

Բ'ԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԲՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

“ԵՐԱԾՈՒՅԻ ԸՆԴՀԱԿ ԳՈՎԱՊՈԽԵԱՆ ՎՐԱՅ” :

Ի՞նչ ՊԻՍ որ արաբը ութեան մէջ կարգաւ առաջինը լցոն է, նոյնպէս ալ արարածոց մէջ ամենէն գեղեցիկը լցոն է, մանաւանդ թէ ինքն է բոլոր անոնց գեղեցկութիւն ու վայելութիւն տուողը : Ի՞նյայց այս սքանչելի արարածն ի՞նչ է : — Ոչ ոք կրցեր է մինչև այսօր ասոր ի՞նչ ըլլալն իմանալ, ոչ կրցեր են զինքը շշափել, կը ու կը են ոչ իսկ կարող եղեր են զինքը տեսնել : Հապա տեսածնիս ի՞նչ է : — Ինքը չէ, այլ իրմով դիմացնիս եղած առարկաներն են որ կը տեսնենք :

Ի՞նաբանութեան այն մեծ մասը որ լուսոյ վրայ կը խօսի՝ գեռ թանձր խաւարի մէջ է, և բնագէտք յետ անչափ աշխատելու ու հոգնելու տակաւին խարխափելով կը քալեն՝ ու չեն կրնար անոր էական մասանցը վրայ թիզ մըն ալ յառաջադիմութիւն ընել . և իրենց երեակայութեան տաքութեամբը շատ անգամ կը կարծեն թէ ձշմարտութեան կայծ մը կը տեսնեն, որով նորանոր են թագրութեանց ձեռք կը զարնեն : Հիմայ բնագէտք մէջերնին երկու խումբ բաժնուած են . ումանք կ'ըսեն թէ լոյսը նիւթ է և լուսաւոր ըսուած մարմիններէն կը բղիսէ ու միշտ ուղիղ գծով կ'ընթանայ մինչև որ թափանցիկ մարմին մը դիմացն ելլէ, անօր մէջեն անցնելու ատեն իւր ուղղաւթիւնը կը փոխի, կամ թէ դիմաչար մարմնոց վրայ զարնելով կը ցոլանայ : Այս զրութիւնը, որուն արտահոսութիւնն² կրնանք ըսել, երկար ատեն բնագիտաց ընդունելի եղաւ, և աւելի դիւրմբունելի համարուեցաւ : Ի՞նյայց արդի բնագիտութիւնը այս վարդապետութեանս դէմայնալիսի առար-

կութիւններ հանեց որ անյաղթելի կը կարծախն : Այս թէ որ լցութ մարմինն է ի՞նչպէս կրնայ ըլլալ որ բիւրաւոր դարերէ ի՞նչ վեր արեգակը որ է աղսիւր լուսոյ, անդադար լուսոյ հեղեղներ կը թափէ բովանդակ անսահման ընդարձակութեն մէջ, իրեն տարածը զգալապէս չէ նուազել : Ի՞նչպէս կրնայ ըլլալ որ բոյոր երկ նից հաստատութիւր այսչափ ատենէ ի՞վեր լցու կը ծծէ, ու երբոր արեւը հուրիզոնին տակ կը ծծէ կութիւնի, և ոչ իսկ շափաւոր լցու մը կրնայ արձակել : Ի՞նչպէս կրնայ ըլլալ որ մոլորակաց մարմինը իրենց արարչութեան օրէն մինչև հիմայ այնչափ լցու ծծէր են և չեն յագեցած, և այն և այն : Այս և ասոնց նման ընդդիմութիւններն մտածելով ըսին թէ բնութեան գաղտնիքը այս պիտի չըլլայ, անոր համար ուրիշ նոր են թագրութիւն մը հնարեցին : Իսկ թէ լուսաւոր մարմինները ամեննեին լուսոյ այսպիսի արտահսոսութիւն չունին . ու բացան լուսոյ նիւթ ըլլալն ալ, և անոր բնական երեսոյթները մեկնելու համար երկու բան ըսին : Ո՞չ յմը թէ բովանդակ ընդարձակութեան մէջ ամենանուրը եամենաառածգական հեղանիւթ մը տարածուած է, որ երբոր հանդարտութեան մէջ է՝ վրասն ամեննեին լուսաւոր երեսոյթ մը չի տեմնուիր, բայց ո՛ւ և է պատճառէ ծածանելով կամ թըրթուալով լցու կ'արձակէ . և այս ծածանուրը կամ ուղղակի և կամ մաղարադանուր կամնի այն զգացումը կը պատճառէ որ կը համնի՝ այն զգացումը կը պատճառէ որ լուսաւորութիւն կ'ըսուի : Իսկ միւսը՝ թէ լուսաւոր ըսուած մարմինները անդադար շփման մէջ ըլլալով ընդարձակութեան մէջ տարածուած հեղանիւթը կը ծածանեն կամ կը թըրթուալուացն էն : Այս զրութիւնն ալ, որուն ծածանուան կամ նրեանուան՝ կրնանք ըսել, հաշիւններու օգնութեամբը առաջինին չափ կը բացատրէ լուսոյ երեսոյթները . բայց չի կրնար ըլլալ որ թէ մէկը և թէ մէկալը միանդամայն կարելի ըւ-

