը, որոնց միջոցով և ստեղծվում է իրերի ողջ աշխարհը: Փոխներգործության ընթացքում տարրերից առաջացող իրերը ծեռք են բերում նոր հատկություններ, այնուհետև ոչնչացումը սկիզբ է տալիս նոր իրերին: Աշխարհը հավերժ է, ասում է Շիրակացին, որովհետև «առաջացումը ոչնչացման սկիզբ է, իսկ ոչնչացումն իր հերթին առաջացման սկիզբ: Եվ այդ անոշնչանալի հակասությունից աշխարհը ծեռք է բերում տևողություն»: Փաստորեն, մի կողմ դնելով աշխարհի վեցօրյա արարչագործության առասպելը՝ Շիրակացին անց է կացնում այն միտքը, որ

աշխարհն անցել է զարգացման որոշակի ճանապարհ: Նա գտնում է, որ Երկիրը գոյացել է ջրի և փխրուն հողի խառնուրդից և պմղացել է հողմերի ճնշման տակ: Աշխարհի կառուցվածքի բացատրության հարցում Ծիրակացին հետևում է անտիկ տիեզերագետների հայացընթին՝ վճռական դեր հատկացնելով տարրերի կշիռներին: Դուրը՝ որպես ամենաթթեն տարր, զբաղեցնում է վերին տեղը և իրենով պարփակում է ողջ աշխարհը: Այնուհետև հերթականորեն տեղադրվել են օդը, ջուրը և հողը: Ընդ որում՝ հողը, որպես ամենաժամդ տարր, գրավել է կենտրոնական տեղ տիեզերքում:

Իր տիեզերաբանական համակարգում Ծիրակացին հետևում է ավանդական՝ անտիկ աշխարհում և քրիստոնեական տիեզերագիտության մեջ լայնորեն տարածված Երկրակենտրոն տեսությանը և դրա հետ կապված նյութական աշխարհի սահմանափակվածության մասին պատկերացումներին: «Արդարն արժանի են ծաղրի և արհանարհանքի այն մարդիկ, որոնք իրենց իմաստուն համարելով, հիմարներ դուրս եկան, այսինքն՝ նրանք, որոնք համարում են, որ Երկինքն ու Երկիրը չունեն ոչ սկիզբ, ոչ էլ վերջ» ասում է Ծիրակացին: Ըստ նրա՝ Վերին Երկինքը, որը բաղկացած է գուտ կրակից, իրենով պարփակում է բոլոր գոյերը՝ ընդգրկելով ամեն ինչ:

Երկրակենտրոն տեսությունը, իր հիմքում ունենալով աստծո գոյության՝ «առաջին շարժիչ» գաղափարը, հին հունական փիլիսոփայությունից ընդունվել էր քրիստոնեական Եկեղեցու հայրերի կողմից, ավելի ստույգ՝ արիստոտելյան-պտղոմեոսյան համակարգից որդեգրվել էր վաղ-միջնադարյան կրոնական փիլիսոփայության կողմից: Դրա ամենաարժեքավոր որույթն այն էր, որ Երկիրը գնդաձեւ է: Արիստոտելյան այդ գաղափարը որդեգրած երատոսքենեսը չափեց Երկիրի տրամագիծը:

Ընդունելով Արիստոտելի և Պտղոմեոսի Երկրակենտրոն համակարգը՝ Եկեղեցու հայրերի մեծ մասը նրանից դուրս նետեց Երկրի գնդաձևության գաղափարը: Միայն քրիստոնեական առավել լուսավորյալ որոշ ներկայացուցիչներ, ինչպես օրինակ՝ Բարսեղ Կեսարացին, Դովիաննես Ֆիլոպոնոսը և այլ վարդապետներ, պաշտպանեցին Երկրի գնդաձևության տեսությունը: Ուղղափառ հոգևորականության զգալի մասը կառչած մնաց այն տիեզերագիտական տեսությունից, որը բխում է Աստվածաշնչի գաղափարներից:

