



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

1004

11

F-49

7-11-1890

18m 4 y

18m 4 y

18m 4 y

18m 4 y

18m 4 y

18m 4 y

18m 4 y

2010

2001



**ՀՈԳԻ ԵՒ ՄԱՐՄԻՆ
ՇԱՐԱԴՐՈՒԹԻՒՆ
ԱՂԷՔՍԱՆԴՐԻ ԲԷՆ**

**ՈՒՍՈՒՑՉԱԳԵՏԻ ՏՐԱՄԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ
ԱԲԻԴԴԻՆԵԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱԲԱՆԻ**

ԹԱՐԳՄԱՆՈՒԹԻՒՆ ԻՎ ԵՑԵՐՈՐԴ ԱՆԳՂԻԱԿԱՆ ՏՊԱԳՐՈՒ-
ԹԵՆԷ Ի ՌՈՒՍ ԼԵԶՈՒ ԵՒ Ի ՌՈՒՍԱԿԱՆԵՆ Ի ՀԵՅ ԲԱՐԲԱՌ.

Թարգմանեաց

**ՍՏԵՓԱՆՈՍ ԵՊԻՍԿՈՊՈՍ ՄԻԹՈՒՐԵԱՆ
ՇԻՐԱԿԱՅԻ**

ՄԻԱԲԱՆ ՍՐԱՌՅ ԿԱԹՈՒՂԻԿԷ ԷԶՄԻԱՇՆԻ

ԴԱՎՐԷԺ

ՅԵՌԱԶՆՈՐԴԱԿԱՆ ՏՊԱՐԱՆԻ ՀԵՅՈՑ

1890

Գրաւար Լ Տպագրիչ Արեւածար Միլայիւնի Տախտաղի

Handwritten text at the top of the page, partially obscured by the binding.

50
48-45

11
F-49

ՀՈԳԻ ԵՒ ՄԱՐՄԻՆ

ՉԱՐԱԿՐՈՒԹԻՒՆ

ԱՂԷՔՍԱՆԴՐԻ ԲԷՆ

ՈՒՍՈՒՅՉԱՎԵՏԻ ՏՐԱՄԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆ
ԱԲԻԴԻՆԵԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ

ԹԱՐԳՄԱՆՈՒԹԻՒՆ ԻՎԵՑԵՐՈՐԴ ԱՆԳՂԻԱԿԱՆ ՏՊԱԳՐՈՒ-
ԹԵՆԷ ԻՌՈՒՍ ԼԵԶՈՒ ԵՒ ԻՌՈՒՍԱԿԱՆԷՆ Ի ՀԱՅ ԲԱՐՔԱՈՒ.

Թարգմանեաց

ՍՏԵՓԱՆՈՍ ԵՊԻՍԿՈՊՈՍ ՄԻԽՈՉԱՐԵԱՆ

ՀԻՐԱԿԱՑԻ

ՄԻԱՐԱՆ ՍՐՈՑ ԿԱԹՈՒՂԻԿԷ ԷԶՄՈՒՄՆԻ



ԴԱՎՐԷԺ

ՅԱՌԱՋՆՈՐԴԱԿԱՆ ՏՊԱՐԱՆԻ ՀԱՅՈՑ

1890

Գրողը Լ Տղաբեկ Ազիտանյոց Միտլիբեան Տախտազի

18906

9252-244

Ի ՍԳԱԼԻ Ի ՄԱՆ ԵՒ Ի ՅԻՇԱՏԱԿ ՄԱՆԱԲՁԱՆԻ



ՂԱԳԱՄԵՌԻԿ ԵԳԲՈՐՈՐԳՈՅ ԻՐՐՈՅ
ԲՅԻՇԿ ԿԱՐԱԳԵՏԻ ՄԻԻԹԱՐԵԱՆ

ՉՕՆԻ ԱՄՏԱՍՈՒՕՔ

ՀԱՅ ԴՊՅԷ ԸՆԿԵՐԱՆ

ՀԱՅ ԹԱՐԳԱՄԱՆԻԶՆ

ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ



ԲՅՈՒՆ ԿՈՒՍՊԵՏ ՄԻՐՈՒԻՆԱՆ

Օգոստ 1859 թի. Վախճանի 1889 թի.:

Գիտնական և իմաստուն անձինք, երբ կամեցել են ընդդէմ խաւարի տգիտութեան մղել գոռ պատերազմ, որ քան վաշխարհական ճակատամարտս առաւել ահեղ է և զորաւոր, արդարև յաջողել է նոցա այդպիսի ահաւոր և ծանր դժուարութեանց ընդդէմն խիզախիլ անվեհերութեամբ և յաղթական հանդիսանալ, սակայն եթէ միշտ ի դործ դրած են միմիայն ուսման և գիտութեան հատու սուր ղէնն և գործին, որով այնուհետև բացել են և կբանան այժմ առաջի ազգաց և ազանց և գրեթէ ընդհանուր մարդկութեան համար հարթ հաւասար, լայն և ընդարձակ ճանապարհ և շաւիղ լուսոյ և լուսաւորութեան, գիտութեան և իմաստութեան: Ուստի, որք անձնանուիրութեամբ և անխոնջ աշխատութեամբ մարդկային այդ յառաջադիմութեան և մտաւոր զարգացման ասպարիզին մէջ կարի յոյժ վաստակեցան և ի բաց հալածեցին տգիտութեան մտաւորապատ խաւարն և իւրեանց աստուածաձիր գիտութեանց և հմտագոյն արհեստից երկանց պտուղներով և արմտիքներով պատրաստեցին լտեալ շտեմարանք, որից իւրաքանչիւր ոք կըցուցանէ իւր մտաւոր զարգացման կարօտութիւնն, իրաւամբ կ'կոչին բարերարք ազգաց և բարեկամք մարդկութեան, որոց ղէմն միշտ և հանապազ խորին երախտազգացութեամբ շնորհապարտ լինելու ամենիցս վերայ անժխտելի պարտք կան:

Եթէ անցեալ ժամանակաց մէջ եղել են և ի ներկայիս ևս կան ոչ սակաւաթիւ այդպիսի բարերար անձինք, որք իւրեանց զրաւոր ուսումնական երկասիրութիւններով և գիտնական աշխատութիւններով ականաւորք հանդիսացած և ճանաչուած են ամենայն ազգաց մէջ, ուրեմն չէ ինչ անդէպ, այլ իրաւունք

են դասել ի կաճառս այնպիսի վեհանուն իմաստնոց և զիտնոց մեծահամբաւ այրն զիտնական Աղէքսանդր Բէն, Ուսուցչապետ—Տրամաբանութեան Արքիեպիսկոսոս համալսարանի Մեծին Տրիտանիոյ, որ իւր փիլիսոփայական, իմաստասիրական և հոգեբանական հմուտ երկասիրութիւններովն զարգիս նոյնպէս պանծալի և ահանաւոր հանգիսացած է թէ իւր Անդղիական և թէ առհասարակ Աւրոպական լուսաւորեալ ազգաց մէջ:

Սորա այնպիսի ուսումնական գրուածներն բազմիցս տպագրեցան և Մանգրիականէն թարգմանեցան յայլ և այլ լեզուս և ի Ռուս լեզու, իսկ ի Ռուսականէն ի հայ աշխարհիկ բարբառ (բայց համեմատ ուսս բնագրին) թարգմանելով և իմ նորա զեզեցիկ ուսումնական աշխատութիւնն ընդ վերնադրով « Հոգի և Մարմին » (պոպարեալ 1880 ամի ի Ալե) գոր ահա հաճութեամբ սրտի կնուիրեմ ուսումնասէր մանկաց սիրելի ազգիս, որոց համար կարող է ծառայել իբրև օգտակար ձեռնարկ դասառութեան զպրոցաց մէջ:

Թեպէտ հայերէն աշխարհիկ լեզուի անմշակութիւնն օտար լեզուէ թարգմանութեան գործոյն մէջ կիտանդեն զթարգմանիչն և մեծամեծ դժուարութիւնք կնկատուին ուսումնական բառից և իմաստից ճիշտ բացատրութեան մէջ, սակայն այդպիսիներն պարզելու և զիւրահասկանալի անելու յատուկ փափագանօք, որքան հնարաւոր էր աշխատեցայ: Այսամ, թէ այս իմ գուցնաբեայ աշխատութիւնն կդանէ արժանիք յարգութեան ազգիս ուսումնասիրաց առաջին:

Ս. Ե. ՄԻԻԹԱԲԵՆՆ

Աղէքսանդր Բէն ազգաւ Անդղիացի, ծնեալ յամին 1818 յԱբերգին բաղաբի, զաւակ աղքատ ծնողաց, որոց բնածին կորովամիտ ընդունակութիւնքն նկատելի էին անգամ մանկական հասակին մէջ, ուստի աղքատութիւնն և չբաւորութիւնն երբէք չկարողացան արգելք լինիլ նորա ուսումնատենչ բուն ցանկութեան մտանել իւր ծննդավայր բաղաբի դպրոցն, ուր և յառաջագիմութեամբ և յաջողութեամբ աւարտելով ուսման ընթացքն՝ ստացաւ ուսուցչի պաշտօն նոյն դպրոցի մէջ, այնուհետև նորա զիտութեան հռչակն հասնելով շատ տեղեր, տուին նորան Գլխագով և Լօնդօնի համալսարանաց մէջ ամբիոն ուսուցչապետի բնական փիլիսոփայութեան, տրամաբանութեան և անդղիական գրականութեան: Անի հատընտիր երկասիրութիւնք, Զգացումն և Բանականութիւն, Զգացողութիւն և Վամբ, Ուսումն բնաւորութեան զանկարանական տեսակետէն, Մտաւորական և բարոյական զիտութիւն, Տրամաբանութիւն, Հոգի և Մարմին և նոցա անչափցութեանց տեսութիւնք, Հոգեբանութիւն: Գրեց նմանապէս և այլ զանազան ուսումնական գրուածքներ հասարակական զարգացման և լեզուի և մատենագրութիւն ուսումնասիրութեան և այլն:

Միով բանիւ, սորա բազմաթիւ գրաւոր և արդիւնաշատ ուսումնական երկասիրութիւնքն՝ որքան և նշանաւոր համակրելի ընդունելութիւնք գտին ի կաճառս վեհանուն զիտնոց և իմաստնոց ազգացն Եւրոպականաց, այնքան և յընդհանուրս հռչակեցաւ և նշանաւոր հանգիսացաւ յարգելի անուն մեծահամբաւ առնս զիտնականի և իմաստնոց Աղէքսանդրի Բէն: Արդեօք բան զայս առաւել ի՞նչ հաճոյական զմայլմունք և հոգեկան միթաբութիւն կարող էին պատճառել բազմարդիւն ձերու զիտնականին, երբ տակաւին ի կենդանութեան կտեսնէ ներկայօրէն թէ չեն ի զուր և ապարդիւն անցել յօգուտ մարդկային զարգացման իւր այնչափ թափած բրտունքն, մտաւոր մշակութեան սերմունքն, որք զարգիս յուր ի կայացուցանեն մտաւոր շատ անդաստաններ. ապաւրեմն և զկնի մահուանն կանմահանայ նա յաւերժաբար առաջի մարդկային ազգի առաւել ևս արժանավայելն յարգանօք և մեծարանօք:

ՀՈԳԻ ԵՒ ՄԱՐՄԻՆ

ՊԱՌԻՔ Ա-

Դ Ա Ս Ա Կ Ա Ր Գ Ո Ւ Թ Ի Ի Ն Հ Ա Ր Ց Մ Ա Ն Ց .

Շատերն ո՛չ առանց հեգնութեան կհարցանեն, թէ՛ որպիսի կապակցութիւն կարող է լինել ուղեղի սպիտակ և գորշագոյն նիւթականութեան և հոգեց մէջ: Կարելի է արդեօք զիտել որպիսի և իցէ փաստ կամ օրէնք, որք կվերաբերին մարդկային հոգւոյն, ջղային վանդակների և ջղային նրբաթելերի ուսման միջնորդութեամբն:

Սոյն հարցումն՝ որպիսի գիտաւորութեամբ և առաջարկեն, շատ կարևոր է և բազմանշանական: Հնարաւոր պատասխանիքն հետևեալք են. 'Նախ՝ ճանաչելով և խոստովանելով, որ հոգին և մարմինն ներկայ կինաց մէջ անբաժան են միմեանցից, բայց և այնպէս կարելի է ենթադրել, որ իւրաքանչիւրն նոցանից կատարելապէս ինքնուրոյն է և չունին բնաւին փոփոխակի ազդեցութիւն միմեանց վերայ. ապա ուրեմն հարկէ ուսումնասիրել առանձին և զանազան հնարաւոր եղանակաւ:

'Նայելով այգպիսի ենթադրութեան՝ ուսումն ուղեղի կարելի է լինել հետաքրքրական բնախօսութեան, գործադրական բժշկականութեան և վերաբուժութեան համար, բայց կլինէր ըստ ամենայնի անզանազան հոգեբանի համար:

Թէպէտ և այգպիսի ենթադրութիւնն՝ ըստ իւր ներքին էութեան չունի իւր մէջ ո՛չ ինչ անհաւանական և անհաւատալի բան, սակայն հազիւ թէ կհամաձայնի սովորական կարգի իրաց: Մեր չունիմք ո՛չ մի օրինակ, որ երկու իրեր միմեանց հետ այնքան սերտ և անձուկ միաւորած լինին, ինչպէս հոգին և մարմին, առանց փոխադարձ ազդեցութեան և յարմարեցուման: Այսու ամենայնիւ միաւորութիւնն մեր ես ի հոգևոր և մարմնաւոր մասանց է չափազանց ինքնատեսական, որպէս զի չասեմք իւր տեսակին մէջ միակ զիպուած, և մեր չունիմք իրաւունք փութով արտայայտել մեր սեփական դատողութիւններն նոցա առընչակցութեանց մասին:

Նրկորդ՝ կարելի է, որ բանի օրոք հոգեկան պաշտօններն կամ գոր-

ծողութիւններ (ցիյրուս) մասամբ կախին նիւթական կազմակերպութիւնից, սակայն իբրև գերազոյն գործողութիւնը կատարելապէս հոգեկան յատկանիշ բնաւորութեան, չկախին ամենեւին բնական պայմաններէց: Զօրօրինակ, տպաւորութիւն ընդունելոյ համար մեր կկարօտիմք արտաքին գործարանների զգացման, յայնպիսի դէպս՝ մեր կախումն ունիմք կազմակերպութիւնից և գործողութիւնից աչաց, ականջաց, գործարանաց շոշափելեաց և այլն, բայց առաւել նուրբ գործողութիւններն (պրօպրիետար) անուանեալքն յիշողականութիւն, բանականութիւն, երեակայութիւն կարեն լինել կատարելապէս հոգեւոր, օտարացեալ միանգամայն բոլոր նիւթական գործողութիւնից և բարձր են քան պայտ: Եւ յայդպիսի դէպս, հոգեբանին ո՛չ ինչ արգելք էր լինել ծանօթանալ զգացմանց գործարանների մեքենայական կազմակերպութեան հետ, բայց հեռի գնալն կլինէր նորա նպատակի համար անօգուտ: Երրորդ՝ կարելի է, որ կիրականայ հոգւոյ և մարմնոյ մէջ լինովին ներքին կակայցութիւն և կախումն, որ իւրաքանչիւր հոգեկան գործողութիւն ունի համապատասխան նմին մարմնական փոփոխութիւն, բայց և այնպէս երկու գործողութիւններն այնքան զանազան են և տարբեր, որք չկարեն սփռել լոյս միմեանց վերայ: Անկարելի է յօրինել որ և իցէ ընդհանուր օրէնք, ո՛չ միոյն և ո՛չ միւսոյ համար, կամ թէ այդ օրէնքներն այնքան այլասեռ են իւրաքանչիւրոյ համար, որ նոցա համեմատելն անհնարաւոր է: Մեր կըզտնեմք զօր. որ յայտնի բաւականութիւնն և յայտնի ջղային յորձանքներն (მოკბ) կծագին միաժամանակ: Բայց այդ զուգադիպութիւնն մեր կենթադրեմք, որ ո՛չ ինչ չնշանակէ և ո՛չ ինչ չբացատրէ: Պարելի է զուրս բերել յայտնի մի եզրակացութիւն կապելով բաւականութիւնը ճաշկերութեան, երգոց, նուագարանաց ներդաշնակութեանց և տօնախմբութեանց հետ: Բայց տեղեկութիւններն ջղային յորձանաց մասին չեն տալ ո՛չ ինչ գործնական բացատրութիւն և ո՛չ կընդարձակեն մեր ծանօթութիւններն բաւականութեան օրինաց մասին:

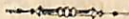
Երրորդ՝ սկզբունքով հնարաւոր համարել կատարելապէս ուսումնասիրելով ուղեղն հասանել հոգւոյ ճանաչողութեան, կարելի է ժխտել, թէ տեղեկութիւններն, որն ունի զիտութիւնն այժմ կամ թէ կը յուսայ ձեռք բերել ի մօտաւոր ապագայս, լինէին որքան և իցէ օդտակարբ այդ իսկ նպատակի համար: Այնպէս, որ միջամտութիւնն մարմնախաղճագիտութեան իւր ներկայ գրութեան մէջ անօգուտ է և անզօր: Հինգերորդ՝ կարող են ունենալ այսպիսի կարծիք, որ մեր զիտու-

թիւնն հոգեւոր գործողութեանց մասին բաւականաչափ կատարելագործեցաւ, շնորհիւ ուսման նիւթական գործողութեանց, և մեր շարունակելով այդ ուսումն հետզհետէ պիտի կատարելագործուի:

Ո՛րն այդ ենթադրութիւնից ճշմարիտ է, այդ կարելի է վճռահատել միայն զկնի վերահայեցողութեան ժամանակակից գրութեան խնդրոյն: Այդպիսի ինքնատեսակ և զժուարին առարկաների մասին միակ ենթադրութիւնն, որ կարելի է թոյլատրել ի սկզբան. այդ այն է, որ այդ երկու տարբեր բնութիւններն գտնուելով իւրեանց իսկական ներկայ սերտ միութեան մէջ՝ չեն կարող լինել անկախ միմեանցից, որ նոցա մէջ կայ և կիրականայ եղանակ փոխադրողութեան և զի գործողութիւններն կատարուելով միոյն մէջ՝ պէտքէ համարել իբրև բանալի միւսոյ գործողութեան:

Ինձ կարող են առարկել, որ հարցման ձեն՝ որում իբրև պատասխանիք են սոյն նկատողութիւններն, իսկապէս հռետորական է և ո՛չ բոլորովին ուղիւ: Եթէ ուղեղն լինէր միակ նիւթականութիւն, որում կարելի էր վերագրել հոգեւոր գործողութիւնն, ուրեմն իսկապէս կատարեալ ճանաչողութիւնն այդ գործարանի, որն մեր ունիմք, սակաւ ինչ կօժանդակէր մեզ ձեակերպել օրէնք միաւորութեան հոգւոյ և մարմնոյ: Բայց այդ չէ այդպէս: Ամբողջ մարմինն թէ և առ զանազան աստիճանս անձուկ կապուած է հոգւոյ գործողութեանց հետ, սակայն սահմանափակել մեր զիտութիւնն միմիայն ջղային նիւթականութեամբ, կնշակէ բաւականին խեղածիւրել այդ միաւորութիւնն անգամ նոյն իսկ կատարեալ զիտութիւնն այդ նիւթականութեան կլինէր անկարող վճռել սոյն խնդիրն: Երբ մեր կտեսնեմք մանուկն, որ կտրել է իւր մատն, իսկոյն կերեակայեմք մեզ այն՝ ինչ որ կըզգայ նա, տեսնելով մարդոյ արտաքին ժպիտներն՝ մեր կհասկանամք նորա հոգեկան տրամագրութիւնն: Աթուէր թէ՛ մեր տակաւին շատ հեռի եմք զիտութիւնից այնքան նուրբ և բազմաբարդ գործարանի, ինչպէս է ուղեղն: Եթէ մեր բաւականանամք զկնի մահուան անգամահատութեամբ՝ հաւանական էր որ կհասնէինք բոլորովին թոյլ յառաջադիտութեանց: Բայց կայ այլ ճանապարհ: Մեր կարեմք սկսել առաջնակարգէն, այսինքն գործարանից զգացման և շարժման, որոց հետ կապուած է ջղային համակարգութիւնն. մեր կարեմք ուսանիլ նոցա գործողութիւնն կենդանութեան ժամանակն և նոցա ներքին կազմակերպութիւնն: Մեր կարեմք փորձառականապէս փոփոխել նոցա գործողութեանց զաստարութիւնն. մեր կարեմք որոշել թէ նո-

բա ի՞նչպէս կազդեն ուղեղի վերայ և ի՞նչպէս ուղեղն փոխադարձաբար կազդէ նոցա վերայ: Ունելով մեզ այդ ամենայն տեղեկութիւններն իբրև բանալի, մեր գուցէ կարող կլինիմք բացատրել գաղտնիքներն անդամազննական կազմութեան մարմնոյ, (*Анатомическое строение*) և ստիպել ջղային վանդակներն և ջղային նրբութիւններն բանալ իւրեանց բուն նշանակութիւնն և իմաստն:



ՊԼՈՒԹ Բ-

ԿԱՊԱԿՑՈՒԹԻՒՆ ՀՈԳԻՈՅ ԵՒ ՄԱՐՄՆՈՅ.

Փաստերն, որք կցուցանեն թէ՛ հոգւոյ և մարմնոյ մէջ եղած կապակցութիւնն չէ՛ պատահական և մասնաւոր երևոյթ, այլ կարող է լինել բոլորովին յարակայական. հետեւեալներն են:

Նախ՝ ամենայն ժամանակ և աշխարհիս ամենայն կողմերն նկատուած է, թէ զգացմունքներն ունին բնական լեզու կամ արտայայտութիւն: Երևոյթներն, որք կբնաւորեցնեն տարբեր ձևն յուզմանց՝ այնպէս մշտական են, որոց վերայ մեր կնկատեմք իբրև թէ յուզմանց նոյն իսկ մասանց վերայ: Ուրախութեան ժպիտներն, ցաւից ծամածուելն դիմաց, անակնթարթ հայեցուածն ապշուածեան, սարսուժն երկիւղի, եղանակ և նազելի հայեացք, խոժոռուժն բարկութեան, կրգտանին ըստ երևութիւն անբաժան միաւորութեան մէջ այն հոգեկան դրութեանց հետ, որոց նոքա կակնարկեն: Եթէ զգացումն կրծազի առանց իւր յատկական արտայայտութեան՝ մեր կվերագրեմք վերջնոյս բացակայութեան կամ նորա ինքնակամ ճնշմանը կամ գրգռման թուլութեան, որն ունենալու է որոշ աստիճան ուժգնութեան, որպէս զի ազդէ մարմնական գործարանաց վերայ*):

(*) Սորան կվերաբերին հետեւալ նկատողութիւնքն Դարվինի. « Ենձ մասն մեր յուզմանց (նա կարող էր ասել « բոլորն ») այնպէս անձուկ կապուած են նոցա արտայայտութեանց հետ, որ մարմնոյ կրաւորական կացութեան ժամանակն, նոքա հազիւ թէ կարող են լինել: Ըստ այնմ՝ մարդս կարող է դիտել, որ իւր կեանքն մեծ վտանգի մէջ է՝ իստ կցանկոյ փրկել զայն. բայց և այնպէս Լուդովիկ XVI շրջապատուած լինելով կատաղի ամբոխիւն՝ ասաց. « Մի՞թէ ես կվախենամ, փորձեցէք շնչերակն բազկիս: » Այսպէս մարդս կարող է ունել իստ ատելութիւն առ այլս, բայց մինչգեռ զգացումն չէ՛ ստացել մարմնական արտայայտութիւն՝ չէ՛ կարելի ասել, որ նա կատաղութեան մէջ է: (*Expression p 239*) նմանապէս Դոկտոր Մաուրելի կնկատէ թէ՛ « Առանձնամասն շարժումն մկանանց չէ՛ թէ միայն արտայայտող է յուզմանց, բայց է նորա էական մասն, եթէ այն միջոցին՝ երբ մեր դիմաց գծագրութիւնն կարտայայտէ միակ յուզումն՝ մեր փորձեմք մեր հոգւոյ վերայ այլ տրամագրութիւն, կհամոզեմք, որ այդ անկարելի է: »

Այդ միատեսակ միաւորութեամբն, որ կայ զգացմանց և նոցա արտայայտութեանց մէջ, կուսումնասիրեմք մեր մերձաւորների բնաւորութիւնն և հոգեկան տրամադրութիւնն: Երբ մին ուրախ է կամ վշտացած, սիրահարուած կամ զայրացած և եթէ նա կանխաւ մտադիր է այդ չծածկել, ուրեմն մեր կնկատեմք և մինչ անգամ կարող եմք դատել աստիճանն ուժգնութեան զգացման:

Ըստ բազմադիմի պատճառաց մեր չափալանց կհետաքրքրիմք յուղմունքների արտայայտութիւններովն: Անշունչ տեսքն բնութեան ո՛չ այնքան կգրաւէ մեր ուշադրութիւնն ինչպէս արտաքին տեսքն մեր մերձաւորների: Անշունչ առարկաներն կստանան առանձին հետաքրքրականութիւն այն ժամանակ, երբ երեւակայութիւնն կվերադրէ նոցա մարդկային զգացմունքներ: Արեգակն և լուսին, հողմ և գետք սակաւ գրաւիչք են, երբ կըննուին իբրև զուտ բնական (*φυσικαί*) յժք, բան թէ՛ երբ մեր կվերադրեմք նոցա մարդկային պատճառ և նպատակ, մտերմութիւն և ատելութիւն:

Համակրութիւն դէպի մարդկային անձնաւորութիւնն, դէպի նորա այն բոլոր արտաքին երևոյթներն, որք հոգեկան գործողութեանց նշանաբաններն են, կլինի շահաւէտ քաղաքակրթեալ ազգաց ղեղարուեստին, որով ևս առաւել կվսեմանայ այն:

Նկարչի քանդակագործի, բանաստեղծի համար իւրաքանչիւր ըզզացումն ունի իւր բնածին արտայայտութիւնն: Ո՛չ միայն առաւել խոշոր զգացողութիւններն կապուած են նիւթական արայայտութեանց հետ. այլ և ճարտար արուեստաղիտի համար մարդկային հոգւոյ գերագոյն ամենաաղնիւ և սրբազան յուղմունքներն ունին իւրեանցից անրաժան մարմնական գրութիւն և արտայայտութիւն: Նամանաւանդ միջին դարուց զեղարուեստական ստեղծագործութեանց մէջ իսկական Աստուածային ստորոգելքն անմարմին հոգւոց՝ կգտանէին իւրեանց մարմնական արտայայտութիւնն:

Բնութիւնն նահատակաց, սրբոց, Աստուածամօրն, նոյն և Փրկչին դաւա իւրեան արտայայտութիւն նոցա մահկանացու մարմնոց համապատասխանող շարժմանց մէջ: Միահաւան վկայութեամբ ընդհանուր մարդկութեան, մեր բոլոր զգացմունքներն և յուղմունքներն չունին ինքնուրոյն գոյութիւն և յամենայն դէպս կմարմնանան մեր անձի մէջ:

Այդ անկայանի իրողութիւնն սակայ կլանցաւունէին հոգւոյ անմարմնականութեան զանազանակերպ բննագատութեանց ժամանակն:

Որքան և նա պարզ է սովորական մարդկան համար, որքան ուշադրութեամբ ուսումնասիրեցին նկարիչներն, քանդակագործներն և բանաստեղծներն, սակայն բնազանցներն և աստուածաբաններն կարհամարհէին զայն երբ կհաստատէին սահմանն հոգւոյ և մարմնոյ մէջ:

Հոգեկան և մարմնական փոխադրծողութիւնքն և փոփոխութիւնքն միմեանց գրութեանց վերայ, կտան ժեզ տպացոյցներ ի երկրորդ խումբն, թէ՛ հոգւոյ և մարմնոյ մէջ կայ անձուկ կապակցութիւն:

Այդ խմբի պացոյցների շատութիւնն կգտուարացնէ այնպիսի կապակցութեան մեկնութիւնն: Ես կսկսեմ փոքր ինչ ընդհանրացած օրինակներից և ապա կդառնամ դէպի ընդարձակ ընդհանրացուցումն առ որս ընթացան մարմնակազմագէտք (*φυσιοლოγ*):

Ինչ որ կվերաբերի այն բանին թէ՛ մարմնոյ գրութիւնն ինչ ազգեցութիւն ունի հոգեկան գրութեան վերայ, այդ մասին ունիմք այսպիսի փաստեր զօ. մեր զգացմանց և տրամադրութեան կախումն ունենալն քաղցածութիւնից, յաղեցութիւնից, ստամոքսի գրութիւնից, յոգնածութիւնից և հանգստութիւնից, մաքուր և անմաքուր օդից, ջերմութիւնից և ցրտութիւնից, գեղջորէից և զրգոցուցիչ միջոցներից, բնական պակասութիւնից, բնից, զառամելութիւնից և այլն:

Այդ ազգեցութիւններն կտարածին ոչ միայն բիրտ տեսակ զգացողութեանց վերայ կամ այնպիսի սովորական երեւութից վերայ, զօրվ կնի ճաշու ախորժանք զըուցատրութեան, այլև հոգւոյ գերագոյն շարժման վերայ կտարածին, սէր, զայրոյթ, ամենավերին աստիճանի զեղեցիկ զգացմունք, բարոյական դիւրազգացողութիւնք:

« Առողջութիւնն կարգելու աստուածուբացն (*Ameiemo*) աղջամուղջ խաւարին մէջ: » Մարմնական տառապակրութիւնն բազմիցս կլինի պատճառ արմատական փոփոխութեան բարոյական բնաւորութեան: Մեր առօրեայ բնական կեանքն կգնայ զուղղնթաց հոգևորին: Առողջ մարդն կարթնանայ առաւօտուն մեծամեծ պատրաստութեամբ հոգևոր ուժոյ և եռանդեան: Առաջին կերակուր ընդունելովն կամրապնդէ և կզօրացնէ այդպիսի գրութիւնն:

Մտաւորական ոյժերն և տպաւորութիւններն կգտնուին այն ժամանակ զերակայութեան մէջ, եւ ինչ չափով որ երբ կերակուրն կսկսի սպասել զործարանաց մէջ, նովին չափով մտաւորական ոյժերն և տպաւորութիւնքն փոքր առ փոքր կընկնին, սակայն կարող են վերստին կազդուրիլ առ ժամանակ մի գաղարելով աշխատութիւնից, աւուր

վերջն կժամանէ խոնջութիւն, որ խորին թմբուածեամբ կընացնէ առողջ բնով:

Որովհետև մտաւորական ընդունակութիւններն՝ ինչպէս կ'ընեն՝ ևս առաւել ազատ են բնական զօրութեանց ազդեցութիւններից, ուրեմն ես յառաջ կրերեմ քանի մի փաստեր, որք կցուցանեն թէ արգարե չունին բացառութիւն ընդհանուր կանոններից: Յիշողականութիւնն կզօրանայ և կ'ընկալնայ ըստ դրութեան մարմնոյ, կպայծառանայ կայտառութեան առջգութեան միջոցին և կ'ստեմանայ խոնջութեան և նուազութեան ժամանակն: Պարոն Հենրի Հօլանդն կպատմէ թէ՛ միանգամ միևնոյն առուր մէջ եղել է երկու խորագոյն հանքատեղեաց մէջ Հարցումը, իւրաքանչիւրոյ մէջ մնալով քանի մի ժամեր: Երկրորդ հանքատեղեոյ մէջ այնքան նուազել էր խոնջութիւնով և քաղցածութիւնով, որ նա իւր յիշողութիւնն իսպառ կորուսել էր, նա չկարողացաւ մտաբերել անգամ մի բառ գերմանական լեզուի:

Այդ ընդունակութիւնն առ ինքն վերադարձաւ կերակուր ուտելուց և գինի խմելուց յետոյ. ծերութիւնն՝ ինչպէս յայտնի է 100 - ից 99 մարդի յիշողութիւնն կ'ընկալնէ:

Տենդի ժամանակն երբեմն լսողութիւնն կ'լինի չափազանց սուր, ուղեղի խանգարման կանխագուշակելի նշանարաններից մին ևս կհամարի աչաց չափազանց սրտեսութիւնն, բժիշկն կհասկանայ այն ժամանակ, երբ արդէն հաւաքուել է արիւնն, որոց հետեւիլ կարող է և արտազեղումն արեան:

Եւրաքանչիւր ոք, որ կկարծէ թէ՛ մտածողութիւնն չունի կախումն մարմնական գործարաններից, պէտք էր մտաբերել հետեւեալ փաստն: Եթէ ընթանալու կամ այլ մարմնական աշխատութեանց և զբաղմանց ժամանակն հետաքրքիր միտք կ'լղացուի մեր մէջն կամ կհաղորդէ մեզ այլ անձն, մեր յանկարծ կդադարիմք և կմնամք այնպէս հանգիստ, քանի որ չէ դադարել յուզմունքն, նմանապէս մեր մտքերն կարտագրեն սովորաբար յայտնի մարմնական դրութիւններ և շարժմունքներ, ինչպէս որ արուեստագիտիւնը նորա մտքի արտաքին յայտնութիւնք են, և եթէ որ և իցէ մի բան կխանգարէ այդ բնական երեւոյթներն, ուրեմն մտածողութեանց ընթացքն կարգելուին կամ կփոփոխուին: Անդէր բունն կկարծէր ամենայն մտածողութիւն բացի անկապ երազներից (որք չեն կարող լինել խորին բնոյ ժամանակն) և թէ յայտնի դրութիւնն մարմնական ուժոց կարևոր չլինէր մտաւոր գործողութեանց համար:

Մեծ նշանակութիւն կտային քանի մի կարծեցեալ բացառութեանց այդ ընդհանուր կանոնից: Մարմնական թուլութեան, ժուժկալութեան, խոնջութեան, տկարութեան և ծերութեան ժամանակներում քանի մի անհատականներ կցուցանեն գերագոյն հոգեւոր եռանդն և մըտաւորական մեծ ոյժեր: Անստաղութիւնն և վարքն նահատակաց և հերոսաց լին են օրինակներով այդպիսի բացառութեանց: Եթէ դոցանից եղբակացնեմք, որ հոգին թէև ունի բաւականաչափ կախումն մարմնուց, բայց և այնպէս մինչ ցյայտնի աստիճան անկախ է, ուրեմն կարելի է հարցանել թէ ընդէ՛ր այդ երեւոյթն կնկատուի կամ կպահպանուի միմիայն ի սակաւ դէպս: Այդպիսի միակողմանի և ինքնակամ ենթադրութիւնն կ'յիշեցնէ կարծիքն Պլատօնի, թէ անմահութիւնն է բաժին միայն և եթ փիլիսոփայից: Այսու ամենայնիւ հոգեւոյ և մարմնոյ յարաբերութիւններն լիակատար կերպիւն կարագրելու ժամանակը կարևոր է առնուլ ի կշռադատութիւն այդ իսկ ակնահար բացառութիւններն և մեր կ'վերդառնամք առ նոսա անագան ուրեմն:

Այդ զեցութիւնն հոգեւոր գործողութեանց մարմնոյ վերայ, կապացուցուի նոյնքան ևս համոզողական վկայութեամբ: Յանկարծապէս ծագած յուզմունքներն կխանգարեն մարմնական գործողութիւններն:

Երկիւղն կընդարմացնէ մարտողութիւնն հոգեւոյ կ'ընկալնէ բոլոր գործարաններն: Երկարատե և ծանր մտաւոր աշխատութիւնն կպատճառէ մարմնոյն վնաս: Իսկ բտրեբաստիկ կեանքն բարեպատեհ է առողջութեան և երկարատեութեան համար:

Դիմանութեանց ժամանակներն, որք այնքան սովորական էին մեր հին բանաստեղծութեանց մէջ, զանազանակերպ կիրք և ցանկութիւնք կնկարագրուէին այն նշաներով, որպիսիքն կմնային երկարատե մարդկային մարմնոյ վերայ: Սեկվէլէի Աշխիւն (Induction) գրքի մէջ: Երկիւղն կնկարագրի հետեւեալ կերպիւն.

Next saw we Dread all trembling, how he shook
With foot uncertain proffer' d here and there
Benumb' d of speech, and, with a ghastli look
Search' d every place, all pale and dead for fear.

Այնուհետև մեր տեսած եմք դողոջուն և երբերուն Երկիւղն, որ անուղիղ բայլերով կերերար աստ և անդ զըկուած խօսակցութիւնից և անմիտ հայեացքով կորոնէր իւր համար տեղ, բոլորովին դալկացած և կիսամեռ զարհուրանքից: Իսկ դժբախտութիւնն.

*His face was lean, and some deal pined away
And eke his hands consumed to the bone.*

Նորա դէմքը նիհարել է և ահօսացել է կնճիոններով, իսկ ձեռաց վերայ մնացել է միայն կաշի և ոսկր:

Քննելով ուշի մտօր հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութեան ապացուցութիւններն, մեր հետզհետէ կհամոզվմք, թէ գործարանն, որ ամենից աւելի սերտ կապուած է հոգւոյ հետ, է ուղեղն: Անդ զանազան ժամանակս կընդունէին այլ գործարաններն իրրև կայան հոգեկան գործունէութեան, սակայն այժմ նորա ի ըստ թողուած են: Թէպէտև ուղեղն է գլխաւոր գործարան հոգեկան գործողութեան, սակայն այլ գործարաններն ևս կմասնակցին նորան, գլխաւորաբար գործարանըն զգացմանց մկանունքն և մեծագոյն փորոտիքն կամ ընդերքն:

Առանձնակերպ կազմութիւնն ուղեղի կքննուի յետոյ: Այժմ ես կնկատեմ միայն, որ այդ է կարի մեծ և բարդ գործարան: Քանակութիւնն արեան, որով նա առատաբար կլցուի, է հինգերորդ մասն ամբողջ քանակութեան արեան որ կգտնուի գործարանաց մէջ, մի հանգամանք որ կցուցանեն զօրեղ գործունէութիւնն այդ գործարանի: Փաստերն, որք կցուցանեն կապակցութիւնն հոգւոյ և ուղեղի, բազմութիւնն և անհրեքելիք: Մեր կցուցանեմք նոցանից ոմանց վերայ արդէն յիշատակեալ երկու տեսակեաց. ուղեղային գործողութիւններն, որք կյուշեն հոգին, և հոգեկան գործողութիւններ, որք կյուշեն ուղեղն:

Ինչ որ կվերաբերի առաջին կարգին՝ այդ ամենեցուն յայտնի է, որ հարուածն գլխոյ կարգելու և կդադարեցնէ ժամանակաւորապէս ճանաչողութիւնն և մտածողութիւնն և եթէ հարուածն լինէր բաւականաչափ ուժեղ՝ երկար ժամանակ կխանդարէր մտաւորական ընդունակութիւնն կվնասէր յիշողականութիւնն կամ կպատճառէր որ և իցէ այլ կերպ հոգեկան խանգարումն: Հարուածն նմանապէս կարէ բժշկել մտաւորական խանգարումն, եղել են յայտնի դէպքեր, որ հարուածելով գլխոյն դադարեցուցել է ապշութիւնն:

Տկարութեան բոլոր երևոյթներն և դժբաղդ դիպուածներն, որք կխանգարեն հոգեկան ընդունակութիւններն, կներգործեն ջղային նիւթականութեան վերայ: Նմանապէս գրգռեցուցիչ բժշկական դեղորայքն (*medicamentum*) կներգործեն ջղոյ վերայ: Թուլամտութեան շատ օրինակներ կարելի է վերաբերել այն պատճառներին, որք կյուշեն ուղեղի սնուգն:

Առաւել մտադիւր և խորաբնին նկատողութիւններն մարմնակազմագէտների անհրեքելի ապացուցին, որ ուղեղն իրրև մի ամբողջութիւն, անհրժեշտ է մտաց, զգացութեանց և կամաց արտայայտութեանց համար, բաց յայնմանէ նորա զանազանեցին նորա (ուղեղի) առանձին մասանց գործողութիւնքն:

Ինչ որ կվերաբերի հոգեկան գործողութեանց, որք կյառաջացնեն փոփոխութիւն ուղեղի մէջ, մեր կարող եմք յառաջ բերել շատ դիտողութիւններ սմին վերաբերեալք:

Այսպէս և մտաւորական չափազանց լարմունքից կամ գրգռմունքից յետոյ կնկատուի ջղային նիւթոյ նուազումն: Առսկիր — թթուածին (*Φοσφορνοκεսան*) մոխրաջրոց, որք կբաժանին արիւնից երիկամունքներով կմտնեն նորա մէջ (այսինքն արեան մէջ) ուղեղից և ջղերից և նոցա քանակութիւնքն կմեծանան մտաւորական ջօրեղ լարումն յետոյ:

Ապաքէն սաստիկ գրգռմունքներն կլինին պատճառ անդամալուծութեան, որ է տկարութիւն ջղերի կամ ջղային կեդրոնաց, իսկապէս վճռողական նշանակութիւն ունին բազմաթիւ հետապտուութիւններն խելագարների մասին: Ի թիւս գլխաւոր պատճառաց խելագարութեան, մեր կնշմարեմք հոգեկան չափազանց լարմունքներն, ջօրօրինակ երկարժամանակեայ մտաւորական աշխատութիւնն կամ յանկարծական հոգեկան ցնորմունքն առ հասարակ վշտալի են և երբեմն ուրախալի: Հոգեկան խանգարմանց հետ կլինի ուղեղի խանգարումն, կան հիմնաւոր ապացոյցներ: Խելագարների շատերի մէջ ուղեղի փոփոխութիւնն պարզապէս կնկատուի: Իրրև ապացոյցն ես յառաջ կբերեմ գրքոյն բժշկապետաց. *I. B. Tuke's* և *Rutherford's* «*S. 11* և *12*» . *on Morbid appearances met with in the brains of thirty insane persons.* «*Հիւանդութեան երևութից մասին, որք նկատու են երեսուն անձանց ուղեղների մէջ, որք կտառապէին խելացնորութեամբ*»: Հետապտեալ ուղեղներն կպատկանին այն հիւանդներին, որք կմեռանէին միմեանց յետեից և ընաւին չէին որոշուած որ և իցէ առանձին դասակարգի: Նորա կպատկանէին այն հիւանդներին որք կտառապէին ընդհանուր կաթուածով, խելագարութեամբ խառնուած կաթուածոյ հետ, ընդարմացեալ խելագարութեամբ և խելագարութեամբ որ խառնուած է վերնտուութեան հետ:

Այդ դիպուածներից իւրաքանչիւրոյ մէջ նկատուել է պարզաբար շեղումն կանոնաւոր կազմակերպութիւնից ուղեղի, հեղինակներն

կթուեն ինն տեսակ հիւանդութեան փոփոխութիւններ, որ յայտ բերուած են մանրադիտակի հետազոտութեամբ: Այն զիպուածոց մէջ՝ ուր չտեսնուի պարզ խանգարումն, չէր կարող հերքումն լինել: Վասն զի հնարաւոր փոփոխութիւններն ուղեղային նիւթականութեան անմատչելի են աչաց: Կընդունին թէ՛ յամենայն դէպս յայտնի հոգեկան խանգարման կայ և խանգարումն ուղեղի:

Շատ և շատ կրթական փաստեր կարելի է՝ յառաջ բերել, վերաբերեալ ք կապակցութեան հոգեկան գործունէութեան արեւմտեան քանակութեան և որպիսութեան հետ, որ կհասի դէպ ուղեղն: Ոչ մի գործարանն չներգործէ եթէ չունի արիւն: Ուղեղի գործադրեալ արեան քանակութիւնն կփոփոխուի համեմատ նորա ընդարձակ և զօրեղ գործողութեանցն:

Արեան շրջանի խանգարելովն կթուլանայ հոգեկան գործողութիւնն: Քնոյ ժամանակն շնչերակաց արեան քանակութիւնն, որ կմատակարարի ուղեղին՝ կբնայ: Ընդհանուր կորուստն արեան կնուազեցնէ բոլոր կենսական գործունէութիւնն նոյնպէս և հոգեկանն: Ի միւս կողմանէ, երբ արիւնադարձութիւնն կերագէ ուղեղի մէջ՝ մտքերն կփոփոխին աւելի արագապէս, կամաց յայտնութիւնն հլօրագոյն է: Հոգեկան մեծամեծ գրգռումներն միշտ կյառաջացնեն չափազանց հոսումն արեան դէպ ուղեղն, որն յաճախ նըկատելի է յարտաբուստ անօթոց զարնուելովն: Տենդի ժամանակն արիւնադարձութիւնն կհասնի չափազանց արագութեան:

Արիւնն պէտքէ ունենայ յայտնի որակութիւններ, այսինքն նորա մէջ ներկայ լինելու է մի յայտնի ինգրէդիէնտեր (*unpediementa**) և քացակայիլ միւսներին: Առողջարար կերակուրն է առաջին պայման ջղային և հոգեկան գործունէութեան, նուազումն կամ քաղցածութիւն, թուլութիւն մարսողութեան, կարգելուն կանոնաւորութիւնն հոգեկան գործողութեանց:

Արիւնն կարող է լինել խիստ առատ և հարուստ սննդարար նիւթերով: Բայց ուղեղն կարող է լինել ճնշուած անչափ պահանջմունքներով գործարանի միւս մասերին, զորօրինակ մկանանց:

Մկանանց զօրեղ լարմանց ժամանակն, ընդունակութիւնն մտաւարական ջանից չափազանց սակաւ է:

Բացակայող նիւթերն են թոյններն և արտաթորութիւնքն կամ կըղզկղանքն (*excrementa*) նոյն իսկ մարմնոյն, զորս հեռացնելոյ համար զբա-

(*) Առանձին բաղադրիչ մասն քիմիական միաւորութեան:

ղած են քանի մի մեծագոյն փորոտիքներ: Գլխաւորներն այդ արտաթորութեանց են անխաթմութեամբ և մէջն, կուտակիլն միոյն և միւսոյն արեան մէջ՝ կճնշէ հոգոյ դրութիւնն, կկորսնցնէ ճանաչողութիւնն և վերջապէս կլինի պատճառ մահուան: Ըստ այսմ. եռանդն հոգեկան գործունէութեան կախի այնչափ առողջ դրութենէ արտադրող գործարանաց՝ թորերի, լեարդի, փորոտիքների, երիկամունքների, կաշոյ՝ որչափ և սովորաբար սննդարար նիւթերից կերակրների:

ՊԱՌՈՒԹ Գ օ

Հ Ա Ս Կ Ա Ց Ո Ղ Ո Ի Թ Ի Ի Ն Հ Ո Գ Ի Ո Յ Ե Ի Մ Ա Ր Մ Ն Ո Յ
Կ Ա Ղ Ա Կ Ց Ո Ի Թ Ե Ա Ն Մ Ա Ս Ի Ն Ի Բ Ի Ե Ի Զ Ո Ի Գ Ը Ն Թ Ա Ց
Ե Բ Ե Ի Ո Ի Թ Ի Ց :

Կախումն միոյ երևութի միւսից կապացուցանի սովորաբար երկու փաստերով, նախ՝ ուր կայ պատճառ, կայ և հետևորդ, երկրորդ՝ ուր չկայ պատճառ չկայ և հետևորդ: Այդպիսի եղանակաւ կապացուցանի թէ պատճառն ծխոյ է հուրն, իսկ թթուածինն է պատճառ փոսելոյ: Այդ երկու եղանակներից երկրորդն՝ այսինքն թէ րացակայութիւն պատճառի կրացակայացնէ հետևանքներն՝ է առաւել համոզողական: Միսն հոտելոց կարելի է պահպանել եթէ օդոյ թափանցիկութիւնն արգելուի, որ է պարզ ապացուցութիւն թէ՛ օդն կամ նորա մասնիկներից մին է պատճառ հոտելոյն: Առաւել համոզողական է՝ եթէ յանկարծապէս կհեռանայ ենթադրեալ պատճառն, կհեռանայ նմանապէս և հետևանքն:

Կան սակայն դէպքեր, երբ մեր չեմք կարող հեռացնել յայտնի ներգործող պատճառն: Մեր չեմք կարող աղատիլ երկրից, որոյ վերայ կընակիմք: Մեր չեմք կարող, յանկարծակի դադարելովն ձգողութեան լուսնի ապացուցանել թէ՛ զեղումն և արտազեղումն մեծաւ մասամբ կախին լուսնոյ ալ զեցութիւնից:

Յայդպիսի դէպս կղիմեն դէպի երրորդ եղանակակերպն, որն կըլուծէ զժուարութիւնն և կընձեռէ պահանջեալ ապացուցութիւններն:

Եթէ այդ ներգործող պատճառն թէև չէ կարելի հեռացնել, սակայն կարող է ենթարկիլ հետզհետէ փոփոխութեանց, որն կարելի է չափել, ուրեմն մեր կարեւր գիտել թէ արդեօ՞ր չհամապատասխանել այդ փոփոխութեանց համանման փոփոխութիւնը հետեանաց ուժոց, եթէ մեր կզանեմք խիստ զուգընթացութիւն ուժոց պատճառի և հետեանաց. ուրեմն այդ իսկ է հաւանականն և դրական ապացոյց:

Այդպիսի միջոցաւ մեր կճանաչեմք, որ զեղումն և արտազերումն կախին միեւնոյն ժամանակ լուսնէն և արեգակէն ինչպէս որ լուծական և ցնդուող հեղանիւթից դրութիւնն կախին ջերմութիւնից և այլն:

Այդպիսի խնդրոց մէջ՝ ինչպէս է կապակցութիւնն հոգւոյ և մարմնոյ, պատճառն հեռացնելու զօրեղ եղանակը չէ կարելի յարմարեցնել: Մեր կորող չեմք լուծել բիմիական միջոցաւ մարդն ի հոգի և ի մարմին. Մեր կարող չեմք հեռացնել հոգին, որպէս զի նկատելի լինի թէ արդեօ՞ր կանհետանայ մարմինն: Մեր կարող եմք ոչնչացնել մարմինն, բայց չեմք կարող ասել, արդեօ՞ր յայդ դէպս կանհետանայ հոգին թէ ոչ, վասն զի իսկապէս սրանով կմերժեմք յայտարարն հոգւոյ. այսինքն նորա մարմնական արտայայտութիւնները, Այդ ամէնը միեւնոյն է, թէ ցանկանալով ապացուցանել իրականութիւնն մագնիսական զօրութեան, մի կողմն զնէինք նոյն իսկ մագնիսն:

Նմանապէս եւ՝ Բացառութեան չէ կարելի յարմարեցնել առ զխաւոր գործարանն հոգեկան գործունէութեան, այսինքն առ ուղեղն. Հեռացումն ուղեղի արգարև կպատճառէ հոգւոյ արտայայտութիւնների գաղարուն, սակայն իբրաց առնելով ամենաստորին գործարաններն, այն հեռացումն կյառաջայնէ և դադարումն մարմնական կենաց: Վարելի է հասանիլ ամենակարեւոր հետեանաց հեռացնելով ուղեղն մասն առ մասն, որից և կարելի է եղրակայնել թէ հնարաւոր է ուրեմն և իսպառ հեռացնել ուղեղն: Ահա այս կերպիւ մեր ևս առաւել կարող եմք մօտենալ կատարեալ ձեռն յորձառական ապացուցութեան:

Բայց եղանակ զհրէմադրութեան կամ համապատասխանող փոփոխութեանց, բոլորովին յարմարեցնել կարելի է ի ներկայ դէպս: Մեր կարող եմք գիտել աստիճան առ աստիճան փոփոխութիւն ուղեղի ջղային համակարգութեան ամենայն կենդանեաց մէջ և բաղդատել զայն մտաւոր ուժոց հետզհետէ փոփոխութեան հետ:

Արդէն բաւական ժամանակ անցել են այն օրից երբ գանգարանը գարձուցին ընդհանուր ուշադրութիւն կապակցութեան վերայ որ կայ

ուղեղի մեծութեան և մարդոյ մտաւորական զարգացման մէջ: Կցուցանէին տարբեր հակապատկեր գլխոց պակասամտերի և այն մարդիկներին, որք կզերաղանցէին իւրեանց թէ մտաւորական ընդունակութիւններովն և թէ բնաւորութեան մեծագոյն եռանդեամբն:

Այդ կանոնն ոչ այնքան խիստ կպահպանի, երբեմն յիմար մարդն առաւել մեծ ուղեղ ունի քան խելացին: Բայց այդ միայն անհասական բացառութիւն է: Անդարձակ վիճակագրական դիտողութիւններն կցուցանեն, թէ մտաւորական գերաղանցութիւն ունեցող մարդոց առհասարակ ուղեղն սովորականէն առաւել մեծ է:

Ահա աղիւսակն կշռոց ուղեղի ոմանց ականաւոր անձանց:

Վիւվէ	64, 5	ունկի (յուսիս *)
Գօկտօր Աբերկրօմբի	63	>
Գանիէլ ուէբստեր	53, 5	>
Լօրդ կէպմբելլ	53, 5	>
Իէ Մօրդան	52, 75	>
Հաուսս	52, 6	>

Միջին կշիռն ուղեղի Եւրոպացի այր մարդկան 49, 5 ունկի կանանց 44 ուկի (*Quain Anatomy 7 u. d. 571 c.*) պակասամտների մէջ գտնուեցան ուղեղներ որք կշռէին 27 ունկի, 25, 75, 22, 5, 19, 75, 18, 25, 15, 13 և 8, 5

Ըստ ասութեան Գօկտօր Տիւրնամի (*Dr. Thurnam's Journal for Mental science sa 1866*) միջին կշռից ուղեղի խելացնորների 25% ստորէ միջին կշռից առողջ մարդոյ: Զուգընթացութիւնն ընդ մէջ բանակութեան ջղային համակարգութեան և մտաւորական ուժոց բաւական ապացուցած է մեր հետազօտութեան նպատակի համար: Այդ զուգընթացութիւնն չէ այնքան ճիշտ նորա համար, որ ջղային համակարգութիւնն բացի պարզ հոգեւոր գործողութիւններից, ունի և այլ գործողութիւններ: Մի և եթ շարժումն մկանաց կպահանջէ մեծաքանակ ջղային ոյժեր և կենդանիներն ամենամեծ և ուժեղ մկանաց հետ ունին համապատասխանող նորան մեծ ուղեղ: Աւստի ամենամեծ ուղեղն մեր կզտնեմք ոչ թէ մարդոյ մէջ, այլ փղի և կէտ ձկան մէջ որոց ահագին մեծութիւնը կպահանջեն մեծածախս վատնումն մկանական ուժոց: Փղի ուղեղն կկշռէ 8էն ց 10ն անդիական Փոլնտ: Վի-

(*) Մին երկոտասան մասանց չափուց կշռոց. գեղատան մէջ յուսիս կառկացնէ 2 | 13 մասն Փոլնտի:

տոս ձկան ուղեղն 5էն ց8ն անգղ. Փունտ : Մէկի ուղեղն՝ որոյ երկարութիւն էր ց75 Փունտ կշռեց 7 անգղիական Փունտ : Բօկտօր Ստրուտեր (Dr. Struthers) գտաւ, որ ուղեղն մանուկ կիտոսի, որոյ երկարութիւն էր ց14, 5 Փ. կշռեց 3 Փունտ 12 ունցի, բայց ուղեղն նարվագայ ձկան, որոյ երկարութիւն էր ց17 Փունտ, կշռեց 3 Փունտ, 14, 75 ունցի : Բացի մկանանց շարժողութիւններից մեծ մասն ջղային ուժոց գործ կղնեն գործարանական կենաց գործողութիւններն պահպանելոյ համար, այսինքն՝ մարտողութեան, շնչատութեան, արիւնագարձութեան և այլն : Սորա ամենալաւ ապացուցութիւնն է այն, որ այդ ամենայն գործողութիւնքն բաւականաչափ կ'ընդունան, երբ ջղային ոյժն կկեղրոնանայ մտաւորական կամ մկանական ուժգնութեան վերայ :

Գտել են, որ բարձրահասակ մարդիկներն ըստ մեծի մասին ունին մեծ ուղեղ, քան թէ փոքրահասակներն :

Համեմատելով աճեցումն ուղեղի մտաւորական ուժոյ աճեցման հետ, մեր կնկատեմք, որ այդ աճեցումներն կկատարին ոչ համահասարակէս միմեանց, առհասարակ արականի ուղեղն կկշռէ 48 ունցի : Ուղեղներն տարօրինակ մարդկան սակաւ անգամ կհաւասարին Վիւվէի ուղեղի կշռոյն, այսինքն 64 ունցի : Մինչդեռ սովորական մարդոյ մտաւորական ոյժն համեմատելով Վիւվէի մտաւորական ուժոյ հետ, առաւել սակաւ է քան 48, 64 : Եթէ մեր կդարձնեմք ուշագրութիւն միայն յիշողութեան վերայ իբրև բանականութեան հիման վերայ, սովորական մարդն չէ կարող ըմբռնել յիշողականութեան մէջ երրորդական կամ չորրորդական, գուցէ անգամ մետասաներորդական այն կուտակումն առարկաների, զորս կպարունակէր Վիւվէի յիշողականութիւնն : Նոյն եղբակացութիւնն կարելի է անել համեմատելով կենդանիները մարդկան հետ : Առանց չափազանցութեան կարելի է ասել, որ երբ քանկութիւնն ուղեղի կաճի գրեթէ թուրանական յառաջգիմութեամբ, մտաւորական ոյժերն կաճին երկրաչափական յառաջագիմութեամբ :

Եւս առաւել կարեւոր և հրահանգիչ համանմանութիւն կնկատի ջղային համակարգութեան գործողութեան ձևոյ մէջ : Չնայելով արմատական տարրերութեան բնական և հոգեկան գործունէութեան, մեր դարմանալով կտեսնեմք, թէ ինչպէս անձուկ կապուած են քանի մի հանգամանք միոյն՝ միևսոյ համապատասխանող հանգամանոց հետ : Արդէս զի հասկանալի անել այդ, մեղ պէտք է ձգել տոանձին հայեացք ջղային համակարգութեան ձևոյ կամ կազմութեան վերայ :

Անտարակոյս մեզ համար ջղային համակարգութեան կազմակերպութիւնն բացատրելոյ ամենալաւ հնարքն է՝ եթէ սկսենք արտաքին նշաններից : Ամենեցուն յայտնի է գոյութիւնն գործարանաց զգացման և շարժման և իւրաքանչիւր որ կարող է թուել բազմաթիւ ամենաչնչին մանրամասնութիւններն, որք կվերաբերին գործարանաց այդ երկու դասակարգերին : Այդ հանրածանօթ փաստերի բնութիւնն կարող է պարզել քանի մի ամենակարեւոր կէտեր կազմութեան ջղային համակարգութեան :

Գործարաններն զգացմանց, որք սովորաբար կհաշուին հինգ՝ փոքր իշատէ հանրածանօթ են. գործարանն շոշափելեաց է ամբողջ ծածկոյթը մարմնոյ, այսինքն մորթն : Մնացեալներն սահմանափակուած են որոշեալ մասերով մարմնոյ :

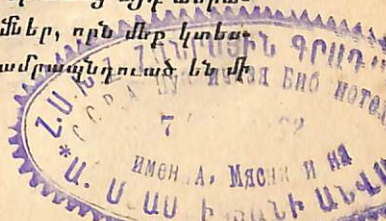
Գործարան զգացմանց ասելով՝ կհասկանամք այն մասն մարմնոյ, որ ենթարկուելով յայտնի ալ զեցութեան տակ և իղէպս գրգռման՝ տրպաւորութիւն կազդէ հոգւոյն : Գործարանն իւրաքանչիւր զգացման կազմուած է ալ զեցութիւնների յատուկ դասու համար. գործարանն շոշափելեաց՝ կարծր հպաւորութեանց համար, գործարանն լսելեաց՝ օդային մասնիկների հարուածոց համար, գործարանն ճաշակելեաց՝ հեղուկների կամ լոյծ նիւթոց համար, որք ունին յայտնի քիմիական յատկութիւններ, գործարանն հոտոտելեաց՝ ցնդուող գոլորշեաց համար, գործարանն տեսանելեաց՝ արեգական ճառագայթից կամ որ և իցէ այլ լուսատու մարմնոց համար :

Շարժմանց գործարաններն ամբողջ մարմնոյ մասերն են՝ գլուխ, երես, աչք, բերան, կոկորդ, պարանոց, թիկնամէջ, ձեռք, ոտք և լին : Այդ գործարաններից իւրաքանչիւրն կկրէ բազմաթիւ փոփոխական գրութիւններ, այն ևս շատ և բիչ արագութեամբ և շարունակութեամբ : Համարեա թէ այդ ամենայն շարժողութիւններն տեսանելի են աչաց, բայց նոյն իսկ գործիքներն շարժման անտեսանելի են աչաց, սակայն հեշտութեամբ կարելի է բանալ հատանելով սոյն գործիքները :

Կարմիր միսն, որ կանուանի մկանական հիսուած է նրբաթել նիւթ, որն կկազմակերպէ առանձին զանգուածներ զանազան ձևերի և մեծութեան, սակայն ունին մի ընդհանուր յատկութիւն, այն է՝ կրճատելու :

Մկանունքի երկու ծայրերն ամրապնդած են ոսկրների կամ այլ մասանց հետ և կարճեցնելով մկանունքն կմտնենան միմեանց այդ ամրացուման կէտերն և այնպէս կկատարեն շարժումներ, որն մեր կտեսնեմք : Քնրերի վերայի լայն և հարթ մկանունքն, ամրապնդուած են մի

1004
90681



ծայրիւ գանգի հետ և միւս ծայրիւ ներքին ծնօտի հետ, ծամելոյ միջոցին կարճեցնելով մկանունքն՝ կսեղմէ ծնօտներն: Այդ սեղմումն կկատարի յայտնի զօրութեամբ՝ համեմատ մկանունքների երկարութեան և այլ հանգամանքների: Ենթ մկանունքներն առաջնակողման ալդեր այնպէս դասաւորուած են, որք կուղղեն ծալած ծնկերն: Մարդկային ձեռաց բազմաթիւ շարժումներն համաթիւ մկանունքներ կպահանջեն:

Մարդկային մարմնոյ մէջ կհաշուի բոլորն 400էն ց500 մկանունքներ: Հետեւաբար մեղ պէտք է քննել փոխադարձ յարաբերութիւններն այդ երկդաս գործարանների, այսինքն զգացմանց գործարանների և շարժմանց գործարանների: Արևիցէ մի բան պէտք է ներգործէ զգացմանց գործարանի վերայ, որպէս զի մեր ընդունէինք տպաւորութիւն և մի բան պէտք է ներգործէ շարժման գործարանի կամ մկանանց վերայ, որպէս զի յառաջանայ շարժումն: Ըստ ինքեանց թէ մին և թէ միւսն անգործք են և անշարժք: Զգացմանց գործարանների գրգռեցուցիչ պատճառն կլինի սովորաբար յայտնապէս, զօր. կպէն մորթւոյ կարծր մարմնոյ հետ, պատառն դէպի բերան տանելով, հոտաւէտ առարկաներ քթին մտնեցնելով: Ա՛ջ այնքան պարզ են շարժման ներքին պատճառներն:

Մեր գիտեմք շատ օրինակներ, երբ կայ գրգռումն զգացման գործարանի՝ ըստ երևութին, միևնոյն ժամանակ կայ և գրգռումն շարժման գործարանի: Յանկարծադէպ երևումն լուսոյ կստիպէ մեղ իսկոյն յետըս դառնալ նորան նայելու համար: Լեզուի վերայի պատառն կպատճառէ ծամելոյ բոլոր շարժումներն: Խորաքննեմք ուշադրութեամբ այդ փաստերն: Իմ ձեռքս անշարժ դրուած է սեղանի վերայ, որևիցէ մի բան երբ անգամ թեթև կերպիւ կկպչի նորան, զօր. ճանճ կամ փետրիկ մի՝ իսկոյն շարժման գրգռումն կերևի որոշեալ մկանունքների մէջ և ես կվերցնեմ ձեռքս: Ենթադրելով, որ այդ երկու երևոյթիներն հեռաւոր պատճառական կապակցութիւն ունին, թէ թեթև տպաւորութիւնն է պատճառ, իսկ շարժումն՝ հետեանք, ո՞րպիսի միջնորդական շղթայակապ կարող եմք ենթադրել: Եթէ այդ գործողութիւնն չէ՝ բոլորովին տարօրինակ երևոյթ, ուրեմն պէտք է լինի կապ ձեռաց մորթւոյ, ուսոց և նախաուսոց մկանունքների, որք կմիանան նորա համար, որպէս զի ձեռքն յետս քաշեն: Ենթադրեմք, որ տասնեակ մկանունք կմասնակցին այդ շարժմանց, ուրեմն պէտք է լինի հաղորդակցութիւն կաշոյ իւրաքանչիւր կէտի և այլ տասնեակ մկանունքի իւրաքանչիւրոյ մէջ: Եթէ ինչևիցէ համանման երևոյթ պատահէր

ոտին և նա շարժուէր, ապա ուրեմն ոտին կաշոյ, սկաւառակի, աղբեր և որդան մկանունքի մէջ պէտք է լինին հաղորդակցութեան գծեր, երբ այդ մասերն կմասնակցին ոտին շարժմանց:

Այժմ ենթադրեմք, թէ փոխանակ թեթև հպաւորութեան մեր ուժով կտտեմք ձեռքի միևնոյն տեղն: Նախընթաց դէպքն ցոյց տուեց թէ իրօք կայ կապ ձեռաց կաշոյ և ուսոց և ձեռաց բազմաթիւ մկանունքի մէջ և մեր կսպասեմք համանման հետեանաց, սակայն գուցէ լինի առաւել ուժգին:

Մեր ակնկալութիւններն կկատարին — այդ իսկ խումբն մկանունքների կշարժի և կգործէ առաւել ևս եռանդեամբ, ձեռքն առաւել ևս արագութեամբ յետ կբարշէ: Բայց մեր կտեսնեմք, որ այդ տակաւին բոլորն չէ: Մի ձեռքի շարժմանց հետ կմիանան այլ շարժումներ միւս ձեռքին, ոտից, իրանաց և երեսի, բայց ի այլ առաւել ծածկեալ շարժումներից, որք կարտայայտեն ձայնով իբրև աղաղակ կամ ձայնարկութիւն: Մեր կտեսնեմք, որ ձեռաց կաշոյ իւրաքանչիւր մասն կարելի է համարել կապուած 200 մկանունքի հետ, վասնորոյ պէտք է նկատել թէ թոյլ հպաւորութիւնն չպատճառէ հեռաւոր շարժումներ: Յամենայն դէպս այդ փաստ է, որ կցուցանէ չափազանց բազմաթիւ և բարդ հաղորդակցութիւնն կաշոյ այդ մասին և շարժման գործարանաց մէջ: Գործն կկնճոխի, եթէ մեր շարունակեմք մեր քննադատութիւնն սովորական փաստերով: Մեր կնկատեմք, որ կտտելով որ և իցէ մասն կաշոյ ձեռաց, ոտից, թիկնամիջի, կունենամք համանման հետեանք, այնպէս, որ իւրաքանչիւր մասն մարմնոյ ծածկութի կհաղորդի չափազանց մեծ թուով մկանունքի հետ: Ապաքէն կտտարելով նոյնպիսի փորձ այլ զգացմանց գործարանաց վերայ, մեր կունենամք նոյն իսկ հետեանքներն: Թոյլ գրգռումն կպատճառէ սահմանափակ շարժումն, զօրեղ գրգռումն, (բազմաթիւ շարժումներ) նոյնանման են ընդհանուր շարժմանցն, որք կյառաջանան կաշոյ կտտելուց:

Ամենազառն համն, զլուելի հոտն, թափանցախայթ անդաշնակ հնչումներն, փայլուն խտտիչ բոցն կպատճառեն շարժումն անդամոց իրանի, երեսի և ձայնակապերի: Զգացման գործարաններից իւրաքանչիւրն ունի նոյնանման ընդարձակ կապակցութիւններ շարժման գործարանաց հետ, ինչպէս և կաշին:

Զգացմանց գործարանների գրգռման գործողութիւնն չսահմանափակի մկանունքների մի խմբի վայրկենական սարսափելովն կամ գողալովն, շատ անգամ կյառաջանան ամբողջ շարք շարժմանց և գրու-

թեանց, որ ևս առաւել կրարդէ, կինճուէ գործն և կցուցանէ Հաղորդակցութիւնն նոյն իսկ շարժման գործարանաց մէջ: Չեռին ծաւլւոյն կ՛հետեի նորա ուղղիլն, ծնօտից ծամելոյն կ՛հետեի նոցա կողմնական մանրեցուցիչ շարժումն: Հետևողական շարժումնք չեն կարող լինիլ առանց որոշեալ կապակցութեան ընդ մէջ իւրաքանչիւր շարժման և նորա հետևորդաց, ընթանալն և թուելն հնարաւորք են միմիայն այն ժամանակ, երբ երկու հետևողական շարժումնքն կապուած են միմեանց հետ:

Չկայ կարևորութիւն խորասուզիլ բարդ Հաղորդակցութիւններն այս համակարգութեան մէջ, որք կան շարժման և զգացմանց գործարանաց մէջ և շարժման գործարանաց զանազան դասուց մէջ, որ կենթադրէ հարիւրաւոր և հազարաւոր կապակցող թելեր: Մի բան միայն կարող եմք եզրակացնել, տեսնելով թէ որեւիցէ գործողութեան կարգաւորաբար կ՛հետեի միւսն, մեք կենթադրեմք, որ նոցա մէջ կայ յայտոնի կապ: Յայս ներկայ դէպս ինչ բանի մէջ նա չկայանայ՝ մեք նախապէս չեմք կարող իմանալ մինչև չգիտեմք մարմնոյ ներսն:

Այնտեղ գիտելով՝ մեք կգտնեմք բազմաթիւ արծաթափայլ թելեր տարբեր հաստութեամբ, որք յայտնի կեդրոններից կտարածուին դէպի մարմնոյ բոլոր մասերն, ի թիւս որոց դէպի մկանունքն և զգացմանց գործարաններն: Սորա են նեարդք: Վեդրոնն, որից կարտադրին՝ կնմանի իբրև մի մեծ գնդակի, բաղկացեալ գլխաւորաբար դոյն իսկ արծաթադոյն սպիտակ նիւթից ինչպէս և ջղերն, որք իբրև բոլորակաձև զանգուած՝ կլցնէ սկաւառակն գանգի և իբրև երկար և տափարակ շերտի ցկէս բթաչափ տրամագծի կշարունակի ողնաշարի սեան մէջ: Չանգուածն, որ կլցնէ սկաւառակն գանգի՝ կանուանի ուղեղ գլխոյ, բայց շերտն, որ կլցուցանէ ողնաշարի սիւնն՝ կանուանի ուղեղ թիկնամիջի: Իսկ այն բազմաթիւ կապակցող թելերն, որոց համար վերեն խօսեցինք՝ են ջղեր:

Թէպէտ ուղեղն կկազմուի գլխաւորաբար նոյն իսկ նիւթից ինչպէս և ջղերն, սակայն բաց յայնմանէ. նա ունի իւր մէջ դարձեալ այլ տեսակ նիւթ: Այդ նիւթն այլ կերպ ներկած է. նա մոխրոյ պէս գորշագոյնէ, ինչպէս այդ կարելի է տեսնել մարդոյ կամ կենդանեաց գլուխոյ կամ մէջքի ուղեղոյ հատուածոյ վերայ: Այդ արտաքին տարբերիչ նշաններով հնարաւոր է մեզ հետազօտել կարգաբաժանումն երկու նիւթոց և նոցա փոխադարձ յարաբերութիւնն: Մարդոյ և կատարելագոյն կենդանեաց ուղեղների մէջ մեք կգտնեմք երեւելի դա-

սաւորութիւն մակերևութի, ի ձև զլանակի և ախօսագծի, որք կանուանին *convolutions* (*узволнения*—convolutions) և կտարածին զանազան կողմեր: Այդ գալարուն մակերևոյթն կբաղկանայ գորշագոյն նիւթոց բարակ և հաւասարաչափ խաւերից (*слож*), մինչդեռ ներքին զանգուածն կբաղկանայ ջղային սպիտակ նիւթից:

Յատկութիւնքն այդ երկու բաղադրական մասանց ուսումնասիրած է կատարելագէս, այնպէս, որ նոցանից իւրաքանչիւրոյ նշանակութիւնն շատ քիչ յայտնի է կամ գեթ հաւանական է:

Մանրագիտակաւ կտեսնուի թէ սպիտակ նիւթն, որ կկազմէ ջղերն և մեծ մասն կեդրոնաց, կբաղկանայ նրբաթելից կամ շատ բարակ թելերից, որոց փնջերն կբաղկացնեն ջղերն: Գորշագոյն նիւթն կբաղկանայ նոյն իսկ նրբաթելերից խառն առանձին բաղադրութեան հետ, որ կոչին ջղային կամ հանգուցանման ցանցաձև վանդակներ, փոքրիկ, կարծր, բոլորակ, տանձաձև կամ անուղիղ մարմիններ, որք ունին ճիւղեր ջղային թելերի հետ միաւորութեան համար: Այդ երկու տարերքն, այսինքն նրբաթելերն և վանդակներն, ի միասին նոցա շրջապատող թաղանթից և արիւնագործ անօթոց հետ, որ կանուանի միաւորեցուցիչ ոստայն՝ կձևացնեն ինչպէս կեդրոններ, նմանապէս և ճիւղատարածումն ջղոց:

Առաջին նշանաւոր յատկութիւնն այդ ջղային տարերց նորա մեծութիւնն է: Ինչպէս վանդակներն, նմանապէս նրբաթելերն չափազանց փոքր են: Գլխոյ նրբաթելեր կան թանձրութեամբ $\frac{1}{1500}$ և $\frac{1}{12000}$ բթաչափ, միջին թուով $\frac{1}{96000}$ բթաչափ: Մեք կզանազանեմք երկու տեսակ նրբաթելեր, ամենակարևոր « սպիտակ » կամ « զլանական » նրբաթելերն կբաղկանան 1) անկազմելի (*бесструктурно*) արտաքին փաթուածից կամ թաղանթից. 2) ճարպային նիւթոյ խաւերից. 3) կեդրոնական թելերից կամ զլանակից, որ կբաղկանայ ո՛չ ճարպից, այլ սպիտակուցից: Այդ կեդրոնական « տնաձև զլանն » է իսկապէս ներգործող մասն նրբաթելերի և ջղային երկուց ծայրից վերայ, նա մերկացած է իւր փաթուածից կամ թաղանթից. նորա թանձրութիւնն չէ՛ աւելի քան $\frac{1}{100000}$ բթաչափ:

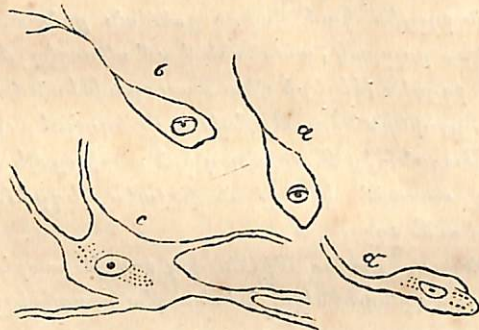
Չղային կամ հանգուցանման վանդակներն կլինին չափազանց տարբեր ձևով. բոլորակ, ձուաձև, դիսաւոր, աստղաձև ևլն: Սորա կբաղկանան կակուղ զանգուածից, որք կձևացնեն մարմինն վանդակի և կշոր-

ջապատեն մի կամ քանի մի փոքրիկ գնդակներ, որոց շուրջն շատ անգամ կգտնուին գունաւոր հատիկներ: Նոցա տրամագիծն կհասասարի

$$\frac{1}{300} \quad \frac{1}{3000}$$

ըթալախի: Թէպէտե գորշագոյն նիւթոց սակաւաքանակութեան պատճառաւ համեմատաբար սպիտակի հետ, նմանապէս վանդակների տրամագծի մեծութեան պատճառաւ, նոցա՝ այսինքն հատիկների թիւն ուղեղի ընդմիջող հատուածոյ վերայ սակաւ է քան թիւն ջղային նրբաթելից, որովհետե նոքա կգտանին երեք չափուց մէջ, իսկ նրբաթելերն միմիայն երկուքի մէջ, ուստի այն թիւն առաւել մեծ է քան թիւն ճիւղատարած ջղանրբաթելից, թէև ոչ այնքան մեծ է, ինչպէս ընդհանուր թիւն բոլոր ջղանրբաթելից միաւորութեանց:

պատկեր 1.



Պատկեր 1. ջղային վանդակը նոցա գնդակաց հետ: Մեծացեալ 150 անգամ, a և b փոքրիկ ուղեղից, c և d երկայնաձև ուղեղից:

Մեր այժմ կարող եմք կազմել գաղափար ջղային տարերց անչափ քանակութեանց մասին, որք կան ուղեղի և ջղերի մէջ: Իբրև փորձ հաշուել էին առանձին ջղերի մէջ գտնուած նրբաթելերի թիւն:

Երրորդ՝ ուղեղային ջիղն (ընդհանուր շարժողն աչաց ջղոյն) կրաղկանայ ո՛չ պակաս քան 15000 նրբաթելերից: Զգայական ջղերի մէջ նրբաթելերն աւելի բարակ են և նոցա թիւն մեծագոյն տեսողական ջղոյ մէջ (Nervus opticus) պէտք է լինի խիստ շատ, հաւանական է լինիլ գոն է 100000, գուցէ աւելի: Թիւն ջղային նրբաթելերի, որ կձևացնեն ուղեղի սպիտակ նիւթն՝ պէտք է հաշուել հարիւր միլիոններ:

Այդ ահագին քանակութիւնն ինքնակոյ ջղային տարերց կրացա-

արէ թէ կան մեծաքանակ կապակցող թելեր, որք կարևորք են մարդոյ վերոյիշատակեալ սովորական գործողութեանց համար:

Ինչ որ կվերաբերի ~~բնական~~ ջղային տարերց՝ մեր նմանապէս գիտեմք քանի մի սոցա վերաբերեալ նշանաւոր փաստեր: Նախ՝ պէտք է նկատել, որ ջղային նրբաթելերն կընթանան անընդհատ և անխառնաշփոթ միմեանց հետ ջղային կեդրոնէն ցըջապատ վերջաւորութիւնքն այնպէս, որ իւրաքանչիւրն կկատարէ ըստ կարևորութեան միմիայն իւր ծառայութիւնն: Առանց սորան՝ չնայելով նոցա թուոց մեծութեանն, չէր լինիլ բազմատեսակութիւն միաւորութեան ձևոց մէջ: Գլխաւոր նշանակութիւնն վերոյգրեալ երկուց թաղանթից կը կայանայ ըստ երևութիւն սոնակաձև գլանակի իսպառ անջատման մէջ:

Նաև հարկ է նկատել, որ մարմնոյ զանազան մասերն, զօ. ձեռի կաշին նորա մկանանց հետ կհաղորդին ոչ ուղղապէս, այլ միջնորդութեամբ ջղային կեդրոնի: Իւրաքանչիւր ջղային նրբաթելն, որ կանցանի մարմնոյ երեսէն կամ աչքէն կամ ականջէն՝ նախ և յառաջ կուղղագիմէ դէպի թիկնամիջի ուղեղն կամ դէպի որեւիցէ մասն գլխոյ ուղեղին և իւրաքանչիւր շարժեցուցիչ գրգռումն (ստոյնոս) գրգռելով այն նրբաթելերն, որք գուրս կգան որեւիցէ ջղային կեդրոնէ: Ինչպէս սուրհանդակատան մէջ չկայ ուղղակի հաղորդակցութիւն երկու անցորդական ճանապարհաց հետ, այլ իւրաքանչիւր նամակն պէտք է նախապէս անցանէ իձեռն կեդրոնական նամակատան, (ծորո) ըստ այսմ փոխադրութիւնն իւրաքանչիւր աղբեցութեան՝ մարմնոյ մի անդամից դէպի միւս անդամն կկատարի միմիայն միջնորդութեամբ կեդրոնի, այսինքն (քանի մի բացառութեամբ) մասամբ ջղային նիւթոց, որ ամփոփուած է գանդի և ողնայարական սիւնեկի մէջ: Ամենայն հաղորդակցութիւն կկեդրոնացնէ, այդ պատճառաւ կերևի ոչ միայն մեծ տնտեսութիւն հաղորդակցութեան մէջ, այլ և կհեռանայ ընդհարումն զանազան գրգռմանց:

Երբ մեր կասեմք, որ ամենայն ջղեր կվերջանան ջղային կեդրոնաց մէջ՝ ուրեմն գորանով կհասկանամք ~~հարաբեր~~ նիւթն կամ համակուտակումն նրբաթելից և վանդակաց: Իւրաքանչիւր ջիղն կվերջանայ ջղային վանդակի մէջ, նորանից գուրս կգան մի կամ քանի մի նրբաթելեր, որք կամ ուղղակի կվերագառնան դէպի շրջապատագիծն կամ ծաւալագիծն մարմնոյ կամ կմտանին յայլ վանդակս, որից գուրս կը գան նոր նրբաթելեր (փոքր), որք կգնան նմանապէս կամ դէպի վանդակներն կամ դէպի կաշին: Գլխոյ կամ թիկնամիջի ուղեղոյ մէջ

նրբաթելերի մեծ մասն կկապեն վանդակներն միմեանց հետ և նոցանից սակաւքն կյայտնուին մկանանց մէջ և այնպէս կյօրինէ շաղկապըն գործարանաց շարժմանց հետ:

Այնպէս և վանդակներն են իբրև կէտք զուգադիպութեան ելևմուտ գործող ջղերի իբրև միակ միջոց հաղորդակցութեան շրջապատական մասանց մարմնոյ միմեանց հետ: Նոցա միջոցաւ կկազմակերպի բարդ հաղորդակցութեանց այն համակարգութիւնն, որով ազդեցութիւնն, զոր կկրէ մի անդամն, կարող է լինիլ պատճառ գըրգոմունքների տպաւորութեանց մարմնոյ միւս անդամոց մէջ: Չկայ ոչ մի մկան մարմնոյ, որոյ վերայ անհնարին լինէր կատարել ուղղակի կամ անուղղակի ազդեցութիւն ցուցամատի ճնշման միջոցաւ: Այդ հաղորդակցութիւնն կկատարի ջղային վանդակներով այնպէս՝ ինչպէս շնորհիւ բարեկարգ և կանոնաւոր կարգադրութեան սուրհանդակատանց և անցորդական մեծ ճանապարհաց, նամականիքն կարելի է շուտով հասցնել Եւրոպայի մի գիւղէն միւս գիւղն:

Երբորդ կարևոր կէտն, որ կվերաբերի ջղային տարերց — նրբաթելից և վանդակաց՝ է նոցա նկնն կամ բաղադրութիւնն: Ներգործող մասն կամ սոնակաձև գլանակն նրբաթելից կբաղկանայ նիւթոց սպիտակուցից: Վանդակներն ևս կբաղկանան նոյն իսկ նիւթերից, միաւորելով ճարպային հատիկներն: Նիւթն երկուց տարերց չափազանց անհաստատ է և հեշտութեամբ կենթարկի փոփոխութեան՝ զանազան արտաքին ազդեցութեանց պատճառաւ: Վանդակներն ևս առաւել կհամարին փոփոխական բան նրբաթելերն:

Մեր չունիմք պարզ ապացոյց փոփոխականութեան բնաւորութեան մասին, որ կյառաջանայ սորա և նորա մէջ: Միանգամ սկսուելով՝ այդ փոփոխականութիւններն կտարածին դէպի արձակ գծերն հաղորդակցութեան և կրովանդակին ջղերի կազմութեանց փոփոխականութեան մէջ: Աերանորոգումն փոփոխական կազմութեան կըկատարի արիւնով, որն առատօրէն շրջանառութեամբ ջղային նըրբաթելից մէջն և այն գորշագոյն՝ այսինքն վանդակապահ նիւթոց մէջն ևս առաւել առատ է բան սպիտակ՝ այսինքն, նրբաթելապահ նիւթոց մէջ: Հաշուած է (Հերրերտ Սպէնսեր), որ գորշագոյն նիւթոց մէջ շրջանառութիւնն արեան հինգ անգամ աւելի է բան սպիտակ նիւթոց մէջ: Գոյն այդ անբաւարար ջղային ուսայնից յայտնի փոփոխականութեանց մէջ մեր ունիմք այն բանի երևոյթն, որ կանուանի ջղային ոյժ: Այդ երևոյթներն ունին տարբեր բնաւորու-

թիւն. մերենայական, բիմֆական, ջերմական և այդ ամենայն կգոյանան ջղային նիւթոց հիւլէական փոխակերպութեան մէջ, այն փոխակերպութեան մէջ, որ ալատուած ուժոց բանակութեան համեմատ կփոխարինէ արեան հոսելով: Կգառնամ այժմ ցուցանել զուգընթացութիւնն հոգեկան շարժման և բնական փոփոխութեանց:

Մի ամենանշանաւոր զուգադիպութիւնն արդէն ցուցած է և հետևաբար մանրամասնօրէն կպարզուի, այն է՝ պէսպէսութիւնն և բազմաբանակութիւնն մեր հոգեկան շարժմանց՝ իմիոյ կողմանէ և բազմաբանակութիւնն ջղային տարերց ի միւս կողմանէ: Եթէ մեր ջղային համակարգութիւնն բաղկանայր ընդ ամենայն հաշար ջղային նրբաթելերից և նոյնչափ վանդակներից, ուրեմն ոչ ոք չէր կարող բացատրել թէ նոցանով ի՞նչ կարելի է ըստ կարգին գործել այնպէս՝ որպէս զի կատարուին մեր զգացմանց և մտաց բոլոր տարբեր արտաքին երևոյթներն:

Բայց չնայելով, որ բազմաթիւ են և զանազանակերպ մեր հոգեկան դրութիւնքն, մեր ջղային համակարգութիւնն ըստ իւր ահագին մեծութեանն կամ ծաւալին և զարգացմանն՝ բոլորով ին կհամապատասխանէ նոցա: Զգացմանց գործարաններն կներկայացնեն մեզ համապատասխանութեան օրինակն, որ կգտնուի ջղային տարերց բանակութեան և գործողութեան բարդութեան մէջ:

Տեսողական ջիղն է ամենամեծն բոլոր զգայական ջղերից, նորա ճիւղատարածումն աչաց ցանցաթաղանթի մէջ, չափազանց բազմաթիւ են և կներկայացնեն իրրև թանձրախիտ ցանց:

Բացի նրբաթելերից՝ մեր այնտեղ կտեսնեմք և վանդակներ, որպէս զի զօրեղացնել զգացողութիւնն ամենաթեթեւ ընդհարման լուսափայլ եթերի: Առաւել իմացական զգացմանց տեսանելեաց, լսելեաց, շօշափելեաց, ճշտութեան և տպաւորութեան մասանց բաժանմանն հասանելոյ նպատակաւ՝ ունին շուրջն առանձին նրբաթելեր, որք կհամարին թաղանթներ: Հոտոտելեաց գործարանի ջղերն կբաղկանան հիւստուածքից, անթաղանթ նրբաթելից, և համեմատ այնմ հոտոտելեաց տպաւորութիւնն կլինին ոչ պարզօրէն և ի մի ամբողջութիւն կըկալմեն առանց զանազանելոյ մասերն (Սպենսեր):

Սպենսերը ցոյց տուեց, որ տեսանելեաց և լսելեաց զգացողութիւնքն զօրեղացուցանելոյ համար ի դէպս չափազանց թոյլ տպաւորութեանց՝ կան «բազմացուցիչներ» (multiplicators) կամ միջոց ընդհարման՝ ուժգնութիւնն բարձրացնելոյ համար: Սապէս ցանցն կըբաղկանայ բարակ նրբաթելերից և ջղահիւս վանդակներից առանց

ուղեղային թաղանթի, որոյ նիւթն ևս առաւել զրգոնցուցիչ է քան նիւթն նրբաթելերի: Ականջամիջի մանր աւաղահատիկներն (*Otolithi* — *otolithia*) և գաւազանիկներն շարժուելով կսաստկացնեն գործողութիւնքն լսողական ջղերի:

Մոյգ գունաւորութիւնն (*narumenno*) աչաց, որ կտեսնուի բըրաց միջէն իրրե մոյգ կիւնամոնագոյն ստուեր, ունի էական նշանակութիւն լաւ տեսողութեան համար, վասն զի նա կըօրացնէ լուսոյ ներգործութիւնն: Իրկտոր Ուլեամ Օզլ առանձին ուշադրութիւն դարձոյց այն իրական փաստերի վերայ, որ գունաւորութիւնն կգտնուի և երբեմնապէս հոտառութեան մէջ՝ հաւանական համարելով այդ փաստին այն զօրեղ նրբութիւնն հոտոտելաց, որ կնշմարի յայդպիսի դէպս: Նա՝ նուրբ հոտառութիւնն խափշկաց (*νευρο*) կվերադրէ նոցա մէջ եղած գունաւորութեանց առատութեան:

Աֆրիկեցի սպիտակ արաբների և սպիտակադոյն կենդանիների թէ տեսանելեաց և թէ հոտոտելեաց նրբութիւնն առաւել նուազ է, քան մոյգ գունաւորներինը:

Մորթաշատ ականջաց ներքին խորշերի մէջ նոյնպէս գտնուելէ գունաւորութիւն: *

Այդ օրինակ փաստերն յայտնի կկայուցանեն թէ ո՞րպիսի խորին ազդեցութիւն կարող է ունենալ գործարանաց բնական կալմութիւնն հոգեկան գործունէութեան բնաւորութեան վերայ: Չնչին տարբերութիւնն, որ նկատուած է դացմանց զգործարանի գունաւորութեանց մէջ, յաւելացնելով այդ զգացման մեծ տպաւորութիւն, կարող է որոշել ճաշակներն կենդանեաց, հակումներն և հրապուրանքն, միով բանին նորա բոլոր վիճակն:

Մարդոյ մէջ գտնուած սուր զգայականութիւնն մի կամ երկու գըլեաւոր զգացմանց կազդէ բովանդակ գերագոյն իմացական և բարոյական բնաւորութեան վերայ:

Հակադիրն զդացման և անդրադարձական բնաւորութեանց մէջ կարող է ծագիլ արտաքին զգացմանց գործարաններից անգամ անկախ բնածին յատկութիւնից ուղեղի: Յայդպիսի դէպս ջղային համակարգութիւնն հետեւելու է առանձին զգացման փոխանակ այնր՝ որպէս զի առաջնորդէ նորան:

*) *Anosmia*. William Ogle — *ի յօդուած Medico — Chirurgiscal Transactions*. vol. LIII.

Ինչոր կվերաբերի հոգւոյ և մարմնոյ մէջ եղած զուգընթացութեանը և հնարիցն նոցա գործունէութեանց, չնայելով ահագին տարբերութեան հոգեկան և մարմնական գործունէութեանց մէջ, բայց և այնպէս հնարաւոր է գտանել նոցա մէջ զուգադիպութեան կէտեր: Մի ամենանշանաւոր կէտն զուգադիպութեան է ժամանակաշիջոյն:

Չափազանց սրամիտ և համոզակիր փորձերով ապացուցուած է, որ ջղային ուժոյ տարածման արագութիւնն հաւասար է մտաւորապէս *) 90 ոտնաչափի մի վայրկենի մէջ: Այդ չափերն արել են ջղային թելերի տարածութեան վերայ և չեն վերաբերիլ անցման կեդրոնաց գորշ նիւթոյ միջով իւրեանց բաղմամբ վանդակաց հետ: Ժամանակն լիաշրջան գործողութեան՝ սկսեալ զգացմանց գործարանների գրգռմանէն և աւարտած յայտնի շարժմունքով, կկախի մասամբ շարժման ժամանակէն ընդ երկարութեան ջղոց և մասամբ անցման ժամանակի կեդրոնամիջէն, որտեղէն անցնելու է վանդակաց յայտնի թիւն:

Փորձեցին որոշել երկարատեւութիւնն այդ վերջին գործողութեան, որ ըստ բնաւորութեան առարկային չափազանց տարբեր լինելու է, որովհետեւ շատութիւնն կեդրոնաց, որոց միջոյն անցանելու է ջղային յորձանքն կարող են լինել տարբերք և բաց յայնմանէ հնարաւոր է յամեցնել մի յորձանքն միւսներով: Ներքին ամենասակաւ յամեցման դէպքն կկոչի *νεφ.νεκρωσιν* (*νεφ.νεκρωσιν*) գործունէութիւն, երբ գրգռման յետեկցն առանց միջնորդութեան կամաց կհետեի շարժումն, նմանապէս ձեռքն կտտելոյ միջոցին կհետեի ակամայ շարժումն:

Հելմհոլց փորձ փորձելով գորտերի վերայ՝ գտաւ, որ անդրացողական գործունէութիւնն կպահանջէ ժամանակ $\frac{1}{30}$ և $\frac{1}{10}$ վայրկենի:

Յայդպիսի դէպս երկարութիւնն ամբողջ ջղային ճանապարհի կարող է լինել ոչ աւելի քան մի վերջով *) այնպէս, որ եթէ այդ ճանապարհն ներկայացնեն իրրե անընդհատեալ ջղային թել, ուրեմն այդ թելն անցանելու համար ի գործ կդրուէր 0, 02 վայրկեան:

Չափել են ժամանակամիջոցն, որ կանցանէ զգայական տպաւորու-

*) Այդ ամենամեծ թիւն է, որ գտել են մինչև ջայթմ, արագութիւն կտանի 30 և 90 ոտնաչափից մէջ մի վայրկենում:

Ծանօթութիւն գերմանացի թարգմանչի:

*) Վերաստաներորդ մասն ուսական կանգունի:

Թեան և կամաց արտայայտութեան մէջ յայնպիսի հանգամանադէպս, երբ անհնարաւոր կկացուցանէին փոխադարձական յամեցումն զանազան գործմանց: Այդ պատճառաւ կսահմանեն ժամանակ այն իսկ վայրկեանից, երբ մարդն նկատեց նշանն մինչ ցայն վայրկեանն, երբ նա պատասխանեց նորան՝ կամքն յայտնելով, կհամեմատեն երկու դէպքեր, նախ՝ երբ զիտէ մարդ յառաջագոյն թէ որպիսի տպաւորութիւն կստանայ և որպիսի շարժումն կատարելու է: Յայդպիսի դէպս նա իւր ուշադրութիւնն կդարձնէ միմիայն այն վայրկեանաժամի վերայ, երբ կընդունէ տպաւորութիւն: Յերկրորդ դէպս, երբ մարդն չգիտէ ոչ այս և ոչ այն պայմանն, ապա ուրեմն պարտաւոր է յառաջագոյն անել դատողութեան գործողութիւնն: Պայմանաւորուելով այդպիսի գործողութեամբ, տարբերութիւնն ժամանակամիջոցի համեմատելով առաջին դէպքի հետ, համարեա թէ հաւասար է $\frac{1}{14}$ վայրկեանի: Գրեթէ նոյն երկու անձինքն ի ձեռն դիմակալի, միոյն պէտք է արտասանել որեւիցէ մի վանկ, բայց միւսն կրկնելու է զայն որքան կարելի է արագապէս: Եթէ այն վանկն պայմանաւորուած է յառաջագոյն՝ ուրեմն գորա համար կպահանջի $\frac{1}{8}$ ց $\frac{1}{4}$ վայրկեան եթէ ոչ $\frac{1}{12}$ վայրկեանից աւելի:

Դիւբուա Ռէյմոնդ (Du Bois Raymond) իբրև օրինակ յառաջ կբերէ կիտոս ձուկն, երկարութեամբ ց⁹⁰ ստնաչափ, որոյ տտան մէջ վարսեցին երկաթի գործիք: Որպէս զի այդ տպաւորութիւնն հասնի ուղեղին՝ կպահանջի մի վայրկեան, իսկ նոյնը ուղեղի միջէն անցանելոյ համար՝ կպահանջի $\frac{1}{10}$ վայրկեան, որպէս զի շարժողական գրգռումն հասնի տտանն՝ կպահանջի այլ ևս մի վայրկեան, այնպէս, որ ձկնորսի մակոյկն ունենալու է աւելի 2 վայրկեան ժամանակ, որ խոյս տայ վտանգէն:

Այսպէս ուրեմն մեր ունիմք ի մի կողմանէ՝ մարմնակազմադիտական ապացուցութիւնքն այն բանի, որ ջղային ոյժն կպահանջէ որոշեալ ժամանակ իւր արտայայտութեան համար, իսկ ի միւս կողմանէ՝ հոգեբանական ապացուցութիւնն այն բանի որ հոգեկան ոյժն իւր արտայայտութեան համար, այսինքն զգայական առնկալութեան, մտաց կամ կամաց գործողութեան համար կպահանջէ համապատասխան ժամանակ:

Երբ մտածողութիւնն ոչ մի ժամանակ չէ կարող յառաջել բան բնական ընթացքն ջղային ուժոյ, բայց միայն ի սակաւ դէպս մեր մտա-

ծողութիւնն կկատարէ նոյնպիսի արագութեամբ՝ որպիսի արագութեամբ կարէ տարածիլ ջղային ոյժն: Դորա պատճառն այն է, որ հարկէ մեզ յաճախակի հաւասարակշռել հակադիր միտքն՝ այսինքն հակադիր ջղային յորձանքն կընդհարին և կարգելու մին զմիւսն առաւել կամ սակաւ երկար ժամանակ: Առաջ բերած վերոյիշեալ փորձերն կցուցանեն ամենասակաւ ժամանակամիջոցն, որ կպահանջի հոգեկան գործողութեան համար: Համապատասխանութեան այլ կէտն, որ կվերաբերի ժամանակին՝ է կարևոր միջոց որպիսի և իցէ զգացողութիւն կամ յուզումն կատարելոյ համար:

Ամենայն գրգռումն պէտք է շարունակի ց սահմանեալ ժամանակն այնու պատճառաւ, որպէս զի զգացումն կատարուի աւելի պարզ և նկատելի կերպիւ: Եթէ կամիմք զգալ քաղցր համ, ուրեմն առարկային մեր ջղերին ընդհարուելոց յետոյ՝ պէտք է սպասել առ ժամանակ մի: Ահա՛ այդ բոլորովին կհամապատասխանէ մեր առաջարկութեանցն ջղային ուժոյ յատկութեան մասին. ջղային կեդրոնաց հիւլէական փոփոխութիւններն, որք կյառաջացնեն զգացմունքներ՝ կպահանջեն որոշեալ ժամանակ: Սակայն զգացումն իսկոյն կանհետանայ, երբ առարկայականն (объект) հեռացուցած է: Նմանապէս հիւլէական գործունէութիւնն, որ սկսուած է ջղային կեդրոնաց մէջ չդադարիլ միանգամայն, երբ կդադարի գրգռումն ջղոյ: Հիմնուելով մեր գիտութեան վերայ հիւլէական ուժոյ մասին, մեր վստահութեամբ կարող եմք ասել, որ հիւլէական փոփոխութիւնն ջղոց և ջղային կեդրոնաց մէջ՝ կփոփոխէ ջղային նիւթն, որ շուտով հասանելով դէպի իւր սահմանն՝ կանէ ջիղն անընդունակ յետագայ փոփոխութեան մինչև հանդիստն և նմանեցուցումն (accumulation) չեն վերականգնեցնել նախկին գրութիւնն:

Երբ ճանաչողական փորձն կնկարկայացնէ մեզ լիակատար զուգընթացութիւնն այդ գործողութեան, թէ ամենատեսակ տպաւորութիւնն կամ հոգեկան շարժումն կլինի ըստ ամենայնի արագապէս նորա ծագման վայրկեանաժամին, անցնելով ժամանակ՝ հետոյհետէ կթուլանայ և ի վերջոյ այնպէս և չկամաշուի, որ յետագայ գրգռումներն չեն կատարել այլ ևս ոչ ինչ գործողութիւն: Արժեքեալ բացառութիւնքն և տատանմունքն կապացուցանեն միմիայն կանոն:

Իւրաբանչիւր զգացողութեան ժամանակն նախընթաց երկարատև անգործունէութիւնն համապատասխանող ջղոց, կկազմէ նոցա զգացողութեան անհրաժեշտ պայմանն:

Արտաքին բնազդմանց գործադրելոյ ժամանակն՝ ինչպէս ջերմու-

թիւնն և սննունդն, զգացողութիւնն կաճի իմիասին զրգուման հետ մինչ ցայն կէտն, երբ բնազդումն կփոխէ իւր բնաւորութիւնն, այնպէս, որ առաւել բարձր բարեխառնութիւնն (мешература) կբալտէ ոստայնանկումն և չափազանցութիւնն կերակրոյ կգժուարացնէ մարտողութիւնն: Այս (թէ և մենք կգժուարանամք թուել) . Կէսօրուէն հասարակչի (участиемелюныи экубалемент) ջերմութեան, սննդեան, մկանանց գործունէութեան, ձայնի, լուսոյ:

Այս որոշեալ փոփոխութիւն զգացողութեան, միակերպ աճեցումն բաւականութեան կամ անբաւականութեան, համապատասխանող բարեխառնութեան 10, 20 կամ 30 աստիճանի: Սապէս յամենայն հանգամանադէպս կայ զգացողական հաւասարակչի ուղղոյ (акошом) անուշահոտ իւղոյ, երաժշտութեան:

Որոշեալ կապն, որ կայ մարդոյ արտաքին ազդեցութեան և զգացմանց մէջ՝ կ'ընդլատրէ մեզ դատել և խօսիլ մարդկային շահուց համար միմիայն մեզ մատչելի առարկայական (объектностью) կողմանէ: Մեր չեմք կարող տեսնել մեր մերձաւորների զգացումն, միմիայն կեղրակացնեմք թէ համանման ազդեցութիւնքն կանեն ամենից վերայ համարեա թէ միակերպ ներգործութիւն: Ուրեմն մեր կարող եմք չափել երջանկութիւնն որեւիցէ ծանօթ մարդոյ բանի մի առարկաներով, զօ. դրամով, ի բաց առնելով վիշտն և թշուառութիւններն և կենսական գործունէութեան ստորացուցիչ պատճառներն: Եւ եթէ այդ որոշումն միշտ կլինի որքան և իցէ խիստ խոշոր, այդ կկախի ոչ թէ անորոշողականութիւնից զգացողական հաւասարակչութեան (экубалемент), այլ թէ մարդկային գործարանաց բարդութիւնից, նամանաւանդ այն բանէն, որոյ սահմանն, որ իւրաքանչիւր զրգուման ժամանակն կրաժանէ նորա օգտակար ձգտումներն փաստակարներից՝ չափազանց նեղ է:

Ամենահասարակ ասացուածն (мерканти), որ մեր կվերաբերեմք հոգեկան գրութեանն է ընդհարումն (shock), այդ խօսքն միակերպ կփոխաբերի մարդոյ հոգեկան և մարմնական կողման: Յանկարծակի զրգուման՝ ակնշաց, աչաց, կաշուոյ, ընչաց կանուանի ընդհարումն բնական մտօք, բայց մեր կարող եմք անուանել նոյնպէս հոգեկան ընդհարումն, իբրև սրննթաց անցումն հանգստութիւնից դէպի զրգումումն, հոգեկան և նիւթաւոր երեւոյթներն միւս բոլորեցունց մէջ անվանազան են միմեանցից, բայց այդ հանգամանաց մէջ բոլորովին զուգրննթացք են միմեանց: Մեր զգայական առանձին ձևերն կցուցանեն

մեզ շատ հետաքրքիր համանմանութիւններ բնական և հոգեկան ընդունութեան: Ես կընտրեմ նոցանից առաւել նշանաւորն: Նախ՝ դարձնեմք ուշադրութիւն հիւանդութեան սովորական զիպուածոյ վերայ, որոյ մէջ հոգեկան հիւանդութեան նշաններն (симптомы) կերևի իբրև սովորական արբանեակներ մարմնական խանգարման: Ան այնպիսի ոստայնք կամ հիւսուածք, որք ջղերի սակաւութեան պատճառաւ սակաւ դիւրազգաց են, զօ. ոսկրներն, եղունգներն, մազերն:

Զգայականութեան մէջ կայ սահման, համեմատ կապակցութեան ներկայ ոստայնին ուղեղի հետ: Ամենայն հիւանդութեան մէջ, որն ուղղակի կամ անուղղակի կազդէ ուղեղին, բժիշկն կորոնէ որոշեալ համապատասխանող հոգեկան նշաններ: Դրութիւնն հոգոյ կ'յայտնուի գրութեամբ ուղեղի: Իբրև օրինակ կարելի է յառաջ բերել տենդի հիւանդութեան հոգեկան նշաններն այսպիսի նախադասութեամբ «Զերմախտական ճնշումն հոգոյ»: Հիւանդի մէջ կնկատուի անսովոր անընդունակութիւն մտաւորական կամ մեքենայական ձգանց: Դէմքի արտայայտութիւնն է բթապէս, դանդաղ, ցրուեալ, անմիտ, այդ տկարն նման է այն մարդոյն, որ բթամտացել է արեցութիւնից են: Փորձառու հմուտ բժիշկն կենթադրէ, որ հոգեկան ամենայն փոփոխութեանն կհամապատասխանէ բնական փոփոխութիւնն և այդպիսի մտօք կարծես թէ նա նիւթապաշտ է: Բնական (ֆիզիկական) և հոգեկան բնութեան մէջ կայ այլ ևս հետաքրքրական համապատասխանութիւն, որ կկայանայ բոլոր զգայարանաց ուր և մեծաքանակ կամ խանցածառ զգացողութեանց տարբերութեան մէջ: Նայթուիլն մատին, վառած ածուխը կպատճառեն սուր և ալ դու զգացողութիւն, հանդերձի կպչիլն մեր ամբողջ մարմնոյն կամ ջերմ աւազանն ջոյ կպատճառեն թանձր զգացողութիւն: Նկատուած է, որ սուր զգացողութիւնն կ'յառաջանայ սաստիկ զրգումունքից փոքր տարածութեան, բայց թանձր զգացողութիւնքն՝ առաւել թոյլ զրգումունքից մեծ տարածութեան: Այդ տարբերութիւնն փոխաբերելի է զգացման իւրաքանչիւր գործարանի: Բոցն գոլորշիացող հեղուկի կտայ սուր զգացողութիւն, իսկ սփռեալ լոյսն արեգական կտայ թանձր զգացողութիւն: Սրնդաձև նուազարանի բարձր ձայնանիշն կպատճառէ սուր և ալ դու զգացողութիւն. իսկ բամբաձայն ձայնանիշն ջութակի կամ երգեստի կպատճառէ թանձր տպաւորութիւն:

Թանձր են այն ամենայն տպաւորութիւնքն, որք կպատճառեն ծոփն, որոտմունքն, բազմութեան աղաղակն, որովհետև կկրկնուին ընդար-

ձակ տարածութեան մէջ: Ճաշակելեաց զգացողութիւնն սուր է, իսկ մարսողութեան՝ թանձր է: Այդպիսեաւ ահա՛ մի ամենանշանաւոր տարբերութիւնն մեր հոգեկան գրութեան կորոշուի մեր արտաքին գործիչների ներգործութեամբ:

ԳՂՈՒՆԹ Գ-

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕՐԷՆՔ ԱՌՆՉՈՒԹԵԱՆ ՀՈԳԻՈՅ ԵՒ

ՄԱՐՄՆՈՅ:

Մեր յետագայ խնդիրն կկայանայ այն բանի մէջ, որպէս զի նկարագրել առաւելագէտ հոգւոյ և մարմնոյ առնչութեան ընդհանուր օրէնքըն: Այդ առարկայն չափազանց դժուարին է և տակաւին բոլորովին չէ մշակուած: Այնու ամենայնիւ մեր այնքան զիտեմք, որպէս զի բաւականացնել հետաքրքրութիւնն և զայն ուսումնասիրելով՝ քաղել օգտակար ցուցմունքներ:

Մեր արդէն տեսանք, որ կան մտածելոյ պատճառներ թէ հոգեկան իւրաքանչիւր փոխանցման համար պէտք է լինի իբրև նորան առաջընթաց ջղային ընդհարումն և նոցա ուժգնութեան աստիճանըն կհամապատասխանեն միմեանց: Այդ է ամենաընդհանուր հանգամանքն, զորս կարեմք ցոյց տալ՝ բննելով առնչութիւններն: Թէպէտ և այդպիսեաւ կսահմանադրի ամենակարևոր կէտն, սակայն՝ այդ տակաւին անորոշ է, որպէս զի մեզ բաւականացնէ:

Այժմ՝ ընդհանրապէս կընդունին թէ հոգին ունի երեք տարրեր գործողութիւնը, զօ. զգացումն (նաև յուզմունք) կամք և մտածողութիւն կամ բանականութիւն: Այդ երեք կողմերն միոյն հոգւոյ թէպէտև ունին բնաւորական տարբերութիւն իւրեանց ոմանց երևութից մէջ, այնու ամենայնիւ այնպէս անձուկ կապուած են միմեանց հետ, որ նոցանից ոչ մինը կարող է ունենալ գոյութիւն առանձնապէս, զօ. կամքն կամ բանականութիւնն առանց զգացման, բայց

զգացումն իւր բոլոր արտայայտութեան մէջ կպարունակէ արդէն այն երկողունց սկիզբն կամ սաղմն (зародокն): Այս պատճառաւ թէև հոգեկան գործունէութեան մասին մարմնական արբանեակների վերաբերութեամբ մեր արած նկարագրութեան մէջ այս երեք զօրութիւններն բննելու եմք առանձնապէս, սակայն կյուսամք գտնել մի քանի ընդհանուր օրէնք, որք կվերաբերին ամբողջութեանն:

ՉԳԱՅՄ ՈՒՆԳ

Մեր ամենբեանքս զիտեմք թէ ի՞նչ է բաւականութիւնն կամ անբաւականութիւնն և ծանօթ եմք գրգռման գրութեանց հետ, որն չեզոք է կամ անտարրեր: Զգացումն, որ հսկազիրն է մտածողութեան և կամաց, ևս առաւել որոշակի կարտայայտուի բաւականութեան և անբաւականութեան միջոցին: Ո՛չ մին և ո՛չ միւսն բնաւ երբէք կարելի է խաւնել մտածողութեան հետ, թէպէտ նորա կլինին գլխաւոր պատճառ կամաց՝ սակայն ոչ էութիւն իրին: Ապատահին շատ դէպքեր, երբ մեր կգրգռիմք կամ կճանաչեմք ինչ և իցէ մի բան, սակայն չզգալով ոչ բաւականութիւն և անբաւականութիւն և յայդպիսի դէպս անգամ չեմք մտածել և ցանկալ որոշակի որևէ մի բան: Այդպէս է զօ. զբամացումն և այդպէս են գրգռմունքներն, որք յաճախակի կընդհատեն հստայ կամ անհստայ գրութիւնն: Այնուհետև երբ երկիւղի անհստայ զգացումն կընդհատի՝ կմնայ դարձեալ քանի մի չեզոք գրգռումներ: Այս ընդհանուր օրէնք բոլոր զգացմանց համար և այլ օրէնք, որք կվերաբերին առանձնապէս բաւականութեան կամ անբաւականութեան:

Յետ այնպիսի անորոշ գրութեան՝ ինչպէս բացատրուած և ասուած է թէ հոգեկան իւրաքանչիւր գործողութիւն լծորդուած է մարմնականի հետ, բայց ամենից առաջ պէտք է օրէնք, որն կյաւելու բնական համանմանութիւնն (pendant) իսկական հիմնական և ընդհանուր ստորդեղեաց հոգւոյն (ճանաչողութեան), որք առհասարակ կկոչին օրէնք վերաբերութեան:

ՕՐԻՆՔ ՎԵՐԸԲԵՐՈՒԹԵԱՆ.