¹ Տես և Բաղմ. Հաստ. Բ. Երես 5 :² Գ.լ. Emanation.

լան . անոր համար բնագէտք աղ չեն գիտեր թէ աս երկուքէն որն ընդունին :

Ա Երջերս Ի քակոյ գաղղիացի բնագէտք , որ գիտութեանց անմահական տաճարին մէջ առաջին կարգի գահականերէն մէկն է , մանաւանդ լուսոյ լարդապետութեան վրայ ըրած աշխառութիւններովը իրաւամք գաղղիացի Վետոն կրնայ ըսուիլ , ամենաճարտար փորձ մը հնարեց բնութեան գաղտընիքն իմանալու , և ստուգելու թէ այս երկու դրութիւններուն որն աւելի հաւանական է . և այս է իւր Ճարտար փորձը :

Եթէ երկու լուսաւոր կէտերէ որ մի և նոյն գագաթնահայեաց՝ զծի մը վրայ ըլլան և իրարմէ չափաւոր հեռաւորութիւն ունենան՝ որպէս զի մէկմէկէ որոշուին , հայելիի մը վրայ երկու հառագայթ զարնեն , աս Ճառագայթները պէտք է որ մի և նոյն ժամանակի մէջ հայելիէն անդրադառնան , վասն զի երկուքին աղ կտրած միջոցը նոյն է , և երագութիւննին ալ իրարու հաւատար է . Ի՞այց ըսենք թէ զիւպուածով սյու երկու Ճառագայթներուն մէկին նմացքը քան զմիւսոյն ընթացքը ետագ ըլլայ , այն ժամանակը պէտք է հայելիէն անդրադառնան ալ մէկալիէն երագ ըլլայ : Հիմայ , կ'ըսեն թէ ընդարձակութեան մէջ լուսոյ ընթացքը համապարփակ մէջնորդ հեղանիւթին նութեանը համեմատ երագ կամ գանագ է . և օդոյն ու ջրոյն լուսոյ ընթացքը վրայ ըրած ազդեցութիւննին քընելով՝ ըստ դրութեան արդարուութեան դէտք է որ լոյսը աւելի երագ ընթացք ջրոյ մէջէն , կամ թէ ըստ դրութեան ծածանման՝ պէտք է որ աւելի ետք ընթանայ օդոյն մէջէն :

Ի յս բանս փորձելու համար Ի քայ մտածեց վերի ըստած երկու լուսոյ սուագայթներէն մէկը ջրով լեցուն ողովակէ մը անցընելով հայելոյն վրայ զարնել տալ , թովով որ մէկալ զատ օդուն մէջէն զարնէ . և թէ որ

ջրոյն մէջէն անցած Ճառագայթը մէկալէն առաջ՝ գայ հայելոյն վրայ զարնէ և անկէ առաջ անդրադառնայ՝ արտահոսութեան դրութիւնը կը հաստատուի . չէ թէ որ անոր հակառակ օդոյն մէջէն զարկած Ճառագայթը երագելու ըլլայ՝ ծածանման դրութիւնը կը յաղթէ :