Այն մշակեց VI դարի ալեքսանդրյան վարդապետ Կոսմաս Դնդկացուն (Դնդիկոպլաստը), որն իր «Քրիստոնեական տեղագրություն» աշխատության մեջ զարգացնում էր այն միտքը, որ Երկինքը նման է մի սնդուկի՝ կամարածև կափարիչով, որի հատակին Երկիրն է: Այն տափարակ է, քառանկյունածև է և ջրերի վրա է: Երկիրը շրջապատված է օվկիանոսով, որից այն կողմ աննարդարնակ, աճայի տարածք է: Այդ տարածքը չորս կողմից շրջապատում է բարձր պատճեց, որի վրա էլ հենվում են Երկինքը, Արևն ու Լուսինը, որոնք ընթանում են ոչ թե Երկրի, այլ մի բարձրաբերձ կոնածև լեռնագագարի շուրջ:

Դելլենիստական շրջանի գիտության նվաճումների հետ համեմատած՝ Կոսմաս Դնդկաչովի «Քրիստոնեական տեղագրությունը» մեծ նահանջ էր: Անանիա Շիրակացին հերքում է «Քրիստոնեական տեղագրության» հիմնական դրույթները և պաշտպանում հելլենիստական գիտության դիրքերը: «Եթե որևէ մեկը ցանկանա,- գրում է Շիրակացին,- արտաքին փիլիսոփաներից ստանալ Երկրի դրության մասին համոզիչ օրինակ, ապա ինձ հարմար է թվում ծվի օրինակը: Այնպես, ինչպես (ծվի) մեջտեղում է գնդածև դեղնուցը, իսկ նրա շուրջը սպիտակուցն է, իսկ կճապը պարփակում է ամեն ինչ, նույնապես և Երկիրը գտնվում է մեջտեղում, շրջապատում է օդը, իսկ Երկինքը իրենով պարփակում է այդ բոլորը»:

Երկրի գնդածևության և տիեզերքի կառուցվածքի մասին Շիրակացու պատկերացումները շատ հստակ են և որոշակի: «Արդ, այն վերին Երկինքը,- ասում է նա,- որ հույնները եթեր են անվանում, իսկ քաղենացիք՝ խիտ կրակ,... կամարածև առաստաղի նման, ողորկ, կլորածև ծշգրիտ ընդգրկմանը այն տարածվել է գնդածև Երկրի շուրջը իր անդադար և անկասելի արագ շրջապտույտով, անտեսանելի նյութով, որը ենթակա է միայն բանական ճանաչման»:

Երկրի ծեփ մասին հին տիեզերագետների վեճերի հետ սերտորեն կապված էր նաև հակոտնյանների (անտիպոդների) հարցը, այսինքն՝ Երկրի հակառակ կողմում կա՞ն արյոց մարդիկ, Երկրի ներքեկի մասում գոյություն ունի՞ արյոց կյանք, թե այն աճայի է ու աննարդաբնակ: Քրիստոնեական տիեզերագիտության համաձայն, այդ հարցը կապված էր կամ Երկրի գնդածևության ընդունման, կամ Աստվածաշնչի այն դրույթի ժխտման հետ, որ Երկիրը հաստատված է ջրերի վրա: Շիրակացին, իր գիտական համոզմունքների դեմ չմեղանչելու և քրիստոնեական համոզմունքներին չդավաճանելու նպատակով, գտնում է

դժվարին կացությունից դուրս գալու միջոց: Նա գրում է, որ մի ժամանակ «ընդունում էր հակուտնյաների գոյությունը» և կարծում էր, «որ դա հաճապատասխանում է աստվածային խոսքին»: Բայց տեղնուտեղը պատմում է իր երազը, որտեղ իր հարցին՝ «Գոյություն ունե՞ն այլ կենդանի էակներ երկրի ներքեւի մասում, թե ոչ», երիտասարդ շիկահեր տղամարդու տեսքով հանդես եկող Արևը պատասխանում է՝ «Գոյություն չունեն: Իսկ (այնտեղ) ես լուսավորում եմ սարերը, ծորերը և ամայի քարանձավները»: Շիրակացին այսպիսով ընդունում է, որ Երկրի ներքեւի մասում կան «սարեր, ծորեր և ամայի քարանձավներ» և մերժում է հակուտնյաների գոյությունը, միայն այն պատճառով, որ դա չի հաճապատասխանում «աստվածային խոսքին»:

