

ԲԱՆԱՍԻՐԱԿԱՆ

ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹԵԱՆ

ՊԱՏՄԱԿԱՆ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ՏԵՍՈՒԹԻՒՆԸ

(ԸՍՏ Ֆ. ՀԱՐՄՍԻ) .

(ՇՐՈՂՆԵՐՈՒՄ ԱՐՄԱՆՈՒՄ Բ. Է.) .

III

ՆՈՐ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹԻՒՆ .

1. Նոր հոգեբան ութեան գրաւականները, Նոր հոգեբանների յաջորդներից հարկաւոր է մի քանի անձանց մասին յիշել, որոնք միջնագարեան սխօլաստիկան թողնելով՝ հակառակէին մասամբ դէպի սկեպտիկական և մասամբ մատերիալիստիկական հայեացքները, մասամբ էլ սոցա (այս հայեացքների) նման գրութիւններ էին յայտնում, որոնք յետոյ աւելի կապակից համակարգութեամբ Գեկարտից և Լէյբնիցից մշակուեցան :

Պամպոնատիոս (+ 1525) հոգեբանութեան մէջ սկեպտիկական ուղղութեան ներկայացուցիչն է երևում : Նա հոգւոյ անմահութիւնը կասկածանքի է ենթարկում, որովհետև հոգին պահանջում է մարմին, ինչպէս իւր գիտակցութեան և գործողութեան առարկայ, ուրիմն՝ նորան անհասկանալի է հոգւոյ գոյութիւնն առանց մարմնոյ : Մարդս իւր նշանակութիւնն իրագործելու համար անմահութեան կարօտութիւն չունի : Նշանակած լինելով ոչ թէ տեսականութեան, այլ գործնականութեան համար, նա այս կեանքումն իւր պարտքը կատարելու կարելիութիւնն ունի : Այնու ամենայնիւ, Պամպոնատիոսն անմահութեան ճշմարտութիւնը չէ մերժում, ինչպէս հաւատոյ հաւատալիք, այլ հաստատում է նորա անպայացուցութիւնը մարդկային բանականութեան համար :

Տելեզիայի (1508—1588) և Վամպանելլայի (1568—1639) սանսուալիզմը իւր գլխաւոր կէտերի մէջ Լօքի սանսուալիզմի հետ համաձայն է : Այս փիլիսոփաների հայեացքներով ամեն մի գիտակցութիւնն արմատանում է զգացողութեանց մէջ և նոցա փոխադարձ խմբաւորութեան մէջ : Հոգին նիւթեղէն է, որովհետև միմիայն մարմինը (նիւթը) կարող է ուրիշ մարմնուն կպչել և նորա հետ հաղորդակցութիւն ունենալ : Բայց ո՛չ Տելեզիան և ո՛չ էլ Վամպանելլան իւրեանց հայեացքները հետևողաբար չզարգացրին : Նորա երկուսն էլ ընդունումն հոգւոյ բանական, գերբնական մասին անմահութիւնն և տատանվումն ծայրահեղ մատերիալիզմի և ծայրահեղ սպերիտուալիզմի մէջ :

Գերմանացի աստուածաբանները (Ագրիպա Նետտես Լէյմացին (1486—1535, Պարացէլսը 1493—1541, Յակովբ քեօմէ 1575—1624 ևլն.)

սկսումէն մարդուն բնութեան հետ՝ փոքր աշխարհը տիեզերքի հետ համեմատել: Մարդու մէջ նոցա որոշումեն մարմին, ոգի և հոգի: Ազին նուրը նիւթ է բնութեան մէջ տարածուած և մարդուն կապումէ աշխարհի հետ. հոգին անմահ աստուածային սկիզբն է: Արովհետև մարդ փոքր աշխարհ է (միկրոկոսմ), այս պատճառաւ կարող է տիեզերքը (մակրոկոսմ) ճանաչել: Եթէ մարդուս մէջ աշխարհիս բոլոր տարրներ չլինէին, այն ժամանակ չէր կարող նոցա պատկերացնել և խորհիլ, ընդունիլ և ճանաչել: Աստուածարանութիւնն իւր անուսումնականութեամբ և անհամակարգութեամբ հանդերձ յետագայ ուսմունքների վերայ առանց ազդեցութեան չմնաց, ինչպէս և Լէյբնիցի անհատական հիւլէբանութեան վերայ (մոնաֆիզիա): Աերջնոյս նախընթացը կարելի է համարել Քրիստոսի անօրոն (1548—1600): Բրունոսի ուսումով մարդս մի միջնորդ օղակ է աստուածայինի և երկրայինի մէջը, մարդս աշխարհների շողկապն է, և այս պատճառաւ իւր մէջը միացնումէ կեանքի բոլոր տեսակներն ու ձևերը: Հոգին կենդանացնումէ ամբողջ մարմինը, ինչպէս որ աշխարհային հոգին կենդանացնումէ ամբողջ բնութիւնը: Գիտակցութեան զարգացման աստիճաններն են՝ զգայական տպաւորութիւն, երևակայումն, իմացութիւն և աստուածային բանականութիւն (ամենատեսութիւն):