Ի յս Ճարտար փորձիս դիւրութեանը խօսք չկայ . միայն տարակոյսը ասոր վրայ է թէ լոյն որ այնչափ արագ է (որ մէկ վայրկենին մէջ 10 միլիոն տեղ կ'ընթանայ), կրնայ ըլլալ որ ջրոյն ու օդոյն մէջէն անցած Ճառագայթներուն հայելոյն վրայ հասնելու ժամանակին իրարմէ տարբերութիւնն զգալի կերպով իմացուի : Ի յս բանիս համար Պրէկէ , երեւելի մեքենագործ Պրէկէին օրդին , այս օրերս գործիք մը շներէ , օրով ամենայն դժուարութիւն կը փարաափի : Ի յս գործիքը զլիսաւարապէս մակարզակ հայելի մըն է որ իւր գագաթնահայեաց առանցքին վրայ կը պատրտի . բայց այնպէս արագ է այս պոտյաքը որ մէկ երկվայրկենի մէջ մինչ չէ հազար անգամէն աւելի կը դառնայ : Ի քեածու՝ ըսուած գործիքով նախ փորձին մթընցուցած սրահին մէջ արևու Ճառագայթ մը մացընել կու տայ , և հօրիզոնական ուղղութեամբ այս շրջըթան հայելոյն վրայ զարնել կու տայ : Հարկաւ նոյն Ճառագայթը հայելոյն վրայէն անդրադառնալով պէտք է որ երկեց տեղ մը զարնէ . հմտ ալ ուրիշ հայելի մը դրուած է՝ բայց անշարժ և դիմացինին համեմատ այն զիւրքով որ կարող ըլլայ ընդունած Ճառագայթը եկած ուղղութեամբը նորէն ետ դարձնել , այսինքն թէ Ճառագայթը շրջան հայելիէն ինչ ուղղութեամբ որ իրեն վրայ եկաւ՝ նոյն ուղղութեամբ դարձեալ անոր զիկէ : Ի յս միջոցին արդեօք ինչ կը տեսնուի : Եթէ երկու հայելիներն անշարժ ըլլային անոնցմէ իւրաքանչփարը անդադար մէկմէկու պիտի անդրադարձնեին իրարմէ առած

Ճառագայթները , և այն գնացող ու ե-
կող երկու ճառագայթները իրենց ըն-
թացիցը մէջ միշտ իրարու հետ խառ-
նուելով մի և նոյն կէտի մը վրայ պիտի
զարնէին : Իսյց այն երկու հայելինե-
րէն մէկը անդադար կրակի պէս պտը-
տելով իր դիրքն ալ անդադար կը փոփո-
խէ , վասն որոյ ճառագայթը որ հաս-
տատուն հայելոյն վրայէն կու գայ՝
շրջը թունին վրայ գնացած ուղղութեղը
չի զարներ այլ պղտի խոտորմամբ մը կը
համին , որով ճառագայթը պտըտող
հայելոյն վրայէն նորէն դէպ ՚ի հաս-
տատուն հայելին դառնալու ատեն ե-
կած ճամբուն ուղղութիւնը չի բռներ
այլ անկէքիչ մը կը խոտորի , և այս ճա-
ռագայթը այսպէս առաջին ճամբէն
բաժնուած ետ դառնալով կ'երթայ ան-
շարժ հայելոյն վրայ կը զարնէ առանց
նախընթացին հետ շփոթելու , որ հաս-
տատուն հայելոյն վրայ երկուքին ալ
պատկերը որոշ կ'երեան . և այս երկու
պատկերներուն մէջ եղած միջոցը ճա-
ռագայթին ետ դառնալու ճամբուն եր-
թալու ճամբէն ունեցած խոտորումը կը
ցըցունէ : Այս փորձը նորէն նորէն կը կ-
նելով հաստատուն հայելոյն վրայի այն
երկու պատկերները միշտ նոյն տեղն
էին և իրարմէ մի և նոյն հաստատուն հե-
ռաւորութիւնն ունէին : Այս հեռաւո-
րութեան չափն առնելին ետեւ նոյն փոր-
ձը ջրով ըրաւ երկու հայելոյն մէջ տե-
ղը այնպիսի հորիզոնական խողովակ մը
դնելով որ ճառագայթը անոր մէջէն
թէ երթալու և թէ դառնալու կարող
ըլլայ : Ո՞յմըն ալ ինչ տեսնէն . հաս-
տատուն հայելոյն վրայի այն երկու
լուսաւոր կէտերը օգով եղած փորձէն
աւելի իրարմէ հեռու են : Արեմն ըսել
է թէ ճառագայթին ետ դառնալու
ճամբուն երթալու ճամբէն ունեցած
խոտորումն աւելի է . վասն զի նոյն միջո-
ցին որ ճառագայթը հաստատուն հայե-
լոյն վրայէն ետ կը դառնայ շրջը թուն
հայելին դժալի էերպով օգով եղած փոր-
ձէն աւելի դիրքը փոխած կ'ըլլայ , այս-
ինքն թէ աւելի շրջան ըրած կ'ըլլայ .
բայց հայելոյն շարժումն ամեննեին միա-