(Յորոցելիէ շքոյճան և իւր հարձողութեան .)

Փոփոխութիւնն զգացողութեան է անհրաժեշտ պայման ճանաչողութեան :

‘Երբ’ հոգևոր հոշոնէ :

Ամենեցուն յայտնի է, որ անփոփոխ գործողութիւնն որ և իցէ մեր զգացմանց վերայ՝ ի դէպս նորա երկարատե շարունակութեան, ունի նոյնպիսի ազդեցութիւն իբրև թէ երբէք նա չէ եղած : Մեր մըթնոլորդի ճնշումն չեմք ճանաչել : Հաւասարաչափ բարեխառնութիւնըն, (*мемнератюра*) որից կօզտին ձկներն արեաղարձի ջրոց մէջ, կթողու հոգեոյ մէջ անջրպետ (*нробоно*) վերաբերեալք ջերմութեան և ցրտութեան : Զգացողութիւնն ջերմութեան չէ բացարձակ, անկախ և ինքապաշտպան գրութիւն հոգեոյ, բայց միայն հետեանք փոխանցման ցրտութիւնից : Զգացողութիւնն լուսոյ կենթադրի թէ է փոխանցումն մնայլ աղջամղջից կամ ստուերից կամ սակաւ լուսաւորութիւնից դէպի մեծն : Յառաջ կբերեմք սովորական օրինակներ . Ժամագործն չնկատէ անընդհատական կնտնտոցն իւր բոլոր ժամացոյցների, բայց եթէ յանկարծ դադարէին՝ նա իսկոյն կնկատէր իւր ճանաչողութեան մէջ մի անջրպետ : Մեր շատ զարմացած կլինէինք՝ եթէ այդպիսի ընդհանուր օրէնքն ոչ մի անգամ չլինէր նկատուած և արտայայտուած գրականութեան մէջ : Շատ անգամ այդ յայտնուած է եղել փոքր ի շատէ որոշեալ ձևով : Այդ օրինաց առաւել որոշ արտայայտութիւնից մինն արել է Հարրիս : « Մարդոյ համար (նա պարտաւոր էր ասել քողը) միևնոյն է, մշտապէս ճանաչել, միևնոյն է և իսպառ ոչինչ չճանաչել : »

Վերաբերութեամբ յուշման՝ այդ գրութիւնն ևս առաւել պարզ և մեկին ճանաչուած է : Ամենեցուն յայտնի է, որ առաջին կէտից փոխանցման հիւանդութիւնից յառողջութիւն, աղբատութիւնից ի ձոխութիւն, սոգիտութիւնից ի գիտութիւն, կպատճառեն ևս առաւել ուժգին զգացողութիւն և յիշողականութիւնն նախկին գրութեան որչափ կթուլանայ՝ այնչափ և կպակասի բաւականութեան աշխոյժն, զոր ունէր իւր նոր գրութեամբն : Շեկսպիրն կխօսի ժլատի մասին

թէ հազիւ երբէք կնայի իւր գանձուց վերայ, երկիւղ կրելով թէ « կըթայնէ նուրբ, սուր և հաղուազիւտ բաւականութիւնն » և կհարկադրէ թեթեամիտ արքայազն Հենրիխին ասել :

If all the year were playing holidays
To sport would be as tedious as to work .

Եթէ ամբողջ տարին բաղկանայր տօնախմբութիւններից՝ ուրեմն ուրախութիւնն ևս նոյնպէս կձանձրացներ ինչպէս աշխատութիւնն :

Պարապոյ ժամերն, առանձնութիւնն և հանգիստն հաճելի են հակառակ նախընթաց աշխատութեան և գրգուման : Մշտապահանջումն նորութեան և փոփոխութեան, մշտապէս բազմապատկելն գիտութեան և հարստութեան, բարեոքելն մեր կենաց պայմաններն — կըվկայեն թէ ամենայն բանի մեջ կայ վերաբերութեան օրինաց ոյժն, որ կվերաբերի բաւականութեան : Այդ կհաւասարեցնէ մասն ինչ առաւելութեան հարստութեան, բայց անձեռնամխելի կթողու միւս մասն, զօ. ծաւալն, պէսպէսութիւնքն և փոփոխութիւնն բաւականութեան :

Իմ այս ներկայ խնդիրն չկայանայ այն բանի մէջ, որպէս զի ցոյց տալ թէ վերաբերութեան օրէնքն ինչպէս կյայտնուին բոլոր գեղարուեստից մէջ հակադրութեան անուամբ, ինչպէս կպայմանաւորէ այն ինչ, որ գիտութեան և այլ կերպ հմտութեանց մէջ թէ իւրաքանչիւր իրական հասկացողութեան կամ գրութեան կհամապատասխանէ նոյնպէս իրական հակադրութիւն, զօ. ուղիղ — խոտոր, շարժումն — հանգիստ, ոգի, երկարաձիգ նիւթ կամ երկարաձիգ տարածութիւն, միով բանիւ գիտութիւնն կամ իմացականութիւնն բնաւ երբէք չլինիլ եղական, այլ միշտ երկակի կամ երկկողմանի, թէև ոչ երկկողմերն արտայայտուած են : Ինձ հարկ է այստեղ բաւականանալ սոյն չափազանց համառօտ բացատրութեամբ նոյն իսկ գրութեան և վերադառնալ դէպի նորուն համապատասխանող բնական փաստերն :

Երբորք՝ բնական հոշոնէ :

Այստեղ զլիւսաւոր խնդիրն է հասկանալ, թէ ինչ նիւթական պայմաններից կյառաջանայ այն, որ ընդ երկար շարունակեալ գործողութիւնն կդադարի կատարել այն քանակութիւնն և այն ջղային գործունէութիւնն, որպիսին կպահանջի ճանաչողութեան համար :

Զղային գործունէութեան միակ երևոյթն արդէն յիշուած է : Զղային նրբաթելերն և վանդակներն ընդ աղղեցութեամբ գրգռման կլինթարկին մերենայական փոփոխութեանց, որոց պատճառաւ նոցա

ոյժերն աստիճանաբար կնուալին, յետ այնորիկ նորա կկարօսին անդորրութեան և հանգստեան: Առաջին նուազի գրգռումն կլինի միշտ առաւել կենդանի և արագ, կկարթեցնէ ճանաչողութիւնն առաւել ուժգին: Այդ պայմանն ամենից աւելի կպահանջի հաճոյական և զգացողական դրութիւնն պաշտպանելոյ համար (sensibility): Զղային համակարգութիւնն կպահանջէ զովայումն և ամրապնդումն սննդով և հանգստութեամբ, որ և իցէ պատճառաւ ընաւ երբէք պէտք չէ հասցնել ցվերջին աստիճան նուազման: Դոյն իսկ պայմանն կյարագրի մեր գործողութեան ինչպէս բանականութեան՝ նմանապէս կամայ և զգացմանց շղանաց մէջ: Նոցա ոյժն կհասնի ցգագաթմակէտն այն ժամանակ, երբ նորոգեալ շղերն թարմ ուժով կըմբռնեն առարկայականն (объект) և կթուլանան, երբ կսկսին նուազիլ: Կան բացառիկ երեւոյթներ: Այդ կցուցանէ զօ. սովորական ոճն թէև պէտք է «տաքանալ» (growing warm) ի. ր. աշխատութեան վերայ, այսինքն ամենամեծ եռանդն սովորաբար կժամանէ գործն սկըսելուց փոքր ինչ յետոյ, այդ կբացատրի պարզապէս արեան սաստիկ հոսմունքովն, որ կյառաջանայ յայտնի լարմունքից:

Այդ փաստն չափազանց նշանաւոր է գործնական կողմանէ և կը համապատասխանէ մեր քանի մի տեղեկութեանց վերաբերութեան օրինաց կամ տպաւորութեանց մասին: Բայց այդ օրինաց լիակատար նշանակութիւնն տակաւին բոլորովին չէ բացատրուած: Կմնայ մեզ բացատրել այլ ևս երկու հանգամանքներ:

Իսկապէս որոշեալ և ընաւորական նկարագիրն օրինաց վերաբերութեան է կախումն ուժգնութեան ճանաչողութեան այն տարբերութիւնից, որ կայ երկուց տպաւորութեանց մէջ, զօ. անցանիլն մի բարեխառնութիւնից կամ մի աստիճան լուսաւորութիւնից դէպի միւսն: Երկուց դրութեանց մեջ եղած տարբերութիւնից կկախի աստիճանն շղերի փոփոխութեան, սակայն այնուհետև կլինի արդեօք գրգռումն շղերի իւրեանց անգործ դրութիւնից կամ փոփոխութիւն նախեղակ գործունէութեան, որում շղային համակարգութիւնն արդէն կարողացել է յարմարիլ:

Կարող է լինել երկու տեսակ հայեացք անզգայութեան ընական պայմանի մասին, հակադիր հոգեկան առոյգութեան: Կամ թէ շղային զանգուածն իբրև մի ամբողջութիւն կգտնուի հանգստեան մէջ, որում մօտաւորապէս կարելի է նմանեցուցանել դրութիւնն խորին քնոյ, որոյ մէջ թէև կլինին շարժմունքներ, սակայն նոցա ընթացքն

հաւասարաչափ են և մշտական: Իբրև ի պաշտպանութիւն մեր այդ երկու հայեցողութեանց կարելի է յառաջ բերել փաստեր և համեմատութիւններ: Այդ երկու հայեցողութեանց ընտրութիւնից կկախի այն թէ մեր ինչպէս ներկայացուցանելու եմք մեզ վերջնական պայմանն ամենայն ճանաչողութեանց:

Ինչ որ կվերաբերի առաջին հայեցողութեան, այն առաւել ընականապէս կերևի, որ շղերն կատարեալ հանգստութիւնից կփոխուին դէպի շատ կամ սակաւ գործունէութիւն կամ գրգռումն համեմատ նոցա զգացած գրգռման և մեքենայապէս կհասանիմք ճանաչողութեան, մինչդեռ գրգռմանց դադարելովն և շղերի նուազելովն նորից կտանի դէպի հանգիստն և անզգայութիւն: Եթէ չլինէին ապացոյցներ, որ կպահանջեն այլ բացատրութիւն, ուրեմն մեր կարող եմք ընդունիլ այդ հայեցողութիւնն իբրև առաւել համապատասխանող բոլոր համեմատութեանց: Բայց կան ապացոյցներ, որ կցուցանեն մեզ այլ ճանապարհ: Զղային համակարգութիւնն դուն ուրեք կընկնի իսպառ անգործունէութեան մեջ: Ամենախորին քնոյ միջ անգրացուլական գործողութիւնքն կշարունակին: Այնու ամենայնիւ մեր կզնեմք զայնս ի մի կողմն, ըստորում նորա չեն լծակցած ճանաչողութեան հետ: Բայց երբ մեր արթուն ժամանակներս փոքր ի շատէ կգործեմք և մեր զգացմունքն կենթարկին գրգռմանց ներբոյ, շատ անգամ չեմք ճանաչել ոչ մեր գործունէութիւնն և ոչ մեր զգայական առընկալութիւնն, եթէ նորա այդ բոլոր ժամանակն կմնան անգամ անփոփոխ և միակերպ: Այդ սովորական փորձոյն առաւել ճշմարտանման բացատրութիւն կթուէր այն, որ փշ կան յորձանք շղային ուժոյ:

Բայց ճանաչողութիւնն կընդհատի եթէ նոցա ուժգնութիւնն չփոփոխի: Այդ հանրածանօթ փաստերի շատերն կխօսին յօգուտ այդ հայեցողութեան, այսինքն՝ թէ ամենայն դրութեան մէջ կայ յայտնի ստոր աստիճան շղային գործունէութեան այնպէս, որ մկանանց ձգտումն չընդհատիլ անգամ ամենախորին քնոյ ժամանակն:

Ըստ այսմ ենթադրութեան հասկանալու եմք, եթէ ուղեղի միջի բոլոր յորձանքներն կհաւասարակընեն միմեանց և եթէ յընթացք քանի մի ժամանակաց ոչ մի յորձանք չծագի, ոչ կզօրեղանայ և ոչ կթուլանայ, ուրեմն ճանաչողութիւնն կամ զգացողութիւնն է իբրև մի զօ, հոգին կգտնուի հանգստեան մէջ: Եթէ այդ հաւասարակըն ուժութիւնն կխանգարի՝ ճանաչողութիւնն առ ժամանակ կկարթնի, ապագայ խանգարումն հաւասարակընութեան կտայ նորան նոր ընդ-

հարումն, գրգումանց զանազանակերպութիւնն արդելք կլինի վերահանդման հաւասարակշռութեան: Համեմատ նմին է փոփոխական բնաւորութիւնն հոգեկան գործունէութեան, ընթացքն ճանաչողութեան կարելի է առաւել նմանեցնել մի կարգ ճայթմունքի բան մշտական խաղաղ հեղեղատի: Երբ կթուի մեզ թէ հանդստեան մէջ եմք, այդ կյառաջանայ անշան և չափաւոր գրգումունքից, երբ զգացման ուժգրնութիւնն կաճի՝ նոյնժամայն կյայտնուի պարբերական բնաւորութիւնն ճանաչողութեան:

Մեր ժամանակակից տեղեկութիւններով անկարելի է յայտնել զբազան կարծիք ոչ միոյն համար սոյն երկու հակադիր ենթադրութիւնից: Մեր սպասելու եմք (*experimentum crucis*) և գուցէ ոչ այն և ոչ միւսն չեն արտայայտել գործոյ իսկական դրութիւնն:

Նախընթաց դատողութիւններն կպատկանին վերաբերութեան օրինաց նորա կապակցութեան ճանաչողութեան հետ: Բացի միւս պարզ և իրական օրինաց հոգեկան երևութից, զոր այժմ կբնենմք, կայ այլ ևս մի հանգամանք, որոյ վերայ տակաւին ուշադրութիւն չեմք դարձուցել: Մեր նկատեցինք, որ իւրաքանչիւր տպաւորութիւն շարունակելով մի որոշեալ ժամանակամիջոց՝ կթուլանայ, բայց ընդունեցինք, թէ պատշաճաւոր հանգստութիւնից և ընդհատումից յետոյ՝ սոյն տպաւորութիւնն կարող է վերանորոգել միևնոյն նախկին պարզութեամբն: Այնու ամենայնիւ ընդհանուր փորձերից յայտնի է, որ ոչ մի կրկնումն որ և իցէ գրգուման՝ թէ հաճոյականին կամ անհաճոյականին կամ չեղորքին բնաւ չեն անել այնպիսի տպաւորութիւն՝ ինչպէս առաջին նուազին, անգամ եթէ ջղերն ունենային իսկապէս ժամանակ հանգստանալոյ նուազութիւնից: Իւրաքանչիւր տպաւորութիւն կթուլանայ՝ երբ կկրկնուի: Գորանով կյայտնուի ընդհանուր օրէնքն նորութեան:

Ստոյգ է, որ մեր այստեղ ունիմք գործ միմիոյն վերաբերութեան օրինաց նոր, բարդ ժամանակակէտի (*ֆաէն*) հետ և կամ տարբերութեան հետ, որ կայ երկուց դրութեանց մէջ: Մեր համոզուելու եմք, որ ջղային համակարգութիւնն կյարմարի իւրաքանչիւր նոր դրութեան, ստանալով (օգնականութեամբ յիշողականութեան) հաստատուն հետք, որ և նոր ընդհարումով այդ յարմարութիւնն կպակասեցնէ տարբերութիւնն, որ կայ այդպիսի տպաւորութեանց և ջղային համակարգութեան նախընթաց դրութեան մէջ:

Պարեւորութիւն չկայ անցանել բան սահմանն այդ ընդհանուր

ցուցման: Մինչև ճշտիւ յայտնի չլինի թէ ջղերի գործողութեան եզանակն ի դէպս հասարակ փոխանցման մի տպաւորութիւնից դէպի միւսն, եթէ չառնումք ի կշտադատութիւն երկարժամանակեայ յարմարեցուցումն՝ անկարելի է պարզաբանել առաւել բարդ դէպքերն:

Օ Ր Է Ն Ք Տ Ե Ր Ա Օ Մ Ե Ն .

Երբ տպաւորութիւնն կառաջնորդի զգացմունքից՝ ծագեալ յորձանքներն աղատօրէն կտարածին ուղեղի մէջ և առհասարակ կգրգռեն շարժողական գործարաններն, ընդ նմին կյուզեն և ներքինն մարդոյ: Հակառակ նմին՝ անդրացողական անուանեալ շարժմունք (չընչառութիւն, կլանումն) չեն առաջնորդիլ որ և իցէ զգացմունքից և համեմատ նմին այն շարժմունքներն կկատարին միմիայն սահմանափակեալ շրջանի մէջ:

Ես չեմ ասել թէ ամենայն նրբաթելերն և ամենայն վանդակներն կարող են միաժամանակ յուզել, բայց կասեմ թէ կծագի տարածողական յուզումն, որ բաւականաչափ ուժեղ է, որպէս զի շարժէ ամբողջ մարմինն:

Մեր արդէն բաղմակողմանի նկարագրութեամբ բնեցինք թէ ջղային գործունէութիւնն ինչ բանի մէջ կկայանայ: Գրգռումն, որ կը ներգործէ զգայական մակերևութի վերայ՝ կյուզէ զգայական ջիղն:

Այդպիսի ճանապարհաւ կհասնի որ և իցէ ջղահանգուցի կեդրոնի և կազատէ այնտեղև ևս առաւել մեծաքանակ ոյժերն, որք կանցնին շարժողական ջղերի միջոցաւ դէպի մկանունքն: Ջղերի գրգումանց վերջնական ապացոյցն է մկանանց շարժումն: Բայց բազմաթիւ միաւորութեանց և հիւսուածոց հետ, որք կան գորշագոյն նիւթոց մէջ՝ գրգռումն հասնելով դէպի մի վանդակն՝ հետոյհետէ կտարածուի միւսոց վերայ այնպէս, որ միանգամայն կյուզէ չափազանց շարժողական ջղերն և նոցանից յառաջացեալ շարժմունքն կտարածին չափազանց մեծ շրջանի վերայ: Մեր կգտնեմք, որ ճանաչողութիւնն կամ զգացումն կզօրեղանան ի միասին յուզման տարածման հետ և կեդրոնական վանդակաց գրգումանն ենթարկուած թուոյ և նոցանից ծագած շարժմանց թուոյ աճեցման հետ: Իսկ հասարակ գրգուման միջոցին, որ կտարածի միմիայն վանդակաց սահմանափակ թուոց վերայ

և կպատճառէ միայն և եթ չսասարակ շարժումն, զգացումն կգտնուի տակաւին նոր սկզբնաւորութեան մէջ:

Մեր չեմք կարող ասել թէ յայդպիսի դէպս ճանաչողութիւնն կամ զգացումն իսպառ չկայ, բայց այն կսկսի պարզապէս յայտնուիլ միայն այն ժամանակ, երբ յուզումն արդէն փոքր ի շատ է կտարածի փոխազարծ հիւսուածովքն վանդակաց: Մեր պարտաւոր եմք ընդունիլ իբրև հիմնական փաստ, որ ջղային գործունէութեան հետ իմիասին կծագի և զգացումն: Մեր չեմք կարող զնել ոչ մի սահման ջղային գործունէութեան մէջ, որն լծորդեալ է զգացմունքով կամ ոչ, մեր կարող եմք նշանակել միմիայն հիմունքն կամ սահմանն ուժգնութեան: Այնուամենայնիւ կարելի է ընդունիլ բաժանումն ջղային գործունէութեան՝ ճանաչողական և անճանաչողական:

Անդրացողական շարժմունքն, զօ. շնչառութեան. շարժմունքն ընդերց կամ փորոտեաց, գործունէութիւն սրտի, թարթափումն աչաց կյառաջանան՝ ինչպէս յայտնի է, թիկնամիջի ուղեղից և նորա անընդմիջական շարունակութիւնից դէպի գլխոյ ուղեղն, նորա շնչ պահանջել գլխոյ ուղեղի մասնակցութիւնն: Այդ շարժողութիւնքն միշտ ամփոփուած են նեղ և անձուկ սահմանի մէջ, զօ. շնչառութիւնքն ամփոփուած են կրծից մէջ, կերակրոյն՝ աղեսոց խողովակաց մէջ, սրտի արեան շարժմունքն՝ սրտի մկանանց մէջ: Այդ շարժողութիւնքն շնչ կատարիլ ճանաչողութեամբ կամ գիտակցաբար:

Մեր կտեսնեմք, երբ քնած մարդոյ ձեռին կկպչին՝ իսկոյն ձեռն կսեղմի կամ տեղեցն կշարժի: Այդ կկոչի անդրացողական գործունէութիւն, որ կլինի միջնորդութեամբ ստոր կեդրոնաց առանց կողմնական տարածման կամ հաղորդակցութեան և ուղղուած է դէպի եզական սահմանափակ խումրն մկանանց: Այդպիսի օրինակներն, զոր տեսար յառաջագոյն, սահմանափակութիւնն կկախի սակաւ ուժգրութիւնից ուժոյ: Համեմատեմք այժմ թէ ի՞նչ իրողութիւնք կյառաջանան ամենալորեղ գրգռմանց միջոցին, զօ. վերաւորած ձեռին խիստ ցաւելոյ միջոցին: Այն ժամանակն ևս կլինի անդրացողական շարժումն ձեռաց, սակայն այն է փոքր մասն ամբողջ երևութիւն:

Մարմնոյ բոլոր անդամներն կշարժին, դիմաց գծերն կստանան այլ ձևակերպութիւն, ձայնն կհանէ սուր և թափանցիկ աղաղակ, ամբողջ մարմինն կգրգռի: Բայց գործողութիւնն չափաւորի միմիայն մկանանց շարժողութեամբն, դէմքն կկարմրի՝ ցոյց տալ, որ արեան շրջանառութիւնն գժուարացել է, շնչառութիւնն կերագէ կամ

ընդհակառակն կգանդաղի, ժամանակաւոր կորուստն ակորժակի կըցուցանէ թէ ստամոքսի գործունէութիւնն կլինի անհաւասարաչափ և եթէ անձնաւորութիւնն (субъект) է ստնտու կին՝ կնշանակէ թէ կաթի յատկութիւնքն փոխուած են: Այդպիսի ընդարձակ հետեանքներ կատարելոյ համար՝ ջղային յորձանքներն, որք յառաջացած են գրգռմունքից, պէտք է լինին ոչ միայն ուժգին, այլ չափազանց տարածուելու են ուղեղի մէջ այնպէս, որ նորա կարողանան հասանիլ բոլոր համակարգութեանց շարժողական ջղոցն և զնոսա շարժել:

Ես ընտրեցի ամենավերջին դէպքն, որպէս զի որքան հնարաւոր է պարզօրէն լուսարանել այդ օրէնքն: Մեր կարող էինք փոխանակ այնքըր առնուլ այլ օրինակներ և ցուցանել, որ ուժգնութիւնն զգացման կհամապատասխանէ ուժգնութեան և սպիտակ համարաձողեան մերենայական երևութից: Այս երկուց երևութից զուգընթաց զօրեղացուցումն և թուլացուցումն են ի թուոց սովորական հետալուսութեանց, որոց վերայ կհիմնուի զլիւսաւորապէս մեր ելըակացութիւնն թէ որպիսի՝ է մեր մերձաւորների զգացման ոյժն:

Ամենեկին դժուարին չէր ապացուցանել թէ այդ օրինաց կարծեցեալ բացառութիւնքն չեն իսկապէս բացառութիւնք. զգացման խիստ հանգիստ դրութեան կամ ոչ այնքան սաստիկ գրգռման միջոցին՝ տարածողական յուզումն բաւական զօրեղ չէ, որ ստիպէ մկանունքներն յայտնի կացուցանել իւրեանց գործունէութիւնքն, բայց չէ դժուարին ապացուցանել, որ կամքն նոյնպէս և սովորութիւնքն կարող են ճնշել և խափանել այդ յայտնութիւնն թէ երբ բոլոր համակարգութիւնն կգտնուի ընդ ազդեցութեամբ որպիսի և իցէ այլ զօրեղ տըպաւորութեան, որ կընդդիմադրէ նորոգ տարածման, ուրեմն նոր տըպաւորութիւնքն անզգալի են (զօ. պատերազմի միջոցին վէրք ստանալն անզգալի է):

Ես չեմ բաւականանալ միմիայն այս յառաջ բերած օրինակներով, այլ կցուցանեմ այլ ևս մի օրինակ թէ սովորութիւնն որպիսի ազդեցութիւն ունի զգացումն ճնշելոյ վերայ, որպէսզի ցուցանել թէ յամենայն դէպս, երբ այդ ճնշող ազդեցութիւնն կերևի՝ յուզման տարածութիւնն (շարժողութիւնն) համեմատաբար դժուարացած է և ճընշուած: Երբ մեր առաջին անգամ կփորձեմք զօ. գրել, հաշուել, երգել որևիցէ նուագարանի վերայ, խօսիլ և երբ կանեմք ամենատեսակ մարմնական վարժութիւններ, բաղմաթիւ անյաջող և անօգուտ շարժմունքներ, կհամապատասխանեն ներքին զգացման, ճգանց և դժուար

րութեանց : Ընդհակառակն , երբ մարդ վերին աստիճանի յաջողակ է վարժ և հմուտ՝ ճանաչողութիւնն չյայտնուիլ և առհասարակ կցուցանէ մարմնոյ հանգստութիւնն , որ ուժոյ բոլոր երեւոյթներն կսահմանափակին միմիայն այն շրջանի մէջ , որ ներկայ շարժումն կանոնաւոր կատարելոյ համար ամենակարեւոր է :

Այդ է պատուաստեալ կրթութիւն նման վերոյիշատակեալ սկզբնական անդրացողականութեանց (շնչառութիւն ևն .) : Այդ նմանութիւնն այնքան մեծ է , որ մարմնակազմագէտներն (φυσιοլոյս) կոչեցին սովորական շարժողութիւնք՝ երկրորդական անդրացողական կամ ինքնաշարժ շարժողութիւնք : Նշանագիտանոցի վերայի պահանջանն իւր երկարժամանակեայ սովորութեան պատճառաւ՝ համարեա թէ այլ ևս չենթարկի ոչինչ ջղային ազդեցութեան , բայց կենթարկի ազդեցութեան այն շաղկապող գծի , որ կայ օրոշ պատկերի և օրոշ ձեռաց շարժման մէջ , որ և կցոլանայ պահանջանի աչաց մէջ :

Յուզման կողմնական ձիւղերն , որք նախապէս տարածուել են զծի ուղղութեամբն՝ անհետացան և նորա ընթացակից ճանաչողութիւնն այնքան նուազեցաւ , որոյ հետքն հնչել թէ կնշմարին :

Տարածման օրէնքից նոյնպէս կարելի է օգուտ բաղել , որպէսզի հաստատել յարմարեցուցման գործողութեան ենթադրական բացատրութիւնն , որոյ մասին արդէն յիշուած է վերաբերութեան օրէնքն քրննելոյ միջոցին : Արկնեալ զգացմանց անբաւարար ուժգնութիւնն կախի սակաւ կամ առաւել թոյլ տարածութիւնից : Յիշողականութեան բնական հիմանց բնութիւնն (զլուս և .) ցոյց կտայ մեզ , որ ջղոց բոլոր գրութիւնքն ունին ձգտումն կրկնելոյ միջոցին սեղմել իւրեանց գործունէութեան շրջանն և միանալ իւրեանց հետեւորդ գրութեանց հետ . փոխանակ զգացման յանկարծական երեւութից՝ զնել շարք մտածողութեանց :

Զուգաւորելով վերաբերութեան և տարածման այդ երկու օրէնքներն՝ մեր կստանամք ընդհանուր արտայայտութիւն բնական պայմանաց ամենայն ճանաչողութեան , այն է՝ ուղեղի ջղային յարմարաց զբեղանան իւր փոփոխին , որն ունի բաւականաչափ ուժգնութիւն և արաքախանութիւն , որպէսզի ներքործել շարժողական ջղոց և ջղոց ներքին խոչընթեան զուգաւորեալ համակարգութեան վերայ :

Մարդկային զգացմանց բոլոր այլազան ձևերին կհամապատասխանեն զէպի ուղեղն տարածող տարբերութիւնքն այնպէս՝ ինչպէս այդ ձևերին կհամապատասխանեն արտաքին երեւութից մէջ եղած տար-

բերութիւնքն : Արտաքին նշանները կհամապատասխանեն համայն ազդեցութեանց միմիայն փոքրամասին , որք կլինին մկանանց և ներքին կազմութեան վերայ . շատ շարժումներ կստանան սկզբնական գրգռումն (ռուսյառօ) ամենաթոյլ գործողութիւն կատարելոյ համար (չլսուելով արդէն ճնշող հակաձգաման մասին) և մեծ մասն փոփոխութեանց ներքին կազմութեան ծածկուած են հետաջտողից :

Տարածողական յուզումներն ջղային գործունէութեան է ամենահարկաւոր արբանեակն զգացման : Նորանից յառաջացած շարժումներն և անդամական շարժումներն են ընդհանրական լեղու զգացմանց և են յարատեական և մարդկային բնաւորութեան մնացեալ բոլոր այլազանութեան մէջ ամենանշանաւորն : Ես ի սկզբան ցոյց տուի այդ բանն իրրև հիմնական ապացոյց յօգուտ անձուկ միաւորութեան հոգւոյ և մարմնոյ : Այդ դասակարգ փաստերն , որք առաւելապէս բաց էին սովորական հետաջտուութեան համար , սակայն հոգւոյ և մարմնոյ ինքնակայութեան պաշտպաններն կամակորուրթեամբ անուշադիր կլծող նէին :

Զգացմանց արտայայտութեան բազմատեսակ ձևերն կլինէին չափազանց հետաքրքիր նկարագիր (ջոռօծօ) մեր առարկայի համար , սակայն բաւական է՝ եթէ հետեւեալ գլխոյ մէջ ցոյց տամք բաւականութեան և անբաւականութեան մէջ եղած յատկանիշ տարբերութիւնն :

ՕՐԷՆՔ ԲԵՒԵԿԵՆՈՒԹԵԱՆ ԵՒ ԸՆԲԵՒԵԿԵՆՈՒԹԵԱՆ .

Բաւականութիւնն և անբաւականութիւնն ունին յայանի և օրոշ պատճառներ , նմանապէս ունին բնական տարբերիչ արտաքին արտայայտութիւններ : Հետաքրքրական կլինէր այս , թէ և ո՛չ այնքան թեթեւ ինդիր է համազուգումը զնոսա ի մի ընդհանուր օրէնք և կամ համախմբել զուղղութեան օրէնքն , որք կան հոգւոյ և մարմնոյ մէջ : Սկզբունքն , որով կկառավարի առհասարակ զգացումն , կենթարկի բաւականին կերպարանափոխութեանց , նայելով թէ արդե՞օր զգացումն կընդունի բնաւորութիւն բաւականութեան կամ անբաւականութեան :

Նախապէս հարկ է ուշադրութիւն դարձուցանել այն բանի վերայ , որ բաւականութիւնն և անբաւականութիւնն տրամադարար հակա-

դերք են միմեանց, ինչպէս ջերմութիւնն և ցրտութիւնն, բարձր և ստորին, պլիւս և մինուս են. (առաւել և նուազ) : Երկուքն փոխադարձաբար կոչնչանան և կհեղորացնեն զմիմեանս ինչպէս ջերմութիւնն և ցրտութիւնն : Ահա՛ սոյն հանդամանքներն պարզօրէն ցոյց կտան թէ միոյն լինելովն հարկ է միւսին բացակայիլ կամ հակադիր լինիլ :

Եթէ անբաւականութեան հետ կապուած է ջղային գրգռման մի ձևն, ուրեմն բաւականութեան հետ պէտք է կապուած լինի նորան հակադիրն : Ահա՛ այդպիսի ձևով երկուքն ևս ունին մի բացատրութիւն :

ՕՐԻՆՔ ԻՆՔՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹԵԱՆ .

Ի մաստատներեց շատերն նկատել են, որ մի կողմանէ՝ կայ սերտ կապակցութիւն բաւականութեան մեծապէս կենսականութեան և գործարանաց առողջութեան մէջ, միւս կողմանէ՝ դարձեալ կայ սերտ կապակցութիւն անբաւականութեան մասնաւոր կենսականութեան կամ թուլութեան և գործարանաց նուազման մէջ :

Պղտոտնն և Արիստոտէլն իւրեանց հետազօտութեանց մէջ՝ բաւականութեան էութեան մասին կկարծէին թէ նա կազդէ գործարանաց վերայ առաւել օգտակար կերպիւ : Վանտն ունի բանի մի ուղիղ և հմուտ ասացուածներ համանման մտօք, թէ և նոցա արժէքն և ազդեցութիւնն կթուլանայ հետեւեալ վկայարանութեամբն « բաւականութիւնն է զգացումն զօրութեան (*ferthrance*) կենաց, բայց անբաւականութիւնն է զգացումն յետամնացութեան (*hindrance*) կենաց : » Զափազանց բաղմամբիւ փաստեր սոյն կարգաւ կարելի է յառաջ բերել, զորս և անուանել օրէնք ինքնապահպանութեան :

Ի սահմանութիւնն փառքած է զբոլեան հետ, բայց անբաւականութիւնն՝ ճի հաճ բոլր կենսական գործողութեան լուսութեան հետ :

Այդ սկզբունքն կհետեւցնէ սոյն այս հանրածանօթ դիտողութիւններն, թէ ախորժելի է մարդոյ համար այն զգացումն, երբ առողջութեամբ կաշխատի և հետեւաբար երբ կհանգստանայ, անախորժ զգացմունքներն վաստակարեկ կանեն մարդն, ախորժելի են զգացմունքներն՝ երբ մարդն կընդունի կերակուր, կծծէ զով և մաքուր օդանանքներն՝ երբ մարդ կզգայ բաղաճութիւն և շնչարգելութիւն, ախորժ է՝ երբ մարդ կզգայ բաղաճութիւն և շնչարգելութիւն, ախորժելի է՝ երբ մարդ բոլորովին քաջառողջ է, անախորժ է՝ երբ մարդ

մարմնով վնասուած է և տկար : Մեր առօրեայ կենաց այդ սակաւթիւ օրինակներն կրովանդակին իւրեանց մէջ զլիսաւոր փաստերն ինչպէս մարմնականն նմանապէս և հոգեկանն :

Բայց կան բանի մի բացատրութիւնք այդ կանոնից, զօ. ցուրտն կարող է լինիլ անախորժ, սակայն առողջութեան համար օգտակար է : Բայց և այնպէս այդ բացատրութիւնն ուշադրութեամբ քննելով՝ կհաստատէ ընդհանուր կանոնն, որոյ և գործադրութիւնն կանէ առաւել պարզ և որոշակի : Յուրան անտարակոյս կթուլացնէ ժամանակաւորապէս գործողութիւնն մի շատ զգայուն գործարանի, այսինքն կաշոյ, զուցէ նաև մարտողական գործարանաց, սակայն չափաւոր ուժգնութեան ժամանակին (այսինքն այնպիսի ուժգնութեան ժամանակին, երբ ցուրտն օգտակար է առողջութեան համար) միջնորդութեամբ հերանման ամենանուրբ անօթոյ կվսեմացնէ և կբարձրացնէ գործունէութիւնն թորերի, մկանանց և ջղոց : Հակադիրն կցուցանէ մեզ, որ մեք՝ վերաբերութեամբ անմիջական բաւականութեան, առաւել կկորսնցնեմք կաշոյ և ստամոքսի թոյլ գործողութեան պատճառաւ, բան թէ կշահեմք՝ կազդուելովն սրտի, թորերի, մկանանց և անգամ ջղոց : Միւս նշանաւոր բացատրութիւնն ևս է մարմնական քայքայմանց անտկար և անզգայ մնալն և իւրաքանչիւր ցաւոյ պատահական բացակայութիւնն կամ թէ հիւանդութեան և չարարանաց անկողնոյ մէջ և մինչև անգամ կենաց օրհասականի միջոցին մեծ բաւականութիւն զգալն : Ահա՛ այդ պատճառաւ յաճախակի մատնանիշ են եղել այդ իրողութեանց՝ իբրև դրական ապացուցից մարմնոյ վերայ, որ արդարև հոգին կյաղթանակէ մարմնոյ վերայ :

Ցրտութեան մասին եղած նկատողութիւնն առաւել ևս յարմարաւոր է ներկայ դէպքիս : Բաւականութեան շողկայն կենսական գործունէութեան հետ և անբաւականութեանն՝ թուլութեան և գործունէութեան կորստի հետ՝ կվերաբերին ո՛չ միապէս բոլոր գործարանաց : Ոմանք համեմատաբար չեն դերադրաց, նոցա փոքրանալն կամ ոչնչանալն՝ ըստ երևութիւն, չյառաջադայի ոչինչ զգացմունքից, մինչդեռ գործողութեան ամենափոքր խանգարումն կպատճառէ այլոց ցաւալի զգացմունք : Մկանանց թուլութիւնքն չեն պատճառել մեզ ոչինչ ցաւ, եթէ մեք ստիպուած չեմք չափից աւելի աշխատեցնել զնոսա : Նմանապէս ջղային համակարգութիւնն կթուլանայ, վերաբերութեամբ մտածողական կարողութեանց, բայց չպատճառելով անբաւականութիւն, եթէ մեք կատարեալ հանգստեան մէջ եմք :

Ամենայն բան, որ կգժուարացնէ աննդականութիւնն կամ մարտոզուծիւնն՝ անընդմիջապէս կպատճառէ անբաւականութիւն և առաւել ևս վճռաբար կանէ ամենակերպ խանգարումն գործարանաց, աղեաց խողովակներին, լեարդին, կաշւոյն, փայծեղան կամ երիկամանց: Ջանաղան տեսակ կլինի վնասիլն սրտի, փայծեղան, երիկամանց և այլ գործարանաց, որք չեն խանգարել սովորական գործողութիւններն, նոցա փնասակար աղղեցութիւնն կկայանայ այն բանի մէջ, երբ յանկարծակի կգադարին նոցա բոլոր գործողութիւնքն:

Չղային ուժոց համակարգութիւնքն չափազանց այլազան են և ստէպ փոխադարձաբար հակադիրք միմեանց:

Տկարամտութիւնն, թուլութիւնն յիշողականութեան, անընդունակութիւնն մտածողութեան, արդարեւ ըստ ինքեանց շատ անախորժք են: Հաւանական է թէ կայ առանձին ոյժ ջղային համակարգութեան, որ շողկապուած է հոգւոյ հաճոյական տրամադրութեան հետ և այդ կերեկ յայտնապէս, երբ բանականութիւնն կթողու զմեզ կամ կբացակայի և երբ բանականութիւնն կգտանի իւր լիակատար ուժոց մէջ՝ գործողութիւնն չափազանց անհասար է, որ կերեկի վանաղան անհատների մէջ:

Հոգեկան հետեանքն, վանաղան գործարանական գործողութիւնքն վերջ ՚ի վերջոյ կմարմնանան ուղեղի որ և իցէ խանգարման մէջ: Նթէ մեր կարողանայինք ենթադրել, որ ուղեղն կպահպանէ իւր բոլոր գործողութիւնն՝ այն ժամանակ միւս գործարանաց մէջ կարող էին յառաջդալ խանգարմունք, բայց չունելով ոչինչ աղղեցութիւն հոգւոյ վերայ:

Ճիշտն ասելով՝ այդ անկարելի է: Բայց մտաւորապէս այդպիսի գրութիւնն երբեմնապէս կժամանէ այն միջոցին երբ արիւնն սաստկապէս կհոսի դէպի ուղեղն և ի փնաս միւս բոլոր շահուց կպաշտպանէ այդ վերջինն: Այդ գրութիւնն թէև չէ կարող լինիլ մշտակայ, սակայն առ ժամանակ մի կշարունակի: Յայդպիսի դէպս կերեկ արտասովոր զօրութիւն հոգեկան բոլոր գործողութեանց, որ կ յառաջացնէ ուրախ և զուարթ տրամադրութիւն և երջանիկ զմայլումն:

Նթէ մասամբ արդէն խանգարուած են մարմնական գործարաններն, այնպիսի ուրախ ոգեւորեալ գրութիւն ստանալոյ համար կարելի է գործածել բնածու թմրեցուցիչ նիւթեր: Նմանապէս երբեմն կարծես թէ արդէն հասել են մարդոց իւր կենաց ժամերն:

Մեր շատ անգամ կտեսնեմք, որ հիւանդներն վերջին աստիճան նուազած են, սակայն կենդանական արեան սննդեամբ և յուսով ա-

կնկալու են առողջութեան, որ կապացուցանէ թէ նորա փոխանակ զգալոյ ճնշումն հոգեկան գրութեան՝ ընդհակառակն կգտնուին ուրախ և փայլուն տրամադրութեան մէջ:

Գոկտօր Պատրիկ Նիկօլ*) այդ բանի համար կանէ հետեւեալ նըկատողութիւնն. « Երիւնն, որից կձևանան ուռոյցադնդիկներ (ույծերքյառ), ըստ երեւութիւն ունի ուղեղի համար փնասակար յատկութիւն, որ կպատճառէ խենդութիւն (Delirium) և երբեմն մինչ անգամ կատաղութիւն: »

Ընդհանուր սկզբունքն՝ թէ բաւականութիւնն կապուած է կենսական զօրեղ գործունէութեան հետ՝ կգտնէ արտարին արտայայտութեանց մէջ, այսինքն բաւականութեան և անբաւականութեան միջոցին՝ իւր համար հետեւեալ հաստատութիւնն. — բաւականութեան միջոցին կնկատուի առողջութիւն, կենդանութիւն և եռանդ, իսկ անբաւականութեան միջոցին՝ թառամութիւն և թուլութիւն:

Ձգացման առաջին օրէնքն, որով շարժողութիւնն համեմատ է շարժումն յառաջացնող զրգումն ուժղնութեան, բաւականաչափ կփոփոխի, նայելով թէ զգացումն հաճելի է թէ անհաճոյ: Իսկապէս զրգումն ուժղնութիւնն կհաղորդէ ուժղնութիւն շարժմանը, բայց սոյն զրգումանէ յառաջացեալ զգացման բնաւորութիւնն հաճոյ է կամ անհաճոյ կամ չեզոք, այս ամենայն հարկէ առնուլ ի նկատողութիւն:

Քննութիւնն գործարանական գործողութեանց պարզապէս կցուցանէ, որ հոգւոյ ուրախ տրամադրութեան միջոցին՝ նոցա եռանդն կմեծանայ, շնչառութիւնն կերադէ, շնչերակն բազկի կլաւանայ, մարտոզութեան պայմաններն կբարեւորին, իսկ դաժանութեան և տկարութեան միջոցին բոլորն ընդհակառակն կլինին:

Այդ օրէնքից կարծեցեալ բացառութիւնքն են զրգոցուցիչ գործողութիւնքն մարմնական ամենախիստ ցաւոց և առհասարակ ցնցմունքն և զօրեղ շարժմունքն, որք կ յառաջանան ցաւերից: Այդ բացառութիւնն չունի իսկապէս հաստատուն հիմն, ինչպէս կցուցանեն հետեւեալ խորհրդածութիւնքն:

Նախ՝ հիւանդութեան շատ հարուածներն կկատարեն բացառապէս միայն ճնշող ներգործութիւն, բայց առանց զրգոցելոյ եռանդն: Գըլխոյ հարուածն կպատճառէ մեծ ուշաթափութիւն, նոյնզունակ աղղեցութիւն ունի զրգումն նոր վէրքի: Ճնշելն բանի մի մասերն մար-

*) Medical Report of West Riding Asylum. 1872. p. 119.

մնոյ, սեղմելն կամ ոլորելն կպատճառեն ամենամեծ ցաւ, որ և միանգամայն կթուլացնէ մարմնական բոլոր ոյժերն:

Սաստիկ ցուրտն կներգործէ չափազանց ճնշողաբար: Երբ ցուրտն կլորեղացնէ գործողութիւնն մարմնական գործարանաց՝ նորա տկարոտ ընթացիւնն կանհետանայ: Զրկանքն, դժբաղդութիւնքն, անջատմունքն մերձաւորներէց, ամօթանքն, խղճի խայթմունքն ընդհանրապէս կկործանեն եռանդն:

Երկրորդ՝ կարելի է ապացուցանել, որ մկանանց սաստիկ գրգռումն և խայթող ցաւն կթուլացնեն գործարանական գործողութիւններն, ապաուրեմն այն գրգռումն է ջղացաւութեան երեւոյթ վատնուած եռանդեան:

Գործունէութիւնն ստամոքսի, սրտի, թորի կթուլանան այն պատճառաւ, որպէսզի շուսլաբար կատարի մկանանց գործունէութիւնն:

Թէ այդպիսի գործունէութիւնն է յանդուզն և արհեստական կապացուցանի հետևորդ թուլութեամբն. — մկանունքն կցուցանեն չափազանց նուազութիւն, բան թէ այնպիսի ձգտումէն յետոյ այդ այդպէս լինելու էր, երբ մարդ առողջ է և ուրախ *):

Սակայն ժամանակաւորապէս եռանդն շարժելոյ մի հնարքն ևս է խիստ ցաւն. ցաւոյ սաստիկութիւնն կչափաւորէ ջղերն ոչ այնքան մեծ բանակութեամբ և որոյ, փնասակար հետևանքներն շատ աննշան են, մինչդեռ գրգռումն բաւական է ջղային զօրեղ յորձանաց յուզմունքն զարթուցանելոյ համար: Խարազանի թեթեւ հարուածն բաւական է, որպէսզի գրգռել ձիոյ աշխոյժն և եռանդն, միևնոյն ժամանակ չփնասելով նորա կենսական գործողութեանցն, իսկ մտրակաւ սաստիկ ծեծելն և պատժելն չափազանց կնուազեցնէ բոլոր կազմուածքն:

Բաւականութեան և անբաւականութեան օրինաց մեջ մեր ունիմք բանալի առ զխաւոր ձեւերն զղացումն արտայայտելոյ համար: Արտա-

*) Եղել են շատ դեպքեր, երբ յանկարծական վիշտն, շարժարանքն կամ դժբաղդութիւնն կպատճառէին մահ կամ հոգեկան խանդարումն. այդ բոլորովն համաձայն է ընդհանուր օրինաց: Յայտնի են նմանապէս դեպքեր, երբ յանկարծական ուրախութիւնից կյառաջանային մահ կամ խելագարութիւն: Բայց այդպիսի դեպքերն այնքան հազուադիւր են, որք և կհամարին իբրև բացառութիւնք: Չափազանց ուժգնութիւնն ցնցման (ինչպէս և լինէր նորա բնաւորութիւնն) է չափազանց քակտող, բայց հետևանաց տարբերութիւնն՝ այսինքն սաստիկ վշտի և ուրախութեան ահագին է: Առողջանալն դ կնի վշտագին ցնցման կլինի խիստ դանդաղ և ծանր, իսկ զկնի ուրախականին՝ թեթեւ և արագ:

յայտութեանց գործարաններն են, նախ՝ դիմագծերն, ապա ձայնն և վերջապէս շարժումն ամբողջ մարմնոյն, զլիտոյն, բերանին և բոլոր անդամոյն: Հոգւոյ ուրախ տրամադրութեան միջոցին՝ գործարանաց այդ բոլոր գործողութիւնքն, դիմաշարժմունքն, մարմնական շարժմունքն և դրութիւնն կցուցանեն ուժոյ համախմբումն: Առայդ՝ նըշանաւոր հանգամանքն է ընդհանրապէս վերականգնիլն ամբողջ մարմնոյն, հարթիլն դիմաց զծերի, բարձրանալն ձայնի, այդ ամենայն կըցուցանեն սաստիկ գրգռումն ուղղեցուցիչ մկանանց (mm. extensores) երբ մեր կարևորութիւն կզգամք ի գործ դնել որ և եղէ բանի վերայ մեր ուժոյ աւելորդութիւնն, յօժարութեամբ կուղղեմք և կձգեմք մեր մարմինն բան թէ կկորացնեմք և կամ կխոնարհեցնեմք զայն:

Մի դիպուածոյ մեջ մեր կկրեմք բոլոր ծանրութիւնն նոյն իսկ մարմնոյ, իսկ միւսոյ մեջ ո՛չ:

Եւրաբանչիւր լարուած գրութեան ժամանակին, զօ. ընթացից, ծանրութիւն բարձրացնելոյ, թիավարելոյ՝ ուղղեցուցիչ մկանունքն ամենից աւելի կգործեն և նոցա զանգուածն կձեւացնեն իբրև մի ջղալից տեսք, լրութեան թամբի իրանաց և ալդեր:

Միւս կողմանէ (ոչ խիստ) ցաւագարութիւնն, դաժանութիւնն և վհատութիւնն կթուլացնեն այդ բոլոր մկանունքն, այդ պաճառաւ թեքեալ և կորացեալ մարմինն կցուցանէ, որ մկանանց ուժոյ աղբիւրներն արդէն ընդհատուել են: Այդ երկու դրութեանց զանազանութիւնն շատ պարզօրէն կերևի մարմնոյ բոլոր ձևոց մեջ:

Համամատեցէք հանդիսական յաղթական իւր գերեւոյ հետ, հարուածողի կերպարանքն՝ նոյն իսկ հարուածք ընդունողի հետ:

Այդ ընդհանուր օրէնքից կայ նշանաւոր բացառութիւն, բացառութիւն, որ զարմացրել էր Բիրմանացի երևելի մարմնակազմագէտ Յովհաննէս Միլլերիին, զոր Չարլզ Բիլլ թողել էր առանց բացատրութեան:

Այն բացառութիւնն կվերաբերի դիմաց արտայայտութեանն: Գիմաց շարժմունքն ուրախ տրամադրութեան ժամանակին շատ պարզ են և եռանդոտ, յօնքերն կբարձրանան և բերանոյ անկիւններն կերկարաձգին: Սակայն նոյնչափ ևս եռանդաղին շարժմունքն կընաւորեցնեն մուսլ տրամադրութիւնն, զօ. յօնքերի սեղմելն, ճակատի կնճռելն և ներքին շրթանց կախելն: Այն բանից, որից մեր ունիմք մկանանց այն խումբն, որից մինք կշարժի ուրախ տրամադրութեան միջոցին, իսկ միւսն՝ տրտմութեան, թերևս չհետևի թէ այդ երկու գործողութիւն-

բըն հակադիրք են միմեանց: Այնու ամենայնիւ բաւականութիւնն և անբաւականութիւնն հակադիրք են միմեանց, ինչպէս ջերմութիւնն և ցրտութիւնն, ինչ որ կկատարէ մին՝ զայն կկափանէ միւսն և ոչ ինչ գիտնական տեսութիւն զուզընթացութեան՝ ընդ մէջ բնական և հոգեկան երևութից՝ չլինիլ կատարեալ, եթէ չառնէ ի հաշիւ այդ հակադրութիւնքն:

Կծուարութիւններեց խոյս տալոյ մի հնարն ևս այն է, որ հարկ է անշուշտ փոքր ինչ յառաջ տանել վերոյիշատակեալ հակադրութիւնքն, որ կայ ուղղաձիգ և կորացած դրութեան մէջ վշտի և ուրախութեան ժամանակին:

Կարելի է ենթադրել, որ սեղմումն ծալուող մկանանց (*flexores*) կփրկէ ուղղաձգիչներն (*extensores*) զօրեղ ձգտումից, որ մարմինն ուղղաձգելոյ համար շատ կարեւոր է. այդ պատճառաւ յորձանքներն, որք կընթանան դէպի այն մկանունքն՝ կընդհատին և նոցա վերայ վատնուած արիւնն և ջրային ոյժն կազատին յօդուտ այլ համակարգութեան. զօ. մարտողականութեան և այլոց, որք ամենից առաջ կտոգորին վշտագնութեան և սրտարեկութեան միջոցին: Ծալուող կամ կորացող մկանունքներն ուղղաձգելոյ միջոցին վատնուած արիւնն և ջրային ոյժն չեն այնքան մեծ, նորա ագաւել կշահին քան ազատեալ ջրային և մկանական ոյժերն: Հակադրութիւնն, որ կայ ուրախ և վշտագին դրութեանց մէջ՝ կպահպանուի և զօրեղ շարժմանց հնարաւորութիւնն կբացատրի վշտագնութեան ազդեցութեամբն:

Այդ բացատրութիւնն փոխաբերելով առ արտայայտութիւնն դիմաց՝ մեր քննելու եմք, թէ արդեօք մկանական շարժմանց հակադրութիւնն չյայտնէ մի դէպքի մէջ զօրեղ մկանանց ձգողութիւն, իսկ միւս դէպքի մէջ՝ նոցա թուլութիւն, որք կկատարին այլ փոքրատեսակ մկանանց գործողութեամբն: Կարելի է ենթադրել, որ թեթեւ սեղմումն փոքրիկ մկանի, որ կխորշումէ և կկնճուէ յօնքերն՝ կյառաջացնէ թուլութիւն ևս առաւել զօրեղ մկանի, որ կբարձրացնէ յօնքերն: Եռանդեան թեթեւ հոսանքն դէպի բերանոյ շրջանական մկանունքն, կազատէ լարմունքից հետեւեալ զօրեղ (*m. zygomatici* և *m. buccinatorius*) մկանունքն ճնօտի, որք կսեղմուին ժպտալոյ և ծիծաղելոյ միջոցին:

Չափաւորապէս վատնելն ուժոյ՝ կազատէ նորա մեծ քանակութիւնն այնպէս, որ վերջ ի վերջոյ ձգողութիւնն առանձնատեսակ մկանանց վշտի՝ կնպաստէ ազատութեան մկանական եռանդագին գործունէութեան

թեան յօդուտ բոլոր համակարգութեան: Այդպիսեաւ հնարաւոր է մեղ բացատրել, թէ ընդէր վշտի արտաբին արտայայտութիւնքն « կթեթեացնեն սիրտն » այն պատճառաւ, որ յայտնի շարժիչ գործարանաց գրգռմունքովն կպակասի առհասարակ գրգռումն շարժիչ գործարանաց, արիւնն և ջրային ոյժն կգառնան դէպի թուլացեալ ներքին կաղմուածքն, այսինքն դէպի մարտողական գործարաններն, թոքն, սիրտն և կաշին, որոց և զրութիւնքն բարւոքելով՝ կբարւորի զրութիւնն հոգւոյ *):

Ըստ դատողութեան՝ Չարլզ Բիլլի, երկու ցնցողական (*κοινοϋποϋսθησασ*) երևութից — բարձրաձայն ծիծաղի և հեկեկանաց, աներկբայ կհաստատեն այդ օրէնքն. առաջինն՝ ամենայն յօդուածոց մէջ կցուցանէ կենսական եռանդեան սաստկանալն, երկրորդն կցուցանէ համահասար կորուստն, պակասութիւնն կամ զրկումն եռանդեան:

« Կարգոյ բոլոր արտայայտութիւնքն իւր առոյգ տրամագրութեան

*) Բացատրութիւնն դիմաց՝ շարժմանց ազդեցութեամբ բաւականութեան և անբաւականութեան ստացել է վերջին ժամանակներս նոր դարձուած, աշխատութեամբ Սպինուերի (*Տփնուէր Կոփեմուս-Բեան*) և Գարվինի (*Յարաֆ Գարալուս-Բեան* զգնանց): Կորութիւնն կբովանդակի այն բանի մէջ, որ ուսումնասիրելով մի անձի զարգացումն և նորա ժառանգականութիւնն ևս առաւել հնարաւոր է բացատրել յատկանիշ և բնաւորական արտայայտութիւնն դիմաց, զօ. ինչպէս խոտոտութիւնն, ժպտալն, փքածութիւնն, շրթանց և բերանոյ անկիւնների կակիւն: Այնպիսի տեսութեամբ հնարաւոր է բացատրել արտայայտութիւնն ուժգին շարժմանց հոգւոյ, ինչպէս է, երկիւղն, սէրն, բարկութիւնն ևն:

Ներկայ հեղինակութեան շրջանին մէջ չմտանի մանրամասն դատողութիւնն ոչ ներքին բնաւորութեան և ոչ արտաբին արտայայտութեան զգացման, նմանապէս ևս մտադրել չեմ այնքան ընդարձակօրէն խօսիլ հոգւոյ զարգացողական տեսութեան (*θεομουσιονια μεορια*) արժանաւորութեանց մասին: Ես բոլորովն համակարծիք եմ այդ երկու հեղինակութեանց, թէ և ևս առաւել մեծ նշանակութիւն տուի այն օրինաց, քան թէ ով որ նոցանից, որպիսի օրէնքն կկապէ բաւականութիւնն կենսական եռանդն գորեղացման հետ և անբաւականութիւնն՝ նորա թուլացուցման հետ: Ինչպէս Սպինուեր և Գարվին կճառեն օրինաց մասին, զորս ևս կոչեցի օրէնք Գարալուս-Բեան, թէ և գանազան արտայայտութեամբ, սակայն բոտ եութիւնն՝ բոլորովն համախոս են իմ հետ: Աս է երրորդն յերրորդ օրինաց Գարվինի. որ կբացատրէ երեւոյթն դիմաց կամ մարմնական արտայայտութեան (*εκνερεσσια*) և զոր կոչել է « օրէնք ուղիղ գործողութեան գրգռեալ ջրային համակարգութեան »:

Գարվինն կզենէ մեր առաջին շատ հիանալի լուսաբանեալ մեկնութիւն և հաստատութիւն օրինաց բաւականութեան և անբաւականութեան: Ի թիւս արտաբին նշանների կրկարժամանակաց վշտի՝ նա յառաջ կբերէ հետեւալն. « Արիւնադարձութիւնն կանէ դանդաղ, դեմքն՝ գունակ, մկանունքն՝ թոյլ, արտեանունքն վայր կթողուին,

միջոցին հակապատկեր են արտայայտութեանց այն մարդոյ, որ կտա-
ուպի չարաչար վշտօք » : (Գարվին. Ե. 2, 8) : Այդ երկու դիպուեա-
ծոց մէջ կարտայայտին եռանդք, բայց այնու տարբերութեամբ, երբ
աշխոյժն կամ եռանդն կ'յայտնուի ծիծաղելով՝ ամենեկն չթողու փնա-
սակար հետեանք, իսկ վշտադնութեան սաստիկ ցնցմունքեց յետոյ՝
կատարելագլխս անկարողութիւն և թուլութիւն :

Մեր բննագատած օրէնքն կոչուած է « օրէնք քննապահանութեան »
որովհետեւ առանց նորա չեն կարող ունենալ զոյութիւն մարմնական
գործարաններն : Եթէ բաւականութիւնն լինէր փնասակար և անբա-
ւականութիւնն՝ օգտակար, իսկ մեր ևս կորոնեմք բաւականութիւն և
կիսախչիմք անբաւականութիւնից, ուրեմն մեր կենսական եռանդն
շուտով կ'կործանէր, որ երբեմն մասամբ կ'պատահին պատճառաւ բա-
նի մի ձգտողութեանց, որք կ'համարին բացառութիւն ընդհանուր
օրէնքից :

ՕՐԷՆՔ ԳՐԳՌՄԵՆ ԵՒ ՎԼԻԹՄԵՆ.

Գրգռումն կամ զարթուցումն ջղերի՝ ախորժելի է, եթէ յայնպիսի
դէպս կ'առնուի ի նկատողութիւն նոցա դրութիւնքն, բայց եթէ նո-
քա չափից դուրս կ'ելանն՝ անախորժ է :

Միմիայն կերակրոյ ներկայութիւնն՝ այսինքն արեան, թերեւ չը-

դուլն կ'ընկնի կրծքի վերայ, շրթունքն, այտն, ներքին ծնօքն բոլորն թուլացած
կախ կ'ընկնին իւրեանց ծանրութիւնից (Երես 178) : Բազմապատկեր նորապատկերի
մարմնական այդպիսի արտայայտութեանց հետ սկիզբն նոցա նորոգ ամուսնութեան :

Գարվինն իւր երկրորդ օրէնաց մասին, զոր կոչելէ « օրէնք համարութեան » յա-
ռաջ կ'ընդ օրինակներ հակադիր տպաւորութեան բաւականութեան և անբաւակա-
նութեանն կամ իբրև ձգտումն, որ կանցանէ մի արտայայտութիւնից դէպի նորա հա-
կադիրն, անգամ եթէ հակադիր հոգեկան դրութիւնն չանէր այդ հակադիր արտայայ-
տութիւնն : Հակադրութեանց օրէնքն ևս բացատրել եմ երկու ձևով, նախ՝ իբրև
հիմնական օրէնք բաւականութեան և անբաւականութեան, (օրէնք քննապահան-
ութեան) երկրորդ՝ ցոյց տալ թէ սեղմումն ծալուող մասն մկանանց (*flexores*) կ'ը-
ցնէ սեղմումն ուղղուող զօրեղ մկանանց (*extensores*) :

Վանագօրեղ շարժմունքն, որք կ'յառաջանան ի խոտ ցաւից, Գարվինն կ'ըզատրէ
թէ ժառանգական սովորութեամբ կ'կատարին այնպիսի զօրեղ շարժմունքն, որպէս զի
սպասի այն ցաւից : Նա անգամ պատրաստ է հետաքննել կենդանեաց ողկորեալ շարժ-
մունքն ընդ ազդեցութեամբ բաւականութեան իբրև մասնաւոր ընկերակցութիւնք,
կերակուր և որս որոնելոյ միջոցին, թէպէտ նա բոլորովին կ'ընդունի, որ բաւակա-
նութեան դրութիւնն ինքն ըստ ինքեան կ'յառաջնորդի արեան շրջանութեան և չը-
ղային ուժոյ զօրեղանալովն :

յառաջացնէ ջղերի մէջ այն ամենայն գործունէութիւնքն, որոց հա-
մար արիւնն կարող է պատրաստել միջոց, զորս և ջղերն անվտանգ
կ'կատարեն. առաւել ճշմարիտ է, որ արիւնն կտայ իւր ոյժն ջղային
գործունէութեան միայն զրգուման միջոցին : Այդ զրգուման մինչդեռ
կ'կատարի պատշաճեալ ուժգնութեամբ՝ ախորժելի է, բայց երբ կը-
չափազանցի՝ կ'թողու միշտ անախորժ տպաւորութիւն, երկու դիպու-
ածոց մէջ կ'ան զանազանութիւնք ըստ առանձնականութեանցն :

Եթէ շարունակեմք բնեւ անբաւականութեան զգացմունքից՝ ու-
րեմն հարկէ անշուշտ ուշադրութիւն դարձնել հետեւեալ երկուց
դիւաւոր հանգամանաց վերայ, ընդհարումն (*conflict*) գրգռանց և նո-
ցն ուժգնութիւնն :

Նախ՝ ասել, թէ ընդհարումն բանի մի զրգումանց անախորժ է, կը-
նշանակէ արտայայտել նախկին դրութեան հետեւանքն : Ընդհարումն
է վատնումն կենսական ուժոյ. ուստի կարի յոյժ հաւանական է, թէ
նա կ'յառաջացնէ ճնշումն հոգեկան դրութեան : Այդ հասարակ և
դիւրմբունելի դրութիւնն կ'ըմբռնուի իւր մէջ չափազանց պլազան
փորձեր. զօ. բաւականութիւնն կ'պատճառէ ներգաշնակութիւն, իսկ
անբաւականութիւնն՝ աններգաշնակութիւն, ախորժելի է զգացումն,
երբ մեր բոլոր զրգումունքն և հրապուրանքն կ'արտայայտին իսպառ-
ազատօրէն, անախորժ է զգացումն, երբ կ'հանդիպիմք արգելքների,
ստիպմունքների, նամանաւանդ երբ մեր դիտաւորութիւնքն կ'խանգա-
րին. մեծ բաւականութիւն է մեղ, երբ մեր կ'դառնեմք համաձայնու-
թիւն, համամտութիւն, կարգաւորութիւն և միութիւն. մեծ անբաւ-
ականութիւն է մեղ, երբ կ'տեսնեմք դոցա հակադիրքն՝ անհամաձայ-
նութիւն, անհամամտութիւն, անկարգաւորութիւն, հակաձառութիւն
և անմիութիւն :

Երկրորդ՝ ինչ կ'վերաբերի զրգումանց ուժգնութեանց՝ դոքա եթէ
չափազանց են և յանկարծադէպ՝ կ'պատճառեն անբաւականութիւն
ըստ զանազան պատճառաց : Հակադիրքն այնր օրինաց, որք կ'կապեն
բաւականութիւնն կենսական եռանդեան հետ՝ կ'պատճառեն իսկոյն և
եթ նուազեցումն փնասուած և յաղթուած ջղերին, բայ յայնմանէ՝
կարելի է կարծել, որ նոքա կ'ընդհարին ուղեղի տիրող յորձանաց հետ,
որք միանգամայն չեն յարմարիլ նոր ընդհարման : Այդպիսեալ թէ և
նոքա համաձայն ընդհանուր օրինաց վերաբերութեան կ'պատճառեն
դէրեղ զգացողութիւն, սակայն, կ'մեղանչեն ընդդէմ պայմանի ախորժելի
զգացողութեանց :

Ընդհարումն և չափազանց ուժգնութիւնքն են երկու գլխաւոր պայմանքն անախորժ գրգումանց և կրացատրեն կարի մեծ թիւն մեր անախորժ զգացողութեանց: Մեծաւ մասամբ անբաւականութեան պատճառն կկայանայ եթէ ոչ բոլոր անախորժ զգացողութեանց մէջ, զօջօշափեւեաց, լսելեաց և տեսանելեաց, այլ թէ կամ աններգաշնակութեան և կամ չափազանցութեան մէջ: Եթէ խիստ ցաւ կյառաջանայ մարմնոյ կաշոյն վարկելուց, շոգեկառքի սուլելուց ականջի մօտ, կուրացուցիչ լուսից, պատճառն է գրգումանց չափազանցութիւնն:

Լսելեաց և տեսանելեաց զգացմանց հետ կմիանան այլևս ներգաշնակութիւնք: Մնացեալ երկու զգացմանց մասին չեմք կարող հաստատել նոյնն: Մեր չղիտեմք թէ ինչ տեսակ են ջղային գործունէութիւնքն, երբ կզգայ դառնահամ ճաշակ բինայի կամ մուրի, մեր չեմք կարող ասել, թէ անցանելն քաղցրութիւնից դէպի դառնութիւն, է անցանել չափաւոր գրգումունքից դէպի անչափն: Շատ կարելի է, ջըղային ոյժն կնուաղի այլ ազդեցութեան պատճառաւ, բացի միայն զըրրումանց ուժգնութիւնից: Բայց այդ մասին չկայ ճիշտ տեղեկութիւն:

Նոյնը ևս կվերաբերի հոտոտելեացն: Գրգուման բացասական կողման և անախորժ զգացման մասին եղած այդ հետազոտութիւնքն կրովանդակեն իւրեանց մէջ (*implicite*) և դրական կողմն: Գրգումումն ինքն ըստ ինքեան ախորժելի է « մարդն կսիրէ զգացողութիւն » կասէ Արիստոտել: Աչաց համար՝ ըստ ինքեան ախորժելի է նայելն, ականջաց համար՝ լսելն, կաշուոյ համար՝ շօշափելն: Ինչ կվերաբերի մեր հինգ զգայարանաց գործունէութեանց՝ մեր չեմք կարող ասել, թէ կրարձրացնէ մեր կենսական եռանդն, թէ և գուցէ մասամբ այդ կկատարուի՝ միայն մեր կարող եմք ասել, թէ նոցա շնորհիւ կենսական եռանդն կպաշտպանէ ջղային յորձանքն, որք և ախորժելի են:

Ախորժելի է՝ երբ գործարանաց ուժոյ մասն կգործադրի ջղային գործունէութեան վերայ, անախորժէ՝ երբ որոշեալ չափից կանցանի: Եւ երբ գրգումումն անցել է քան սահմանն և փոխուել է անբաւականութիւն, ուրեմն ախորժելի տրամագրութիւնն կարող է վերականգնիլ միմիայն կենսական ուժոյ վերականգնելովն, համաձայն այն գրութեան, որ կկապակցէ բաւականութիւնն կենսական եռանդեան հետ:

Իրեւ հաստատութիւն ցարդ ասածներիս՝ ես կհարաւերեմ ձեր ուշագրութիւնն ամենասովորական հետազոտութեանց վերայ, որ կվերաբերի բաւականութեան, զօ. թանձր զգացողութիւններն, որովք չափաւորապէս կգրգոի զզայական մեծ մակերեւոյթն կամ շատ ջղերն

միանգամայն՝ առաւել ախորժելի կլինին քան սուր զգացողութիւններն: Իրեւ օրինակ կարելի է յառաջ բերել ջերմ ջրոյ աւազանն կամ երգեցողութիւնն երաժշտական մեծ խմբի: Նոյնպէս ախորժելի ազդեցութիւն կպատճառէ տպաւորութեանց այլազանութիւնն և փոփոխութիւնն՝ երբ տպաւորութիւնքն բազմաթիւ են. բայց եթէ ցվերջին ծայր չեն նուազեցնել գործարաններն:

Աւերջապէս՝ ես դարձեալ ձեռք կառնում պարզել դեռ մթին մնացած կէտն բնածու թմրեցուցիչ նիւթոց՝ ալիօճօլի, թէյի, ծխախոտի, աֆիօնի և այլոց: Նորա չեն հաղորդել կենսական ոյժ և եռանդ կամ եթէ կհաղորդեն և այն շատ սակաւ: Նորա շուտով կնուազեցնեն զայն և կըրցածացնեն կանոնաւոր հաւասարութիւնից շատ ստոր, միայն թէ նուազման և թուլութեան զգացմունքն կարող են յետաձգել մինչև միւս օրն:

Շատ հաւանական է, որ բնածու թմրեցուցիչ նիւթոց ազդեցութիւնն բարդ է, բայց ոչ միակերպ ամենից համար: Մեր համարձակ կարող եմք ասել նոցա մասին, որ նորա չափազանց հակաօրինակք են գրգուման օրինացն համաձայնաբար կենսական եռանդն պահպանելոյ օրինաց հետ, նորա սպառիչք են, բայց ոչ ստեղծիչք կենդանութեան, նորա կվատենն մեր պաշարներն՝ այսինքն ջրա—ելեքտրական ոյժերն առաւել մեծ քանակութեամբ քան թէ մեր զգացմանց սովորական գրգումունքներն:

Բաւականութեան և անբաւականութեան բնական տեսութիւնն ունի ուղղակի անընդունութիւն պատիժների և բանդային կարգապահութեան հետ: Ինչ պատահեցաւ ներկայ լինիլ վիճարանութեան այդ մասին Բրիտանական ընկերութեան (բնազննչաց) մասնաբաժնի, Մանչեստրի ժողովոյ մէջ 1861 ամի: Ատենաբանք կջանային դտանել զդպուն և հարկու պատժների եղանակներ, բայց չլինի միանգամայն վնասակար յանցաւորների առողջութեան համար: Համոզուած լինելով այնտեղի արտայայտեալ նկատողութեանց ճշտութեանց մասին՝ ես չկարողացայ չնկատել, թէ նպատակն, որում նորա կջանային հասանիլ, ունի հակասութիւն: Արովհետև ցաւ պատճառելոյ և կենսական աշխոյժն և եռանդն բակտելոյ միջավայրն ամենաչնչին է և աննշան:

Եթէ վերոյդրեալ այդ երկու դրութեանց առաջինն, որ կվերաբերի բաւականութեան և կենսական եռանդեան մէջ եղած կապակցութեան՝ բոլորովն ճշմարիտ է, ուրեմն այդ սահմաններն այլևս չկան, բայց ըստ երկրորդ գրութեան (օրէնք գրգուման) վերոյիշեալ գործողութիւնն հնարաւոր է: Ընդհանրապէս խօսելով՝ գրգումումն և գրգոնցուցիչ նիւ-

թերն չեն աւելացնել կենսական եռանդն, նորա ընդհակառակն կձգտին ոչնչացնել զայնս, որն և կկատարի երբեմնապէս: Ապա ուրեմն զրկին զրգոմուրներից՝ ալկոհօլի, թէյի, ծխախոտի, պայծառ լուսոյ, տեսարանի, հասարակութեան գործօն կենաց աղաղակների ևն. չէ կարող համարիլ յոժերն պահասացնելոյ անհրաժեշտ պատճառ, այլ ընդհակառակն մինչ անգամ կպահպանէ զայնս: Եթէ զրկին այդ բոլոր առարկաներից այնպէս է, որ կհարկադրէ անձկանօք փափաղիլ նոցա և մինչ անգամ թախծիլ նոցա համար, (բայց եթէ այդ չէ) ուրեմն նոցանից զբնէն չէ պարիշտ) ապա ուրեմն թախծեալ դրուժիւնն, որ է ներքին պատերազմ՝ կնուաղեցնէ ընդհանուր կենսականութիւնն: Եթէ թախծութիւնն՝ ժամանակ անցկենտլով կանհետանայ, ուրեմն և ճնշեալ դրուժիւնն նաև պատժոյ հետեանքն կզաղարին: Արելի է մտածել, որ գործադրելով անախորժ՝ բայց օգտակար հնարքներ, (rain-füllg salubritions) զօ. ցուրտ ջրոյ սրսկումն, լաւ օդով մաքրելն և չափաւորապէս սննեկի տաքացնելն, մաքրութիւն, կերակրոյ չափաւորութիւն, մշտական աշխատութիւն և կանոնաւոր կեանքն, կարելի է հասանիլ նպատակի: Բայց եթէ յանցաւորն ակամայ կհպատակի այդ կարգերին և կանոններին, ուրեմն այդ ամենայն կներգործեն նորա վերայ առաւել ճնշողականութեամբ քան բարեպատեհութեամբ, բայց եթէ նորա կազմուածքն կյարմարի նոցա և եթէ ի վերջոյ կլաւացնեն նորա կազմուածքն և սովորութիւնքն, ուրեմն նորա համար չեն այլ ևս պատիժներ: Աւերոյիշեալ վիճարանութեան ժամանակին՝ ատենաբաններից մինը եթէ չեմ սխալիլ, ունելով պաշտօն Լօնդօնի բանդերի միոյն մէջ՝ նկատեց, որ յանցաւորների առողջութիւնն կվատանայ, երբ նոցա աղատութեան օրերն կմօտենան, ճշմարիտ է և երբեմն յայտնել են հակառակ կարծիք: Իսկ ինչ կվերարերի ինձ ասել ևս կընտրէի միջին ճանապարհն, թէ յամենայն դէպս, երբ բանգարկելութիւնն կներգործէ երբև իսկական պատիժ, ուրեմն վատանալն համարեա թէ անկասկածելի է: Նոյն ինքն ատենաբանն նկատեց, որ մարմնական պատիժն ունի այն գերակշռութիւնն քան բանգարկելութիւնն, որ պատճառելով թէև սարսափելի (deferring) ցաւ, սակայն չունի երկարժամանակեայ փեսակար հետեանք:

Կ Ա Մ Գ .

Կամքն կամ ինքնակամ գործողութիւնն է արտաքին բնական փաստ կամ իրողութիւն, կենդանական մկանն ընդ աղբեցութեամբ ջղային

գրգոմանց կլինի մինը զլիւաւոր մեքենայական շարժիչների, մկանանց շարժեցուցիչ ոյժն է նոյնպիսի բնական ոյժ՝ ինչպիսի է շողոյ շարժող ոյժն, կերակուրն միևնոյն է միոյ համար՝ ինչպէս վառելիքն միւսոյ համար: Մեր ինքնակամ շարժմանց տարբերիչ առանձնայատկութիւնն է այն, որ նորա զգացողութեանց մէջ ունին իւրեանց պատճառներն և կկառավարին բանականութեամբ, ուստի որքան գործն կվերարերի կամացն՝ կնշանակէ թէ հողոյ և մարմնոյ զուգընթացութեան մասին յուշուած խնդիրն կմօտենայ զգացողութեան կամ բանականութեան խնդրոյն: Արպէսզի զարգացնել և բարւոյրել կամաց ոյժերն՝ զլիւաւորապէս հարկաւոր է կրթութիւն, իսկ կրթութեան գործողութիւնն բողբոլին հպատակուած է բանականութեան: Այդ պատճառաւ ևս համառօտաբար կբացատրեմ այստեղ թէ ինչն կամքն և նորա յարակից գործողութիւնքն, որոց միոյ համար խօսեցայ արդէն վերևն, խօսելով այժմ զգացման մասին՝ կվերադառնամ այդ խնդրոյն այն զլիւս մէջ, ուր կխօսուի բանականութեան մասին: Կամաց մէջ ևս կզանազանեմ միայն երեք տարբեր, երկուքն սկզբնականը կամ բնազդեցականը և երրորդն՝ գործողութիւն կրթութեան կամ ստացուածների:

Առաջին սկզբնական տարրն է ինքնակամ եռանդ կամ դասաւորութիւն շարժիչ գործարանաց, կշարժի նախ քան զրգոմունքն զգացմանց գործարանաց և անկախ նոցանից, ուստի գործունէութիւնն կզօրեղանայ՝ եթէ այդպիսի զրգոմուն կզուգադիպի սկզբնական ինքնակամ դասաւորութեան: Ես կկարծեմ թէ շատ բան կարելի է յառաջ բերել զայն պաշտպանելոյ համար, չափազանց շարժականութիւնն, որ պատճառ է առողջութեան, սննդեան, կայտառութեան, դեռահասութեան և յատկապէս գործունեաց խառնուածոց (memneramemto) կծագի մեծաւ մասամբ ներքին գիմարութիւնից դէպի գործունէութիւն, նախ՝ աննպատակ, բայց այդ գործունէութիւնն հետոյհետէ կենթարկի ընդ կառավարչութեամբ կենդանական զգացողութեան և նպատակաց: Այդ է գործարանաց ջղային ուժոյ աւելորդութիւնն, որ ըստ ինքեան շուտով կյայտնուի բան թէ կսպասէ բնազդման զրգոմանց: Արթութեան շարունակութեան միջոցին՝ կամայականութիւնն այնպէս անձուկ կկապուի մեր զգացմանց հետ, որ և կզառնայ իսկապէս գործիք մեր բարեկեցութեան համար, յառաջացնելով բաւականութիւններն և յետս մղելով անբաւականութիւններն: Չայնն կբարձրացնէ հնչիւններ իսկապէս կամայականութեամբ, ականջն կըննէ և կը-

ներգաշնակէ զայնս և կվերածէ զեղբեղանքների, իսկ զործարանաց այլ պահանջմունքներն զանազան հնարիւր կօգտին այդ պահանջմունքներից: Պարզ կամայականութիւնն միայն չէր կարող տալ մեզ այն ամենայն, զոր մեր կգտանեմք կամաց ձգտման մէջ: Եթէ այն լինէր միայն կենսական ուժոյ աւելորդութիւնն՝ ուրեմն կը յայտնուէր այն միջոցին և այն տեղ, ուր կայ այնպիսի աւելորդութիւնն: Մեր կկարօտիմք հասկանալ այնպիսի գործունէութիւնն, որ կ'այտնուի ամենայն անգամ, երբ կպահանջուի ապահովել բաւականութիւնն և հեռացնել անբաւականութիւնն:

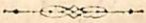
Գործ համար հարկ է մեզ դառնալ դէպի հիմնական օրէնքն բաւականութեան և անբաւականութեան, որ կկապէ բաւականութիւնը կենսական եռանդեան հետ և անբաւականութիւնն՝ զայն ստորացնելոյ հետ: Այդ օրինաց վերայ մեր շատ դիպուածոց մէջ կարող եմք նայիլ երբև հիման վերայ, իբրև մեր գոյութեան անկեան վիճաքարի վերայ. այդ է սկզբունք ինքնապահպանութեան, ինքնակառավարութեան, ինքնագործ ձգտումն կենսական գործարանաց:

Երբ մեր որ և իցէ պատճառաւ կգտնուիմք ուրախ և զուարթ դրութեան մէջ՝ ուրեմն համապատասխանող գրութիւնն է հոսումն կենսական եռանդեան դէպի մկանունքն կամ դէպի գործարանական գործողութիւնն և այդ հոսումն զօրեղացնելով՝ գործունէութիւնն կը պատճառէ բաւականութիւն: Աերակուր ծամելոյ առաջին գործն է զարթեցնել ճանաչողութեան մէջ ախորժ զգացումն և ընդ նմին զըրգել մարմինն դէպի զօրեղ գործունէութիւն:

Գործունէութեան ախորժանք կամ զրգիւ կերևի այն մասանց մէջ, յօ. ծամելոյ, այտերի, ծնօտից, որբ արդէն կգտնուին շարժման մէջ և որբ այդ իսկ պատճառաւ կգործեն և կաշխատին երկպատիկ եռանդեամբ այնպէս, որ կարծես թէ բաւականութիւնն ինքն զինքն կանուցանէ: Այդ կպին, ինչպէս ինձ թուի, է սկզբնական հիմն կամաց: Եթէ ծամելոյ եռանդագին շարժման միջոցին կպատահի սթալումն և ատամով կկծէ շրթունքն կամ լեզուն, հոգւոյն կպատճառէ ցաւագին ըզգացողութիւն, բայց վերարբերութեամբ մարմնականին՝ ինչպէս կը կարծեմ, զղային ուժոց քայքայումն, որ անյապաղ և անմիջապէս կը դադարեցնէ բերանոյ և ծնօտից շարժման յորձանքներն:

Ինձ այնպէս կերևի կամաց յայտնութեան հիմն, որ հասուն հասակների մէջ ծածկուած է թանձր խաւերով ստացուած միաւորութեանց, զգացման և առանձնատեսակ շարժմանց:

Առանց այդպիսի հիմանց անհնարին է սկսել գործ կամայական ստացուածների համար, ոչինչ բան չեմ տեսնել, որ մեր շարժողութիւնը կախումն ունենային մեր զգացման գրութիւնից ի ներկայ ժամանակաւ: Ամենայն ժամանակ ծագեալ ախորժելի զգացումն կբարձրացնէ մեր կենսական եռանդն, բայց ցաւն՝ եթէ չունի խիստ և զըրգընեցուցիչ բնաւորութիւն, կցածուցանէ զայն: Յառաջին դէպս՝ բաւականութեան պատճառն եթէ կերևի մեր գործունէութեան աւելորդութեան մէջ՝ կշարունակէ գործել հաւաքական ուժով, յերկրորդ դէպս՝ եռանդն կթուլանայ, եթէ ինքն է եղել անբաւականութեան պատճառն՝ ուրեմն վերջինս կգաղարի: Պայծառ լուսոյ երևիլն մութ բաւիղի — լարելիքն թոսի մէջ՝ կոզեորէ զմեզ, մինչդեռ մուսլն, անյայտութիւնն կամ անստուգութիւնն կարգելուն զմեզ ցածուցանելով մեր ոյժերն նախ բան մեր գալն մի որոշ վճռականութեան: Մեր ամբողջ կենաց մէջ ստիպուած եմք թափառիլ և որոնել ճանապարհ և հնարք գործել ինչ և իցէ գործ և ապա դատել հետեանքն, վերոյգրեալ օրէնքն կաշխատի արգելել զմեզ, երբ կգտանիմք ուղիղ ճանապարհի վերայ և կծածկէ մեզանից մինչցայն վայր, երբ մեր արդէն կեղծ ճանապարհի վերայ եմք:



ԳԼՈՒԽ Ե :

Ի Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Ի Ի Ն .

Ես այժմ ձեռք կառնում հոգւոյ բնական հիման ամենադժուարին կէտն, կէտն, որ կվերաբերի բանականութեան: Եթէ ասեմք, որ մեր զգացողութիւնն անձուկ կապուած է նոցա բնական երևութից հետ, այդ պարզ է և անժխտելի: Բայց մտածողականութիւնն կլինի երբեմն այնպէս հանգիստ, այնպէս հեռի բոլոր բնական գործողութիւններից, որ կարող եմք ենթադրել թէ այն կկատարի մաքուր հոգւոյ բնազաւառի մէջ և միմիայն կարտայայտէ իւր եզրակացութիւնքն նիւթոյ միջնորդութեամբ:

Մտածողականութեան մէջ մեր գործարանն ո՛չ սակաւ կմասնակցի՝ ինչպէս զգայականին մէջ, ուրեմն եթէ հնարաւոր է՝ հարկ է որոշել այդ մասնակցութեան եղանակն:

Վերոյգրեալ գրութեանց մասին, որք կվերաբերին զգացմանց և կամաց, մեր ունիմք նմանապէս ինչ ինչ մտքեր մարմնակալմազդիտական հիմունքներից:

Առաջին գրութիւնն կկոչի օրէնք վերաբերութեան, տպաւորութիւն փոխելոյ անհրաժեշտութեան համար, որպէս զի զարթեցնել ճանաչողութիւն, կայ հիմն բանականութեան և գիտութեան նոյնպէս և զգացման: Մեր կզգամք ջերմութիւն, երբ միայն կանցնիմք ցրտութիւնից և ընդհակառակն: Բարձր և ստոր, երկար և կարճ, կարմիր և կանաչ, այդ բոլոր հասկացողութիւնքն կստացուին տպաւորութեանց փոփոխութեամբն, առանց այդպիսի փոփոխութեանց չէինք ունենալ ոչինչ գիտակցութիւն: Վերաբերութիւնն, որ կյարմարի առ մտածողականութիւնն, որ և կզուգահիւսի զանաղանելոյ ընդունակութեանն՝ կկազմէ մի մասն մեր բանականութեան բաղադրական մասանց: Մեր գիտութիւնն, կարելի է ասել, կսկսի զանաղանելոց. մեր չգիտեմք ո՛չ մի իր ըստ ինքեան, բայց միայն գիտեմք այս և այն իրաց միջի եղած զանաղանութիւնն:

Երկրորդ գրութիւնն, որ կկոչի օրէնք տարածականութեան, այսինքն շաղկապ ընդ մէջ զգացման և տարածական ջղային յորձանաց, որք ներհակընդդէմ ձգտմանց կընթանան ուղղագծիւ՝ ունի նոյնպէս յարաբերութիւն մտածողականութեան հետ:

Առնլով ի միասին վերաբերութեան օրինաց հետ՝ այդ գրութիւնն կներէ մեզ, ինչպէս այժմ կտեսնեմք, մարմնացնել ընդունակութիւնն, զանաղանել և ցոյց տալ նորա բնական կապն ուղեղի յորձանաց հետ:

Երրորդ գրութիւնն կվերաբերէր բաւականութեան և անբաւականութեան միջի եղած արմատական հակադրութեան և ունէր նպատակ մի կողմանէ պարզել այն կապակցութիւնն, որ կայ բաւականութեան և կենսական եռանդն բարձրացնելոյ մէջ և միւս կողմանէ՝ անբաւականութեան և զայն նուաստացուցանելոյ մէջ: Թէպէտ գործն կբարգուի նաև նորանով, որ ինչպէս զրգուովն նմանապէս և սնունդըն անհրաժեշտք են նորա համար, որպէսզի ջղային զրգուովն հասցնեն ցվերին աստիճան բաւականութեան, սակայն այդ գրութիւնն պարզ հնարակէտ է մեր ինքնակամ գործունէութեան համար, առանց որոյ կզրկուէր նորանից: Որովհետև կամաց գործունէութիւնն զլիարարար կկայանայ այն բանի մէջ, որ մեր կձգտիմք բաւականութեան և կխորշիմք անբաւականութիւնից:

Գործնական տեսակէտից բննելով մեր բանականութիւնն է իրրև մի ահագին ընդարձակ գործառնութիւն հպատակուած նախկին օրինաց լինելութեան, օրինաց ինքնապահպանութեան: Եթէ մեր կձգտիմք հասանիլ որ և իցէ թերևս հեռաւոր բաւականութեան կամ ձեռք կառնումք զանաղան նախազգուշութիւններ ընդդէմ նոյնպիսի անբաւականութեան, և թէ մեր կկատարեմք գործողութիւնք, որք են միայն ճշմարտական շղթայակապ՝ միոյն հասանելոյ և միւսէն հեռանալոյ համար, այդ ամենայն ո՛չ այլ ինչ են, եթէ ո՛չ կամայական գործողութիւնք, որոց շրջանն ընդարձակուել է՝ գիտելով պատճառն և հետեանքն, հնարքն և նպատակքն և աշխարհային համայն կարգերն:

Բանականութիւնն երկար ժամանակ բաժանեցին գործողութեանց բազմաթիւ մասերի՝ այսինքն ընդունակութեանց, նման ընդունակութեանց յիշողականութեան, ողջամտութեան, դատողութեան, երևակայութեան ևն: Նյդ ամենայն չեն առանձին գործողութիւնք, բայց միայն տարբերյարմարեցումներ հաւաքական ուժոյ բանականութեան:

Մեր չունիմք ընդունակութիւն յիշողականութեան, որ բաժանուած լինէր զատողութեան կամ երևակայութեան ընդունակութիւնից:

Բանականութեան ընդունակութիւնն կրօնականի խնայուցէս հետեւեալ երեք իրական դասակարգի, նախ՝ զանազանումն կամ ճանաչումն տարբերութեանց երկուց առարկայից մէջ, երկրորդ՝ նմանեցուցումն կամ ճանաչումն նմանութեանց, երրորդ՝ յիշողութիւն կամ ընդունակութիւն յիշողականութեան: Այդ երեք ընդունակութիւնքն որքան և անձուկ և անբաժան միաւորած լինէին միմեանց հետ՝ այնուամենայնիւ բաժանուած ընդունակութիւններ են և իւրաքանչիւրն է հիմն առանձնակարգ կազմութեան: Նոցա թիւն իբրև վախճանական հետևանք վերլուծութեան հոգեկան ուժոց՝ ո՛չ կազմակապին և ո՛չ կաւելանան, որովհետև յառաջին դէպս անհնարին է բացատրել բոլոր փաստերն և իրողութիւններն և երկրորդ՝ կլինէր անօգուտ: Բանականութիւնն կկազմուի նոցանից և միայն նոցանից:

Քննեմք զայնս ըստ կարգին.

Նախ՝ զանազանումն: Ինչպէս մեր տեսանք, այդ է մտաւոր կողմն օրինաց վերարբերութեան կամ փոփոխութեան տպաւորութեանց: Երբ կծագին նոր յորձանքներ կամ երբ արդէն եղածներն կզօրանան կամ կթուլանան՝ մեր կղարթնումք դէպի հոգեւոր կեանքն և եթէ մեր արդէն կգտնուիմք ճանաչողութեան ժամանակաշրջանի մէջ, ուրեմն մեր ճանաչողութիւնն կկրէ փոփոխութիւն: Դիւրին է ապացուցանել որ զանազանելոյ ընդունակութիւնն է սկիզբն մտաւոր կենաց:

Եթէ մեր անզգայ եմք ջերմութիւնից դէպի տաքութիւնն անցնելոյն, ուրեմն մեր միշտ զովուած եմք զիտել տաքութեան երեկին: Լիւնիլ անզգայ լուսոյ փոփոխութեան՝ միևնոյն է թէ լինիլ կոյր: Մարդն, որ առաւել զիտակ է քան ուրիշներն, կտեսանէ զանազանութիւն այնտեղ, ուր նորա չեն տեսանել:

Սեղանաւորն կամ լումայափոխն շուտով կճանաչէ կեղծ թղթադրամն, որն արդէն շատերին խաբել է:

Գտնամք այժմ քննել այդ իրողութեան և փաստի բնական հիմունքներն: Երբ մեր կանոնումք ի կշռադատութիւն մեր ահագին դիւրագացութիւնքն ամենատեսակ բաներ զանազանելոյ համար, ըստ երևութին, անհամար աստիճանք են, որք կհամապատասխանեն մեր ճանաչողութեան մէջ գտնուած այլազան երևութից, չթօսելով արդէն մեր հոգեկան շարժմանց և ներքին կենաց մասին, մեզ պէտք է ճանաչել անհրաժեշտութիւնն ընդարձակ և բարդ մեքենայական գործիքների (*apparatus*) . Վերադառնալ զօ. տեսանելիքն և խորին ուշադրութեամբ քննեմք բոլոր այն անցքերն, զորս մեր կարողեմք զանազանել

աղջամուղջ խաւարի և արեգական պայծառ լուսոյ մէջ: Ծաղկանց և նոցա ամենանուրբ ստուերարկների թիւն, զոր մեր կարող եմք զանազանել՝ նոյնպէս շատ մեծ է, մարդոյն շնորհուած է ամենանուրբ դիւրագացողութիւն այնքան գոյների, զորս կարելի է հաշուել ցհարիւրաւորներ: Իսկ ինչ կվերաբերի ականջաց ընդունակութեան՝ զանազանել եղանակն նուագածուների՝ կհասնի շատ հարիւրաւորներ:

Ընդունելով թէ իւրաքանչիւր նոր տպաւորութիւնն ենթարկուելով որ և իցէ գործարանի զգացմանց՝ կյառաջացնէ փոփոխութիւն յորձանաց ըստ երկարութեան ջղերի դէպի գլխաւոր և կողմնական խողովակներն, որոց վերայ կտարածուի՝ մեր կզամբ այն համուզման թէ ճանաչողութիւնն կկերպարանափոխի երկու ձևով: Նախ՝ նայելով թէ ինչ ճանապարհաւ՝ այսինքն՝ ո՞ր գործարանի և ջղերի միջոցաւ տպաւորութիւնն յառաջացել է: Սապէս տպաւորութիւնն անցնելոյ միջոցին աչքից դէպի ականջն, կսկսանի նորակերպ ճանաչողութիւն:

Նմանապէս շօշափելեաց, ճաշակելեաց և հոտոտելեաց համար մեր ունիմք ճանաչողութեան յատկանիշ ձևեր, որք զուգընթացք են բոլոր փոփոխութեանց զգացողութեանց համապատասխանող գործարանաց մէջ: Մեր բնաւ չեմք խոսնել գունաւորներից յառաջացած զգացողութիւնն՝ ճաշակելեաց զգացողութեանց հետ: Բացյայնմանէ՝ գերագոյն զգացմանց միջոցին՝ այսինքն տեսանելեաց և շօշափելեաց, մեր ճանաչողութիւնն կկերպարանափոխի համեմատ այդ մասերի գրգռող գործարանի: Եթէ այդ այդպէս չլինէր՝ մեր չէինք կարող զանազանել աջ ձեռն ձախէն:

Երկրորդ՝ ճանաչողութիւնն յայտնապէս կկերպարանափոխի, նայելով եռանդեան և այլ առանձնայատկութեանց տպաւորութեան, զոր կկրեն ջղերն: Առաւել զօրեղ տպաւորութիւնն պարզապէս կճանաչուի: Այդ բանին, հարկաւ, կարելի է յառաջօրէն սպասել թէ մեր որպիսի և իցէ ենթագրութիւն չպաշտպանէինք:

Յորձանքներն կլինին առաւել ուժգին, բայց ջղային ուժգնութեանց փոփոխութիւնն կյառաջացնէ փոփոխութիւն ճանաչողութեան: Բայց զգացման գործարանաց մէջ մեր կգտնեմք որակաւ տարբերութիւն ըզգացմանց, զորս բացատրել առաւել դժուարին է: Գրականապէս ճշտել յորձանաց փոփոխութիւնն տեսանելեաց նրբաթելից մէջ՝ երբ կզգայ որոշել կարմիր, դեղին, կապոյտ գոյներն և զգացողութեան հետի տարածականութիւնն մեր ներկայ զիտութեան անհնարաւոր է:

Այս ենթագրութիւն որ իւրաքանչիւր սկզբնական գունոյ համար

կան առանձին նրբաթելեր, որ փոքր ի շատէ կգիւրացնէր դժուարութիւնն և կգնէր տարբերութիւն գործողութեանց հնարից մէջ, որպէսզի առաւել պարզել ուժգնութեան տարբերութիւնն:

Այդ երկու հանգամանքներն՝ այսինքն բաժանեալ ճանաչողութիւնն գործունէութեան զանազան շղերի և նոցա գրգռմանց ուժգնութեան փոփոխութիւնն կարելի է համարել սկզբնական ձև փոփոխութեան ճանաչողութեանն: Այդ հասարակ տարերց անթիւ միաւորութեանց մէջ (κομνηναγία) հարկաւոր է մեղ որոնել բնական զուգընթացութիւնն մեր մշտական փոփոխական ճանաչողութեան: Միաւորութիւնն զանազան գրգռմանց զանազան նրբաթելերի ըստ զանազան աստիճանի՝ անշուշտ կպատճառէ բարդ դրութիւն ճանաչողութեան:

Երկրորդ՝ ձգեմք այժմ մի անցողական ակնարկ նմանց—ցձան վերայ: Բացի զանազանութիւնից՝ մեր հոգին ընդունակ է իւրացուցանել — տպաւորութեանց նմանութիւնն: Եթէ մեր ընդունեցինք տպաւորութիւնն՝ դիցուք կարմիր գունոյ և նոյնը կկրկնուի, ուրեմն կծագի զգացումն նմանութեան, նախկին տպաւորութիւնն կներկայանայ մեզ ի նորոյ նմանեցուցման կամ նոյնանմանութեան զգացմունքով: Այդ է ճանաչողութիւն նմանութեան և այդ է կարևոր հիմն բանականութեան: Միաւորելով զանազանութիւնն ընդունակութեան հետ՝ դուրս կրերուի գիտութիւն այն բանի, զոր մեր կկոչեմք գիտութիւն կամ հմտութիւն, գիտել ինչ և իցէ զօ. փայտ, կնշակէ զանազանել այն՝ իւրեանից բոլոր տարբեր առարկաներից և նմանեցնել իւր նմանների հետ: Ընդարձակելով մեր ճանաչողութիւնն վերաբերմամբ փայտի՝ կնշանակէ ընդարձակել մեր ճանաչողութիւնն զայն տարբերելոյ և նմանեցուցանելոյ այլ առարկայից հետ: Նմանեցուցումն այլ մտօք է ընդունակութիւն արտադրութեանց մեր անցեալ փորձերի և ստացուածների և ընդլայնումն կամ առատացուցումն աղբեր (peccypes) յիշողականութեան: Որ և իցէ առարկայի վերայ նայելոյ միջոցին՝ մեր միշտ կյիշեմք նորա նմանն: Երբ մեր կտեսնեմք եկեղեցի՝ կմտաբերեմք այլ եկեղեցի ևս, երբ մեր կլսեմք առակներ, համարեա թէ կմտաբերեմք իսկապէս նմաններն: Կական կողմն մեր բանականութեան է, որ մեր կփոխարկեմք հին իրողութիւնքն և փաստերն նոր հանգամանքների, որպէսզի շնորհիւ ընդունակութեան նկատել նմանութիւն, զօ. մեր ցանցիցնք մի դաշտ և տեսանք, որ ցանածներն բուսած են, կկրկնեմք նոյն գործողութիւնն այլ դաշտի մէջ: Գորանով

կունենամք մեծ անտեսութիւն մեր աշխատութեանց և վաստակաց մէջ: Երբ մեզ հարկաւոր է ուսանիլ մի նոր բան, զօ. երաժշտական երգ կամ երկրաչափական տեսական նախադասութիւն (геометрическая теорема) մեր կվերադառնամք դէպի մեր նախկին տեղեկութիւններն, որքան և նորա յարմարելիք են և կմիացնեմք զոմանս նոցանից, որք կհամապատասխանեն ներկայ դէպքին:

Երրորդ՝ կդառնամ՝ դէպի երրորդ գործողութիւնն բանականութեան, յիշողականութեան, որոց բացատրութիւնն բաւական կթեթեացնէ բոլոր մնացեալներն:

Սկալիհեր Փորրն կպատմէ թէ իւր հօր՝ երեւելի Յուլիոս Անսար Սկալիհերի փիլիսոփայական հետաքրքրութիւնն դարձուցած է եղել երկու առարկայից վերայ, այն է՝ յիշողականութեան և ծանրութեան պատճառաց վերայ: Ինչ կվերաբերի ծանրութեան պատճառին՝ երեւելի Նիւտօնի դիւտից սկսեալ մեր այդ խնդիրն արդէն վճռուած համարած եմք, որ և կկոչի վախճանականութիւն ուսումնական հետազօտութեանց:

Մեր ընդհանրացուցիցնք բնական կապն փաստերի ցվերջին սահմանըն, որոշեցինք իսկական օրէնքն այդ կապակցութեան և նորա հետեւանաց: Նիւթն կծանրանայ: Յատկութիւնն, զոր կկոչեմք անփոփոխ դրութիւն կամ անգործութիւն (unepija) * կամ ընդդիմութիւն, միաւորուած է առաձգութեան ընդունակութեան հետ բոլոր տարածութեանց վերայ, մեր այդ կընդունեմք իբրև իրողութիւն և փաստ և անհնարին լինելով մի բայլ ևս յառաջ զնալ զայն ընդհանրացնելոյ համար՝ չեմք յարուցանել նորանոր խնդիրներ: Նոյնպէս հարկ է վերաբերիլ մեզ զբաղեցնող առարկային:

Կան բնութեան երկու տարբեր երեւոյթներ. մին կկոչեմք ճանաչողութիւն կամ հոգի, միւսն՝ նիւթ կամ տարր, երկուքն ևս միացած են ամենաանձուկ կերպիւ: Մեզ հարկ է ուսումնասիրել նոցանից իւրաբանչիւրն առանձնապէս, որոշել առաւելապէս նոցա կապակցութեան ընդհանուր օրէնքն և հետազօտել զայն, որպէսզի բացատրել առանձին փաստերն և ապա հանգստանալ: Սակայն զարմանալն երեւելի ուսումնականին յիշողականութեան մասին՝ իսպառ ներելի է: Թէ բնու-

*) unepija ֆիզիքական օրէնք բնութեան, ըստ այնմ մարմիններն ունին յատկութիւն մնալ անփոփոխ և անգործ դրութեան մէջ մինչ ցայն վայր, երբ որ և իցէ այլ գործողութիւն կամ ոյժ չփոխէ նորան:

մանց և շարժմանց, շնորհիւ կազմակերպեալ և միաւորեալ վանդակաց։
 Զորօրինակ, երբ գրած բառն կարտաբերեմ բերանացի, ուրեմն կտեսնուի այդ ընդունակութիւնն ջղային յորձանաց միաւորութեանց և տեսանելեաց ջղոց մէջ նոյնպիսի յորձանքներով շարժողական ջղոց, որը կընթանան դէպի կրծից վանդակներն, խոչափողն և բերանն։ Այդ հաղորդակցութիւնքն կծագին վանդակաց համապատշաճ խաչաձևութիւնից (cell crossings):

Մեր կառնումք ի կշռագատութիւն այդ գրութիւնն հետեւեալ կերպիւ։

Նախ՝ մեր գորանով կապացուցանեմք գործողութեան եղանակն սեփհական կազմութեան և յայտնի գործողութեանց ուղեղի։ Ուղեղն է ահագին ցանց հաղորդակցութեանց ընդ մէջ զգացողութեան և շարժողութեան, զգացման և զգացման, շարժման և շարժման, ուստի շնորհիւ անթիւ անցողական նրբաթելերի՝ կխաչաձևին անհամար կէտերի։ Այդ իսկ վանդակաց խաչաձևութեանց վերայ պէտքէ հիւսնել մտաւոր լուսաւորութիւնն, որ է առաջնորդ յիշողականութեան։

Մեր հայեացքն անդրացողական շարժմանց մասին՝ կբացատրէ մեր միտքն։ Յայտնի գրգռումն անցնելով ներկայ ջղոց վերայօք՝ կհասնի կեդրոնատեղոյն, այսինքն վանդակաց խմբին, որում կհամապատասխանէ մի յայտնի շարժումն, ինչպէս էր քնած մարդոյ ձեռն սեղմելոյ օրինակն։ Գերագոյն մտաւորական միութիւնքն՝ ըստ էութեան ունին նոյն բնաւորութիւնն, թէև համեմատաբար առաւելապէս բարդ։ Ուղեղի ազատ տարածուող զծերի համակարգութիւնն կխանգարէ յորձանքներն անել փութով ընտրութիւն արտագրիչ խողովակի, որոյ վերայ նա կանցնի, մինչև որ հանգամանքն չորոշէ այդ ընտրութիւնն, բայց շինուածական կազմութիւնքն չեն ամրապնդել զայն։

Այդ գրութիւնն կգտնէ իւր համար յետագայ հաստատութիւն ուղեղի հիւանդոտ գրութեան մէջ, որ կկորսնցնէ յիշողականութիւնն, ուստի և երբեմն կանհետանան միմիայն սահմանեալ յայտնի դասակարգերն յիշողականութեանց, մինչդեռ միւսներն կմնան անձեռնմխելի։ Յայտնի են շատ նշանաւոր դէպքեր, երբ կմնասի ճակատի երկրորդ և երրորդ զալարուածներն ուղեղի՝ չէ կարող այլ ևս խօսիլ։ Բայց առհասարակ չեն խանգարել մտաւորական ընդունակութիւնքն։

Երկրորդ՝ տեղեկութիւնք ձեռք բերելոյ համար՝ կայ սահման որոշել բանակութիւնն ջղային նիւթոց, մեծութեամբն ուղեղի։

Մեր կընդունիմք թէ տեղեկութիւն ձեռք բերելոյ համար չկայ

այլ սահման, բայց միայն թերութիւն աշխատութեան և բժշկելի թուլութեանց։ Բայց կան սահմաններ, որը և չափազանց պարզ են։

Մեր ամենեքեանքս որ և իցէ մի բանի անշուշտ անգիտակ եմք, ոմանց չբաւէլ մերենայական յաջողութիւն, միւսոյն՝ երաժշտական ընդունակութիւն, երրորդին՝ ընդունակութիւն լեզուագիտութեան և ըն։

Երբ յիշողականութիւնն կհրաժարի ծառայել այդպիսեաց միոյն՝ ուրեմն այդ դասակարգի համար միաւորութիւնն ուղեղային նիւթոց չբաւէ։ Բաց յայնմանէ՝ ունեցած տեղեկութիւններն կանհետանան եթէ զայնս չեն նորոգել։ Այդպիսեալ՝ վերջապէս կհասանի յառաջագիմութեան ժամանակն, երբ բոլոր ազատ ոյժերն հարկաւոր են այդ մասին, որպէս զի պահպանեն արդէն ձեռք բերածներն և երբ մի կողմանէ կկորսնցնեմք այնքան, որքան կվաստակեմք միւս կողմանէ։

Ապաքէն հարկ է նկատել, որ մեծ մասն մեր կատարելագործութեան յըթացս կենաց կկայանայ այն բանի մէջ, որ փոխանակ մեր նախկին տհաս հասկացողութեանց կդնեմք այլ շարք, առաւել ճշգրիտներն, մինչ առաջիններն հետզհետէ կհարթուին և կջնջուին։ Բնաւ կարեւորութիւն չկայ՝ փոխանակ ուղեղ դատողութեանց, առ որս երբ արդէն հասած եմք, տեղի տալ կեղծ դատողութեանց։

Անդամ մասնագէտ — զիտնականի յիշողականութիւնն (որ իւր բոլոր կեանքն նուիրել է ձեռք բերել տեղեկութիւններ) թէև ՀՏրաժարի այդպիսի նորանոր ծանրութիւնից, սակայն կմաքրէ և կպատրաստէ նորա համար տեղ, ի բաց ձգելով առաջի ձեռք բերածներից շատ անօգուտ բաներն։ Անդարձակ զիտնականութիւնն (արյծարյուն) զիտէ այն տեղերն, ուր կգտնուին զիտութիւններ։ Մեր ունիմք մեր տնօրէնութեան ներքոյ միայն սահմանափակ շրջանն դադափարաց։

Խօսելով նմանեցուցման ընդունակութեան մասին՝ տեսանք, որ մի ձեռք բերածն կպիտոյանայ ի վանազան դէպս։ Նոր բառն է նոր հաւաքախուժք հին վանկերի, երաժշտի համար՝ նոր զեղզեղանք, բնալուծի համար՝ նոր ձեռնարկութիւնն (monotonous) է միայն թեթև փոփոխութիւն առաջին գիւտերի։

Գիտուածոց ահագին թուոց մէջ մոռացմամբ չենք պատրաստել զուզամիութիւն, բայց կարեւոր միջոցին հնարաւոր է զայն կազմել։ Գորա համար լաւ օրինակ կարելի է գտնել բառերի անտեսութեան մէջ։ Շնորհիւ զուզամիութեան ցեղական և տեսական անուանց՝ երկու կամ երեք հազար բառեր բաւական են անուանել 100000 բոյսեր։ Նմանապէս խօսակցութեանց մէջ իւրացուցանելով նշանակութիւնն

վերջաւորութեան (судьба)», օժտած « ողնաշարն (ness)», մեր կարողեմք փոխանակել 1300 անականներ վերացական գոյականների այնպէս, որ կարեւորութիւն է կայ այլևս մասնագիտական յատուկ կարողութեան մտաբերել այդ գոյականներն: Նմանապէս փոխանակ զի իւրաքանչիւր պատճառի համար պահպանել մեր յիշողութեան մէջ շարք պատրաստի կարծեաց և դատողութեանց (сознания), մեր կեւրացուցանեմք մեզ միմիայն որոշեալ քանակութիւնն ձեերի, զորս և աղատօրէն գործածել այն մտօր՝ որպիսի մտօր կցանկամբ արտայայտել:

Ես այժմ կիտրձեմ անցուցանել ենթադրական զուգահեռականութիւն մի կողմանէ մեր մտաւորական ստացուածոց մէջ և միւս կողմանէ՝ դէպի քանակութիւնն ջղային տարերց ուղեղի:

Մեր պարտաւորեմք ընդունիլ քանակութիւնքն որոշեալ խմբից և զուգամիութեանց մեր բնածին և բնազդեցական տեսակաց գործունէութեանց մասին, զօ. սրտի, ներքին կազմուածոց և փայծեղան շարժմանց և այդ շարժմանց ձեւափոխութեանց համար՝ կլանելոյ, հաղալոյ և ծծելոյ միջոցին: Եյդ գործողութիւնն այնքան հասարակ է և չափաւոր, որ կպահանջէ համեմատաբար սակաւ ինչ նախապատրաստ հաւաքախմբեր: Եթէ մեր միացնեմք գործարանական կենաց այդպիսի հասարակ ընդունակութեանց հետ բարձր ընդունակութիւններ, որք կպուած են մեր զգացմանց և նոցա մարմնաուութեան հետ մեր կամաց և բանականութեան մէջ, ուրեմն այդ հաւաքախմբից թիւն կաճի համապատասխան ստացած ընդունակութեանցն: Նոր տեսական գիտութիւնն կհաստատէ թէ այդ բոլոր բարձր բնազդութիւնն ձեռք բերած են ժառանգական իրաւամբ:

Մեր ձեռք բերած ընդունակութիւնքն կհիմնաւորին մեր ջղային գործիքների շինուածոց վերայ: Ես կիտրձեմ ցոյց տալ մերձաւորապէս նոցա դասակարգութիւնն:

Նախ՝ ամենահասարակ և նախկին ինքնակամ ընդունակութիւնքն ունին նոյնպէս ինքնակամ հսկողութիւն զանազան գործարանաց շարժմանց վերայ, զօ. ձեռաց: Մեր չունիմք սկզբնական ընդունակութիւն շարժել ըստ կարգին որ և կցէ մեր մի անդամն, որպէսպիսի հասանիլ յայտնի նպատակի, ուստի պարտական եմք ընկերացնել զանազան շարժումներն ցանկացած հետեանաց հետ: Քաղցած միջոցներիս երբ հացի պատանն և կերակուրն կտանեմք դէպի բերաններս՝ կանեմք ձեռքի շարժումներ և երբ բերանների մէջ կզգամք նոցա համն և ճա-

շահն՝ իսկոյն կընկերացնեմք լեղուի և ծնօտից շարժումներն: Մեր ունիմք բաւական բարդ հաւաքախմբեր առանձին շարժմանց և ներկայացուցմանց: Տեսանել զօ. մի կտոր շաքար և զղալ կարիք, որք հիմնուած են նախկին յիշողականութեանց վերայ, կյառաջացնեն իմիասին որոշ հոգեկան դրութիւն, որոց և կհետեւի ձեռքի շարժումն առնուլ առարկայն և տանել դէպի բերանն և այնուհետեւ կշարունակին բերանոյ իսկական շարժումներն: Վամաց ոյժերն վարժելոյ համար պէտքէ յաճախակի կրկնել միենոյն ներկայացածներն և նոցա հետեւորդ շարժումներն:

Երկրորդ՝ մկանական հաւաքախումբքն կհամապատասխանեն ընդդիմութեան զանազան զգացման, մեծութեան ձեւի և յատկութեանց առարկայից: Եթէ այդպիսի հասկացողութիւնքն կկազմուին առանց զգացման յատուկ գործարանների, զօ. տեսողականութեան, ուրեմն նորա շատ պարզ չեն, որով կցուցանէ թէ քանակութիւնն ջղերի, որ կմարմնացուցանէ շարժումներն՝ ո՛չ այնքան մեծ է, Բայց ուժոյ աստիճանն մեր կարող եմք զանազանել միայն և եթ մկաններն երով իւրաքանչիւր որոշեալ աստիճանի համար պէտքէ լինել առանձին և որոշ ջղային ճանապարհ: Զգալով ծանրութիւն, զոր մեր կարող եմք զանազանել, կմիացնեմք յայտնի շարժումներն: զօ. առարկայից կըշոտոց ծանրութիւնն և թեթեւութիւնն որոշելոյ միջոցին:

Հաւաքախումբքն աչաց մկաններն, որք կհամապատասխանեն տեսանելի շարժմանց և ձեռոց՝ չափազանց բազմաթիւ են: Շրջանակն՝ զօ. է շարք աչաց շարժումներն, որոշեալ հետեւորդութեան և համախմբութեան մէջ: Միայն՝ այդ նպատակի համար կծագին հարիւրաւոր յորձանքներ՝ առանձնական նրբաթեւից և վանդակաց մէջ:

Հաւաքախումբքն, որք կվերաբերին կոկորդին, լեղուին և բերանոյն, որք և կգործածին անդամարժանական զոյցների համար՝ նոյնպէս չափազանց բազմաթիւ են: Ընչպէս իւրաքանչիւր տեսանելի պատկերն նմանապէս և իւրաքանչիւր անդամարժանական հնչիւնն, իւրաքանչիւր տառն այբուբենից կպահանջէ բաղադրեալ շարք ձեւակերպութեանց, որք կկազմակերպին համապատասխանող կեդրոնաց մէջ, ինչպէս զուտ շարժողական, նոյնպէս շարժողական զգացողական կեդրոնաց մէջ:

Երրորդ՝ թէ և կարելի է օտարոտի երեւի բնենել մկանական ընկերութիւններն իբրև առանձնամասն մեր մտաւորական գործիքների, սակայն էապէս նորա անձուկ կպուած են սեփհական զգացմանց

հետ, այսինքն տեսանելեաց, լսելեաց, հոտոտելեաց և շօշափելեաց:

Մեր իւրաքանչիւր զանազանած զգացմանց համար պարտաւոր եմք ընդունիլ թէ կան առանձին յատկախումբք յորձանաց, որք կ'յառաջացնեն գործունէութիւնքն վանդակաց և նրբաթելից որոշ խմբի մէջ և կ'միանան բոլոր շարժմանց և բոլոր այլ զգացմանց հետ: Անգամ ստոր զգացմանց միջի զանազանելոյ աստիճաններն չափազանց շատ են. ճաշակելեաց և հոտոտելեաց զգացմանց մէջ՝ հաւանական է հաշուել հարիւրաւորներ, լսելեաց և տեսանելեաց զգացմանց մէջ՝ հաւանական է հաշուել հազարաւորներ:

Ինչ կ'վերաբերի երաժշտական եղանակի բարձրութեան՝ կարելի է ասել, թէ սուր և նուրբ ականջն կարող է զանազանել ոչ մեծ մասն եղանակի, եթէ ձայնից տարածութեան վերայ կարելի է զանազանել բաղմամբիւ առանձին զգացմունքներ, առանց միմեանց հետ խառնելոյ: Եթէ եղանակի բարձրութեան հետ կ'միացնեմք կրկին նորա ուժգնութիւնն և ձայնից հնչմունքների աստիճանն՝ ևս առաւել կ'շատանան զանազանութիւնքն: Սակայն զանազանութիւնքն, զորս ըմբռնածեմք յիշողականութեան մէջ՝ ոչ այնքան բաղմամբիւ են ինչպէս և կարելի էր ենթագրել, համեմատաբար իսկական զգացմանցն:

Աչքն իւրեան տեսողական զօրութեամբն կ'զանազանէ աստիճանն լուսոյ և խաւարի, խառնուրդքն սպիտակի և սևոյ և զանազան գունոց: Լաւ աչքն կարող է ունենալ քանի մի հարիւր տեսողական աստիճաններ. բայց աչաց գործունէութեան բոլոր ծաւալն կարտայայտէ բաղմամբիւ զուզամիութեանց մէջ զանազան լուսաւորեալ կէտեր և հարթութիւններ, որք կ'ձևացնեն այն բաներն, որք սովորաբար կ'կոչին *դիֆերենթ*, այսինքն զուզաւորութիւնք տեսանելի (մկանական) ձևերի և տեսանելի (տեսողական) հաւաքախմբերի: Այդպիսի պատկերների թիւն, զոր կարելի է առանձինն ներկայացնել և յիշել՝ ըստ երևութիւն անվերջանալի է, բայց նոցանից իւրաքանչիւրն պարտաւոր է ունենալ նրբաթելից և վանդակաց առանձին ճանապարհ նոյն լարիւրի թոսի մէջ, զոր մեր կ'կոչեմք *ուղեղ*:

Չորրորդ՝ այսպէս և մկանական զգացողութեանց և մասնաւոր զգացմանց զգացողութեանց մէջ կրովանդակին բոլոր աստիճաններն զանազանելի զգայական դրութեանց և մեր յիշողականութեան մէջ՝ որ և իցէ անցից և իրաց համար կրովանդակին ահագին թիւ միաւորութեանց միմեանց հետ: Բայց գնամք գէպի յառաջ: Շարժողութիւններն կարող են ընկերանալ զգացողութեանց հետ յամենահարաւոր դէպս

և կարող է լինիլ նաև ընկերութիւն իւրաքանչիւր զգացողութեան և բոլոր միւսոց մէջ: Այն, զոր մեր ճանաչողութեամբն կ'կոչեմք իր՝ է միացումն բոլոր տպաւորութեանց, որովք կ'կատարի բարդ ներկայացումն այդ իրաց մասին զօ. տեսանելով որ և իցէ մի դրամ՝ իսկոյն կ'միանան նորա տեսական, ձայնական և շօշափողական տպաւորութիւններն:

Հինգերորդ՝ այդ բոլոր զուզամիութիւնքն ըստ իւրեանց կարգի կ'մտանեն այլ առաւել բարդ միաւորութեանց մէջ: Ընդարձակ և բազմածաւալ ստացուածն, զոր *էլեմէնտար* կ'կոչեմք, հիմնուած է անգամաբաժանական ձայնից հաւաքախմբից վերայ, որք կ'կազմեն բառեր, նախագասութիւններ և դատողութիւններ և այդ բոլոր միջոցին կ'շարունակի միաւորեցումն գործողութիւնն ընդ մէջ իւրաքանչիւր բառի և որ և իցէ առարկայից, որ ենթագրուած կ'լինի այդ հինգ զգացման միոյն: Արտաբերելով բառը « արեգակ » հնչական տպաւորութիւնն ականջի, ներկայացուցումն այդ առարկային իմիասին կ'ձուլին ի մի բարձր խումբ իբրև գերագոյն մտաւորական արգասիք: Այդպիսի ձևով՝ բառերն կ'միաւորին առարկայից հետ, բառերի շարքն՝ փաստերի շարքի հետ: Երբ կուսանիմք օտարազգի լեզու, կ'յօդեմք մի լեզուի բառն միւսոյն համապատասխանող բառի հետ, երևելի նշաններն երևելի նշանաց հետ: Արովհետև մեր դիւրութեամբ կարող եմք թուել բառերն, որք կ'կազմեն որ և իցէ մի լեզուի բառարան, գորանով մասամբ հնարաւոր կ'լինի մեզ արտայայտել թուական քանակութեամբ ստացուածներն և ուղեղի մէջ եղած առանձին ձևակերպութեանց համապատասխանող թիւն:

Ամենայն մասնաւոր ստացուածն կամ գիւտն է նոր կազմութիւն վերոյթուեալ տարրական հաւաքախմբից: Ար և իցէ արհեստ, զօթութեամբնութիւն՝ է ահագին կուտակումն նոր հաւաքախմբից զգացողութեանց և ներկայացուցմանց, որոց տարբերն են տասնական թուանշաններն և նոցա միաւորութեանց մասին եղած տասնորդական համակարգութիւնն:

Այստեղ ահա՛ կ'կատարուի կարեւոր անտեսական գործողութիւնն: Բաղմապատկութեան աղիւսակն, որ կրովանդակէ իւր մէջ 144 դատողութիւններ թուոց հաւասարութեան մասին՝ է իսկապէս զէն անվերջ ուժոյ հաշուելոյ միջոցին: Բաղմապատկութեան աղիւսակն լաւ սովորելոյ համար հարկաւոր է մտաբերել շատ կանոններ հանդերձ իւրեանց բացատրող օրինակներով: Արպէսզի կարողանամք լաւապէս

գիտել և գործադրել հասարակ և տասնորդական կոտորակներն՝ ամենակարևոր է կազմել նոր բարդ շարք գաղափարների՝ ներկայացուր բեղ այժմ քանակութիւնն ջղային հաւաքախմբից մի թուաբանական փաստի և իրողութեան հետ, զօ. «*Վէյ րասնէակ — վասնու*» բազմապատկութեան աղիւսեկի համար այգպիսիքն կպահանջեն 144 անգամ աւելի: Իսկ ինքն աղիւսակն է փոքրագայն մասն մարդոյ մտաւորական կարողութեան, որն լաւ գիտէ թուաբանութիւնն, անգամ եթէ առնումք ի կշտագատութիւն գործողութիւնն յարմարեցուցման հինն նորոյ հետ, որ յաճախակի կգործածի գիտութեան մէջ:

Ենթադրեմք թէ բազմապատկութեան աղիւսակն է $\frac{1}{50}$ բոլոր պաշարն թուաբանական տեղեկութեանց, որ բովանդակուած է մի անձի յիշողականութեան մէջ, ուրեմն զուգամիութեան թիւն, որ մարմնացած է նորա ջղերի մէջ միայն այգ իսկ առարկայի համար՝ կլինի առաւել քան 7000: Այգպիսի ծաւալ ունեցող հինգ այլ գիտութիւններն կկազմեն աւելի 40000 ջղային հաւաքախմբեր, թէև այգ միջոցին անխուսափելի են խիստ շատ կրկնութիւններն: Բայց լաւ թուաբանագէտն կարող է ունենալ 20 կամ 30 հազար հաւաքախմբեր հաւասար աստիճանի բարդութեան աղիւսեկի բազմապատկութեան:

Երբ մեր կսովորեմք որ և իցէ երաժշտական գեղգեղանքներ, պարտաւորեմք մտաբերել բոլոր թիւն ձայնանիշների, զորս և իւրացուցանելով՝ հարկ է մեզ այնուհետև մտաւորապէս այսպէս վարուիլ: Առաջին ձայնանիշն ըստ ինքեան դեռ ոչինչ է, բայց գեղգեղանքներ որոշելոյ համար հարկաւոր է մեզ երեք կամ չորս ձայնանիշներ: Առաջին չորս ձայնանիշների հետ գիցուր ընկերացուին հինգերորդն և միւսնոյն միջոցին գեղգեղանքների թէ յորջորջումն և թէ առանձնութիւնքն, այգպիսեաւ մտաւորապէս երեսուն ձայնանիշներ կմիանան ըստ սահմանեալ կարգին, ըստ որում իւրաքանչիւր ձայնանիշն միաւորութիւնից յառաջ եկած հետեանք է ձայնանիշների համախմբի կամ այլ հոգեկան գործողութեանց՝ բաղկացեալ երեք կամ չորս անգամներից: Ահա այս կերպիւ մի գեղգեղանքն կպայմանաւորէ գրեթէ երեսուն բաւական բարդ ընկերութիւններ: Լաւ երաժիշտն կպահէ իւր յիշողականութեան մէջ ամբողջ հարիւրաւորներ, զուցէ աւելի քան հազարաւոր զուգորդութիւններ, հարկաւ յայգ դէպս աչաց առաջի ունենալով նաև կրկնութիւններն: Եւ այսպէս երաժշտական լիակատար գիտութիւնն կենթադրէ 2000 այգպիսի ընկերութիւններ ոչ մեծ խումբ ձայնանիշների:

Պոցա համեմատ անշուշտ պէտք է յիշել բառեր: Բառերն կորոշեն նախագասութիւններ երկու կամ չորս թուերով՝ այնուհետև կսկսին մտքեր և իմաստներ, իւրաքանչիւր հետեալ բառն կընկերակցուի բառից և իմաստից նախընթաց խմբից հետ:

Վեցերորդ՝ մեր ունիմք առանձին ինքնատեսակ դասակարգ ձևակերպութեանց ձեռք բերած տեղեկութեանց կամ զուգորդութեանց մէջ, զգացմանց կամ աղատականութեանց մասին կամաւոր միաւորութեանց մէջ, որք կկոչին « բարոյական սովորոյթներ »: Նոցա թիւն շատ մեծ է, զոր դիւրին է հասկանալ և եթէ մեր մտածեմք այն մեծաքանակ առարկայից մասին, նորա ընդունակ են զարթուցանել մեր հոգոյ մէջ ախորժելի կամ անախորժ զգացողութիւններ: Պորա առանձնայատկութիւնն և նշանաւոր կողմն կկայանայ իւրաքանչիւր յուզման ուժգնութեան մէջ, այն յուզման մէջ, որ կարտագրէ զգացողութիւն և կամաց յերեան գալն, Համաձայն այգ ուժգնութեան հարկ է յառաջ գալ յանկարծակի ջղային ուժոյ աղատութիւնն, որոյ համար անհրաժեշտ է մի յայտնի վանդուած ջղային նիւթոց, վանդակաց մեծապէս խմբուիլն, որոց մէջ կարող է յերեան գալ գործունէութիւն: Այլ յիշեմք՝ թէ որքան զօրեղ լարումն անհրաժեշտ է կամաց մրցման համար՝ ընդդէմ որ և իցէ ուժգին հոգեկան տրամադրութեան: Յայգպիսի դէպս՝ ուղեղի վանդակներն ծառայելու են ոչ միայն բարդեալ հաւաքախմբից իբրև կէտ միաւորութեան, այլև իբրև աղբիւր եռանդեան. ուստի նորա թիւն լինելու է շատ: Մեծութիւնն ուղեղի կամ քանակութիւնն ջղային տարերց, նրբաթելից և վանդակաց ունի նշանակութիւն ոչ միայն բանականութեան համար, այլև կկերպարանափոխի նոյնպէս ըստ պահանջման հարկի մկանական ուժոյ մէջ, որոյ հետ, մեր այժմ միաւորելու եմք նաև զգացմանց և կամաց արտայայտութեանց եռանդն:

Կծագի դարձեալ բաւական գոժուարին ինդիր՝ թէ կզանազանին արդեօք հոգեկան երեք գործողութիւնքն, այսինքն բանականութիւնն, կամքն և զգացումն ըստ տեղոյն, զոր ունէր ուղեղի մէջ: Հատ հաւանական է, որ բանականութեան և զգացման զուգամիութիւնն իմիասին կընթանայ, այնու միայն տարբերութեամբ, որ զգացմանց և զորդումանց յորձանքներն ունին առաւել ընդարձակ տարածութիւն և մեծ ուժգնութիւն և հաղորդակից լինելով մեծաքանակ ջղային կեդրոնաց՝ կպատճառեն երևոյթներ, որք կկոչին արտայայտութիւնք զգացողութեանց:

Ճանաչողութեան սկզբնական գրգռմունքներն միևնոյն ժամանակ մտաւորական են և յուզական (*умственомъ и чувственомъ*) բայց յետոյ կարող են վարզանալ միոյն ուղղութեամբն քան թէ միւստի: Այնու ամենայնիւ՝ իւրաքանչիւր մտաւորական գործողութիւնն ունի յուզական կողմն և ընդ հակառակն:

Առարկայից միաւորութիւնն զգացման հետ է ամենակարեւոր հոգեկան ոյժ. նա ունի մեծ ազդեցութիւն զիւրզգացութեան վերայ դէպի ախորժեղին և անախորժեղին հասուն հասակի մէջ: Համաձայն զարդացական տեսութեան (*эстетическое чувство*), այդ կազմութեան կարգն կլինի ժառանգական և կբացատրէ մեր առանձին հոգեկան շարժմունքներն՝ երկիւղն, սէրն և զայրոյթն:

Գնեմք այժմ հանդէպ միմեանց այդ և այլ ցուցմունքներ մարդկային ստացուածների հետ, որք կպահանջեն առանձին անկախ ջղային մարմնաւորութիւն: Աոնումք մեզ օրինակ լեզուի ուսման դէպքն, որով հնարաւոր է անել թուաբանական գնահատութիւն: Մեր կարող եմք հաշուել որ և իցէ լեզուի բառերի թիւն, բայց առ այդ անշուշտ հարկ է ունել նկատի միևնոյն արմատոյ կրկնութիւնն զանազան բառեր բարդելու միջոցին: Միութիւնն որ և է բառի պարզ նշանակութեամբն, զօ. արեգակ, հուր, բլուր. կերակուր, կներկայացնէ սահմանափակեալ՝ բայց թերևս բաւականաչափ աստիճան բարդութեան: Միութիւնն յատուկ անուանց նոյն նշանակութեամբ օտարազգի լեզուների մէջ է առաւել հասարակ զուգամիութիւն:

Իբրև օրինակ կարելի է յառաջ բերել 2ինացուց լեզուն իւր 40000 տառերով: Անգամ ամենազօրեղ յիշողականութիւնն անկարող է բմբոնել իւրացուցանելոյ մտօք այն ամենայն տասնեակ հազարներն, որք անհրաժեշտ են սովորական դաստիարակութեան համար: Ապաբէն ներկայացնեմք մեզ մի լեզուագէտ (*лингвистъ*), որ գիտէ վեց մշակեալ լեզուներ և տասն անմշակ բառգրբեր. իւրաքանչիւրոյ մէջ հաշուելով քանի հարիւր բառեր: Այդպիսի մի գումար գիտելոյ համար կպահանջուէր գէթ ջանասիրութեան և մարդկային կենաց ընդունակութեան կէսն: Եթէ մեր ներկայացնեմք այդպիսի մի կազմութիւն իբրև յիսուն հազար զուգորդութիւն զանազան բարդութեանց՝ ի նոյն թիւ հաշուելով շատ հասարակներն, զօ. մի բառ միւսոյ հետ, մեր կարող եմք անել մերձաւորագոյն գնահատութիւնն ծաւալի հնարաւոր ստացուածների:

Հրջանն, որ ամենից աւելի մօտիկ կանգնած է լեզուագիտութեան,

ըստ այլազանութեանն և ընդարձակութեանն՝ է շրջան տեսողական յիշողութեանց: Եւ այստեղ կայ սահման: Ծագման կէտն թուական որոշման համար կարող էր լինել այն, որքան խորագիմացութիւնն կամ կերպարանագիտութիւնն (*физіологическая*), մեր կարող եմք մտաբերել և միաւորել զայն անուանց և այլ պատճառաց հետ: Անտարակոյս՝ էր լինել աւելի քան երկու կամ երեք հազար: Նոյնը ևս կլինի մտաբերելով տեղն, զօ. բաղաբի փողոցն: Մարդոյս ամբողջ կեանքն էր բաւել, որպէս զի բմբոնէ յիշողականութեան մէջ Աօնդօնի բոլոր փողոցներն:

Այնպիսի առարկայ՝ ինչպէս է մարդոյս երեսն և ձեականութիւնն, ցվերջին աստիճան բարդեալ կթուի: Իւրաքանչիւր զիծն ունի իւր ձեն, մեծութիւնն և գոյնն և այդ ամենայն իւրացուցանելոյ համար հարկաւոր են անշուշտ, բազմաթիւ զգայական տպաւորութիւններ, ապա ուրեմն նաև ջղային կազմակերպութիւն: Բայց այդ բարդութիւնն թէական է: Յիշողականութիւնն՝ չբմբոնէ առարկայի ամբողջ լուսանկարն, բայց միայն քանի մի երեւելի զծերն, հաւանական է թէ ոչ աւելի վեց կամ տասն նշաններ ձեռոյ, մեծութեան և գունոյ: Կան նեցնելոյ համար նորա բաւական են և մեր աւելի ոչինչ չեմք կարող մտաբերել, բայց միայն շատ մօտիկ դէպքերն:

Բնագէտն իւր բոլոր նպաստաւոր հնարքներն կարգաբաժանելու միջոցին չէ կարող բմբոնել յիշողականութեան մէջ աւելի քան երկու կամ երեք հազար ձեւեր, մնացելոյ համար գիմելու է իւր զբոբերին, ի գործ զնելով գրեթէ մեծ մասն իւր ուղեղի կերտողական կամ արարչական (*пластическую*) զօրութեան իւր մասնագիտական առարկայի վերայ:

Այդ բոլորից կեղծակացնեմք թէ որոշ բարդութիւնն ուղեղային կազմակերպութեան չէ կարելի հաշուել հարիւրաւորներ և ոչ անգամ հազարաւորներ, նորա կհասնին բիւրաւորների, թէև հայել կը հաշուին հարիւր հազարներ:

Հաշուենք մօտաւորապէս ջղային տարերց նրբաթելերն և վանդակներն համեմատելոյ նպատակաւ մեր հոգեկան ստացուածոց թուոյ հետ:

Շատ դժուարին է չափել գորշագոյն նիւթոց բարակ կեղևն, որ կծածկէ ուղեղի կիսագունդն և նորա յատկացեալ և ախօսագծեալ գալարուն մակերևոյթն: Այդ մակերևոյթն՝ մօտաւորապէս հաւասար է 300 քառակուսի բթաչափի: Նորա թանձրութիւնն չէ միակերպ, բայց

միջին թուով կարելի է ասել 0,1 բթաչափ: Նա է ամենամեծ կուտակումն գորշագոյն նիւթոց մարմնոց և կրաղկանայ գորշագոյն նիւթոց քանի մի խաւերից, որք բաժանուած են սպիտակ նիւթոց խաւերովն: Գորշագոյն նիւթն է գրեթէ մի խտաշար զանգուած վանդակաց զանազան մեծութեամբ: Գիսաւոր մեծ վանդակներն, որք խտուած են չափազանց մանր վանդակաց հետ՝ պակաս են իւրեանց տրամագծի մէջ մի հազարերորդական բթաչափ: Աննրով ի կշռագատութիւն վանդակաց միջի տարածութիւնն՝ կարողեմք հաշուել թէ ի մի կարգ դասաւորած 500 վանդակներն կրանեն 1 բթաչափ տեղ, որից կերևի թէ 300 քառակուսի բթաչափն ունի 75000000 վանդակներ: Եթէ խաւերի թանձրութեան կէսն կրաղկանայ նրբաթելերից, ուրեմն վանդակաց բաժին խաւն կմնայ հաստութեամբ $\frac{1}{20}$ բթաչափի: Բթաչափի մի քսաներորդ մասի մէջ կարող է տեղաւորիլ մօտաւորապէս 16 վանդակներ: Այդ կրաղկացնէ մօտաւորապէս 1200 միլիօն վանդակներ ամբողջ գորշանիւթոց մէջ, որ կծածկէ ուղեղի կիսագունդն: Որովհետեւ իւրաքանչիւր վանդակն միաւորուած է ոչ պակաս քան երկուց նրբաթելից հետ, բայց սովորաբար միաւորուած է առաւել մեծ թուոց հետ, ուրեմն մեր կարողեմք բազմապատկել այդ թիւն 4 ով, որպէսզի ստանալ թիւն նրբաթելից: Այդ բազմապատկութիւնն կկազմէ 4800 միլիօն նրբաթելեր: Ընդունիմք որ վանդակաց թիւն է հազար միլիօն, իսկ նրբաթելերն՝ 5000 միլիօն և համեմատեմք այդ թիւն մեր մտաւորական ստացուածոց քանակութեան հետ:

Ընդհանուր գումարն 50000 ստացուածոց հաւասարաչափ բաժանելով ըստ կիսագնդից՝ իւրաքանչիւր ջղային հաւասարախմբի բաժինն կլինի 20000 վանդակներ և 100000 նրբաթելեր:

Ընդհանուր գումարն 200000 ստացուածոց, (զոր հարկաւ կարող է բաժանել ըստ արժանոյն միայն իմաստուն միտքն) իւրաքանչիւր խմբին կհասնի 5000 վանդակներ և 25000 նրբաթելեր:

Առ այդ՝ մեր թերեւս չառանք ի կշռագատութիւն գորշագոյն նիւթոց մեծ զանգուածն, թիկնամիջի ուղեղի, երկայնաձև ուղեղի, փոքրիկ ուղեղի և փոքրագոյն գորշակեղրոնաց մէջն եղած ուղեղի:

Այդպիսի գնահատութիւնն, որ սահմանափակուած է միայն կիսագնդան՝ բաւական է իւր նպատակի համար: Նա կապացուցանէ թէ որքան և բազմաթիւ չլինին ներմարմնաոութիւնքն մեր հոգեկան ստացուածոց, բայց ջղային տարերց քանակութիւնն համեմատ է նոցա և առաջարկութիւնն առանձին ջղային ճանապարհի իւրաքանչիւր

ստացուածոց համար՝ չունի ոչինչ անհաւատալիքներ:

Սակայն բոլորովին չէ անհաւատալի՝ եթէ ամբողջ ուղեղն հաւասարաչափ բաժանուէր զանազան յիշատակելի և իւրացուցանելի առարկայից: Բացի այն փաստէն, որ ուղեղային նիւթոց մեծ մասն կրներգործէ իրւր մարտկոց (*Gammarex*) նորա համար՝ որպէսզի լարել միանունքն և պաշտպանել կամաց եռանդագին ոյժերն. ստէպ մի և նոյն ներկայացուցումն կմարմնանայ երկիցս:

Երկու կիսագնդերն յայտնապէս կկրկնեն միմեանց, երբ մինը վնասուած է՝ միւսն կպահպանէ յիշողականութեան ընթացքն, թէև շատ թուլացած ուժով: Կարծէին անգամ, որ մի և նոյն կիսագնդի մէջ կան հաւաստիկներ (*պոստուլա*) վասնզի կպատահէր եթէ կվնասուէր զլիտոյ առաջնամասն, բայց բոլորովին չէր խանգարիլ որ և է կարգի երեւակայութիւնն: Բաց յայդմանէ՝ խապառ անհաւատալի է թէ կարելի է վանդակներն և նրբաթելերն բաժանել ըստ դասակարգի, որոց մէջ մարմնացած են ներկայացումներ: Եթէ կարողանայինք գործ գնել բոլոր ջղային տարերքն, ուրեմն կբաւէր տեղ որ և է քանակութեան յիշողականութեանց, որ քանիցս անգամ կգերազանցէր միջին թուոյն այդպիսի ներկայ պայմանաց:

Մեր կարողեմք յառաջ գնալ և հարցանել թէ ինչ կերպիւ կծագին զանազան ջղային հաւաքախմբերն և ինչպէս կարող են լինել այնքան առանձնացած, որպէսզի պահել ի շարս մեր մտաց պահանջեալ բաժանմունքներն: Ամենից առաջ հարկ է ուշադրութիւն դարձնել այդ խնդրոյ դժուարութեանց վերայ:

Եթէ զգայական նրբաթելից իւրաքանչիւր կարգն՝ շարժողական նրբաթելից հետ գտնուէր մի որոշ կախման մէջ, ուրեմն իւրաքանչիւր շարժումն կպատասխանէր գրգռման միշտ միեւնոյն ջղերով, ինչպէս այդ կլինի անդրացուական շարժման միջոցին, նրբաթելն *a* ինչպէս այդ կլինի անդրացուական շարժման միջոցին, նրբաթելն *a* ոչինչ չէ կարող անել, բայց միայն կատարել շարժումն *x*: Սակայն մեր ստացուածոց պէսպիսութիւնն և զիւրաքանչիւրութիւնն կհարկադրէ մեզ ենթադրել, որ գրգռումն նրբաթելի *a* կյառաջացնէ *x*, իսկ այլ պայմանաց մէջ *y*: Ժամացոյցի ձայնն կհարկադրէ մեզ շարժիլ միանգամ դէպի մի ուղղութիւն, միւսանգամ դէպի այլն, նայելով թէ ինչ գողափարներ կծագին մեր մէջն: Հետեւաբար՝ միեւնոյն նրբաթելի զրգռման աստիճանն կարող է պատճառել ոչ միայն մեծ և փոքր եռանդ միեւնոյն հետեւանաց, նաև բոլորովին և այլ հետեւանքներ, Բոյլ *a* կպատճառէ շարժումն *x*, ջղերն *y*: Նաւաւարն նաւահանգիստն մըտ-

ներու միջոցին կուղղէ նաև փարոսի լուսոյ շատուծիւնովն և նուա-
զուծիւնովն:

Այդպիսի օրինակներն կցուցանեն մեզ թէ ի՞նչ պատճառաւ միև-
նոյն ջիղն կկատարէ զանազան շարժողութիւններ, զօ.

Նախ՝ նա կմանակցի զանազան հաւաքախմբից:

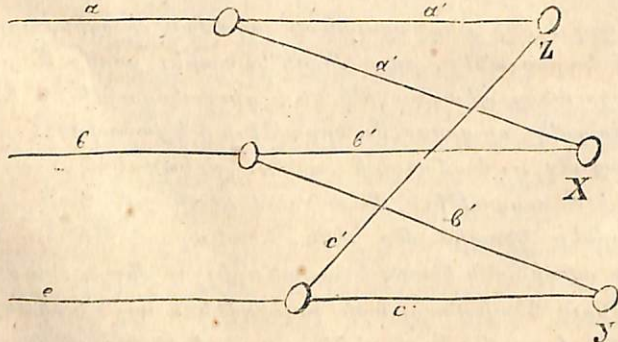
Երկրորդ՝ նա կկրէ ոչ միանման գրգռմունքներ:

Մեր կսկսիմք զանազան հաւաքախմբի դէպքերից: Նրբաթելն α ,
շարժուելով ի մի ժամանակ Ն նրբաթելի հետ՝ կկատարէ x , αc կտայ
 y և βc կտայ z :

Կիրթնմք ներկայացնել մեզ թէ ի՞նչպէս ուղեղի կազմութիւնն
կյարմարի իրաց այդպիսի գրուծեանն:

Բացի ճիւղաւորելոցն նրբաթելից, որք արտադրուած են վան-
դակներից, մեր պարտաւոր եմք ընդունիլ մեծ քանակութիւնքն խա-
չաձև միաւորութեանց: Գիցուք թէ նրբաթելն α կմտնէ ջղային վան-
դակի մէջն, որից հետեաքար դուրս կգան քանի մի ճիւղեր α' , α'' ,
ևն: Նմանապէս Ն կբաժանի β' , β ևն: Թող մինն այդ ճիւղերից α ,
զօ. նրբաթելն α' կմտնի այլ վանդակի մէջ, որոյ մէջ կմտնէ միև-
նոյն ժամանակ նրբաթելի ճիւղն β , յատկապէս β' : Թող ճիւղերից
մինն, որ դուրս եկած է այդ երկրորդ վանդակէն, լինի x : Այդպիսի
ձևով հնարաւոր է մեզ կապել միևնոյն միջոցին՝ ինչպէս α , նմանա-
պէս և β x է հետ: Ար և է վանդակա—խաչաձևոյ մէջ ճիւղն α կա-
րող է միաւորիլ c ճիւղոյ հետ և այդ վանդակէն կարող է դուրս
գալ ճիւղ, որ կպայմանաւորէ շարժումն y է ևն:

Պատկեր 2



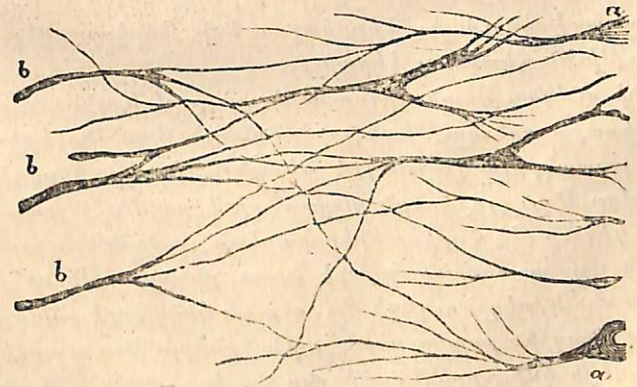
Վանդակներն x , y , z կ'տան սկիզբն շարժողական նրբաթելից,
որից իւրաքանչիւրն կմիաւորի մկանանց առանձին խմբից հետ և կկա-
տարեն առանձին շարժումն:

Այդպիսի մակարդակն (*ռաւոն*) կրաւականացնէ այն հիմնական
պայմանն, որպէս զի իւրաքանչիւր առանձին զուգամիութիւն զգայա-
կան տպաւորութեան ունենայ առանձին ելք: Մեր կարող եմք հա-
մեմատել այդօրինակ գծագրութիւն (*ծιοϋ α.α.α.*) հետեւեալ երրորդ
օրինակ պատկերի հետ, զոր տուել է Իօկտօր Լիօնէլ Բէալ (*ժր.*
Lionel Beal), որպէս զի ցուցանել ջղային նրբաթելից միաւորու-
թեան հնարքն գիսաւոր (*caudate*, — *μυαπομυνολαρησιν*) ջղային
վանդակաց հետ:

Նրբաթելից և վանդակաց խաչաձևութիւնն իսկապէս այնպէս է,
ինչպէս որ առաջարկուած է նախընթաց բացատրութեան մէջ: Իօկ-
տօր Բէալ չպաշտպանէ ոչինչ տեսական գիտութիւն ընական հի-
մանց մեր մտաւորական ստացուածոց, նորա նպատակն է ներկայա-
ցնել լծէ՝ յիրաւի կայ կապ նրբաթելից և վանդակաց մէջ:

Նորա գծագրած օրինակի նմանութիւնն հետեւեալ ենթադրական
պատկերի հետ յայտնի է: Եւ արդարեւ առանց ընդարձակ համակար-
գութեան այդպիսի կողմնական հաղորդակցութեան, մեր բոլորովին
չէինք կարող հասկանալ լծէ ի՞նչ կերպիւ կմարմնանան առանձին
մեր հոգեկան տպաւորութիւնքն:

Պատկեր 3



Մեր վերցրինք ամենահասարակ դէպքն՝ այսինքն կրկնակի զուգա-
միութիւնն երկից տարերց, Գծագիր պատկերն կցուցանէ, որ գորա հա-

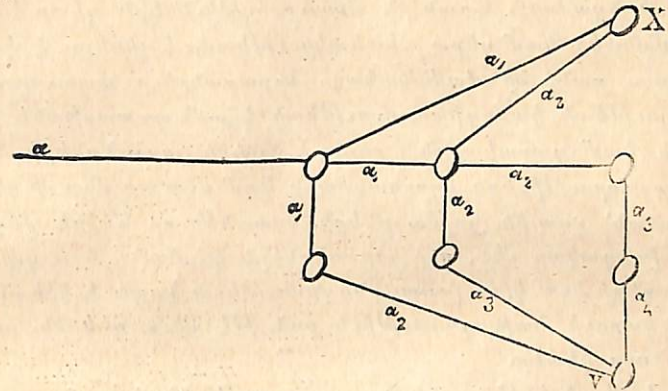
մար պէտք են երեք սկզբնական նրբաթելեր, վեց ճիւղարժանմունք և վեց վանդակներ: Բայց մեր իսկական ստացուածներն կպահանջեն ևս առաւել շատ բարդ հաւաքախմբեր: Արդէս զի կարողանամք տալ որոշ բնաւորութիւն ամենահասարակ տեսողական և լսողական զգացողութեանց՝ հարկաւոր է տպաւորութիւն չորս, հինգ, վեց, եօթն և աւելի շատ առանձին տպաւորութեանց, զօ. տառերի միաւորութիւնն կկազմեն բառ. միաւորութիւնն բանի մի նշանաց կըցուցանէ որ և իցէ անձնաւորութիւն կամ առարկայ և իւրաքանչիւր այդ տարրական տպաւորութիւնից՝ տառն, բոլորչի կամ անկիւնաւոր ձեւն՝ է ըստ իւր կարգին բարդ միաւորութիւն: Այդ պատճառաւ նրբաթելից և վանդակայ թիւն, որ կշարժի իւրաքանչիւր տպաւորութեանց միջոցին, պէտք է լինիլ չափազանց մեծ և եթէ չէր լինիլ ապացուցած ահագին թիւն ուղեղի միջի եղած նրբաթելից և վանդակայ, ուրեմն՝ առանձնապէս ներմարմնաուութիւն իւրաքանչիւր առանձին տպաւորութեան՝ կթուէր անհնարին:

Խօսիմք այժմ նոյն իսկ ջղոյ գրգռմանց ոչ միակերպ — ձգւողութեան մասին: Միևնոյն ջղերն՝ ըստ զանազան աստիճանի իւրեանց գրգռման միջոցին կյառաջացնեն զանազան զգացողութիւններ: Առաւել զօրեղ յորձանքներն ըստ հարկին կստանան մեծ տարածութիւն և կաղցեն շատ վանդակայ և նրբաթելից վերայ, որպէսիւր՝ առաւել թոյլ յորձանքների միջոցին կմնան հանդիսաւ: Արովհետև վանդակներն կհամարին իրրև խաչաձևեր, ուրեմն իւրաքանչիւր խաչաձևոյ վերայի յորձանքներն պէտք է յաղթեն յայտնի ընդդիմութեան և թոյլ յորձանքն շուտով կնուալի: Մեր կարող եմք ներկայացնել մեւ այդ գործողութիւնն հետեւեալ կերպիւ:

Յայտնի ուժգնութեան գրգռումն կարտադրէ նշանաւոր բանակութիւն ելերտարգործողութեան յորձանքների: Յորձանքների այդպիսի կերպիւ արտադրիլն՝ չարտադրէ ներածութիւն (*անդրադր*) այդպիսի ուժոյ: Թոյլ յորձանքն կարտադրի նրբաթելից յայտնի կարգի մէջ, դիցուք թէ հարիւր երկրորդական յորձանքն և նորա տարածութեան այդ աստիճանն կորոշէ նորա բնաւորութիւնն՝ ճանաչողութեան մէջ և տեղն՝ ուղեղի մէջ, ուր նա կընդհարի ընթացողի հետ դէպի շրջանագիծն շարժողական յորձանքների: Եւս առաւել զօրեղ յորձանքներն կմիաւորին՝ բացի այդ հարիւր յորձանքներից այլ ևս հարիւր երկրորդական յորձանքներ և կէտեր, ուր նոցա յորձանքների յայտնի թիւն կզուգադիպի երկրորդականի հետ և կարող է լինել

վախճանական կէտեր շարժող յորձանքների այնպէս, որ հասարակ տարրերութիւնն ուժգնութեան կտարրերի հաւաքախմբերից կամ խաչաձև կէտերից, որից կանուն սկիզբն տարրերութեան շարժողական յորձանքների հետեւեալ պատկերն կներկայացնէ վերեն ասած դասաւորութիւնն: Նրբաթելն a^1 կմտանէ վանդակն, որից դուրս կգան երեք նրբաթելեր a^1 , նոցանից իւրաքանչիւրն կմտանէ դէպի այլ վանդակներ, որից դուրս կեւանեն նոր շարք նրբաթելից a^2 :

Պատկեր 4



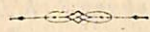
Պատկերի վերի մասի ճիւղերից մինք a^1 կհանդիպի x վանդակի մէջ ճիւղոյ հետ a^2 . Այդ դուգադիպութիւնն կնշանակէ ստոր աստիճանն ուժգնութեան: Առաւել ուժգնութեան յորձանքն կտարածին հետի և կյախշտակէ երկրորդ, երրորդ և չորրորդ ճիւղարժանումն: Այդ ճիւղարժանումն a^2 , a^3 , a^4 , եղած դէպի y , պատկերի ներքեւն: Այնպիսի կազմութեան ճամար կպահանջի գոն 11 նրբաթելեր և 8 վանդակներ, հետեւեալ աստիճանն ուժգնութեան կպահանջէ առաւել շատ: Աւժգնութեան աստիճանի բարձրանալոյ միջոցին՝ հարկաւորեալ տարեւոյ թիւն կսկսի արագապէս աճիլ, գուցէ առաւել շատ՝ բան սարբեր տպաւորութեանց միաւորութեան միջոցին: Այս կհաստատուի փորձով, մեր թեթև կերպիւ կմարմնացուցանեմք զանազան զուգամիութիւնքն բաժանեալ տպաւորութեանց՝ բան տարրեր աստիճանն ուժգնութեան միևնոյն տպաւորութեանց, մեր պարզօրէն կմտարեմք զանազանագոյն առարկաներն, զօ. մի կտոր բրդեայ գործուած մեծ բալմերանդ բառանկիւներով (*марманс*)

քան տարբեր աստիճանն ուժգնութեան լուսոյ կամ հնչիւնի: Ահա՛ սոսկապէս գիտեմք, որ իւրարանչիւր մտաւորական զուգամիութեան համար, մեր կարևոր ներկայացմանց պաշարն մեծացնելոյ մասին, կայ նուիրուած սոյն յուզամիութեան առանձին ջղային հաւաքախումբ. մեր պարտաւորեմք բննել թէ՛ ի՞նչ կերպիւ զուգամիութիւնքն կամբապնդին հաւաքսխմբից հետ: Այդ կերպիւ կորոշե բնական հիմն իշողականութեան և յիշողութեան:

Մեր գիտեմք, թէ որպիսի՛ պայմաններ կան ամենայն մտաւորական ստացուածոց յիշողականութեանց մէջ եթէ երկու և երեք իրեր լինին միանգամայն: Առանձին տպաւորութիւններն պէտք է անել ի մի ժամանակի կամ սերտ հետեակցութեամբ և լինելու է կապուած յընթացս քանի մի ժամանակաց: Իւրարանչիւր տպաւորութեան, զգացողութեան կամ դիտաւորութեան կհամապատասխանէ բնական խումբն կամ դասակարգն (*series*) ջղային յորձանքների, երբ երկու տպաւորութիւնքն կզուգադիպին կամ մօտ առ մօտ մի զինի միոյ կընթանան՝ ջղային յորձանքներն կգտանեն որ և իցէ ընդհանուր կէտն վանդակաց մէջ, ուր յորձանքներն կհանդիպին և կմիաւորին, կամբապնդի կամ կթուլանայ ընդդիմութեան կապն և կձեւանայ գիծ, որում կտրուի նախագասութիւն քան թէ միւս գծերին. ուր չկան ընդհանուր կէտեր:

Այդ է միայն ենթադրական բացատրութիւնն փաստից, որ և կարի հաւանական է: Բնութեան մէջ՝ ի թիւս ջղային տարերց և զնոսա միաւորելոյ հնարից մէջ չկայ ոչինչ ենթադրական բան և մեր չեմք հեռանալ փաստերից և հաւանականութիւնից, որք կվերագրին յորձանքներին, որք և կապուած են իւրարանչիւր առանձին զգացողութեան գաղափարի, գրգռման կամ այլ գրութեան ճանաչողութեան, մասնագիտական և առանձին ճանապարհի հետ: Բնչ կվերագրերի ճիշտ յատկութեանցն կերտողական կամ արարչական կազմութեանց, որք կմիացնեն յիշողականութեան մէջ առանձին տպաւորութիւններ ի կարգի և խմբովին, մեր գիտեմք, որ վանդակներն են իրրև խաձեւութիւնք, ուր հաւանական է թէ կկատարի այդ գործողութիւնն, յառաջանալու է առողջ արեան յառաջացած հոսումից և թէ այդ գործողութիւնն կպահանջէ ժամանակ: Այդ յայանի տեսակն է մեքենայական փոփոխութեանն ուղեղի նիւթոց: Բայց ճիշտ բնաւորութիւնն հիւլէական փոփոխութեանց, որ կլինի զօրեղ հաղորդակցութեան և կամ նուազ ընդդիմադիր գծերի մէջ, կարելի է

ներկայացնել մեզ միայն իրրև զօրեղացուցումն ընդհան ապ գծերի մէջ, համեմատարար կողմնական գծերի, ուր չեն կատարել այդպիսի փոփոխութիւններ: *)



*) Սոյն փորձնական աշխատութեամբս նկարագրելով ներմարմնաուրութեան մը մտաւորական գործողութեան ջղային համակարգութեան մէջ, ևս միշտ օգուտ կբազկի հայեցողութիւնից և Դօկտօր Լիօնէլ Բէալէ նկարներից (*Dr. Lionel Beale. Proceedings of the Royal Society, vol XIII. p. 386: on the Paths of nerve—currents in nerve—cells.*)

ՊԼՈՒԽ Զ.

ԻՆՉՊԷՍ ԵՆ ՄԻԱԻՈՐՈՒՄԻ ԾՄԱՐՄԻՆՆ ԵՒ ՀՈԳԻՆ.

Մարմնոյ և հոգւոյ միաւորութեան ելանակն եղել էր առարկայ բաղմակերպ խորաշննին հետաշօտութեանց: Իսկ շատերն կհամարէին այդ առարկայն անլուծանելի, անհասանելի մեր ընդունակութեան, իբրև հեռոյս (мистерию), գաղտնիք:

Բառք «հեռոյս» ինքնակազմով իր ինչ հասկանալի իբրև փաստ կամ իրողութիւն. սակայն ո՛չ բացատրուած և ո՛չ վերածած որ և իցէ օրինաց, սկզբունքի կամ պատճառի: Մակընթացութիւն և տեղատուութիւն, շարժումն մոլորակաց, արբանեկաց և գիտաւոր աստեղաց՝ են միշտ հասկանալի իբրև փաստ կամ իրողութիւնք, բայց կհամարէին «հեռոյս», մինչև որ Նիւտօն չենթարկեց զնոսա շարժման և ծանրողութեան օրինաց ներքոյ:

Երկրաշարժութիւնքն և հրարուխրն լծերևս են գաղտնիք (mysterious) նոցա բացատրութիւնն գեո իսկապէս գտնուած չէ:

Մկանական ուժոց անընդմիջական ծագումն և կենդանական ջերմութիւնքն անյայտ են, որոց համար այդ երևոյթներն կլծուին գաղտնիք:

Նշանակութիւնն առնչական ասացուածոց է գաղտնիք և բացատրութիւնն որոշուել է բնական արհեստի գիտութեամբն սկսեալ Նիւտօնի ժամանակէն: Փաստն կանուանի գաղտնիք մինչ ցայն վայր՝ մինչգեո այն բաժանուած է բոլոր մնացեալներէից, որը կապուած են նորա հետ: Բացատրութիւնն է գիւտ նմանութեան փաստից, հեռացած միմեանցից, այդ բոս էութեանն է ընդհանրացումն գործողութիւն, որոց միջնորդութեամբն բաղմակիւ երևոյթներ կենթարկին մի ընդհանուր օրինաց ներքոյ: Քարի անկումն, գետոց գնացքն, լուսոյ լինելն իւր շրջանաշաղկ մէջ (օրբստա) այդ բոլորն կբացատրուի ծանրողութեան միակ օրէկներնրովն: Այդպիսի ընդհանրացուցումն է ճշմարիտ յառաջագիմութիւն մեր ճանաչողութեան մի

բայլ յառաջ գնալ ուղղակի դէպի կեդրոնացուցումն գիտութեան:

Ահա ճշմարիտ իմաստն Բացար-Քնն բառին: Միտտերիան կբացատրուի այն ժամանակ, երբ գաղտնի փաստերի մէջ կապացուցուի նմանութիւն այլ փաստերի: Միտտերիան է միակ բացատրութիւն կամ կարծեցեալ հակասութիւն: Բացատրութիւնն միտտերիայի է նմանեցուցումն, համանմանութիւն կամ թէ գիւտ նմանութեան: Երբ սահմանուած է այսպիսի դասակարգի երևութից նմանութիւնն միմեանց հետ այնքան՝ որքան նորա յիշուի նման են, ուրեմն վերջացած է բացատրութիւնն նաև նորա կարեորութիւնն, վերջն է այն բանի, որում միտքն կարէ բանաւորապէս պանկալ լծէ կատարեալ գիտութիւնն հասած է արդէն:

Սակայն ոմանք կասեն, երբ տանելու լինիմք քարի անկումն և արեղական ձգողութիւնն դէպի մի ոյժ, զոր կկոչեմք ծանրողութիւն, ուրեմն գարձեալ կմնայ գաղտնիք « միտտերիա » լծէ ինչ բան է նոյն իսկ ծանրողութիւնն: Նիւտօնն անգամ աշխատեցաւ բացատրել իսկական ծանրողութիւնն: Եթէ գուր կամէր հեռի գնալ ձեր հետադատութե մըն, ուրեմն գիտէք որ և իցէ այլ զօրութիւն, որոց հետ կարելի լինէր նմանեցուցանել ծանրողութիւն, այն ժամանակ գուր արած էր նոր բայլ դէպի ընդհանրական բացատրութիւնն: Բայց եթէ այդպիսի զօրութիւն չկայ. ուրեմն՝ ծանրողութիւնն է վերջին բացատրութիւն և կատարելապէս պարզուած է գաղտնիքն: Եւ գործոյ այդպիսի դրութեան համար չունիմք ոչինչ պատճառ անբաւական լինելու և գանդասելու, լծէ մեր ստոր կանգնած եմք: Չեր բանականութիւնն լիապէս բաւականացած է, իշխելով սկզբունքների, որ կընդգրկէ բոլոր երևոյթներն:

Այդ ամենայն կյարմարի հոգւոյ և մարմնոց միաւորութեան խնդրոյն: Այդ երկու երևոյթներն շատ բիշ գործ ունին միմեանց հետ, նորա նման են միմայն առաւելապէս ընդհանուր յատկութեանց մէջ, զօ. բանակութեան, գոյութեան և հետեորդութեան, սակայն՝ գոցա մէջ նոցա նմանութիւնն անգամ սահմանափակուած է:

Ինչ կվերարերի բանակութեան, աստիճանի կամ տարբերութեան մեծի և փոքրի մէջ, ոչ մէկի կողմանէ չկայ բացատրութիւն: Եւրաբանչիւր Նիւթաւոր մարմնոց յատկութեանց մէջ կտարբերին աստիճանն, մեծութիւնն, կշիւն, գոյնն, պնդութիւնն են. այդ յատկութիւններէից կչափի առանձին չափով: Այդպէս և հոգեկան յատկութեանց մէջ կտարբերին աստիճանքն, մեր բաւականութիւնքն և ան-

բաւականութիւնքն, մտածողութիւնքն կարեն լինիլ հաշուած և չափուած. թէև մեր զգացմանց ուժգնութիւնն չէ կարող լինիլ որոշուած այնպիսի ճշդութեամբ, որպիսին յարակցած է նիւթայատկութեանցն՝ ինչպէս է մեծութիւնն, կշիռն ևն. նիւթայատկութիւնքն քոյսակն է, և մի և նոյն առարկայն կարողէ ունենալ նոցանից մի բանին, նոյնպէս մտաւոր յատկութիւնքն գոյացականք են, որք միաւորուած սկզբնահիման հետ (субстратом), միևնոյն հոգին կղզայ, կցանկայ և կխորհի: Աերջպպէս՝ նիւթաւոր երեւոյթներն կգտանին փոփոխ գրութեան մէջ, նորա կցուցանեն հետևորդական տեսքն մտլորակաց և նոցա հետևորդութեանց մէջ կտեսնեմք մեր առանձին նշանաւոր կապ, զոր կկոչեմք պարզապէս կամ պատճառ և հետեանք: Այլ ընդ մէջ ընկնելով՝ կշեղանի, բայց վառօղոյ վերայ ընկնելով՝ կպատճառէ պայթումն: Նոյն իսկ փոփոխականութիւնն, հետևորդութիւնն և պատճառն կարելի է հետազօտել հոգեկան գործողութեան մէջ, ցաւոյ յանկարծակի դադարելուց զինի՝ կհետևի հակագործութիւն բաւականութեան:

Միակ յատկութիւնն, որ կհամարի ներկայացող բոլոր նիւթաւոր երևութից մէջ և բացակայող բոլոր հոգեկաններին է իրականութեանց այն ձևն, որ կկոչի տարածականութիւն: Շինութիւնն կամ ծառն կանուանին առարկայք տարածականք, բաւականութեան անբաւականութեան և յիշողականութեան մէջ մեր չեմք ճանաչել ոչ մի տարածականութիւն:

Ինչպէս բնական նմանապէս և հոգևոր իրողութիւնքն ըստ ինքեանց հասկանալի են: Երբ մեր կզգամք տաքութիւն՝ պարզապէս կհասկանամք թէ ի՞նչ է արդեօք տաքութիւնն: Բայց այդ երկու զգացողութեանց մէջ կայ իրապէս զանազանութիւն, նորա միմեանցից առաւել տարբեր են բան սեղանն և տունն, բան համն քաղցրաւենեաց և հնչիւնն Էօլեան տաղի: Բայց այդ տարբերութիւնն կխանգարէ ճանաչողութիւնն, իւրաբանչիւր տարբերութիւնն կցուցանէ որ և իցէ բանի յատկութիւն:

Ես կկրկնեմ, որ մեր միակերպ պարզարար կճանաչեմք թէ ի՞նչ է նիւթաւոր առարկայն և հոգևոր գործողութիւնն, մեր կտեսնեմք նոցա տարբերութիւնն և նմանութիւնն այլ նիւթաւոր առարկայից և այլ հոգևոր գործողութեանց հետ: Ազգակցութիւնն նիւթաւոր փաստից՝ միմեանց հետ և հոգեկան փաստից՝ միմեանց հետ ևս առաւել անձուկ է, բան ազգակցութիւնն նիւթական փաստից՝ հոգեկանի

հետ: Ըստ այսմ բնութեան մէջ եղած բոլոր երեւոյթներն մեր կբաժանեմք երկու դասակարգի—նիւթ և ոյժ: Աւելի բան պայն կարգաբաժանումն չգիտեմք: Այդ պատճառաւ մեր կհանդիպեմք խիստ հակադրութեան բան թէ կհանդիպէինք մեր ընդհանրացուցման այն առաջին յօդուածոյ մէջ: Բոյսերն և կենդանիներն կտարբերին միմեանցից, երկուքն ևս խիստ շատ կտարբերին անշունչ նիւթէն: Բայց նորա կհամանմանին զխաւոր գծերի, բոլոր նիւթական մարմնոց և սաստիկ հակադիրք են հոգւոյն, որ չունի այդ տարբերիչ յատկութիւնն: Անշունչների և անշունչների մէջ կան սակաւ ինչ տարբերութիւնք բան թէ հոգւոյ և մարմնոյ մէջ:

Տարածականութիւնն է միայն առաջին մասն երկարաշարք յատկութեանց, որք ներկայ են նիւթոյ մէջ և բացակայ են հոգիէն: Անիւթ է բոյսը (растение) չպատկանի բաւականութեան, անբաւականութեան կամ ճանաչողական գաղափարի, նա կպատկանի բնական մարմնաւորութեան հոգւոյ, գործողութեանց կամաց և զգացմանց արտայայտութեանց: Անիւթ է բոյսը կյառաջնորդի ձևը զբոյսէն, որ է իսկապէս նիւթական յատկութիւն: Նմանապէս քոյսն է իսկապէս նիւթաւոր յատկութիւն, չպատկանի զգացմանց, բաւականութեան և անբաւականութեան: Նիւթոյ հիմնական յատկութիւնքն այս երեքն են, որոց հետ կմիանան յուր, շարժումն, բոյսիւն և այլ շատ յատկութիւնք, զօ. տարածականութիւն, յետս մղումն, կարծրութիւն, առաձգութիւն, կապակցութիւն, բիւրեղացումն, ջերմութիւն, լոյս, ելբարտականութիւն, բնալուծական յատկութիւն, գործարանական յատկութիւն (բանի կերպ նիւթոց մէջ):

Երբ մեր բովանդակապէս բացատրեցինք բոլոր մասնագիտական յատկութիւնն նիւթոյ և հոգւոյ՝ կմնայ մեզ այժմ ուսումնասիրել երկու տարբեր բան, որից իւրաբանչիւրն ունի իւր առանձին դժուարութիւնն: Նիւթոյ շատ յատկութիւնքն հասարակ են, ըստ ամենայնի հասկանալի և չունին ոչինչ գաղտնիք, այդպէս են տարածականութիւնն, ինքրցիան և ծանրողութիւնն: Նիւթն ունի այլ ևս յատկութիւն շատ սակաւ մեզ ծանօթ, սակայն անհասկանալի, ինչպէս ջերմութիւնն են. լոյսն, ելբարտականութիւնն, բնալուծական հարբըն: Նիւթոց յատկութեանց երրորդ դասակարգն սակաւ ինչ հասկանալի է և գրեթէ գաղտնիք էր, ահա՛ այդ իսկ է կենսական յատկութիւնն: Մեր պարզօրէն չեմք կարող հասկանալ թէ ի՞նչ կերպիւննդարար գործողութիւններն կտան մկանական շարժումն, մեր չեմք

կարող նմանեցուցանել այդ իրողութիւնն այլ իրողութեանց հետ և զնոսա զնել որ և իցէ այլ յայտնի օրինաց ներքոյ:

Ոմանք հոգեկան երևութից չափազանց հասարակ են: Մեր կղանազանեմք բաւականութիւններն և անբաւականութիւններն և զիտեմք նոցա ծագման, անկման և փոխադործողութեան մասին շատ օրէնքներ: Մեր զիտեմք իբրև անհերքելի փաստ, որ մտածողութիւնքն կհասեին կարգաւորարար և այդպիսի հետեորդական կարգերն կվերարբերին միութեան կամ ընկերակցութեան ընդհանուր օրինացն, որով կնշանակէ բացատրել ցորոշ աստիճանն երևութից: Մեր սակաւ ինչ ծանօթ եմք այն օրինաց, որք կկառավարեն այնպիսի միութիւնն քնոյ միջոցին. նորա՝ համեմատարար, մեզ համար մութ են: Ան ուրեմն ճանաչողութեան երկու շրջան, որից իւրաքանչիւրն կըյառաջագիւծէ իւրեան ճանապարհաւն և հետզհետէ կլինի պարզ և հասկանալի ի վնաս մթին, բաժանեալ և անհասկանալի շրջանին: Մինչ ցայս վայր մեր զանգատելու չունիմք ոչինչ պատճառ որ և իցէ մի բանի համար, բայց միայն մեր յառաջագիմութեան դանդաղութեան մասին: Ահա՛ մեր դարձեալ կհանդիպիմք նոր իրողութեան, միաւորելով երևութից այդ երկու դասակարգերն իբրև միակ ճանաչելի նիւթ, որ կգտանի մարդոյ կամ կենդանեաց մէջ: Եութիւնն, որ կարտայայտէ հոգեկան ոյժերն՝ է համախումբ նիւթական մասնիկների, որք ունին նիւթոց բաղմամբիւ ամենանուրբ յատկութիւնք: Զգացող կենդանին ունի երկու հիմնական յատկութիւնք, իւր էութեան երկու կողմերն, մինը՝ իսկապէս նիւթական, իսկ միւսն՝ իսկապէս հոգեոր: Չնայելով արմատական հակադրութեան այդ դասակարգերի ընդունակութեանց, նորա անբաժան միաւորուած են միևնոյն էութեան մէջ: Պորա մէջ չկայ ոչինչ օտարոտի բան՝ եթէ ընդհանրապէս կայ հոգի՝ ուրեմն նա էանալու է միշտ ըստ ինքեան, թէև մեզ անդիտելի է հնարքն այնպիսի էութեան չունելով այնպիսի օրինակներ: Երդարև նա կիրականանայ հանդերձ զանդուածովք նիւթոց, որ կտիրէ գերազոյն կենսական և գործարանական յատկութեանցն: Հոգին չէ միաւորած հանքային կամ անշունչ նիւթոց հետ: Սոյն կապակցութիւնն ունի՞ արդեօք երկու առանձին շրջաններ կամ բնագաւառներ, հոգեկան և մարմնական, կամ որ և իցէ յարարերութիւն մեր ուսումնասիրութեան համար իւրաքանչիւրն առանձնապէս: Յայտնի է թէ ոչ: Նա չէ կարող ունենալ ազդեցութիւն մեր ուսումնասիրելոյ վերայ բոլոր այն նիւթական յատկութիւններն հան-

բաց և բուսոց, որք կան առանց ունելոյ որ և իցէ կապակցութիւն հոգեկան ուժոյ հետ: Նմանապէս նա չունի ազդեցութիւն մեր ուսումնասիրելոյ վերայ կենդանեաց գերազոյն գործարանական գործողութիւններն. թէպէտ որքան և այդ կապակցութիւնքն կառավարուելու լինին հոգեկան գործողութեամբն:

Այդպիսի ձևով մեր կարողեմք շարունակել մեր առանձին հետազոտութիւնքն նիւթոց և հոգեոյ մասին, չնայելով թէ երկուքն ևս ունին միաւորութիւն կենդանի զոյացութեանց մէջ: Հարկ է՝ մեզ արդեօք առնուլ ի կշռադատութիւն իսկական իրողութիւնն միաւորութեան: Հարկ է՝ արդեօք համարել իբրև յատկութիւն նիւթոց, որ յայտնի գերազոյն կազմակերպեալ նիւթաւոր զանդուածն կարող է միանալ հոգեոյ և նորա յատկութեան հետ, որ միայն կկապակցի նիւթաւոր մարմնոյ հետ: Եթէ այդ իրողութիւն է՝ ուրեմն կարելի է արդեօք համարել զայն՝ ~~խորհրդաւորութիւն~~: Մի յայտնի մտօք կարելի է ասել, այս՝ Բայց եթէ մեր ուշադրութիւն կդարձնեմք շնչաւոր էակների շատութեան վերայ, ուրեմն խորհրդաւորութիւնն կթուլանայ սովորական լինելոյն պատճառաւ, որն և չօչնչացնէ խիստ հակադրութիւնն, որ կայ մի կողմանէ՝ կենդանեաց բնութեանց մէջ և միւս կողմանէ՝ բուսոց և հանրաց բնութեանց մէջ:

Խորհրդականութիւնն ևս առաւել կպակասի՝ եթէ կարողանամք վերարբերել այդ կապակցութիւնն առանձին օրինաց, որով կկառավարի: Այդ կսիտէր արգարև մեծ լոյս ընդհանուր բնութեան վերայ: Կապակցութիւնն հոգեոյ և մարմնոյ մեր կընդունիմք իբրև իրողութիւն, նմանապէս բնութեան մէջ եղած բոլոր կապակցութիւնքն, զօջերմութիւնն՝ լուսոյ հետ, մազնիսականութիւնն՝ մազնիսական երկաթարարի հետ, ծանրութիւնքն՝ անգործ (անբարուն) նիւթոց հետ: Այսուհետև կաշխատիմք բացատրել զայն ամենահասարակ ձևով, ենթարկելով ևս առաւել ընդհանուր օրինաց ներքոյ: Երբ մեր կվերածեմք դէպի մի ընդհանրացուցումն սոյն կապակցութիւնն, որ կայ բաւականութեան և անբաւականութեան մէջ՝ հանդերձ զգայմանց բոլոր բնական գրգռմունքներովք, մտածողութեանց բոլոր շարժմունքներովք, զիմագծերի բոլոր արտաքին արտայայտութիւններովք, մարմնամարդութիւններով և ձևաձևութիւններով, այն ժամանակ՝ կնշանակէ թէ արդէն մեր բացատրելիքն զազտեաց մի մասն ամենակարելին պարզութեամբ, որ ի գործ գրուելու է յայդպիսի դէպս: Պնամք յառաջ, եթէ հնարաւոր է՝ ընդհանրացնեմք կապակցու-

Թիւնն մտածողութեան կամ բանականութեան ջղային և այլ գործողութեանց հետ, որոշելով թէ՛ որպիսի է յատուկ բնական հիմն յիշողականութեան, դատողութեան, երեակայութեան և որպիսի՝ են առաւել ընդհանուր արտայայտութիւնքն կապակցութեան, որք կան այդ ընդունակութեանց և նոցա հիմանց մէջ, Այն ժամանակ և մեր բոլորովին բաւականացած՝ զրականապէս կրացատրեմք հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութիւնն, որ կայ բանականութեան բնագաւառի մէջ: Այլ կերպ բացատրութիւնն բոլորովին աւելորդ է:

Այնու ամենայնիւ չէ կարելի գանգատիլ թէ մեր փորձերի տարերքն կվերածին վերջ ի վերջոյ՝ ոչ առ մին, այլ առ երկուքն: Եթէ լինէին յիսուն վախճանական տարերք, որք չունենային միմեանց հետ ոչինչ ընդհանուր յատկութիւն և մեր յայդ գէպս ունենայինք միմիայն այժմեան սահմանափակ մտաւորական ոյժն, այն ժամանակ իրաւունք էր մեզ գանգատիլ տիեզերքի խորհրդաւորութեան մասին, մեր մտաւորական ոյժն կձնշուէր փաստից և իրողութեանց զանգուածովքն, որք չունին միմեանց հետ ոչինչ մի ընդհանուր գործ: Սակայն երկու տարերք գոյութեանց լինելութեանց միջոցին՝ մեր հետեւ քմք այդպիսի դժուարութիւնից:

Կմնայ մեզ այժմ բննել, թէ որպիսի արտայայտութիւնն առաւելապէս կհամապատասխանէ այդ միաւորութեան երկու անհատական և փոխա — անլուծանելի գոյացութեանց: Շատ հարցեր անյուսալի կերպիւ մթացան, շնորհիւ անյաշող նախագասութեանց (φρασολογία) : Փիլիսոփայից պատմութեանց մէջ մեր կհանդիպիմք շատ հակասական օրինակների անհամապատասխան միմեանց, որք գլխաւորաբար կյառաջանային հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութեան մասին եղած հարցախնդրից, ինչպէս այդ բանը ջոյց կտրուի հետեւեալ գլխոյ մէջ, ուր լինելու է հարցմանց պատմական նկարագիրն:

Գիտութիւն երկուց գոյացութեանց (εγδομανυία) մասին՝ նիւթաւոր և աննիւթ, որք միաւորուած են անորոշ յարաբերութեամբ՝ կշարունակի սկսեալ Թովմա Ազուինացւոյ ժամանակէն յներկայ ժամանակս, երբ արդէն այդ գիտութիւնն սկսել է ձեւփոխիլ ընդ ազգեցութեամբ նորագոյն մարմնակազմագիտութեան: Աննիւթ սկիզբն պաշտպանողներն ակամայ ընդունել էին թէ իսկապէս բանական գործողութիւնն՝ ինչպէս է յիշողականութիւնն, ունի կախումն նիւթական գործողութիւններից, որովհետեւ այդպիսի ճանաչողութիւնն անհամապատասխան է բաժանեալ գրութեանն, զոր ունի բա-

նականութիւնն՝ Արիստոտելի և Թովմա Ազուինացւոյ համակարգութեան մէջ: Ճանաչողութիւնն հոգւոյ և մարմնոյ հետեւորդական — անցորդական կապակցութեան մասին՝ արտայայտուած է նոր ձեւով նաև նոցա յարաբերութիւնքն, որ առաւել մօտ է ճշմարտութեան, թէև ըստ իմ կարծեաց չէ ճիշտ: Այժմ ստեպ կիսօսին թէ հոգին և մարմինն կգտանին միշտ փոխադործողութեան մէջ, նորք չեն կարող գնալ միայնակ, բայց միշտ կապուեն միմեանց վերայ: Այդ հայեացքն կհերքի հետեւեալ կերպիւ:

Նախ՝ այդ հայեացքն կենթադրէ, որ մեր կարողեմք թօսիլ հոգւոյ մասին իրրե թէ կայ նա առանց մարմնոյ և բննել նորա ոյժն, զօրութիւնքն և ընդունակութիւնքն մի առանձնագրութեան մէջ: Բայց հոգւոյն՝ արտաքոյ մարմնոյ լինելոյ մասին չունիմք ոչինչ տեղեկութիւն: Հողմն և ալիքներն կգտանին փոխադործողութեան մէջ, կներհակագործեն միմեանց: Բայց երկուքն ևս յայտնի են ինքնուրոյնաբար: Նոցա լինելութիւնն արդէն վաւերացուցուած է անգամ մինչև միմեանց հետ ընդհարիւն, սակայն մեզ անձամբ բնաւ յայտնի չէ թէ հոգին կգործէ առանց իւրեան նիւթաւոր արրանեկին:

Երկրորդ՝ մեր ունիմք մտածելու շատ պատճառներ, որ մեր բոլոր մտաւորական գործողութիւնքն կկատարին անընդհատաբար համապատասխան նիւթաւոր գործողութեամբ: Զգացողութեան ծագումից մինչ ցվերջ նորա արտաքին շարժման, յոր գէպս յառաջացեալ հոգեկան գործողութիւնքն բնաւ երբէք ոչ մի վայրկեան չեն զատիլ իւրեանց մարմնական արրանեակներից: Մեզ կրացուի նոր հանդիպահայեաց տեսարան: Զգացողութեան, գրգռման և մտածողութեան հոգեւոր հետեանքներն կեղերին արտաքին շարժումներնով: Բանաթօսութեամբ կամ մարմնամարդութեամբ: Զուգընթաց այդ հոգեւոր կարդին կընթանայ իրողութեանց բնական կարգն, հետեւորդական շարժումն մարմնական գործարանաց, աչաց, ցանցի, տեսողական ջղոց, տեսողական կեդրոնաց, ուղեղային կիսագնդի, արտագրող ջղոց մկանանց: Ալ ինէր անհամաձայն բոլորեցուցնց, ինչ որ մեր գիտեմք ուղեղի գործողութեան մասին, եթէ մեր ենթադրէինք թէ բնական շղթայն յանկարծակի կեղերի բնական դատարկութեամբ, զոր կպարապեցնէ աննիւթ գոյացութիւնն, որ գործելով ինքն ըստ ինքեան՝ կհարողէ այդ աշխատութեան հետեանքներն այլ վերջնածայրի բնական շղթայի և կպայմանաւորէ գործնական պատասխանն: Այդ կնշանակէ ենթադրել լինելութիւնն երկու նիւթաւոր ափանց աննիւթ

ովկիանոսի ըստ կեդրոնի Արդարեւ՝ ջղային համակարգութեան մէջ
 չկայ ընդհատումն, միակ հնարաւոր ենթադրութիւնն է այն, որ մար-
 մնական և հոգեոր գործողութիւնքն կընթանան զուգընթացաբար իր-
 րե անբաժան երկորեակներ: Ապա ուրեմն երբ մեր կիսօրմբ հոգեոր
 պատճառի և հոգեոր ներդրութեան մասին՝ ունիմք մեր առաջին
 միշտ երկուսէն պատճառն, որոյ հետեանքներն չեն հետեանք միայն
 հոգւոյ՝ այլ միանգամայն հոգւոյ և մարմնոյ: Երբ երկիւղն կիանդարէ
 մարտողութիւնն՝ այնտեղ կներդործէ ոչ միայն վրդովումն երկիւղի
 իրրե վերացական իրողութիւն, այլ թէ ամբոխումն միանալով ուղե-
 ղի և ջղային համակարգութեան զրգոռած առանձին գրութեան
 հետ, կիանդարէ ստամորսն: Երբ կերակուրն կամ այլ պատճառն ներ-
 դործելով արեան միջնորդութեամբն կհանդարտեցնէ հոգեկան զըր-
 դումն և կվերականգնէ առողջութիւնն, ուրեմն այստեղ մարմնական
 իրողութիւնն չկատարէ հոգեոր իրողութեան ուղիղ ճանապարհաւ
 պատճառականութեանն, նա կպատճառէ արեան շարժումն գէպի ու-
 ղեղն, փոփոխութիւնն ուղղութեան ջղային յորձանքների և հոգեկան
 գրութիւնն, համապատասխանողն ուղեղն այդպիսի գործողութեան
 անյապաղ կյայտնուի: Եւ այսպէս արամարանական հետեորդութիւ-
 նքն չտանի մեզ գէպի այն իրական համողումն՝ թէ հողին է պատճառ
 մարմնոյն կամ մարմինն՝ հոգւոյն, այլ թէ հողի — մարմին կպատճա-
 րեն հողի — մարմին, որ առաւել հասկանալի է: Այդպիսի երկակի
 պատճառականութիւնն հաստատելոյ համար՝ մեր կարողմբ բերել
 օրինակներ, բայց միակողմակի պատճառականութիւնն հաստատելոյ
 համար չունիմք օրինակներ:

Նոյնպիսի բնագատութիւնն կգործածուի սովորական ասածուա-
 ծոց և նախադասութեանց մէջ թէ « հողին կգործարէ մարմինն իր-
 րե գործիք, արտարին աշխարհին վերայ ներդրելոյ համար: » Ահա
 այստեղ սոյն խօսքերով ևս կենթադրի հոգւոյ առանձնական լինու-
 թիւնն, որպէս թէ հոգւոյն հնարաւոր է գործել մարմնոյ հետ իմիա-
 սին կամ առանց նորա ըստ իւր ցանկութեանն:

Երբ հողին հարկադրուած կձգտի արտայայտել ներդրութիւն
 նիւթոյ վերայ՝ ի գործ կղնէ նա իւր մարմնաւոր գաշնակիցն այդ-
 պիսի ձգտողութիւնն բաւականացնելոյ համար, բայց եթէ նա կամեր
 բաւականանալ ինքն ըստ ինքեան իւր սեփհական նկատողութեամբն
 ինչպէս չաստուածներն Արիստոտելի, ուրեմն նա կարող է անգամ
 փարանել ո՛չ ուղեղի, ո՛չ զգացման գործարանաց, ո՛չ մկանանց և

ո՛չ որ և իցէ մարմնական գործողութեանց հետ: Եւ չեմ յամտիլ
 իմ կարծեացս մէջ այդպիսի անհիմն ենթադրութեան համար: Շաղ-
 կապն նիւթոյ հետ է հիմնական օրէնք մեր հոգեոր զոյացութեան:

Նա կայ ոչ թէ նորա համար միայն, որպէսզէ մեր կարողանամք
 յերեան ածել մեր հոգեկան գրութիւնն, առանց որոյ մեր իսպառ
 չէինք ունենալ ոչինչ հոգեկան գրութիւն: Մեր զոյացողութիւնքն
 այլոյ հաղորդելն և աշխարհի արտարին առարկաների շարժողու-
 թիւնքն են հետեանք այդ իսկ շաղկապի, բայց ոչ թէ է նորա սկզ-
 բնական եղանակաձևն:

Մեր վճիռն է, թէ ներդործելն այլոյ հոգւոյ վերայ՝ է արդէն
 մարմնական — հոգեկան փաստ և իրողութիւն, որ ամենեւին չլինի
 բնական կամ մարմնական այն պատճառաւ, որ այդ վճիռն կածի ի
 կատար:

Եթէ հոգեոր բոլոր իրողութիւնքն միեւնոյն ժամանակ են մարմնա-
 կան, ուրեմն ինչ կնշանակեն նոյն իսկ սեփհական, հոգեոր իրողու-
 թիւնքն: Այս արդէ՛օք առհասարակ որպիսի և իցէ տարբերութիւն
 հոգեկան և մարմնական գործողութեանց մէջ: Այս, չափազանց խիստ,
 որոց օրինակներն զիւրին է բերել: Երբ մարդ կըզայ բաւականու-
 թիւն, զրգոռում, կերակրոց պատճառաւ զինւոյ կամ զով օգոյ, մեր
 այդ ազդեցութիւնն կանուանմք մարմնական կամ բնական: Նա կներ-
 դործէ ներքնոյն վերայ, իսկ ներքինքն՝ ջղաց վերայ, յատկապէս բնա-
 կան գործողութեանց կցորդեալ լինելոյ պատճառաւ: Եթէ մարդն
 ողեորուած է լաւ տեղեկութիւններով, ախորժելի տեսարաններով
 կամ անակնկալ յառաջագիմութեամբ, ուրեմն այդ ազդեցութիւնն է
 զուտ հոգեոր. տպաւորութիւնն, խորհրդածութիւնն և ճանաչողու-
 թիւնն են իրրե շղթայաօղ: Թէ և նորա չեն կարող լինիլ առանց նո-
 ցա բնական հիմանցն:

Եսկական — բնական փաստն կամ իրողութիւնն է եղակի, միակող-
 մանի, հակադիր կամ առարկայական փաստ: Հոգեկան փաստն է երկ-
 կողմանի փաստ, որոյ մի կողմն կըաղկանայ զգացմունքից, մտածողու-
 թիւնից և այլ ենթակայական տարրից: Մեր չեմք կարող լիապէս
 նկարագրել որ և իցէ հոգեոր իրողութիւն, եթէ նախապէս չառնումք
 ի կշտագատութիւն այդ երկու կողմերն: Այսպէս և կանուանին հոգե-
 ւոր ազդեցութիւնքն բարի համբաւ, բանաստեղծական հաղնեղու-
 թիւնք, զեղեցիկ տաղաչափութիւնք ևն, որք կարեն ազդել միմիայն
 գործարանաց վերայ իրրե բնական նախապատրաստութեան առ այն,

որպէս զի վերակոչել այդպիսի գրգռումներն: Գիցուք թէ հոգին անձուկ միաւորած է այդպիսի հակադիր փաստից և իրողութեանց հետ՝ ինչպէս և հոգին և նիւթն, ոչ այլ ինչ է այդ, բայց միայն իւր տեսակին մէջ անհատ, հարկ է մեզ յանձն առնուլ, որ այդպիսի խիստ հակադրութիւնն դժուարացոյց արտայայտել այդ միաւորութիւնն միայն խօսքով: Լարցախնդրոց պատմութիւնն կնեակայացնէ մեզ այդ դժուարութեանց շատ ապացոյցներն:

Երբ մեր կիսօրիմբ հոգւոյ և մարմնոյ միաւորութեան մասին՝ ուղեղն և նորա յորձանքների հետ, մեզ պէտք է անշուշտ ցոյց տալ հոգւոյ բնականւոյն: Յայդպիսի դէպս մեզ պէտք է բացատրել այն, որով միշտ կզբաղէին Սխոլաստիկներն (միջնադարեան դպրոցական աստուածաբանք), արդե՞ր ներկայ է ամբողջ հոգին իւրարանչիւր մասի մէջ կամ թէ միայն ամբողջն ամբողջութեան մէջ: Արդեօք կարող է ծագիլ ճանաչողական գրութիւն մի որ և իցէ կէտն գրգռելու միջոցին կամ կարեւոր է արդեօք մասնակցութիւնն ամբողջ մեքենայական կազմակերպութեան՝ ամենամոյլ աստիճանի՝ ճանաչողութիւն զարթուցանելոյ համար: Գուցէ կարելի է, համեմատութիւն անելով հեռագրական թելերի հետ և ասել, թէ հոգւոյ իւրարանչիւր արտայայտութեան համար կարեւոր է լիաշրջան գործողութիւն, որ և գուցէ ճշմարիտ է: Բայց այդ համեմատութիւնն բոլորովին չյարմարի ներկայ դէպքին: Այդ է միայն փաստ, երբ մեր կիսօրիմբ ջղաց և նւրթութիւց մասին՝ չեմք խօսիլ բնաւ հոգւոյ մասին, մեր յատուց կրեւրմբ մարմնական իրողութիւններն, որք զուգընթացք են հոգեկան գործունէութեանցն, բայց ոչ համեմատ նորան, անգամ կարգելուն մեզ մտածել նորա մասին: Մի բան չենթարկի կարծեաց, հոգեկան և մարմնական գրութիւնքն իսպառ հակադիրք են միմեանց, նոյա անհնարին է համեմատել նորա միմեանց հետ չունին ոչինչ գործ, բացի ամենարդհանուր յատկութիւնից, զօ. աստիճանք ուժգնութեանց և հետևորդութիւն ի ժամանակին խորհրդածելով միոյն համար՝ պէտք է մոռանալ բոլորն, որ կկազմէ տարբերիչ յատկութիւնն միւսոց: Երբ ես կուսուճանսիրեմ ուղեղն և ջղաց միաւորութիւնն, ուրեմն ես կխորասուչիմ յատկութեանց մէջ, որք կպատկանին բացառապէս առարկայական և նիւթական աշխարհին, բայց ես այդ միջոցին անկարող եմ ներկայացնել ինձ զուտ հոգեւոր փաստն կամ իրողութիւնն: Մեր հոգեկան գործունէութիւնն, մեր զգացումն և մտածողութիւնն չունին ո՛չ տարածականութիւն, ո՛չ տեղ, ո՛չ ձև, ո՛չ ծրագիր, ո՛չ մեքե-

նայական բաժանումն մասանց և մեր անկարողմբ դարձնել մեր ուշադրութիւնն որ և իցէ հոգեւորի վերայ՝ չընջելով մեր մտածողութիւնից այդ բոլոր յատկութիւններն:

Երբ դարնան ժամանակին կշրջիմք դաշտօրէից մէջ, մեր միտքն կլցուին զեղեցիկ ծաղկանց և բուսոց ներկայացումներովն ևն. այդ բոլոր առարկաներն են զուտ—առարկայականք: Յանկարծ կկանգնեցնէ մեզ խիստ անուշահոտ բուրմունքն ծաղկանց մայիս ամսոյ, մեր գրեթէ իսպառ անձնատուր կլինիմք վայրկենական զգացողութեանց ախորժելի հոտերին, այդ վայրկենի մէջ առարկայական ներկայացումներն կանհետանան, մեր չեմք մտածել ոչ ինչ տարածականութեան մասին, մեր կլինիմք այնպիսի մի գրութեան մէջ, որ այնուհետև տարածականութիւնն և տեղն մեր համար այլ ևս իբրև թէ չկան:

Այդպիսի գրութիւնքն առ ժամանակեայ են, նորա միշտ կփոփոխին առարկայական գրութեամբն, բայց մինչդեռ նորա կան՝ մեր կգրտանիմք այլ աշխարհի մէջ: Նիւթական աշխարհն իբրև թէ շիջաւ նսեմացաւ, առ ժամանակ մի եղաւ անխորհուրդ և անմիտ բան: Այդպիսի ենթակայական (*επιθετικιστική*) վայրկենաժամերն ամենայարմար կերպիւր կուսուճանսիրեն ուժգին բաւականութեան կամ անբաւականութեան միջոցին կամ խորին խորհրդածութեան վայրկենաժամին մտաւոր աշխարհի փաստից առթիւ: Բայց այդ ենթակայական վայրկենականներն կշարունակին, բայց ոչ ընդ երկար: Մեր կվերադառնամք դէպի առարկայական կողմն իրաց, դէպի աշխարհն, որոյ հիմն է տարածականութիւն:

Ահա՛ թէ ինչ կթուի ինձ միակ իսկական դժուարութիւն, այդ է յարաբերութիւնն մարմնական և հոգեկան կողմանն երևութիւց: Մեր կտեսանեմք իսկապէս—հոգի, առարկայ, որ չունի տարածականութիւն, որ չէ կարող մտանել տարածական կապակցութեան մէջ, բայց միաւորած է նիւթոյ հետ, որ է տարածական առարկայ: Մեզ դժուարին է մտածել և ստեղծել որ և իցէ արտայայտութիւն մի ծանօթ համեմատութեան, որ յարմարաւոր լինէր այդպիսի բոլորովին արտակարգ միաւորութեան, որ չունի իւրեան նմաններն: Մեր կհասկանամք միաւորութիւնն տարածական մտօք, այս տեղ ևս կտեսանեմք կապակցութիւն, որում յարակից չէ տարածականութեան մասին եղած հասկացողութիւնն, որովհետև մեր անկարող եմք ներկայացնել հոգին՝ մինչև դուրս չգամք տարածականութեան աշխարհի շրջանէն: Եթէ (ինչպէս այդ կպատահի) իսկապէս բաւականութեան և անբաւականու-

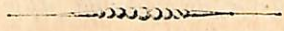
Թեան զգացմանց միջոցին մեր կանցանիմբ առարկայական գրուծիւնից դէպի ենթակայականն՝ մեր կիրեմբ փոփոխութիւն, որ չունի ոչ ինչ գործ տարածականութեան հետ: Եթէ ասեմք թէ այդ իրողութիւնն կամ փաստն է անցումն արտաքինէն առ ներքինն—անձիշտ է. որովհետեւ այդ բոլորն ևս է տարածական փոփոխութիւն: Միակ պատշաճ խօսքն է փոփոխութիւն ~~բնական~~, այսինքն անցումն տարածական գիտութեան գրուծիւնից դէպի ոչ տարածական գրուծիւնն գիտութեան: Աստուածարաններից ոմանք խօսեցին երկնից մասին, բայց ոչ իբրև տեղւոյ, այլ ինչպէս մի գրուծեան մասին և այդ կըթուի ինձ միակ յարմարաւոր ոճ արտայայտութեան, որպէսզի նկարագրել խիստ (թէև սովորական և թեթև) անցումն նիւթականէն կամ տարածականէն դէպի աննիւթական կամ անտարածական կողմն մեր գոյութեան:

Ըստ այսմ՝ երբ մեր կիսօսիմք հոգւոյ մտքնաւորութեան մասին ուղեղի մէջ, ուրեմն մեր խօսքերն հասկանալոյ համար հարկաւոր են շատ ծանօթութիւններ և բացատրութիւններ: Հաստատելով այդ կապակցութիւնն դրական կերպիւ՝ միայն թէ իսպառ ի բաց կհանեմք համարեա անխուսափելի և անհրաժեշտ յարուցած հասկացողութիւնն տարածական միաւորութեան մասին:

Տարածական գործարանն է պայման մեր անցման դէպի այնպիսի մի գրուծիւն, ուր չկայ տարածականութիւն: Մարդկային գոյացութիւնն է տարածական և նիւթական զանգուած, որ ունի ընդունակութիւն կենդանանալոյ ընդ ալգեցութեամբ զգացման և մտածողութեան, որք թէև խիստ հակադիրք են բոլոր նիւթականներին, ընդունակութիւնն կունենայ այնպիսի գրգռեալ գրուծիւն (trance), որպիսի գրգռման շարունակելովն՝ նիւթականն կանհետանայ տեսողութիւնից այնքան հետի, որ այնուհետև մեր անկարող կլինիմք ներկայացնել մեզ երկու վերջնածայր կէտերն գրուած ի մի կարգ, իբրև պարունակող և պարունակելի կամ այլ կերպ տարածական միաւորութիւն:

Միաւորութեան միակ հնարն, որ չունի իւր մէջ ոչ ինչ հակասութիւն, է միաւորութիւնն սերտ հետևորդութեան միշտ իւր ժամանակին կամ այնպիսի մի գրուծիւն, որ իբրև թէ կապուած է գիտակցական կենաց թելերի հետ: Մեր կարողեմք ասել, որ միևնոյն գոյացութիւնն փոփոխարար կլինի ենթակայական և առարկայական, կենթարկի տարածական և անտարածական ճանաչողութեան և գիտակ-

ցութեան և թէ առանց տարածական ճանաչողութեան չէին լինել անտարածականներն: Առանց քանի մի առանձին ձևոց տարածական գոյացութեան, որ կանուանեմք գործարան ուղեղի ևն. մեր չէինք կարող ունենալ գրգռման այն վայրկեաններն մեր բաւականութեան և անբաւականութեան և գաղափարաց, որոց ժամանակ առ ժամանակ կենթարկիմք փոփոխարար մեր տարածական ճանաչողութեամբն:



ւելապէս ուսման աննիւթ գոյացութեան, ուրեմն ես կառաջարկեմ այդ ուսումն պաշտպանողների ապացոյցների համառօտ ժողովածուն, որպիսի ապացոյցներն միեւնոյն միջոցի կարող են լինիլ նպատակակէտ արձակուելու ընդգէմ հակառակորդաց:

1. Հոգին պէտք է լինի մասնակից ընտրութեան կամ էութեան Աստուածութեան:

2. Հոգին չունի որոշեալ տեղ մարմնոյ մէջ:

3. Բանականութիւնն, կամ մտածողութիւնն ընդունակութեան ճանաչողութեան ամենայն իրաց, չեն հաղորդակից նիւթոյն (Թ. Ադուլինացի):

4. Հոգւոյ արժանաւորութիւնն կպահանջէ գերադոյն գոյութիւն, համեմատաբար քան նիւթն:

5. Նիւթն բաժանելի է, հոգին անբաժան է:

6. Նիւթն կփոփոխի և կաւերի, հոգին է մաքուր գոյացութիւն:

7. Հոգին ներգործող է և ունի յոժ, զօրութիւն, իսկ նիւթն է կրօնաւորական և անգործ:

8. Հոգին է սկզբնաղբիւր կամ սկիզբն կենաց:

9. Հոգին ունի անձնական համանմանութիւն, իսկ մարմնոյ մասունքներն մշտապէս կփոփոխին:

Աերջին ժամանակների հետաքրքրական և զգուշաւոր հետազոտութիւնքն, որք կվերաբերէին ստորին ցեղերի հոգեկան դրութեան և մտաւորական զարգացմանն, ստեղծեցին նախազլուխն պատմութեան հոգւոյ: Ես ունիմ նկատի գլխաւորաբար հեղինակութիւնքն Աեր Զօն Աերբօկի, Միստր Մակ—Անանի և Միստր Տէիլօրի, որք սփռեցին պայծառ լոյս մարդկութեան նախեղակ պատմութեան վերայ և կրօնական զաղափարաց զարգացման պատմութիւնն հասուցին մինչ ցայն կէտն, որտեղէն սկսաւ Յունական փիլիսոփայութիւնն:

Միստր Տէիլօր կնշանագրէ ճանաչողութիւնն կամ դիտակցութիւնըն բոլոր սեռի հոգւոյ իբր առանձին գոյացութիւն, միով բանիւ՝ Հոգեկանութիւն (ANIMUS) : Կան երկու կերպ հոգիներ, հոգիք անհատական գոյացութեանց՝ ինչպէս մեր ինքներս եմք, որք ունին ընդունակութիւն շարունակել իւրեանց գոյութիւնն և վկնի մահուանն, հոգիք մաքուր—հոգեւոր գոյացութեանց բոլոր աստիճանների անըպետ մինչ յամենակարող Աստուածութիւնն:

Ինչ կվերաբերի մեր ներկայ առարկային՝ կասեմք, որ երկու տարբեր առաջարկութիւնք կզբաղեցնէին մարդկան մտքերն ստոր աստի-

Պ. Ա. Ա. Ա. Ա. Ա.

ՊԱՏՄԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ ՀԱՐՑՄԱՆՑ ՀՈԳԻՈՅ ՄԱՍԻՆ.

Ամենից առաջ հարկէ կազմել դասակարգութիւնն զանազան հայեցողութեանց մարդկային գոյացութեան վերջնական տարերց մասին:

I. ԵՐԿՈՒ ԳՈՅԱՑՈՒԹԻՒՆՔ:

1. Երկուսն նիւթաւոր է:

Ա, նախկին ընդհանուր զաղափարն վերաբերութեամբ ստորին ցեղերի:

Բ, Կարծիքն՝ ըստ մեծի մասին նախնի Յունական փիլիսոփայից:

II. ՄԻՆ ՆԻՄԱՍԻՆ Է, ՏԵՍՆ՝ ԱՆՆԻՄ.

Ա, Սկիզբն հայեցողութեանց Պղատոնի և Արիստոտելի:

Բ, Վերջին հարբ սուրբ եկեղեցւոյ սկսեալ Օգոստինեան ժամանակէն:

Գ, Սխօլաստիկներ (միջնադարեան զպրոցական աստուածաբաններ (схоластик)

Դ, Գեկարտն:

Ե, Այժմեան տիրապետող կարծիքն:

III. ՄԻ ԳՈՅԱՑՈՒԹԻՒՆ.

1. Հոգին և նիւթն Տէլուոյն է:

Ա, նիւթապաշտութեան կոշտ ձեւերն և արտայայտութիւններն:

Բ, Ֆիլիստէի համաստուածեան զաղափարականութիւն:

2. Հակաբերութիւնն հոգւոյ և նիւթոյ իճանալու է:

Կարծիքն՝ որում կգտնուէին հետզհետէ հետեւողներ մարմնակազմագէտ և ընազանց փիլիսոփաներից (физиолог и метафизик) Որովհետեւ այդ պատմական նկարագրութիւնն նուիրուած է առա-

ճանի զարգացման մասին: Նախ՝ ինչ տարբերութիւն կայ կենդանի և մեռեալ մարմնոյ մէջ, արթունների և քնածնների մէջ: Երկրորդ՝ ինչ են արդեօք մարդկային այն պատկերներն, որք կերեխն քնոյ և տեսլեան մէջ: Իսկզբան անվարդացեալ փիլիսոփայութեանց՝ երևութից այդ երկու խմբերն պարտաւորէին փոխադարձաբար բացատրել միմեանց հոգւոյ արդեօք: Նորա, այսինքն հոգւոյ բացատրութիւնն է պատճառ անկենդանութեան, նորա ժամանակաւոր այցելութիւնքն կլինին պատճառ քնոյ և տեսլեանց: Նիւթն կամ գոյութիւն հոգւոյ—տեսլեան է իբրև գոլորշի, նուրբ փաթեթ կամ ստուեր, անմերձեանալի շօշափման և անտեսանելի, ի բաց առնելով այն առանձին դէպքերն, երբ նա կարտայայտէ քնոյ կամ տեսլեան մէջ: Նա ունի մարմնական բնական ոյժ, ունի նմանութիւն այն դիմաց, որում կպատկանի և կարծես թէ, այո՛, հագել է մի որոշ հագուստ: Նա ոչ միայն կարող է թողուլ մարմինն, այլև կարող է թռչել մի տեղից միւս տեղն. բնակիլ այլ մարդկան կամ կենդանեաց մարմնոց մէջ և ներգործել նոցա միջոցօր: Նա է սկիզբն կենաց և հոգեկան գործունէութեան այն անհատականին, որում ինքն կպատկանի (*Teüloroն Primitive Culture* I, 387.):

Բացատրեմք այժմ հոգւոյ նշանակութիւնն և ցոյց տամք նորա բնութեան միջի տիրող յատկութիւններն: Գլխաւոր տեղն նոցա մէջ կրճնէ բառդ «*հոգ*», որ ընդհանրապէս տարածուած է բազմաբանիւթ ազգաց մէջ: Այդ բառն յաջող կերպիւ կմիաւորէ հոգւոյ երկու տարբերիչ նշաններն, անիմալիստիկան և յնոյ անհատական մարդոյ: Ապա կհետեւի «*բոն*», որոյ տրոփմունքն կպուլած են կենսական եռանդեան հետ: Առաւել տարածուած է նմանապէս հոգւոյ նշանակութիւնն բառիւր «*անիմալիստ*», որոյ կապակցութիւնն կենաց հետ՝ բաւական պարզ է: Այսպէս է ծագումն բառի (*animus spiritus*): Այդպիսի բառեր կարելի է գտնել սեմական (*семимарекіи*) և այլ լեզուաց մէջ:

Ոմանց աւանդութեանց մէջ՝ թէ Եւրոպացւոց և թէ այլոց, եղել է նոյնպէս համաձայնութիւն կենաց մասին «*աչաց բրի*» հետ, ըստորում մեծ տարբերութիւն կայ կենդանի և առողջ մարդոյ՝ նմանապէս սկարի և մեռածի աչաց մէջ, (*Tylor pp, 388 391*):

Այսպէս ուրեմն մեր մեծ վստահութեամբ կարողեմք ասել, որ հոգւոյ և մարմնոյ միակ տեսական դիտութիւնն, որ կայ զարգացման ստոր աստիճանի մէջ, է կրկնակի նիւթապաշտութիւն: Նա մատչելի եղած է նախկին մարդկան, բայց հոգւոյ աննիւթականութեան մասին

չեն ունեցել հասկացողութիւն, մինչև որ Յունական փիլիսոփայութիւնն չտրվեցոյց մարդկան գործադրել (չարաչար կիրառութեամբ) վերացական հասկացողութիւններն, ուսումն աննիւթ գոյացութեան եղած է անհասանելի մտաց:

Դառնամք այժմ դէպի շահադիտական փորձառութիւնքն նախնի Յունաց: Նոցա համարձակ, ինքնատեսական կարծիքներն և սրամտութիւններն արտայայտեցան և այդ ասպարիղի մէջ ինչպէս և այլ շատերի մէջ:

Յունական փիլիսոփաներն առհասարակ կպաշտպանէին կրկնակի նիւթապաշտութիւն: Նորա կտարբերէին էութիւնքն հոգւոյ և մարմնոյ, բայց հոգւոյ էութիւնն դարձեալ կհամարէին նիւթական. այսինքն մին յերկուց գերագոյն տարերջ օգոյ և հրոյ, որում և Արիստոտէլ աւելացոյց և եթերն, հինգերորդ տարրն (*κωσμηκεσεναιία*):

Այդ գերագոյն տարբերից կկազմուէին երկնային մարմիններն և ինքեանք չաստուածներն: Նորա կտարբերէին երկու ստորին տարբերից, այսինքն հողից և ջրից, ոչ միայն իւրեանց նուրբ և անշօշափելի կաղմուածքովն, այլ թէ իւրեանց շարժմանց կանոնաւորութեամբն և կատարելութեամբն: Անհնարին էր ենթադրել, որ էութիւնն մարդկային հոգւոյ գերազանցէր էութեան չաստուածոց, նմանեցուցանելն հոգին չաստուածոց հետ՝ ընդհանուր սովորութիւն էր դարձել նոցա զարգացման բոլոր ասպարիղի մէջ:

Այդ ընդհանուր նկարագրութիւնից մեր կտեսանեմք, որ նախնի Յոյներն արել էին յառաջադիմութեան քայլ միմիայն ստորին ցեղերի վերաբերութեամբ, շնորհիւ իւրեանց նորոգ հասկացողութեան, զոր ունէին բնագիտութեան, տարերց դասակարգութեան և նոցա տարբեր նշանաց մասին: Բայց համեմատելով նախնի իմաստասէրների ասած «ստուերի» հետ՝ հուրն և օդն, Յունական իմաստնոց համար կբացուի յառաջադիմութեան մեծ քայլ թերևս նուրբ հասկացողութեան, թէև այդ բանի մէջ չկայ էպպէս հեռացումն նիւթապաշտութեան տեսական գիտութիւնից:

Նախնի փիլիսոփաներն կտարբերէին նորերից նորանով միայն, որ չէին ընդունիլ հոգւոյ «*անիմալիստ*» գոյութիւնն (*թէև Թովմա Ագուի-նացին կհասկանայր Պլատոնական նախաէութիւնն առանձնականութեան մտօր*): Նորա, որք կպաշտպանէին ուսումն առանձնական անմահութեան, միաւորեցին զայն փոխադրութեան ուսման հետ. հոգին թողնելով մի մարմին կգանէր մի այլ ևս, իւր ընդունելութեան հա-

մար: Այսպէս ահա՛, զկնի—լինելութեան՝ միաւորած է եղել նախա-
լինելութեան հետ: Այդ փիլիսոփաներն չկարողացան ենթադրել ա-
զատ սկիզբն կամ ստեղծագործութիւն, ինչպէս նիւթոյ՝ նմանապէս
հոգւոյ համար:

Դառնամք այժմ առ մանրամասնութիւնս:

Փիլիսոփաներն՝ մինչև Սոկրատեան ժամանակակէտն, շատ սակաւ
կպարապէին զիտել հոգւոյ բնութիւնն: Նոցանից ոմանք ձեռնամուխ
եղան այդ առարկային և կներածէին զայն՝ բնութեան ընդհանուր
համակարգութեան: Հերակլիտոն բնութեան իրերն բացատրելով՝ կհե-
ռանայր փոփոխութեան սկզբունքից: Հոգին, որոյ նրբութիւնն և թեթև-
ութիւնն հնարաւոր կացոյց իւրեան ճանաչել բոլոր իրերն, նոյնպէս
կպատկանէր այդ ընդհանուր սկզբունքին:

Ինչպէս որ հիմնադիր ուսման չորից տարերց՝ հրոյ, օդոյ, ջրոյ և
հողոյ: Սկիզբն շարժման՝ նա համարեց սէրն և ատելութիւնն, մին
կմիաւորէ տարերքն՝ իսկ միւսն կբաժանէ: Հոգին կբաղկանայ նոյն
իսկ տարրից, որովհետև նմանն կճանաչի համանմանան, ուստի, զայն
բաղկացնող տարրից իւրաքանչիւրն կճանաչէ համանման նոյն տարրն
արտաքին աշխարհի մէջ:

Անախաբոյժ համարեց բանականութիւնն կամ հոգին՝ ծայրագոյն
սկզբնական շարժիչ ամբողջ աշխարհի:

Մինչդեռ բոլոր նիւթական մարմինքն են վանգուած բոլոր հասա-
րակ տարերց նիւթոյ, բանականութիւնն է մաքուր անշաղղա տարր,
առաւել նուրբ քան օդն և հուրն, բայց ունի մեծ եռանդ և զօրութիւն,
չենթարկուելով նիւթոյ ներգործողութեան, բայց ինքն ըստ ինքեան
ոչ միայն ճանաչող է՝ այլ և գործող և ազբիւր բոլոր շարժմանց: Ինչ-
պէս Ապոլլինացին կհամարէր օդն՝ շարժողական, առ բոլորն թա-
փանցող և այնպիսի բանական նիւթ, որից կոյտանայ հոգին: Ինչպիսի-
պէս հիմնադիրն հիւլէական տեսական գիտութեան (αἰσθητικῆς
ἐπιστήμης) վերադրեց հրոյն և հոգւոյն հիւլէներն գնդաձևով: Բնութիւն-
քըն հրոյ և հոգւոյ մէջ չգիտեն հանգստանալ, նորա են ազբիւր բո-
լոր շարժմանց:

Այդ բոլոր հայեցողութեանց մէջ մեր կտեսանեմք երկու տարբեր
համոզմունք: Հոգին՝ կնկատի մի կողմանէ՝ իբրև իր ինչ թեթև և
թեթևական, նուրբ և անօս, համեմատաբար կարծր նիւթոց կոշտու-
թեան հետ, միւս կողմանէ՝ իբրև գործող սկիզբն բնութեան, իբրև
ինքնաշարժիչ պատճառ շարժման մարմնական իրաց:

Պղատոնական տեսութիւնն հոգւոյ մասին ունեցել է մեծ ազդե-
ցութիւն այժմեան հայեցողութեան վերայ այդ իսկ առարկայի վերա-
բերութեամբ: Հոգւոյ վախճանական կէտն է վարդապետութիւնն
Պղատոնի յաւիտենական ինքնաէական հաղափարոց կամ նորան հետե-
ւորդ ձևոց, զոր մեր կկոչեմք աշխարհ, համաշխարհ, տիեզերք (κοσ-
μος) : Տիեզերքն կաղմակերպելոյ համար մասնակցեցան երկու
միջնորդներ հաղափարն և յաւիտենական Խառնաշփոխութիւնն կամ անորոշ
նիւթն, որ կայր անուղիղ շարժման մէջ: Ճարտարապետն Աստուած
կամ մշակողն (θεοὺς ἢ ἄλλοι θεοὺς) զիտելով զաղափարներն՝
ըստ այնմ ստեղծեց աշխարհն, որքան որ զգայական առարկաներն կա-
րողէն համապատասխանել յաւիտենական նախապին: Ճարտարա-
պետին պէտքէր մարտնչել նախանշուած ուժոյ հետ, զոր կկոչեմք ան-
հրաձեռակամութիւն, որ արտայայտուած էր սկզբնական խառնաշփոթու-
թեան անկանոն շարժմանց մէջ: Նա մինչ ցորոշեալ աստիճանն կա-
րող էր լինիլ վերահասու այդ անհրաժեշտականութեանն և հարկա-
գրել նորան տալ տեղի կանոնաւորութեան: Ճարտարապետն մարտն-
չելով այդպիսի դժուարութեան հետ, կստեղծէ տիեզերքն, որն ամ-
բողջովին է մի ահագին կենդանի գոյացութիւն: Նորա օրինակն էր
հաղափարն կենդանին կամ Խնթն—կենդանին: Տիեզերքն է համակարգու-
թիւն շրջանապտոյտ երկրագնդի և ունի հոգի և մարմին: Հոգին, որ
կգտնուի կեդրոնի մէջ և կթափանցէ առ ամբողջն է ինքնաշարժ
պատճառ շարժման տիեզերական մարմնոյ: Տիեզերքի երկնային բնա-
զաւատաց մէջ կգտնուին չաստուածներ, կեդրոնական կամ ստորին
բնակավայրաց մէջ՝ օդոյ, ջրոյ և հողոյ, կգտնուին մարդիկ, չորքոտա-
նիք, թռչունք և ձկունք: Մարդկային կառուցի է փոքրիկ աշխարհ, որ
կպարունակէ իւր մէջ բանական և անմահ հոգին: Մինչդեռ մարդոյ
մարմնոյ մէջ կգտնուին երկու ստորադրեալ և մահկանացու ոգիք-
գերադոյնն նոցանից կգտնուի կրծից մէջ և կարտայայտի եռանդեան,
զօրութեան, քաջութեան, բարկութեան միջոցին, իսկ ստորինն կզբտ-
նուի ստամոքսի մէջ և կզօրացնէ ճաշակն: Երկու ստորին հոգիքն կը-
խանդարեն զերադոյն բանական հոգին, կխառնաշփոթեն նորա շրջա-
նառական շարժմունքներն և կխանդարեն այդ շարժողութեանց ներ-
դաշնակութիւնքն: Սակայն չնայելով իւր գերազանցութեանն՝ հոգին
բնաւ չբաժանուի մարմնուց, նա ունի մարմնական յատկութիւններ,
տարածականութիւն և շարժողութիւն: Նա է շարժող սկիզբն բոլոր
համակարգութեան:

Համեմատաբար յաւիտենական քաղաքներէ զերազանցութեան և մարբութեան հետ, տիեզերական հոգին է միայն անկատար զանգուած, դաշնակցութիւն (κοινωνια) ընդ մէջ գաղափարականին և զգայականին և մարդկային հոգին՝ կնշանակէ թէ չէ կարող նորանից լաւ լինել: Սակայն՝ լինելով մասնակից գաղափարին՝ նա ունի ինքնաշարժութիւն և անմահութիւն:

Արիստոտէլ սկսաւ հերքել հոգւոյ բոլոր նախընթաց տեսական գիտութիւնն: Նա մերժեց ինքնաշարժութեան վարդապետութիւնն իբրև հոգւոյ յատկութիւն: Նա անկատար բան համարեց զգացմանց շարժողական գիտութիւնն թէ «նմանն կճանաչի համանմանան»:

Ինչ կվերաբերէր ինքնաշարժման՝ նա կհամարէր անուղի խօսիլ առհասարակ հոգւոյ շարժման մասին, միով բանիւ բննելով այն՝ ինչ որ մօտ է բանականութեան, մեր կարողեմք շուտով ասել, այդ չէ շարժման գրութիւն, այլ հանդիստ և դադարումն շարժման:

Արիստոտէլ բննելով հինն և կալմելով նորն, մեծ յառաջադիմութիւն ցոյց տուեց բան իւր նախորդներն: Նա փաստերի և դատողութեանց մէջ լինելով շատ զգոյշ և չափաւոր՝ բարձրացուցին զինքն ի վեր բան երեակայական և միակողմանի մտածմունքներն: Նա ուսաւ հիմնովին կենդանի մարմնոց իրական երևոյթն, նա հաստատուն կերպիւ խորհրդածեց ընդարձակ և անհուն անդնդոց մասին, որ կբաժանէ շնչաւոր և անշունչ աշխարհն, նորա համոզմունքով՝ գործարանական գոյացութիւններն խիստ կզանազանուէին անգործարանականերից բան կենդանիներն՝ բոյսերից: Բայց բնաւորեցուցիչ նշանաբանն այդ ընտիր և անզոյզ հանձարոյ եղելէ այն, որ կկատարէր ուսումնական գործողութիւնն երկու կողմից ևս. նա նոյնպիսի յաջողութեամբ կժողովէր փաստեր, զորս և կընդհանրացուցանէր: Նա հիմնեց շատ նուրբ զանազանութիւնքն, որք այնուհետև հաստատեցան մարդկային խորհրդածութեան մէջ: Ով որ եթէ կամի սկզբէն սովորիլ Արիստոտէլեան փիլիսոփայութիւնն, նա պէտքէ, նախ՝ պարզաբանել ինքեան նորա չորս պարճառներն կամ պայմանն բոլոր գոյացականների, այսինքն 1, նիւն՝ որից բոլորն կզոյանայ, մարմարիոն, ծառ ևն. 2, յն՝ ձեական պատճառներն, տիպն, կամ գաղափարն մարդոց անելի գործերին, գաղափար բանդակագործի, գծագրութիւնն ճարտարապետի, 3, անընթացական պարճառ (primemover) մարդկային մկանունք, ջուր, հողմ կամ որ և իցէ այլ ոյժ, 4, վախճանական պատճառ, նպատակ գործողի, նորա բաւականութիւնն, օգուտն և փառքն:

Մարդկային ձեռագործութեանց այդ չորից պայմանաց նշանակութիւնն պարզելով՝ ընթերցողն կարող է զննել ի մի կողմն երկու վերջիններն իբրև սակաւ կարեւորութիւն ունեցողներ և բոլոր ուշադրութիւնն ժողովել առաջին երկուքի զանազանութեանց վերայ, այսինքն նիւթոյ և ձեւոյ վերայ: Այդ զանազանութիւնն առաւել բան զայլս է հաստատուն հիմն բոլոր խորհրդածութեան Արիստոտէլի: Նա անվերջանալի կերպիւ կտարածէ և կայլայլէ այդ հակադրութիւնն: Պէտքէ մեզ նկատել, որ նիւթն իբրև մին այն չորս պարճառներից չէ զրկուած ձեերից, իւր ճիշդ բառական մտօք, մարմարիոնի կտորն ունի իւր ձեւն, թէև ոչ այն ձեւն, որ նորա համար նախանշանակած է: Այս մտածելու պատճառ, որ Արիստոտէլ զանազանութիւնն տրամաբանօրէն բաժանելով վերացականութեան (αποπραξια) կէտերի, վերացական նիւթոյ և վերացական ձեւոյ. բաժանելով խորհրդածութեան մէջ, անբաժանը՝ իսկութեան մէջ, դարձեալ բոլորովին չկարողացաւ ազատիլ ներկայ հակադրութիւնից, որք կնշմարէին առարկայ նիւթոյ և արհեստագործ առարկայ աշխարհական ձեւ: Սակայն նորա վարդապետութիւնն անհատական էութեան մասին՝ կհասկացնէ մեզ թէ ինչ է նիւթն, ձեւն և միաւորութիւնն միոյն և միւսոյն:

Թէ նա տուեց մեծ նշանակութիւն տարբերութեան մշակած նիւթոց և տհաս նիւթոց ի վնաս յատկապէս տրամաբանական պարզութեան, կերեւի այն բանէն, որ նա կգնէ տարբերութիւն ձեւոյ և նիւթոյ արժանաւորութեան մէջ: Ձեւն է էութիւն գերակայ, առաւել վնամ և կատարելագոյն, նիւթն կրճնէ միայն երկրորդակարգ տեղն: Այդպիսի տարբերութիւն բոլորովին անտեղի է և աննշան տրամաբանական տարբերութեան առաջին, զօ. ձեւն պղնձեայ օղակի և նորա նիւթն:

Նիւթն կարող է լինել մարմնական, բայց ոչ անշուշտ մարմնական: Նա հասկանալի կլինի ձեւոց յարաբերութեամբն: Նիւթոյ բոլոր տեսակներն ունին սեփհական իւրեանց ձեւերն և ընդհակառակն: Նիւթոյ և ձեւոյ առնչութեանց մէջ կան աստիճաններ, սկսեալ սկզբնական նիւթից (materia prima), որ չունի բոլորովին ձեւ, մինչև որ կատարելապէս կզարգանայ, ապա կմօտենայ իսկական ձեւոյն:

Միակ բացատրութիւնն, զոր մեք կարողեմք տալ այդ գրութեան մասին՝ է այն, որ Արիստոտէլ ունէր նկատի զանազան աստիճանն և ասպարէզն երկրագնդի կալմուածոյն՝ սկսեալ անկերպարան զանգուածից մինչև ցկատարեալ կալմակերպութիւնն կենդանի գոյացութեանց:

Միւս տարբերութիւնն, զոր յայտնեց Արիստոտէլ որ և պահպանեցաւ՝ առարկաների իսկական բնութեան համապատասխան լինելու պատճառաւ, է տարբերութիւն հասկացողութեան, կարողանութեան և կրկանութեան (*potentia, actus*) մասին: Կան այնպիսի վայրկեաններ, երբ աշխատող գործակատարներն կհանդստանան՝ ունին իսկապէս ընդունակութիւն գործունէութեան, բայց չեն արտայայտել զայն: Աչքն՝ արթուն ժամանակն կրկանադէս կտեսանէ, բայց նա քնոյ ժամանակն չէ զրկուած այդ ընդունակութիւնից: Բայց կթողու նորան անգործադիր: Հարկաւոր է որ և իցէ բացատրութիւն, որպէսզի տարբերել այն դրութիւնն՝ երբ ոյժն հանգստեան մէջ է, իբրև թէ պահուած է, և երբ ոյժն իսպառ բացակայած է:

Տարբերութիւնն կարողականին և իրականին չունի ոչինչ կապ այն տարբերութեան հետ, որ կայ նիւթոյ և ձեռոյ մէջ, բայց Արիստոտէլ այս և այն խառնեց միմեանց հետ: Նա կտեսանէ վերացական նիւթոյ մէջ կարողական իսկութիւն. սակայն՝ ձեռոյ միաւորութեան մէջ առ նիւթն՝ իրական իսկութիւն, կատարեալ իրականութիւն: Նա այդ ժամանակն իսկապէս կ յենուի վերոյիշատակեալ տարբերութեան վերայ, որ կտեսնուի ձեռոյ և նիւթոյ արժանաւորութեանց մէջ: Պոշտ նիւթն՝ այնուամենայնիւ է միաւորութիւն նիւթոյ և ձեռոյ, բարահանքից ստացած մի կտոր մարմարիոն (տրամաբանական մտօք) սցնքան քիչ տձև է, որքան Պարտինեան զարդերից առնուած մի սալաքարն: Գալով այն խնդրոյն թէ ինչպէս մարմինն կփոխանցանէ կարողականից դէպի իրականն՝ այդ այնպէս է ինչպէս թէ մի ձեռից անցանել դէպի միւսն: Ա՛չ թէ հետեորդն հասկանալու համար, այլ թէ մեզ պէտքէ ունիլ նկատի, նմանեցուցումն իրականութեան՝ ձեռոյ հետ, իբրև գերագոյն կազմակերպեալ նիւթոյ հետ:

Տեսնեմք այժմ, թէ Արիստոտէլ ինչպէս գործածեց այդ փոքր ինչ խախուտ և երերուն տարբերութիւնն՝ հոգւոյ և մարմնոյ հարցախնդրոց վերաբերութեամբ:

Ի հակադրութիւն ընդ մէջ նիւթոյ և ձեռոյ կարողականին և իրականին՝ հոգին ունի իւր տեղն ո՛չ ի կարգի նիւթոյն, այլ ի կարգի ձեռոյն, ո՛չ կարողականին հետ, այլ իրականին հետ: Նա ունի առնչակցութիւն նիւթոյ հետ (մարմնոյ), այդ նիւթն գերազանցօրէն կազմակերպուած է, այսինքն օժտեալ է ընդունակութեամբ (*potentia a-*)

lities) որոց համար հոգին է իբրև լրացուցիչ պայման: Անձուկ միաւորութիւնն կարողական նիւթոյ և իրականացուցիչ ձեռոյն կամ հոգ-

ւոյն՝ կկազմէ էութիւնն կենդանի գոյացութեանց: Արիստոտէլն աշխատելով, որ տարբերութիւնն մինչ ցաւարտ հասցնել, կնկատէ, որ կենդանի գոյացութիւնքն ունին երկու դրութիւնք, քնոյ և արթնութեան, որից արդէն առաջինն՝ այսինքն ստորին աստիճանքն իրական են բաւական է, որպէսզի տարբերել զնոսա անշունչներէ: Երկրորդն կամ գերագոյն աստիճանքն իրական են, ապա ուրեմն չկայ բնաւին կարիք սահմանել զբազան բացատրութիւն հոգւոյ: Ըստ այնում, նա կսահմանէ հոգին հետեւեալ կերպիւ. « Հոգին է առաջին իրականութիւն գործարանական մարմնոյ, ունի նաև կենդանութիւն կարողականութեան: »

Ջօրեղ կողմն այդ սահմանալձոյն կրովանդակի հոգւոյ և մարմնոյ անձուկ միաւորութեան մէջ: Նորա անգամ չափազանց անձուկ միաւորած են կամ լաւ ևս է ասել, նոցա միաւորութեան հնարն բացատրուած է անուղիղ կերպիւ: Իրաւի, հոգին և մարմինն չեն առնչական հասկացողութիւնք (տրամաբանական մտօք): Եյդ երկու առնչակցական հասկացողութիւնից—ինչպէս մոտայլ—լոյս, բարձր—ստորին, պատճառ—հետեորդ, ծնողք—զաւակք, իշխան—ստորագրեալ, մին չէ կարող լինիլ առանց միւսոյն, բայց սոցանից իւրաբանչեւորոյ առանձին լինելութիւն է (*contradictio in adiecto*;) (հակասութիւն) զօ. հայր առանց որդւոյ. բայց պատճառն առանց հետեորդի է անհեթեթ և անիմաստ: Թէպէտ հոգւոյ և մարմնոյ մէջ կայ անձուկ կապակցութիւն. սակայն նոցա առանձնական լինելութիւնքն չունին հակասութիւնք: Մարմինն կարող է արտայայտել իւր բնական և բնականութիւնը: Մարմինն կարող է արտայայտել իւր բնական և բնականութեան յատկութիւնն առանց հոգւոյ, հոգին ևս կարող է ունենալ իւր հոգեկան գործողութիւնքն այլ կապակցութեան մէջ, բան նալ իւր հոգեկան գործողութիւնքն այլ կապակցութեան մէջ, բան թէ մեր այժմեան մարմնոյ մէջ: Ինքն Արիստոտէլն կվերագրէ յայտնի և նշանաւոր մասն հոգւոյ ինքնուրոյն լինելութեան: Եւ սապէս բաղդատել հոգին և մարմինն մի զոյգ վերացական հասկացողութեանց հետ՝ անստոյգ է և զուրկ նշանակութիւնից:

Սակայն վերոյգրեալ հայեացքն հոգւոյ և մարմնոյ յարաբերութեան մասին, կընձեռէ Արիստոտէլին ևս առաւել յաջողակ նկատողութիւն: Բոլոր հոգեւոր գործողութիւնքն և զգացողութիւնքն՝ կասէ նա, ունին երկու կողմեր, որք կհամապատասխանեն հետապօտութեան երկու տարբեր շրջանաց, ձեւականին՝ որ կվերաբերի հոգւոյն և նիւթականին՝ որ կվերաբերի մարմնոյն: Բնադէտ—փիլիսոփայն և հոգեբանն կնային միևնոյն զգացման վերայ տարբեր կերպիւ: Վեր-

անուամբ զօ. զգացումն բարկութեան: Հոգեբանն կասէ, որ բարկութիւնն է այնպիսի ձգտումն, որ ներկայ անձին պատճառով փլաս. (Ճիշդ հոգեոր փաստ է): Բնազէտն կասէ, որ այդ է արեան եռացումն սրտի շուրջն, որ կըօրացնէ կենդանական ջերմութիւնն, (բնական հանգամանք): Այդ օրինակն կներկայացնէ երկու դասակարգ փաստերն բոլորովին զանազանակերպ, բայց ոչ բաժանուած: Բայց այդ է միայն պատահական կարծիք, ինչպէս լուսոյ պատահական փայլումն համատարած թանձր մուսլ աղջամիջի միջոցի: Նորա ջանքն և աշխատութիւնն էր պարզել մտաւորական փաստերն զօ. յիշողականութիւնն, որ կտայ նորան միայն բանի մի ուղիղ նկատողութիւններ, որք անհրաժեշտ են զգացմանց գործարանաց առողջ գրութեան համար և առհասարակ և մարմնոյն՝ բանականութեան ուղիղ գործունէութեան համար:

Արիստոտէլ աշխատեցաւ. տալ նոյնպէս և այլ մեկնութիւն հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութեան և առնչակցութեան մասին: Հոգին է պարտաւոր և սկզբնահիմն շնչաւոր մարմնոյ: Այդ իւր պարտաւորեցից՝ մարմինն կմտտուցանէ միայն նիւթն, բայց հոգին, մնացեալ երեքն. յնա շարժումն կամ անձկական պարտաւոր և վարձանական պարտաւոր:

Այսպէս է Արիստոտէլի հայեացքն հոգւոյ և մարմնոյ միաւորութեան եղանակի մասին, դառնամբ այժմ դէպի այլ ձևն նորա վարդապետութեան, որ կվերաբերի սահմանի կամ աստիճանաց հոգւոյ, որ է սնուցող, զգացող և խորհող:

Արդէն նկատուած էր, որ Արիստոտէլ ունէր մօտաւորապէս ստոյգ առաջարկութիւն տարբերութեան մասին, անշունչ նիւթոց և շնչաւոր մարմնոց: Նա իբրև առաջին բնազէտ՝ նկատեց, որ շնչաւոր գոյացութիւնքն կընաւորանան և կառանձնայատկանան կազմակերպութիւններով և գործարանական գործողութիւններով: Նա ոչ այնքան խիստ սահմանափակեց անձանաչողական կեանքն (որպիսիք են բուսոց կեանքերն) ճանաչողական կամ գիտակցական կեանքերից կենդանեաց և մարդոյ: Աւստի միատեսակ համարեց բոլոր կենսական գործողութիւնքն, բոլոր գործող ոյժերն գործարանական անհատականներին: Նա կգործածէր անունդ « հոգի » առ բոլոր յատկանիշ գործողութիւնս շնչաւոր մարմնոց, սկսեալ սննդականութիւնից մինչև ցգերագոյն ստորոգելիքն բանականութեան:

Նւ այսպէս պէտք է մեզ սկսել սնուցանող հոգիէն, որ է հիմն այլոց բոլորից, զլիւաւոր բաղադրական մասն կենդանի անհատականութեան,

թեան, հոգի մարտողականութեան, սննդականութեան և շարունակութեան ցեղոյ: Նման բոլոր հոգւոյ, ինչպէս մեր տեսնելու եմք, նա մասնակից է երկնայն Վերն-Բեան, որ է աղբիւր կենդանական ջերմութեանց:

Սննդականութիւնից կանցանիմբ դէպի գերագոյն՝ միևնոյն ժամանակ սնուցանող և շնչաւոր հոգին: Նա է յատկանշանն գերազանցութեան կենդանեաց՝ բուսականաց վերայ: Գիմելով դէպի բոլորապատում հնարքն առնչութեան նիւթոյ և ձևոյ, մեզ հարկէ նկատել, որ զգացող հոգին կընդունի յնա զգացողական առարկային առանց միջնորդութեան նիւթոյ: Այդ կնշանակէ թէ արդէն վճռուած է բոլորովին հարցախնդիրներն արտաքին առնչակցութեան մասին: Այնուամենայնիւ Արիստոտէլեան դատողութիւնն զգացման և զգացողութեան առթիւ լի է ճիշդ գաղափարական և ինքնատեսակ նկատողութիւններով և է իսկապէս շտեմարան հոգեբանական մակացութեան:

Զգայական հոգիէն կանցանիմբ մեր այժմ դէպի ճանաչողական կամ դէպի բանականութիւնն: Գնել չափազանց խիստ սահման զգացման և բանականութեան մէջ՝ կլինէր յորդառատ աղբիւր փիլիսոփայական շփոթութեանց: Արիստոտէլ կատարելապէս կձանաչէ և կընդունի բանականութեան կախումն զգացողութիւնից. մեր չեմք կարող մտածել կամ դատել այլապէս, բայց միայն միջնորդութեամբ զգայական ձևոց: Բայց չկարողացաւ նա համաձայնեցնել այդ իւր նկատողութեան հետ, բանականութեան մեկուսացեալ գրութեան մասին: Նա կյայտնէ (բայց կհակասէ հոգւոյն վերաբերութեամբ իւր տուած սահմաններին) որ մտածողական գործողութիւնքն չունին մարմնական գործարաններ, որպէս թէ նորա են ճիշդ հասարակ յնէք (որ կհակասէ եղած հասկացողութեան՝ նիւթոյ և ձևոյ առնչութեան մասին):

Բայց ըստ կարծեաց Արիստոտէլի՝ մարդկային հոգին չէ կարող լինել վախճանուած առանց երկնային հրոյ:

Գերագոյն բնագաւառն մաքուր ձևոց է երկնայն ճարտար, այսինքն բոլոր կամարն երկնային իւր յաւիտենական շրջանառութեամբ, բնական բոլոր երկնային գոյացութեանց անտեսանելի աստուածոց, արևու, լուսնկան և աստեղաց: Այդ երկնային շրջանէն կըլի բոլոր կեանքն, բոլոր ոյժն, նա կհաղորդէ կենսական յատկութիւններն իւրաբանչիւր հոգւոյ, իւրաբանչիւր ձևոյ, կենդանական նիւթոց շնչաւոր գոյացութեանց: Անդարձակօրէն խօսելու կարեւորութիւն չկայ իւր մէջ հակասութիւն բովանդակելոյն համար, որ կգործածի վերա-

ցական ձևեր արտայայտելոյ երկնային էութիւնն որոշելոյ Համար: Բնագիտութիւնն և աստղաբաշխութիւնն են թոյլ կողմերն Արիստոտէլի, որոց Համար Քալիլիոսն անխնայ հալածեց նորան, թէպէտ այստեղ ևս կան ոչ սակաւ փայլուն կարծիքներ:

Բանականութեան աղբիւրն կրովանդակի երկնից առանձին աղբեցութեան մէջ: Նա կճանաչէ վերայականն և ընդհանրականն և ունի երկու աստիճաններ, որ է նախ՝ բանականութիւն առնկալական (*intellectus patiens*) և երկրորդ՝ բանականութիւն կալմողական կամ կատարողական (*intellectus agens*,) առաջինն կոչնչանայ իմաստին մարմնոյ հետ, երկրորդն ևս (*intecus agens*) է մտաւոր եռանդ իւր գերազոյն արտայայտութեամբն, որ կտարբերի կենդանեաց մարմիններէն և անմահէն: Սանդղոց ծայրն այդ կերպիւ հասած է, թէ և ի վնաս տրամաբանական հետեորդութեան և սահմանուելէ գերազոյն հնարակէան աննիւթապաշտութեան համար ապագայ դարերի:

Յունական առաւել յայտնի աղանդաւորներից Եպիկուրեանք իսպառ կհերքէին անմահութիւնն հոգւոյ: Սոյնիկեանք կկարծէին, որ հոգին և մարմինն միակերպ նիւթականք են և կհամարէին հոգին առանձին մասն ամենաթափանցիկ հոգւոյ աշխարհի, առ որ նա կգառնայ զկնի մահուան անհատականի:

Նախ քան մեր շարադասելն հոգեկան շարժմունքներն, կկանգնիմք նէօպլատոնական ուսման վերայ, որք իմաստն կներկայացնեն նաև եղբակացութիւն հեթանոսական փիլիսոփայութեան և դոքա ունէին մեծ ազդեցութիւն եկեղեցւոյ յետագայ հարց սեօլաստիկների վերայ:

Պլատին (204—269) կհամաձայնի Պլատոնի հետ այն բանի մէջ, որ երկուքն ևս կղանաղանէին զաղափարականն այն բանէն, որ ենթարկուած է զգացման ներքոյ և հոգին կհամարէին իրրև միջնորդական շղթայակապ այդ երկու համակարգաց մէջ: Նորա և Պլատոնի հայեցողութիւնքն չեն համաձայնիլ միմեանց հետ յարաբերելով զաղափարներն զէպի Միակն կամ զէպի բարին: Սակայն Պլատոնի ուղղութեամբն, Միակն կամ բարին ներմուծած է ի թիւս փոքրագոյն իրրև գերազոյն քան զամենայն զաղափարներն: Իսկ նէօպլատոնական գիտութեան և ուսման մէջ՝ նա (Միակն կամ բարին) գրուած է բարձր քան զաղափարներն և է աղբիւր, որից նոքա կարտաբղիին:

Միակն կամ բարին՝ է նախասկզբնական էութիւն, նախասկզբնական միութիւն, որից յառաջացան բոլոր իրերն: Նա չէ բանականութիւն կամ որ և իցէ բան, որ կճանաչի բանականութեամբ: Վասնզև

Ճանաչողական բանականութիւնն կենթադրէ ճանաչողական առարկայականն և ընդհակառակն, մինչդեռ բնութիւնն սկզբնական կամ աղատ և անկախ միութեան, չթոյլատրէ համանմանեցնել սոցա զայն որ և իցէ իրաց, որք կենթադրեն երկդիմութիւն: Իրերն կարտաբղիին Միակէն՝ ինչպէս ճառագայթն արեգակէն: Անմիջական պտուղն կամ բերք Միակին, նորա պատկերն, է բանականութիւն: Պատկերն՝ ակամայ կգառնայ զէպի իւր նախատիպն, որպէսլի զիտել զայն և այդ նկատողութեան գործող գերազայականին, նա կլինի բանականութիւն: Բանականութեան մէջ զաղափարներն մշտաշարունակ են ոչ որպէս մտածողութիւններ, այլ իրրև նորա բաղադրական մասերն:

Հոգին նոյնպէս է պատկեր և պտուղ բանականութեան և ըստ իւր կարգին կկատարէ մարմնականն: Նա վերադարձել է մասամբ զէպի բանականութիւնն իրրև առ սեփհական աղբիւրն, մասամբ առ մարմինն իրրև առ իւր պտուղն: Ապաւրեմն հոգւոյ մէջ կայ մի տարր զաղափարական, անբաժանելի և միւսն բաժանելի, որից կարտաբղի նիւթական աշխարհն: Հոգին է էութիւն աննիւթ: Նա չէ մարմին և ոչ անբաժան կապուած է մարմնոյ հետ: Վասն զի ոչ միայն բանականութիւնն, որ է հոգւոյ գերազոյն սկզբունքն, սակայն անգամ յիշողականութիւնն, զգացումն և բուսական ոյժն բաժանելի են մարմնուց: Մարմինն կրովանդակի հոգւոյ մէջ, բայց ոչ հոգին մարմնոյ մէջ: Այսպիսեաւ, հոգւոյ մասն ամենեին կապուած չէ մարմնոյ հետ և երբէք չկարօտիր նորա մասնակցութեան իւրեան գործողութեան համար: Անգամ գործարանաց ընդունակութիւնքն չեն բովանդակիլ մարմնոյ մէջ, այլ նորա հետ իմաստն են իրրև ոյժեր, զորս տուել է հոգին զանաղան գործարանաց իւրեանց գործողութիւններն կատարելոյ համար: Հոգին կրովանդակի ամբողջովին և անբաժանաբար ոչ միայն բոլոր մարմնոյ մէջն, այլ և նորա իւրաբանչիւր մասանց մէջ: Այլ մասօր արդարև հոգին բաժանուած է, որովհետև կգտնուի մարմնոյ բոլոր մասանց մէջ, բայց միւս կողմանէ՝ նա իրրև ամբողջութիւն ներկայ է ամենայն մասանց մէջ:

Այդ տեղ մեր կտեսանեմք նշանաւոր յառաջադիմութեան քայլ զէպի աննիւթականութիւնն, նէօպլատոնական վարդապետութեան մէջ կան զաղափարաց շատ սերմունքներ, որք յետագայ ժամանակի մէջ շատ կարևոր հարցախնդիրներ դարձան: Գրութիւնքն՝ իր թէ ստորին հոգեւոր և կենսական ընդունակութիւնքն բաժանելի են մարմնուց և թէ մարմինն կրովանդակի հոգւոյ մէջ, կճաղէին հետևա-

բար խնդիրներն քննելուց, Այդ վարդապետութիւնն՝ թէ հոգին կրօնականի ամբողջովն բոլոր մարմնոյ և իւրաքանչիւր մասանց մէջ՝ կապաւորանէին Օգոստինոսն և Վլաւդիօն Մամերտէսն, ապա սխօլաստիքականներն, որոց համար էր դատողութեան ամենասիրելի առարկայ:

Մեր կղիմեմք այժմ առ յետագայ հարս եկեղեցւոյ:

Հոգեկրօնութեան (սուսպումյաւսում) շարժման ի գլուխ կանգնեցան երանելին Օգոստինոս, որ էր ամենախորին համարնազէտ քան բոլոր հարս լատին եկեղեցւոյ, և Վլաւդիօն Մամերտէսն, որ էր քահանայ երբեմն Վիեննայի և երբեմն հարաւային Գաղղիոյ:

Բայց նախ քան Օգոստինոսն (354—430) եղած էին կարծեաց նախացումունքներ մօտագայ յեղափոխութեան մասին, փոխանցանելով նիւթական հայեցողութենէն և տեսակէտէն դէպի հոգեկրօնութիւն: Այդ մասին շատ նշանաւոր է Գրիգոր Նիւսացին (331—394), նորա շարադրութիւնն «Սակս արարչութեան մարդոյ» կրօնականի՝ ըստ ասութեան Իմբերվերգի, շատ հոգեբանական նկատողութիւններ: Բիրլիական (Սատուածաշունչ սուրբ գրոց) տեսութիւնքն նա (Գրիգոր Նիւսացին) խոսնել է Պղատոնի և Արիստոտէլի կարծեաց հետ: Թէ հնարաւոր է ենթադրել, որ հոգին կստեղծէ նիւթն, որովհետև հոգին է իսկապէս կուտակումն յատկութեանց, որք և ըստ ինքեանց աննիւթականք են: Մարդկային հոգին կթափանցէ առ ամբողջ մարմինն: նա ծագումն առաւ իմաստին մարմնոյ հետ, նորանից ոչ առաջ և ոչ յետոյ: Երբ հոգի է Սատուած, որ երբէք չենթարկի կարծեաց ներքոյ: ուրեմն և կապացուցուի թէ է աննիւթ գոյացութիւն: Հոգին է ստեղծեալ, կենդանի, խորհող և մինչդեռ նա ունի զգացմանց գործարաններ, ապաւերեմն է զգալի էութիւն: Խորհելոյ ընդունակութիւնն չպատկանի նիւթոյն, ապա թէ ոչ այդ կարտայայտուէր իւրաքանչիւր նիւթոյ մէջ (γὰρ οὐδὲν ἐν), որն կարող էր ինքնուրոյն ուրեմն ընդունիլ բազմաթիւ արհեստական ձևեր:

Օգոստինոսն հայեցողութեանց մէջ այդ հարցախնդրոյ մասին՝ ամենանշանաւոր կէտն է նորա պարզօրէն ներկայացուցած հակադրութիւնն, որ կայ հոգւոյ և մարմնոյ յատկութեանց մէջ: նա կհաստատէ, որ այդպիսի ստորոգելիք՝ ինչպէս երկայնութիւն, լայնութիւն, խորութիւն, կարծրութիւն, են իսկապէս ստորոգելիք միայն նիւթոյն և չունին բնաւ նշանակութիւն եթէ յարմարեցնել հոգւոյն, « հոգին ամենակին չէ կարելի քննել իրրև իր ինչ երկար, լայն կամ կարծր: Այդպիսեալ կնշանակէր քննել հոգին իրրև մարմին և վերագրել նմա

մարմնական յատկութիւններ » (de quant animae, cap, 3): Ամենագերազանց տարբերիչ նշանն նիւթոյ՝ Օգոստինոս կհամարի տարածականութիւնն, թէև հարևանցի կյիշատակէ այլ նշաններ՝ ինչպէս կարծրութիւնն և գոյնն: Օգոստինոսին տուած այդպիսի սահմանն նիւթոյն՝ կապացուցանէ աննիւթականութիւնն հոգւոյ: նա (հոգին) չունի այնպիսի բնացուցական յատկութիւն նիւթոյ, ուստի չէ կարող լինիլ նիւթական: նա այդ ենթադրութիւնն ստէպ կկրկնէ և կպաշտպանէ: նորա զլիսաւոր ապացոյցներն հիմնուած են այսպէս՝ թէ հոգին գերազանց է քան զմարմինն, հոգին ունի յատկութիւն գիտակցութեան, ճանաչողութեան, յիշողականութեան, նա ընդհանրապէս ներկայ է մարմնոյ բոլոր մասանց մէջ:

Հոգին ունի գերազանցութիւն մարմնոյ վերայ: Հոգին միայն կարտարդիւն կեանք, շարժումն և զգացումն, որից մարմինն կզրկուի, երբ հոգին կթողու զայն: Այսպէս, թէև հոգին կներգործէ մարմնական գործարանաց միջոցաւ, սակայն՝ նա ըստ իւր բնութեանն պէտքէ լինիլ գերագոյն քան զմարմինն, զոր նա կողերէ: նա անտեսանելի է, անմարմին և հոգեւոր:

Օգոստինոսի քանի ապացոյցներն կհիմնուին մեր ընդունակութեանց վերայ, ճանաչելով մեր հոգեկան դրութիւնն: Հոգին՝ կասէ նա, մեր կձանաչեմք անընդմիջական: Մեր միտքն, ցանկութիւնքն, գիտութիւնն, տղիտութիւնն մեղ առաւել լաւ յայտնի են, քան արտաքին առարկաներն, որովհետև վերջիններն մեր կիմանամք միայն մարմնական գործարանաց միջոցաւ:

Եթէ ըստ այդմ, հոգին լինէր մարմնական, ուրեմն նա յայտնի կլինէր մեղ նոյնպիսաբար: Բայց մեր ունեցած անմիջական տեղեկութիւններովն՝ հոգւոյ վերաբերութեամբ, մեր չեմք ճանաչել ոչինչ մարմնական յատկութիւններ զօ. մեծութիւնք, տեսակք կամ գոյնք: Այսուամենայնիւ մեր զրականապէս գիտեմք, որ խորհրդածութիւնն և զգացումն են հոգւոյ յատկութիւնք, մեր կարողեմք միմիայն ենթադրել, թէ նա է իր ինչ նիւթական: Թէ մեր չունիմք ոչինչ իրական տեղեկութիւնք հոգւոյ նիւթականութեան մասին, այդ կապացուցուի ենթադրութեանց տարբերութեամբն հոգւոյ յատկութեանց համար: Եթէ մեր կրաժանեմք այն բանն՝ որ մեր գիտեմք, այն բանէն՝ որ մեր կենթադրեմք, ուրեմն կմնան այնպիսի յատկութիւնք ինչպէս կեանք, միտք, զգացումնք, որոց համար ոչ որ ոչ մի ժամանակ չկասկածեցաւ:

Միւս ապացոյցն կհիմնուի յիշողականութեան յատկութեանց վե-

րայ : Հոգւոյ մէջ կայահասնութիւն նիւթական առարկաների ահագին բանակութեանց տեսակներ : Թէպէտ մեր մարմինն այնքան մեծ չէ, սակայն հոգին կարող է ընդգրկել և ըմբռնել ահագին տարածութեանց ձևակերպերն և թէ նա յայդ դէպս չտարածուի ըստ ձևակերպութեան տարածութեանց, այդ կնկատուի այն բանէն, որ նա չըջտպատի ձևակերպութեամբ անգամ ամենաընդարձակ տարածութեանց, բայց ինքն զնոսա կըմբռնէ ոչ թէ որպիսի և իցէ ընդունարանաւ (*nonsinualiguo*) այլ թէ մի այնպիսի անբացատրելի ուժով (*contra epist manich, cap 17 :*) Եթէ այդ ձևակերպերն, որք կնմանին մարմնոյ, իսկապէս են անմարմինք, ուրեմն մեր չեմք կարող չհամարել անմարմին այն, որ չունի անդամ նմանութիւն մարմնական յատկութեանց : Եթէ հոգւոյ մէջ բովանդակեալներն աննիւթականք են, ուրեմն աննիւթական է և հոգին, որ կընդգրկէ և կպարունակէ զնոսա :

Օգոստինոսն Պղատոնական ենթադրութեան մեծ նշանակութիւն կտայ, որովհետև նոքա կասեն, թէ հոգին ամբողջապէս ի միևնոյն ժամանակի կգտնուի մարմնոյ իւրաքանչիւր մասանոյ մէջ, « Հոգին միևնոյն ժամանակ ամբողջապէս ներկայ է ոչ միայն մարմնոյ բոլոր մասանոց մէջ, այլ և նորա իւրաքանչիւր մասնական մէջ » (*de immortal animae, cap. 16*) : « Ոտքերի ցաւելու միջոցին աչքերն կնային, լեզու կբարբառէ, ձեռքերն կշարժին, այդ բաներն չէին կարող կատարուիլ, եթէ հոգւոյ այն մասն, որ կգտնուի այդ գործարանայ մէջ, գտնուէր և ոտին մէջ և լինէր վնասուած ցաւից, միւս կողմանէ՝ եթէ չլինելով ներկայ ոտին մէջ, նա չէր կարող զիտել, թէ ինչ բան կլինէր այն տեղ : Եւ այդ ամբողջովին հոգւոյ ներկայութիւնն մարմնոյ իւրաքանչիւր մասի մէջ չէ նման տարածական ձգողութեան մարմնոց, որք կլինին շատ կամ սակաւ, նայելով ասարածութեանն :

Նորան չէ կարելի նոյնպէս համեմատել սպիտակութեան հետ, որ կայ ամբողջապէս մի իրական որոշեալ առարկայի իւրաքանչիւր մասի մէջ, որովհետև մի մասի սպիտակ նիւթն չունի ոչինչ կապակցութիւն միւսոյ սպիտակութեան հետ : Ըստ այսմ, հոգին ունի առանձին միայն նորա յատկական բնութիւնն, որովհետև նա ունի յատկութիւնք, որպիսիքն չէ արտայայտել ոչ մի նիւթական էութիւն :

Բայցի այդ ընդհանուր ապացոյցներից, Օգոստինոսն յառաջ կրերէ այլ առանձին յարմարակշռագատութիւնք, բանական հոգւոյ աննիւթականութիւնն ապացուցանելոյ համար : Բանականութեան առար-

կայականքն անմարմինք են : Մարմնական առարկայից պատկերներն, զորս նա կբաղդատէ և կգատէ՝ թէ և կնմանին նիւթոց, սակայն իսկապէս չեն տարածականք, ապաւորեմն չեն նիւթականք : Ճշմարտութիւնն, զոր կձանաչեմք բանականութեամբ, չունի ոչինչ հետք նիւթական յատկութեանց, զորս մեր կարողեմք բանալ անգամ նոյն իսկ բանականութեան մէջ : Նա չէ կարող ոչ բաժանել և ոչ ունենալ տեղ տարածութեան մէջ : Եյդ ամենից կհետեի թէ բանական հոգին է աննիւթ :

Բայց կարողին առարկել մեղ, եթէ հոգին չունի ոչ երկարութիւն, ոչ լայնութիւն, ոչ թանձրութիւն՝ ուրեմն նա առհասարակ ոչինչ է : Նորան կպատասխանէ ինքն Օգոստինոսն, որ շատերն իսկապէս եղած իրերից չունին ոչ մին այդ որակութիւնից : Արդարութիւնն զօ. թէ և չունի տարածականութիւն, սակայն՝ է իր ոչ միայն իրական, այլ անչունի տարածականութիւն բան թէ որ և իցէ մարմնական առարկայ : Դամ բարձր յատկութիւն բան թէ որ և իցէ մարմնական առարկայ : Ինքն Աստուածութիւնն նմանապէս զուրկ է այդ ստորոգելիքներից և ո՞վ որ կմտածէ, որ հոգին նիւթական է, ուրեմն հետեալբար մտածելու է նոյն բանն Աստուծոյ համար : Երբ հոգին աղատ է այդ ստորոգելիքներից, ուրեմն գործնով կապացուցուի նորա ղերազոյն արժանաւորութիւնն և նշանակութիւնն :

Եթէ հոգին չէ նիւթ՝ ապա ի՞նչ նորան անուանեմք : Օգոստինոսն կպատասխանէ թէ ամենայն ինչ, որ չէ նիւթ, սակայն՝ նիւթականապէս կայ, արժան է կոչել հոգի (*de quant animae, cap 13*) թէ և սուրբ գրոց մէջ ևս այդ բանն կգործադրուի, հոգւոյ միմիայն բանական մասունքներն նշանակելոյ համար :

Օգոստինոսն զնելով հոգւոյ և նիւթոյ մէջ այդպիսի խիստ հակադրութիւն, կզգայր նա մնացեալ զժուարութիւնքն, թէ՛ ի՞նչպէս աննիւթ հոգին կարող է ներգործել նիւթական մարմնոյ վերայ այնպէս, որ որպէսզի պատճառէ շարժումն : Եյդ բանի համար նա մտածեց, որ հոգին չներգործէ անմիջապէս մարմնոյ առաւել թանձր և կարծր մասերի վերայ, այլ մարմնական այն իրաց վերայ, որք ըստ իւրեանց բնութեանց առաւել մօտ են անմարմնականին : Եյդ նիւթն՝ նա ինքն բնութեանց առաւել կանուանէ լոյս և օդ և կենթադրէ, որ նոքա խառնուած Օգոստինոսն կանուանէ լոյս և օդ և կենթադրէ, որ նոքա խառնուած են թանձրագոյն նիւթոց հետ : Հոգւոյ հրամաններն նախապէս կհասնուին տոյնպիսի առաւել նուրբ նիւթոց և ապա կմատուցուին առաւել կարծր տարերց :

Ինչ կվերաբերի հոգւոյ անմահութեան՝ Օգոստինոս կկարծէ, թէ

ոչինչ և ոչ մի ստեղծագործած կամ արարած չէ կարող լինիլ հաւասար Աստուծոյ ըստ անմահութեանն, որովհետեւ գոյութիւնն իւրաքանչիւր արարածոյ կախի Աստուածային կամբէն: Միևնոյն ժամանակ կհաստատէ նա, որ այն փոփոխութիւնքն, զորս մեր կնկատեմք հոգւոյ և մարմնոյ մէջ, չեն ի բակտուսն հոգւոյ: Անգամ նիւթերն չեն բակտուսիլ փոփոխութիւնով, ինչքան որ նոցա ձևերն չփոփոխին, դարձեալ նորա կմնան իբրև նիւթ: Եւ եթէ մարմնական իրաց վերաբերութեամբ այդ ուղիղ է, ուրեմն մեր չեմք կարող ենթադրել, թէ հոգին՝ այդ առթիւ է ստոր նոցանից, որովհետեւ հոգին յամենայն դէպս բարձր է քան բոլոր նիւթական առարկաներն: Այ ինչ մի ստեղծագործեալ թէ նիւթաւոր և շնչաւոր գոյացութիւն չէ կարող ոչնչացնել հոգին: Նիւթերն ըստ բնութեան լինելով նոցանից ստոր, չեն կարող բակտել նորան: Նմանապէս չէ կարող այդ անել ոչ մի առաւելազանց զօրեղ հոգւոյ գոյացութիւն. վասն զի մի հոգին կհպատակի միւսոյն, որքան այդ համաձայն է նորա կամացն, յայտնի բան է, որ ոչ մի հոգի չկամի իւր սեփական բակտուսն: Այսպէս ահա՛ հոգին չինի բակտուսն ոչ մի բանիւ, բայց միայն կամօքն Աստուծոյ:

Եթէ ասեմք, որ հոգին կարող է, չբակտուելով բայց մտանիլ այն մտօր, որ նա կշարունակէ իւր էութիւնն առանց կենաց, դորան կպատասխանէ Օգոստինոսն, որ այդպիսի գաղափարն իւր մէջ ունի հակասութիւն (*contradictio in adiecto*): Հոգին է կեանք և աղբիւր կենաց բոլոր կենդանութեան: Ըստ այսմ հոգին չկարէ մտանիլ, որովհետեւ եթէ նա զրկուէր կեանքից, ուրեմն այդ չէր լինիլ հոգի, այլ թէ ինչ և իցէ շնչաւոր մի բան « (*non animus sed animatum aliquid, de immort animae, cap, 9*) »:

Օգոստինոսն ստեպ յառաջ կրերէ իւր այս վարդապետութիւնն թէ « բնութիւնն կձգտի դէպի անմահութիւն », բոլոր մարդիկ՝ կասէ նա, կցանկան լինիլ բարեբաղդ և երջանիկ, բայց բաղդաւորութիւնն չինի կատարեալ, եթէ նորա տիրողն չցանկայ նորա շարունակութեանն: Այ որ կարող է լինիլ բարեբաղդ, եթէ չունի զայն, որում կցանկայ, ուրեմն կեանքն պէտքէ լինիլ յաւիտենական, ի հակառակ դէպս երջանկութիւնն անհասանելի է, Բնութիւնն կպահանջէ անմահութիւն: Վորա ներհակն կարելի է ասել, որ այդ ապացոյցն կենթադրէ թէ բոլորն, անգամ չարերն կհասանին բաղդի: Օգոստինոսն կպատասխանէ, եթէ առաքինիքն կհասանին բարեբաղդութեան և երջանկութեան ոչ այն պատճառաւ, որ նորա կցանկան կենալ երջան-

կաբար՝ այլ թէ նորա կցանկան կենալ բարեգործութեամբ: Երջանկութիւնն է վարձ առաքինութեանց և որովհետեւ ոչ ամենքեանք կձգտին առաքինական կենաց, ուրեմն և ոչ ամենքեան կընդունին վարձս բարեաց:

Այլ-բիշ Գալատ (470) գրեց ուսումնական քննութիւն (*de statu animae*) ի պատասխանի անանուն հեղինակութեան, որն էր ինչպէս յետոյ յայտնուեցաւ, Փաւուստ Եպիսկոպոսն Ռեգիսկացի որ ի Գաղղիա: Փաւուստ կհաստատէր թէ միայն և եթ Աստուած է անմարմին, բոլոր արարածներն են նիւթք և հոգին գոյացած է օդից:

Մամերտ կհերքէ ըստ տեսակէտի Օգոստինոսի: Ըստ ասելոյ Միստեր Լուսիսի, նա բաղեց իւր բոլոր գլխաւոր ապացոյցներն, որոց վերայ Դեկարտ յետոյ հիմնեց ուսումն աննիւթականութեան: Թողնելով ի մի կողմն այն ամենայն, որք չեն վերաբերիլ մեր ներկայ հարցախնդրոյն և բոլոր բաղդաւորական վկայութիւնքն այլ և այլ փիլիսոփաներից, սուրբ գրքից և եկեղեցական գրողներից, մեր կներկայացնեմք հետեւեալ համառօտ նկարագրութիւնն նորա դատողութեանց:

Մարդն ստեղծուած է ըստ պատկերի Աստուծոյ: Ըստ կարծեաց նորին Փաւուստի՝ Աստուած է անմարմին: Որովհետեւ նիւթն չկարողանալով ոչինչ կերպիւ նմանիլ Աստուծոյ, ուրեմն մեզ պէտքէ մտածել, որ նա կրովանդակի աննիւթ հոգւոյ մէջ: Գարձեալ թէ՛ աննիւթն բարձր է քան նիւթականն և որովհետեւ Աստուած է անվախձան բարի, ուրեմն նա ինքն ցանկացաւ ստեղծել վերին կարգի գոյացութիւնքն, առանց որոց նորա գործերն կլինէին անկատար և որովհետեւ նա է ամենակարող, ուրեմն նա կատարեց այն ինչ որ ցանկացաւ:

Հոգին չէ սահմանափակուած օրպիսի և իցէ տարածութեամբ, (*illocalis*): Նա միակերպ և հաւասարապէս ներկայ կգտնուի ինչպէս մարմնոյ իւրաքանչիւր առանձին մասանց մէջ, նոյնպէս ամբողջութեան մէջ, նմանապէս Աստուած ներկայ է ընդ ամենայն աշխարհս, ապա թէ ոչ ընդհատելով որ և իցէ մասն մարմնոյ՝ կկորնչէր և մասշն հոգւոյ: Մինչդեռ նիւթական առարկաներն չեն կարող բռնել աւելի քան մի տեղ միանգամայն. իսկ հոգին միևնոյն ժամանակի մէջ կողեւորէ բոլոր մարմինն և իբրև թէ մի ամբողջ բան, կնայէ աչօր, կլսէ ականջօր ևն: Նորա շարժմունքն չեն սահմանափակուած չարի և տարածութեան մէջ, բայց միայն ժամանակի մէջ և կկայա-

նան՝ ըստ բացատրութեան Մամերտի, մտաց և զգացմանց փոփոխութեան մէջ: Երբ մարմինն կշարժի, նորա տարածական շարժումն ՀՏադորդի հոգւոյն:

Հոգին չունի ոչինչ կապ այն հասկացողութեան հետ բանակութեան մասին, որովհետեւ տարածութիւնն և բանակութիւնն անբաժանք են: Բացի Աստուծուց՝ ոչ մի գոյացութիւն իսկապէս չէ կարող դուրս մնալ Արիստոտէլեան շրջանակարգից, բայց միայն նիւթն կենթարկի նոցա բոլորովին, այնպէս որ հոգին ունի որակութիւն, բայց ոչ բանակութիւն:

Հոգին, կասէ Մամերտն, չբովանդակի մարմնոյ մէջ, բայց ընդհակառակն կրովանդակէ մարմինն իւր մէջն, ինչպէս կուտուցանէ Պլատին: Եյդ հայեցակէտն նա կաշխատի ապացուցանել սուրբ գրոց վկայութեամբ և անպ կգործածէ իրրեւ ապացոյց հոգւոյ աննիւթականութեան մասին, որովհետեւ ոչ մի նիւթական գոյացութիւն չէ կարող միեւնոյն միջոցի միանգամայն բովանդակել իւր մէջ մարմինն և ինքն գտնուի նորա մէջ իբրև ոգևորող սկիզբն: Եթէ ասեմք, թէ հոգին կրովանդակի յայտնի տարածութեան մէջ, բայց և այնպէս չունի սահմանափակեալ տեղ՝ է հակառակ. ուստի այդ մասին Մամերտ կպատասխանէ, թէ գոյնպիսի դժուարութիւնն կներկայացնէ և ինքն տիեզերքն, նա չսահմանաւորի ոչինչ տարածութեամբ, որովհետեւ նա ըստ իւր կարգին կպահանջէր նոր տարածութիւն իւր շուրջն են. մեր ևս ստիպուած կլինէինք տալ տիեզերքին աստուածական ստորոգելիք անվախճանութեան:

Իրրե յաւելուած այդ բոլոր ենթադրութեանց և նկատողութեանց՝ Մամերտն ձեռնամուխ կլինի այն ապացոյցներին, զորս նախ բան զինքն կգործածէր Օգոստինոս և ապա Գեկարտ, որ բանականութիւնն յատուկ է հոգւոյ էութեան և որովհետեւ նա անմարմին է, ուրեմն և հոգին է նոյնպէս: Եյգորինակ եզրակացութիւն կանէ կամաց և յիշողականութեան փաստից զօրութեամբն:

Հինգերորդ գարուց սկսեալ մինչև ցերեքտասաներորդ դարն՝ երբ հսկայաբայլ յատուցարկմութեամբ կածէր և զօրանայր սխօլաստիքական կեղծ և յետագէմ դպրոցականութիւնն, սակայն Քովմա Ազուինացւոյն կողմանէ ոչինչ նշանաւոր հերքումն և փոփոխութիւն չեղան մեր ներկայ հարցատնորոյ վերաբերութեամբ: Երեքտասաներորդ գարուն մէջ նա վերստին ի հրապարակ դուրս կգայ, բայց կքննուին արդէն այլ տեսակէտից, Բոլոր խորհրդածութիւնքն կամ

դատողութիւնքն սխօլաստիկներին ձուլեցան ի մի ձև Արիստոտէլեան փիլիսոփայութեանց և անհասկանալի էին՝ առանց նախապէս լաւ իմանալոյ հիմնական կողմերն Արիստոտէլի խորհրդածութեանց և գրուածոց նախադասութեանց ոճն և ձևերն: Եյսպէս և Քովմա Ազուինացին իսկ և իսկ հաստատամիտ աննիւթականներինցն էր, սակայն նա չաշխատեցաւ և չերեկեցոյց յայտնի ձգտումն, ինչպէս Օգոստինոսն և Կլաւդիոն Մամերտն աշխատեցան ապացուցանել թէ հոգին չունի նիւթական ստորոգելիք տարածականութեան, բանակութեան ևն: Նա կաշխատի ապացուցանել, որ հոգին է, ըստ կարծեաց Արիստոտէլի՝ մարմնոյ իրականութիւն և իսկապէս աննիւթական ձև: Ըստ այսմ, որպէսզի մանրազննին հետախուզութեամբ քննել իմաստուն հայեցողութիւնքն Քովմայի Ազուինացւոյ, որբ յանուն նորա բարձր և մեծ նշանակութիւն էին գտել, մեզ պէտքէ վերադառնալ դէպի Արիստոտէլն: Իբերվերդ՝ Արիստոտէլի և Քովմայի Ազուինացւոյ խօսքերն ամփոփեց հետեւեալ հատուածական նախադասութեանց մէջ: «Արիստոտէլ կնայէր Աստուածութեան և բանականութեան վերայ,» որ է միակ անմահ մասն մարդկային հոգւոյ, իբրև աննիւթական՝ բայց անհատական ձևոյ վերայ, որ է զերագոյն, վերացական հասկացողութիւն հակադիր հասկացողութեան նիւթոյ: Յարաբերութիւնն անմահ բանականութեան և մահկանացու միաւորութեան հոգւոյ և մարմնոյ, նա թողոյց անմեկնելի և անբացատրելի: Նորա անմիջական յաջորդներն Գեկարտ և Ստարատոն պաշտպանեցին նամանաւանդ այն կարծիքն, որ բոլոր ձևերն են մշտաշարունակութիւնքն նիւթոյ:

Աղէքսանդր Ափրոզիտացին կվերագրէ Աստուածութեան և միմիայն Աստուածութեան գերբնաղանցական (*transcendentalное*) էութիւնն ոչ նիւթականն, բայց և այնպէս անհատական լինելութիւնքն մարդկային հոգւոյ՝ ըստ նորին կարծեաց, բոլորովին կախի նիւթերից: Յետագայ մեկնիչք, որբ իւրեանց նուիրելէին նէօպլատոնականութեան, ինչպէս էր Տիմէստէրն, կվերագրեն մարդկային բանականութեան նոյնպիսի ինքնակայ և անհատական լինելութիւն ինչպէս Աստուածութեան: Եյդ նկատողութեան և կարծեաց կմիանայ նաև Քովմա Ազուինացին:

Քովմա Ազուինացին (1225—1274) կներկայացնէ զերագոյն աստիճանն զարգացման սխօլաստիքական փիլիսոփայութեանց: Նորա հայեցողութիւնքն հոգւոյ բնութեան մասին՝ պարզաբանուած են նորա բազմավիւ փիլիսոփայական և Աստուածաբանական քննադատու-

Թեանց մէջ. բայց ամենից բարեգէպն է ծանօթանալ այն գրուածոց միայն առաջին մասի հետ (*summa theologiae*), որ կպարունակէ իւր մէջ լեակատար և կարգաւորեալ գատողութիւնքն վերաբերեալ ներկայ յօգուածոյս:

Հետեւեալ բաղուածն կպարունակէ իւր մէջ հոգւոյ մասին միայն այն կարծիքներն և գատողութիւններն, որք կվերաբերին մեղ հետաքրքրող և զբաղեցնող հարցախնդրոյն:

Հաստատելով որ հոգին է աննիւթ, նա կանուանէ զնա նախասկզբնական աղբիւր կենաց բոլոր կենդանի գոյացութեանց: Թէպէտև մարմինն կարող է լինիլ երկրորդակարգ աղբիւր կենսական գործողութեանց, ինչպէս աչքն է աղբիւր տեսութեան, բայց մարմինն ինչպէս է, որ և իցէ կենդանի կամ աղբիւր կենաց: Նա ունի կենսական ոյժ միմիայն իբրև մարմին որչա՛նք է (*per hoc quod est tale corpus*): Աղբիւրն, որից իւրաքանչիւր առարկայն կընդունէ իւր յատուկ բնութիւնն, է նորա ինչպէս է նա, ուր բնութիւնն, հոգին, որ է սկզբնական աղբիւր կենաց՝ չէ մարմին, այլ ինչպէս է մարմինը. նմանապէս շերտութիւնն, որ կպատճառէ մարմնոյն տարութիւն՝ չէ մարմին, այլ իբրև տեսակ իրականութեան մարմնոյ: « (*summa theol* I. 75)

Մարդոյ հոգին է անկախ էութիւն: Մարդն իւր բանականութեամբն զիտէ մարմնոյ բոլոր յատկութիւնքն: Այդ անհնարին կլինէր մարդոյ համար, եթէ բանականութիւնն լինէր նիւթական, որովհետև ճանաչողն իւր մէջ չպէտքէ պարունակել ո՛չ մին այնպիսի ծանօթ յատկութիւններից անգամ յայն դէպս՝ եթէ ճանաչողութիւնն կկատարի մարմնոյ միջոցաւ, որովհետև սահմանեալ բնութիւնն, որ է միջնորդ մարմնոյ, կխանգարէր բանականութիւնն ճանաչել քուր մարմիններն, ինչպէս ցաւոտ աչքն կաւերէ տեսութիւնն, բայց անօթոյ գոյնն կաղզէ իւր մէջ եղած հեղանիւթոյն: Երբ հոգեւոր կամ մտաւորական սկիզբն կներգործէ ինքն ըստ ինքեան առանց որ և է կապակցութեան մարմնոյ, ապաուրեմն է ինքնակայ էութիւն:

Բայց այդ չ'յարմարի և ո՛չ կյարաբերի անբան կենդանեաց հոգւոյ, որովհետև շատ հոգին չէ կարող գործել ինքնօրէն և կպահանջէ մարմնոյ մասնակցութիւնն:

Թովմա Ագուստինացին կկարծէ, ինչպէս արդէն ասուած է, որ հոգին է զոր յն, բոլորովին ազատ նիւթից: Ի մասնաւորի այդ կվերաբերի բանականութեան, որն առանց դորա ևս չէր ճանաչիլ իբրև էութիւն իրաց: Նիւթն է սկզբունք անհատականութեան և կխանգարէր բա-

նականութիւնն ճանաչել ընդհանրական նմանն այնմ, ինչպէս են զգացմունքներն, որք կներգործեն մարմնական գործարանաց միջնորդութեամբն և կընդունին միայն անհատական առարկաներն:

Թովմա Ագուստինացին հերքելով Պլատոնի նախաէութեան ուսումն, կհաստատէր, որ անմահութիւնն հոգւոյ կարտաբղիխ նորա աննիւթականութիւնից: Նա արտաբիւր բաներից չընչանայ, որովհետև սկիզբն և վախճանն բոլոր գոյացութեանց պէտքէ լինիլ միմեանց նման, ուրեմն այն առարկայն, որ ունի անկախ գոյացութիւն՝ կընչանայ ինքն ըստ ինքեան: Բայց այդ կերպիւ ևս նա չընչանայ, վասն զի յն է ինչպէս է նա, ուր բնութիւնն ըստ էութեանն կպատկանի նորան: « Նիւթն կչքանայ բաժանուելով իւր յնէ, ձեն ևս չէ կարող բաժանուիլ ինքն իրանից, որոյ աղագաւ եղած ձեն չէ կարող գաղարիլ լինելուց »: (Այդ նման է ի վեր անդր առաջ բերեալ գատողութեանց Օգոստինոսի, երկրորդ մասն ապացուցից նման է նկատողութեանց Պլատոնի, որք յայտնուած են Փիլոնի մէջ, եթէ կայ կեանքն, ուրեմն հասկանալուեմբ թէ կայ և հոգին): Բաց յայնմանէ, Թով. Ագուստինացին կջանայ համաձայնեցնել իւր նկատողութեանց հետ այն ապացոյցներն, որք կհաստատեն հոգւոյ անմահութիւնն: « Եւրաքանչիւր գոյացութիւն ըստ իւր բնութեանն կձգտի դէպի իւր յարմարաւոր գոյացութիւնն, բայց այնպիսի գոյացութիւնքն, որք ընդունակ են ճանաչողութեան, այդ ձգտումն կընթանայ զհետ ճանաչողութեան:

Թէպէտ մեր զգացմունքներն կճանաչեն լինելութիւնն միմիայն տարածութեան և ժամանակին (*coqnoscit esse sub hic et nunc*), բայց բանականութիւնն զիտէ և կճանաչէ նորան իբրև ազատ, վերաբերութեամբ ամենայն ժամանակաց: Ըստ այսմ բանական գոյացութիւնքն ըստ իւրեանց բնութեանցն կձգտուին դէպի յաւիտենական լինելութիւնն, բայց բնական ձգտումն չէ կարող ի զուր լինիլ: « (*summa theol* I. 75, 6)

Ահա՛ այսպէս են նորա հայեցողութիւնքն հոգւոյ էութեան մասին: Հոգւոյ և մարմնոյ միաւորութիւնն նա կըննադատէ առանձինն: Նա կդնէ իւրեան համար հարց, միաւորուած է արդեօ՞ք մտաւորական սկիզբըն մարմնոյ հետ, ինչպէս նորա յնոյ հետ: Ամենայն բան, ինչ որ կանէ առարկայն իբրև ինչպէս է նորա յն, է նորա յն՝ կկարծէ նա, սկզբունքն, որ կոզկորէ մարմինն, է հոգի, որից կստանայ նա աճելութիւն, զգացումն, շարժումն և բանականութիւն: Եթէ անձուկ առնչութիւնն հոգւոյ և մարմնոյ չէ համանման առնչութեան ձեւոյ և նիւթոյ,

ուրեմն չէ կարելի հասկանալ, թէ ինչպէս մարդն հոգւոյ գործունէութիւնն կհամարի իւրեան իբրև սեփհականութիւն: Աարդապետութիւնն Պղատոնի՝ թէ հոգին կվերաբերի մարմնոյն միմայն իբրև նորա շարժական սկզբունք, նա կհերքէ բոլորովին: Որքան բարձր է յայտնի ձևն, այնքան նա խառնուած է նիւթոյ հետ ևս առաւել նորա գործունէութիւնն կգերազանցէ քան գործունէութիւնն նիւթոյ: Եւ որովհետև մարդկային հոգին է ամենապղնուազոյն բոլոր ձևերից, ուրեմն նորա գործունէութեան մասն զօ. գործունէութիւնն բանականութեան չունի ոչինչ յարաբերութիւն նիւթոյ հետ:

Թովմա Ագուլինացին հետևելով իւր ուսուցիչ Ալբերգին, կհաստատէ, որ սնունդն, զգացումն և մտածողութիւնն կկատարեն միևնոյն հոգով: Ապա թէ ոչ չէր լինել իսկական միութիւն մարդկային անձնաւորութեան, որովհետև միութիւնն իւրաքանչիւր առարկայի կարտագրի միութիւնից նորա ձևոյն: Բայ յայնմանէ զուզագիտութիւնն այդ երեք կերպ գործունէութեանց կապացուցուին նորանով, որ նոցանից միոյն ուժգնութեան սաստկանալն կարգելու միւսներն: Այս կերպիւ ահա գերագոյն ձևն՝ իրաւի, կբովանդակէ իւր մէջ ստոր զբայական և անբայական հոգւոյ Արիստոտէլի:

Թովմա Ագուլինացին կպաշտպանէ այն գաղափարն, որ յառաջագոյն յայտնել էր Պլտոնին, թէ հոգին ամբողջապէս ներկայ կգտնուի իբրև ամբողջութեան մէջ, նոյնպէս մարմնոյ իւրաքանչիւր մասի մէջ. բայց նա կկանապանէ երեք տեսակ ամբողջութիւններ: Հոգին չգտնուի ներկայ իւրաքանչիւր մասի մէջ իբրև ամբողջութեան մէջ, բանական մտօք և ոչ այն մտօք թէ ներկայ են նորա բոլոր ոյժերն: Այդ ամբողջական ներկայութիւնն հարկաւոր է հասկանալ թէ ներկայ է նորա բնութիւնն և էութիւնն:

Քննադատելով հոգւոյ ընդունակութիւնն՝ նա կապացուցանէ, որ հոգին մարմնուց բաժանուելէն յետոյ կկորուսանէ մի բանիսն ընդունակութիւններից: Այն ընդունակութիւնքն, որք կապուած են միմիայն հոգւոյ հետ, կմնան և նորա անմարմնական զրութեան մէջ: Իսկ այն ընդունակութիւնքն, որք կապուած են մարմնոյ հետ, իբրև զպայականներ և աննպականներ, կանհետանան և կչքանան իմիասին մարմնական գործարանաց քայքայմանց հետ կամ գէթ չեն արտայայտիլ, թէև նոքա կարողականք են և կմնան հոգւոյ մէջ: Բանականութիւնն՝ համաձայն Արիստոտէլի, կբաժանի ներգործական, գործնական կամ արտագրողական (*intellectus agens*) և կրաւորական կամ

առնկալական (*intellectus patiens*): Ներգործական բանականութիւնն անհրաժեշտ է նորա համար, որպէսզի նիւթոց հետ խառնուած նիւթական առարկայից ձևերն հնարաւոր լինի գիտել նոցա ներգործականութեան մէջ: Այդ ներգործական բանականութիւնն կպատկանի հոգւոյն: Թէպէտ և մեր ևս կարողեմք ենթադրել (*համաձայն հայեցողութեան Պղատոնի*) լինելութիւն գերագոյն, առանձին բանականութեան, որում մասնակից է և բանականութիւնն մարդկային, սակայն մեզ պէտք է մտածել, որ այդ հաղորդակցութիւնն կտայ մարդկային բանականութեան ընդունակութիւն զանազանել ընդհանուրն մասնաւորէն, դորանով ապացուցանել թէ կայ ներգործական բանականութիւն հոգւոյ մէջ:

Հետևեալ ձևն կամ զձագրութիւնն կներկայացնէ մեզ փոխանցանել Արիստոտէլէն առ Թովմա Ագուլինացին: Անընդհատ գծերն կնշանակեն նիւթական գոյացութիւնքն, բայց կէտագրածներն՝ աննիւթական էութիւնքն, բանաձևն Արիստոտէլի այսպէս է:

- Ա, Հոգի բնականացողութեան:
- Բ, Հոգի անբան կենդանեաց հոգի և մարմին անբաժանք:
- Գ, Հոգի ճարտոյ—բանականութիւն
- Լ, կրաւորական բանականութիւն հոգի և մարմին անբաժան են:
- II, ներգործական բանականութիւն—ճանաչողութիւն գերագոյն սկզբանց: Չուտ ձև, պղատ նիւթից, անմահ երկնային էութիւն: Համեմատեմք այժմ ձևաբանքն Թովմայի Ագուլինացւոյն:
- Ա, Բանական կամ անուղական հոգի կբովանդակէ իւր մէջ աննիւթ մասն թէև անգիտակցական:
- Բ, Հոգի անբան կենդանեաց ունի գիտակցական աննիւթ մասն:
- Գ, Բանականութիւն բոլորովին աննիւթական:

Դուռն Սլոյ (ի վերջ 13 դարու) համեմատաբար քան Թ. Ագուլինացին, առաւել յետադէմ գտնուեցաւ: Նա կկարծէր, թէ միայն Աստուած է բացարձակ զուտ ձև: Բոլոր ստեղծուածներն, ի թիւս որոց և հրեշտակներն և հոգին կգոյանան ձևից և նիւթից: Հոգւոյ նիւթն չափազանց տարբեր է այն նիւթէն, որ կկազմակերպէ մարմինն, նա է իր ինչ

ստեղծուած, հիմն բոլոր վախճանական գոյացութեանց, ի թիւս որոց և մարմնական նիւթոյ:

Բայց այդ բոլորն մնաց առանց հետեանաց: Թ. Ազուինացին կալաւ յաղթանակն, վերացականութիւնն՝ (գուալիզմական տէսակտէն *)) հասաւ ցվերջին աստիճանն:

Անցանելով դէպի նորագոյն ժամանակներն՝ հարկաւոր է մեզ ճանաչել Գեկարտն, փիլիսոփայ առաւելագէս աննիւթականութեան. (բողոհ հոգեկրօնութիւն (*снуромыа.мз.мб*) նորա մօտ չտեսնուի): Սակայն բոլորովին հաւանական է, որ Յովհաննէս Ալվին, ապրելով հարիւր տարի առաջ բան Գեկարտն, շատ նպաստեց այն բանին, որպէսզի այդ հայեցողութիւնն ստանայր ուղղափառութիւն:

Յ. Ալվին յարեցաւ ըստ էութեան Թովմա Ազուինացոյն: Նորա հայեցողութիւնքն ծրագրուած են նորա *„Institutio“* գրուածոց մէջ և առանձին փոքրիկ ուսումնական քննադատութեանց մէջ « հոգւոյ բնոյ մասին » որ գրուած է իրրե հերթումն վարդապետութեան հոգւոյ անդղայ գրութեան մասին ընդ մէջ մահու և յարութեան: Առ այդ վարդապետութիւնն հակամիտեցան ոմանք յեղափոխականներից, որք ընդդէմ էին քաւարանին: Մեր կհետեւինք ճառասացութեան Ալվինի և նորա գրուածոց *„Institutio“*: Հոգին է անմահ էութիւն, ամենապնիւ մասն մարդոյ. նա չէ բղիւսմն (*эманация*), այլ արարչութիւն յոչնչէ, նա է էութիւն առանց շարժման, բայց ոչ շարժումն առանց էութեան: Նորա ընդունակութիւնն է զանազանել բարին ի չարէն, սրամտութիւն և ոյժ մտաց, որով կտարբերի ինքն կենդանիներէն, ընդունակութիւն՝ ճանաչել աներևոյթն Աստուած, այդ բոլորն կապացուցանեն նորա անմարմնականութիւնն, որովհետեւ այդ ընդունակութիւնքն չեն միաւորուած նիւթոյ հետ: Ինչ կվերաբերի հոգւոյ վիճելի յարաբերութեան առ տարածութիւնն՝ կասեմք, որ հոգին յատկապէս չէ սահմանափակուած տարածութեամբ, բայց նա դարձեալ կընակի մարմնոյ մէջ, իրրե ընակարանի մէջ, կկենդանացնէ նորա մասերն և կընդունակեցնէ նորա գործարաններն՝ կատարել սոցա գործերն: Աեդրոնն ծանրութեանց ապացուցման Ալվինի կմնայ դարձեալ ապացուցից մէջ, հիմնեալ (*point d'honneur*) պատուախնդրոյ վերայ:

*) Գրօնական փիլիսոփայական ուսումն երկուց սկզբանց բարուց և չարի, մարանչող ընդ կենաց բնութեան և մարմնոյ:

Ինչպէս ստէպ կանուանեն հայր նորագոյն փիլիսոփայութեանց նորա համար, որ նա այնպէս եռանդուն կերպիւ պաշտպանեց և մնաց հաստատուն իւր հիմնաւոր, անմոռանալի և անջնջելի կարծեաց վերայ, թէ կայ զանազանութիւն նիւթոյ և հոգւոյ մէջ: Նիւթն, որոյ էութիւնն է տարածականութիւն, կճանաչի զգացմունքով և կենթարկի բնագիտաց ուսումնական հետազոտութեան, բայց հոգին, որոյ էութիւնն է խորհրդածութիւն, կճանաչի միմիայն ինքնաճանաչութեամբ, որ է գործ ընազանցադիտաց: Նա զանազանեց զգացողականութեան մէջ մարմնական և հոգեոր կողմերն: Նա արտայայտեց այն էական դրութիւնն, թէ ոչինչ մի բան ինչ որ կարելի է իւրեան երևակայեցնել, չէ կարող բացատրել մտաւորական գործողութիւնքն, այլ խօսքով ասենք, այսինքն զգացումն և միտքն այնպիսի բաներ են, որք բոլորովին տարբեր են փայտից, դաշտից, գետից և առ հասարակ համատարածական աշխարհիցս: Նա կապացուցանէ աննիւթականութիւնն հոգեկան կուտակման կամ մտաւորական սկզբան:

Գեկարտն ունէր նոյնպէս իւր տեսութիւնն նիւթաւոր արբանեկաց աննիւթական սկզբան մասին: Նա կվերագրէր հոգւոյն որոշեալ կեդրոն կամ տեղ ուղեղի մէջն (*glandula pinealis*): Բայց թէ ինչպէս կգործէ ուղեղն՝ նա կբացատրէր կենդանական շնչոց շարժմունքովն (*animal spirits*) ջղերի միջոցաւ: Բայց այդ կենդանական շնչոց գործողութիւնն կսահմանափակի մեր կենդանական կենաց արտայայտութեամբն և չունի ոչինչ կապակցութիւն մտածողական սկզբան կամ յատկապէս հոգւոյ հետ: Յայտնի է, որ Գեկարտ մերժեց կենդանեաց մէջ հոգւոյ լինելութիւնն, համարելով զնոսա ինքնաշարժ մեքենաներ: Իւր գրուածոց *„հինգերորդ գլխոյ մէջ“*, Գատողութիւնք մետոդի *„discours de la methode“* նա շատ մանրամասնօրէն կխօսի այն բանի համար, զոր կհամարի նա անյաղթելի տարբերութիւն, որ կայ մարդոյ և կենդանեաց մէջ:

Գեկարտի պարզ և բացայայտ առաջարկութիւնն՝ հոգւոյ և նիւթոյ մէջ եղած տարբերութեան մասին, արժանի է կատարեալ ուշադրութեան, որ է իրրե ճշմարտապատում փաստ և իրողութիւն: Նորա վարդապետութիւնն աննիւթական էութեան մասին, է ննթադրութիւն, որոյ ապացուցութեան համար առաջ բերած փաստերն բոլորովին անբաւարարք են: Նա շատ անգամ կհիմնուի այն առաջ բերած տարբերութեան վերայ, որ կայ նիւթոյ բաժանողականութեան և հոգւոյ անբաժանողականութեան մէջ, բայց այդ ապացոյցն կարողէր

դուցէ յակամայից բերել յարգանք Եպիսկոպոսին Բօտլերի, նիւթականներին ամենեւին չէր գժուարին հերքել զայն: Իրաւի, արուրի մի կտոր վեր առնլով՝ զիտեմք, որ բաժանական է, սակայն դուք նախապէս շինեցէք այն կտորից մի ժամացոյց և ապա եթէ փորձելու աղագաւ կամենայիք բաժանել ժամացոյցն երկու հաւասար մասերի, բայց առանց խորտակելոյ, որպէսզի ժամացոյցն դարձեալ ամբողջ մնայ, կտեսնէք, որ այդ անհասարին կլինի: Նմանապէս դուք չէք կարող բաժանել մարդոյ ուղեղն երկու գործող ուղեղի, ինչպէս և չէք կարող բաժանել նորա բանականութիւնն հաւասարաչափ:

Ժամանակակիցն Գեկարտի և նորա երեւելի ոսոխն և հակառակորդն էր Հօբբէս, որոյ կարծիքովն իւրաքանչիւր էութիւնն է մարմին նիւթ և ոչ աւելի ինչ: Հոգին է միմիայն նուրբ աներեւոյթ լուծականութիւն կամ անօրոութիւն կամ եթեր (որոյ լինելութիւնն նա հաշիւ չէր առնուլ իւր փիլիսոփայութեան մէջ) կամ թէ՛ այդ է առաջօք տեսնել մեր երեւակայութեան ստեղծագործութիւնն: Մեզ պէտքէ այժմ անցանել դէպի ութ և տասներորդ դարն և տեսնել թէ ի՞նչ գրութեան մէջ էր այդ հարցախնդիրն:

Լօփայն արած նկատողութիւնքն այդ խնդրոյ մասին կգերազանցեն սովորական կորովամտութեամբն և չափաւորութեամբն: Նա չգիտէ, թէ ի՞նչու մեզ պէտքէ հետեւիլ այն կարծեաց և պաշտպանել աննիւթականութիւնն հոգւոյ բնութեան, որովհետեւ ինչքան մեզ յայտնի է, Ամենակարողն նոյնպէս կարողէր կապել խորհրդածութեան ընդունակութիւնն անմիջապէս նիւթոյ հետ, իբրև աննիւթական էութեան, որ ըստ իւր կարգին կապուած է նիւթոյ հետ:

Լօփայն կենաց վերջին օրերին կսկսի անցեալ դարի նիւթականութեան մեծ մրցումն, որ յայտնի եղաւ Պրիստլի անձնաւորութեամբ: Մինչև նորա ժամանակն ամենանշանաւոր անձինք, որք կպաշտպանէին նիւթականութիւնն, էին Տօլանդն և Վօլլիս. բայց մինչդեռ Սամուէլ Վլերկն՝ իբրև առաջնորդ ընդդիմադիր կուսակցութեան կարծակուէր գլխաւորապէս Գօդուէլլի այժմ մոռացած նիւթականութեան վերայ, Պրիստլի կամարտնչէր Պրէիսի հետ, որոյ համար թէև միշտ յարգանք կխօսէր և Բակստերի հետ, որ էր ծայրայեղ սպիրիտուալիստ, որ այժմ իսպառ մոռացուած է. Բօտլեր Եպիսկոպոսն կպաշտպանէր հոգեկրծութիւնն իւր « Անալոգիա » անուանեալ գրուածոց մէջ « analogy » բայց չբերելով ոչ ինչ նոր ապացոյցներ: Բոլոր անդլիական երեւելի ներկայացուցիչներէն այդ մրցման մասին մեր կար-

նումք միմիայն Պրիստլին: Բայց նախապէս կասեմք քանի մի խօսք Գե—լա—Մետրի և անցեալ դարու քանի մի նիւթակրօնից մասին: Գե—լա—Մե—րի քաջածանօթ է ամենեցունց, որք կարգացելեն Վարլելի գրուածքն. նա մեծին Քրեդերիկոսի ուրախ ընկերներից մին էր նորա թագաւորութեան ժամանակն: Նա ուրախ անձն էր (bon—vivant) սիրող համազամ և ընդիր կերակոց (gastronomie) և սրախօս ճարտար և միանգամայն փիլիսոփայ: Նորա եղբերական վախճանն՝ անտարակոյս, շատ անգամ իբրև օրինակ կբերուէր չափազանց որկրաժէտների դէմ: Նորա հեղինակութիւններն « մարդ—մեքենայ » « l'homme—machine » « մարդ ըոյս » « l'homme—plante » գրուած են շատ կենդանի կերպիւ և մեծ ազդու տպաւորութիւն ունեցան առաւելապէս նորա ժամանակի սկեպտիքականութիւն (կարծիքականութիւն) պաշտպանողների վերայ: Այն գրուածներն կրողկանան գլխաւորապէս այնպիսի բազմաթիւ օրինակներից՝ թէ՛ ընական պայմաններն զօ. կերակուերն են. ի՞նչ ազդեցութիւն ունի զգացման վերայ: « Ա՛հ, որպիսի ահագին զօրութիւն կբովանդակի ճաշկերութեան մէջ »: Աւրախութիւն կծագի տրտմալ սրտից, այդ ուրախութիւնն կտարածուի բոլոր հիւրերի հոգւոց վերայ, որ կարտայայտեն իւրեանց բարեկամական զուարճալի զրուցատրութիւններովն կամ նուազերգութիւններովն: Այսպէս նա « թէ հում միսն կանէ կենդանիներն անագորոյն և կատաղի, հաւանական է՝ թէ նոյնպէս կանէ և զմարդն »: Աւստի Անդղիացիներն, որ միսն կիսաեփ կուտեն, ըստ երեւութին՝ թէ շատ և թէ սակաւ հակամէտ են դէպի այնպիսի անագորոյնութիւն, իւրեանց յայտնի գոռոզութեամբն, ատելութեամբն և արհամարանօրըն առ այլալիինս: « Մարդն նուաճուելով՝ նման այլ կենդանեաց փոքր առ փոքր ընտանի դարձաւ »: Մեր եղանք այնպէս, ինչպէս եմք այժմ, նախ մեր մարմնակազմութեան պատճառաւ և երկրորդ մեր կրթութեան շնորհիւն: Մարդն ստեղծուած է նիւթից, որպիսի նիւթն իւր որոշ տեսակովն և արժանաւորութեամբն չգանազանի այլ կենդանեաց նիւթից, բնութիւնն ի գործ դրեց միևնոյն զանգուածն, նա միայն փոխեց զիրտն և մրուերն... Մեր կարողեմք անուանել մարմինն իբրև լուսաւորեալ մեքենայ: Մարմինն է իբրև թէ ժամացոյց, բայց թարմ մամացն կամ խախցն, (շուն) որ կպատրաստուի կերակրից է նորա զսպանակն * : Նա հարեանցօրէն կլուղէ այդ խնդիրն ևս թէ արդե՞՞ք մասնակից է նիւթն գործունէութեան, յառաջ բերելով ստորասական օգտաւէտ օրինակներ սոյն վճռոյն, բայց Պրիստլի գրուա-

ծոց մէջ կգտնեմք առաւել յաջողակ ապացոյցներ: Նա երբէք ձեռնա-
մուխ չեղաւ և չվստահացաւ վճռել Աստուածային գոյութեան կամ
էութեան մասին յուղեալ խնդիրներն, որովհետեւ հակադիրք ապա-
ցոյցներն համարեա թէ նորա մտաց մէջ հաւասարակշիւ էին միմեանց:
Նմանապէս վստահութեամբ նա չխօսի անմահութեան մասին, նիւ-
թապաշտութիւնն կամ նիւթակրօնութիւնն կհամարի նա առաւել
հասկանալի վարդապետութիւն, որովհետեւ նա կբաւականանայ միով
էութեամբ, բաց յայնմանէ՝ այդ վարդապետութիւնն առաւել յար-
մարական է և հզօր բարձրացնել ընդհանուր բարեկեցութիւնն:

Նոյն օրինակ ապացուցութիւնք, բայց փոքր ինչ թեթեւ սրամտու-
թեամբ և տրամաբանական ծանրակշիւ հետեորդութեամբ կկար-
դամք Բարօն Հօլբախի «*բնութիւն համակարգութեան, système de la
nature*» վերնագրով գրուածոց մէջ, բայց ի ներկայս չկայ կարեու-
րութիւն խօսել այդ բանի մասին:

Յովսէփ Պրիստլի էր ոչ միայն արգասաւոր և գործունեայ Աստուածա-
բան, փիլիսոփայ և պատմաբան, այլ և նշանաւոր բնաշինին, ինչպէս
կապացուցանեն նորա հանրածանօթ զիւտերն: Նա յառաջ գրեց «*նիւ-
թակրօնութեան մասին*» ի մէջ բերելով ութն և տասներորդ դարու
իւր սեփհական տրամաբանութիւնն, ոչ նմանն Արիստոտէլի և ոչ
անգամ Բեկօնի, այլ Նիւտօնի: Վասնզի Նիւտօն էր տրամաբան ոչ
միայն գործնական, այլ և տեսական, նորա փիլիսոփայութեան չորս
կանոններն ոչ միայն կգտնուէին ճակատին իւրաքանչիւր բնա—փիլ-
լիսոփայական հեղինակութեան, այլ և նորանով կկատարէին ուսում-
նական հետազօտութիւններ: Պրիստլին իւր ուսումնական աշխատու-
թեանց շնորհիւն բոլորովին կարող էր և ընդունակ մարտնչել մթին
և անմեկին առաջարկութեանց հետ, զոր յառաջ կբերէին ի պաշտ-
պանութիւն հոգեկրօնութեան իբրև թէ նիւթն է կարծր և անթա-
փանցելի գոյացութիւն: Բոլորովին կրաւորական և անտարբեր դէպի
հանգիստն կամ շարժումն, և թէ չենթարկի որ և իցէ օտար ուժոյ
ներգործութեան: Ի հակադրութիւն գոյնօրինակ հայեցողութեան,
նա կապացուցանէ, որ նիւթոյն հաղորդակից են ներգործական ըն-
դունակութիւնքն, առաձգական և վանողական զօրութիւնքն, ան-
գամ նորա անթափանցողութիւնն կենթադրէ վանողական զօրու-
թիւնք: Նա անգամ կհակի ի կողմն տեսական գիտութեան Բոսկովիչի,
որ կկարծէր թէ նիւթն ոչ այլ ինչ է, բայց միայն կուտակումն կե-
ղբոնական ուժոց, կէտերի, փոխադարձաբար առաձգողականք և վա-

նողականք: Եթէ նիւթոյն հաղորդակից է առ հասարակ գործունէու-
թիւնն, ուրեմն ընդէ՛ր նա պէտք է լինի անընդունակ ի մասնաւորի
դէպի մտածողական գործունէութիւն, նամանաւանդ, երբ զգացողա-
կանութիւնն և առնչակալութիւնն մինչև ցայժմ կգտնուէին միմիայն
կազմակերպեալ նիւթական համակարգութեանց մէջ: Արովհետեւ Նիւ-
տօնի տրամաբանութեան հիմնական կանոններն կպահանջեն չբազ-
մապատկել պատճառներն առանց կարեաց, ուրեմն մեր մինչև ցվերջն
պաշտպանելու եմք թէ մի է էութիւնն, մինչև չապացուցուի, որ հոգ-
ւոյ յատկութիւնքն անհամաձայնելի են նիւթոյ յատկութեանց հետ:
Քննելով այդ առարկայն, նա կներկայացնէ համարեա թէ մի լիակա-
տար ժողովածու յաջող ապացոյցների, որք կվերբերին զուգահե-
ռականութեան հոգեկան և մարմնական երեւութից: Այն կարծեաց՝
իբրև թէ մարմինն կարգելու մեր հոգեկան գործունէութիւնն, նա
կդնէ հանդէպն իւր այնպիսի նկատողութիւնն, որով մեր հոգեկան զօ-
րութիւնքն պէտք էր յառաջադիմութեամբ զօրեղանային, մինչև մեր
մերձենալն դէպի քայքայումն: Նա կցուցանէ դժուարութիւնն ներկա-
յացնել լայնատարած միաւորութիւնն աննիւթական անտարածական
էութեան ընդ նիւթոյ և նոցա մերենայական փոխադործողութեան:

Ինչպէս ստէպ կկրկնէին սուրբ հարբ եկեղեցւոյ թէ «ուր չիբ ընդ-
հանուր յատկութիւնք, անդ չկարէ լինիլ փոխադործողութիւն»,
Պրիստլի առաւել կարհամարհէ սովորական կիրառութիւնն այն սքօղ-
եալ անհեթեթ ցնորաբանութեանց ընդ անուամբ «*միստերի*» (որ է
զաղտնի ծէս հեթանոսական հաւատոյ—*μυστηρια*): Նա անկասկած
կարդելուր Նիւտօնի կանոններովն բազմապատկել պատճառաց թիւն
և առանց կարեաց բազմապատկել թիւն միստերի: Եւ առ հասարակ
շատերն՝ ինչպէս հնէրն, նմանապէս նախկին հարբ եկեղեցւոյ երբէք
չեն կարող զանազանել հոգեւոր էութիւնն ի կատարեալ «*ոչնչու-
թիւնէ*»: Ապա նա մանրամասնօրէն կբնէ հնոյ կտակարանի հայեցո-
ղութիւնքն այդ առարկայի վերաբերութեամբ, աշխատելով ապացու-
ցանել թէ ընտիր ասացուածքներն և ձեք բանից հնոյ կտակարանի
կցուցանեն միայն մի էութիւն հանդերձ հոգեւոր յատկութեամբ և յա-
ւելուածովք, որպիսի հայեցողութիւնքն ևս առաւել կհամապատասխա-
նեն նորոյ կտակարանի և թէ վարդապետութիւնն առանձնական հոգ-
ւոյ մասին կդժուարացնէ բոլոր համակարգութիւնն բրիստոնէութեան:

Այդպիսի հայեցողութեամբք, նա հարկաւ չընդունի և չէ կարող
թոյլատրել միջին գրութիւն ընդ մէջ մահու և յարութեան, ոչ կա-

պակցութիւն այնպիսի դրութեան և հոգւոյ անմահութեան մէջ. վարդապետութիւնն ընդհանուր յարութեան մասին՝ ըստ նորին դատման, կհիմնուի միմիայն սուրբ գրոց վկայութեանց վերայ:

Եյս տեսակ են բոլոր հայեցողութիւնքն Պրիստլի: Ի վերջ անցեալ դարու և ի սկզբան ներկայիս, նորա առաւել ևս տարածեցան:

Անցանելով գէպի 19—որդ դարն, մեր կարողեմք ընդունիլ Գիւգալդ Ստուարտն իբրև ներկայացուցիչ բնաղանցական ուղղութեանց: Մեր կտեսնեմք, որ նա կհերքէ և իսպառ կմերժէ նիւթակրօնութիւնն, բայց եթէ քննելու լինիմք, թէ նա գորանով ինչ կհասկանայ, կգտնեմք, որ նա յատկապէս ունի նկատի խառնուրդն հոգւոյ և նիւթոյ ի մի կարգ յատկութեանց և որք են նիւթականք: Այդպիսի խառնման օրինակն կներկայացնէ անխորհուրդ նախադասութիւնն Իւմի «թեթև տատանումն ուղեղի, զոր մեր կանուանեմք միտք» որովհետև թեթև տատանումն ուղեղի կպատճառէ միտք, բայց նա ինքն չէ միտք: Ստուարտն կասէ «թէպէտ մեր ունիմք անտարակուսելի ապացուցութիւնք թէ կան մեր մէջ խորհող և զգացողական սկզբունք բոլորովին տարբեր նիւթից, սակայն մեր չունիմք ուղղակի ապացուցութիւնք թէ այդ սկիզբն կարողէր արտայայտել իւր գործունէութիւնն առանց մարմնոյ: Ընդ հակառակն՝ մինչդեռ կայ միութիւնն միոյն և միւսոյն, յայտնի բան է թէ անձկագոյնն է»: Եւ նա առաջ կրերէ առաւել զօրեղ փաստեր, որք կապացուցանեն հոգւոյ կախումն մարմնուց: Նորա կարծիքովն, հոգեբանին իսկ և իսկ պարտքն է ջանալ սահմանել և որոշել «այդ կապակցութեան կառավարող օրէնքներն, բայց պէտք չէ աշխատիլ բացատրել միաւորութեան իսկական հնարքն»:

Հանգուցեալ ուսուցչապետ Ֆերէր, որ իւր ընդ վերնագրով «Ճեմարան բնաղանցութեան» institutes of metaphysics «աշխատութեան մէջ նկարագրեց իւր սովորական ոճովն և դարձուածներովն հոգւոյ և նիւթոյ մէջ եղած հակադրութիւնն և փոքր ինչ արհամարանօք կվերաբերի հոգեկրօնական վարդապետութեանն:

Մեր ահա բաղուածօրէն կդնեմք նորա խօսքերն:

«Իզուր հոգեկրօններն կջանան զանազան և նորահնար ապացոյցներով հաստատել իրապէս լինելութիւնն առանձին աննիւթական էութեան և որ ենթադրելն անհնարին է, ունելով նկատի մարմնական և հոգևոր բանական երևոյթներն թէ անկարելի կլինի նոցա միաւորութիւնն միևնոյն հիմնական առարկայի հետ: Նիւթակրօնութեան ամենեւին գժուարին չէ կանգնիլ հանդէպն մի այդպիսի փայտաշէն թնդա-

նութի արձակմանն՝ Ո՞վ կարող է հրամայել բնութեանն՝ թէ որպիսի՞ երևոյթներն որպիսի՞ էութեան պէտքէ յատկանան, որպիսի՞ հետեանքներ պէտքէ յառաջանան որպիսի՞ պատճառներից: Թէ նիւթն է էութիւն (entity) այդ արդէն ճանաչուածէ երկու կողմից ևս, բայց հասկացողութիւն այդպիսի անկախ էութեան խնդրոյ մասին՝ դեռ ևս անտարակուսելի ձեռով չէ հաստատուած: Թրովհետև պէտք չէ բազմապատկել թիւն էութեանց առանց որեիցէ կարեաց, ուստի մեր բնաւին չունիմք իրաւունք պահանջել նոր պատճառ երևոյթներն բացատրելոյ համար, մինչդեռ հնարաւոր է բացատրել զայնս արդէն գտնուած պատճառներով, այդ հնարաւորութիւնն տակաւին չէ մերժուած:

Հասկած կնկատէ, թէ մեր չեմք կարող յատկացնել հոգւոյ համար որոշեալ տեղ, չտալով նորան տարածականութեան ստորոգելիքներ: Իսկ ասել թէ նա կբռնէ միմիայն մի կէտատեղ, կնշանակէ միայն մեծացնել գժուարութիւնն: Մեր չունիմք ոչ ինչ իրաւունք սահմանափակել նորան մարմնոյ այս և այն մասերովն, չէ կարելի ժխտել և ուրանալ թէ հոգին կզգայ անգամ մատների ծայրերի գրգռումն: Աերջ ի վերջէ մեր գիտութիւնքն՝ հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութեան մասին, կհասցնեն զմեզ այն կէտին, որ ասեմք թէ հոգեկան երևութից կհետեին յայտնի մարմնական փոփոխութիւնք, բայց այդ փոփոխութեանց յատկութեանց համար ոչինչ չգիտեմք (lectures of metaphysics II 127):

Գորա համար Համիլտօնին կարելի է ընդհակառակն պատասխանել, թէ այլ մտօք, գուցէ ուղիղ է, որ մեր ոչինչ չգիտեմք հոգւոյ բնական պայմանաց մասին, բայց յայնմանէ, որ այն պայմանքն սեռականապէս կլանալանին նոյն իսկ հոգիէն և թէ նոցա չէ կարելի համեմատել հոգւոյ հետ և ոչ հոգին՝ նոցա հետ: Բայց միւս կողմանէ՝ մեր վերաբերութեամբ այդ նիւթական պայմանացն, շատ և շատ բան գիտեմք, երբ և իցէ գիտելու եմք բոլորն, ինչ որ հնարաւոր է և կարելի գիտել նոցա համար: Այդ բաների համար գիտութիւնն հետզհետէ շատացաւ, երբ որ մարդիկ սկսան հետազօտել:

Համիլտօնի նկատողութիւններն՝ թէ առանձնացնել հոգին՝ կնշանակէ անկանիլ հակասութեան, անհետեւութեան մէջ, արդարև այդ բոլորովին ճշմարիտ է: Սակայն զոցանից կարելի է զգուշանալ և հետանալ, ունելով նկատի մեր Փրալեօլօգիան (մատեան ընտիր ասացուածոց) որ բնութեան իրաց հետ համապատասխան է, խօսելով

Տողոյ մասին, պէտք է խոյս տալ խօսակցութեան այնպիսի ոճերից և ձևերից, որք կվերաբերին տարածութեան:

Մանել (*prolegomena logica* p. 138) կնկատէ: «Մեր մինչև ցայժմ չգիտեմք, թէ ինչպէս նիւթն և հողին կաղղեն միմիանց վերայ: Մեր չգիտեմք, թէ ինչպէս աչաց միջի նիւթական բեկբեկումներն լուսոյ կամ ճառագայթից կապուած են հողոյ տեսողական զգացողութեան հետ և թէ ինչ կերպիւ մեր կամաց յօժարութիւնքն և վճռողական հրամանքն կպատճառեն շարժումներ մկանանց: «Ահա այստեղ կատուի և կյայտնուի սխալ ենթադրութիւնն, որ ոյժն կամ գործունէութիւնն (*efficiency*) կպատկանի հողոյ (*in abstracto*): «Եթէ սկզբունքն միաւորութեան հողոյ և մարմնոյ է իբրև փաստ, ուրեմն տարակուսելու ոչինչ հարկ չկայ, թէ ինչպէս բացատրել նոցա փոխադրօրութիւնքն: Իսկ միաւորութիւնն է անբացատրելի, ահա՛ վերջնական փաստն: Այդ միաւորութիւնն ոչինչ կերպիւ չբացատրուի, բայց միայն ըստ կարելոյն ընդհանրացնել և ընդ լայնել զայն:

Գարձեալ կասէ Մանսելն: «Մեր կարողեմք ուսումնասիրել հողոյ և նիւթոյ երևոյթներն առանձինն առանձինն, ինչպէս որ կուսումնասիրեմք առանձինն առանձինն բաղադրութիւնն հողոյ և երկնային ճարտարապետական կազմակերպութեանց, բայց երբ խիստ հետամուտ կլինիմք գտնել նոցա միաւորութեանց սահմանամերձ զիծն՝ կտեսնեմք, որ այն զիծն կփախչի մեղանից այնքան չափով, որքան չափով մեր առ նա կմտենամք: «Շատ սխալ կլինի, ի ներկայ դէպս որոնել սահմանամերձ զիծն: Մեր կարողեմք որոնել և գտնել երկու զաւանուց, երկու զիւրօրէից, կենդանական կազմակերպութեան երկու ուսուցնից սահմանամերձ զծերն, բայց որոնել այդպիսի մի սահմանամերձ զիծ տարածական մարմնոյ և անտարածական հողոյ մէջն՝ չունի ոչ միտք և ոչ խորհուրդ:

Վանեմք այժմ ահա՛ մի հարուտ անցքի պատմութիւն:

Քսան տարի առաջ Գերմանիոյ մէջ ծագեցաւ մեծ շարժումն յօգուտ նիւթապաշտութեան: Այդ եղաւ մասամբ ընդդէմ վսեմապանծ փիլիսոփայութեան, որ ընդ երկար ժամանակս կտիրապետէր և մասամբ ընդդէմ գործածած բնագիտութեանց ներկայ դարուս, որք մեծ յառաջագիմութիւն և յաջողութիւն գտելէին առաւելապէս հողոյ վերաբերութեամբ, ինչպէս և Պրիստլին անցեալ դարու բնական գիտութեանց այդպիսի յաջող յառաջագիմութիւնքն ի դէմս հողոյ ի գործ կդնէ:

Սակայն հարկէ նկատել, որ հողեկրօնութիւնն գուալիզմական մտօք երբէք շատ ասարածուած չէ եղել Գերմանիոյ մէջ: Վանտն, որ հաւասարապէս ծիծաղելի դարձոյց ինչպէս գաղափարականութիւնն՝ նմանապէս նիւթակրօնութիւնն, սակայն չվերագրեց նիւթոյն իրական գոյութիւն ի կարգի անկախ հողեկոր սկզբանց: Ֆիխտէ և Հէգել, որք զրեթէ լցուած և յաղթուած էին միութեան գաղափարներից, ստիպուածէին ընտրութիւն անել և տալ նախապատուութիւն առաւել զերագոյն հողեկոր կողմանն. նորա արին կատարեալ համաստեղածեան (*pantheism*) գաղափարական վարդապետութիւնն և վերագրեցին ամենակերպ գոյացութիւնքն հողոյն և գաղափարաց: Շատերն յոգնելով և նեղուելով քննադատական տեսակէտէն Վանտի, եղան կամ նիւթապաշտք կամ գաղափարականք, բայց ոչ գուալիստ:

Նորագոյն նիւթապաշտութեան շարժումն յառաջ մղողներ եղան արք գիտականք և իմաստունք: Այդպիսի մարդիկ՝ ինչպէս Միւլլեր, Վազներ, Լուրիխ և Գիւրուա—Բեյմօն էին, եռանդազին ողեկորութեամբ կցուցանէին և կպահանջէին թէ նիւթոյ իրաւանց վերանորոգելն անհրաժեշտ է: Բայց նիւթապաշտութիւնն հետզհետէ յայտնապէս կսկսի Մօլեշտտէն, որ ի լոյս ընծայեց իւր «Շրջապտոյտ կենաց» անունով նամականիքն զրեալ առ Լիբեխն 1852 ամի: Փօխտ 1854 թուին դուրս եկաւ յասպարէզ և յարձակեցաւ ընդդէմ երեւելի մարմնակազմագէտ Վազների, որ ասել էր, թէպէտեւ մարմնակազմագիտութիւնն ոչինչ չցուցանէ հողոյ ինքնուրոյն լինելութեան մասին, սակայն բարոյական յարաբերութիւնքն մարդոյ կպահանջեն ընդունիլ նորա գոյութիւնն: Իշարս հետեւեալ հեղինակութեանց՝ Փօխտ զխաւորապէս կխօսի՝ թէ հողին կախումն ունի մարմնուց և այն խիստ, անօգուտ և արհամարհական ոճով: Երրորդն՝ առաւելապէս հանրածանօթ ներկայացուցիչ այդպիսի հայեցողութեանց եղաւ Բիւխներն, որոյ «նիւթ և զօրութիւն» անունով զիրքն, տպեալ 1856 ամի և բանիցս անգամ կրկնատպագրութեամբ անհամար թուով ծախուեցան և թարգմանեցաւ անգղիական լեզուաւ:

Հարկ չկայ մանրամասնօրէն խօսիլ այդպիսի հեղինակաց հայեցողութեանց մասին: Նոցա գատողութիւնքն կպտոյտկին մասամբ բնախօսական և այլ ապացուցութեանց ժողովածուի վերայ, որք կվերաբերին հողոյ կախման իբրու մարմնուց, մասամբ կպտոյտկին նիւթոյ նորագոյն գիտութեան վերայ և կամին ընդհանրացնել զայն, զոր կկոչեմք օրէնք պահպանութեան եռանդեան: Այդ սկզբունքովն նորա

կգերազանցեն բան Պրիստոլին և Համոյիչ ապացոյցներովն յօգուտ այնմ թէ գործունէութիւնն յատուկ է նիւթոյն, որովհետեւ բոլոր յայտնի ոյժերն մարմնացած են նիւթոյ մէջ: Նոցա ամենասիրելի ոճն է այս թէ չ չկայ նիւթ առանց ուժոյ և ոչ ոյժ առանց նիւթոյ՝. նորա կհասկանան թէ նիւթն է իբրև անդորր և կրաւորական հողակոշա, որ կգտնուի ընդ ազդեցութեամբ ուժոց, որք արտաբուստ կգործեն, նոցա կարծիքովն երբէք չեն ենթարկիլ քննադատական հերքման: Արդեօ՞ք չեն պաշտպանուիլ ուժով մոլորակաց շարժումներն, որք յատուկ են նիւթոյն, բացի երկու գլխաւոր յատկութեանց անգործութեան (ա-ներպւն) և ծանրութեան, նիւթոյ իւրաքանչիւր մասն ունի դարձեալ յայտնի բարեխառնութիւն (memneramyra) կախումն ունելով հիւլէից և շամանդաղից, ներքին շարժումներից, որ կնեղործէ նիւթոյ այլ մօտաւոր մնացեալ մասանց վերայ, որք ունին ստոր աստիճանի բարեխառնութիւն: Նորա իմիասին Պրիստեյի և Ֆիրրիբի հետ կհարցանեն, թէ ընդէ՞ր կնեղած են կամ կմոլծանեն նոր էութիւն, երբ մեր տակաւին չգիտեմք թէ ի՞նչ բան կատարելու են նիւթոյ գործունէութեան այն բազմատեսակներն: Հոգեկրօնների ապացուցութեանցն, որ իբրև թէ հոգին ունի անձնական նոյնանմանութիւն հակառակ մշտափոփոխութեան մարմնոյ, նորա կառարկեն թէ մարմինն ևս ունի իւր նոյնանմանութիւնն տպի և ձևոյ, է մշտական, չնայելով հիւլէից փոփոխութեանց, որից կազմուած է մարմինն:

Պէտք է ենթադրել, թէ այդ գրողներն ունին մեծ և տիրող ազդեցութիւն Գերմանիոյ մէջ, կամ թէ նոցա գրուածոց մէջ միշտ պահպանուած են ընաղանցական ճիշդ և զգուշաւոր կանոններն: Արովհետեւ նոցա հեղինակութիւնքն դիւրահասկանալի են իւրեանց շօշափելի, պարզ և որոշեալ փաստերովն, ուստի և ունեցան շատ ընթերցողներ, իսկ նոցա գաղափարներն կամ գիտնական և խորիմաստ փաստերն, որոց վերայ նորա հիմնուած են, կայլափոխեն անգամ այս նշանաւոր երկրի գերընազանցականութիւնն: Այդ հարեանցօրէն տեսութիւնն՝ ինչպէս կթուի մեզ, կանէ ակնարկութիւններ ապագայի վերաբերութեամբ: Ապացոյցներն, որովք կպաշտպանէին երկու էութիւններ, ըստ մեր կարծեաց, կորուսին իւրեանց զօրութիւնքն: Նորա այլ ևս չեն համաձայն ճիշդ գիտութեան և պարզ մտածողութեան: Մի էութիւն, որ ունի երկու դասակարգ յատկութեանց և երկու կողմն, մարմնաւոր և հոգեօր՝ այսինքն երկուսն էլ իրարմէն որպէս թուի՝ կրաւականացնէ բոլոր պահանջներն: Մեր իրաւունքը չունիմք ընդբաժա-

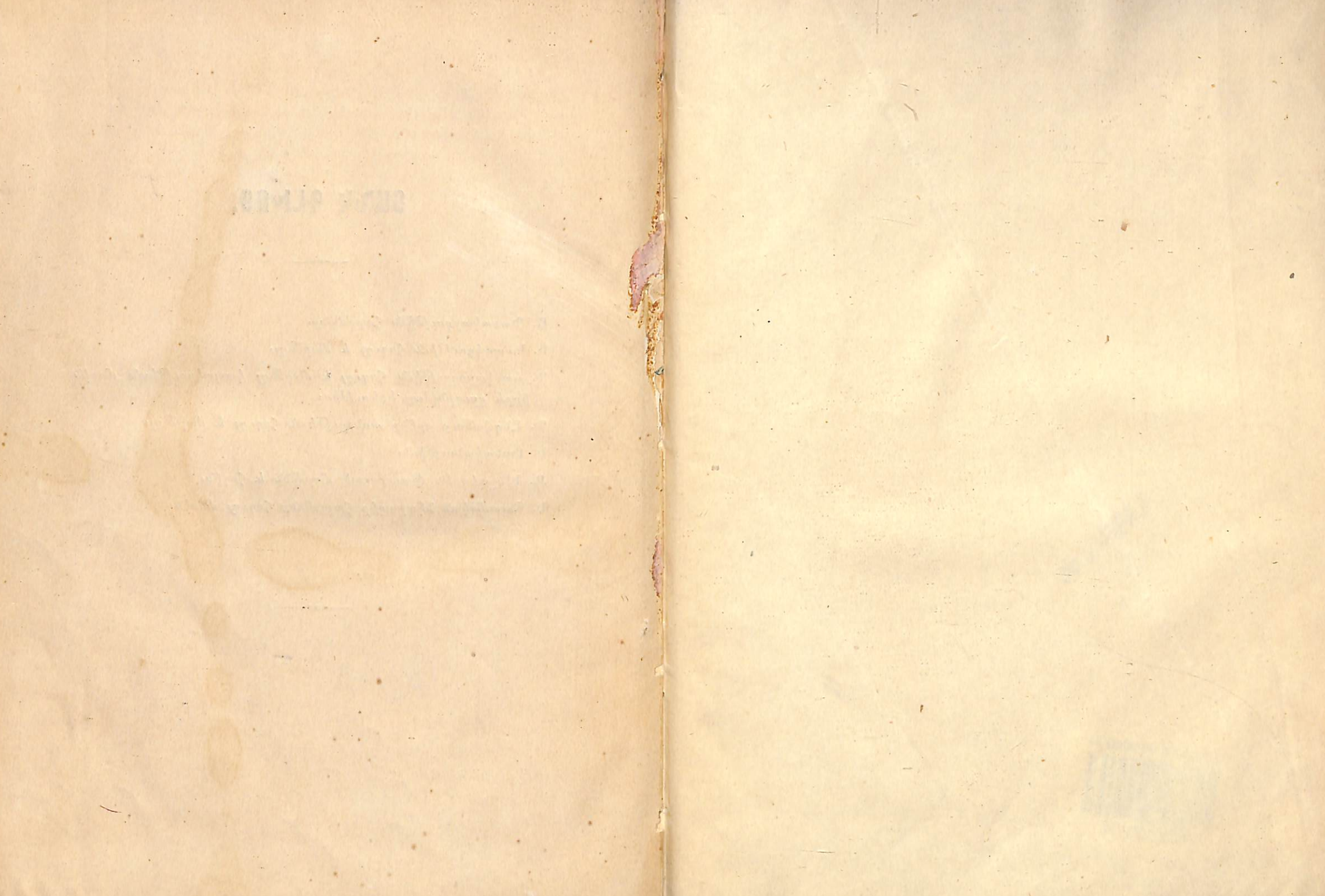


նել էութիւնն և ոչ խանել նորա կողմերն: Հոգին պէտք է լինի առարկայ երկակի ուսումնասիրութեան և միաւորել փիլիսոփայն բնագիտի հետ. այն ժամանակ դիպողական կարծիքն Արիստոտէլի կղաւնայ վերջապէս պարզ և մէկին գիտակցութիւն:



ՅԱՆԿ ԳԼԽՈՑ.

-
- Ա. Գասակարգութիւն Հարցմանց:
Բ. Վապակցութիւն Հոգւոյ և մարմնոյ:
Գ. Հասկացողութիւն Հոգւոյ և մարմնոյ կապակցութեան մասին
իրրև զուգընթաց երևութից:
Դ. Ընդհանուր օրէնք առնչութեան Հոգւոյ և մարմնոյ:
Ե. Բանականութիւն:
Զ. Ի՞նչպէս են միաւորուած մարմինն և Հոգին:
Է. Պատմական նկարագիր Հարցմանց Հոգւոյ մասին:
-



1004

2013

0025243

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0025273