Աւշադրութեան արժանի է որ այս ժամանակի թէ արիստոտէլականների և թէ պղատոնականների հոգւոյ և նիւթի բնութեան զանազանութեան վերայ ունեցած հայեացքը նոյնն է ինչ որ յետոյ դեկարտը կատարելապէս զարգացրեց (մշակեց): Հին ժամանակումը հոգին նիւթից զանազանումէր գլխաւորապէս ինչպէս շարժողը շարժուողից, այսինքն ինչպէս շարժման պատճառը շարժական նիւթից: Այժմ սկսումեն հոգին որոշիլ ինչպէս ներսինը դրսինից, ինչպէս իւր մէջ կենդանացողը տարածութեան մէջ տարածուողից, այսինքն խորհողը տարածուածից: Այսպէս հները կեանքի գործողութեան մի ընդհանուր հասկացողութեան մէջ ամփոփումէին հոգին և մարմինը, առաջինն իբրև նորա գործունեայ, երկրորդը՝ իբրև նորա կրաւորական սկիզբը: Ընդհակառակն նոր իմաստունները, որոնք հոգին մարմնուն հակաենթագրումեն, հարց են զարթացնում նոցա փոխադարձ ունեցած կապի մասին նոցա մէջ եղած միջնորդի մասին: Չարբարէլը (1532—1589) առաջին անգամ եղաւ, որ հոգին մարմնոյ հետ կապող միջնորդն ընդունումէ Աստուծոյն: Թէ կամ պանելլայի և թէ Աւգուստինոսի մօտ մենք միևնոյն դրութիւն ենք գրտնում որ է խորհումեմ, ուրեմն գոյութիւն ունիմ—որից սկսվումէ Գեկարտի համակարգութեան շարայարութիւնը:

2. Բնախօսութիւն XVI, XVII, դարերում: Արդէն XVI, դարում ինքնուրոյն անդամազննական հետազօտութիւնների վերածնուելու հետ միասին՝ նեարդային համակարգութեան վերայ աւելի ուղիղ տեղեկութիւն ունէին մարդիկ, ինչպէս, Բերենգարի և Աարօլի աշխատութիւններով գլխի նեարդների ծագումն շատ ուղիղ ասպացուցած էր: Նեար-

գերի զոյգերի թիւը, փոխանակ 7՝ հասցրին 12ի: Գլխի ուղեղի արտաքին և ներսի մասերը, նորա թաղանգը, որպէս և մոխրագոյն նիւթերի զանազանութիւնը լաւ մանրամասնութեամբ որոշուած էին: Սերվետոն (1509—1553) մինչև անգամ կարելի էր համարուած գլխի ուղեղի մէջ կատարուած զանազան հոգեկան գործակատարութեանց որոշման (լօկալիզացեայի) տեսութիւնը տալ: Նա հոգւոյ բնակարանը համարումէր այսպէս ասուած «Սիլվիոսի ջրանցքը», կողմնակի ստամոքսիկներն՝ արտաքին առարկաներն ընդունելու, երրորդ ստամոքսիկը՝ խորհելու, իսկ չորրորդը՝ յիշողութեան բնակարան:

Թէև հոգեկան գործակատարութեանց ունեցած կապը գլխի ուղեղի հետ պարզ հաստատուեցաւ, բայց միանգամայն կային այնպիսի ուսումնականները, որոնք Արիստոտէլի կարծիքը պաշտպանուածէին, թէ հոգին սրտի մէջն է գտանվում: Այս պտշտպաններից գլխաւորն էր նշանաւոր Անդրէաս Յեզալպինը (1519—1603): Իւր հայեացքը հաստատելու համար նա առաջ էր բերում, արդէն և այն ժամանակ յայտնի՝ գլխի ուղեղի կեղևեայ նիւթի անզգայնութեան իրողութիւնը: Այս իրողութիւնն այն ժամանակուայ անգամազննողներին շատ էր գժուարացնում, որովհետև մինչև անգամ Վարօլի պէս գիտնականը կարելի էր համարուած նորա նշանակութիւնը թուլացնել, միմրայն ենթադրելով, որ ուղեղը իբրև բուլոր զգացողութիւնների բնակատեղին՝ չէ կարող մի առանձին զգացողութեանն ենթակայ լինել:

Պէտք է ցոյց տալ և այն հանգամանքը, որ XVI դարում անգամազննողները հերքեցին հնումն արդէն յայտնի զգացողական և շարժական նեարգերի զանազանութիւնը, որոնց անգամազննական նշանները, ճշմարիտ, որ հին ժամանակուայ հեղինակները բոլորովին ճիշտ չէին ցոյց տուել:

XVII որդ դարում նեարգայի բնասոսութիւնն այնքան նոր իրողութիւններով չհարստացաւ, որքան որ ճշմարտութեան մօտիկ ենթադրութիւններով: Փորձառական հետազօտութեան մասին այս կարելի է ասել, որ առաջին անգամ Սիլվիոսը (1614—1672) գլխի ուղեղի ուղղահայեաց կտրուածք արեց: Իւր ժամանակին նշանաւոր Աւիլլիսը (1622—1675) մինչև իւր ժամանակն եղածից ուղեղի աւելի լաւ նկարագրութիւն տալով՝ միևնոյն ժամանակ առաջին բնասոս էր, որ աշխատումէր՝ ուղեղի իւրաքանչիւր մասի գործակատարութիւնը ճիշտ որոշել: Նա հոգեբանական գլխաւոր նշանակութիւնը տալիս է «ուղեղային խոտորնակի դարսուածքներին», որոնց վերայ նորա կարծիքով գաղափարներ են գրօշմվում, ինչպէս սպիտակ պատի վերայ: Նա ինքն պաշտպանումէր այն ճրջմարիտ միտքը, թէ զգայական գրգռողութիւնները նոյն իսկ նեարգերի վերայ ներգործումն զգայարաններումը վերջաւորուած նոցա ծայրերի միջոցով:

XVII որդ դարի վերջերքումը մի ենթադրութիւնն առաջ է գալիս, թէև անգոհացուցիչ է բայց ուշագրութեան արժանի է, իբրև առաջին

փորձ նեարդային գործունէութեան մերենայական բացատրելուն: Հուսով խոշորացուցի գիւտից յետոյ Մալպիգին (1628—1694) նորան գործ դրեց ուղեղը հետազօտելու համար և այն համոզմանը հասաւ, որ նորա կեղեւային նիւթը մի տեսակ լորձունքների հաւաքածու է: Միւս կողմից Ռիչլէյն (17 որդ գարում) գտաւ, ինչպէս որ ենթադրումէր ուղեղի ամուրթաղանդումը մկնակային թելեր: Այս իրողութիւնների վերայ հիմնուելով, հոովմայեցի ուսուցչապետ Պաչչիոնին (1664—1726) այն եզրակացութեան հասաւ, որ ուղեղի ամուրթաղանդը սրտի պէս է ներգործում և, իւր սեղմուելովն ուղեղի վերայ ճնշումն գործելով՝ նորա լորձունքներից նեարդային հիւթը դուրս է մղում գէպի նեարդերը, որոնց միջով արիւնի պէս հոսումէ և կենդանացնում նոցա: Բայց այս տեսականութիւնն երկար ժամանակ չէր կարող մնալ, որովհետև սա հերքվումէ նորանով որ ամուրթաղանդը գանգին ամրապինդ կպած է: Յետոյ Ռիչլէյն (1638—1731) 1699 թուակ, ցոյց տուեց ուղեղի կազմութեան մասին Մալպիգի ուսման անձնութիւնը իսկ Փանտոնին (1675—1754) ամուրթաղանդի մկնակային կազմութեան մասին եղած ենթադրութիւնը:

Հողերանութեան համար աւելի ուղղակի նշանակութիւն ունեցան զգայարանքների մասին առած անդամաղննական և բնախօսական աշխատութիւնները: Առաջին գիտնական հետազօտութիւնները տեսութեան գործարանի վերայ պատկանումն նշանաւոր Աեպլերին (1571—1630): Նա բացատրեց որ բիւրեղային մարմնոյ իսկական նշանակութիւնը մտքմին բեկանելն է, այն ինչ նորանից առաջ բիւրեղային մարմինը նոյն իսկ տեսութեան գործարան էին համարում նոյնպէս ճիշտ ցոյց տուեց որ ցանցի նշանակութիւնն է տեսութեան տպաւորութեան պատկերացնելը: Աեպլերի այս եզրակացութիւնները հաստատուեցան եղուիտ Շէյների (1619) մանրամասն հետազօտութիւններով, անգամաղննութիւնն և բնախօսութիւնն այն ժամանակ կարելի չափ եղածին կատարելութեան աստիճանին հասցրեց: Մեծ փիլիսոփան Գեկարտն իւր Գիօպտրիկի մէջ առաջին անգամ ցոյց տուեց, որ բիւրեղային մարմինը տարածութեան յարմարումէ ո՛չ թէ մօտենալովը կամ հեռանալովը նորանից (տարածութիւնից), այլ իւր մակերևոյթի փոփոխութեամբը:

Նախ քան գիտութեան մէջ վերջնականապէս կանոնաւոր հայեացք կը հաստատուէր, թէ տեսութեան տպաւորութիւններն աչքի ո՛ր մասումն են առաջանում, կային այնպիսի ուսումնականները, որոնք հակաճառումէին նորան: Դին — Աէյրսկի կարծիքն որ ասումէր, թէ տեսութեան տպաւորութեանց տեղը ջրային հեղանիւթն է, նա շատ կուսակիցներ չգտաւ: Մարիօտի ապացոյցներն աւելի մեծ ուշադրութիւն դրաւեցին, նա ցոյց տուեց որ տեսութեան տպաւորութեան դեղն աչքի անօթային թաղանգն է: Մարիօտը հետեւեալ կարեւոր իրողութիւն բացեց թէ մենք լուսոյ տպաւորութիւնը չենք ստանում, երբ որ լոյսն ընկնումէ տեսութեան նեարդի աչքի մէջը մտնելու տեղի վերայ: Այս նշանաւոր ֆիզիկոսը սո-

րանից եզրակացրեց որ տեսութեան նեարդի շարունակութիւնը որ է ցանցային թաղանդը դէպ ի լոյսն անզգայ պիտի լինի։ Այս առիթով յարուցած բանակուի մէջ Մարիօտի հակառակորդները շատ մասնաւոր ընդիմախօսութիւններ էին առաջ բերում։ Բայց Մարիօտի գտած իրողութեան ընդհանուր նշանակութիւնը դարձեալ անբացատրելի մնաց։ որովհետեւ ուսումնականների համար դեռ ևս պարզ չէր՝ որ եթէ նեարդային թելերը լուսով չեն զրգովում, սորանով չէ հերքվում նեարդերի ծայրերի զգայնութիւնը։ որ այս ծայրերը նեարդի, աչքի մէջը մտած տեղումը գոյութիւն չունին։

Բիւրեղային մարմնոյ բացառական նշանակութիւնը, իբրև մարմին բեկողը՝ հաստատուեցաւ Լանիէ եւ Մետր—Փանի գիւտովը, որոնք ցոյց տուին, որ նա բիւրեղային մարմնոյ մթութեան գոյանալու տեղն է, և թէ բիւրեղային մարմինը հանելուց յետոյ էլ տեսութեան ընդունակութիւնը պահպանվումէ։ Յիշած հեղինակներից վերջինս, կանոնաւորապէս բացատրեց բրի սեղմելն և ընդլայնանալն։ Նիւտօնի փորձառական հետազօտութիւնները տեսութեան գործարանի մաթիմաթեկական և ֆիզիկական տեսականութեան մշակելուն մեծ զարկ տուին։

Լսելեաց գործարանի նկատմամբ աշխատութիւնները միմիայն մասնաւոր անդամազննական մանրամասնութիւններով էին սահմանափակվում, որոնք հոգեբանութեան համար մեծ նշանակութիւն չունէին։ Բայց այնու ամենայնիւ այս աշխատութիւնները նպաստեցին ականջի ներքի մասի աւելի ճիշտ ուսումնասիրելուն և առաջ բերին շատ թէ քիչ ճշմարտանման գուշակութիւններ լսելեաց զգացողութիւնների առաջանալու տեղի մասին։ (Վլօգ—Պերրօ, Վալսալվա ևլն)։

Համառօտ ծանօթանալով XVI և XVII դարերի նոր հոգեբանական ուսմունքների թէ գրաւականների հետ և թէ նեարդային համակարգութեան ու զգայարանների բնախօսութեան յառաջադիմութեան (զարգացման) հետ, այժմ տեսնենք նոր հոգեբանութեան, սկսած Ռեկարտից՝ հետևողաբար և համակարգաբար զարգացումն։

(Երբ—ն—էլէլ)

Գարրիէլ Տէր Գարրիէլեանց.

ՀՈԳԻ ԵՒ ՄԱՐՄԻՆ

ՇԱՐԱԳՐՈՒԹԻՒՆ ԱՂԷՔՍԱՆԳՐ ԲԷՆ

ՊՐՕՔԵՍՈՐԻ ՏՐԱՄԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ ԷԲԻԲՐԻՆԵԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ

(Երբ—ն—էլէլ Արար. Բ. Բ.)

Ջղային կամ հանգուցանման վանդակներն կլինին չափազանց տարրեր ձևով, բոլորակ, ձուածե, գիսաւոր, աստղաձև ևլն։ Նորա կբաղկանան կակուղ զանգուածից, որ կձևացնէ մարմինն վանդակի և կչրջապատէ մի կամ քանի մի փոքրիկ գնդակներ, որոց շուրջն շատ անգամ կգտնուին