կերպ է , ոչ կ'երագէ և ոչ կը դանդաղի ,
ուրեմն թէ որ այս միջոցիս մէջ աւելի
շրջան ըրեր է պատճառն այն է որ նոյն
միջոցին ճառագայթը ջրոյն մէջէն ան-
ցնելու համար աւելի ատեն անցուցեր է
քան թէ օդուն մէջէն անցնելու ժամա-
նակը , ուրեմն ըսել է թէ ջուրը ճառա-
գայթին ընթացքը դանդաղեր է :

Պատմութիւններ ՚ի լուս Երեանցուոց :

Ա.

Դ ՈՒԿԱՍ արքեպիսկոպոսն , որ յե-
տոյ կաթուղիկոս դառաւ , վնում էր
Պօլիս . ամսա էր , տաքն շատ զուեց ,
մին զեղում վեր եկաւ , ուզեց փոքր ինչ
հանգստանալ . մտաւ մին տուն , ծոցի
ժամացոյն կախ արեց պատիցն , շորերն
հանեց ու հրամայեց ծառային , որ խամ
էր ու նոր բռնած , որ ոչի չթ ողնի
ձեն ու ձուն հանի , մինչեւ քնիցն վեր
կենայ : Ո՞ին փոքր անցկացաւ , ծառայն
ականջ զրեց որ ժամացոյն չաղկ ու
չուղկ է անում . զարմացաւ ինչպէս որ
չտես էր , ու հրամայեց ժամացուցին
մունջ կենայ , ըստ որում սրբազնն
քնած է : Տեսաւ՝ չլ , ժամացոյն իւր
խօսքին մտիկ չի տալիս , բարկացած մօտ
գնաց , չաթաթայ տալով կամաց կա-
մաց վեր առաւ , զրեց քարի տակին , լաւ
ջարգ ու բուրգ արաւ , մինչեւ ժամացոյն
ձեն կտրեց . յետոյ տարաւ էլի պատիցն
քաշ արեց՝ աւելով . էտպէս հոգիդ կը
հանեմ ու մունջ կը կացնեմ հայ :

Հայիսկոպոսն վեր կացաւ , նայեց որ
իմանայ քանինն է ժամն , տեսաւ ջար-
գած . բարկացած կանչեց ծառային
հարցրեց . Ո՞վ է էս տեղ ներս մտնել
ու ժամացոյն էսպէս արել : Պատաս-
խանեց ծառայն . Ու ոք , սրբազնն .
դու հրամայեցիր , ոչ ոքի չթ ողնիմ ձեն
ու ձուն հանի . էտ իբրինն սատանայ է

¹ Այս պատմութիւններս մեր թղթափոյը աղ-
ուիւ Պարոն Գալուստ Շիրամազանեանն զեկեց Տրփ-
շիսէն :