Սիջնադարյան տիեզերագիտության համար գայթակղության քար էր դարձել այն հարցը, թե ինչի վրա է հենվում, ինչպես է իր ժանրությունը պահում Երկիրը: Առավել տարածված էր այն տեսակետը, որ պաշտպանում էր Կոսմաս Դնդկաչուն՝ որ Երկիրը, որպես քառամկյունածն հարություն, հենվում է ջրերի վրա: Շիրակացին հանդես է գալիս այդ տեսակետի դեմ: Նա գրում է. «Ես չեմ հասկանում. Եթե Երկիրը հենված է ջրերի վրա, ապա ինչպես այդպիսի քանակությամբ ջրային բնության վրա չընկղմնելով պահպում է Երկրի անչափելի ժանրությունը, և (ջուրը) ծեղբելով չի տարածվում Երկրի բոլոր կողմերում և նա չի ընկղմնվում ջրերի մեջ»:

Շիրակացին խելահեղ է անվանում այն հերանոս փիլիսոփաներին (իսկ իրականում դա Կոսմաս Դնդկաչուի և եկեղեցու տեսակետն է), որոնք ասում են, «որ ծովը շրջապատում է Երկիրը, և Երկիրը գտնվում է ծովի վրա, ինչպես մի կղզի, և ջուրը գտնվում է օդի վրա և շրջապատված է (բոլոր) կողմերից»: Դա հակասում է տարրերին բնորոշ ժանրության սկզբունքին: Ծովերը գտնվում են Երկրի վրա, և «Երկրից դուրս չկա այլ ծով»: Շիրակացին փորձում է քանական պատճառներով բացատրել Երկրի՝ տիեզերքի կենտրոնում գտնվելու վիճակը՝ մերժելով այն ջրերի վրա տեղադրումը: Նա պնդում է, որ Երկիրն իր նման դիրքը պահպանում է Երկնային գոտիների արագ շրջապտույտի շնորհիվ և Երկու հակընդդեմ ուժերի՝ Երկրի ժանրության և քամիների ուժերի, որոնք հավասարակշռություն են միմյանց: Երկրի ժանրությունը ծգում է նրան ներքեւ, իսկ հողմերի ուժը՝ վերև, և այսպես հավասարակշռված այն պահպանում է իր կայուն դիրքը տիեզերքի կենտրոնում:

Սեծ հետաքրքրություն էր ներկայացնում Շիրակացու՝ Արևի և Լուսի խավարումների պատճառներին տված բացատրությունը: Դրանց խավարումները, ըստ Շիրակացու, տեղի են ունենում այն ժամանակ և այն պատճառով, որ Լուսինը, Արևը և Երկիրը հայտնվում են մի գժի վրա: Արևի խավարման ժամանակ Լուսինն է անցնում Երկրի և Արևի միջև, և Լուսինը ժամանակավորապես ծածկում է Արևի սկավառակը, իսկ Երկիրը հայտնվում է Արևի և Լուսի միջև, մենք տեսնում ենք Երկրի ստվերը Լուսինի վրա: Դրանով մեկ անգամ ևս համոզվում ենք, որ Երկիրը գնդած է, քանի որ տեսնում ենք, որ նրա ստվերը կլոր է:

Անանիա Շիրակացին կարևոր տեղ է հատկացնում Երկու մեծ լուսատուներին, որոնց շարժման հետ են կապված Երկրի վրա կատարվող երևույթները: Արևի՝ Երկրի շուրջ կատարվող շրջապտույթներից է կախված Երկրագնդի վրա տարվա եղանակների փոփոխությունն ու հերթագայությունը: Իր ինքնուրույն շարժումից բացի, Արևը շարժվում է նաև Երկնակամարի հետ՝ արևելքից արևմուտք և 24 ժամվա ընթացքում կատարում է մեկ շրջապտույտ: Արևն այդ ժամանակ գեղում է իր լուսը, անցնելով իր ճանապարհ մեկ կիսագնդի վրայով, արտաքսելով խավարը և լուսավորելով օդը, որը և կոչվում է ցերեկ: Գիշերն առաջ է գալիս Արևի լուսի պակասությունից, որովհետև Երկիրն իր ստվերով առաջացնում է խավար: Շիրակացին համոզված է, որ Արևն իր չափերով մի քանի անգամ գերազանցում է Երկիրը, Լուսինը և աստղերը միասին վերցրած: «Թող քեզ չխարի նրա փոքր տեսքը, և որ նա երևում է մի կանգուն չափով՝ դու մի եզրակացրու, որ այդպիսին է նրա իսկական մեծությունը»:

Երկրորդ «մեծ» լուսատու Լուսինը նույնպես ազդում է Երկրի վրա առաջացող որոշ երևույթների վրա: Նրանց թվին են պատկանում տեղատվությունները և մակընթացությունները ծովերում: Դա պետք է իմանան ծովագնացները, որպեսզի այլ պատճառներ չփնտրեն այդ երևույթը բացատրելիս և հաշվի առնեն նավագնացության ընթացքում:

Ի հակադրություն տիրապետող Եկեղեցական դրույթի՝ Շիրակացին համարում է, որ Լուսինը չունի սեփական լույս, որ նա իր լուսը ստանում է Արևից: Լուսինը ննան է Արևի դեմ դրված հայելու և արտացոլում է նրա լույսը: Քանի որ Լուսնի մակերևույթը հարթ չէ, նրանից արտացոլվող լույսը շատ ավելի թույլ է Արևի լույսից: Սակայն Արևն էլ իր լույսն ու ջերմությունը ստանում է հրային գոտուց, որն իր տապա և լույսը հաղորդում է Արևին սառեցնող գոտու միջոցով: Արևն էլ, ստա-

նալով այդ, ավելի մեղմ չափերով ուղարկում է ներքեւ գոտիներին, որոնց վրա են մոլորակները, որոնք էլ իրենց հեռթին լուսն ու ջերմությունը հասցնում են Երկրին:

Շիրակացու «Տիեզերագիտության» մեջ բազմաթիվ էօն նվիրված են «քաղաքական» աստեղաբանության, աստղահնայության քննադատությանը: Նա անվանում է այդ արվեստը «դատարկ բարբաժանք»: «Սեծ հիմարություն է մոլորայլ ուսուցիչների՝ տափակ և տգետ դատարկ արվեստը: Որովհետև նրանք օժտում են (մարդկանց) բարի և չար հատկություններով ոչ թե իրենց արժանիքների համաձայն, այլ աստղերի պատահական տեղադրությամբ որևէ վայրում»:

Անհրաժեշտ է նշել, որ աստեղաբանությունը (աստղոլոգիան) ժամանակին որոշակի դեր է խաղացել իին աստղագիտության զարգացման գործում: Երկար ժամանակ աստեղաբանության որոշ տարրեր նշունում էին իին և միջնադարյան ժողովուրդների աստղաբաշխական ուսմունքների մեջ: Մասնավորապես կենդանակերպի նշանների և մոլորակների՝ տարրեր երկրների և տարրեր ժողովուրդների վրա ունեցած ազդեցության մասին տեսությունը լայնորեն տարածված էր իին աստղաբաշխության մեջ և իր արտացոլքն էր գտել Շիրակացու փոքրածավալ աշխատություններում: Մինչեղո նրա հիմնական գործի՝ «Տիեզերագիտության» մեջ բոլորովին բացակայում են նման դատությունները և քննադատվում են բավական սուր կերպով:

VII դարում եկեղեցական-աստվածաբանական աշխարհայացքի գերիշխանության պայմաններում Անանիա Շիրակացին հանդես եկավ իր ժամանակի հանար առաջադեմ գաղափարներով, հաստատեց անտիկ աշխարհի բնագիտական մտքի ներկայացուցիչների հետ ամուր կապերը և դրեց բնափիլիսոփայական մտքի հիմքերը տիեզերագիտության, աստղաբաշխության, մարթմատիկայի բնագավառներին նվիրված իր աշխատություններով:

Նշելով ականավոր գիտնականի ծննդյան 1400-ամյակը, գնահատելով բնափիլիսոփայական ուղղության հիմնադրի բողած մեծ ժառանգությունն ու բնագիտության ասպարեզում տարրեր ճյուղեր սկզբնավորողի վաստակը՝ կարող ենք ասել, որ Անանիա Շիրակացին բացառիկ տեղ է գրավում հայ հոգևոր մշակույթի, ինչպես և համաշխարհային գիտության պատմության մեջ: