

Մ. ՄԱԶՄԱՆՅԱՆ

ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՂՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

—————

ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՇԵՌԱԿԱ ԲԱԺԻ

Յ Ե Ր Ե Վ Ա Ն

1938

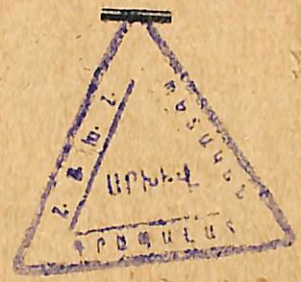
02 MAR 2016

ՀԻՍՅ ՊԵՏ. ՄԱՆԿ. ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀԵՌԱԿԱ ԲԱԺԻՆ

Մ. ՄԱԶՄԱՆՅԱՆ

ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՂՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ



ՀՐԱՏԱՐԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԲԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀԵՌԱԿԱ ԲԱԺԻՆ

Յ Ե Ր Ե Վ Ա Ն

1938

ՅԵՐԿՈՒ ԽՈՍՔ

Այս նյութերի վրա աշխատելիս, յես իմ առաջ նպատակ չեմ դրել տալու վոչ ինքնուրույն, որիգինալ գիտական աշխատանք և վոչ էլ նույնիսկ կազմելու լրիվ, ամբողջական բնույթի մի դասագիրք:

Ինչպես հոգեբանության դասագիրք կազմողների փորձը ցույց է տվել, այդ բանը հնարավոր է անել կոլեկտիվ աշխատանքի միջոցով:

Մոսկվայում պրոֆ. Կորնիլովի ղեկավարությամբ մի բրե-գադա նախաձեռնել և հոգեբանության դասագիրք կազմելու աշխատանքները, բայց դժբախտաբար այդ գործը դեռ նախապատ-րաստական վիճակումն է գտնվում:

Այս աշխատությունը կազմելիս, յես ոգտագործել եմ մի շարք աղբյուրներ: Վորոշ գլուխներ ավելի լավ եմ համարել ուղղա-կի շարադրել, վորոշ գլուխներ էլ գրել եմ ինքնուրույն կերպով: Շարադրելիս էլ քննադատական-վերամշակման վորոշ աշխատանք եմ տարել:

Գրքի յերկրորդ մասը, վորն իր մեջ ընդգրկում է «Խոսք», «Մտածություն», «Զգացմունքներ», «Կիսմք», «Խարակտերների ու տեմպերամենտների ուսմունք» գլուխները, լույս կտեսնի առաջիկա աշնանը: Իմ կազմած աշխատության նպատակն է տալ նյութ ուսանողներին հոգեբանության առարկայից պատրաստվելու հա-մար, ինչպես և ընթերցողին տալ ելեմենտար գիտելիքներ հոգե-բանության վերաբերյալ:

Մ. ՄԱԶՄԱՆՅԱՆ

Խմբ. Հ. ԱՍԿԱՆՅԱՆ
Տեխ. խմբ. Խ. ԽԱԶՄԱՆՅԱՆ
Սրբազբիչ՝ Կ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ



11-302399

Գլավիտի լիազոր Ղ.—3695 Գտավեր № 215, Տիրած 2000

Հանձնված է արտադրության 12 հուլիսի 1938 թ.

Ստորագրված է տպելու 23 հուլիսի 1938 թ.

Մանկագրքատան Ինստիտուտի տպարան, Յերևան, Մարքոսի փ. № 17

ՀՈԳԵՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՐԿԱՆ

Հոգեբանությունն զբաղվում է մարդու հոգեկան-գիտակցական պրոցեսների ուսումնասիրությամբ:

Նրա առանձնահատուկը՝ սոցիալական մյուս գիտությունների հետ համեմատած՝ այն է, վոր նա աշխատում է պարզել յուրաքանչյուր մարդուն ծանոթ և ամեն մեկին հատուկ այնպիսի յերևույթների օրենքները, վորոնք են ասենք՝ կամքը, մտածողությունը, զգացմունքները, հիշողությունը, յերեվակայությունը, և այլն: Հենց ինքը հոգեբանություն բառն ել նշանակում է գիտություն հոգու մասին (հունարեն պսիխե—հոգի, լոգոս — խոսք):

Թեև հոգեբանությունը շատ հին գիտություն է և իր սկիզբն է առնում մարդկային պատմության ամենահին շրջաններից, բայց նա փաստորեն իսկական գիտություն է դառնում և իր զարգացման համար իսկական գիտական պայմաններ և ստանում միայն այն ժամանակ, յերբ մարդկության մեծ հանճարներ՝ Մարքսն ու Ենգելսը, նախորդ գիտության քննադատական վերամշակման հիման վրա, ստեղծում են պրոլետարիատի աշխարհահայացքը՝ դիալեկտիկական մատերիալիզմը:

Հենիշը հոգեբանությանը և նրա պատմությանը մեծ նշանակություն է վերագրում: Հոգեբանությունը, — յերեխայի մտավոր զարգացումը, կենդանիների մտավոր զարգացումը այն իմացական բնագավառներն են, վորոնցից, ինչպես և մարդկային իմացության զարգացման բոլոր բնագավառներից, գոյանում է մատերիալիստական դիալեկտիկայի իմացաբանությունը: Հենիշը միաժամանակ նշում է հոգեբանության տարբերությունը իմացաբանությունից (տրամաբանությունից), հոգեբանությունը զբաղվում է հոգեկան պրոցեսների և ձևերի նկարագրությամբ և բացատրությամբ, այնպես, ինչպես նրանք փաստականորեն

կատարվում են: Իմացաբանությունը (վորը մատերիալիստական դիալեկտիկայի մեջ նույնանում և տրամաբանության հետ) հետազոտում և մտածողության պատմության արդյունքները և հանրագումարներն այն տեսանկյունից, թե ինչ չափով նրանք ճիշտ են արտացոլում արտաքին աշխարհի պրոցեսները և որինքները: Իրական աշխարհի զարգացման որինքների ադեկվատ (ձգմարիտ) արտացոլման հարցը հիմնականն է մատերիալիստական դիալեկտիկայի իմացաբանության համար:

ՊԱՏՄԱԿԱՆ ԱԿՆԱՐԿ

Արիստոսելի հոգեբանական մտքերը

Արիստոսելն ապրում էր մեր թվարկությունից չորս դար առաջ: Մարքսը և Լենինը մեծ արժեքավորում են տալիս անախիկ աշխարհի դիտական-փիլիսոփայական մտքի զագաթնակետ, հին աշխարհի ենցիկլոպեդիստ Արիստոսելի մտքերին:

—Արիստոսելի խորամտությունն ամենազարմանալի կերպով բաց է անում մտահայեցողության ամենանուրբ պրոբլեմները—ասում է Մարքսը:

Արիստոսելն այն փիլիսոփաներից առաջինն էր, վորն առանձնացրեց հոգեբանությունն իբրև դիտություն և նույնիսկ հոգեբանական խնդիրների շուրջը հատուկ աշխատասիրություն գրեց «Հոգու մասին» խորագրով: (Արիստոսելի այս աշխատությունը թարգմանված է նաև հայերեն գրաբառ լեզվով): Բացի դրանից, Արիստոսելը հոգեբանական կարևոր մտքեր է արտահայտել իր մյուս աշխատություններում («Մետաֆիզիկա», «Նոտիկա», «Կենդանիների մասերի շուրջը» և այլն):

Արիստոսելը մեծ նշանակություն է տալիս հոգու ունակությունների ուսումնասիրմանը, մարդու հոգեբանությանը: Իր «Հոգու մասին» գրքում նա առաջնակարգ խնդիր է համարում հոգու հետազոտությունը, վորն ոգնում է, նրա կարծիքով, նաև բնության իմացությանը:

Ընկ. Լենինն իր «Փիլիսոփայական տետրակներ»-ում ընդգծում է, վոր Արիստոսելի յեղակետն ամենուրեք փաստորեն մատերիալիզմն է, բայց նա տատանվում է մատերիալիզմի և իդեալիզմի միջև, ինչպես և դիալեկտիկայի և մետաֆիզիկայի միջև:

Արիստոսելը բնավ չէ կասկածում արտաքին աշխարհի իրական լինելու մասին: Նյութից, բնությունից, նրա կարծիքով, առաջանում են կոնկրետ իրերն ու առարկաները: Մատերիան այն հիմնաքարն է, վորից ծագում ու զարգանում են բոլոր իրերը: Առաջին մատերիան, կամ ընդհանրապես մատերիան պետք է ավելի վաղ լինի քան ամեն մի զարգացում, ավելի վաղ քան բոլոր իրերի սկզբնառումն է: Նա պետք է գոյություն ունենա և գոյություն ունի ընդմիշտ: Մատերիան վոչնչից չէ ծագում և անցողիկ չէ: Մատերիան և սկիզբ է և պատճառ*):

Նշելով մատերիալիստական այս մտքերը, պետք է ընդգծել և այն, վոր ընկ. Լենինի խոսքերով ասած, Արիստոսելի մոտ, «չնայած վոր նա ընդհուպ մոտենում է մատերիալիզմին», շատ բան կա և «մեռած», իդեալիստական: Արիստոսելն աշխարհի առաջացման միակ պատճառը միայն նյութը չէ համարում: Հարկավոր է նաև ձևը, առանց վորի կենդանի էյակներ է և առարկաների առաջացումն ու զարգացումն անհնար կլինի: Մատերիան միայն հնարավորություն է, նախադրյալ: Մտանալով վորևէ ձև, նա հնարավորությունից դառնում է իրականություն: Աշխարհում վոչ մի առանձին իր ու առարկա չէր կարող լինել յեթե չլիներ ձևը: Ձևի շնորհիվ է, վոր մի առարկա տարբերվում է մյուսից—դառնում է իրական: Այսպիսով, Արիստոսելի մոտ, սուբստանցը (սկզբնապատճառը) միայն նյութը չէ, նրանք յերկուսն են՝ մատերիան և ձևը:

Ըստ վորում նա ձևին վերագրում է վճռողական նշանակություն: Ավելին՝ մասնավոր ձևերի հետ մատերիան միտանություն է կազմում, բայց մասնավոր ձևերի մեջ մարմնանում է ընդհանուր ձևի իդեան, ձևերի ձևը, աշխարհի սկզբնամղիչ ուժը—վերջին հաշվով աստված: Այստեղ Արիստոսելը մատերիալիզմից դալիս է իդեալիզմին,—տատանվելով յերկու ուղղությունների միջև:

Արիստոսելի մոտ ուժեղ էն նաև դիալեկտիկայի տարրերը: Ինչպես Լենինն է ասում, Արիստոսելն ամենուրեք հարցը դնում է դիալեկտիկորեն, պտտվում է որյեկտիվ դիալեկտիկայի շուրջը:

*) Ցիտատները բերվում են ըստ պրոֆ. Բոբրովի:

Չեի և նյութի միասնությունից ստացվում է բնությունը: Արիստոտելի մոտ բնությունն անբաժան և առաջնասկիզբ միացումն է յերկու մեծ հիմունքների՝ մատերիայի և ձևի. բնության բոլոր իրերը, այսինքն կեղանինները և բույսերը շնչավոր են, ունեն կյանք, այսինքն իրենք իրենց մեջ ունեն շարժման և հանգստի պատճառներ, ունեն ինքնաշարժում: Բնությունն ընդհանրապես բնորոշվում է շարժումով և անցնում է հնարավորությունից դեպի իրականություն:

Հոգու հասկացողությունն Արիստոտելի մոտ.— Ըստ Արիստոտելի յուրաքանչյուր ինքնաշարժման մեջ գրավվող կենդանի էյակ տարբերվում է անշունչ առարկաներից նրանով, վոր ունի հոգի (պսիխե): Հոգին Ֆիզիկական կազմակերպված մարմնի գոյության լիությունն է, լրիվ գործունեյությունը, էյական ֆունկցիան, կամ ձևն է: Հոգին մարմնի կենսական կենտրոնն է: Մարմինն այն սուբստրատը, կամ սուբյեկտն է, վորի մեջ այդ ձևը կենսագործվում է:

Հոգին իբրև ձև անմարմին է, բայց իբրև սվյալ մարմնի ձև, նրանից անբաժան է:

Հոգին առանց մարմնի, մարմնից անկախ, ընդհանրապես գոյություն ունենալ չի կարող: Հոգին ծագում է մարմնի առանջացման հետ միասին և կործանվում է յերբ քայքայվում է մարմինը: Մարմնի վոչնչանալու հետ միասին վոչնչանում է և հոգու ֆունկցիան:

«Այսպիսով, Արիստոտելը մերժում է անհատական հոգու անմահությունը» (Մարքս): Ամեն տեսակի զգայություններ— անվեհերություն, ցասում, հեղություն և այլն առաջանում են հոգու մեջ մարմնի ազդեցության տակ:

Հոգու բնորոշումն Արիստոտելի մոտ, չնայած վորոշ դուալիզմին յեվ հոգեկանի շեշտադրմանը, մինչմարքսյան բոլոր փիլիսոփաների գրոյթներից ավելի մոտ է մարքսիստականին:

Արիստոտելը, բաժանելով Անաքսագորի և Պլատոնի կարծիքը, հոգեկան հատկությունները գտնում է վոչ միայն մարդու, այլ և բույսերի ու կենդանիների մեջ: Նրանց հոգիները միասնական են, ցածրերը չեն կարող գոյություն ունենալ առանց բարձրների, բարձրներն ել իրենց մեջ ընդգրկում են ցածրերի բոլոր հատկանիշները: Բույսի, կենդանու յեվ մարդու տարբերում

թյան հիմքը կազմում է նրանց պսիխիկայի ծավալը յեվ լայնությունը:

Բուսական հոգին սահմանափակվում է միայն տարրական ֆունկցիաներով՝ 1) սնվել 2) աճել 3) բազմանալ: Կենդանու հոգու մոտ արդեն նկատվում է արականի և իգականի տարբերությունը, բացի դրանից կենդանիները շարժվում են տարածության մեջ: Բոլոր կենդանիներն ունեն զգայություն, նրանցից բարձրերը նաև հոգեկան բարդ այլ հատկություններ:

Բացառապես մարդուն վերաբերող հատկությունը դա տեսական բանականությունն է: Յեթե մնացած հոգեկան ֆունկցիաները մեր մարմնին են պատկանում, նրա եներգիան են և վոչնչանում են որգանիզմի կործանման հետ միասին, ապա տեսական բանականությունը չի կարող մեր մարմնի եներգիան, կամ ֆունկցիան լինել և նրա կործանման հետ վոչնչանալ: Նա աբսոլյուտ կերպով անմահ է: Նա գործ ունի ընդհանուր սկզբունքների ու ձևերի հետ, աբստրակտի և զգայությունների միջոցով ճանաչվող առանձին սուբյեկտներից անկախ: Տիեզերական բանականությունը գոյություն է ունեցել սվյալ կոնկրետ մարդկային էյակի ծնվելուց առաջ և նրա հետ վոչ մի կապ չունի:

Այսպիսով, բացի անմիջական զգայական մտածողությունից, Արիստոտելը մարդու համար հիմնականը համարում է տիեզերական, տեսական բանականությունը նրա՝ մարդու գոյությունից անկախ:

Մտածողության այսպիսի վերմարդկային աբստրակտ պատկերացումն Արիստոտելի հոգեբանական սիստեմայի ամենաթույլ կողմն է: Արիստոտելը խոսում է վոչ թե կոնկրետ, իրական հարաբերություններն արտացոլող մտածողության մասին, վորը դասակարգային հասարակության մեջ դասակարգային է, այլ, ընդհակառակը, ժխտում է այդ բանը և դրանով իսկ կանգնում է մարդու էյության իդեալիստական մեկնաբանման տեսակետի վրա:

«Ամեն մի դարաշրջանում, տիրապետող դասակարգի մտքերը տիրող մտքերն են... Տիրող մտքերը վոչ այլ ինչ են, քան տիրող նյութական հարաբերությունների իդեալական արտահայտությունը» (Մարքս):

Հոգու և մարմնի հակադրութեանը, հոգին մարմնից անջատելն ու յուրահատուկ համարելը հատկապես ուժեղ կերպով արտահայտվեց ռացիոնալիստական հոգեբանութեան կողմից: Ռացիոնալիստական ուղղութեան խոշորագույն ներկայացուցիչն է գերմանական խոշոր փիլիսոփա մաթեմատիկոս—Լայբնիցը (1646—1716): Հակառակ Արիստոտելի, վորը հոգու հիմնական հատկութեանը համարելով մտածողութեանը կարծում էր, թե հոգու մեջ հատուկ բանական սկզբունքներ կան, վորոնք զբված են հավերժական, գործունյա և գերբնական աստվածային սկզբնաշարժիչի կողմից, անկախ առանձին անհատների գոյութեանից. Լայբնիցը խոսում է մեկը մյուսից բոլորովին տարբեր, առանձին «անհատ հոգիները» մասին: Լայբնիցը հոգեկանը համարում էր մոնադ (միակը): Յուրաքանչյուր կենսակիր եյակ յուրահատուկ մոնադ է, վորքան անհատներ, այնքան էլ մոնադներ: Մոնադը հոգեկան ատոմն է, ամենապարզը, միակը, վորը մասերից բաղկացած չէ: Մոնադի ամենապարզ հոգեկան ատոմ լինելուց բխում են նրա հիմնական հատկանիշները: Նա ձև չունի, վորովհետև մասերից չէ կազմվում ձևը, չունենալով ձև, նա, տարածութեան մեջ տեղ չի գրավում, յենթակա չի նյութական աշխարհի որենքներից և վոչ մեկին, ասենք, որինակ, ձգողականութեան որենքին: Նա չի մեռնում, չի վոչնչանում: Մոնադն անմահ է, վորովհետև մեռնել նշանակում է տարրաբաշխվել, քայքայվել, իսկ մոնադը մասեր չունի, վորպեսզի քայքայվի: Մոնադն անմահ լինելով, միաժամանակ և անսկիզբ է, անպատճառ: Նա չի ծնվում և չի վոչնչանում: Նա ստեղծվում և վոչնչանում է միայն բարձրագույն մոնադի—աստծու կողմից:

Յուրաքանչյուր մարդու հոգին, իր առանձնահատուկ գծերով, բնածին է և միջավայրի ու դաստիարակութեան յենթակա չէ: Մարդկային հոգեկան հատկութեաններն ընդմիշտ գոյութեան ունեն և զբանց փոփոխել վոչ մի կերպ, վոչ մի միջոցով չի կարելի: «Ամբողջ բնութեանը լցված և հոգիներով»: Մարդկային հոգին կենտրոնական բարձր մոնադն է, կյանքի կենդանութեան աղբյուրը: Առարկաները և կենդանիների ու մարդկանց մարմինները արտաքին ձևեր են, յերևույթներ:

վորոնց եյութեանը հոգին է: Հոգու և մարմնի միջև փոխադրեցութեան չկա, բայց ներդաշնակութեան կա, վորը կանխապես հաստատված է աստծու կողմից: Յուրաքանչյուր մոնադ խիստ անհատական է և իր անհատականութեան մեջ բաղմազանութեան է ներկայացնում իրենից: Մոնադը, հոգին իրեն արտահայտում է մտածողութեան մեջ և մտածողութեանն է մոնադի արտահայտման հիմնական պայմանը:

Այսպիսով, ռացիոնալիստ հոգեբանների մոտ, հոգու հասկացողութեանը բոլորովին կարվում է նյութական հիմքերից և դառնում է ինքնուրույն, ինքնապատճառ և ընդունում է գերբնական, իդեալիստական բնույթ: Մյուս կողմից, մարդու եյութեանը հասկացվում է արատրակտ ձևով, այնքան, վորքան ռացիոնալիստների մոտ հոգեկան հատկութեանները համարվում են մշտնջենական ու անփոփոխ, միջավայրին ու դաստիարակութեանը չենթարկվող:

Ընդգծելով մտածողութեան իբրև մարդու եյութեանն արտահայտող միակ ֆունկցիայի դերը, ընդգծելով մարդու բանականութեան ամենակարող լինելը, նրանք այդ բանականութեանը, խելքը համարում են անսկիզբ ու անպատճառ, բղխեցնելով այն հոգու, վորպես ինքնուրույն սուբստանցի եյութեանից. նրանք խելքը կարում են և պրակտիկայից, չհասկանալով, վոր «նույնիսկ մշուշապատ կառուցվածքներն անգամ մարդկանց ուղեղում, նրանք էլ, նրանց նյութական կենսական պրոցեսի անհրաժեշտ սուբլիմաներ (արդյունքներ) են, պրոցես, վորը կարող է փորձով հաստատվել և վորը կապված է նյութական նախադրյալների հետ» (Մարքս, «Գերմանական իդեոլոգիա»):

«Այսպիսով, գիտակցութեանը հենց ամենասկզբից էլ հասարակական արդյունք է և այսպիսին կմնա այնքան, քանի գոյութեան ունեն մարդիկ» (նույն տեղ, էջ 21):

ԵՄՈՒՐԻՍՏԱԿԱՆ (ՓՈՐՁԱՌԱԿԱՆ) ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Եմպիրիստական հոգեբանութեան հիմնադիրն է համարվում անգլիացի Ջոն-Լոկկը: Բնորոշը եմպիրիստական հոգեբանութեան համար տեսական բնույթ կրող հարցերի ջրնարկումից հրաժարվելն է և վորձի առաջադրումն է հոգեկան յերևույթների ուսումնասիրութեան ասպարիզում: Լոկկն ընդգծում է, վոր նա իր ուսումնասիրութեանները սահմանափակում

ե միայն հոգեկան հատկութիւններէ արտահայտութիւններէ և վոչ թե նրա պատճառներէ ուսումնասիրութեամբ, վորոնք մերթ արտահայտուած են և մերթ ել չքանում: Հոգեկան արտահայտութիւններէ պատճառներէ պարզման խնդիրներով նա չի գրազվում: Ինչպէս Վուշտան և սրամիտ կերպով նկատուած, ըստ եմպիրիստաների դուրս ե գալիս, վոր գիտակցութեանը նման ե մի բնութի, վորտեղ խաղացվում են տարրեր պիեսաներ, վորտեղ հանդես են գալիս ու անհետանում տարբեր յերեւոյթներ, հաճախ առանց հետևողականութեան: Այսպիսով հոգեբանը նմանվում ե հանդիսատեսի, վորը բլոկնոտը ձեռքին միայն արձանագրուած ե այն, ինչ վոր նա տեսնում ե: Պարզ ե, վոր սահմանափակվելով զուտ փորձով, չաշխատելով պարզել յերեւոյթների հիմքը կազմող պատճառները, մնալով տեսութեան լուսայից բոլորովին կարված փորձի սահմաններում, եմպիրիստաները պետք ե առջ գնային խարխափելով:

Մարդկային հոգեկան ապրումներէ բնութի հարցում եմպիրիստաները հակադրվելով ուսցիտնալիստներին, մարդկային ապրումները, նրանց վողջ հոգեկան-գիտակցական կյանքը բացատրում են միջավայրի ու դաստիարակութեան բնութիով:

Մարդը ծնվելիս իրենից «անգրել տախտակ» ե ներկայացնում, վորի վրա միջավայրն ամեն ինչ կարող ե գրել, մարդը մոմի յե նմանվում, վորին միջավայրն ինչ ձև ու ֆիգուրա ուզենա կտա: «Մարդը միջավայրի ու դաստիարակութեան ծընունդ ե» ասում են եմպիրիստաները: Այս տեսակետը մատերիալիստական լինելով հանդերձ, (քանի վոր ուսել իրականութեանն ե համարում հոգեկան պրոցեսներէ աղբյուրը) չկարող բացատրել հոգեկան պրոցեսներէ եյութեանը, քանի վոր մարդն իր գիտակցութեամբ դառնում ե մի պասսիվ խաղալիք միջավայրի ձեռքին, և միջավայրից նրա կախվածութեանը դառնում ե ճակատագրական: Եմպիրիկ հոգեբանութեան ներկայացուցիչները չեն հասկանում, վոր մարդը անկարող թույլ պասսիվ մի եյակ չի, վոր նա ակտիվ եյակ ե: Անմիտ կլինի պատկերացնել մարդուն պրակտիկայից դուրս,—մարդը ծնվում ե, ապրում կունկրեա միջավայրում, նա միջավայրի ծընունդ ե, սակայն չպետք ե յերբեք մոռանալ մարդկային հեղափոխական պրակտիկայի գերը՝ աշխարհը փոխելու գործում:

ԲՈՒԹՈՒԱԿԱՆ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՃԳՆԱԺԱՍԸ

Ժամանակակից բուրժուական հոգեբանութեանը հայելու նման արտացոլում ե այն ձգնաժամի բոլոր գծերը, վորը հատուկ ե իմպերիալիզմի դարաշրջանի բուրժուական գիտութեանը: Նա վոչ միայն հետ ե նահանջում պատմականորեն առաջադիմական այն մտքերից, վոր առաջադրել եյին ուսցիտնալիստական ու եմպիրիստական հոգեբանութեան ներկայացուցիչները, այլ և դառնում ե ամեն տեսակի ուսակցիտն, իղեալիստական, հակադիտական մտքերի մի խառնաշփոթ:

Բուրժուական հոգեբանութեան համար բնորոշը, դա ուժեղ շրջադարձն ե դեպի միջնադարը, դեպի կրոնը:

Բուրժուական հոգեբանները, ժամանակակից ամենաուսակցիտն դասակարգի՝ բուրժուազիայի կամքը կատարելու համար աղտոտում են գիտութեանը, տեղ տալիս գիտութեան հետ վոչ մի կապ չունեցող, բայց բուրժուազիայի դասակարգային քաղաքականութեանը ձեռնաու դանազան ուսակցիտն «տեսութեաններին»: Հատկապէս ֆաշիստ հոգեբանները, թե իրենց «տեսական» աշխատութեաններում և թե պրակտիկայում, վոչնչով չեն տարբերվում միջնադարյան ջաղուններից ու վիուկիներից: Դրա հետ միասին մենք նկատում ենք, թե ինչպէս գիտութեան լավագույն ներկայացուցիչների մեջ խմորում ե տեղի ունենում: Նրանց մեջ զարգանում ե այն համոզմունքը, վոր խորհրդային յերկիրն ե հանդիսանում գիտութեանների ու կուլտուրայի ծաղկման միակ որրանը, վոր մարքսիզմն և հանդիսանում այն միակ գիտական աշխարհայացքը, վորին տիրապետելը միանգամից բաց ե անում գիտնականի աչքերը, տալիս նրան հնարավորութեան ճիշտ կերպով գիտելու կյանքի բազմաթիվ արտահայտութեաններն ու իրենց ուսումնասիրութեաններն ոգտագործելու ժողովրդի բարգաւաճման ոգտին:

Բուրժուական մտքի խեղձութեանն ու աղքատութեանը պարզ հասկանալու համար, ծանոթանանք նույնիսկ ամենաառաջադեմ համարված մի քանի բուրժուական հոգեբանութեան ուղղութեաններին հետ:

Բ Ի Ն Ե Վ Ի Ո Ր Ի Զ Ս

Ժամանակակից բուրժուական հոգեբանութեան ուղղութեան ներքին ամենից շատ կողմնակիցներ ունի բիհեվիորիստական զբաղւոյնը: Բիհեվիորիստի (բառացի—վարքագիտութեան) հայրենիքն է հանդիսանում Ամերիկան, թեպետ բիհեվիորիստների ներկայացուցիչներն ընդգծում են Ֆրանսիական մատերիալիստների, ինչպէս և ուսական խոշոր ֆիզիոլոգ ակադեմիկոս Պավլովի ազդեցութեանն իրենց պրինցիպների ձևավորման գործում:

Բիհեվիորիստներն իրենց ուսումնասիրման որչեկտն են համարում մարդու վարքը՝ սկսած ծնվելու որից մինչև նրա մահը: Նրանք գտնում են, վոր մարդու վարքի ուսումնասիրման մեթոդները վոչնչով չեն տարբերվում բնական գիտութեանների մեթոդներից: Բիհեվիորիստները խիստ կերպով հարձակվում են եմպիրիստական հոգեբանութեան և նրա ամենախոշոր ներկայացուցիչներից մեկի՝ Վուեդաի վրա, գտնելով, վոր եմպիրիստական հոգեբանութեանն իր արմատներով կրոնական է, վիտալիստական: Ճիշտ կերպով ընդգծելով ու պարզելով այն հանգամանքը, վոր ժամանակակից եմպիրիստական հոգեբանութեան հիմքը կազմում է «հոգու» քողարկված, հին, կրոնական հասկացողութեանը, բիհեվիորիստները Վուեդաին քննադատելով միտանիստական դիրքերից, նույնպես կատարում են մի շարք իդեալիստական-ազնոստիկական բնույթի սկզբունքային սխալներ:

Ուղենալով պայքարել հոգու կրոնական հասկացողութեան դեմ, բիհեվիորիստները առհասարակ դեն են նետում հոգու հասկացողութեանը և մարդուն ուսումնասիրում են այն մեթոդներով, ինչ մեթոդներով վոր ուսումնասիրում են կենդանիներին:

«Յեվ այնքան, վորքան մարդուն որչեկտիվորեն ուսումնասիրելիս բիհեվիորիստը չի գիտում վորեքից աչնպիսի մի բան, վորին նա կարողանար անվանել գիտակցութեան, զգացմունք, զգայնութեան, յերևակայութեան, կամք նա այլևս չի կարող համաձայնվել, վոր այդ տերմիններով արտահայտվում են իսկական հոգեկան յերեվույթներ» (Ուատսոն): Այսպիսով բիհեվիորիստը, գրչի մի շարժումով դեն է ձգում աշխատանքի միջոցով ձեռք բերված և աշխատանքի հիմքը կազմող մարդկային հատկութեանները: Բոլորովին գոհակացնելով մարդու ելութեանը,

Ժխտելով նրա պատմական զարգացման վողջ ձանապարհը, մարդու ակաիվ դերը բնութեանն իրեն յենթարկելու գործում, զիմարդութեան ամենահեշտ ձանապարհն ընտրած բիհեվիորիստին մնում է մի քայլ—համաարութեան նշան դնելու մարդու և կենդանու միջև: Բիհեվիորիստը կատարում է այդ քայլը ևս: «Մարդու վարքի վրա կատարվող դիտողութեանները կարելի չէ պատկերացնել ստիմուլների և ռեակցիաների ձևով» (Ուատսոն): Ինչով պետք է զբաղվի բիհեվիորիստը,—բայտ Ուատսոնի՝ ստիմուլների և ռեակցիաների ուսումնասիրութեամբ, այսինքն՝ պարզել, թե ինչպիսի ներքին մարմնական, որգանական պրոցեսների շնորհիվ է, վոր մարդը կարողանում է համապատասխան վերաբերմունք ունենալ արտաքին աշխարհից յեկած գրգռներին: Ըստ բիհեվիորիստների մարդը ծնվելիս իր հետ բերում է աննշան քանակութեամբ ամենապարզ եմպիրիոնալ բնույթի ինստինկտիվ ռեակցիաներ, վորոնք մարդու զարգացման ընթացքում բարդանալով կորցնում են իրենց ինքնուրույնութեանը և հետևողհետե վեր են ածվում սովորութեաների, այսինքն՝ ներվային համակարգութեան գործունեյութեան շնորհիվ ստացված պայմանական ռեֆլեքսների:

Ուրեմն մարդու վարքի հիմքում ընկած են վոչ թե գիտակից ու սոցիալական միջավայրով պայմանավորվող գործողութեանները, այլ մեխանիկորեն գործող բիոլոգիական որոնքները: Բիհեվիորիստները վերջի վերջո հանգում են մարդու ուսումնասիրման ֆիզիոլոգիական ձանապարհին: Գտնելով, վոր յեթե ֆիզիոլոգիան ուսումնասիրում է մարմնի առանձին ֆունկցիաների գործունեյութեանը, ապա հոգեբանութեանը պետք է զբաղվի այդ ֆունկցիաների գործունեյութեան միասնութեան ուսումնասիրութեամբ:

Բիհեվիորիստները չեն սահմանափակվում միայն հոգեբանութեան շրջանակներով: Նրանք աշխատում են բիհեվիորիստի մեթոդը մտցնել նաև սոցիոլոգիայի և փիլիսոփայութեան մեջ: Բիհեվիորիստները բավականին արդիական է բուրժուական հոգեբանութեան հզնածամի ելութեանը պարզ պատկերացնելու, թեկուզ և նրա ամենատաղավոր ուղղութեան համարվող բիհեվիորիստի որինակով: Ճանձացման ու մտքի խեղճութեան պատճառով բիհեվիորիստները վոչ միայն չեն կարողանում ճշտորեն բացատ-

րել իրենց կատարած բավականին հարուստ փորձերի արդյունքները, այլ և փաստորեն կուլ են դնում իրենց փրկսփայլական աղքատիկ մտքին և փաստերը կամայականորեն բացատրելով, ընկնում են իրենալիզմի և մեխանիցիզմի գիրկը: Փոխանակ ներկային համակարգութայն գործունեությունն ուսումնասիրելու իբրև հիմք հոգեկան յերևույթների մատերիալիստական բացատրութայն համար, եմպիրիզմի մեջ կուլորեն խարխափող բիհեվիորիստները մարդու եյութայնը տալիս են մեխանիստական բացատրություն:

Ուստոտնը մարդուն դարձնում է, ճիշտ է, առանձնահատուկ կառուցվածք ունեցող մի մեքենա: Բիհեվիորիզմը մարդուն զըրկում է գիտակցությունից, ակտիվությունից, դարձնում է նրան մեքենայի մի կցորդ: Դա իհարկե հասկանալի յե ինչու: Կապիտալիստական հասարակարգում աշխատավոր մարդը հարկավոր է գալիս միայն իբրև մեքենայի յրացուցիչ մի մաս, կամ իբրև թնդանոթային մի: Մարդու ավտոմատիկ ընույթն է հարկավոր կապիտալիստին և վոչ նրա անհատականությունը:

Միայն մեր յերկրում, վորտեղ մարդը համարվում է ամենաթանկագին կապիտալը, ստեղծված են բոլոր պայմանները մարդկային անհատական ուժերի ու տաղանդի զարգացման համար, միայն մեր յերկրում է, վոր պատմութայն մեջ առաջին անգամ «մարդը հպարտ է հնչում» (Գորկի):

ՊՍԻԽՈՒՍԱԼԻԶԻ ՈՒՍՄՈՒՆՔ

Պսիխոանալիզը ժամանակակից բուրժուական հոգեբանութայն ուսմունք է: Ֆրեյդին, վորը համարվում է պսիխոանալիզի հիմնադիրը, վորոշ առումով, իրավամբ, բուրժուական հոգեբանութայն Դոստայեվսկի յեն կոչում: Ֆրեյդի աշխատությունները սկզբում մասնագիտական ընույթի եյին և նպատակ ունեյին յուրահատուկ հոգեբանական մեթոդներով ուսումնասիրելու և բուժելու գիտութայն համար մինչև այժմ չպարզված մի շարք հոգեկան հիվանդություններ: Իբրև մասնագիտական բուժիչ սեսսություն՝ ֆրեյդիզմն անշուշտ մի քայլ առաջ էր բուրժուական հոգեբուժութայն համար: Ֆրեյդիզմը վորոշ նշանակություն ունեցող գիտություններ է արել նաև յերեխաների սեռական դաստիարակութայն ուղղությամբ:

Բայց բնորոշը ֆրեյդիզմի համար այս չէ: Բնորոշն այն է, վոր հոգեբուժութայն ասպարիզում իր հանած յեզրակացությունները Ֆրեյդը վոչ միայն տարածում է հոգեկան հիվանդներին, այլ և բոլորովին առողջ մարդկանց վրա: Ֆրեյդիզմի մեթոդությունը իրական յերակետը տառացիորեն հետևյալն է,—հիվանդ և առողջ մարդկանց մեջ սկզբունքային տարբերություն չկա: Պրոֆ. Աստվածատուրովը ճիշտ է բնորոշում ֆրեյդիզմի եյությունը: Ֆրեյզդը,—ասում է Աստվածատուրովը,—ընդհանրացնում է մի քանի անբախտ մարդկանց վիճակը կազմող յեզակի հոգե-ախտաբանական դեպքերը: Այդ հակագիտական ընդհանրացման չափը Ֆրեյդի մոտ այնքան մեծ է, վոր ընդգրկում է վոչ միայն առողջ մարդկանց, այլ և սոցիալական բարդ յերևույթները:

Ֆրեյդի կարծիքով, մարդկային հոգեկան կյանքի հիմքում ընկած են բնազդները: Մարդը բնազդորեն աշխատում է կատարել այնպիսի գործողություններ, վորոնք անձնական տեսակետից խիստ դուրեկան են, ինչպես և խուսափելը՝ անդուրեկան եֆեկտ առաջացնող շարժումներից: Այդ գործողությունները յերկու հիմնական տիպի յեն—ինքնապաշտպանութայն և սեռական բնույթի:

Մարդն ապրելով սոցիալական միջավայրում, ստիպված է սահմանափակել իր պահանջները և նույնիսկ կարիք յեղած դեպքում բոլորովին զրկվել այդ պահանջների բավարարումից: Վորպեսզի այդին, իբրև հանցագործ չմեկուսացվի, մարդը հատկապես պետք է ճնշի իր բնական սեռական պահանջները կամ կարգավորի նրանց: Հասարակական կյանքն իր տրագիցիաներով, որենքներով, բարոյական նորմաներով խիստ կոպիտ ռեալականություն է ներկայացնում իրենից, վորը հակադրվում է միայն հաճույքի զգացմունքով դեկավարվող անզուսպ սեռական բնազդին:

Յեկ անա զարգանում է հոգեկան հատուկ ապարատը՝ գիտակցությունը: Այդ ապարատը ռեալականության պահանջներն է արտահայտում, կանգնած է իրականութայն պաշտպանութայն դիրքերի վրա: Յեթե գիտակցությունը չստիպեր մարդկանց հաշվի առնել ռեալ իրականությունը, ապա մարդկային տեսակը կվոնջանար: Այսպիսով, յոյն Ֆրեյդի, յուրաքանչյուր մարդ յերկվություն է ներկայացնում իրենից, վորի մեջ շարունակ



տեղի յե ունենում խիստ պայքար բնական սեռական պահանջների՝ հաճույքի ձգտման, և այդ ձգտումը ճնշող ապարատի՝ ցենսզոր գիտակցութեան միջև: Այդ պայքարը գնում է վոչ միայն սեռականապես հասուն մարդկանց պիսիսիկայում, այլ և յերեխաների ու ծերերի մոտ: Ֆրեյդը գտնում է, վոր փաստորեն այդ պայքարն է, վոր բնորոշում է տվյալ մարդուն: Հաճախ սեռական զգացմունքները չկարողանալով անմիջական բավարարութուն ստանալ՝ փոխարկվում են այլ ասպարեզ: Ֆրեյդը գիտութեամբ, տեխնիկան, սպորտը և այլն համարում է վոչ այլ ինչ, քան սեռական եներգիայի փոխանցում: Հաճախ ել սեռականի և գիտակցութեան մեջ տարվող պայքարը նույն անհատի մեջ այնքան ուժեղ է լինում, վոր մարդը կորցնում է իր հավասարակշռութեամբ՝ դառնում է ջղային, հիստերիկ: Այդ պայքարի մեջ վերջի վերջո հաղթանակը պատկանում է բնազդին՝ սեռականին: Յեվ անաբոյր վճռական մոմենտներում մարդու մեջ հաղթանակում է, — ստում է Ֆրեյդը, — բնազդայինը, գազանայինը: Բոլոր վճռական կարևոր դեպքերում գիտակցութեամբ հետ է նահանջում, նա իր զիրքերը զիջում է, վորի հետևանքով մարդը դառնում է գազան և գերի յե գնում արդեն վոչնչով չբասանափակվող իր անսանձ կրքերին:

Ահա այս և Ֆրեյդի դմի խիստ համառոտակի եյութեանը: Ֆրեյդի դմի քննադատութեանը. — Մենք մի քիչ մանրամասն կանգ առանք Ֆրեյդի դմի վրա, վորովհետև Ֆրեյդի դմը խիստ բնորոշիչ է վոչ միայն բուրժուական հոգեբանութեան, այլ և բուրժուական կուլտուրայի համար: Այսպիսով, Ֆրեյդի դմի հատկանշական կողմը հետևյալն է: Մարդն իր հիմնական հատկութեաններով շատ հեռու չի գնացել իր մաղմզոտ նախնիներից — գազաններից: Մարդու եյութեանը բիոլոգիական է և ամբողջապես պայմանավորված՝ այդ բիոլոգիական աշխարհի որենքներով: Մարդուն հատուկ գիտակցութեանն անգամ գազանային է և ինքնապաշտպանական բնույթի բնազդին է ծառայում:

Ֆրեյդը չի կարողանում վեր բարձրանալ մանր բուրժուական սեակցիոն աշխարհահայացողութեանից: Նա փոխանակ բուրժուական հասարակարգի գազանային որենքներով ու եզոիստական գոստիարակութեամբ բացատրելու վորոշ մարդկանց բնավորութեան անասնական դժերը, բիոլոգիացնում է այն, ընդհան-

բացնում: Ֆրեյդը չի ուզում հասկանալ, վոր մարդու եյութեանը առանձին անհատների բիոլոգիական կառուցվածքով չէ վոր պետք է բացատրել:

Չընդունելով մարդու եյութեան սոցիալական ու ակտիվ բնույթը, չընդունելով մարդու գիտակցութեան պատմական լինելն ու նրա կարևոր դերը հեղափոխական պրակտիկայի գործում, կանգնած լինելով հակապատմական տեսակետի վրա, հասկանալի չէ, վոր Ֆրեյդը չէր կարող տալ վորեիցե գիտական միտք՝ առողջ մարդկանց պիսիսիկայի որինաչափութեանների բացատրման մասին: Ընդհակառակը, Ֆրեյդի դմը լայն տեղ է թողնում իդեալիզմի, միստիցիզմի և ֆատալիզմի համար:

ՍՏՐՈՒԿՏՈՒՐ (ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ) ՇՈԳԵՄԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ստրուկտուր հոգեբանութեան ներկայացուցիչները, իբրև պիսիսիկայի հիմնական սկզբունք, առաջադրում են ըմբռնման և վերարտադրման ամբողջականութեանը՝ ժխտելով պիսիսիկայի մասերի առանձնահատկութեանների նշանակութեանը:

«Կան բարդ կառուցվածքներ, վորոնց մոտ ամբողջի հատկութեանները չի կարելի բացատրել մասերի հատկութեաններով և նրանց միացումներով: Ընդհակառակը, այն, ինչ վոր կատարվում է մասերի մոտ, պայմանավորված է ամբողջի կառուցվածքի ներքին որենքներով: Ստրուկտուր հոգեբանութեանը հենց դա յե, վոչ ավելի, և վոչ պակաս» — առում է բուրժուական հոգեբանութեան այդ ուղղութեան ներկայացուցիչներից մեկը՝ Վեբերը: Ստրուկտուր հոգեբանութեան ներկայացուցիչները խիստ կերպով քննադատում են եմպիրիստական հոգեբանութեան այն հիմնական դրույթը, վոր իբր թե, պիսիսիկան կազմված է միմյանց հետ որգանական կապ չունեցող մասերի մեխանիկական դուժմարից:

Ինչպես հայտնի յե, Վուներտը հոգեկան բարդ յերևույթները վեր եր ածում մասերի, գտնելով, վոր զգայութեանների գուժմարը տալիս է ըմբռնումներ, պարզ ըմբռնումներից ստացվում են ընդհանուր պատկերացումներ և այլն:

Ըստ ստրուկտուր հոգեբանութեան մենք վոչ թե ըմբռնում ենք առանձին տարրեր, մասեր, այլ յերևույթների ամբողջականու-

թյունը: Մեր ըմբռնման տեսագաշտի տակ գտնվող մասերը կորցնում են իրենց ինքնուրույնութիւնը և հանդես են գալիս միայն իբրև ամբողջի ելիմենտները, վորոնք հայելու նման արտացոլում են ամբողջ կառուցվածքի բոլոր հատկութիւնները, այլ և տոնդենց ունեն վերականգնելու ամբողջական սիտուացիան: «Ընդհանուրն,—ասում է Կոֆկան,—մասերի վերածվելու փոխարեն իրականում վորոշում է, թե ինչպիսին պետք է լինեն այդ մասերը»:

Մտրուկտուր հոգեբանական ուղղութիւնն արժանիքն այն է, վոր նա մի շարք նուրբ և սրամիտ փորձերով, վորոնք անշուշտ վորոշ հետաքրքրութիւն են ներկայացնում իրենցից, վերջնականապես հերքեց այն կարծիքը, ըստ վորի, իբրև թե հոգեկան կյանքը միխանիկական գումարն է զանազան ելիմենտար զգայութիւններին: Առաջնորդվելով յերեվոյթներին բացատրման վոչ ճիշտ, ուսակցիոն, իղեալիստական մեթոդներով, նրանք չկորոզացան այդ փորձերի գիտական բացատրութիւնը տար: Ըմբռնման ստրուկտուր, կառուցվածքային բնույթը, ստրուկտուր հոգեբանների կողմից բացատրվում է բիոլոգիական, ըմբռնող ապարատի՝ պիլիիկայի առանձնահատկութիւններով: Նրանք պնդում են, վոր ըմբռնումների ամբողջական բնույթն առաջնային է, հատուկ՝ և՛ կենդանիներին և՛ նախամարդկանց: Այսպիսով, յեթե յես ըմբռնում եմ այս կամ այն կերպ, վոչ թե այն պատճառով, վոր իմ ուղեղում արտացոլվող ոբյեկտիվ իրականութիւնն է այդպես, այլ վորովհետև իմ ըմբռնող ապարատն այդպիսի կոնուցվածք ունի:

Մա ս ու ը յ ե կ տ ի վ ի ղ ե ա լ ի զ մ է:

Մարքս - լենինյան արտացոլման թեորիան ել հենց այն է վոր մենք պրակտիկայի պրոցեսում ճանաչում ենք իրերն այնպես, ինչպես վոր կան, այսինքն՝ նրանց բազմաթիվ, փոխադարձորեն միմյանց պայմանավորող կապակցութիւններով:

Բոլորովին սխալ՝ մեխանիստորեն է լուծվում նաև ամբողջի և մասի փոխարարբութիւն ինդիւրը: Ի հարկե ճիշտ է այն, վոր յերբեք չի կարելի մասերի առանձնահատկութիւններից բացատրել ամբողջը: Պարզ է, վոր ամբողջն իբրև բարդ կառուց-

վածք, ունի յուրահատուկ վորակ, վորը մենք մասի մեջ գտնել չենք կարող: Միաժամանակ բոլորովին ճիշտ չի լինի նաև մասը զրկել իր առանձնահատկութիւնից, ձուլել և չեղոքացնել ամբողջի մեջ: Ամբողջի և մասի փոխարարբութիւնն հարցը հանձարիկ կերպով պարզաբանում է ընկ. Լենինը:

«Առանձինը գոյութիւնն չունի այլ կերպ, քան այն կապերի միջոցով, վոր տանում է նրան դեպի ընդհանուրը: Ընդհանուրը գոյութիւնն ունի միայն առանձինի մեջ, առանձինի միջոցով: Ամեն մի առանձին (այսպես թե այնպես) ընդհանուր է: Ամեն մի ընդհանուր առանձինի (մասնիկը, կամ կողմը, կամ ելութիւնն) է: Ամեն մի ընդհանուր միայն մոտավորապես է ընդգրկում առանձին առարկաները: Ամեն մի առանձին, լրիվ չի մտնում ընդհանուրի մեջ և այլն, և այլն» («Իրալիկտիկայի հարցի շուրջը»): Այսպիսով, ստրուկտուր հոգեբանութիւնն մեջ մենք հայելու նման տեսնում ենք բուրժուական հոգեբանութիւնն ճշգնաժամի բոլոր կողմերը: Բուրժուական գիտականը, վորը կատարում է մի շարք արժեքավոր փորձեր, փիլիսոփայութիւնն մտքի աղքատութիւնն պատճառով վոչ միայն չի կարողանում այդ փորձերի ճիշտ բացատրութիւնը տալ, այլ և բացարձակորեն ընկնում է իղեալիզմի և մեխանիցիզմի ճահիճը: Յերեվոյթներին ուսումնասիրման միակ ճիշտ մեթոդը՝ զիալիկտիկական մասերիալիզմն է, վորը հնարավորութիւնն է տալիս բնութիւնն, հասարակութիւնն, մտածողութիւնն, ինչպես և պիլիիկայի որենքները գիտականորեն ու խորը բացատրելու:

ՄԱՆԿԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՂԱՎԱՂՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒ ԲՈՒՐԺՈՒԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆԸ

Բուրժուական գիտականներին այս ուսակցիոն, հակափիտական մտքերն աշխատում էյին իրենց տեսութիւնն ու սլրակտիկայի մեջ անցկացնել, մեր յերկրում, հատկապես զպրոցական ցանցում տաքուկ տեղ գրաված կեղծ գիտութիւնն—այսպես կոչված մանկաբանութիւնն ներկայացուցիչները: Նրանք յերեւոյթին նայում էյին իբրև բիոլոգիական և վոչ սոցիալական ելակի, և մարդու ելութիւնն աշխատում էյին «բացատրել» ինչ վոր բիոլոգիական և մեկ ել սոցիալական

*) Ленин, Философские тетради, стр. 327.

անփոփոխ պայմաններով: Ըստ այդ մանկաբանների՝ յերեխաների բազմաթիվ ճակատագրորեն կախված և ինչ վոր անորոշ ժառանգական և սոցիալական անփոփոխ գործոններից: Կոնկրետ՝ այս ուսակցիոն միտքը տարածելով դպրոցական ասպարեզ, մանկաբանները խանգարում եյին ուսուցչին կատարելու իր վրա զրկված պարտականութունները, այսինքն պատասխանատու լինելու մանուկ սերնդի ուսուցման ու դաստիարակման գործին: Յեթե յերեխան իր առաջադիմութեան մեջ կազում և, կամ յերեխան չարճճի յե, ապա մանկաբանի կարծիքով զրա պատճառը ժառանգական այն վատ գծերն են, վոր յերեխան, իբր թե, ստացել և իր նախորդներից, իր, թեկուզ և հեռավոր, ազգականներից վորևե մեկից: Բուրժուական գիտնականների տգետ, հետադիմական մտքերը ծամծամելով, իսկ իրականում վոչ մի գաղափար անգամ չունենալով ժառանգականութեան որինքներից, այդ մանկաբանները և՛ պրակտիկայում և՛ «տեսութեան» մեջ անց եյին կացնում «դպրոցի մահացման» հակալենինյան, բուրժուական տեսութեան: Նրանք խանգարում եյին ուսուցչութեանը համապատասխան միջոցների ձեռնարկելու՝ այսպես կոչված հետամնացութեան, յերկրորդ տարեցիութեան դեմ պայքարելու գործում, աշակերտներին իսկական ոգնութեան ցույց տալու, յերկրորդ տարեցիների ու թուլերի թիվը մինիմումի հասցնելու համար:

Յերեխաների հետամնացութեան պատճառները «պարզելու» համար մանկաբանները զիմում եյին ուսումնասիրման այսպես կոչված «տեստերի» մեթոդին: Տեստերի մեթոդը բուրժուական գիտնականների՝ Բինսյի և ուրիշների ստեղծածն և, իրենց դասակարգի պատվերը կատարելու, այսինքն փաստերը կեղծելու, ցույց տալու համար, վոր իբրև թե աշխատավորութեան յերեխաներն իրենց ընդունակութուններով ցածր են կանգնած կապիտալիստների յերեխաներից, Բինսն և մյուսները զիմել են ժամանակակից բուրժուական գիտնականներից շատերին հատուկ միջոցին՝ կեղծիքին: Նրանք դիտավորյալ կերպով յերեխաներին տրվող այնպիսի հարցացուցակ են կազմել, վորին կկարողանա պատասխանել միայն բուրժուակազմ միջավայրում մեծացած յերեխան, նրանք դիտավորյալ կերպով ընտրել են այնպիսի հարցեր, վորոնք վերաբերվում են բուրժուական ընտանիքին և

վորոնց պատասխանը, բոլորովին այլ պայմաններում մեծացած աշխատավորի յերեխան, չի կարող տալ և կհամարվի «հետամնաց»:

Ահա, թե ինչպիսի «մեթոդներով», այդ կեղծ գիտութեան՝ մանկաբանութեան ներկայացուցիչները «հետամնաց» եյին հանում մեր առողջ, ընդունակ, աշխույժ, խորհրդային մանուկներին և նրանց ճակատին կապնելով «հավիտյան հետամնացի» յարլիկը, ուղարկում եյին «հատուկ», «հետամնացների» համար կազմակերպված դպրոցներ, վորտեղ ուսուցման ու դաստիարակման գործը խայտառակ հիմունքների վրա յեր զրկված:

Սոդոսկելով պատասխանատու պաշտոններում, «տեսաբանի» հավակնութեան ունենալով, այդ կեղծ գիտութեան ներկայացուցիչներն ազատակ եյին և այլ գիտութեաններ՝ մանկավարժութեանն ու հոգեբանութեանը, անցկացնելով այնտեղ բուրժուական սեպիցիոն բնույթի բազմաթիվ մտքեր ու գրույթներ:

Հարկավոր յեղավ բոլշևիկյան կենտրոնի և անձամբ ընկ. Ստալինի իմաստուն միջամտութեանը, վորպեսզի մանկաբանութեանը վաճառվեր մեր դպրոցներից, վորպեսզի ստեղծվեյին բոլոր հնարավորութեանները ուսուցչական աշխատանքի բարձրացման, մանկավարժութեանն ու հոգեբանութեանն այդ մանկաբանական ազդից մաքրելու ու դպրոցի պահանջներին ընդհուպ մոտենալու համար:

Հ Ա Ր Ց Ե Ր

1. Վճրն և հոգեբանութեան առարկան:
2. Ի՞նչ և ասում ընկ. կենինը հոգեբանութեան նշանակութեան և տեղի մասին:
3. Վճրոնք են Արիստոտելի հոգեբանական մտքերը:
4. Վճրն և ուսուցիչիստական հոգեբանական ուղղութեանը:
5. Տվեք եմպիրիստական հոգեբանութեան բնորոշ գծերը:
6. Համեմատեցեք ուսուցիչիստական և եմպիրիստական ուղղութեանները և տվեք նրանց գրույթների գնահատականը:
7. Վճրն և բնորոշ բուրժուական ժամանակակից հոգեբանութեան համար:
8. Ինչպես են բիհեվիորիստները ուսումնասիրում մարդուն: Գննադատեցեք նրանց գրույթները:

9. Նույնը Փրեյդիզմի մասին:

10. Մասի և ամբողջի փոխհարաբերությունը ստրուկտուր հոգեբանների մեջ:

11. Մանկաբանական ազավաղումների ելույթյունը:

ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՔՈՂՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՆԱԽԱԴՐՅԱԼՆԵՐԸ

Պատմական համառոտ ակնարկը ցույց է տալիս, վոր հոգեբանությունը և վնչ մի ուղղություն չկարողացավ տալ ճիշտ միջոցներ՝ մարդուն և առանձնապես նրա հոգեկան-գիտակցական յերեվույթներն ուսումնասիրելու համար: Միայն գիտելիտիկական մատերիալիզմի վրա հիմնված հոգեբանությունն է մեղ հնարավորություն տալիս լուսավորելու և ուսումնասիրելու մարդու հոգեկան պատկերը, ներթափանցելու այսպես կոչված սուբյեկտիվ աշխարհն ու գիտակցորեն լուսաբանելու այն:

Այժմ տեսնենք, թե հոգեբանությունը պատմության հիմնական առանցքը կազմող հարցը՝ պսիխոֆիզիկական պրոբլեմը, այսինքն հոգու և մարմնի փոխհարաբերության խնդիրն ինչպես է լուծում մարքսիզմը:

Հոգու և մարմնի փոխհարաբերության հարցի լուծման բնագավառում մենք տեսանք պայքարի յերկու հակադիր հոսանքներ՝ մատերիալիզմ և իդեալիզմ: Իդեալիստական հոգեբանությունը հոգին համարում է մարմնից անկախ, ինքնուրույնությունը ծագում է առնում նախնազարյան մարդու տգեա և սահմանափակ պատկերացումից:

Մատերիալիստական հոգեբանությունը նույնպես հին պատմություն ունի, սակայն իր հետևողական զարգացումը և ամբողջականությունը նա ստանում է միայն գիտելիտիկական մատերիալիզմի միջոցով:

Դիալեկտիկական մատերիալիզմը զարգացնելով հին մատերիալիստների սկզբունքը, բոլոր յերեվույթների հիմքը, նրանց սկզբնապատճառը համարում է նյութը, մատերիան: Սակայն գիտելիտիկական մատերիալիզմը յեղնում է մատերիայի անընդհատ զարգացման ու փոփոխման փաստից և հոգու մեջ տեսնում է մատերիայի յերկարատե կերպարանափոխման պրոցեսի

բարձր աստիճանի արտահայտություն: Մատերիայի բարձր տիպի այդ զարգացման — ուղեղի և ներվերի կոնկրետ մեխանիզմը, վոր կազմում է հոգու ֆիզիոլոգիական հիմքը, կոեսենսք հետեվյալ զրույցներում: Այստեղ ընդգծենք միայն, վոր ընդհանրապես ասած՝ մատերիան որյեկտիվ ուսուլականություն է և գոյություն ունի գիտակցությունից անկախ, նա գոյություն ունի ժամանակի ու տարածության մեջ և անընդհատ զարգացման պրոցեսում և գտնվում: Մատերիան մեր զգայությունների և ճանաչման աղբյուրն է, թե իբրև որյեկտ և թե իբրև հիմք, վորի հատուկ կազմության հատուկ վորակն է ներկայացնում այն, ինչ հոգի յին ասում: Բոլոր գիտությունները միասին վերցրած, իրենց յերկարատե պատմական զարգացման ընթացքում, ավելի ու ավելի մոտենում են մատերիայի տարբեր ձևերի ճանաչմանը, մենք շարունակ ավելի կոնկրետ ու ամբողջական գաղափար ենք կազմում նյութի մասին:

Հետևաբար այն, ինչ վոր կոչվում է հոգի կամ հոգեկան, նյութական աշխարհից անջատ, նրա որենքներին չենթարկվող յերևույթ չէ: Յուրաքանչյուր յերևույթ, դրա հետ միասին և հոգեկան յերևույթը, նյութական է: Մենք մտածում ենք ուղեղի, հատկապես նրա մոխրագույն շերտի միջոցով, վորի արդյունքըն է մտածողությունը, իսկ ուղեղային բջիջները, ինչպես և վողջ ներվային համակարգության ու նրա գործունեյություն սկզբունքները նյութական են, իրենց մեջ բնադանցական վոչինչ չունեն: Ենգելսն իր «Բնություն գիտելիտիկայում» տալիս է աշխատանքի պրոցեսում կապի ուղեղից մարդու ուղեղին անցնելու պատկերը:

Այսպիսով մարքսիզմը գիտականորեն ապացուցում է հոգեկան յերևույթների նյութական լինելը, վնչնչացնում է հոգու առաջնային համարելու իդեալիստական ուսմունքը և հոգեկանի ու նյութականի անջատման, իրաբ հակադրելու դուալիստական բացատրությունները: Կա միայն մի աշխարհ, մի սկզբնապատճառ, դա նյութն է: Մատերիայից, նյութականից դուրս ուրիշ վոչինչ գոյություն չունի և գոյություն ուենալ չի կարող:

Կանգնել այս միակ ճիշտ, գիտական տեսակետի վրա, այսինքն հոգեկանը չանջատել նյութականից, չհակադրել նրան,

այլ բացատրել նյութականով, չի նշանակում հավասարութեան նշան դնել հոգեկանի և նյութականի միջև, չի նշանակում ժխտել հոգեկան յերևույթների առանձնահատկութեանները, նույնացնել հոգեկանը մարմնականի հետ: Արդև ե, հոգեկանը նյութական և, բայց ունի յուրահատուկ որինաչափութեաններ, վոր նյութի ամեն տեսակի արտահայտութեանը հատուկ չի. նյութի զարգացման ընթացքում առաջացած յուրաքանչյուր կերպարանափոխում հոգեկան հատկութեաններ չունի: Նրա արտահայտման և ամեն ձևի մեջ մենք չենք գտնի հոգեկանի առանձնահատկութեաններ: Որինակ՝ ծիծաղելի կլինենք գտնել այդպիսի հատկութեաններ, ասենք, անորգանական մատերիայի և նույնիսկ որգանական մատերիայի ամեն մի արտահայտութեան մեջ: Հոգեկան առանձնահատկութեանը առաջ և յեկել շատ ավելի ուշ, նա զարգացման ուշ ժամանակի հետևանք և և կազմում և հատկութեանը մատերիայի այն կտորի, վորը գլխի ուղեղ և կոշվում:

Այսպիսով, մարդու հոգեկան հատկութեանները (յերեվակայութեան, մտածողութեան և այլն) հատուկ են միայն մատերիայի ամենազարգացած, պատմականորեն ամենակատարելագործոված ձևին: Հոգին բարձր կազմակերպված մատերիայի հատկութեանն և և իբրև ամենաբարդ վորակ, ունի այնպիսի առանձնահատկութեաններ, զարգացման ու արտահայտման այնպիսի ձևեր, վորպիսիք մենք մատերիայի այլ արտահայտութեանների մեջ չենք տեսնում: Այսպիսով, հոգեկանը հատուկ և միայն նյութականի զարգացման ամենաբարդ ձևին՝ բարձր կազմակերպված մատերիային:

Այստեղից չի կարելի անել հետևություն՝ վնչ հոգեկանի և նյութականի անջատման, իրար հակադրելու և վնչ և նրանց նույնացնելու ուղղութեամբ. հոգեկանը և մարմնականը հակադիր չեն, վորովհետև հոգեկանը նույնպես նյութական յերեվութեան և՛ նրա սկզբնապատճառը մատերիան և նույնը չեն, վորովհետև հոգեկանը նյութականի ամեն մի ձևին հատուկ չի, այլ նրա զարգացման բարձր կազմակերպված վիճակի հասնող հատկութեանն և:

Գիտակցութեանը և կեցութեանը, գաղափարն ու նյութը դա միևնույն յերևույթի յերկու տարբեր ձևերն են, յերևույթի,

որը կոշվում և, ընդհանրապես ասած, բնութեան: Ուրեմն իրանք չեն ել բացասում մեկը մյուսին և միևնույն ժամանակ, իհնույն յերևույթը չեն ներկայացնում իրենցից»... «Ստացվում է, վոր բուն հոգեվոր կողմի զարգացման համար անհրաժեշտ և իրգանիքով այս կամ այն կառուցվածքը և նրա նյարդային իստեմի զարգացումը, ստացվում և, վոր հոգեվոր կողմի զարգացմանը՝ գաղափարների զարգացմանը նախորդում և նյութական լողմի զարգացումը, կեցութեան զարգացումը» (Ստալին)*:

Այսպիսով, դիալեկտիկական մատերիալիզմը կանգնած և հակադրութեանները միասնութեան տեսակետի վրա: Ինքը՝ այդ հոգեկան վիճակն ևլ անփոփոխ չի, այլ հասարակական պրակտիկայի հետևանքով փոփոխվում և, կատարելագործվում ու նորանոր հատկութեաններով հայտնարերում իրեն: Մարդու հոգեկանի հիմնական հատկանիշն այն և, վոր մարդը, պատմականորեն զարգացած իր հոգեկան հատկութեանները շնորհիվ, վորը նա ձեռք է բերել աշխատանքի պրոցեսում, կարողանում և իր զգայական — պրակտիկ գործունեութեան միջոցով ձանաչել որեկտիվ իրականութեանը, արտահայտել այդ իրականութեան բազմաթիվ հատկութեաններն իր ուղեղում և գործադրել այդ գիտելիքները իրականութեան վրա ազդելու, բնութեանն ևլ ակտիվ հարմարվելու, իրենից անկախ տեղի ունեցող բնութեան որինաչափութեաններն իմանալու և իր ոգտին ծառայեցնելու համար:

ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՀՈԳԵԿԱՆ ԿՅԱՆՔԸ ՅԵՎ ՄԱՐԴՈՒ ԳԻՏԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կենդանիների հոգեկան կյանքը, վաղուց ի վեր դարձել և գիտնականների հետաքրքրութեան առարկա: Ակադեմիկոս Պավլովը նշում և, վոր ուղեղի ուսումնասիրութեանը մոտ յերկու հազար տարվա պատմութեան ունի: Կենդանիների վարքի մասին յեղած մեկնաբանումները, չնայած տարբեր վարիանտներին, կարելի յե բաժանել յերեք հիմնական մասի:

1. Ան տրոպոմորֆիստները (անտրոպոմորֆիզմ, — բառացի՝ մարդակերպութեան), կենդանուն մարդկայնացնում են, այսինքն վոչ մի տարբերութեան չեն դնում մարդու և կենդանու հոգեկան կյանքի միջև: Անտրոպոմորֆիստները գտնում են, վոր

* Տես՝ Լ. Քերիա. — Անդրկովկասի բուլեվիկյան կազմակերպութեանների պատմութեան հարցի շուրջը, էջ 100—101 և էջ 102:

այլ բացատրել նյութականով, չի նշանակում հավատարութեան նշան դնել հոգեկանի և նյութականի միջև, չի նշանակում ժխտել հոգեկան յերևույթների առանձնահատկութեանները, նույնացնել հոգեկանը մարմնականի հետ: Ճիշտ է, հոգեկանը նյութական է, բայց ունի յուրահատուկ որինաչափութեաններ, վոր նյութի ամեն տեսակի արտահայտութեանը հատուկ չի. նյութի զարգացման ընթացքում առաջացած յուրաքանչյուր կերպարանափոխում հոգեկան հատկութեաններ չունի: Նրա արտահայտման և ամեն ձևի մեջ մենք չենք գտնի հոգեկանի առանձնահատկութեաններ: Որինակ՝ ծիծաղելի կլիներ գտնել այդպիսի հատկութեաններ, ասենք, անորգանական մատերիայի և նույնիսկ որգանական մատերիայի ամեն մի արտահայտութեան մեջ: Հոգեկան առանձնահատկութեանը առաջ է յեկել շատ ավելի ուշ, նա զարգացման ուշ ժամանակի հետևանք է և կազմում է հատկութեանը մատերիայի այն կտորի, վորը գլխի ուղեղ է կոչվում:

Այսպիսով, մարդու հոգեկան հատկութեանները (յերեվակա-յութեան, մտածողութեան և այլն) հատուկ են միայն մատե-րիայի ամենազարգացած, պատմականորեն ամենակատարելագոր-ծրված ձևին: Հոգին բարձր կազմակերպված մատերիայի հատկութեանն է և իբրև ամենաբարդ վորակ, ունի այնպիսի առանձնահատկութեաններ, զարգացման ու արտահայտման այնպիսի ձևեր, վորպիսիք մենք մատերիայի այլ արտահայ-տութեանների մեջ չենք տեսնում: Այսպիսով, հոգեկանը հատուկ է միայն նյութականի զարգացման ամենաբարդ ձևին՝ բարձր կազմակերպված մատերիային:

Այստեղից չի կարելի անել հետևություն՝ վնչ հոգեկանի և նյութականի անջատման, իրար հակադրելու և վնչ էլ նրանց նույնացնելու ուղղութեամբ. հոգեկանը և մարմնականը հակա-դիր չեն, վորովհետև հոգեկանը նույնպես նյութական յերե-վույթ է՝ նրա սկզբնապատճառը մատերիան է. նույնը չեն, վորով-հետև հոգեկանը նյութականի ամեն մի ձևին հատուկ չէ, այլ նրա զարգացման բարձր կազմակերպված վիճակի հասնող հատ-կութեանն է:

Գիտակցութեանը և կեցութեանը, գաղափարն ու նյութը դա միևնույն յերևույթի յերկու տարբեր ձևերն են, յերևույթի,

վորը կոչվում է, ընդհանրապես ասած, բնութեան: Ուրեմն նրանք չեն էլ բացասում մեկը մյուսին և միևնույն ժամանակ, միևնույն յերևույթը չեն ներկայացնում իրենցից»... «Ստացվում է, վոր բուն հոգեվոր կողմի զարգացման համար անհրաժեշտ է որգանիզմի այս կամ այն կառուցվածքը և նրա նյարդային սխեմայի զարգացումը. ստացվում է, վոր հոգևոր կողմի զարգաց-մանը՝ գաղափարների զարգացմանը նախորդում է նյութական կողմի զարգացումը, կեցութեան զարգացումը» (Ստալին)*:

Այսպիսով, դեպիկտիկական մատերիալիզմը կանգնած է հա-կադրութեանների միասնութեան տեսակետի վրա: Ինքը՝ այդ հո-գեկան վիճակն էլ անփոփոխ չի, այլ հասարակական պրակտիկայի հետևանքով փոփոխվում է, կատարելագործվում ու նորանոր հատկութեաններով հայտնաբերում իրեն: Մարդու հոգեկանի հիմնական հատկանիշն այն է, վոր մարդը, պատմականորեն զար-գացած իր հոգեկան հատկութեանները շնորհիվ, վորը նա ձևուք է բերել աշխատանքի պրոցեսում, կարողանում է իր զգայական — պրակտիկ գործունեյութեան միջոցով ճանաչել որյեկտիվ իրա-կանութեանը, արտահայտել այդ իրականութեան բազմաթիվ հատկութեաններն իր ուղեղում և գործադրել այդ գիտելիքները իրականութեան վրա ազդելու, բնութեանն էլ տկտիվ հարմար-վելու, իրենից անկախ տեղի ունեցող բնութեան որինաչափու-թեաններն իմանալու և իր ոգտին ծառայեցնելու համար:

ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՀՈԳԵԿԱՆ ԿՅԱՆՔԸ ՅԵՎ ՄԱՐԴՈՒ ԳԻՏԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կենդանիների հոգեկան կյանքը, վաղուց ի վեր դարձել է գիտնականների հետաքրքրութեան առարկա: Ակադեմիկոս Պավ-լովը նշում է, վոր ուղեղի ուսուսմասիրութեանը մոտ յերկու հազար տարվա պատմութեան ունի: Կենդանիների վարքի մասին յե-ղած մեկնաբանումները, չնայած տարբեր վարիանտներին, կա-րելի է բաժանել յերեք հիմնական մասի:

1. Անտրոպոմորֆիստները (անտրոպոմորֆիզմ, — բա-ռացի՝ մարգակերպութեան), կենդանուն մարդկայնացնում են, այսինքն վոչ մի տարբերութեան չեն դնում մարդու և կենդանու հոգեկան կյանքի միջև: Անտրոպոմորֆիստները գտնում են, վոր

*) Տես՝ Լ. Քերիա. — Անդրկովկասի բուլեզիկայան կազմակերպութեան-ների պատմութեան հարցի շուրջը, էջ 100—101 և էջ 102:

մարդկային բոլոր զգացմունքերը և խոհերը գոյություն ունեն
նույն ձևով նաև կենդանիների մոտ. կենդանին ել և զգում, տանջ-
վում, ծիծաղում, անհշում, արհամարհում, վրդովվում, ատում ինչ-
պես և մարդը: Վերջ անտրոպոմորֆիստներն այնքան հեռու չեն
գնում, վոր նույնիսկ կենդանու կյանքն ավելի իդեալական են հա-
մարում, քան մարդունը: Այս տեսակետն արտահայտվել և նաև
գեղարվեստական գրականության մեջ: Որինակ, հոռոմեյական պո-
ետ Ապուլեյնն իր «Վոսկի ավանակ» վեպում հերոսին՝ Լուցիին,
ժամանակավորապես մտցնում և եղի կերպարանքի մեջ: Քաս-
ներորդ դարի ամերիկյան խոշորագույն վիպասան Զեկ-Լոնդոնը
նույնիսկ մեծահատոր վեպերի հերոսներն և դարձնում շներին,
զայլերին, վորոնք իրենց վարքով իբր թե բոլորովին չեն տար-
բերվում մարդուց:

2. Մ ե խ ա ն ի ս ա ն ե ռ ը.— Կանգնած են բոլորովին հակառակ
տեսակետի վրա: Կենդանին գիտակցություն չունի, նա գործում
և իբրև մեքենա, ճիշտ և ավելի կատարելագործված, քան մեքե-
նան:

Այս տեսակետի հայտնի ներկայացուցիչներից մեկն է 17-րդ
դարի խոշորագույն գիտնական Դեկարդը (1596—1630): «Ման-
կական հասակից մնացած նախապաշարունակներից ամենամեծա-
գույնն այն է, վոր կենդանիները մտածում են»: «Յես ցանկա-
նում եմ,—ասում է նա,—վորպեսզի դուք համոզվեք, վոր կենդա-
նի մեքենայի մեջ հանդիպող բոլոր հիմունքները, այսինքն կե-
րակրի մարսումը, սրտի բաբախումը, սնվելը, շնչառությունը,
արթուն վիճակն ու քունը, զգայությունը այդ մեքենայի բնա-
կան գործողություններն են—վոչ ավել և վոչ պակաս, քան ժա-
մացույց կամ մի այլ ավտոմատ մեքենա»:

Իր այս ասածներն ապացուցելու համար Դեկարդն աշխա-
տում է պարզել կենդանու վարքի հիմքը կազմող ներվային հա-
մակարգության որոնքները:

18-րդ դարի Ֆրանսիական մատերիալիստներն այնքան հե-
ռու չեն գնում, վոր նույնիսկ աշխատում են մարդուն ել հավա-
սարացնել կենդանու հետ: Լամետրիի (1709—1751) նշանավոր
աշխատություններից մեկը կրում և «Մարդը—մեքենա» վերնա-
գիրը:

3. Ի դ ե ա լ ի ս ա տ ա կ ա ն-կ ը ո ն ա կ ա ն տ ե ս ա կ ե տ ը— կեն-
դանիների հոգեկան կյանքի մասին, կենդանու վարքը, խելա-
ցիությունը բացատրում է աստժո կամքով, վորն անբան անա-
սունի գործողություններին տալիս է նպատակ և խելացի յե
դարձնում այն:

Այս տեսակետների քննադատության վրա Ենգելն իր «Բնու-
թյան դիալեկտիկան» գրքում բավականին մանրակրկիտ կերպով
կանգ է առնում ու բնորոշում կենդանու հոգեկան կյանքի
որոնքները: Նշելով մարդու և կենդանու հոգեկան ապրումների
վորակապես տարբեր լինելը, Ենգելը միաժամանակ քննադատում
է հախուռն համատարած միատեսակ մտեցումը հանդեպ բոլոր
կենդանիների: Կենդանին խելք ունի և նրա խելքի
առանձնահատկությունները հանդիսացել են մեր
նախահայրերի համար անցման ետապաներ—կենդա-
նուց դեպի մարդը: Ենգելը համաձայն չէ մեխանիստների հետ,
վոր իբրև թե կենդանին մեքենա չէ, ավտոմատ և բոլորովին
զրկված է խելքից:

«Ինքնին հասկանալի յե—ասում է Ենգելը,—վոր մենք մտադ-
րություն չունենք բացասելու ծրագրված, կանխամտածված
գործողության ունակությունը՝ կենդանիների մեջ»... «Անզխա-
յում ազվես վորսալիս—ամեն որ կարելի յե դիտել, թե ինչպիս
աղվեսը կիրառում է վայրերի իր ճանաչությունը՝ հետապնդո-
ղներից ազատվելու համար և թե ինչպես լավ ճանաչում և
ողտազործում է հողի նպաստավոր հատկությունը՝ իր հետքերը
կորցնելու համար: Մարդու հետ հաղորդակցություն ունենալու
շնորհիվ բարձր զարգացման հասած մեր ընտանի կենդանիների
մոտ ամեն որ կարելի յե նկատել նույն աստիճանի խորամանկու-
թյան դեպքեր, ինչ վոր յերեխաների մոտ»:

«Խելքի ամբողջ գործողությունը... ընդհանուր է մեզ
և կենդանիներին»:

Այսպիսով, Ենգելը հարցը դնում է վորոշակի: Կենդանին խելք
ունի, ծրագրված, կանխամտածված գործունեության ունակու-
թյունը կա կենդանիների մոտ, բայց կենդանու խելքի և մարդու
մտածողության մեջ կա խոշոր պատմական վորակական տարբե-
րություն: «Դիալեկտիկական մտածողությունը—հենց այն պատ-
ճառով, վոր նա կանխադրում է հասկացողությունների բնույթի

*) Բնության դիալեկտիկան, հ. հր. էջ 89:

հետազոտութիւնը—հատուկ է միայն մարդուն, այն ել նրա զարգացման համեմատաբար բարձրագույն աստիճանի վրա... (Ենգելս):

Այսպիսով, անտրոպոմորֆիստները նույնացնելով մարդու և կենդանու հոգեկան կյանքի որենքները, չեն տեսնում այն մեծ տարբերութիւնը, վոր կա մարդու գիտակցութեան և կենդանու խելքի միջև, թե ըստ ծագման և թե ըստ վորակի:

Մեխանիստներն ընկնում են հակառակ ծայրահեղութեան մեջ՝ ժխտելով խելքի գոյութիւնը կենդանիների մոտ: Մեխանիստների սխալն այն է, վոր նրանք անտեսում են կենդանական աշխարհի զարգացման վորակական որինաչափութիւններն ու առանձնահատկութիւնները, ժխտում են պատմութեանն ու զարգացումը:

Ենգելսը տալիս է կենդանիների խելքի առանձնահատկութիւնների ուսումնասիրման բանալին: «Կենդանիները պլանային, գիտակցական գործունեյութեան ունակութիւնը զարգանում են նրանց նյարդային համակարգութեան զարգացման համընթաց ու հասնում է իր բարձր աստիճանին կաթնասունների մոտ»*) (ընդգրծումն իմն է:—Մ. Մ.):

Այսպիսով, չի կարելի հավասարութեան նշան դնել վոչ միայն մեքենայի և կենդանու, այլ և տարբեր տեսակի կենդանիների միջև: Կենդանին վորքան բարձր է իր ներվային համակարգութեան զարգացման աստիճանով, այնքան նրա շարժումները խելացի յեն և ունեն ծրագրված, պլանային աշխատանքի ունակութիւններ: Ծանոթանանք կենդանու խելքի զարգացման տարբեր ետապների հետ:

Զգայութիւնը պարզ կենդանիների մոտ. — Պարզ որդանիդները ևս ընդունակ են նպատակահարմար վերաբերմունք հանդես բերել զրսից՝ յեկող ողտակար կամ վնասակար գրգռումների հանդեպ: Որինակ՝ ամյոբան տարբեր վերաբերմունք է ցույց տալիս դեպի թթվածինը, տաքութիւնը, արեւը, սնունդը և այլն: Այդ պարզ կենդանիների գործողութիւնների հիմքում ընկած են, նշտութեամբ բացատրվող, ֆիզիկոքիմիական որենքները:

Վերցնենք դափնին (չրային փայտով) — Չրային պրիմիտիվ

*) Նույն տեղ, էջ 89:

կենդանուն, նա բոլորովին անտարբեր է լույսի հանդեպ: Նրա այդ անտարբերութիւնը կարելի չէ դիտել, յեթե վերցնենք և ձգենք բաժակի մեջ մի քանի դափնիներ, սպա բաժակի ջուրը մի քիչ թթվացնենք վորեւ թույլ թթվով, ասինք ածխաթթվով: Այս դեպքում դափնիի վերաբերմունքը բոլորովին կփոխվի և նա մեծ հետաքրքրութեան առաջ կբերի լույսի հանդեպ, ձկտի դեպի լույսը: Ի՞նչ պատահեց, պատճառն այն է, վոր ածխաթթու գազը նշանակալից չափով իջեցնում է կենդանու կենսական գործողութիւնները: Այդ պատճառով ել նա ձգտում է դեպի լույսը, լույսի ազդեցութեան տակ կենսական պրոցեսներն ավելի ախտիվ են կատարվում:

Բնազգային շարժումներ. — Կենդանական աշխարհի զարգացման ավելի բարձր աստիճանում արդեն, կենդանու կյանքում վճռական դեր է սկսում խաղալ ներվային համակարգութիւնը: Ճիշտ է, արտաքին աշխարհի գրգռումներին պատասխանելը՝ զգալը չպետք է կապել միայն ներվային համակարգութեան հետ, վորովհետեւ՝ պատասխանելու, զգալու ընդունակութիւնն առհասարակ հատուկ է պրոտոպլազմին: Ներվային սխտեմը հնարավորութեան է տալիս որդանիդին ավելի արագ ու դիպուկ պատասխանել գրգռումներին: Ներվային բարձր համակարգութիւնը հիմնականում իր առաջ խնդիր ունի՝ կարգավորել որդանիդի և միջավայրի փոխարեբերութիւնը: Շրջապատի գրգռումներին արագ ու նպատակահարմար ձևով պատասխանելը մեծ նշանակութեան ունի կենդանու գոյութեան կովի համար և հեղաշրջում է մտցնում նրա հոգեկան վոլջ կյանքում:

Բնազգը հանդես է գալիս կենդանական աշխարհի զարգացման շատ բարձր աստիճանի վրա, այն ժամանակ, յերբ վոչ միայն ներվային համակարգի մեջ մասնագիտական աշխատանքի բաժանում է առաջացել, այլ և կողմակերպվել են ռեֆլեքտոր շարժումները դեկավարող կենտրոնները: Բնազգներն, ինչպես Դարվինն է բնորոշում, կենդանիների ներվային սխտեմի կառուցվածքով պայմանավորվող շարժումներն են, զրանք բնածին շարժումներ են՝ «կամքից բոլորովին շահախ» և նշանակալից չափով անկախ նաև սովորութիւններից:

Այսպիսով, կենդանական գործողութիւնների մեծ մասը բնազգային բնույթի յեն: Բազմաթիվ կենդանիներ ծնվելուց

հետո կատարում են խիստ նպատակահարմար շարժումներ: Այդ գործողութիւնները անհատական խելքի, կամ ընդունակութիւնների հետեանք չեն, նրանք ձեռք են բերվել ժառանգաբար, նրանք բնազդներ են: Մենք, հենց մեր առօրյա դիտողութիւններից գիտենք բնազդային նպատակահարմար գործողութիւնների բավականի շատ փաստեր: Որինակ՝ բազմաթիվ կենդանիներ, բնազդաբար, ձմեռվա համար պաշար են հավաքում և կուտակում (մրջյունները, մեղուները, սկյուռները և այլն), թռչունները ցուրտ յերկրներից չվում են տաք յերկրներ, ամենափոքր կենդանին անգամ վտանգի դեպքում փախչում է, պաշտպանվում և այլն:

Ինչով բացատրել յերբեմն նույնիսկ ապշեցուցիչ թվող այն գործողութիւնները, վորոնց հանդիպում ենք կենդանիների մոտ: Պատճառը մեզ համար պարզ կլինի, յեթե հիշենք, վոր այդ բնազդային շարժումների հիմքում ընկած է տվյալ եյակի նախորդների կողմից հազարավոր տարիների ընթացքում կուտակված փոփոխութեան ու կատարելագործման յենթարկված փորձը: Իսկ այդ փորձը ձեռք է բերվել բնական ընտրութեան ճանապարհով, գոյութեան արյունահեղ կռիւ ընթացքում: Բնազդների նպատակահարմարութիւնը յերեք հիմնական ուղղութեամբ է ընթանում՝

- ա) ինքնապաշտպանութեան,
- բ) սնունդ հայթայթելու և
- գ) սերունդի պաշտպանութեան: Վորոշ գիտնականներ նշում են նաև հոտայնութեան բնազդի գոյութիւնը: Ինքնապաշտպանութեան բնազդն արտահայտվում է նրանով, վոր կենդանու գործողութիւնները նպատակահարմար են, խելացի, կենսակիր եյակի գոյութեան պաշտպանութեան համար, վտանգի դեպքում համապատասխան ոգտակար շարժումներ կատարելու մեջ իր կյանքը փրկելու համար:

Սնունդ հայթայթելու — յերբ կենդանին կատարում է խիստ և տվյալ սիտուացիայի համար նպատակահարմար այնպիսի շարժումներ, վորոնք գնում են մի հիմնական ուղղութեամբ, այն է՝ բավարարել կենդանու որդանական պահանջները կերակրովելու ուղղութեամբ: Բազմացման և սերունդի պաշտպանութեան բնազդը վոչ միայն միևնույն կենդանական տեսակի յերկու տարբեր սեռերի սեռական ձգտումներն են միմյանց հանդեպ, այլ և հոր և հատկապես մոր ծնողական պաշտպանութիւններն են,

անզոր նորածին զավակներին կերակրելու և պաշտպանելու՝ մինչև այն ժամանակ, յերբ ձագուկներն արդեն հնարավորութեան կունենան ինքնուրույն կերպով գոյութեան, կյանքի ասպարեզ գուրս գալ: Այդ մոմենտից, նույնիսկ ամենախելացի կենդանիների մոտ անգամ, ծնողական հոգատարութիւնը դադարում է և շատ կարճ ժամանակից հետո նույնիսկ գուրգուրող սիրող մայրը մոռանում է իր ձագերին և նույնիսկ իր նախկին սիրեցյալներին հետ գոյութեան խիստ պայքարի յե մտնում:

Բնագոյներ ի նպատակահարմարութեանը շարունային բնույթ է կրում ցածր կենդանիների մոտ, այսինքն միևնույն պայմաններում միևնույն գրգռիչին, նույն տեսակին պատկանող կենդանիները համարյա միշտ միատեսակ վերաբերմունք են ցուցահանում: Որինակ, սենյակի բոլոր սարդերը միատեսակ են իրենց վոստայնը հյուսում ու ճանձ վորսում, բոլոր մրջյուններն էլ միատեսակ են պաշար պատրաստում, բոլոր ծղրիտներն էլ թեպետ չեն տեսնում իրենց ձագերին, վորովհետև ձու ածելուց հետո նրանք սատկում են, բայց առանց բացառութեան, նախորդ ամեն ինչ պատրաստում են, վորպեսզի ձվից գուրս յեկած ձագուկները մնալով վորբ, վոչնչի նեղութիւն չկրեն:

Այդ պատճառով էլ, յեթե մենք կոպիտ կերպով միջամտենք ցածր կենդանիների կյանքը և նրանց ձգենք բոլորովին այլ, անծանոթ պայմանների մեջ, նրանք հնարավորութեան չունենալով հարմար վելու բնութեանը, շատ հեշտութեամբ կվոչնչանան: Որինակ, յեթե Մոսկվայի կենդանական այգու վիշապ ոճի բնակարանը տաքացնելու և կերակրելու հոգմը ձմռանը մարդիկ իրենց վրա չվերցնելին, նա կսառչեր Մոսկվայի սառնամանիքներում, այնքան, վորքան նա բերված էր հեռու յերկրներից, վորտեղ կլիման բոլորովին հակառակ է Մոսկվային: Այն ժամանակ, յերբ Մոսկվայում ձմեռ է, այդ վիշապի հայրենիքում ամառ է: Ոճն էլ իր նախնիների որենքի համաձայն քնում է ամառը (այսինքն Մոսկվայի ձմռանը):

Այժմ, յերբ կենդանիների բնազդների որենքները հակիրճ կերպով պարզեցինք, մենք ունենք հնարավորութեան արդեն մի քանի խոսք ասել մարդկային բնազդների մասին: Ինչ խոսք, վոր մարդն էլ ունի բնազդային որդանական պահանջներ, վո-

րոնք բղիում են մարդկային մարմնական կառուցվածքից: Այս սինքն՝ մարդը պետք է ուտի, խմի, պաշտպանվի, մտածի սերունդներին ապահովման մասին, քանի նրանք հոգատարութեան առանձին կարիք ունենա: Բայց մարդու բնազդները կենդանական չեն՝ աշխինքն՝ նրանք, Մարքսի տերմինով ասած, գիտակցված են: Մարդն իր բնազդների գերին չի, անասուն չի, նա վոչ միայն աղքատ է իր բնազդների վրա, այլ և նույնիսկ, յեթե այդ պահանջում է հասարակական շահը, նա պատրաստ է ամեն ինչ գոհել հասարակական նպատակի համար:

ՍՈՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ուղեղային կիսագնդերի մոխրագույն շերտի զարգացման շնորհիվ առաջ են գալիս կենդանական սովորութիւններ: Կենդանու անհատական փորձը կուտակվում է գլխի ուղեղի կեղեվային շերտում, վորը վոչ միայն պահպանում է այդ փորձը, այլ և կարողանում է վորոշ դեպքերում նպատակահարմար կերպով ոգտագործել: Այսպիսով, յեթե բնազդը սերունդների փորձն է, վորն անցնում է ժառանգաբար, սովորութիւնը սովյալ կոնկրետ կենդանու կյանքի ընթացքում ձեռք բերած անհատական փորձն է: Յուրաքանչյուր կենդանական սովորութիւն առաջանում է անպայման բնազդի հիման վրա և նպատուում է մի հիմնական նպատակի՝ սովելի նպատակահարմար դարձնել բնազդը, հետեվաբար և ոժանդակել սովյալ կենդանու գոյութեան պայքարին:

Բնազդների առաջացումը կատարվում է հետևյալ որեւէքների շնորհիվ.

1 - ի ն, կը կնութեան .—Վորպեսզի վորեւէ շարժում դառնա սովորութեան, նա պետք է մի քանի անգամ կրկնվի:

2 - ր դ, նպատակահարմարութեան .—Ամեն մի շարժում կրկնութեան դեպքում սովորութեան դառնալ չի կարող: Կենդանիների մոտ կրկնվող բազմաթիվ շարժումներից նպատակահարմարներն են միայն դառնում սովորութիւն, այսինքն այնպիսի շարժումները, վորոնց ոգուտն ու եֆեկտը կենդանու համար ակներե է: Սովորութիւն առաջացման այս որեւէքը հոյակապ կերպով ոգտագործված է կենդանիներ վարժեցնող հայտնի Դուրովյան ընտանիքի կողմից: Նա վարժեցնելով կենդանիներին—

դրեսիրովկայի յենթարկելով, ոգտվում է կենդանու յուրաքանչյուր հաջող շարժման դեպքում նրան կերակրելու սկզբունքից՝

3 - ր դ, զարգացման աստիճան .—Կենդանին վորքան բարձր է կանգնած իր ներվային համակարգութեան զարգացման աստիճանով, այնքան նրա սովորութեան գործողութեան ներք բարդ են և ուժեղ, խելացի, պլանային գործունեութեան տարբերով: Հատկապես բարձր աստիճանի վարժութեաններ են ձեռք բերում, մարդու հետ ունեցած շիման շնորհիվ, ընտանի կենդանիները:

Մարդկանց գործողութեանների մեջ ևս սովորութեանները աչքի ընկնող տեղ են գրավում: Սովորութեանը չափազանց հեշտացնում է մարդու աշխատանքը: Շատ անգամ, առանց գիտակցութեան մեծ ոգնութեան, մեխանիկորեն կատարելով այս կամ այն գործողութեանը (քայլել, վլացվել, հագնվել, դասեր գրել և այլն) մենք դրանով խնայում ենք հսկայական քանակութեամբ ժամանակ, մտավոր ու ֆիզիկական եներգիւս և դրա շնորհիվ այդ խնայված եներգիւսն ոգտագործվում է ավելի բարդ, անձանութ ու կարելիոր խնդիրներ լուծելու: Բայց այստեղ ևս մեծ է մարդու և կենդանիների սովորութեանների առաջացման որեւէքների տարբերութեանը: Մարդու մոտ սովորութեաններն անգիտակցաբար առաջ չեն գալիս, ընդհակառակը, նրանք սկզբնական շրջանում մեծ մասամբ մտքի ու եներգիւսի հսկայական լարում են պահանջում: Սկզբում նրանք գիտակցված, մեծ ջանք պահանջող շարժումներ են, վորոնք աստիճանաբար կրկնվելու շնորհիվ դառնում են սովորութիւն: Բացի դրանից, մարդը տերն ու տիրական է իր սովորութեանների: Այս տեսակետից պետք է վերապահորեն մոտենալ «սովորութիւնը յերկրորդ բնավորութեան է» հայտնի ասացվածքին: Յեթե մարդը գտնում է, վոր սովյալ սովորութիւնը նրա անհատական-հասարակական գործունեութեանը հակասում է, նա վորոշ կամքի ուժ գործ դնելով կարող է իր միջից մեղցնել այդ սովորութեանը:

ԿԱՊԻԿՆԵՐԻ ԽԵԼՔԸ

Կապիկների, հատկապես անտրոպոյիզների (մարդանման կապիկների) խելքի ուսումնասիրութեանը մի շարք տեսակետներից խոշորագույն նշանակութեան ունի: Գիտականորեն

ապացուցված է, վոր և՛ մարդը և՛ կապիկն ունեցել են միևնույն նախահայրը: Հասկանալի յե, վոր պարզելու համար մարդու առաջացման պայմանները, մենք չենք կարող նկատի չունենալ այժմյան կապիկին, վորը ճիշտ է, իր բիոլոգիական կառուցվածքով ցածր և կանգնած մեր նախահորից՝ մարդանման կապիկից, բայց վորոշ տվյալներ ե տալիս, զեռ ևս մարդ չդարձած մարդանման կապիկի հատկութունների ուսումնասիրման համար: Բացի դրանից, թե իր մարմնի և ներվային համակարգի կառուցվածքով և թե իր խելքով կապիկը մարդուց հետո ամենախելացի կենդանին ե: Ուստի և պարզ ե այն մեծ հետաքրքրութունը, վոր հանդես ե բերում գիտությունը կապիկների գործողությունների և խելքի ուսումնասիրման ուղղությամբ:

Յեվ արտասահմանյան, և՛ խորհրդային գիտնականների կատարած փորձերից ու գիտողություններից հնարավոր ե անել հետևվյալ յեղրակացությունը:

1. Կապիկների վարքում խելացի գործողությունները չեն զիջում ռեֆլեքսային գործողություններին: Յեթե սննդի հայթայթման գործում կապիկներին վորոշ խոչնդոտներ առաջադրենք, նրանք խելացի վարմունք հանդես կբերեն, իսկ վորոշ դեպքերում հեշտությամբ կլուծեն ծագած խնդիրները:

2. Խնդրի լուծումը գտնելուն պես միանգամայն փոխվում ե կապիկի վարքը: Նա անդիտակցական, պատահական շարժումներից միանգամից անցնում ե խելացի, կենտրոնացած գործողության:

3. Իրենց այդ գործողությունների ընթացքում խնդիրը լուծելիս, կապիկները կարողանում են ոգտվել շատ պարզ, հասարակ, պրիմիտիվ գործիքներից:

Բուրժուական վորոշ գիտնականներ, չափազանցներով այս փորձերի նշանակությունը, նույնիսկ այնքան հեռու յեն գնում, վոր կապիկի և մարդու վարքի վորակական տարբերությունը դաստիարակության արդյունք. են համարում: Բուրժուական գիտնականներից մեկը նույնիսկ փորձ ե արել նորածին յերեխային և նորածին կապիկին միևնույն պայմաններում մեծացնել, հույս ունենալով, վոր «կապիկն ել մարդ կդառնա»: Ինչ խոսք, վոր զարգացման մետաֆիզիկական կոնցեպցիայի վրա կանգնած այդ գիտնականների նմանորինակ փորձերը պետք ե ձախողվելին:

Բացարձակապես իրեալիտ ու սեակցիոն մի շարք բուրժուական գիտնականներ բոլորովին հակառակ տեսակետի վրա յեն կանգնած ու անդունդ են ձգում մարդու և կապիկների միջև, «ամոթ ու ավետարանին հակառակ համարելով» մարդու և կապիկի ազգակցության մասին անգամ խոսելը:

ՄԱՐԴՈՒ ԳԻՏԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՅԵՎ ԿԱՊԿԻ ԽԵԼՔԸ

Ըստ արժանույնը տալով կապիկի վարքի խելացիությանը, մենք պետք ե ընդգծենք, վոր զարգացման այդ շրջանը խորթ ու ոտար չի յեղել մարդկության նախորդների համար: Խելքի այդ աստիճանը անպայման հատուկ ե յեղել մեր այն նախահորը, վորը զեռևս մարդ չեր դարձել: Ընդհակառակը՝ գիտությունը պարզել ե, վոր կապիկանման մարդն իր բիոլոգիական զարգացմամբ շատ ավելի բարձր ե կանգնած յեղել այժմյան ամենախելացի կապիկներից: Յեվ իսկապես աշխատանքին անցնելուն և աշխատանքի միջոցով մարդկային հատկություններ ստանալուն պետք ե նախորդեր բիոլոգիական զարգացման բավականին մեծ աստիճան, քան այժմյան կապիկներն ունեն: Ենդեպն ընդգծում ե բիոլոգիական զարգացման հատկապես յերեք հիմնական նախապայման,— գլխի ուղեղի զարգացումը, վորը կատարվեց ուտելիքի փոփոխման մեղեքն կերակրին անցնելու շնորհիվ, ձեռքերի զարգացումը և աշխատանքի վերջնական բաժանումը վերջավորությունների մեջ ու աստիճանաբար կանգնած, ուղղահայաց դիրք ընդունելը: Ինչպես վերեվում տեսանք, կապիկն մարդ դարձնելու բոլոր փորձերն հենց սկզբից անհաջողության են մատնված, վորովհետե հաշվի չի առնվում վորակական այն խոշորադույն տարբերությունը, վոր կա այժմյան կապիկի և կապիկանման մարդու միջև, ինչպես և անտես ե առնվում զարգացման այն հսկայական ճանապարհը, վոր անցել ե մարդը մարդդառնալու որից:

Կապիկի խելքը և մարդու գիտակցությունը բոլորովին այլ պայմանների ծնունդ են ու զարգացման շտրոգովին տարբեր որենքների յենթակա: Ինչպես տեսանք, կապիկի և առնասարակ կենդանու խելքը, նրա շարժումները, խելացիությունը ամբողջովին պայմանավորված ե նրա բիոլոգիական կառուցվածքով, նրա ներվային համակարգության զարգացման աստիճանով, իսկ

մարդու գիտակցությունը սոցիալական և պատմական աշխատանքի ծնունդ է «վորոշ առումով կարելի չեսեսել, վոր աշխատանքը ստեղծեց մարդուն» (Ենգելս) :

Գիտակցությունը յերբեք չի կարող վորեւե ալ բան լինել, քան կեցության գիտակցությունը, իսկ մարդկանց կեցությունը նրանց կյանքի իրական պրոցեսն է» (Մարքս — Ենգելս) :

Նույնիսկ մշտնապատ պատկերացումները մարդու ուղեղում հանդիսանում են նրանց նյութական կյանքի անհրաժեշտ սուբլիմատները (արդյունքները), վորը կարելի չէ պարզել փորձի հիման վրա և վորը կապւած է նյութական նախադրյալների հետ» :

Մարքսը և Ենգելսը «Գերմանական իդեոլոգիայում» նշել են մարդու գիտակցության վորակական առանձնահատկությունները և դարգացման որեւքները : Մարդու գիտակցությունն հետեանք է այն փոխհարաբերությունների, վոր մտնում է մարդը հասարակական աշխատանքի միջոցով բնության և մարդկանց հետ : «Այնտեղ, վորտեղ գոյություն ունի մի վորեւե հարաբերություն, գոյություն ունի նաև ինձ համար, կենդանին չի հարաբերվում վոչնչի և ընդհանրապես չի «հարաբերվում» : կենդանու համար նրա հարաբերությունը ուրիշներին գոյություն չունի իբրև հարաբերություն : Այսպիսով գիտակցությունը հասարակական արդյունք է և կմնա այդպիսին քանի ընդհանրապես, կան մարդիկ» :

Այսպիսով մարդը, պրակտիկայի միջոցով առաջացնելով իր գիտակցությունը, այսինքն բնական ու հասարակական որեւքների պատկերացումն ու արտացոլումը, կարողանում է ոգտագործել այդ որեւքների ճանաչումը բնությունը փոխելու և հասարակական կյանքն ավելի խելացի կազմակերպելու համար :

Այսպիսով, մարդու գիտակցության ճշտությունը կախված է հասարակական պրակտիկայից, «յեթե այդ ինդիվիդների իրական հարաբերությունների գիտակցական արտահայտությունները իւրուզոր են, յեթե նրանք իրենց պատկերացումների մեջ իրականությունը գլխի վրա յեն դնում, ապա դա ևս այնուամենայնիվ նրանց նյութական գործունեյության սահմանափակության և այստեղից բխող հասարակական հարաբերություննե

րի սահմանափակության հետեանքն է» (Маркс—Энгельс, Немецкая идеология, стр. 16) : կենդանու ճանաչողության, նրա խելացի գործունեյության սահմանն այն հնարավորություններն են, վոր տալիս են նրան ներվերը, զգայարանները : Վորքան կատարելագործված են կենդանու զգայարանները, նա այնքան շատ բան է հասկանում, առարկաների հատկությունների մասին : Ինչ վերաբերում է զգայարանների կառուցվածքին, անկասկած է, վոր վորոշ կենդանիների զգայարաններն ավելի յեն կատարելագործված, քան մարդունը : Որինակ բաղեն 30—50 մետր բարձրությունից տեսնում է փախչող մկանը : Շատ թույլ լույսի մեջ կապիկը տեսնում է 0,2 միլիմետր հաստություն ունեցող սև թելը 28 սանտիմետր հեռավորությունից : Կամ վերցնենք հոտոտելիքի զգայարանը : Պրոֆ. Բորովսկու տվյալների համաձայն, շունը ամենավաղը կոնցենտրացիայի ժամանակ անգամ (1/10.000 ջրի մեջ) աղի հոտը զգում է, նույնը և խինինի, այն ինչ մարդն ամենաուժեղ կոնցենտրացիայի մեջ անգամ սեղանի աղի, կամ խինինի հոտը չի զգում :

Չնայած վորոշ կենդանիների զգայարանների մարդու զգայարանից ավելի կատարելագործված լինելուն, կենդանին յերբեք առարկաների մեջ այնքան բան չի գտնում, վորքան գտնում է մարդը : Ինչպես Ենգելսն է ընդգծում, ճիշտ է արծիվը մարդուց հեռու յե տեսնում, բայց մարդը շատ ավելի բան է տեսնում առարկաների մեջ, քան արծիվը : Շունն ունի ավելի նուրբ հոտառություն քան մարդը, բայց նա չի յել տարբերում այն հոտերի մեկ հայրուերորդ մասն անգամ, վորը մարդու համար առարկաների իրական հատկանիշ է ներկայացնում : Պատճառն այն է, վոր կենդանու ճանաչման միակ սահմանը նրա զգայարաններն են, ինչ վերաբերում է մարդուն, ապա նրա զգայարանների յուրահատուկ կառուցվածքը յերբեք ել նրա ճանաչման սահմանը լինել չի կարող, և առհասարակ մարդու ճանաչման կարողություններն անսահման են, վորովհետև մարդու զգայարանները համեմաղիս են գործում, ոգնում են միմիայանց, հանդիսանում են ուղեղի մերձական գործակից, իսկ վոր ամենահիմնականն է, զգայարանների գործողությունը միանում է մարդու անսահմանորեն առաջ գնացող գիտական մտածողությանը : Իսկ ամենավճուականը, վոր մարդու մտածողության

վորակապես նոր ուղղութիւնն և տալիս՝ մարդու ակտիվ արտադրական գործունէութիւնն և, նրա հասարակական-պատմական սրբակտիկան:

Այդ պատճառով էլ ասինք բաժակահան և, վոր մարդ իր աչքին դնի գիտութեան միջոցով պատրաստած հեռագիտակը, վորպեսզի հարյուրապատիկ իր տեսողութիւնը, կամ դնի հեռախոսափողն ականջին, վորպեսզի լսի իր նման մարդու հազարավոր կիրովմետրներ հեռվից յեկող ձայնը:

Կենդանու խելքի և մարդու գիտակցութեան հետևյալ վորակական տարբերութիւնն այն և, վոր առաջինը պատճառակցական մտածողութիւնից զուրկ և: Կենդանին կարող և խելացի վերաբերմունք հանդես բերել միայն այն ժամանակ, յերբ տեսնում, լսում, զգում և: Որինակ, կենդանին խելացի կերպով կարող և թագնվել, պաշտպանվել անձրևից, կամ շոգ որբերին փախել արեգակի այրող ճառագայթներից դեպի հովը: Բայց կենդանու մտքից անդամ չի կարող անցնել, պարզել թե ինչու յե անձրև գալիս, վորն և նրա պատճառը, կամ ինչ և արեգակը: Ավելի հակիրճ ասած, կենդանին գործ ունի միայն յերևույթների հետ, նա չի աշխատում և չի էլ կարող պարզել յերևույթների պատճառները, էյութունը: Մարդը վոչ միայն չի բավարարվում այն ամենով, ինչ վոր տալիս և նրան բնութիւնը, այլ և բոլոր միջոցները գործ և զնում առաջացնելու, ուսումնասիրելու այն, ինչ վոր բնութիւնը նրան անմիջապես չի տալիս, այսինքն մարդը ցանկացած յերևույթներն առաջացնելով ու ուսումնասիրելով, գաղափար և կազմում էյութեան, որչեկտիվ իրականութեան, որչեկտիվ պատճառների ու էյութեան մասին:

Մարդը միայն սոսկական հետաքրքրութիւնից զրդված չե, վոր կատարում և ծանր ու դժվարին աշխատանք՝ բնութիւնը ճանաչելու գործում: Նա ուսումնասիրում և, վորպեսզի կանխատեսներով յերևույթները, ազատվելով պատահականութիւնից, բնութիւնը խարդավանքից, իր կյանքն ավելի ազատ ու յերջանիկ դարձնի: Իհուսո ողւս մեծ հանձար Լոմոնոսովն ընդգծում էր գիտութիւնների մեծ նշանակութիւնը մարդկութեան յերջանկութեան համար: Լոմոնոսովի մարգարեական խոսքերն իրագործվում են մեր մեծ յերկրում, սոցիալիստական հայրենիքում:

Այսպիսով, դուրս և գալիս, վոր մեծ և և հսկայական կենդանու խելքի և մարդու գիտակցութեան տարբերութիւնը: Այդ տարբերութեամբ մենք պարտական ենք մարդուն ստեղծող, ազատբերութեամբ մենք պարտական ենք մարդուն ստեղծող, զրկսեփականատիրական հասարակակարգում դառնում և դառը, զրկսեփականատիրական հասարակակարգում աշխատանքն ստանի մի լուծ, իսկ մեզ մոտ, մեր մեծ յերկրում աշխատանքն ստանում և իր վեհ նշանակութիւնը, նա դառնում է «փառքի, պատնում և իր վեհ նշանակութիւնը, նա դառնում է «փառքի, պատվի, հերոսութեան և արիութեան գործ» (Ստալին):

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Կենդանիները հոգեկան կյանքի ուսումնասիրման նշանակութիւնը.
2. Ի՞նչ տեսակետներ կան:
3. Ենգելսի մտքերը կենդանիների հոգեկան կյանքի մասին:
4. Ի՞նչով և պայմանավորվում կենդանու խելացիութիւնը:
5. Թվեցեք բնազդի բնորոշ կողմերը:
6. Մարդու բնազդի առանձնահատկութիւնները:
7. Բնորոշեցեք սովորութիւնները, նրանց նշանակութիւնը:
8. Կապիկն ի՞նչով և տարբերվում մյուս կենդանիներից:
9. Ի՞նչու յեն անհաջողութեան մատնված բուրժուական փտնականների փորձերը՝ կապիկին մարդ դարձնելու ուղղութեամբ:
10. Տվեք մարդու գիտակցութեան բնորոշումը—նրա առաջացման ու զարգացման արդյունքները:
11. Գիտակցութիւն և իրականութիւն:
12. Կենդանին ինչպէս և պատկերացնում բնութիւնը:
13. Կենդանու և մարդու զգայարանները:
14. Ինչ բան և գիտական մտածողութիւնը:
15. Ինչ և նշանակում կենդանու խելացիութիւնը, պայմանավորվում և յերևույթներով:
16. Իսկ մարդունը:
17. Մարդու բնութեան ճանաչման պրակտիկ նպատակները:

վորակապես նոր ուղղութիւնն է տալիս՝ մարդու ակտիվ արտադրական գործունէութիւնն է, նրա հասարակական-պատմական պրակտիկան:

Այդ պատճառով եւ ասեմք բավական է, վոր մարդ իր աշխատանքին զննի գիտութեան միջոցով պատրաստած հեռադիտակը, վորպէսզի հարյուրապատկի իր տեսողութիւնը, կամ զննի հեռախօսափողն ականջին, վորպէսզի լսի իր նման մարդու հազարավոր կիրովներէն հեռվից յեկող ձայնը:

Կենդանու խելքի և մարդու գիտակցութեան հետեյալ վորակական տարբերութիւնն այն է, վոր առաջինը պատճառակցական մտածողութիւնից զուրկ է: Կենդանին կարող է խելացի վերաբերմունք հանդես բերել միայն այն ժամանակ, յերբ տեսնուած, լսուած, զգուած է: Որինակ, կենդանին խելացի կերպով կարող է թագնովել պաշտպանվել անձրեկից, կամ շող որբերին կախել արեգակի այրող ճառագայթներից զեպի հովը: Բայց կենդանու մտքից անդամ չի կարող անցնել, պարզել թե ինչու յե անձրե գալիս, վորն է նրա պատճառը, կամ ինչ է արեգակը: Ավելի հակերճ ասած, կենդանին գործ ունի միայն յերևույթների հետ, նա չի աշխատում և չի ել կարող պարզել յերևույթների պատճառները, եյութունը: Մարդը վոր միայն չի բավարարվում այն ամենով, ինչ վոր տալիս է նրան բնութիւնը, բարձրում այն ամենով, ինչ վոր տալիս է նրան բնութիւնը, այլ և բոլոր միջոցները գործ և զնում առաջացնելու, ուսումնասիրելու այն, ինչ վոր բնութիւնը նրան անմիջապէս չի տալիս, այսինքն մարդը ցանկացած յերևույթներն առաջացնելու ու ուսումնասիրելով, զազափար է կազմում եյութեան որչեկտիվ իրականութեան, որչեկտիվ պատճառների ու եյութեան մասին:

Մարդը միայն սոսկական հետաքրքրութիւնից զրդված չէ, վոր կատարում է ծանր ու դժվարին աշխատանք՝ բնութիւնը ճանաչելու գործում: Նա ուսումնասիրում է, վորպէսզի կանխատեսներով յերևույթները, ազատվելով պատահականութիւնից, բնութեան խարդավանքից, իր կյանքն ավելի ազատ ու յերջանիկ դարձնի: Դեռևս ոուս մեծ հանճար Լոմոնոսովն ընդգծում էր գիտութիւնների մեծ նշանակութիւնը մարդկութեան յերջանկութեան համար: Լոմոնոսովի մարդարեական խոսքերն իրագործվում են մեր մեծ յերկրում, սոցիալիստական հայրենիքում:

Այսպիսով, դուրս է գալիս, վոր մեծ է և հակայական կենդանու խելքի և մարդու գիտակցութեան տարբերութիւնը: Այդ տարբերութեամբ մենք պարտական ենք մարդուն ստեղծող, ազնվացնող աշխատանքին, այն աշխատանքին, վորը մասնավոր սեփականատիրական հասարակակարգում դառնում է դառը, զըժնի մի լուծ, իսկ մեղ մոտ, մեր մեծ յերկրում աշխատանքն ստանում է իր վեհ նշանակութիւնը, նա դառնում է «փառքի, պատվի, հերոսութեան և արիութեան գործ» (Ստալին):

ՀԱՐՅԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Կենդանիների հոգեկան կյանքի ուսումնասիրման նշանակութիւնը:
2. Ի՞նչ տեսակետներ կան:
3. Ենգելի մտքերը կենդանիների հոգեկան կյանքի մասին:
4. Ի՞նչով է պայմանավորվում կենդանու խելացիութիւնը:
5. Թվեցեք բնազդի բնորոշ կողմերը:
6. Մարդու բնազդի առանձնահատկութիւնները:
7. Բնորոշեցեք սովորութիւնները, նրանց նշանակութիւնը:
8. Կապիկն ի՞նչով է տարբերվում մյուս կենդանիներից:
9. Ի՞նչու յեն անհաջողութեան մատնված բուրժուական գիտնականների փորձերը՝ կապիկին մարդ դարձնելու ուղղութեամբ:
10. Տվեք մարդու գիտակցութեան բնորոշումը—նրա առաջացման ու զարգացման արդիւնքները:
11. Գիտակցութիւնն և իրականութիւնը:
12. Կենդանին ինչպէս է պատկերացնում բնութիւնը:
13. Կենդանու և մարդու զգայարանները:
14. Ինչ բան է գիտական մտածողութիւնը:
15. Ինչ է նշանակում կենդանու խելացիութիւնը, պայմանավորվում է յերևույթներով:
16. Իսկ մարդի՞նք:
17. Մարդու բնութեան ճանաչման պրակտիկ նպատակները:

Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն

(պարտադիր)

1. МАРКС—ЭНГЕЛЬС.—Немецкая идеология, հջեր՝ 10—11, 16—17, 20—21.
2. ԵՆԳԵԼՍ.—«Լյուդվիգ Ֆեյերբախ», Մարքսի թեզիսները Ֆեյերբախի մասին:
3. ԵՆԳԵԼՍ.—Բնության դիալեկտիկա:

(Մ ա ք ս ի մ ու մ)

1. Проф. Фролов.—«И. П. Павлов и его учение об условных рефлексах».
 2. В. М. Баровский.—«Психическая деятельность животных».
 3. Рубинштейн.—«Основы психологии».
- Сборник. Инстинкты и навыки.

ԱԿԱԴԵՄԻԿՈՍ ՊԱՎԼՈՎԻ ՈՒՍՍՈՒՆՔԸ ԱՆՊԱՅՄԱՆ ՅԵՎ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՌԵՖԼԵԲՍՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Խոշորագույն գիտնական ահազեմիկոս Պավլովը իր մի քանի տասնյակ տարիների քրտնաջան ու համառ աշխատանքով համարյա սպառիչ կերպով ավելց կենդանիների բարձր ներվային համակարգության որոնքների գիտական պատկերը: Այնտեղ, վերահղ իդեալիստ գիտնականները փնտրում էին գերբնական ուժ, կենսուժ, աստծո կամք, Պավլովը յերևան հանեց նյութական յերևույթներ: Կենդանիների վարքի նյութական որոնքները բարձր ներվային համակարգության գործունեյության բարձր որինաչափությունները՝ հանձարեղ գիտնականի փորձերի տակ՝ ստացան հասկանալի, գիտական լուսաբանություն: Շարունակելով իր մեծ նախորդի, ռուս դեմոկրատական մտքի մեծ ներկայացուցիչ, խոշորագույն ֆիզիոլոգ Սեչենովի աշխատանքը, Պավլովն իր աշխարհահռչակ աշխատանքներով ոժանդակեց միակ գիտական աշխարհայացքի՝ մատերիալիզմի հաղթանակին ֆիզիոլոգիայի և ընդհանրապես կենսաբանության բնագավառում:

Պավլովը կենդանիների վարքի հիմքում դնում է ռեֆլեքսը: Ռեֆլեքսը դա որդանիզմի պատասխանն է ներվային մեխանիզմի միջոցով միջավայրի գրգռում:

ներին, վորն արտահայտվում է մկանային շարժման, կամ հյուսթարտադրման միջոցով:

Ռեֆլեքսները բաժանվում են յերկու մեծ խմբերի՝ անպայմանի և պայմանականի:

ԱՆՊԱՅՄԱՆ ՌԵՖԼԵԲՍ

Անպայման ռեֆլեքսն այն բարդ, բնածին շարժումներն են, վորոնք համաձայնեցված են, խիստ որինաչափ են և ռենն շրջթայածն ընույթ: Այսպիսի բնածին կայուն ռեֆլեքսները հնարավորություն են տալիս կենդանուն ավելի հաջող հարմարվելու միջավայրին: Նրանց համերաշխ աշխատանքը կապված է շատ հին ծագում ունեցող ներվային համակարգության անատոմիական կառուցման, որդանիզմի ներքին քիմիզմի և ներքին սեկրետոր գեղձերի գործունեյության հետ: Մեծ մասամբ այդ ռեֆլեքսները լինելով պատրաստ՝ կենդանու ծնվելու որից և կատարելագործվելով գործունեյության ժամանակվանից՝ նրանք պահպանում են իրենց արժեքը մինչև կենդանու վոչնչանալը: Այդպիսի մշտական, կայուն, բնածին ռեֆլեքսները յերկու հիմնական բիոլոգիական խմբերի յեն բաժանվում:

Առաջին՝ սեռական ռեֆլեքսներ, վորոնք ոժանդակում են տեսակի պաշտպանմանը, յերկրորդ՝ ինքնապաշտպանության ռեֆլեքսներ, վորոնք ինդիվիդուալի գոյության պաշտպանության ոգտին են գնում: Ինքնապաշտպանության ռեֆլեքսներն իրենց հերթին յերկու տեսակի յեն բաժանվում.

1. Մնդային ռեֆլեքսներ, — հյութարտադրման և շարժման կարգի — այսպես թե այնպես կապված կերակրի ընդունման հետ.

2. Պաշտպանողական, — գլխավորապես շարժողական կարգի, վորոնք պահպանում են որդանիզմը թշնամական ազդեցություններից:

Անպայման ռեֆլեքսի գործունեյության պատկերն հետևյալն է՝

«Այս կամ այն ռեցիպտորային ներվային ապարատն ազդվում է արտաքին կամ որդանիզմի ներքին աշխարհի այս կամ այն գրգռիչից: Այդ գրգռիզը վեր է ածվում ներվային պրոցեսի՝ ներվային գրգռականության յերևույթի: Գրգռիզը ելեկտրոլարբերի նման, ներվային թելերի միջոցով արագընթաց հասնում է կենտրոնական ներվային համակարգության և այստե»

ղից, ստեղծված կապերի շնորհիվ, այլ ելեկարոլարերի միջոցով անցնում և բանվորական որգանին՝ իր հերթին վերածվելով այդ որգանի դմի բշխի առանձնահատուկ պրոցեսի» (Պավլով):

Գրգռիչ ագենտի և որգանի դմի գործունեություն կապը խիստ որինաչափ և և խոշոր նշանակություն ունի կենդանու կյանքի համար: Կենդանին պետք է ձգտի դեպի այն զրգիւնները, վորոնք նպատակովոր են նրա համար, առանց վորի նրա կյանքը կգաղարի գործելուց: Ընդհակառակը՝ կենդանին պետք է խուսափի վնասակար աղդակներից, յի թե նա ուղղում է ապրելը Որգանի դմի այդպիսի նպատակահարմար գործունեությունը, նրա պատասխանը արտաքին և ներքին զրգիւններին, ինչպես Պավլովն է ընդգծում, տեղի յի ունենում մեքենայաբար, բնածին գործում և ծնված որից, այսինքն պայմանավորված և սովյալ ներվային համակարգի կառուցվածքով: Անպայման ունեւթիքս ները յերկու տեսակ են, «կամ վորոչ գործունեություն առաջացնող, կամ դադարեցնող» (Պավլով):

Անպայման ունեւթիքս ներից հերեքը թքարտադրություն պրոցեսը, վորը կատարվում է կերակուրը ընդունելիս, վտանգի դեպքում կենդանին փախչելիս և այլն:

Պայմանական ունեւթիքսները. — Պայմանական ունեւթիքսը տարբերվում է անպայմանից նրանով, վոր նա ժողանդական չի, այլ կենդանու անհատական փորձի արդյունք է: Նա նոր ունեւթիքսն է, վորը շատ հեշտուեթյամբ և առաջանում: Պայմանական ունեւթիքսի առաջացման հիմնական նախապայմանն այն է, վոր նա առաջ է գալիս միայն և միայն անպայման ունեւթիքսի հիման վրա: «Յեթե կերակրի ընդունելությունը կենդանու մոտ համընկնում է այն ագենտի գործունեությունը, վորը կերակրի հետ առաջ վոր մի առնչություն չի ունեցի, ապա այդ ագենտը դառնում է նույնպիսի զրգռիչ, ինչպիսին ինքը կերակուրն է»: Ասենք թե, նախքան շանը կերակրելը դանգահարում ենք: Զանգակի հընչյունը ինքնատիւնքյան վոր մի կապ չունի սննդի ունեւթիքսի թքարտադրության հետ: Բայց յերբ մի շորք անգամ նախքան շանը կերակրելը կրկնում ենք մեր փորձը՝ դանգահարելը, տեսնում ենք, վոր դանգակի հնչյունը, առանձին վերցրած, պատահա է դառնում թքարտադրության, այսինքն իբրև զրգռիչ ագենտ, նա փոխարինում է կերակրին: Սա դառնում է պայման

նական ունեւթիքս: Այսպիսով, պայմանական ունեւթիքսի առաջացման ամենահիմնական նախապայմանը դա այն աղդանշանն է, վորը մենք ուղղում ենք դարձնել պայմանական ունեւթիքս, և անպայման ունեւթիքսային գործողություն համընկնելն է: Իհարկե պարտադիր չէ, վոր անպայման իբրև ագենտ մենք վերցնենք դանգակը: Կարող ենք վերցնել ցանկացած զրգռիչը, յեթե, իհարկե, նա իր ուժով չի գերադանցում անպայմանին:

Պայմանական ունեւթիքսի առաջացման մյուս հիմնական նախապայմանը հետեյայն է: Պայմանական զրգռիչն, անպայման պետք է տալ անպայմանից առաջ, հակառակ դեպքում վոր մի արդյունք չի ստացվի: Որինակ Կրիտանիկովի լաբորատորիայում, զանգը, վորը շատ հեշտուեթյամբ դառնում էր պայմանական ունեւթիքս, յեթե շունը դանդի ձայնը լսում էր մինչև ուտելը նույնիսկ 374 անգամ կրկնվելուց հետո ել չդառավ պայմանական, յերբ փորձեցին զանգահարել ուտելուց հետո:

Պավլովի փորձերից մեկի նկարագրությունը. — Պավլովը պայմանական ունեւթիքսների առաջացումը լավ կերպով դիտելու համար, որգանի դմի ունեւթիքսներից ընտրեց իր փորձի համար ամենանպատակահարմարը՝ թուրք: Մի կողմից թուրքի հետ կապված վերահատական գործողություն համարյա անվտանգ լինելը, մյուս կողմից թուրքի լորձունքոտ լինելը և նրա կառուցվածքի փոփոխելիություն կայունությունը, նրան դարձնում են փորձի հիանալի առարկա: Բերանի խոռոչում, բացի թքի բազմաթիվ մանր գեղձերից, գործում են յերեք զույգ խոշոր թքագեղձեր, վորոնցից մի զույգի գործունեություն այլ նպատակին ոգտագործվելը, չի խանդարում բերանի խոռոչի աշխատանքին: Այդ թքագեղձերից մի զույգի արտադրանքը թափվում է այտի վրա բաց արած անցքի մոտ ամրացրած հատուկ, թափանցիկ ապակե ամանի (ֆիստուլայի) մեջ: Այսպիսով, հնարավոր է պարզ տեսնել շան արտադրած թքի քանակը: Յերբ վերջի նշանները բոլորովին անհետանում են, արդեն հնարավոր է անմիջապես անցնել փորձի:

Բերենք պայմանական ունեւթիքս առաջացնելու փորձերից մեկն այնպես, ինչպես նկարագրում է Պավլովի աչքի ընկնող աշակերտներից մեկը՝ պրոֆ. Ֆրոլովը:

Յենթադրենք, վոր շանն ուտելու համար տալիս ենք 15

զրամ մսի և չորացրած հացի փոշի: Շունն ասենք փոշին ուտում և 30 վայրկյանում և այդ ժամանակ մեր ապակյա ամանի մեջ թափվում է 20 կաթիլ թուօք: Այդ տվյալն արձանագրում ենք այսպես.

Վերջան ժամանակում և կերակուրն ուտում	Անպայման ռեֆլեքսի մեծութունը
30 վայրկյան	20 վայրկյան

Մեր արձանագրության առաջին մասի թիվը կլինի շան լավ ինքնազգացման չափանիշը: Միայն ուժեղ կերակրման, կամ հիվանդագին գեպքերում այդ թիվը կարող է ընկնել մինչև զերոյի:

Այդ պայմանական զրգուիչի մեծության անփոփոխ լինելը հանդիսանում է միայն հիֆնական փորձի նախադուռը: Իբրև պայմանական զրգուիչ ընտրվում է այնպիսին, վորի գըրգըրը վոչ շատ ուժեղ է և վոչ էլ շատ թույլ և կենդանու վրա առանձին ազդեցություն չի թողնում: Այդպիսիներից ամենանպատակահարմարը մետրոնոմն է, մի գործիք, վորը վոչ բարձըր ձայն է հանում ժամանակի վորոշ հերթականությամբ: Ուրեմն փորձի նպատակն է մետրոնոմը դարձնել պայմանական ռեֆլեքս: Դրա համար, ինչպես արդեն գիտենք, պետք է մետրոնոմի զարկը նախընթացվի շան կերակրելուն: Փորձը կրկնվում է վոչ հաճախ, քան 5—10 րոպեն մի անգամ: Ընդամենը մի օրում կատարվում է 9—10 փորձ, վորի ընդհանուր տևողությունը 1—1 1/2 ժամ է:

Սկզբում մետրոնոմի ձայնը վոչ մի սեակցիա չի առաջացնում, բայց յերբ նախքան կերակրելը մի քանի անգամ լսվում են մետրոնոմի հնչյունները, ձայնը լսելիս շան վարքը դառնում է ակտիվ և աշխույժ, շունն սկսում է շրթունքները լիզել և առաջին կաթիլ թուօքը կաթում է ապակու մեջ: Պայմանական ռեֆլեքսն սկսում է իրեն հայտնաբերել թքարտազրությունը հետզհետ սկսում է ավելանալ: Արձանագրենք հետևանքները.—

Պայմանական զրգուիչը տարւ ժամանակը	Մեծութունը	Գրգուիչի անունը	Կաթիլների քանակը, պայմանական ռեֆլեքսի մեծությունը	Մետրոնոմի զարկը սկսելուց քանի րոպե հետո
15 ժ. 20 ր.	1	մետրոնոմ	0	—
15 ժ. 28 ր.	2	մետրոնոմ	0	—
15 ժ. 35 ր.	3	մետրոնոմ	1	20 վայրկյան
15 ժ. 29 ր.	4	մետրոնոմ	3	10 վայրկյան

Այդպիսի պայմանական ռեֆլեքսի առաջացումը կատարվում է 7—10 օրվա ընթացքում, նայած զրգուիչի բնույթին և շան ներվային համակարգությանը: Բացի մետրոնոմից գիտնականները շան մոտ պայմանական ռեֆլեքսի յեն վերածել ելեկտրական լապտերը դանազան ձևով ցույց տալը, ելեկտրական զանգը, շան մարմինը ըորելը, տաքություն կամ ցրտություն տալը և այլն:

Առաջացած պայմանական ռեֆլեքսը յերկար չի մնում ուղեղում: Յեթե մենք մի քանի անգամ խափում ենք շանը, այսինքն ասենք մետրոնոմից հետո չենք կերակրում, թքի քանակը սկսում է պակասել և վերջ ի վերջո հասնում է զերոյի: Պայմանական ռեֆլեքսը հանգավ, նա դարձավ արժեքազուրկ: Յեթե ուզում ենք, վոր նա նորից դառնա պայմանական, պետք է կրկնենք փորձը: Պայմանական ռեֆլեքսի և անպայմանի միջև ստեղծվող կապերը գոյանում են և ամրանում են ուղեղային կիսագնդերում: Յեթե կիսագնդերի կեղեվը հանվի, ինչպես ցույց են տվել Ֆլուբանսի, Հոյցի և Պավլովի փորձերը, կենդանին կկորցնի պայմանական ռեֆլեքս առաջացնելու իր ընդունակությունը, թեև, անպայման, բնազդային բնույթի ռեֆլեքսային շարժումները կմնան: Որինակ նա կարող է հարձակվել, կերակրվել, պահպանում է սեռական հատկությունը և այլն:

Արգելակման յերեվոյթը.— Ինչպես տեսանք, յեթե մետրոնոմի զարկերը, վորոնք շան համար դառել էյին պայմանական զրգուիչներ, չեն գուգաղցվում շան կերակրման հետ, ռեֆլեքսը հանգչում է: Թեթիքսը կարող է հանգչել և այլ պատ-

ճառներին: Յեթե շանը վախեցնում ենք, կամ ջղայնացնում (հատկապես շանը շատ է ջղայնացնում կողմնակի մարդու ներկա լինելը փորձի ժամանակ), ուժեղ քաղցր նուշապես հանգչում է, կամ ինչպես Պավլովն է ասում, արգելակվում է:

Արգելակումները լինում են յերկու տեսակ՝ արտաքին և ներքին:

Արտաքին արգելակումների պատճառները կողմնակի գրգռություններն են (ադմուլը, ուժեղ լույսը, վախը, ցուրտը և այլն):

Ներքին արգելակումների պատճառն արտաքին գրգռությունները չեն, նրանց պատճառները խորն են և ընկած են ներվային համակարգության հիմքում: Ռեֆլեքսի հանգչելու այն դեպքը, վոր վերելում նկարագրեցինք, արդեն ներքին արգելակում է:

Քուենն իբրև արգելակում.— 1922 թվին ակադեմիկոս Պավլովը, գիտությունների ակադեմիայում զեկուցեց իր 20 տարվա փորձի յեզրակացություններից մեկի մասին: Պավլովը հերքելով մինչ այդ յեղած բազմաթիվ տեսությունները՝ ապացուցեց, վոր քուենը վոչ այլ ինչ է, քան ներքին արգելակում: Յեթե շանն անընդհատ գրգռում ենք վորև գրգռչով, շունն սկսում է հորանջել, թմրում է և վերջապես քնում: Հատկապես ջերմային բնույթի գրգռները հեշտությամբ քուն են առաջացնում: Շունն սկսում է ննջել և այն ժամանակ, յերբ պայմանական գրգռչի և անպայմանի միջև յեղած ժամանակը հետզհետե յերկարացվում է: Պավլովը այդպիսի արգելակումը՝ քունը բացատրում է հետևյալ կերպ*):

Ջերմային գրգռչի ազդեցությունը շան վրա առաջացնում է նրա վողջ գործունեություն մասնակի դադարեցում: Շունը շարունակ միևնույն գրգռոն ստանալով, հնարավորություն չունի այլևս ակտիվ պատասխանելու, վորովհետև ուսուցիչան այլևս մեծ ենթերիա չի պահանջում: Պատասխանի անհրաժեշտություն բացակայությունը նրա մեջ առաջացնում է մասնակի արգելակում:

Գործունեություն այդ մասնակի կրճատումը՝ մասնակի արգելակումը, շնորհիվ միևնույն կերպով կրկնվելուն և այլ գործունեություն բացակայություն, աստիճանաբար սկսվում է ավելի և ավելի տարածվել մինչև վոր դառնում է ընդհանուր

*) Տրվում է ըստ Յու. Պ. Ֆրոլովի աշխատասիրություն:

արգելակում: Գրգռների բացակայությունն ուղեղի մի մասում, արգելակումը տարածում է այդ մասից ամբողջ ուղեղը, արգելակվում է ամբողջ ներվային համակարգությունը, այսինքն, որգանիզմը քնում է:

Նույն բանն է կատարվում կենդանու մոտ, յերբ վորձ ենք կատարում նրա վրա: Շարունակ գործունեություն հանգես բերելը, խանգարում է արգելակվելուն: Բայց յերբ շունը գտնվում է դադայահի վրա, կապված է, նա իհարկե չի կարող գործունեություն հանգես բերել: Իրա համար էլ նրա մոտ սկսվում են առաջանալ արգելական պրոցեսներն ուղեղի միայն մի մասում, վորոնք հետզհետե տարածվում են ամբողջ կեղելում և առաջացնում են քուն: «Արտաքին աշխարհի վորոշ գրգռող կարող է մնչել կենդանու ներվային համակարգը, անպայմանորեն առաջացնել հանգիստ, այնպես, ինչպես այլ գրգռոններն առաջացնում են այս, կամ այն ներվային բարդ ֆունկցիաները»: Այլ կերպ ասած, «բազմապիսի ակտիվ ռեֆլեքսների կողքին կան և պասսիվ, քնաբեր ռեֆլեքսներ» (Պավլով):

Այսպիսով « նորմալ քունը հոգնածություն նախազգուշացնողն է, կեղելային նրբին գործունեություն արթուն պահակը: Կեղելային ենթերիան չպետք է ծախսվի առանց հաշվի և՛ զիշերը և՛ ցերեկը... նա պետք է խնայողաբար ոգտագործվի» (պրոֆ. Ֆրոլով):

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Վորն է ակադեմիկոս Պավլովի աշխատությունների խոշորագույն նշանակությունը. ինչպես բացատրեց Պավլովը կենդանիների հոգեկան գործունեության որենքները:
2. Տվեք ռեֆլեքսի բնորոշումը և նրա սխեման:
3. Անպայման ռեֆլեքսի եյությունը, տեսակները, նշանակությունը և հատկությունները:
4. Բնորոշեցե՛ք պայմանական ռեֆլեքսը, թվեցե՛ք նրա հատկությունները, նշեցե՛ք անպայման և պայմանական ռեֆլեքսի փոխհարաբերությունը:
5. Նկարագրեցե՛ք շան վրա պայմանական ռեֆլեքս առաջացնելու փորձը:

շարքում մենք հանդիպում ենք ուժեղ գրգռողականութեան՝ այսպես կոչված ներվային բջիջներ: Յածր կենդանիների մոտ, այդ բջիջներն ավելի մոտ են գտնվում ծայրամասին, այսինքն, արտաքին միջավայրին, վորտեղից կենդանիները գրգիռներ են ստանում:

Կենդանու որդանիզմի կառուցվածքի բարդացման, փոփոխման հետ միասին, փոխվում է նաև ներվային սիստեման: Փոփոխութունը կատարվում է յերկու ուղղութեամբ: Մի կողմից այդ ավելի զգայուն և գրգռվող ելեմենտները գնում են ավելի խորը, դեպի մարմնի տակ, բայց կազմակերպվածութունն արդեն բարդացնում է որդանիզմի պատասխանն արտաքին աշխարհից յեկող գրգիռներին: Այդ պատասխանն արդեն միշտ չե, վոր կարելի էր կատարել անմիջապես՝ գրգիռն ստանալու վայրկյանին: Ինքը՝ գրգիռն արդեն պետք է կապված լինի այն վողջ որդանների հետ, վորոնք գտնվում են որդանիզմի ներսում: Բացի դրանից, հարկավոր է պաշտպանել ներվային քնքուշ տարրերը վնասումից: Այստեղից ել պարզ է ներվային համակարգութեան զարգացման ուղղութեանը, վորը կայանում է դեռևս իրենց կառուցվածքով պարզ ներվային ապարատների շարժմամբ՝ պերիֆերիայից դեպի որդանիզմի խորքը, դեպի ծայրամասերից հեռու:

Իբրև ազդանշան տվողներ, ծայրամասերում մնում են այսպես կոչված միայն զգայութեան որդանները (տեսողութեան, լսողութեան, հոտոտելիքի և այլն), վորոնք ամուր կապված են դեպի խորքը գնացող ներվային ապարատների հետ: Այդ ազդանշան տվողներից մեկը մենք կարող ենք դիտել անձրեվավորդի մաշկի վրա: Այդ շոշափելիքային որդանը, վորը սենսիլ է կոչվում, բաղկացած է անձրեվավորդի վերևի մասերում մնացած զգացող բջիջների մի խմբից, վորը շրջապատված է հասարակ եպիթելայով և գրգիռն ուղարկում է դեպի եպիթելայի տակը, ներվային նրբին թելիկները:

Յերկրորդ փոփոխութունը գնում է նաև իրեն, կառուցվածքի բարդացման, ներվային տարրերի խմբավորման ուղղութեամբ: Անվողնաշարավորների մոտ (ըստ Դոգելի) մենք հանդիպում ենք ներվային համակարգութեան կառուցվածքի յերեք ավելի բարդ տիպերի:

1-ինը, ամենապարզ տիպը, դա ներվային պարզ անկասնոն միավորումներն են: Ներվային բջիջները, վորոնք ցրված են ներվային հյուսվածքների մեջ, բազմաթիվ ճյուղավորումների, թելիկների միջոցով առանց վորևիցե կարգի, հյուսվում են միմյանց հետ, ստեղծում են ցանց կամ հյուսվածք:

2-րդ տիպը, դա ներվային կծիկային տիպն է: Ներվային թելերի յեռուսաները վորոշ, ճշգրիտ կարգով հավաքվում են, կազմում կծիկներ:

3-րդ, բարձր տիպը, դա ներվային հանգուցյներն են, կամ դանդիկները, վորոնք զարգացման ընթացքում մեծանում են: Նրանք ներկայացնում են կենտրոնական ներվային ապարատի առաջին ակնարկը և բաղկացած են ներվային բջիջների կուտակվածքներից, վորոնք կարծեք թե սահել են ծայրամասերից դեպի որդանիզմի վորոշ մասերը և կապված են նրա հետ որդանիզմի թելերի միջոցով: Ներվային համակարգութեան այդպիսի տիպ ավելի հաճախ պատահում է փափկամարմինների և հոտփածոտանիների մոտ:

Ներվային համակարգութեան ավելի բարդ կառուցվածք ունեն վողնաշարավորները: Վողնաշարավորների մոտ որդանիզմի վորոշ, լավ կերպով պաշտպանված մասերում մենք տեսնում ենք ներվային մասսայի՝ բջիջների և թելիկների կուտակում, վորոնցից կազմված է այսպես կոչված բարձր ներվային համակարգութեանը:

Կենտրոնական ներվային համակարգութեանը, ներվային թելերի միջոցով, կապված է մեր որդանիզմի ամենահեռավոր մասերի հետ: Որդանիզմի այդ ներվային հոտանք-հաղորդիչ բազմաթիվ այն թելիկները, վորոնք տարբեր ուղղութեաններով գնում են դեպի որդաններն ու հյուսվածքները, կոչվում են ծայրամասային (պերիֆերիկ) ներվային համակարգութեան: Այդ հաղորդիչներից մի մասի առանձնահատուկ պարտականութունն այն է, վոր նրանք գրգիռը ծայրամասերից տանում են կենտրոն: Այդ պատճառով ել նրանք կոչվում են կենտրոնաձիգ կամ զգացող հաղորդող ներվեր: Այդ հաղորդիչների մի այլ մասն ել գրգիռը կենտրոններից տանում է դեպի ծայրամասերը: Ներվային թելերի այդ խումբն ել կոչվում է կենտրոնական կամ շարժող:

Վորպեսզի պարզ լինի, թե վորքանով և բարդանում ներվա-
յին համակարգը բարձր որգանիղմների մոտ, բերենք մի
որինակ: Պարզ կենդանիների մոտ ներվային բջիջների քանակը
միայն հարյուրներով կարելի չե հաշվել, մինչդեռ մարդու գլխի
ուղեղի կեղեվում, վորի մեծութունը 1700—2200 քառակուսի
սանտիմետր և, ներվային բջիջների քանակը մոտ 17 միլիարդի
չե հասնում: Մարմնի առանձին մասերի գործունեյության
մասնագիտացումը, ավելի ուժեղ և արտահայտվում ներվային
համակարգում: Բարդ որգանիղմները իրենց որգանիղմում չունեն
վորեե մաս, վորն այս կամ այն ձևով կենտրոնական ներ-
վային համակարգության հետ կապված չլինի:

Բացի այդ նեղ մասնագիտացումից, բարձր կազմակերպված
կենդանիների մոտ առաջանում և ներվային համակարգության
ավելի խոշոր բաժինների մասնագիտացում, այս անգամ արդեն
ավելի ընդհանուր բնույթի: Այդ մասնագիտացումը կապված և
ներվային սխտեմի յերկու հիմնական աշխատանքի հետ՝ կառա-
վարող, համաձայնեցնող-կարգավորող:

Կառավարող, համաձայնեցնող-կարգավորող ապարատը բաղ-
կացած և յերկու մեծ բաժիններից: Այդ բաժիններից առաջին
մասը կրում և ց եր և բրոսպինալային (վոդնուղեղային), կամ
անիմալային (կենդանական) անուշը, մյուսը—վեգետատիվ (բուս-
ական) կոչումը:

Ներվային համակարգության այդ յերկու խոշորագույն
բաժանմունքների գործունեյությունը, չնայած նրանց մասնագի-
տացմանը, խիստ համաձայնեցված և՛ կապված մեկը մյուսի հետ
այնպես, ինչպես առհասարակ վոդ յորգանիղմի գործունեյութ-
յունը: Պարզ և, վոր որգանիղմի այդ յերկու սխտեմների ներ-
դաշնակ գործունեյության համար կարիք կա ավելի կենտրոնաց-
ված դեկավար ապարատի: Ցերեբրոսպինալ և վեգետատիվ
ներվային սխտեմների կատարելագործված, համերաշխ, ներ-
դաշնակ գործունեյության հնարավորությունը, բարձր կենդա-
նիների և մարդկանց մոտ պայմանավորված և կենտրոնական
մոխրագույն գանգլիների (հյուսվածքների կուտակում),—ինչ-
պես և կիսագնդերի կեղեվի առաջացման հետ:

ՆԵՐՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կենտրոնական ներվային համակարգությունը, որգանիղմի
բոլոր մասերի, ինչպես և ծայրամասերի հետ կապված և ներվա-
յին թելիկների խիստ տարածված ցանցով: Այդ թելիկների միջո-
ցով կենտրոնական ներվային ապարատը միշտ տեղյակ և լի-
նում շրջապատի՝ որգանիղմի համար վորեե նշանակություն
ունեցող փոփոխություններին, ինչպես և ներքին ու անութաշարժ
որգանների գործունեյությանը: Միաժամանակ նա շարժող կամ
կենտրոնախույս ներվերի միջոցով հսկում և, կարգադրություն
անում, կարգավորում որգանիղմի առանձին մասերի աշխատանքը:

Ինքը կենտրոնական ներվային համակարգությունը գտնվում
և վոսկրային պինդ կառուցումների մեջ—վոդնաշարում, վորը
բաղկացած և իրար հետ կապակցված վոդներից (այստեղ և գտն-
վում վոդնուղեղը) և գանգային արկղից (այստեղ և տեղավորված
գլխի ուղեղը):

Նույնիսկ այդ վոսկրային պատյանների ներսումն ևլ կենտ-
րոնական ներվային համակարգը շրջապատված և մի շարք ծած-
կույթներով: Այդ հագուստներից ամենաարտաքինը կոչվում և
ուղեղային ամուր ծածկույթ—վորը խիստ ամուր կեր-
պով հաղցված, համեմատաբար պինդ, կոպիտ մի հյուսվածք և:
Ներվային համակարգությունը պատող մյուս յերկու այլ թաղանթ-
ների մեջ կա վորոշ սարածություն, լցված հատուկ թափանցիկ
վոդնուղեղային հեղուկով: Վոդնուղեղային հեղուկն իր
կառուցվածքով նմանվում և արյանը: Այսպիսով, ներվային համա-
կարգությունը ամուր կերպով պաշտպանված և ամեն տեսակի
վնասակար ազդեցություններից:

Վորպեսզի կենտրոնական ներվային համակարգը կարո-
ղանա ճիշտ կերպով դեկավարել, նա մի կողմից անընդհատ կապ
պետք և ունենա ծայրամասերի հետ՝ շարունակ տեղեկանքներ
ստանալու համար, մյուս կողմից՝ նա պետք և հնարավորություն
ունենա անհրաժեշտ դեպքում դեպի ծայրամասերն ուղարկել
համապատասխան կարգադրություններ: Կարճ ասած՝ նա պետք և
յերկղողմանի կապ ունենա:

Ցեվ իսկապես, այդ վոսկրային արկղիկի բաղմաթիվ անցքերով
ուղեղից դեպի ծայրամասերը և ծայրամասերից դեպի ուղեղն և

գնում բազմաթիվ գանգուղեղային և վողնուղեղային ներվեր, վորոնք իրենց բազմաթիվ ճյուղավորումների հետ միասին ստեղծում են սպիտակ թելերի մասսա:

Ներվային ճյուղավորումների այդ վողջ մասան, ինչպես սասցինք, ծայրամասային (պերիֆերիկ) ներվային հումակարգութունն է կոչվում: Այդ սխտեմի մի մասը բաղկացած է այնպիսի թելերից, վորոնք գրգիռը պերիֆերիայից տանում են դեպի կենտրոն (կենտրոնաձիգ ներվեր) և ներվերից, վորոնք կենտրոնի կարգադրութունները հաղորդում են պերիֆերիային (կենտրոնախույս ներվեր):

Ներվային թելի կազմութունը.— Ղեկավարման այդ բարդ սխտեմը բաղկացած է հետևյալ տարրերից, 1. ներվային բջիջ, 2. ներվային թելիկ, 3. նեյլոլոգիա, 4. ներվային վերջավորութուններ: Ներվային բջիջներից յուրաքանչյուրի մեջտեղում նկատվում է ավելի լուսավոր մի մաս, վորն իր մեջ ունի ավելի մուգ փոքրիկ մասնիկներ: Դա կորիզն է և կորիզուկը: Կորիզի դերը հսկայական է: Նրա կործանումով, վորն չհանում է նաև վողջ ներվային բջիջը, այնքան, վորքան կորիզը բջիջի ամենահիմնական մասն է: Կորիզի արտաքին միջավայրն է կազմում բջիջային մարմինը:

Կեղեվի կիսաթափանձիկ թաղանթը շրջապատված է գազանման և հեղուկ նյութերով: Այդ նյութերը ծառայում են նյութերի աշխուժ փոխանակության համար: Նրանցից մի մասը յուրացվում է, ասիմիլացիայի յե յենթարկվում, մի մասը միանում է պրոտոպլազմին, մի մասն էլ մնում է բջիջում: Նյութի այդ աննդարար վերամշակումը, յուրացումը, ասիմիլացիան կորիզի բացակայության դեպքում չի կարող կատարվել:

Բջիջային կորիզի չորս կողմում յերևում են մուգ կոշտեր, վորոնք իրենց արտաքին տեսքի շնորհիվ, ստացել են վազրագույն կամ նիստլայային մարմինների անունը: Յերբ համեմատում ենք աշխատող բջիջը հանգիստ վիճակում գտնվող բջիջի հետ, հանդիպում ենք մի հետաքրքիր յերևույթի: Աշխատող բջիջների մեջ վազրանման մարմինների քանակը պակասում է, այդ պատճառով էլ կորիզային շրջապատը բաց գույն է ստանում: Այստեղից էլ հանում են մի կարևոր յեզրակացութուն, ըստ վորի վագրանման մարմինիկները բջիջի աշխատանքի համար անհրա-

ժեշտ են երգիայի պահեստն են: Վազրանման մարմնիկների կոշտուկների մեջ, ներկման դեպքում, յերևում են նրբագույն թելիկների նեյրոֆիբրիլներ խիստ միավորումներ: Այդ նեյրոֆիբրիլներն են հանդիսանում ներվային գրգուի էյութութունը՝ ներվային գրգիռների հիմնական հաղորդիչները: Այդ ներվային գրգուի էյության մասին, մենք մինչև հիմա ղեռես լրիվ պատկերացում չունենք: Դիտնականների բոլոր ջանքերը վերածելու ներվային գրգիռը մտային, ֆիզիկական կամ միայն քիմիական յերևույթների, անհաջողության են մատնվել: Հետևյալ փաստերը խոսում են ներվային գրգուի էյութութունը միակողմանիորեն հասկանալու դեմ: Յեթե բաց արված ներվի միջին մասը դնենք, ասենք թթվածնից զուրկ կամերայի մեջ, կամ խլորոֆորմ պարունակող կամերայում, մենք կտեսնենք, վոր հոսանքի ուժն այդ մասերում թուլանում է: Բայց հենց վոր ներվային հոսանքը անցնի վնասված մասերից, նա անմիջապես կստանա իր նախկին ուժը: Իսկ ֆիզիկայից հայտնի յե, վոր ֆիզիկական պրոցիսները (ձայն, լույս) թուլանալուց հետո, այլևս չեն վերականգնում իրենց նախկին լարվածութունը:

Մյուս կողմից, զուտ քիմիական պրոցեսը պահանջում է ավելի մեծ քանակությամբ եներգիայի գործադրում, քան այդ գործադրվում է ներվի աշխատանքի ժամանակ: Չափելու նրբագույն գործիքներով հնարավոր յեղավ պարզել, վոր ներվի գործունեության ժամանակ շատ քիչ չափով է բարձրանում որգանիզմի ջերմությունը: Աշխատելու ժամանակ թթվածնի պահանջը շատ քիչ քանակությամբ է աճում, ինչպես և ավելանում ածխաթթվի արտադրությունը:

Վերջին ժամանակներս, ֆիզիկական քիմիայի խոշորագույն նվաճումների շնորհիվ, հնարավոր յեղավ առաջադրել նոր տեսութուն՝ ֆիզիկո-քիմիական տեսությունը: Այդ տեսությունը գլխավորապես կապված է ներնստի, էազարեվի և կոլբի աշխատությունների հետ: Ներվային պրոցեսի ֆիզիկո-քիմիական տեսության էյությունն հիմնականում հետևյալն է:

Ըստ ակադեմիկոս Լազարեվի տվյալների ներվային գրգիռը կապված է ներվային հաղորդիչների մեջ իոնների կենտրոնացման փոփոխության հետ: Իոնների կոնցենտրացիայի փոփոխությունները և գրգուման հետագա պրոցեսը պայմանավորված

ե այն գիտադրութեամբ, վոր ցուցց են տալիս ի ո ն ն ե ռ ի շարժմանը հաղորդելի մի քանի անթափանցիկ թաղանթները: Այդ իոնային պրոցեսը, վորն ըստ եյության հանդիսանում է ներվային հոսանքի եյությունը, ըստ Լազարեվի, կարելի չի համեմատել պայթյունի ալիքի, կամ վառուղի բոցավառման հետ: Այդ բոցավառումը հեռագհետե ալիքի փոքր վորակից արագութեամբ հասնում է մինչև վերջը, հետևողականորեն անցնելով մի կետից զեպի մյուսը, ըստ վորում հոսանքի ալիքն անկախ գրգռման ուժից վոչնչացնում է բոլոր զգայուն և գրգռվող մարմինները: Այսպիսով, ներվային գրգռը կարելի չի պատկերացնել իբրև իոնների կոնցենտրացիայի ալիքանման տեղափոխութեան՝ ներվային թելի միջոցով: Ելեկտրական այն եֆֆեկտը, վորն ստացվում է իոնների կոնցենտրացիայի տեղափոխման միջոցով, գրգռվելով մի մասում, առաջացնում է գրգռվածութեան հետևյալ ողակում և այլն: Գրգռի ներվային թելի միջոցով տեղափոխվելու արագութեանը, մարդու մոտ մի վայրկյանում հասնում է 120 մետրի:

Իոնային տեսութեամբ աշխատում են ապացուցել և ներվային համակարգութեան հիմնական ֆունկցիոնալ արտահայտութեանները՝ գրգռվելը և արգելակվելը: Տարբեր իոններ գործում են տարբեր կերպ: Այսպիսի կոչված միավալենտ իոնները—կալիումը (K) և նատրիումը (Na)—հանդիսանում են գրգռիչ իոններ, մինչդեռ յերկվալենտ իոնները, գլխավորապես կալցիումն (Ca) առաջացնում են արգելակման պրոցեսը: Գրգռող և արգելակող իոնների փոխհարաբերութեան փոփոխումը պայմանավորվում է արգելակման կամ գրգռվելու պրոցեսի առկայութեան հետ, ըստ վորում նրանք կարող են փոխադարձաբար հաջորդել միմյանց:

Նրբին հետազոտութեանների շնորհիվ պարզվել է, վոր ներվի ամենամաքսիմալ գրգռվածութեանը 25 mV-ի չի հասնում (միլլիվոլտ), ներվային ալիքի յերկարութեանը 5,4 սանտիմետր է:

Ճիշտ կլինի արդյոք ներվային հոսանքի վողջ եյությունը բացատրել զուտ ֆիզիոք-քիմիական յերևույթներով: Չնայած, վոր այդ յերևույթները ներվային պրոցեսների հիմքն են կազմում, ֆիզիոլոգիայի մի շարք ավյալներն ստում են, վոր ներվային պրոցեսները գրտիով չեն սահմանափակվում: Ներվային պրոցեսն ալիքի բարդ է և իրենից ներկայացնում է ֆիզիոք-քիմիական պրոցեսներից ծնված յուրահատուկ ֆիզիոլոգիական յե-

րեվույթ, վորն ոժտված է ալիքի բարդ որինաչափութեաններով, քան ֆիզիոք-քիմիական որինաչափութեաններն են: Գիտնականները զբաղված են այդ ֆիզիոլոգիական առանձնահատկութեանները պարզելու խնդրով: Ներվային բլիշի վերոհիշյալ կառուցվածքները գտնվում են նրա պրոտոպլազմի մեջ, վորն իրենից ներկայացնում է կիսահեղուկ կոլլոիդային մարմին՝ բաղկացած սպիտակուցներից, ճարպերից և ածխածնից, վորն իր մեջ պարունակում է 75—85% ջուր, վորի մեջ լուծված են զանազան աղեր: Բացի զրանցից կա և հատուկ մի մուգ կառուցվածք, վորը գտնվում է պրոտոպլազմի ներսում, բլիշի անկյուններից մեկում: Այդ մուգ մարմինը բոլոր բլիշիներին մեջ չինք նկատում: Նա առաջանում է միայն ծերութեան, պառամածութեան ժամանակ, յերբ որգանիդմն սկսում է քայքայվել և իրենից ներկայացնում է մեռած, մաշված նյութ: Այնքան, վորքան այդ մարմնիկը ներկված է, այդ պատճառով էլ նրան անվանում են պիգմենտ: Բացի զրանից, բլիշի մարմնից դուրս են գալիս յերևույթներ: Այդ յերևույթներից մեկը, փոքր կամ մեծ չափով ճյուղավորված, կոչվում է դենդրիտ: Այդպիսի յերևույթներից սովորաբար յուրաքանչյուր բլիշ մի քանի հատ ունի: Մյուսները ձգվում են ուղիղ թելի նման, գլանաձև առանցքի նմանութեամբ և վոչ մի ճյուղավորութեան չունեն: Դրանք այսպես կոչված առանցքա-գլանաձև յերևույթներն են, կամ ակսոնները: Յուրաքանչյուր բլիշից սովորաբար գուրս է գալիս միայն մի ակսոն: Այդ յերկու յերևույթները վոչ միայն տարբեր կառուցվածք ունեն, այլ և տարբեր դեր են կատարում: Այն ժամանակ, յերբ դենդրիտները այլ բլիշներից ստացած գրգռաները միշտ տեղափոխում են դեպի կենտրոնական բլիշները, դեպի կենտրոնները—նրանք կենտրոնաձիգ են, իսկ ակսոններն ընդհակառակը կենտրոնի կարգադրութեանները տանում են դեպի ծայրամաս, այսինքն նրանք կենտրոնախույս են:

Ֆունկցիոնալ տեսակետից այս կարևոր տարբերութեանն իսպանական գիտնական Կախալի կողմից կոչվում է «գիտնափիլ բեվեռականացման որինք»:

Ա կ ս ո ն ի կ ա ո ու ց վ ա ծ ք ր . — Ծանոթանանք ակսոնի կառուցվածքի հետ: Բլիշից նա մի քիչ հեռանալով, ծածկվում է թաղանթներով, վորոնք նրա համար պատյանի դեր են կատա-

րում: Այդտեղ ակտոնը ստանում է առանցքային գլան ունունը: Առանցքային գլանն իր թաղանթների հետ միասին կոչվում է ներվային թել: Միտոեղ համախմբված թելերի մի խումբ կոչվում է ներվ: Այն թաղանթը, վորն անմիջապես պատում է ակտոնին, քնքուշ մի նյութ է, վորի կազմի մեջ մտնում են ներվային թելի համար խիստ կարևոր նշանակություն ունեցող տարրեր—լուսածին, ճարպանման նյութեր և այլն: Այդ թաղանթը կոչվում է միելինյան կամ փափուկ թուղթ: Նրա դերը, ըստ յերևույթին, կայանում է նրանում, վորպեսզի ակտոնի միջով անընդհատ անցնող ներվային հոսանքին թույլ չտա ցրվելու և տարածվելու: Ավելի պարզ ասած, միելինյան թաղանթը նման է երկտրոլարը պատող մեկուսացուցիչ նյութերին: Մեկուսացնող նյութը, միելինը խոշոր նշանակություն ունի ներվային հոսանքի արագության համար: Ամեն մի ներվային թել, այսինքն առանցքային գլանն իր թաղանթներով, հանդիսանում է վորևե ներվային բջիջի շարունակությունը: Ներվային բջիջն իր յելուստաների հետ միասին կոչվում է նեվրոն:

Յերեբրոսպինալ ներվային սխտեմի բոլոր հաղորդիչները բաղկացած են իրար հետ կապի մեջ գտնվող նեվրոնների շղթայից: Հենց այստեղ է տեղի ունենում զրգոնի ընդունումն ու պատասխանը: Համաձայն դրան, բոլոր ներվային վերջավորությունները բաժանվում են յերկու մասի՝ եֆֆեկտորի (այսպես կոչված շարժողական, սեկրետորի) և զգացողի:

Վոդնուղեղ.—Ինչպես տեսանք, ներվային համակարգության զարգացման հետևանքն է լինում ֆունկցիաների մասնագիտացումը: Անպայման ունեցողները, վորոնք չափազանց արագ և ավտոմատիկ կերպով են կատարվում, առանց գիտակցություն մասնակցություն, կենսագործվում են ներվային համակարգության այն մասի կողմից, վորը գտնվում է վոդների մեջ և կրում է վոդնուղեղ անունը: Վոդնուղեղը պետք է մի կողմից հնարավորություն ունենա վորևիցև ճանապարհով պերիֆերիայից ստանալու ներվային գրգիռը, և մյուս կողմից էլ համապատասխան կարգադրություն անելու շարժող ներվերի միջոցով: Այսպիսով վոդնուղեղի գործունեությունը կարծես թե ամբողջական փակ բնույթի չէ և իր զգացող ու շարժող ներվերի հետ միասին նմանվում է աղեղի:

ՌԵՖԼԵՔՏՈՐ ԱՂԵՂ

Ռեֆլեքտոր աղեղի այն մասը, վորը գրգիռը ծայրամասերից բերում է դեպի վոդնուղեղը՝ զգացող (կենտրոնաձիգ) մաս է կոչվում: Ռեֆլեքտոր աղեղի մյուս մասը, վորը տանում է վոդնուղեղի պատասխան իմպուլսները և առաջացնում շարժողություն, կոչվում է ռեֆլեքտոր աղեղի շարժող (կենտրոնախույս) մաս: Ծանոթանանք ռեֆլեքտոր աղեղի տարրերի հետ: Զգացող ներվի ճանապարհին, վոդնուղեղից վոչ հեռու, մենք տեսնում ենք ներվային բջիջներից ու նրա յելուստներից բաղկացած մի հանգույց, վորը կոչվում է միջվոդնային հանգույց: Զգացող հաղորդիչի այն մասը, վորը ձգվում է այդ հանգույցից դեպի մաշկը, հանդիսանում է պերիֆերիկ զգացող մասը: Յեթե մենք վոդնուղեղը մեջտեղից կտրենք, կտեսնենք, վոր նա բաղկացած է յերկու միմյանցից տարրեր, վոչ միատեսակ մասերից: Նրա ներսում գտնվող՝ հիմնականում ներվային բջիջներից բաղկացած՝ մոխրանման շերտը նման է թիթեռնիկի: Այդ մասը բոլոր կողմերից շրջապատված է մեծ քանակությամբ թելիկներով կուտակուլից առաջացած սպիտակ, հաղորդող սխտեմին պատկանող թելիկներից: Այդ սխտեմի միջոցով վոդնուղեղը կապված է կենտրոնական նյարդային համակարգության հետ:

Այսպիսով վոդնուղեղի հետ են կապված հասարակ ռեֆլեքտոր գործողությունները: Նրա դեկավարություն են կատարվում մարմնի շարժումները, ինչպես և զգայնության պրոցեսը:

ՅԵՐԿԱՅՆԱԶԻԳ ՌԻՂԵՂ

Ավելի բարդ բնույթի ռեֆլեքտոր շարժումները (կուլտալը, շնչելը, փռշտալը և այլն) պահանջում են մի քանի ներվային կենտրոնների համերաշխ աշխատանք: Պարզ է, վոր հարկավոր է այնպիսի մի բարդ մարմին, վորը ղեկավարի մի քանի ներվային կենտրոնների միացյալ աշխատանքը: Այդ բարդ շարժումները ղեկավարող ուղեղը գտնվում է ներվային սխտեմի այն մասում, վորը հանդիսանում է վոդնուղեղի դեպի գլուխը գնացող մասի շարունակությունը: Շարժումների կոորդինացիաների կենտրոնն է հանդիսանում յերկայնաձիգ ուղեղը:

Յերկայնաձիգ ուղեղում գտնվում են նաև այլ բազմաթիվ կենտրոններ ու համարյա միատեսակ ֆունկցիա կատարող ներվային բջիջների կուտակումներ: Այսպիսի կուտակումներից մեկը որգանիզմի կյանքի համար վճռական նշանակություն ունի—դա թափառող ներվի բջիջային հանգույցն է: Այդ ներվը կարգավորում է սրտի, շնչափողի, կերակրափողի, թոքերի, ստամոքսի, աղիքների և այլ որգանների աշխատանքը: Ինքնստինքյան հասկանալի չէ, Վոր յերկայնաձիգ ուղեղի ամենափոքր վընասուռն անգամ, յեթե վերաբերվում է թափառող ներվի հանգույցներին, անհապաղ մահ սուղ կբերի:

Ուղեղիկը (мозжечок) նման է յերկու իրար միացած կիսագնդերի և գտնվում է ուղեղային ստեղնի (ствол) տակ: Նա անմիջական մասնակցություն է հանդես բերում մարմնի հավասարակշռության պահպանման գործին, ինչպես և կարգավորում է տոնուսի ֆունկցիան:

Նույն յենթակեղեվային բջիջային կուտակումներին են պատկանում նաև ներվային համակարգության շատ կարևոր մասը կազմող տեսողական բլթակները (տալամուս) և նրա վերեվում գտնվող կառուցվածքները: Տեսողական բլթակները հանդիսանում են կենդանի որգանիզմի ամեն տեսակի զգացմունքների կենտրոնացումը: Որգանիզմի վորևե մասի աշխատանքի ամենափոքր խանգարումն անգամ, զգացող ներվերի կողմից, անմիջապես հաղորդվում է տեսողական բլթակներին: Այսպիսի գրգիռները ստեղծում են տհաճության զգացմունքներ: Տհաճ վիճակը, ստիպում է մարդուն համապատասխան միջոցների դիմել: Ընդհակառակը, կյանքի պրոցեսների նորմալ ընթացքը պատճառ է դառնում հաճույալից հոգեկան վիճակի:

Այսպիսով, մարդկային և կենդանական զգացմունքների ներվային ղեկավարությունն ընկած է տեսողական բլթակների վրա, վորոնք անմիջականորեն կարգավորում են զայրույթը, լացը, ուրախությունը, արհամարհանքը և այլն:

ԳԼԽԻ ՈՒՂԵՂԻ ԿԻՍԱԳՆԴԵՐԸ

Մարդու մոտ, հակառակ ցածր կենդանիների, չափազանց մեծ չափով զարգացած է գլխի ուղեղի կեղեվը, վորը բարակ մոխրագույն շերտով տարածված է ուղեղային կիսագնդերի

վրա: Այդ մոխրագույն շերտը, ունի բազմաթիվ ակոսիկներ (գալարներ) ու կնճիռներ (փոսիկներ), վորոնց շնորհիվ մեծ չափով մեծանում է նրա մակերեսվույթը, վորի ծավալը հավասար է 1700—2200 քառակուսի սանտիմետրի: Գլխի ուղեղի կեղեվային շերտը, բաղկացած է հետևյալ մասերից. 1. ճակատային մաս, վորը բարձր հոգեկան և շարժումային ֆունկցիաների գործունեյությունը ասպարեզում բացառիկ դեր է կատարում: 2. Առաջի կենտրոնական կնճիռ, վորը հանդիսանում է կամավոր—շարժողական գործողությունների կենտրոն: 3. Հետեվի կենտրոնական կնճիռ և մութ մաս, վորը զգայնության և վարժության շնորհիվ ձևաք բերված գործողությունների բարձրագույն կենտրոնն է: 4. Քունքային մաս—վորը լսողական տպավորությունների գլխավոր կենտրոնն է: 5. Ծոծրակային մաս, վորը տեսողական տպավորությունների կենտրոնն է: Բացի դրանցից ուղեղում կան տեղեր, վորոնց քայքայումը առջացնում է խոսելու, գրելու, յերաժշտական տպավորություններ ստանալու ընդունակությունների խանգարում:

Բազմաթիվ ներվային բջիջներ (մոտ 15 միլիարդ) ուղեղային կիսագնդերում կազմում են մեկը մյուսի տակ գտնվող վեց շերտավորումներ: Այդ ամեն մի շերտում վերջանում են և նրանցից սկիզբ առնում որգանիզմի բոլոր մասերը կեղեվի հետ կապող, բազմաթիվ ու բարդ ներվային թելիկներ:

Այսպիսով, գլխի ուղեղի կիսագնդերի մոխրագույն շերտի վրա զբված է մի շատ կարևոր պարտականություն: Նա մի կողմից հանդիսանում է անհատական կենսափորձի շտեմարանը, մյուս կողմից՝ մենք նրա ղեկավարությունը կատարում ենք զիտակցական շարժումներ, այսինքն ոգտագործում ենք կուտակված այդ հսկայական փորձը բնությունը վրա աղղելու, ավելի խելացի կյանք ստեղծելու համար:

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Որգանիզմը և միջավայրը:
2. Նկարագրեցեք միաբջիջ որգանիզմի կազմը:
3. Բազմաբջիջ որգանիզմներ և աշխատանքի բաժանում՝ մարմնի տարբեր մասերի միջև. ներվային համակարգության առաջանալը:

4. Ներվային համակարգութան զարգացման ընթացքը:
5. Ինչպես է պաշտպանված կենտրոնական ներվային համակարգը:
6. Կենտրոնաձիգ և կենտրոնախուշ հաղորդիչներ:
7. Ներվային սիստեմի տարրերը: Ներվային բջիջի կազմութունը:
8. Վոդյուղեղի ֆունկցիան, հասկացողութուն և եֆեկտուոր աղեղի մասին:
9. Յերկայնաձիգ ուղեղ և ուղեղիկ:
10. Յենթակեղեղային շերտերի մասին:
11. Գլխուղեղի կեղևի կազմութան ֆունկցիաները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Л. Я. ШАРГОРОДСКИЙ.— Вегетативная нервная система.
2. Յե, ՀԱՍՐԱԹՅԱՆ.— Պայմանական և եֆեկտսներին ուսմունք:
3. Դ. ԳԶԳԶՅԱՆ.— Առաջադրութուններ:
4. ԿԱԲԱՆՈՎ.— Մարդու անատոմիա և ֆիզիոլոգիա:

ԶԳԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆ

Զգայնությունը համարվում է հոգեկան ամենապարզ, հարբերականորեն այլևս չտարրալուծվող ֆունկցիա: Ինքը՝ զգայնությունն առաջ է գալիս այն ժամանակ, յերբ արտաքին աշխարհի իրը, առարկան ազդում է մեր զգայարանների վրա: Զգայնական-պրակտիկ գործունեությունը շնորհիվ մարդը հնարավորություն է ունենում ճանաչելու իրի, կամ առարկայի այս կամ այն հատկանիշը, գույնը, ձայնը, համը, հոտը և այլն: Զգայնության պարզ, տարրական լինելը պետք է հասկանալ հարբերականորեն, վորովհետև իրականության մեջ հազվագյուտ է պատահում, վոր իրը ճանաչելիս մենք գոր-

ծաղրենք միայն մի զգայարանը, սովորաբար «մի զգայարանի գործունեությունը ոգնության են գալիս մյուս զգայարանները» (Ննգելս):

Որինակ, իրականության մեջ մենք չենք կարող պատկերացնել համը, հոտը, գույնն առանց կապելու այն կոնկրետ առարկայի հետ, վորին և պատկանում է իրի վերևում հիշած այս կամ այն հատկանիշը: Ասենք ձայնն առանց յերգչի, կամ այն առարկայի, վորը ձայնի պատճառն է, անհնար է պատկերացնել ինքը՝ զգայնությունն ել մի միապազող ֆունկցիա չէ, այլ բարկացած է մի շարք տեսակներից կամ զգայնություններից: Յուրաքանչյուր զգայնությունն ել իր հերթին ունի իր վորակները, կամ ստորաբաժանումները: Յուրաքանչյուր վորակ արտահայտվում է վորոշ ինտենսիվությամբ: Որինակ, յեթե զգայնության տեսակներից մեկը հանդիսանում է տեսողությունը, ապա նրա վորակը կլինի գույնը: Իսկ գույնի ինտենսիվությունը կհանդիսանա նրա մուգ կամ բաց լինելը:

ԶԳԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Զգայնության հարցերով, բացի հոգեբանությունից, զբաղվում են նաև մի շարք այլ գիտություններ՝ հատկապես ֆիզիոլոգիան և ֆիզիկան: Զգայնությունների ուսումնասիրման գործը հեշտացնելու համար այդ գիտություններն ըստ զգայնության պատճառի կամ գրգռիչի, բաժանում են նրանց յերկու մեծ խմբերի՝ արտաքին և ներքին զգայնությունների:

Արտաքին զգայնությանն են պատկանում՝ տեսողությունը, լսողությունը, շոշափելիքը, հոտոտելիքը, ճաշակելիքը և մասամբ ել ելեկտրական գրգռների զգայնությունը:

Ներքին զգայնությունների գրգռիչներն արդեն գալիս են որգանիդի ներսից, ներքին որգանների գործունեությունից և մկանային-ջիլային շարժումներից: Այդ պատճառով ել նրանք յերկուսն են՝ որգանական և մկանային:

Տեսողական զգայնությունն իրավացիորեն համարվում է մեր զգայարանների թաղն ու սրտակը:

Մեծ է տեսողական զգայնությունների դերը մարդու և կենդանիների կյանքում: Ֆիզիոլոգիական ուսումնասիրություն-

ներն ապացուցել են լույսի կարևոր դերը՝ որդանիզմում կատարած վող կենսական պրոցեսների գործում: Ինչպես հայտնի չի, բույսն արեգակի ճառագայթների շնորհիվ անորգանական նյութից պատրաստում է որգանական նյութ: Մենք բոլորս էլ գիտենք, թե մթությունն ինչպիսի ճնշիչ ազդեցություն է թողնում մեր վրա: Պատճառն այն է, վոր լույսի բացակայությունը թուլացնում է որգանիզմում կատարվող կենսական պրոցեսները: Մյուս կողմից, տեսողության զգայարանը մեզ հնարավորություն է տալիս շատ ավելի տեղեկություններ ունենալու առարկաների մասին, ճանաչելու ու ազդելու նրանց վրա, քան մյուս զգայարանները: Լույսն զգալը հետևանք է այն քիմիական ազդեցության, վոր ունենում է լույսային յեթերը մեր աչքի ցանցաթաղանթի վրա:

Տեսողության որդանը—տեղավորված է աչքի խոռոչում և բաղկացած է յերեք լուսաբեկիչ մարմիններից՝ ջրային միջավայրից, «վոսպնյակից» և «ապակեմման մարմնից», վորոնց շրջապատում են յերեք կոնցենտրիկ թաղանթներ՝ յեղջյուրաթաղանթը, անոթաթաղանթը և ցանցաթաղանթը: Աչքի ամենակարևոր մասը կազմում է նրա ներքին թաղանթը՝ ցանցաթաղանթը, վորն անմիջական կապ ունի տեսողական ներվի հետ: Տեսողական նյարդի բարակ թելիկներն աչքի հատակի դանազան մասերում սկսվում են առանձին լուսազգաց ըջիջներով, վորոնք ունեն ցուպիկների և սրվակների ձև (հենց այդպիսին էլ նրանք կոչվում են,—ցուպիկներ և սրվակներ): Լույսի ռեցեպտորներից ամենացայտունը ցանցաթաղանթի միջտեղում գտնվող մասն է, վորը բաղկացած է միայն սրվակներից և իր գույնի համաձայն կոչվում է գեղին կետ: Դեղին կետից վոչ շատ հեռու գտնվում է մի այլ փոքրիկ մաս, վորը սրվակներ է և ցուպիկներ է բացակայության պատճառով վոչ մի տեսողական գրգռելի ընդունում: Տեսողական նյարդի դուրս գալու կետն է այդ, վորը լույսից չի գրգռվում: Այդ մասը ստացել է կույր կետ անունը: Ըստ յերևույթին նա ազդում է ցանցաթաղանթի վրա այնպես, ինչպես լուսանկարչական թղթի վրա և հանդես է բերում յուրահատուկ քիմիական ռեակցիա: Դրա շնորհիվ առաջացող նյութերը զրգռում են ցուպիկներն ու սրվակ-

ները և նրանց մեջ առաջացած գրգռը, տեսողական նյարդի ոգնությամբ, հաղորդում են ուղեղի համապատասխան մասին:

Մեր կողմից գույնի զգայությունների տարբերությունները պարզելու համար, գիտնականներ՝ Յունզը և Հելմհոլցը ընդունում են, վոր ցանցաթաղանթի վրա կան յերեք տեսակի նյարդային ելեմենտներ: Դրանցից մեկը ամենից ուժեղ զրգռվում է ալիքների մեծ յերկարություն ունեցող տատանումներից—կարմիրներից—մյուսը՝ միջին յերկարության ալիք ունեցող լույսի ճառագայթներից—կանաչներից, և վերջապես յերրորդը՝ ամենաքիչ յերկարություն ունեցող ալիքներից—մանուշակագույնից և այս յերեք գույների տարբեր միավորումներից ստացվում են ֆազյաձ գույները:

Տարբեր գույներ ընդունելը միայն ներվային ելեմենտների վրա չի դրված, այլև մեծ չափով կախված է նրանց մեջ կատարվող ֆիզիկո-քիմիական պրոցեսներից: Այդ պրոցեսները կայանում են նրանում, վոր լուսազգիչ և գունավոր նյութերը լույսի ճառագայթի ազդեցության տակ քայքայվում են (դիսսիմիլացիա) և վերականգնվում (տոսիմիլացիա): Գիտնական Հյորինզը գտնում է, վոր այդ նյութերի քայքայման հետևանքով առաջանում են լուսավոր, ցայտուն գույներ (սպիրտակ, կարմիր և դեղին) իսկ վերականգնման հետևանքով մուգ գույների զգայություն է առաջանում (սև, կանաչ, կապույտ):

Քիմիական գրգռները տեսողական ներվի թելերի միջոցով տրվում են կեղևային մոխրագույն շերտի ծոծրակային մասին, վորտեղ և, ինչպես յենթադրվում է, գտնվում են «տեսողության կենտրոնները»:

Տեսողական զգայարանի հիմնական վորակը համարվում է գույնը: Յերբ մեր տեսողական ռեցեպտորների վրա ազդում են միևնույն յերկարությամբ և տատանման միևնույն աստիճանն ունեցող լույսի ճառագայթները, մենք ստանում ենք պարզ գույներ յատկերացում: Յերբ ալիքների յերկարությունը և տատանման քանակը փոխվում է—մենք ստանում ենք խառը գույների տավորությունը: Խոշորագույն գրող Գյոթեն պարզ գույներ է համարում յերեքը՝ դեղինը, կապույտակը և կարմիրը: Գյոթեն գտնում է, վոր զրանք հիմնական գույներ են, իսկ մյուս գույները կազմված են այդ գույների միացումներից:

որինակ, մանուշակագույնը—կարմրի և կապույտի խառնուրդից, կանաչը—դեղինից և կապուտակից և այլն: Վերջին ժամանակներս գիտնականները կարծում են, վոր հիմնական գույներ պետք է համարել կարմիրը, կանաչը և մանուշակագույնը:

Կանգ չառնելով Ֆիզիկոսների վեճի մանրամասնութունների վրա, ընդգծենք, վոր հոգեբանական տեսակետից բոլոր գույներն անպայմանորեն պարզ են: Որինակ սպիտակի զգայնութունը նույնպես միատեսակ և մեզ համար, ինչպիսին մանուշակագույնին:

ԼՍՈՂՈՒԹՅԱՆ ՈՐԳԱՆԸ

Լսողության որգանը շատ բարդ կառուցվածք ունի. բազմ կացած է յերեք մասից, վորոնք կոչվում են՝ արտաքին, միջին և ներքին ականջներ:

Արտաքին ականջը բաղկացած է ականջի խեցուց և ձայնանցից և միջին ականջից բաժանված է թմբկաթաղանթով: Միջին ականջն ողով լցված մի սովերատուն (Камера) է և միացած է հատուկ Յեվստախյան խողովակով՝ քթի և բերանի դատարկ պարածության հետ: Այդ սովերատանը գտնվում են Շլաղական վոսկրիկները՝ մուրճը, սայլը և ասպանդակը, վորոնք թմբկաթաղանթի շարժումները փոքրիկ լծակի նման տեղափոխում են ներքին ականջը: Ներքին ականջը, կամ ականջային լարերինթոսը բաղկացած է իրար հետ հաղորդակցության մեջ գտնվող շրահողուկով լցված յերեք մասերից: Այդ մասերից ամենակարևորը խխուռնն է, վորն իր թիթեղիկով բաղկացած է լսողական նյարդերի մի քանի հազար թելերից: Այդ թելիկները հիշեցնում են դաշնամուրի լարերը: Նրանք վորքան ավելի մոտ են գտնվում խխուռնի գաղաթին, այնքան ավելի կարճ են: Յուրաքանչյուր ձայնին, իրենց թրթռոցով, պատասխանում են լսողական նյարդի վորոշակի մի շարք թելիկներ, ճիշտ այնպես, ինչպես բացված գաշնամուրի յուրաքանչյուր հնչյունին պատասխանում են, այսինքն սկսում են թրթռալ մի քանի լարեր: Խխուռնի թիթեղի վրա առանձին ձևով տեղավորված են այն բջիջները, վորոնք կազմում են այսպես կոչված կորոյտյան որգանը: Այս բջիջներն աչքի ցանցաթաղանթի ցուպիկներին

և սրվակների նման հանդիսանում են լսողական թելիկների այն ծայրային ապարատները, վորոնք ձայնի տատանումներից զբոսվում են: Թիթեղի այս կամ այն թելիկի թրթռոցը, հաղորդվում է կորոյտյան որգանի այն մասին, վորը գտնվում է այդ թելիկների վերևում: Այստեղից ձայնի զրգիւրը հաղորդվում է ուղիղ մեծ կիսագնդերի կեղևի լսողական կենտրոնին:

Լսողական զգայնությունն ըստ վորակի բաժանվում է յերկու խմբի, ճիշտ և պարզ կերպով տարբերվող հնչյունների (որինակ մարդու ձայնը, յերաժշտական գործիքներից մեկ հասած ձայնը /և այլն) և աղմուկի (քամու վռնոց, ձախկըրտոց, չխչխկոց և այլն): Այդ յերկու վորակի պատճառն էլ ողի ալիքանման տատանումներն են: Յերբ այդ տատանումները պարբերականորեն ճիշտ են, այսինքն միատեսակ ձև ու արագություն ունեն և մեկը մյուսին հաջորդում են ութթմբիկորեն, ստացվում են առաջի տեսակի հնչյուններ: Իսկ յերբ այդ տատանումները ճիշտ չեն, այսինքն ունեն տարբեր ձև ու արագություն և մեկը մյուսին հաջորդում են առանց վորակի կարգի՝ ստացվում է աղմուկը:

Լսողական զգայնությունների ասպարեղում ամենապարզ վորակը համարվում է տոնը—այսինքն ավելի պարզ հնչյունային ելեմենտը:

ՀԱՄԻ ՅԵՎ ՀՈՏԻ ԶԳԱՅԱՐԱՆՆԵՐԸ

Համի զգայարանը գտնվում է լեզվի վրա և բաղկացած է այսպես կոչված ճաշակելիքային պտուկներից: Պտուկները ծածկող բջիջների մեջ կան այնպիսիները, վորոնք ծառայում են վորպես ապարատ՝ իրենց հետ շփման մեջ մտնող ճաշակելի նյութերից ստացված զրգիւրն ընդունելու համար: Այս բջիջները կազմում են գլխուղեղի մեկ գույգ նյարդերի վերջավորությունները, վորոնք զրգիւրները հաղորդում են գլխի ուղեղին: Վորպեսզի նյութը կարողանա նյարդերի ճաշակող վերջավորություններին վրա ազդել, նա պետք է լուծվի ջրի, կամ թքի մեջ: Ծաների վրա ազդել, նա պետք է լուծվի ջրի, կամ թքի մեջ: Ծաների քաղցրությունը մենք զգում ենք միայն այն ժամանակ, յերբ շաքարն սկսվում է լուծվել:

Ճաշակելիքային պտուկների մեծ մասը գտնվում է լեզվի հիմքում, վերջում և ծայրամասերում: Լեզվի հիմքն ամենքից ավելի

առաջ կախված և արտաքին գրգիռները ուժից: Ուժեղ լույսն
ինարկե ավելի ցայտուն և յերեւում, քան թույլը, բարձր ձայնն
ավելի լավ ենք լսում, քան ցածրը: Տաս գրամանոց կշռա-
քարն ավելի քիչ և ճնշում մեր մկանները, քան տասը կիրլոյանոցը:
Վերապագի բարձրացնենք քսան կիրլո ծանրութունը ավելի շատ
մկանային ուժ պետք և գործադրենք քան տաս կիրլոն բարձրաց-
նելիս: Բայց կարելի՞ յե արդյոք այս որինակներեց յեղրակաց-
նել, վոր զգայնության լարվածութունը և զրգուի ուժն ուղիղ
համեմատական են միմյանց: Կարելի՞ յե ասել, վոր բոլոր պայման-
ներում զրգուի ուժեղացումն ուժեղացնում և նաև զգայնության
ինտենսիվութունը: Յեթե դիմենք փաստերի ոգնությանը, մենք
կտեսնենք, վոր միշտ այդպիսի հաստատ համոզմունք հայտնել
չենք կարող: Բավականին թույլ զրգուի վոչ մի զգայնութուն
առաջացնել չի կարող: Որինակ մենք չենք լսում մեր զրգանում
յեղած ժամացոյցի չիչիկոցը, թեպետ, իհարկե, նրա ձայնը
հասնում և մեր ակնաչին: Յեթե, ձայնի ալիքի տատանումները
մի վայրկյանում 16-ից քիչ են, մենք չենք լսում, թեպետ և ան-
կասկած այս դեպքում ձայնաներվերը վորոշ ֆիզիոլոգիական
փոփոխության են յենթարկվում: Այսպիսով, կա մի սահման,
վորից ցածրը զգայնութուն չի առաջացնում: Այդ սահմանը
փոփոխվում և տարբեր զգայնութունների ժամանակ, ինչպես
և նույնը չե տարբեր մարդկանց մոտ: Կա նաև մի բարձր սահման,
վորից վերե զգայնութունը կրճատվում և: Ֆիզիոլոգիական զրգուի
ամենացածր աստիճանը, վոր մենք կարող ենք զգալ, կոչվում և
զրգուի ներքին շեմք, բարձր աստիճանը՝ զրգուի վերին
շեմք:

Նույնպիսի յերևույթ և կատարվում այն ժամանակ, յերբ զըր-
գուի թույլ և լինում վոչ թե ինքն իրեն, այլ միաժամանակ տեղի
ունեցող նույնանման այլ զրգուների հետ համեմատած:

Յեկ, իսկապես, յեթե մեր բարձրացրած մի կիրլոգրամին
ավելացնենք յերկրորդ կիրլոգրամը, ծանրության ուժեղութունն
իսկույն զգալի կլինի: Իսկ յեթե տասը կիրլո ծանրությանն
ավելացնենք մի կիրլո, արդեն ծանրության ավելանալը այնքան
մեծ չափով զգալի չի լինի: Իսկ յեթե նույն մի կիրլոն ավելացնենք
հիսուն կիրլոյին, ծանրութունը համարյա թե զգալի չի լինի:
Մթության ժամանակ վառեք ելեկտրական լապտերը, պարզ և,

վոր լույսի ուժեղացումը խիստ նշանակալից կլինի: Կատարեցեք
նույն գործողութունը ցերեկը և կեսնեք, վոր լուսավորութունը
բոլորովին չուժեղացավ: Մի կտոր շաքարը թեյը քաղցրացնում
և, իսկ նույն կտոր շաքարը մեղրը քաղցրացնել չի կարող: Այս
որինակներից տեսանք, վոր նույն զրգուի մենք մերթ ուժեղ
ենք զգում, մերթ թույլ և մերթ ևլ բոլորովին չենք զգում,
նայած թե նու ինչ հարաբերության մեջ և գտնվում միևնույն
ժամանակ գոյութուն ունեցող միատեսակ զրգուի հետ: Այսպիսով,
զրգուի ինտենսիվութունը կախված և վոչ միայն զրգուի ուժից,
այլ և զրգուների փոխադարձ հարաբերությունից: Ուրեմն, ըստ
իրենց ինտենսիվության, զգայարանները հարաբերական են:
Վերերի և Ֆեխների փորձերը պարզեցին, վոր այս դեպքում
զգայնության ինտենսիվության փոփոխութունը կատարվում և
վորոշ որինաչափությամբ: Լույսի զրգուի պետք և ուժեղացնել
յեղածի $\frac{1}{100}$ -ով, վորպեսզի ինտենսիվության փոփոխութունն
զգալի լինի, մկանայինը՝ $\frac{1}{17}$ -ով, ճնշմանը՝ $\frac{1}{3}$ -ով, ձայնայինը
նույնպես $\frac{1}{3}$ -ով: Իհարկե այս թվերը միայն մոտավորապես են
ճիշտ: Հիմնականն այն և, վոր ավելացման տոկոսը չի փոխվում
առարկայի ինտենսիվության ուժեղացման հետ միասին: Որինակ,
յեթե ծանրության ուժեղացումը պետք և $\frac{1}{3}$ -ով լինի, վորպեսզի
ավելացումը զգանք, ապա այդ հարաբերութունը կպահի յեվ
100 գրամ ծանրութուն վերցնելու յեվ 100 կիրլոյի դեպքում:
Այս յերևույթի որենքները Վերերն արտահայտեց հետևյալ
մաթեմատիկական ֆորմուլայով. «Յեթե զգայնութունն աճում և
թվաբանական պրոգրեսիայով, ապա նրան համա-
պատասխանող զրգուի պետք և աճի յերկրաչափա-
կան պրոգրեսիայով»:

Այս որենքները հայտնաբերեց Վերերը, իսկ մաթեմատիկորեն
ձևակերպեց Ֆեխները: Այդ պատճառով ևլ այդ կանոնները կոչ-
վում են Վերեր-Ֆեխների որենքներ:

Ը Մ Բ Ո Ն Ո Ւ Մ *)

Ծանոթանալով զգայնության հատկութունների հետ մենք
տեսանք, վոր զգայնության պարզ լինելը միայն հարաբերական-
որեն պետք և հասկանալ. այնքան վորքան մի զգայարանին

*) Այս գլուխը կազմելու հիմնական աղբյուր և ծառայել Рубинштейнի
«Словы Психологии» գիրքը:

ողնութեան հն գալիս մյուս զգայարանները, իրականում բացարձակապես պարզ զգայութիւն գոյութիւնն չունի: Մենք գործ ունենք, կամ ճանաչում ենք առարկաների վոչ թե մեկուսացած, առանձին հատկանիշները, կամ նրանց մեխանիկական գումարը, այլ առարկան ամբողջովին, իր բոլոր կողմերով: Զգայութիւնը փաստորեն անջատել ըմբռնումից հնարավոր չի, վորովհետեւ ըմբռնվող ամբողջական առարկան իրենից ներկայացնում է մասի և ամբողջի անբաժանելի միասնութիւն: Ըմբռնումը դա հոգեկան այն ֆունկցիան է, վորի միջոցով մենք արտացոլում ենք որչեպէս կտիվ աշխարհի իրերն ու առարկաներն իրենց բոլոր հատկանիշներով: Ըմբռնման ճիշտ, լրիվ ու բազմակողմանի լինելը, իրի ճիշտ ճանաչումը պայմանավորված է ըմբռնվող սուբյեկտի ակտիվութեամբ, նրա փորձի հարստութեամբ, ինչպէս Մարքսն է ասում, «զգայնապրակտիկական գործունեութեամբ»:

Մարդու ըմբռնումը վոչ միայն ամբողջական է, այլ և խելամիտ է, բնական: Ինչպէս Ռուբինշտեյնն է ճիշտ նկատում մեր ըմբռնումն ունի ճանաչողական բնույթ: Մենք վոչ թե ըմբռնում ենք ձեռք, կառուցվածքն առանձին առանձին, իբրև ինքնուրույն մի բան, այլ որչեպէս աշխարհին պատկանող առարկան, վորը մեզ համար ունի վորոշ նշանակութիւն: Մեզ համար կարևորը վոչ թե առարկայի ձևն է, այլ նրա նշանակութիւնը: Զեն ոգնում է մեզ առարկայի ելութիւնը ճանաչելու, հասկանալու համար:

Ը Մ Բ Ռ Ն Մ Ա Ն Կ Ո Ն Ս Տ Ա Ն Տ Լ Ի Ն Ե Լ Ը

Ըմբռնման հիմնական հատկանիշներից մեկը, նրա կոնստանտ (հաստատուն մեծութիւն) լինելն է: Ըմբռնման կոնստանտութիւնն արտահայտվում է նրանով, վոր ըմբռնման պայմաններին փոփոխման դեպքում առարկան մեր ուղեղում հարաբերականորեն անփոփոխ է պահուած իր մեծութիւնը, ձեւը և գույնը:

Յեթե մենք առարկան մեր աչքերից հեռացնենք, նրա արտահայտութիւնը մեր աչքի ցանցաթղանթի վրա կփոքրանա և՛ իր յերկարութեամբ և՛ իր լայնութեամբ: Զնայած դրան, ըմբռնվող որբազը, վորոշ սահմաններում կպահի և՛ իր մեծութիւնը

և՛ իր ձևը: Դեռևս Գյորինգը նշել է, վոր կեսորին մի կտոր ածուխն ավելի շատ է լույս արտացոլում, քան կավիճի կտորը լուսաբացին: Զնայած դրան, մեզ համար կեսորին ևս ածուխը սեղ է իսկ լուսաբացին կավիճը սպիտակ:

«Հեշտ է հասկանալ — ասում է Ռուբինշտեյնը, — թե վորքան խոշոր է մեծութեան, ձևի և գույնի մշտական լինելու պրակտիկ նշանակութիւնը: Յեթե մեր ըմբռնումը կոնստանտ չլիներ, այն նշանակութիւնը: Յեթե մեր ըմբռնումը կոնստանտ չլիներ, այն նշանակութիւնը: Յեթե մեր ամեն մի շարժման դեպքում, առարկայից մեզ բաժանող տարածութեան յուրաքանչյուր փոփոխութեան դեպքում, լույսի տատանման, կամ մեր գլխի ամենափոքր շարժման դեպքում անընդհատ պետք է փոխվէին նաև առարկաների այն հիմնական հատկութիւնները, վորոնց միջոցով մենք ճանաչում ենք առարկաները: Յեթե ընդհանրապես առարկաների ըմբռնում չլիներ, այլ ըմբռնման փոխարեն կլիներ անընդհատ կերպով չեր լինի, այլ ըմբռնման փոխարեն կլիներ անընդհատ կերպով շարժվող, մեծացող ու փոքրացող, հյուսվող և քանդվող բծերի և փայլուն գծերի աննկարագրելի խայտաբղետութեան վայրկյանական շողջողումը միայն»:

Ը Մ Բ Ռ Ն Ս Ե Վ Ը Ն Դ Չ Ա Ն Ը Ց Ո Ւ Ս

Մարդկութեան զարգացման, պրակտիկայի հարստացման հետ միասին ըմբռնման բնույթն էլ հետզհետե ավելի ընդհանրանում է: Մարդը կարողանում է մտածողութեան շնորհիվ վոչ միայն ճանաչել տվյալ կոնկրետ առարկան, այլ և բացահայտել այդ առարկայի կապակցութիւնների ամբողջութիւնը: Ըմբռնվող իրն արդեն համեմատվում է նման իրերի հետ, նրանց ընդհանուր կողմերը պարզելու, իրերի և առարկաների մեջ յեղած դասակարգումը յերևան հանելու համար: Ըմբռնումն այդ դեպքում սկսում է գործել մտածողութեան հետ միասին: Առանձին առարկան սկսում է գործել մտածողութեան հետ միասին, վորը բացի ընդըմբռնվում է իբրև ընդհանուրի մի մասնիկը, վորը բացի ընդհանուրի մասը կազմելուց ունի նաև իր սպեցիֆիկ հատկութիւնները:

Նորմալ մարդու ըմբռնումը կայանում է նրանում, վոր մարդն այս կամ այն իրն ըմբռնելիս չի առանձնացնում իր տեսածը, իր ընկալածն առարկաներից, այլ, ընդհակառակն, աշխատում է պարզել, հասկանալ իր ընկալածի տեղը մյուս առարկաների շար-

քում: Մասձորութեան զարգացումը հնարավորութեան և տալիս մարդուն ազատվել կոնկրետ առարկաների ստրուկը լինելուց, նա դառնում է անմիջական զգայութեաններէջ ավելի ազատ և հնարավորութեան և ստանում ազատ կերպով, վորոչ ուղղութեամբ կողմնորոշելու էր ըմբռնումները և եյականը պատահականից շոկելու:

Ըմբռնման պատմականութեանը. — Այսպիսով ըմբռնման զարգացումը կապված է գիտակցութեան զարգացման հետ, նա պատմական է:

Չի կարելի մարդկային ըմբռնումը համարել միայն ֆիզիոլոգիական զգայական ակտ, վորը պայմանավորված է միայն օեցեպտորներէ ֆիզիոլոգիական բնութեով: Նրա աշխարհի անմիջական ըմբռնման մեջ հսկայական նշանակութեան ունի պրակտիկայի այն ճանապարհը, վոր անցել է մարդկութեանը վորի ժամանակ և փոփոխել և մարդու զգայութեանը:

«Հինգ զգայարաններէ ձևավորումը համաշխարհային պատմութեան արդյունք է» (Մարքս):

Մենք աշխարհն ըմբռնում ենք հասարակական գիտակցութեան պրիզմայի միջոցով: Մարդկային հասարակական պրակտիկայի ամբողջութեանն է, վոր մեր ըմբռնմանն ուղղութեան և ձև է տալիս:

ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԿԵՆՍԱՓՈՐՁԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՅՑՈՒՆՆ ԸՄԲՐՆՄԱՆ ԳՈՐԾՈՒՄ

Անհատական կենսափորձը, դրան գումարած մարդու գիտելիքներէ պաշարը, խորոր նշանակութեան ունի ըմբռնման գործում: Նա մի կողմից ստիպում է մեզ բացի ամբողջական ըմբռնումից ուղադրութեան դարձնել մեզ հետաքրքրող մանրամասնութեաններէ վրա, մյուս կողմից մտնում է ըմբռնման մեջ իբրև նրա կարևոր բաղկացուցիչ մասը: Առանց կենսափորձի ու գիտելիքներէ պաշարի ըմբռնման պրոցեսը վոչ միայն կղձվարանար, այլ և նա կլինի զժգուշան, վոչ լրիվ: Միաժամանակ խիստ դանդաղ կլատարվեր ըմբռնումը: Անձանութ իրը ճանաչելու, հասկանալու համար, մենք միշտ աշխատում ենք նրա մոտ գտնել մեզ համար ծանոթ հատկութեաններ, համեմատել

նրան մեր իմացած առարկաներէ հետ և այստեղից սկսել ճանաչումը: Իրա համար էլ մանկավարժական կարևոր սկզբունքներէ մեկն է հանդիսանում հետեյալը: Սկսել ծանոթից, մոտիկից և դնալ դեպի անձանութը, հետո և այնպես, վորպէս զի յուր քան չյուր նոր քաս նախորդի կողմից վոչ միայն նախապատրաստված լինի, այլ և նախորդ դասի որդանական շարունակութեանը կազմի:

Միաժամանակ, ինչպես տեսանք, անհատական կենսափորձն արդում է նաև ըմբռնման մանրամասնութեաններէ վրա: Որինակ՝ միևնույն ներկայացումը դիտելուց հետո, մարդկանց տպավորութեանները, բացի ընդհանուր պատկերացումներից, նույնատեսակ լինել չեն կարող: Անշուշտ, բացի ընդհանուր ըմբռնումներից, դերձակն ավելի ուշադրութեամբ կգիտի և կհիշի դերասանների հագուստների մանրամասնութեանը, լեզվաբանը հատուկ ուշադրութեան կդարձնի լեզվի վրա և այլն:

Այստեղից չի կարելի յեզրակացնել այն, վոր ըմբռնումը միայն անցյալի փորձի սոսկական կրկնութեան է: Յեթե առարկան մեր մեջ առաջացնում է միայն ծանոթութեան զգացմունքը, ապա այս դեպքում մենք անցյալի փորձի կրկնութեանից՝ հիշողութեանից դենը չենք անցնում: Ըմբռնումը կատարվում է միայն այն ժամանակ, յերբ մենք ավելի բազմակողմանի յենք ճանաչում առարկան, այսինքն ավյալ իբրի մասին մեր հասկացողութեան վրա մի նոր բան ենք ավելացնում:

ԻԼԼՅՈՒՉԻԱ ՅԵՎ ՀԱԼՅՈՒՑԻՆԱՑԻԱ

Ըմբռնման ԻԼԼյուզիան առաջանում է այն ժամանակ, յերբ մենք ճիշտ չենք պատկերացնում ըմբռնվող իրը: ԻԼԼյուզիայի պատճառն ըմբռնվող առարկան չի, այլ անհատը: Իլլյուզիայի ժամանակ մարդը վորիցից պատճառի հետևանքով (յարված սպասողական դրութեան, ջղային շտապողական վիճակ և այլն) վոչ թէ տեսնում է առարկան այնպես, ինչպես նա կա, այլ այնպես ինչպես կուզեր նա ինքը տեսնել: Որինակ, յերբ յես անհամբեր սպասում եմ վորևէ մեկին և նա ուշանում է, այդ դեպքում հեշտութեամբ կարող եմ խափվել և բոլորովին անձա-

յերեխաներին ցույց տվեց պարզ բովանդակութեամբ նկարներ
և նրանց խնդրեց պատմել այդ նկարների բովանդակութեանը:
պարզվեց, վոր տարբեր հասակի յերեխաներն իրենց ըմբռնո-
ղութեամբ իրենց հասակին համապատասխան աստիճանի վրա յեն
գտնվում: Այսպես, մեկ և կես տարեկան յերեխաներն առաջ-
կայական աստիճանի վրա յեն գտնվում, այսինքն՝ նա-
յելով նկարին նրանք միայն առարկաներն են ցույց տալիս:
1 տար. 9 ամսական յերեխան գտնվում է գործընկերայու-
թեամբ աստիճանում: Այսինքն նա ցույց է տալիս, թե
առարկան ինչ է անում, կամ նրա հետ ինչ է կատարվում:
2 տար. 9 ամսականից վեր յերեխաները վորակական աս-
տիճանումն են գտնվում, նրանք իրենց նկարագրութեան-
ների մեջ տալիս են առարկաների զանազան հատկութեանները,
կամ վորակները:

Նույն այդ ստադիաները նույնպիսի աստիճանավորու-
թեամբ կրկնվում են ավելի բարձր տարիքի յերեխաների մոտ այն
դեպքում, յերբ նրանք վոչ թե անմիջական ըմբռնման հետ
գործ ունեն, այլ հիշողութեամբ պատմում են իրենց տեսած
նկարների բովանդակութեանը: Այսպես, 7—8 տարեկան յերե-
խաները, հիշողութեամբ առարկայական աստիճանումն են: 9—12-ը՝
գործողութեան աստիճանում, 13—14-ը՝ հարաբերութեաններ
աստիճանում և վերջապես 15—17 տարեկանը՝ վորակական աս-
տիճանում:

Այսպիսով, մենք տեսում ենք, թե ինչպես դանդաղ հե-
տևողականութեամբ, յերեխան հասնում է ավելի կամ պակաս
չափով ամբողջական առարկան մասերի բաժանելու ընդունա-
կութեանը:

Ինչ վերաբերո՞ւմ է յերեխաների զգայնական սֆերայի
զարգացմանը, բոլոր եքսպերիմենտալ հետազոտութեաններն
ապացուցում են, վոր այն ժամանակ, յերբ յերեխայի մոտ գոր-
ծում է ճաշակելիքային, շոշափելիքային և հոտոտելիքային
զգայնութեանները, նա բոլորովին անտարբեր է վերաբերվում
տեսողական և լսողական գրգռներին: Յերեխան ծնվում է
իրրե խուլ և համր: Ճաշակելիքային զգայնութեանների վերա-
բերյալ գիտնականների մեծ մասն այն կարծիքն ունի, վոր
այդ զգայնութեանները բոլորից շուտ են զարգանում յերեխա-

յի մոտ, վորովհետև նրանք կապված են յերեխայի ամենա
հիմնական պահանջի՝ սնվելու կարիքի հետ: Յերբ նորածին յե-
րեխայի բերանն ենք դնում խինինի, կամ շաքարի լուծույթ,
նա համարյա թե նույն կերպ է վերաբերվում, ինչպես մեծերը,
իսկ մի քանի որից հետո նորածին մանուկն արդեն վորոշակի
կերպով տարբերում է քաղցր ջուրը կաթից, ինչպես և նույն
այդ քաղցրացրած ջուրը սովորական ջրից: Մի տարեկան հա-
սակում յերեխայի ճաշակելիքն ավելի խիստ է դառնում, իսկ
չորս տարեկան հասակում նրա ճաշակելիքն այնքան է քնքը-
շացել և զարգացել, վոր նրա չսիրած կերակրի միայն տեսքը
սրտախառնութեան է առաջ բերում նրա մեջ:

Բայց պետք է նշել, վոր յերեխայի վերաբերմունքն այս
կամ այն կերակրի հանդեպ կախված է վոչ միայն ճաշակելի-
քից, այլ և հոտոտելիքից: Ահա թե ինչու վորոշ հետազոտողներ յե-
կել են այն յեղրակացութեան, վոր նորածին յերեխաների մոտ
հոտի և համի զգայարաններն առանձնացված չեն, այլ խառ-
նելված: Բայց այդ այդպես չի: Միայն 15 րոպե ապրած նորա-
ծինների վրա կատարվող փորձերը ցույց տվին, վոր հոտավետ
առարկայի միայն հոտը, առանց համի զգայնութեան, բավա-
կան է, վորպեսզի յերեխան բացասական վերաբերմունք հան-
դես բերի կերակրի հանդեպ: Մի որեկան մանուկն արդեն դեն է
զցում նավթի քիչ լուծույթի մեջ թաթախված ծծուկը: Իր կյան-
քի առաջին շաբաթում, մոր կաթին սովորած յերեխան հրաժար-
վում է կովի կաթից՝ միայն նրա հոտի պատճառով: Այսպիսով, մենք
նորածինի մոտ տեսնում ենք հոտոտելիքային զգայարաննե-
րի շատ զարգացած վիճակ: Հոտոտելիքային զգայնութեաննե-
րն ընթանում են ճաշակելիքի հետ միասին: Իսկ այն դեպ-
քերում յերբ հոտն առանձնացված է համից, յերեխաներն ավելի
քիչ զգայնութեան են հանդես բերում: Այսպես, հայտնի հետա-
զոտող Պոեյերի 11 ամսական յերեխան դուռն էր ջուրը հոտո-
տելիքային զգայնութեանը համի զգայնութեանից, այդ պատ-
ճառով էլ, յերբ նրան հոտոտելու հեղուկ տվին, նա այդ
հեղուկը տարավ իր բերանը—վոչ թե դեպի քիթը: Հոտոտելի-
քային զգայնութեան հանդեպ ունեցած հետաքրքրութեանը և
ինքնակամ կերպով խնդրելը հանդես է գալիս միայն 3-րդ
տարվա սկզբին: Ընդհանրապես հոտոտելիքային զգայարանը

քիչ և զարգացած նույնիսկ 4—5 տարեկան յերեխաների մոտ
ինչ վերաբերում է շոշափելիքային ռեցեպտորներին, նը-
րանցից յերեխայի լեզուն և շրթունքները հատուկ կերպով զգայուն
են, հավանաբար նրա համար, վոր կերակրի ընդունմանը մասնակ-
ցում են: Շոշափելիքային զգայարանները յերեխայի մոտ ավել-
լի յեն զարգացած: Ինչ ամենափոքր հասակում, յերբ հպում ենք
յերեխայի ձեռքին, այդ հպումն առաջացնում է բռնելու շար-
ժում, իսկ վտոքի հպումը՝ գին նետելու: Ահա թե ինչու մի քանի
հետազոտողներ կարծում են, վոր շոշափելիքն այն առաջին զգա-
յարանն է, վոր բոլորից շուտ է զարգանում յերեխայի մոտ: Ըստ
վորում շրջակա առարկաների հետ ծանոթանալու միջոցը միշտ
ձեռքը չի հանդիսանում: Վորքան փոքր է յերեխան, այնքան
ավելի մեծ դեր են խաղում նրա շրթունքներն իբրև մարմնի ա-
մենից ավելի զգայուն մասեր: Ահա թե ինչու գեուես առաջին
տարվա վերջին, յերեխաներն ուսումնասիրվող առարկան հաճախ
տանում են ընդհանր, վորից հետո միայն ծանոթանում իրի
հետ՝ ձեռքի միջոցով:

Այսպիսով, մենք տեսնում ենք, վոր հոտոտելիքը, ճաշակե-
լիքը և շոշափելիքը գործում են յերեխայի կյանքի հենց առա-
ջին բույաներից:

Բոլորովին այլ պատկեր ենք մենք նկատում, յերբ ուսումնա-
սիրում ենք բարձր զգայարանները՝ ձայնը և տեսողությունը:
Յերեխան համարյա թե խուլ է ծնվում, վորովհետև նրա ձայ-
նային անցքը լցված է խիտ հեղուկով, վորը մաշկի կողմից
ծծվում է միայն մի քանի որից հետո. յերեխան մոտավորա-
պես լսում է միայն 2-րդ որվանից: Պոռյերի յերեխան սուրոց
և ծափ տալը լսեց միայն 4-րդ որում: Եինի դիտողությունե-
րով, աղջիկը թղթի ազդուկին պատասխանեց առաջին շաբա-
թում: Նկատվել են դեպքեր, յերբ յերեխան ձայնին պատաս-
խանում եր նույնիսկ՝ միայն 3-րդ շաբաթում, համենայն դեպս,
յեթե այդ ժամանակից հետո յեղ յերեխան չի լսում՝ հիմք կա
յենթադրելու, վոր յերեխան խուլ կլինի և համար:

3-րդ շաբաթից մինչև 4-րդ ամիսն արդեն մեծերի ձայնի
հանդիստ տոնը մեղմացուցիչ կերպով է ազդում յերեխայի վրա,
իսկ ջղային ձայնը յերեխայից արցունքներ է խլում: Յերգն ու
յերաժշտությունը միշտ բարեհաջող են ազդում յերեխայի վրա.

մեկ ու կես ամսական յերեխան արդեն վորոշ ուշադրութուն է
զարձնում ու հաճույք է զգում յերաժշտութուն լսելիս: 2—3
տարեկան հասակում յերեխան աշխատում է կրկնել իրեն դուր
յեկած մոտիվները, իսկ 2-րդ տարվա վերջին և 3-րդ տարվա
սկզբին յերեխան արդեն կարող է վորոշ յերաժշտական ձայ-
ներ հանել և յերգել ամենապարզ յեղանակներ: 3 տարեկանից
նա բավականին ճիշտ տալիս է և՛ տակտը և՛ յեղանակը, թեև
այստեղ անհատական մեծ տարբերութուն կա: Համաձայն Մոն-
տեսորու ճիշտ դիտողութան, փոքր յերեխաներն ընդհանրապես
քիչ զգայուն են դեպի յերաժշտական տոնը՝ քան նրա ռիթմը:
Ձայնի զգայարանը զարգանում է ու կատարելագործվում
յերեխայի աճման հետ միասին:

Տեսողութան որգանը զգայարանների մեջ ամենից ավելի
բարձրն է համարվում, վորովհետև նա ամենաթանգարժեք զգա-
յություններն է տալիս մարդուն: Այդ ապացուցում է աչքի
բացառիկ բարդ կառուցվածքը: Ամեն մի յերեխա կույր է ծըն-
վում: Տեսնելով լույսը, նորածինը, վոչ միայն չի տարբերում
վորեիցե առարկա, այլև չի կարողանում համապատասխան կեր-
պով կառավարել իր աչքերի շարժումը: Կառավարել իր աչքե-
րը և հետեվել լուսավոր, շարժվող առարկաներին, յերեխան բս-
կրում է միայն 2 ամսականից, իսկ հետեվել՝ որինակ, թռչու-
նի թռչելուն՝ 6—7 ամսական հասակում:

Նա հետդիտեմ վոչ միայն զլիխ շարժումով է հետեվում
հեռացող առարկային, այլ և աշխատում է բռնել առարկան՝ ան-
կախ առարկայի հեռավորութունից: Նա ձեռքը պցում է դեպի
արեվը, պատից բարձր կախված նկարը և այլն: Այսպես, որի-
նակ, Պոռյերի յերեխան, յերբ 2 տարեկան եր, աշխատում եր
առաջին հարկից ձեռքով մի թղթի կտոր հանձնել յերկրորդ
հարկում գտնվող մարդուն: Յերեխան ընդհանրապես տարածու-
թյան մասին գաղափար և կազմում միայն այն ժամանակ, յերբ
սկսում է ազատ կերպով քայլել և այսպիսով, կապ ստեղծել
մկանային և տեսողական զգայությունների միջև: Գույների
տարբերության զգայությունն սկսվում է 5—6 ամսական հա-
սակից, բայց նույնիսկ 3 տարեկան հասակում յերեխան՝ ավելի
լավ ճանաչում է միայն սպիտակ, սև և կարմիր գույները: Մի-

այն 14 տարեկան հասակից ե, վոր յերեխան կարողանում է ջոկել բոլոր գույները:

2. Չգալական որգանների դաստիարակությունը.— Մեզ համար արդեն պարզ է, թե ինչպիսի խոշոր նշանակություն ունեն մեր հողեկան կյանքում մեր զգայարանները, վորոնք, ընկ. Լենինի խոսքերով ասած, հանդիսանում են «գիտակցության անմիջական կապն արտաքին աշխարհի հետ»։ Պարզ է, վոր վորքան կատարելագործված լինեն մարդու զգայարանները, մենք արտաքին աշխարհից այնքան ավելի շատ տպավորություններ կստանանք և ընդհակառակը՝ մեր զգայարանների ամեն մի պակասությունը համապատասխան ազդեցություն կթողնի մեր զգայությունների վրա: Այսպիսով, մարդու զգայարանների զարգացումը նրա մտավոր զարգացման հիմնական մոմենտներից մեկն է: Բացի դրանից, զգայական որգանների դաստիարակությունն ուժեղացնում ու քնքշացնում է մեր հույզերն արվեստի ասպարիզում և մարդու վարքի վրա բարենաջող ազդող եստետիկ հաճույքների ըմբռնման աղբյուր է դառնում:

Վերջապես մեր զգայարանների դաստիարակությունը կարելի է նշանակություն ունի մեր պրակտիկ կյանքում՝ բազմաթիվ մասնագիտական աշխատանքներում, որինակ՝ բժշկականության, տրանսպորտի, զինվորական ու ծովային, հեռախոսի, տպագրական և այլն, վորոնք պահանջում են զարգացած զգայարաններ:

Ահա թե ինչու զգայական որգանների դաստիարակությունը խիստ անհրաժեշտ է:

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Տվե՛ք զգայության բնորոշումը:
2. Չգայության հարաբերականորեն պարզ լինելը:
3. Չգայության վորակը և ինտենսիվությունը:
4. Արտաքին և ներքին զգայությունների տեսակները:
5. Տեսողական զգայությունը, նրա վորակը, նրա ֆիզիոլոգիական հիմունքները:
6. Նույնը լսողության, համի, հոտի, շոշափելիքի զգայարանների մասին:

7. Գրգիռի վերին և ներքին շիժքը:
8. Վեբեր-Ֆեխների յերկրորդ որենքը:
9. Տվե՛ք ըմբռնման բնորոշումը: Ըմբռնման և զգայության:

10. Մարդու ըմբռնման ճանաչողական բնույթը:
11. Վոլբն և ըմբռնման կոնստանտությունը:
12. Ըմբռնում և ընդհանրացում:
13. Ըմբռնման պատմականությունը:
14. Անհատական կենսափորձ և ըմբռնում:
15. Մանկավարժական յեզրակացություններ:
16. Իլյուզիայի և հալյուցինացիայի բնորոշ գծերը:
17. Յերեխայի զգայությունների և ըմբռնումների զարգացումը:
18. Չգայության դաստիարակությունը:

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՂԲՅՈՒԲՆԵՐ

1. Լենին.— Մատերիալիզմ և եմպիրիոկրիտիցիզմ: «Նախաբանի փոխարեն»-ը և յերկրորդ գլուխը:
2. РУБИНШТЕЙН.— «ОСНОВЫ ПСИХОЛОГИИ».
3. ԿՈՐՆԻԼՈՎ.— «Հոգեբանության ձեռնարկ»:
4. ФОНЕСГРИВ.— «ЭЛЕМЕНТЫ ПСИХОЛОГИИ».
5. Лазурский.— «Психология».
6. ДОБРЫНИН.— «Введение в психологию».

ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆ

Մեր ստացած տպավորություններից շատերը չեն անհետանում, չեն կորչում, չեն մոռացվում: Նրանք ամրապնդվում են մեր ուղեղում և պահպանվում: Յերբ մեր ուղեղում ամրապնդված ու պահպանված այդ տպավորությունները (մտապատկերները) վերարտադրվում են ու ճանաչվում, նրանք դառնում են հիշողություններ:

Առհասարակ արտաքին աշխարհից ստացված բոլոր տպավորությունները պահպանվում են և կարող են վորոշ ժամանակից հետո վերարտադրվել: Միայն, բանն այն է, վոր վորոշ տպավորություններ շուտ են մոռացվում, ժամանակավորապես կամ ընդմիջա չբանում մեր գիտակցության դաշտից:

Հիշողութեան նշանակութիւնը. — Չափազանց խոշոր ե հիշողութեան դերը մարդու կյանքում: Առանց հիշողութեան ֆունկցիայի մենք չեյինք ունենա անցյալ, չեյինք կարող ոգովել աշխարհում փորձից ու բազմաթիվ սովորութիւններէ, վոր մենք ձեռք ենք բերել մեր կյանքում: Առանց հիշողութեան կյանքը կդառնար վայրկենական, վորովհետեւ մենք վոչինչ սովորել չեյինք կարող, սովորելուց հետո յել անմիջապէս կմոռանայինք և ստիպված կլինէյինք նորից սկսել, այսինքն շարունակ կանգնած կլինէյինք միեւնույն աստիճանի վրա:

Մեծ ե հիշողութեան դերն ըմբռնման գործում: Ինչպէս տեսանք, անցյալի փորձը վոչ միայն հարստացնում, արագացնում ու բազմակողմանի յե դարձնում ըմբռնումը, այլ և առհասարակ խիստ եյական դեր ե կատարում ըմբռնման պրոցեսում: Մեր գործունէյութեանը մեծ մասամբ կախված ե նաև հիշողութեան միջոցով ձեռք բերված բազմաթիվ սովորութիւններէ:

Առանց հիշողութեան անհնար կլիներ խոսել: Հայտնի յե, վոր վորոշ հիվանդութիւններէ ժամանակ, յերբ մարդ կորցնում ե իր հիշողութեանը (ամնիզիա — հիշողութեան քայքայում), նա դադարում ե վոչ միայն խոսելուց, այլ և չի կարողանում հասկանալ հիշել ամենապարզ բառերն անգամ: Հեզելն իրավացիորեն գրում ե. «Արտադրական հիշողութեան բարձր ստեղծագործութեանը հանդիսանում ե լեզուն, վորը լինում ե հնչյունային և գրավոր: Իր հերթին խոշոր ե նաև խոսքի ազդեցութեանը հիշողութեան վրա, վորի շնորհիվ հիշողութեանը վոչ միայն բազմակողմանի յե դառնում, այլ և բոլորովին փոխում ե իր բնույթը»: Նույնը պետք ե ասել իհարկե, մտածողութեան և հիշողութեան փոխհարաբերութեան մասին:

Ընդգծելով հիշողութեան այդքան կարևոր նշանակութեանը, յերբեք չպետք ե մոռանալ, վոր նա հանդիսանում ե մարդու միայն կեցութեան արտահայտող գիտակցութեան ֆունկցիաներէ մեկը: Հիշողութեանը յեթե անջատենք մտածողութեանից, կամքից և այլն, ապա նա բոլորովին կկորցնի իր արժեքը:

Հիշողութեան զարգացումը. — Դեռևս անկենդան բնութեան մեջ մենք տեսնում ենք մի կարևոր հատկութեան, այն ե՝ պլաստիկականութեանը: Անկենդան բնութեան պլաստիկականութեանը կայանում ե նրանում, վոր նա ընդունակու-

թիւն ունի քիչ թե շատ խորը սովորութիւններէ հետքերը պահպանելու, ինչպէս և ձգտում ունի նախկին գիրքը վերականգնելու (ճոռած շորը, ծալած թուղթը, անիվի հետքը ճանապարհի վրա և այլն):

Այդ հատկութեանն ավելի ուժեղ կերպով արտահայտվում ե որգանական մատերիայի մեջ այն չափով, վոր հայտնի Ֆիզիոլոգ Գյորլինգը խոսում ե հիշողութեան իրը և որգանական նյութի հիմնական ֆունկցիայի մասին: Որգանական մատերիայի, հատկապէս կենդանի որգանիվաների մոտ, սլլաստիկականութեանն ավելի ուժեղ ե և՛ քանակով և՛ վորակով:

Մինչ ու եղվարդը սպացուցեցին, վոր ավագանը ջրով լցանելու շրջանը յերկարացնելով, կարելի յե վոտարեններն սովորեցնել, վորպէսզի նրանք իրենց խնային յերկար ժամանակ բաց չանեն: Պրոֆ. Յեզրաս Հասրաթեանը գորակերին սովորեցրեց իրենց ցատկումները կատարել միայն հատակի այն մասի վրա, վորտեղ ելեկարական լիցք չկար և այլն:

Այս յերեմույթներէ պատճառը, ինչպէս Գյորլինգը իրավացիորեն նկատում ե, հանդիսանում ե Ֆիզիոլոգիայի հետեյալ որեւքը՝ «Ամեն մի գրգռիչ թողնում ե իր Ֆիզիոլոգիական հետքը կամ կնիքը, վորը կազմում ե հետագա վերարտադրման հիմքը»:

Կենդանական աշխարհի զարգացման, ներվային համակարգութեան առաջացման ու կատարելագործման հետ միասին, այս գրգռաների հետքերի պահպանման ու վերարտադրման հատկութեանը կենդանու վարքի համար ստանում ե վորոշ նշանակութեան: Գլխի ուղեղի և նրա, կիսագնդերի կեղեվային շերտի առաջացումը հնարավորութեան և ստեղծում կենդանիների գոյութեան պայքարի ընթացքում ձեռք բերված անհատական փորձի կուտակման և հետագա ուղարկութեան համար: Ե երվային համակարգի զարգացման այդ բարձր աստիճանում որգանիզմի պլաստիկականութեանն արդեն փոխվում ե նոր վորակի՝ հիշողութեան:

Դեռևս Արիստոտելը հիշողութեանը համարում եր կենդանական աշխարհի հատկութեաններէ մեկը և վորոշ առումով նա իրավացի յեր: Կենդանուն հիշողութեանից զրկելը, ինչպէս գրում են բիզմփորիստները, ճիշտ չի լինի: Կենդանու հիշողու-

թյունն որդանական մատերիայի զարգացման ընթացքում առաջացած և նրա վարքն ավելի ակտիվ դարձնող մի կարևոր գործոն է:

Կենդանու հիշողությունը հիմնականում ճանաչողական բնույթի յե: Կենդանին տեսնելով իր փորձում առաջինը յեղած իբրև, առարկան, յերևույթը, ճանաչում է նրանց, հիշում և իր ճանաչումն ոգտագործում է գոյության պայքարի համար: Այսպիսով կենդանու հիշողությունն առաջանում է այն ժամանակ, յերբ նա անմիջականորեն տեսնում է այն, ինչ վոր առաջ նա ընկալել էր:

Ճանկացած ղեպքում իր հիշողության մեջ յեղած պատկերների վերարտադրման և ոգտագործման հատկությանը, նույնիսկ այն ղեպքում, յերբ նախկին փորձում յեղած ստարկան բացակայում է, կենդանինների մոտ հանդիպում ենք միայն սողմնային գրության մեջ. այնքան, վորքան ղա մարդու հիշողության առանձնահատուկ կողմն է կազմում:

Մարդու հիշողության վորակական առանձնահատկությունը պայմանավորված է նրա ներվային համակարգության զարգացման ամենարբար աստիճանով և հասարակական ու անհատական պրակտիկայի հարստությամբ: Մարդու հիշողությունը տրամաբանական է, մտածված: Հիշողական մտապատկերները մարդու մոտ, շնորհիվ մտածողության, ընտրված են, շոկված և վորոշ չափով պրոֆեսիոնալ բնույթ ունեն: Այդ պատճառով էլ մարդու զարգացման ընթացքում մի կողմից նրա հիշողության ճանաչողական, տրամաբանական կողմն ավելի յե զարգանում, մյուս կողմից՝ մարդը կարողանում է հետզհետե ավելի սղատ վարվել իր հիշողական մտապատկերների հետ, ցանկացած ղեպքում նրանց համապատասխան ղասավորման ու ոգտագործման համար:

ՎԵՐՇԵՈՒՄ. ՊԱՏՄԱԿԱՆ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆ

Հիշողությունը վոր միայն մեզ հնարավորություն է տալիս ոգտագործել անցյալի փորձը, այլ և հիշել անցյալը: Մեզանից յուրաքանչյուրը հնարավորություն ունի իր հիշողական պատկերները լոկալիզացիայի յենթարկելու, այսինքն հիշելու

այդ անցյալ, այժմս հիշողություն դարձած, ըմբռնման տեղն ու ժամանակը: Բայց այն, ինչ վոր յես սովորել էմ, այժմ գիտեմ, յես հնարավորություն ունեմ այդ ոգտագործելու բոլորովին անկախ այն բանից, թե յերբ էմ ըմբռնել և վորտեղ: Մեզանից յուրաքանչյուրը վորեիցե նյութի մասին պատմելիս, կարող է բոլորովին էլ չհիշել, թե յերբ և վորտեղ է սովորել այդ նյութը: Միաժամանակ կարող է պատահել, վոր նյութի բովանդակությունը մոռանալով, յես հիշեմ նրա ըմբռնման ժամանակն ու տեղը:

Վերհուշը՝ ղա տեղի ու ժամանակի հետ կապված, տեղայնացված պատկերներ յե վերաբարտադրումն է: Հիշողության այդ կողմն անքակտելի կապերով կապված է անհատի ձևավորման, կազմակերպման հետ: Դրա շնորհիվ է, վոր մենք մեզանից չենք ոտարանում, և մեր ներկայից չենք կարում մեր անցյալը: Հիշողության շնորհիվ է, վոր մենք հընարավորություն ունենք գիտակցության մեջ արտացոլել մեր անհատականության անցած ճանապարհը, նրա ծագումը, ղարգացումն ու փոփոխումը:

Հիշողությունը կազմում է ինքնաճանաչման, ինքնագնահատման հիմքը: Այս տեսակետից ճիշտ է ֆիզիոլոգ Ա. Գերցենը (մեծ հեղափոխականի վորդին), վորն ինքնաճանաչման հիմնաքարը համարում է հիշողությունը:

Մոռացո՞ւ մ.—Վերարտադրման, վերհուշի հակառակ կողմը հանդիսանում է մոռացումը: Յեթե մոռացումը չլիներ, յեթե ստացված յուրաքանչյուր տղավորություն, անկախ նրա նշանակությունից, ամրապնդվեր և պահպանվեր մեր ուղեղում, ապա մեր գլխում խոռն ի խոռն, իրար վրա թափված տպավորությունների այնպիսի քոսս կստեղծվեր, վորի միջից դուրս գալ մենք չէինք կարող: Առանց մոռացման մենք հնարավորություն չէինք ունենա մեր ուղեղը դարձնել մտածողության ու հիշողության կարևոր արսենալը:

Միաժամանակ պիտք է ընդգծել մի այլ կարևոր հանգամանք: Մեր ուղեղը, վորքան էլ նա համայնապարփակ լիներ, կնոզներ բազմաթիվ ոգտակար և անոգուտ տպավորություններ յե ծանրությունից և հնարավորություն չեր ստանա նոր, արժեքավոր տղավորություններն ըմբռնելու: Այդ պատճառով էլ, մեր ուղեղը յերբեմն գիտակցաբար, յերբեմն էլ անգիտակցա-

բար մոռացութեան և տալիս յերկրորդական, վոչ արժեքավոր, վոչ պիտանի տպավորութեանները: Մա բլխում և մարդու մտածութեան հիմնական հատկանիշներից: Բացի դրանից, մեր ուղեղի միջ մշակվել և մի այլ հատկութեան: Այն տպավորութեանները, վորոնք հարկավոր են միայն վորոշ ժամանակաշրջանում, պահվում են այնքան, վորքան անհրաժեշտ են. հենց վոր այլևս այդ տպավորութեանների պահպանումը անհրաժեշտ չի դառնում, նրանք մոռացվում են: Որինակ՝ մատուցարարը յուրաքանչյուր որվա ճաշացուցակն անպիւր պիտի մինչև ճաշարանի փակվիլը: Մյուս որը նա նախորդ որվա ճաշացուցակը բոլորովին մոռանում և և նրա փոխարեն հիշում և նոր ճաշացուցակը:

Մոռացումը յենթակա յե նաև մի այլ որենքի: Մենք կարող ենք միատեսակ տպավորութեաններն ստանալ բազմիցս անգամ: Ասենք նույն մարդուն կարող ենք հանդիպել մեր կյանքի ընթացքում հարյուրավոր անգամ: Այս դեպքում մեր ուղեղը վոչ թե պահում և ամեն մի հանդիպման հետքերը, այլ այդ մարդուց տարբեր ժամանակ ստացած տպավորութեաններն ի մի յե բերում, հավաքագրում: Մենք այս դեպքում հիշում ենք բազմաթիվ տպավորութեաններից ընդհանուրը, արիպիկականը, բնորոշը: Նպատակահարմար մոռացման մի այլ որենք հայտնաբերված և Ֆրեյդի կողմից: Ֆրեյդը բազմաթիվ փոստերով ապացուցում է, վոր անցյալի ծանր, հատկապես վշտային բընույթի տպավորութեաններն աստիճանաբար մոռացվում են վոչ բոլորովին անհետանալու իմաստով: Հետագայում այդ տըպավորութեանները միշտ չեն, վոր հիշվում են և հիշվելիս ել այլևս այնպես ցնցող չեն լինում որգանիդի համար, ինչպես վըշտի որերումն եյին: «Ժամանակը, — ասում է գրողներից մեկը, — մարդու հոգեկան վերքերի ամենալավ բուժիչն է հանդիսանում»: Կան մարդիկ, վորոնք ունեն հիվանդագին, այսպես կոչված աֆֆեկտիվ հիշողութեան: Այդպիսի մարդիկ ծանր տպավորութեաններից ազատվել չեն կարողանում, «մեռածները իշխում են նրանց վրա» (Իբանել): Պարզ և, վոր այդպիսի մարդիկ աուրևվազը ներկայի համար պիտանի չեն:

Ֆրեյդի, մեր տեսակետից այս ճիշտ կարծիքին հակադըրվում է Բրոնսկին իր վերջին աշխատութեաններից մեկում, դատելով, վոր ընդհակառակը ծանր տպավորութեանները միշտ

մնում են, իսկ ուրախ հուշերը մոռացվում: Բրոնսկին համոզեցուցիչ փաստեր չի բերում իր այդ ասածն ապացուցելու համար:

Խանգարել մոռացկոտութեանը — առջ և դալիս այն ժամանակ, յերբ մոռացումը վերև հիշված սահմաններից գուրս և դալիս: Այս դեպքում մարդը դառնում է ցրված, անուշադիր, մոռանում է վոչ միայն յերկրորդականները, այլ և հիմնականները: Նման հիշողութեանը, վորը խանգարում է հոգեկան կյանքի նորմալ ընթացքին՝ իր հիմքում ունի որգանական բնույթի հիվանդագին ֆիզիոլոգիական պատճառներ, վորոնք հետևանք են գլխավորապես գերհոգնածութեան:

Ժամանակին հանգստանալը, աշխատանքի ու հանգստի կանոնավոր ուժեղում ունենալը, ժամանակին ու կանոնավոր սընվելը, մաքուր որը և առհասարակ աշխատանքի աուղջ պայմանները հնարավորութեան են տալիս պայքարելու գերհոգնածութեան դեմ:

Հիշողութեան վրա բացասական իմաստով ազդում են նաև վորոշ հիվանդութեաններ: Ծանր հիվանդութեաններն ազդելով վորջ որգանիդի վրա, թուլացնում են նաև հիշողութեանը: Որգանիդի ուժերի վերականգնման հետ միասին վերականգընվում է և հիշողութեանը: Սորհուրդ է արվում ծանր հիվանդութեաններից աուղջանալուց հետո, միանգամից չծանրաբեռնել ուղեղը մտավոր աշխատանքով, այլ այդ բանը կատարել աստիճանաբար:

Հիշողութեան ախտաբանութեանը. — Հիշողութեան հիվանդութեանը կոչվում է ամնեզիա: Մովորական մոռացման հետևանքում են քիչ, կամ շատ չափով դեպքում մեր ուղեղից անհետանում են քիչ, կամ շատ չափով պատահական տպավորութեանները: Հիվանդագին հիշողութեան ժամանակ մեր ուղեղից անհետանում են հիշողութեան ամբողջ խմբեր և նույնիսկ մեր կյանքի ամբողջ շրջանները:

Ամնեզիան կարող է լինել ընհանուր և մասնակի: Մասնակի ամնեզիան ժամանակավոր է և վերաբերում է հիշողութեանների միայն մի շղթային: Որինակ, անգլիական բժիշկ Գոլլենդըն ամսականներն այցելելիս, հոգնածութեան հետևանքով բոլորածխանանքերն այցելելիս, հոգնածութեան հետևանքով բոլորովին մոռացավ գերմաներենը և կարողացավ խոսել այդ լեզվով միայն հանգստանալուց հետո:

Ընդհանուր ամենեղիան՝ կյանքի ամբողջ մի շրջանի հիշողությունների մոռացումն է: Ռուսական տաղանդավոր ֆիզիոլոգ Ա. Գերցենն իր «Հոգու ընդհանուր ֆիզիոլոգիա» գրքում բերում է ընդհանուր ամենեղիայի հետևյալ հետաքրքիր օրինակը:

«Մի ջահել կին, վորը շատ եր սիրում իր ամուսնուն, ծանր ծնունդի ժամանակ ուշաթափվեց: Ուշաթափությունը տեղի բաժանին յերկար, վորից արթնանալուց հետո նա ըտրոլին մոռացավ այն ամենը, ինչ վոր պատահել եր նրան հարսանիքից հետո: Իսկ իր վողջ կյանքը մինչև ամուսնանալը, նա լավ հիշում եր: Ուշքի գալուց հետո նա սարսափահար նայեց իր ամուսնուն և յերեխային, չիմանալով, թե ովքեր են նրանք և ինչ գործ ունեն իր հետ: Հետագայում ել նա ամուսնությունից մինչև ուշաթափության ժամանակամիջոցը յերբեք չկարողացավ հիշել: Ծնողները նրան մի կերպ համոզեցին, վոր այդ մարդը նրա ամուսինն է, իսկ փոքրիկն իր յերեխան: Չնայած դրան, նա, այդ կինը ներքնապես յերբեք չհամոզվեց: Նա ակնապիշ նայում եր իր ամուսնուն և յերեխային, չհասկանալով, թե այդ ինչպիսի կախարչությամբ նա հանկարծ միանգամից ունեցավ և՛ ամուսին և՛ յերեխա»:

Յերբեմն ընդհանուր ամենեղիան լինում է պարբերաբար: Այսպես, օրինակ, բժիշկ Ազանի նկարագրած հիստերիկ կին Ֆելիզն ունեւր յերկու կյանք: Նրանցից մեկում նա ախուր եր և հիշում եր իր կյանքի միայն այն դեպքերը, վորոնք համապատասխանում էյին նրա տրամադրությանը: Մյուս վիճակումն ուրախ եր և հիշում եր իր վողջ կյանքը: Միայն կին ուշաթափությունից հետո մոռացավ իր վողջ իմացածը: Նա ստիպված յեղավ ամեն ինչ նորից սովորել, քայլել, խոսել, կարգալ և այլն: Վորոշ ժամանակից հետո, նա նորից ուշաթափվեց և ուշքի գալով մոռացավ իր կյանքի յերկրորդ շրջանը և դառավ այնպիսին ինչպիսին առաջ եր: Ապա նա ուշաթափությունից հետո նորից անցավ յերկրորդ վիճակին, մոռանալով առաջինը: Յիվ այդպես, նրա մոտ հաջորդում էյին իրար հետ կապ չունեցող յերկու կյանքի շրջանները:

Հիշողության տիպերը. — Հիշողության բնույթը տարբեր է տարբեր մարդկանց մոտ: Պատճառը՝ և՛ անհատական և՛

պրոֆեսիոնիալ առանձնահատկություններն են: Այդ պատճառով ել հոգեբանությունը հիշողությանը մոտենում է դիֆերենցիալ կերպով, այսինքն խոսում է տարբեր մարդկանց մոտ հիշողության առանձնահատկությունների (տիպերի) մասին: Ժողովրդական առածը ճիշտ է ասում՝ «վորքան մարդիկ, այնքան կարծիք»: Այս տեսակետից ել կարող ենք ասել՝ «վորքան մարդիկ, այնքան հիշողություն»: Կան մարդիկ, վորոնց մոտ մեխանիկական հիշողությունն ավելի ուժեղ է, կան ել մարդիկ՝ արամաբանական: Մի մասը լավ է հիշում կոնկրետ իրերը, մյուս մասը՝ վերացական գաղափարներն ու հասկացողությունները: Կան այնպիսի մարդիկ, վորոնք կայծակի արագությամբ իրենց ուղեղում կատարում են մաթեմատիկական ամենաբարդ հաշիվները: Թվերի հիշողությունը նրանց մոտ զարմանալի բնույթի յե, իսկ գունների, դեպքերի, անունների, բառերի հիշողությունը՝ թույլ: Կան մարդիկ վորոնք հրաշալի յերաժշտական հիշողություն ունեն, իսկ բառերի՝ թույլ կամ հակառակը:

Օրինակ, Մոցարտը միայն մի անգամ լսած յերկար յեղանակը կարող եր անախալ վերհիշել նույնիսկ տարիներ անց՝ նեղուց հետո:

Նկարիչներ՝ Գուստով Դորեն և Հանս Մակարդը հրաշալի տեսողական հիշողություն ունեյին, նրանք իրենց միայն մի անգամ տեսածը հրաշալի կերպով ամենայն մանրամասնությամբ կարողանում էյին նկարել:

Կույրերի մոտ չտափաղանց ուժեղ է շոշափելիքային զգայնությունները: Մեզ մոտ, ընդհանուր առմամբ, հոսի և հոտի հիշողությունը թույլ է, բայց վորոշ մարդկանց մոտ այդ ևս հասնում է ավշեցուցիչ չափերի:

Այստեղ հիշատակենք, վոր այդպիսի արտակարգ, բայց միակողմանի հիշողությունները միշտ չե, վոր մարդու ընդունակությունների ապացույց են հանդիսանում: Մի ազուշ մարդ իրենց գյուղում յուեսունհինգ տարում յեղած բոլոր մեռելներ իրենց գյուղում յուեսունհինգ տարում յեղած բոլոր մեռելներ իրենց թաղումները լավ եր հիշում: Նա գիտեր նրանց թաղելու ամիսն ու թիվը, կարող եր անախալ կերպով թվարկել ննջեցյալների անուններն ու տարիքը, նրանց գերեզմանների տեղը: Սակայն բացի դրանից նա ուրիշ վոչ մի հարցի պատասխանել չեր

կարողանում և ուրիշ վոչինչ չգիտեր: Նա նույնիսկ ինքնուրույն կերպով ուտել չէր կարողանում:

Մարդիկ, ըստ հիշողութեան վերարտադրման ձևի, կարող են ունենալ յերեք տիպի հիշողութուններ՝ տեսողական, լըսողական և մկանա-շարժողական:

Հիշողութեան տեսողական տիպն ամենից ավելի շատ է տարածված: Այդ տիպին պատկանող մարդիկ ամեն ինչ պատկերացնում են տեսողական որբազների ձևով: Հիշելով ծանոթ մարդուն նրանք պատկերացնում են նրա դեմքը, գույնը, հագուստը, բայց նրա ձայնը չեն լսում: Մտածելով կարդացած գրքի մասին, նրանք իրենց յերևակայութեան մեջ տեսնում են գրքի թերթերը, նույնիսկ հիշում են տպագրական տառերի ձևը:

Համեմատաբար ավելի քիչ են պատահում հիշողութեան լըսողական տիպի տեր մարդիկ: Յերբ նրանք մտածում են վորեւէ մարդու մասին, պատկերացնում են վոչ թե նրա տեսքը, այլ ձայնը: Նրանք յերբ ուզում են հիշել իրենց կարդացած գիրքը, իրենց յերևակայութեան մեջ չեն տեսնում գրքի թերթերն ու տառերը, այլ կարծես լսում են բառերի արտասանութունը:

Մկանա-շարժողական, կամ մոտորային տիպին պատկանող մարդիկ իրերն ու առարկաները գերազանցապես պատկերացնում են շարժողական, կամ մկանային որբազների ոգնութեամբ: Յերբ նրանք մտածում են իրենց կարդացածի մասին, միաժամանակ շատ թույլ կերպով արտասանում են բառերը— շրթունքները շարժում են այնպես, կարծեք բարձրաձայն են կարդում: Այդպիսի մարդիկ յերկար ու լարված աշխատելիս այնքան են հոգնեցնում իրենց ձայնալարերը, վոր նրանց ձայնը կարվում է:

Մաքուր կերպով մկանա-շարժողական տիպի մարդ շատ հազվադեպ է պատահում:

Մարդկանց մեծ մասի հիշողութունն առհասարակ խառն է լինում, վերոհիշյալներից վորեւիցե մեկի գերակշռութեամբ:

ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Զուգորդման տեսութունը.— Մենք զուգորդման մասին տեղեկութուններ ունենք գիւ Արիստոտելի ժամանակվանից: Զուգորդում տեսելով հասկանում ենք հետեւյալը: Գիտակ

ցութեան մեջ առաջներում յեղած պատկերացումները ձրգտում են առաջացնել իրենց հետ այսպէս կամ այն կերպ կապված պատկերացումները:

Զուգորդումները լինում են յերեք տեսակի՝

Առնութեութեան, կամ կողք-կողքի, նմանութեան և հակադրութեան:

Առնութեութեան զուգորդման հիմքը կազմում է տպավորութունները կողք-կողքի ըմբռնելու և նման կարգով ել վերարտադրելու սկզբունքը: Միաժամանակ, կամ շատ կարճ ժամանակամիջոցի տարբերութեամբ ըմբռնված գրգիռները, նրանք իբար նման լինեն թե վոչ, ամբալնդվում են մեր ուղեղում այն կարգով, ինչ կարգով վոր ըմբռնվել են, այսինքն՝ շղթայաձև: Վերարտադրվելիս ել, վոչ թե վերականգնվում են ըստ տրամաբանական կապակցութուններին, այլ ըստ ըմբռնման բընույթի: Տպավորութունների ամբողջ շղթայի արթնացման համար բավական է հիշել միայն նրանցից մեկը:

Որինակ՝ ասենք թե յես մի ընկերոջ հետ ծանոթացել եմ գնացքում: Այժմ նրան պատահելիս յես հիշում եմ և՛ գնացքը, և՛ մյուս ուղեկիցներին և՛ քնացած մանրամասնութունները: Կամ, ասենք, թե յես ծանոթուելու գլխին տեսնում եմ բոլորովին ասինք, մի նոր գլխարկ, վորի նմանը վոչ վոք չի ծածկում: Հետագայում թրխիսիում տեսնելով նման գլխարկ ծածկած մեկ ուրիշին, յուսկոյն և յեթ հիշում եմ Յերևանի իմ ծանոթուելու: Այստեղ արդեն ծանոթուելու հիշելու պատճառը յեղավ գլխարկը, վորն ինարկե վոչ մի որգանական կապ՝ գլխարկ ծածկողի հետ չուներ, վորովհետե իմ ծանոթուելին կարող եր բոլորովին այլ գլխարկ ծածկած լիներ:

Նմանութեան զուգորդման հիմքը կազմում է իրի և վերարտադրվող իրի նմանութունը: Մի ծանոթ իր հիշեցնում է մյուսին: Որինակ, բոլորովին մի անծանոթ ընկերոջ վորոջ գըծերը հիշեցնում են իմ ծանոթին:

Հակադրութեան զուգորդումն հետեւյալն է.— մի վորեւիցե տպավորութուն կարող է արթնացնել բոլորովին հակադիր հիշողութուն: Որինակ, ամառվա շոգ որբերին մենք հիշում ենք ձմեռվա սաստիկ ցրտերը, բարձրահասակը հիշեցնում է ցածրահասակին և այլն: Վորոջ հոգեբաններ հակադրութեան զուգոր-

դուժը համարում են նմանութեան գուգորդման մի տեսակը, գտնելով, վոր իբրև շեղում առարկաների մասին մեր ունեցած միջին հասկացողութեան յերկու հակադիր կողմերն էլ նման են միմյանց: Որինակ, կյանքում շատ քիչ են պատահում և՛ շատ ազդեցիկ և՛ շատ գեղեցիկներ: Նրանք յերկուսն էլ իբրև մարդու գեղեցիկութեան մասին մեր ունեցած միջին հասկացողութեան շեղումը՝ նման են միմյանց:

Չուգորդման տեսութեան գնահատականը.— Բոլորովին ճիշտ չի լինի ամբողջ հիշողութեան պրոցեսը բացառելով գուգորդումների որինքներով: Չուգորդման տեսութեանը տալիս և միայն մարդկային հիշողութեան ամենացածր տեսակի՝ միխանիկականի բացատրությունը: Յե՛վ իսկապես, ըստ զարգացման որինքների, մեր հիշողութեանն իրենից ներկայացնում է իրար հետ վոչ մի հյական կապ չունեցող, միայն միեւնույն ժամանակում ու տարածութեան մեջ ըմբռնված բազմաթիվ տպավորությունների կապակցություններ: Մեր հիշողութեան մեջ նման կապակցություններ անպայման կան և կարող են լինել: Բայց սա չի հիմնականը մարդու հիշողութեան համար: Ինչպես տեսանք մարդու հիշողութեանը ճանաչողական և մտածված: Մանանակում է, վոր մեր ուղեղում յեղած տպավորությունները, վոչ թե զգայությունների մի անկապ շարան են, այլ բազմաթիվ փաստերի ու ընդհանրացումների տրամաբանական կապակցություններ, վորոնց մարդը ձեռք է բերում իր ակտիվ գործունեություն, զգայական-ակտիվ պրակտիկայի ու գիտակցական մտածողություն շնորհիվ:

Հիշողութեան կառուցվածքային (ստրուկտուր) տեսությունը բոլորովին առարկում է գուգորդման տեսակետի այն հիմնական սկզբունքի վե՛մ, ըստ վորի մեր հիշողությունն իրար հետ որդանական կապ չունեցող տարբեր տպավորությունների A. B. C. D. զգայությունների մեխանիկական գուժարն է: Ստրուկտուր տեսութեան ներկայացուցիչները գտնում են, վոր մենք վոչ թե ըմբռնում ու վերարտադրում ենք իրար հետ վոչ մի հյական կապ չունեցող տպավորությունների շարաններ, այլ ըմբռնման ամբողջ տեսադաշտն իբրև մի ամբողջություն: Որինակ, ուսուցիչը վոչ թե ըմբռնում է դասարանում յեղած ամեն

մի աշակերտին առանձին-առանձին, դրան գուժարած այն նրատարանները և նրանց տեսակներն ու գույները, վորոնց վրաս նստած են աշակերտները, նա վոչ թե ըմբռնում է զբաղախոտակը, գուժարած լուսամուտները, պատերը և այլն, այլ նա ըմբռնում է ամբողջ դասարանի պատկերը՝ դասարանի մեջ մտնող ամեն մի աշակերտ և առարկա իբրև այդ դասարանի մի մասը:

Վերարտադրումն էլ լինում է հետևյալ կերպ, որինակ, բավական է տեսնել միայն մի աշակերտի, վորն իմ ըմբռնման մեջ կազմել էր իբրև դասարանի մի մասը, և անա ամբողջ դասարանի պատկերը կվերականգնվի իմ հիշողութեան մեջ:

Մասի շնորհիվ ամբողջական տպավորություն վերականգնումը, ստրուկտուր հոգեբանությունը մաս ձգտում է ամբողջացատրում են այսպես: Յուրաքանչյուր մաս ձգտում է ամբողջական, այսինքն լրացվել բացակայվող գծերով: Որինակ, այսպիսի նկարը մենք ըմբռնում ենք իբրև յիսուսյունի, թեպետ և նա վոչ մի անկյուն չունի:

Ստրուկտուր տեսութեան գնահատականը.— Ստրուկտուր տեսութեան ներկայացուցիչները ճիշտ կերպով ընդգծեցին գուգորդման տեսութեան ամենախոցելի կողմը: Մեր հիշողությունն անպայման մի քանի տպավորությունների մեխանիկական շարաններից չի կազմված, նա ամբողջական է: Բայց, ունենալով իրեալիստական ռեալիստիկ գիրքավորում, նրանք ըմբռնման այդպիսի բնույթը բացատրեցին ըմբռնողի տպարատի յուժանատու կրողի կողմից և նույնիսկ աշխատեցին դրա հիմունքները գտնել կենդանական ըմբռնման մեջ: Մարդկային ըմբռնումի այս, կամ այն բնույթը վոչ թե պայմանատար է անհատի ըմբռնող տպարատի ձեռք, այլ նա արտացոլում է այն, ինչ վոր կա իրականությունում, այլ նա արվորված է անհատի ըմբռնող տպարատի մեջ, այսինքն տացույցում և այլն, ինչ վոր կա իրականությունում: Բացի դրանից, նրանք չհասկացան մասի և ընդհանուրի փոխարարբերությունը: (Այս մասին տես Ստրուկտուր հոգեբանություն գնահատականում:)

ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒՆԲՆԵՐԸ

Հիշողութեան հիմքը կազմող ֆիզիոլոգիական պրոցեսների մասին առայժմ սպառիչ կերպով վոչինչ ասել չի կարելի: Ուղեղային կեղևի ուսուսմասի բերությունը ցույց է տալիս, վոր ուղե

դային զաշարուհիները միացած են իրար հետ այսպես կոչված
զուգորդման թելիկներով: Այդ զուգորդման թելիկները կամ
յերկար են, կամ կարճ, նայած թե իրարից ինչպիսի հեռավորու-
թյան վրա գտնվող ուղեղային զաշարուհիներ են նրանք միաց-
նում: Բացի զուգորդման թելիկներից սպիտակ մասում գոյու-
թյուն ունեն այսպես կոչված պրոնկցիոն թելեր, վորոնք վոչ թե
զաշարուհիներն են միացնում միմյանց հետ, այլ ուղեղի կեղևը կո-
պում են ավելի ցածր գտնվող կենտրոնների և ծայրամասերի հետ:
Ուսումնասիրելով նոր ծնված յերեխաների ուղեղային սաղ-
մերը, հոգեբուժ և անատոմ Ծլեգսինկը գտավ, վոր ուղեղի մասե-
րը տարբերվում են իրարից: Ուղեղի վորոշ մասերում գերակշը-
ռում են զուգորդման թելերի քանակը, վորոշ մասերում ել պը-
րոնկցիոն թելերը: Ծլեգսինկն առաջադրեց մի հիպոթեզ, ըստ
վորի այդ զուգորդման թելիկներով հարուստ մասերում կատար-
վում են հոգեկան բարձր պրոցեսները:

Հիշողության հիմքը կազմում են հենց այդպիսի Փիլիսո-
ղիական պրոցեսները, վորոնք կատարվում են գլխի ուղեղի կի-
սագնդերում: Նրանց վորեւ մասի խանգարումը ազդում է սովո-
րույթների առաջացման վրա:

Զուգորդման տեսակետի ներկայացուցիչները հիշողության
հիմքը համարում են ներվային ճանապարհի հարթվելու պրո-
ցեսը: Ամեն մի գրգռ սկզբում տարածվում է ամբողջ ուղեղում
և ապա կենտրոնացվում համապատասխան մասում: Այդ ճանա-
պարհն անցնելիս նա հաղթահարում է ներվային վորոշ դիմազ-
րություն: Կրկնվելու գեղպում գրգռի ճանապարհը հարթված է
լինում և ներվային ելեմենտի դիմազրությունն ել թուլացած:
Ուղեղային հեքերի առաջացումը բացատրվում է ներվային
ելեմենտի դիմազրության թուլացմամբ: Պարզ է, վոր վերականգ-
նումն ավելի հեշտ է կատարվում այդ հարթված ճանապարհով:

Հիշողության զարգացումը.—Հիշողության զարգացու-
մըն ուսումնասիրող գիտնականները (Մոյսանը, Նեշտյեվը և ուրիշ-
ները), բավականին ընդհանուր և կոպիտ գծերով աայլես են հի-
շողության զարգացման հետևյալ տախտակը: Հիշողության զան-
գաղ զարգացումը, վորը տեղում է մինչև արբունքի շրջանը,
սկսում է ավելի արագանալ 16 տարեկանից: 20—25 տարեկան
հասակում, հիշողությունը հասնում է իր ծագկուն վիճակին:

Այնուհետև նորմալ աշխատանքի ու հանգստի պայմաններում
մարդկային հիշողությունը չի թուլանում և մնում է նույն մա-
կարգակի վրա մինչև 50—55 տարեկան հասակը, վորից հետո
որգանիզմի ընդհանուր թուլացումն աղղում է նաև վորոշ չա-
փով հիշողության վրա: Սոսերով ծեղերի հիշողության թուլաց-
ման մասին, Մոյսանը և ուրիշները մոռանում են մի կարևոր
հանգամանք: Մենք արդեն գիտենք, վոր զուգորդման կապերի
անցյալի փորձի հարստությունը, վոչ միայն ոժանգակում է
ըմբռնման և ամբապնդման գործին, այլ և ավելի հեշտացնում
ու արագացնում է այդ Այնպես վոր ճիշտ չի լինի խոսել ծե-
ղերի հիշողության բացարձակ թուլացման մասին: Անցյալի հա-
րուստ փորձը, վոր կա ծեղերի մոտ, խոշոր չափով փոխաբխում
է թուլացող հիշողությանը և այդ պատճառով ել թուլացումն
աննկատելի յե դարձնում: Միաժամանակ և գիտենք, վոր հան-
ճարեղ մարդիկ (Գյոթեն, Պավլովը, Կուսուզովը և այլն) ամենա-
ծեղ հասակում անգամ, հանգես են բերել զարմանալի հիշողու-
թյուն:

ՅԵՐԵԱՆԵՐԻ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ

Յերեխան իրեն շրջապատող առարկաներն ու իրերը կարո-
ղանում է պրիմիտիվ կերպով ճանաչել մինչև մի տարեկան հա-
սակը, ըստ վորում, նրա ճանաչման շրջանը շատ նեղ է: Շտերնը,
վորը մանրամասն կերպով ուսումնասիրել է իր յերեխայի զար-
գացումը, պատմում է, վոր յերեխան իր կյանքի յերկրորդ տա-
րում արդեն կարողանում էր հիշել իր մոտիկներին և սովորու-
կան շրջապատը՝ 2—3 շաբաթ անցնելուց հետո: Յերեք տարե-
կան հասակում յերեխան կարողանում է հիշել մոտիկներին ար-
դեն մի քանի ամիս անցնելուց հետո, իսկ չորս տարեկանում՝
մի ամբողջ տարուց:

Մսուբային հասակում, հատկապես այդ հասակի առաջին
շրջանում, յերեխայի հոգեկան կյանքում խոշոր տեղ են գրավում
զուգորդումները: Մայրական կուրծքը և ընդհանրապես մոր տես
քը զուգորդման և յնթարկվում կուշտ լինելու հետ, հորը տես-
քը նեղի յերեխան հիշում է մի շաբաթ միջոցներ իր պահանջները
հետև յերեխան հիշում է մի շաբաթ միջոցներ իր պահանջները
հետև համար և այլն: Զուգորդման շնորհիվ է, վոր յե-
րեխան սովորում է առանձին բառերը՝ «մամա», «պպա», «տա-
բեխան սովորում է առանձին բառերը՝ «մամա», «պպա», «տա-

դուժը համարում են նմանութեան զուգորդման մի տեսակը, գտնելով, վոր իբրև շեղում առարկաների մասին մեր ունեցած միջին հասկացողութեան յերկու հակադիր կողմերն էլ նման են միմյանց: Որինակ, կյանքում շատ քիչ են պատահում և՛ շատ սղեղներ և՛ շատ գեղեցիկներ: Նրանք յերկուսն էլ իբրև մարդու գեղեցկութեան մասին մեր ունեցած միջին հասկացողութեան շեղումը՝ նման են միմյանց:

Զուգորդման տեսութեան գնահատականը.—Բոլորովին ճիշտ չի լինի ամբողջ հիշողութեան պրոցեսը բացառելով զուգորդումների որեւնքներով: Զուգորդման տեսութեանը տալիս է միայն մարդկային հիշողութեան ամենացածր տեսակի՝ միխանիկականի բացատրությունը: Յե՛վ իսկապես, ըստ դարգացման որեւնքների, մեր հիշողութեանն իրենից ներկայացնում է իրար հետ վոչ մի հյական կապ չունեցող, միայն միևնույն ժամանակում ու տարածութեան մեջ ըմբռնված բազմաթիվ տպավորությունների կապակցություններ: Մեր հիշողութեան մեջ նման կապակցություններ անպայման կան և կարող են լինել: Բայց սա չի հիմնականը մարդու հիշողութեան համար: Ինչպես տեսանք մարդու հիշողութեանը ճանաչողական և մտածված: Սա նշանակում է, վոր մեր ուղեղում յեղած տպավորությունները, վոչ թե զգայությունների մի անկապ շարան են, այլ բազմաթիվ փաստերի ու ընդհանրացումների տրամաբանական կապակցություններ, վորոնց մարդը ձեռք է բերում իր ակտիվ գործունեություն, զգայնական-ակտիվ պրակտիկայի ու գիտակցական մտածողութեան շնորհիվ:

Հիշողութեան կառուցվածքային (ստրուկտուր) տեսութեանը բոլորովին առարկում է զուգորդման տեսակետի այն հիմնական սկզբունքի դեմ, ըստ վորի մեր հիշողութեանն իրար հետ որգանական կապ չունեցող տարբեր տպավորությունների A. B. C. D. զգայնությունների մեխանիկական գուժարն է: Ստրուկտուր տեսութեան ներկայացուցիչները գտնում են, վոր մենք վոչ թե ըմբռնում ու վերարտադրում ենք իրար հետ վոչ մի հյական կապ չունեցող տպավորությունների շարաններ, այլ ըմբռնման ամբողջ տեսագաշան իբրև մի ամբողջություն: Որինակ, ուսուցիչը վոչ թե ըմբռնում է դասարանում յեղած ամեն

մի աշակերտին առանձին-առանձին, դրան զուժարած այն նըստարանները և նրանց տեսակներն ու գույները, վորոնց վրա նստած են աշակերտները, նա վոչ թե ըմբռնում է դրատախտակը, գուժարած լուսավունները, պատերը և այլն, այլ նա ըմբռնում է ամբողջ դասարանի պատկերը՝ դասարանի մեջ մտնող ամեն մի աշակերտ և առարկա իբրև այդ դասարանի մի մասը:

Վերարտադրումն էլ լինում է հետևյալ կերպ, որինակ, բավական է տեսնել միայն մի աշակերտի, վորն իմ ըմբռնման մեջ կազմել էր իբրև դասարանի մի մասը, և անա ամբողջ դասարանի պատկերը կվերականգնվի իմ հիշողութեան մեջ:

Մասի շնորհիվ ամբողջական տպավորություն վերականգնումը, ստրուկտուր հոգեբանություն ներկայացուցիչները բացատրում են այսպես: Յուրաքանչյուր մաս ձգտում է ամբողջանալ, այսինքն լրացվել բացակայվող սծերով: Որինակ, յայսպիսի նկարը մենք ըմբռնում ենք իբրև յիտանկյունի, թեպետ և նա վոչ մի անկյուն չունի:

Ստրուկտուր և տեսութեան գնահատականը.—Ստրուկտուր տեսութեան ներկայացուցիչները ճիշտ կերպով ընդգծեցին զուգորդման տեսութեան ամենախոցելի կողմը: Մեր հիշողությունն անպայման մի քանի տպավորությունների մեխանիկական շարաններից չի կազմված, նա ամբողջական է: Բայց, ունենալով իդեալիստական սեպտիկոն դերքավորում, նրանք ըմբռնման այդպիսի բնույթը բացատրեցին ըմբռնողի տպարատի յուժանատուկ բիոլոգիական կառուցվածքով և նույնիսկ աշխատեցին դրա հիմունքները գտնել կենդանական ըմբռնման մեջ: Մարդկային ըմբռնումի այս, կամ այն բնույթը վոչ թե պայմանավորված է անհատի ըմբռնող տպարատի ձևից, այլ նա արտացոլում է այն, ինչ վոր կա իրականություն մեջ, այսինքն իրական կապակցություններն ու փոխհարաբերությունները:

Բացի դրանից, նրանք չհասկացան մասի և ընդհանուրի փոխհարաբերությունը: (Այս մասին տես Ստրուկտուր հոգեբանություն (2))

ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ

Հիշողութեան հիմքը կազմող ֆիզիոլոգիական պրոցեսները մասին առայժմ սպասելի կերպով վոչինչ ասել չի կարելի: Ուղեղային կեղևի ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, վոր ուղե-

դային գալարումները միացած են իրար հետ այսպես կոչված
զուգորդման թելիկներով: Այդ զուգորդման թելիկները կամ
յերկար են, կամ կարճ, նայած թե իրարից ինչպիսի հեռավորու-
թյան վրա գտնվող ուղեղային գալարումներ են նրանք միաց-
նում: Բացի զուգորդման թելիկներից սպիտակ մասում գոյու-
թյուն ունեն այսպես կոչված պրոնկցիոն թելեր, վորոնք վոչ թե
գալարումներն են միացնում միմյանց հետ, այլ ուղեղի կեղևը կա-
պում են ավելի ցածր գտնվող կենտրոնների և ծայրամասերի հետ:
Ուսումնասիրելով նոր ծնված յերեխաների ուղեղային սաղ-
մերը, հոգեբուժ և անատոմ Ֆլեգսինկը գտավ, վոր ուղեղի մասե-
րը տարբերվում են իրարից: Ուղեղի վորոշ մասերում գերակշը-
ռում են զուգորդման թելերի քանակը, վորոշ մասերում ել պը-
րոնկցիոն թելերը: Ֆլեգսինկն առաջադրեց մի հիպոթեզ, ըստ
վորի այդ զուգորդման թելիկներով հարուստ մասերում կատար-
վում են հոգեկան բարձր պրոցեսները:

Հիշողության հիմքը կազմում են հենց այդպիսի ֆիզիոլ-
գիական պրոցեսները, վորոնք կատարվում են գլխի ուղեղի կի-
սագնդերում: Նրանց վորեւե մասի խանգարումը ազդում է սովու-
րութիւնների առաջացման վրա:

Զուգորդման տեսակետի ներկայացուցիչները հիշողության
հիմքը համարում են ներվային ճանապարհի հարթվելու պրո-
ցեսը: Ամեն մի գրգիռ սկզբում տարածվում է ամբողջ ուղեղում
և ապա կենտրոնացվում համապատասխան մասում: Այդ ճանա-
պարհն անցնելիս նա հաղթահարում է ներվային վորոշ դիմադ-
րություն: Կրկնվելու գեղբում գրգռի ճանապարհը հարթված է
լինում և ներվային ելեմենտի դիմադրությունն ել թուլացած:
Ուղեղային հեքերի առաջացումը բացատրվում է ներվային
ելեմենտի դիմադրության թուլացմամբ: Պարզ է, վոր վերականգ-
նումն ավելի հեշտ է կատարվում այդ հարթված ճանապարհով:

Հիշողության զարգացումը.— Հիշողության զարգացու-
մըն ուսումնասիրող դիտնականները (Մոյմանը, Նեչայեվը և ուրիշ-
ները), բավականին ընդհանուր և կոպիտ գծերով տալիս են հի-
շողության զարգացման հետևյալ տախտակը: Հիշողության դան-
դազ զարգացումը, վորը տեղում է մինչև արբունքի շրջանը,
սկսում է ավելի արագանալ 16 տարեկանից: 20—25 տարեկան
հասակում, հիշողությունը հասնում է իր ծագկուն վիճակին:

Այնուհետև նորմալ աշխատանքի ու հանգստի պայմաններում
մարդկային հիշողությունը չի թուլանում և մնում է նույն մա-
կարակի վրա մինչև 50—55 տարեկան հասակը, վորից հետո
որգանիզմի ընդհանուր թուլացումն ազդում է նաև վորոշ չա-
փով հիշողության վրա: Սոսերով ծերերի հիշողության թուլաց-
ման մասին, Մոյմանը և ուրիշները մոռանում են մի կարևոր
հանգամանք: Մենք արդեն գիտենք, վոր զուգորդման կապերի՝
անցյալի փորձի հարստությունը, վոչ միայն ոժանգակում է
ըմբռնման և ամրապնդման գործին, այլ և ավելի հեշտացնում
ու արագացնում է այդ: Այնպես վոր ճիշտ չի լինի խոսել ծե-
րերի հիշողության բացարձակ թուլացման մասին: Անցյալի հա-
րուստ փորձը, վոր կա ծերերի մոտ, խոշոր չափով փոխարինում
է թուլացող հիշողությանը և այդ պատճառով ել թուլացումն
աննկատելի յե դարձնում: Միաժամանակ և գիտենք, վոր հան-
ճարեղ մարդիկ (Գյոթեն, Պավլովը, Կուսուզովը և այլն) ամենա-
ծեր հասակում անգամ, հանգես են բերել զարմանալի հիշողու-
թյուն:

ՅԵՐԵԽԱՆԵՐԻ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ

Յերեխան իրեն շրջապատող առարկաներն ու իրերը կարո-
ղանում է պրիմիտիվ կերպով ճանաչել մինչև մի տարեկան հա-
սակը, ըստ վորում, նրա ճանաչման շրջանը շատ նեղ է: Շտերնը,
վորը մանրամասն կերպով ուսումնասիրել է իր յերեխայի զար-
գացումը, պատմում է, վոր յերեխան իր կյանքի յերկրորդ տա-
րում արդեն կարողանում էր հիշել իր մոտիկներին և սովորա-
կան շրջապատը՝ 2—3 շաբաթ անցնելուց հետո: Յերեք տարե-
կան հասակում յերեխան կարողանում է հիշել մոտիկներին ար-
դեն մի քանի ամիս անցնելուց հետո, խսկ չորս տարեկանում՝
մի ամբողջ տարուց:

Մտերային հասակում, հատկապես այդ հասակի առաջին
շրջանում, յերեխայի հոգեկան կյանքում խոշոր տեղ են գրավում
զուգորդումները: Մայրական կուրծքը և ընդհանրապես մոր տես-
քը զուգորդման է յենթարկվում կուշտ լինելու հետ, հորը՝ տես-
նելիս յերեխան հիշում է մի շարք միջոցներ իր պահանջները
բավարարելու համար և այլն: Զուգորդման շնորհիվ է, վոր յե-
րեխան սովորում է առանձին բառերը՝ «մամա», «պպա», «տա-

տին և այլն: Այսպիսի ճանապարհով յերեխան հետզհետե շատացնում և իրեն ծանոթ առարկաների քանակը:

Յերեխայի հիշողության զարգացման ճանապարհը բազմապես և հետևյալ շրջաններից:

Առաջին—յերե հիշողության հիմքում ընկած և ճանաչումը: Յերեխան տեսնելով իրը, ճանաչում է, հիշում, վոր այս իրն իրեն արդեն ծանոթ է; տեսել է: Այս շրջանում հիշողությունը դեռ չի կարողանում ազատագրվել անմիջական ըմբռնման շրջանակներից:

Հիշողության զարգացման յերկրորդ շրջանը, դա յերեխայի ազատագրումն է անմիջական ըմբռնումներից, պատկերացումներից ու վերհուշի առաջացումն է: Այստեղ արդեն զուգորդման որինքները սկսում են գործել, յերեխայի մոտ մի իրը կարող է առաջացնել մի այլ իրի վերհուշ: Ետերնն այս շրջանի մասին պատմում է, վոր իր մի տարի է չորս ամսական յերեխան տեսնելով գրատախտակը, ասում է՝ «պապա վառ—վառն» (յերեխայի լեզվով նշանակում է շունը): Բայց դրատախտակի վրա վոչինչ նկարված չէր: Բանից պարզվեց, վոր յերեխայի մայրը գրանից $2\frac{1}{2}$ ամիս առաջ գրատախտակի վրա նկարել էր շան, կատվի և ձիու գլուխներ: Այդ նկարները յերեխային մեծ հրճվանք էյին պատճառով: Յեղ ահա, այդ դեպքից $2\frac{1}{2}$ ամիս հետո, յերեխան տեսնելով մաքուր գրատախտակը, հիշեց նրա վրա նկարված շունը:

Հիշողության զարգացման յերրորդ ետապն արտահայտվում է նրանով, վոր յերեխան արդեն կարողանում է կամավոր կերպով վերարտադրել իրեն հարկավոր հուշերը և ուղտադրծել այն: Հիշողության այս աստիճանը, վորն առաջանում է սոցիալական կյանքում, մարդկային հիշողության առանձնահատկությունն է կազմում: Այս շրջանումն է, վոր յերեխան իր սնվական նախաձեռնությամբ սկսում է հիշել վորևե բան: Այդպիսի հիշողության մասնակի որինակներ Ետերնը դիտել է իր յերեխանների մոտ՝ սկսած յերեք տարեկանից: Բայց հիշողության այս հատկությունը վերջնականապես ձևակերպվում է ու իշխող դառնում միայն 6—7 տարեկանից հետո: Դպրոցական հասակում է, վոր ակամա հիշողությունը դառնում է կամավոր:

Յերեխան արդեն այդ հասակից սկսում է ուշադիր կերպով սովորել: Իհարկե ավելի փոքր հասակումն էլ յերեխան սովորում է: Տուրտուրը խիստ չափազանցությունները մեջ ընկնելով, գրում էր, վոր ինքը մինչև չորս տարեկան հասակը շատ ավելի բան է սովորել քան իր ամբողջ կյանքի ընթացքում: Բայց այդ սովորելու պրոցեսն ու պատճառները տարբեր են նախազպրոցական և գոյրոցական հասակներում: Նախազպրոցականի մոտ, ուսուցման ակամա ձևն է այդ: Յերեխան, տարվելով ներկայով, դեռևս չի կարողանում շոկել, համապատասխան նյութ ընտրել ապագայի համար՝ սովորելու նպատակով: Նա հիշում է այնքան, վորքան նյութն է պահանջում: Նրա հիշողությունը պասսիվ է:

Նախազպրոցական հասակում առաջանում են պատմական հիշողության միայն նախադրյալները: Մարդը, վորը մինչև իր կյանքի վերջը չի մոռանում մանկական հասակում ձեռք բերած ունակությունները (քայլել, խոսել, հագնվել և այլն), համարյա բոլորովին մոռանում է իր առաջին տարիների հուշերը: Հետագոտողներ՝ Անրին և Եմուսցը ապացուցեցին, վոր մարդկանց 90 % -ը մինչև իրենց չորս տարեկան հասակի մասին վոչ մի հիշողություն չունի: Միայն Վինգ տարեկան հասակի վերաբերյալ կարելի չէ ասել—գրում է Ետերնը, —վոր մարդն ունի մանկական հիշողություն: Հետագայում նույնն է տեղի ունենում նաև սեռական հասունացման՝ արբունքի շրջանում: Մենք այդ հասակի հիշողություններ շատ քիչ ունենք:

Դպրոցական հասակում սովորելը դրվում է նոր հիմքի վրա: Սովորելը դառնում է գիտակցված աշխատանքի մի տեսակը: Սովորելն արդեն դառնում է վորոշակի և բղխում է կոնկրետ նպատակներից ու առաջադրումն և ըրից: Յերեխան արդեն գիտակցաբար աշխատում է յուրացնել այս կամ այն նյութը:

Հիշողության զարգացման հետագա ամենախոշոր շրջանը, դա տրամաբանված հիշողության առաջացումն է, վորն սկսում է լրիվ կերպով հանդես գալ 13—14 տարեկան հասակից: Յերեխան արդեն արստրակտ մտածողության գարգացման հետ միասին, կարողանում է հիշել արստրակտ նյութը:

Զարգացման այդ շրջանում հիշողութիւնը խիստ կերպով կապ-
վում է մտածողութեան, հատկապէս նրա մտահանգման պրոցե-
սի հետ: Այդ յերկուսը դառնում են միասնական:

ՀԻՇՈՂՈՒԹՅՈՒՆ ՅԵՎ ՈՒՍՈՒՑՈՒՄ

Հիշողութեան ասպարիզում կատարված փորձերի յեզրակա-
ցութիւնները խոշոր նշանակութիւն ունեն ուսուցման գործի
լսելացի կազմակերպման համար:

Ամենից առաջ լավ հիշելու գործում խոշոր նշանակու-
թիւն ունի ըմբռնման բնույթը: Յեթե մեկն անտարբեր է դե-
պի ըմբռնող ատարկան, չի իմանում, թե ինչու և ինչը պետք
է ըմբռնել ու մտապահել, նա շատ քիչ բան կհիշի իր տեսածից,
լսածից: Իրա համար էլ յուրաքանչյուր նոր նյութ պահանջում
է ուղեղի նախապատրաստում և հետաքրքրութեան ու յուրաց-
նելու ցանկութեան առաջացում: Այս տեսակետից վորոշ առու-
մով ճիշտ է Հերբարդը, վորը մանկավարժական մեթոդների
հիմքում դնում է հիշողութիւնը: Յեթե նախնական հետաքր-
քրութիւն, նյութը յուրացնելու ցանկութիւն ստեղծված չէ,
նյութը չի ըմբռնվի, չի մտապահվի: Լավ հիշելու հիմնական
նախադասումներից մեկը նյութի բազմակողմանի ու լրիվ յու-
րացումն է: Ըմբռնման բնույթն անպայման մեծ նշանակու-
թիւն ունի հիշողական պատկերների վերարտադրման համար:

Խոշոր նշանակութիւն ունի նաև կրկնութիւնը: Ինքնա-
շատ հին առածն ասում է՝ «կրկնութիւնը բոլոր գիտութիւն-
ների մայրն է»: Նյութը լավ, ամուր ամրապնդվում ու պահ-
պանվում է ուղեղում միայն այն ժամանակ, յերբ նա կրկնվում
է: Այս սկզբունքի հետ միասին պետք է ընդգծել նաև հե-
տեյալը: Միապադաղ կրկնութիւնը մեղցնում է ամեն մի հետա-
քրքրութիւն, դառնում է ձանձրալի, թուլացնում է հիշողու-
թիւնը: Կրկնութիւնը լավ է այն դեպքում, յերբ կրկնողի համար
նա այնքան էլ զգալի չի լինում: Իսկ այդ հնարավոր է միայն
այն ժամանակ, յերբ հինը կրկնենք նորի հետ միասին, կամ թե
չե կրկնութիւնն այնպէս կազմակերպենք, վորպեսզի նյութի
յուրացումն ավելի բազմակողմանի դառնա: Այսպիսով նորի ելե-
մենաը կրկնութեան հիմնական պայմաններից մեկն է:

Բազմաթիվ հետադրութիւններ են կատարված ավելի
լավ անգիր անելու՝ նյութի բաշխման նպատակները, ճևը վորո-
շելու համար: Երենգաուզը և ուրիշները ցույց տվեցին, վոր լավ
կլինի կրկնութիւնը կատարել վորոշ ընդ մի ջուրի մեջ լու-
րատ վորում ընդմիջումների ժամանակամիջոցը մեկ ուրից ավելի
լատ վորում: Պիերոնը ցույց տվեց, վոր նույն նյութը կես
չպետք է լինի: Պիերոնը ցույց տվեց, վոր նույն նյութը կես
ժամը մի անգամ կրկնելիս պահանջվում է 11 կրկնութիւն, յեր-
ժամը մի անգամ 7 1/2 կրկնութիւն, 5 ժամը մի անգամ 6
կու ժամը մի անգամ 4—5 կրկնութիւն: Ինչ-
պէս թվերը ցույց են տալիս, կրկնութիւնների թիվը մտա յեր-
կու անգամ կրճատվում է, յերբ կրկնութիւնը վոչ թե անընդ-
հատ է լինում, այլ վորոշ ժամանակամիջոցի վրա բաշխած:
հատ է լինում, այլ վորոշ ժամանակամիջոցում, շտապ կարգով
Յեթե ուսանողը շատ կարճ ժամանակամիջոցում, շտապ կարգով
է պատրաստվում քննութիւններին, նա շատ շուտ էլ մոռանում է:
Իրա համար էլ պետք է քննութիւններին պատրաստվել ամբողջ
տարվա ընթացքում:

Պարապելու ժամերի խնդրում, ամենից ավելի նը-
պատակահարմար է համարվում պարապել յերեկոները և առա-
վոսները: Վորոշ հոգեբաններ խորհուրդ են տալիս յերեկոյան
սովորել իսկ առավոտյան կրկնել: Պետք է ընդգծել, վոր այս
ժամերն անպայման պարտադիր չեն: Սովորելը մեծ դեր է
խաղում ժամերի ընտրութեան խնդրում: Այսպէս, յեթե յես ինձ
ստիպում եմ պարապել ժամի 5-ից 9-ը, դա սկզբում վորոշ դժ-
վարութիւնների կհանդիպի, բայց հետո հետեւ, սովորելու շնոր-
հիվ կպահանջ պահանջ: Խորհուրդ է տրվում, նաև, պարապելու
միշտ միևնույն սենյակում, միևնույն անկյունում, գրասեղանը, գրի-
չը և առհասարակ պարապելու պայմանները չփոխել:

Հետեյալ հարցն այն է, թե ավելի նյութն ինչպէս սովո-
րել, մաս-մաս, թե ամբողջական բաժիններով: Լաբորատոր հե-
տադրութիւնները ցույց տվեցին, վոր ամբողջական հատված-
ների կրկնութիւնը հիշողութեան մեջ ամրապնդելու համար ա-
վելի նպատակահարմար է, քան նյութն առանձին տողերի բա-
ժանելն ու կրկնելը: Սա առանձնապէս վերաբերվում է իմաս-
տալից նյութերին: Իսկ անմիտ նյութերի անգիր անելն ավելի
նպատակահարմար է կատարել մաս-մաս, վորպէսզի որպանիվը
դժվարութիւններից միանգամից չհոգնի:

Մոյժմանը և ուրիշները պնդում են, վոր կրկնություններն առհասարակ զարգացնում են մարդու հիշողությունը: Այս բանը վերջնականապես ապացուցված չի:

Վրոշ գիտնականներ առաջարկում են հիշողության կատարելագործման արհեստական մի միջոց՝ այսպես կոչված մնեմոնիկան: Մնեմոնիկան կայանում է նրանում, վոր մենք անձանոթ բառերը հիշելու համար, կապում ենք նրանց ծանոթ բառերի հետ: Որինակ՝ Բուենոս-Այրես քաղաքի անունը հիշելու համար յես հիշում եմ յերկու ծանոթ բառերի զուգակցությունը «Բուն» և «Այրես»: Յերբեմն առաջարկում են թվերի փոխարեն հիշել պայմանական տառերից կազմված բառեր, վորտեղ յուրաքանչյուր տառ փոխարինում է մի թվի: Ասենք թե ուզում եմ հիշել Մոսկվայի այրման թվականը՝ 1812 թիվը: Յես հիշում եմ Ալբր բառը ($Ա=1, Լ=8, ա=1, ր=2$): Մնեմոնիկան, ինչպես հենց առաջին հայացքից կարելի յե նկատել, խիստ արհեստական ու անհուսալի միջոց է և կարող է ոգտակար լինել միայն բացառիկ դեպքերում:

Հ Ա Ր Յ Ե Ր Կ Ր Կ Ն Ո Ի Թ Յ Ա Ն Հ Ա Մ Ա Ր

1. Ին՞չ է հիշողությունը:
2. Վճրն է հիշողության նշանակությունը մարդու կյանքում:
3. Հիշողություն և ըմբռնում, խոսք և մտածություն:
4. Վճրն է անորգանական նյութի պլաստիկականությունը, վորոշ գիտնականներ զբանցից ի՞նչ յեղբակացության են հանդում:
5. Վճրն է կենդանու հիշողությունը: Ի՞նչ է ընկած նրա հիմքում:
6. Մարդու հիշողության վորակական առանձնահատկությունները:
7. Ի՞նչպիսի յերևույթ է վերհուշը: Մարդու հիշողության վճր հատկությունն է կոչվում պատմական:
8. Ի՞նչ բան է մոռացումը: Վորոնք են մոռացման որենքաները:
9. Խանգարիչ մոռացկոտությունը, նրա եյությունը, նրա դեմ պայքարելու միջոցները:

10. Վճրն է հիշողության ամեղիան: Պատմեցեք ամեղիայի ընդհանուր և մասնավոր կողմերի մասին:

11. Հիշողության տիպերը և նրանց եյությունը:

12. Պատմեցեք լսողական, տեսողական և մկանա-շարժումային տիպերի մասին: Մտազեցեք, ձեզ մոտ վճրն է գերակշռում:

13. Վճրն է հիշողության զուգորդման տեսությունը:

Թվեցեք զուգորդման յերեք տեսությունը և պարզեցեք նրանց եյությունը:

14. Տվեք զուգորդման տեսության գնահատականը:

15. Հիշողության կառուցվածքային (ստրուկտուր) տեսակետը և նրա գնահատականը:

16. Վճրոնք են հիշողության ֆիզիոլոգիական հիմունքները:

17. Թվեցեք մարդու հիշողության գորդացման հիմնական շրջանները:

18. Տվեք յերեխայի հիշողության զարգացման ճանապարհը և բնորոշեցեք այդ շրջաններից ամեն մեկի վորակական առանձնահատկությունները:

19. Վճրոնք են լավ հիշելու նախապայմանները:

Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն

1. РУБИНШТЕЙН—ОСНОВЫ ПСИХОЛОГИИ
2. ԿՐԻՆԵԼՈՎ.—«Հոգեբանության ձեռնարկ»:
3. ГЕФДИНГ.—ПСИХОЛОГИЯ.
4. ЛАЗУРСКИЙ—ПСИХОЛОГИЯ.
5. ФОНСЕГРИВ—ОСНОВЫ ПСИХОЛОГИИ.

Յ Ե Ր Ե Վ Ա Կ Ա Յ Ո Ի Թ Յ Ո Ի Ն

Հոգեկան այն ֆունկցիան, վորի միջոցով մենք կարողանում ենք բավականին վառ ու կենդանի պատկերացնել այն, ինչ վոր մեր փորձում չի յեղել, այսինքն այսպես, ինչպես այժմս պատկերացնում ենք, չենք ըմբռնել, կոչվում է յերեվակայություն, կամ ֆանտազիա: Յերեվակայության միջոցով մենք կարող ենք պատկերացնել հեռավոր, կամ մոտ անցյալը:

ցած հայացք, մի կետի բեվեռած վիճակ: Շատ դեղեցիկ է ուս-
բանաստեղծը նկարիչի մասին՝

Ահնապիշ, անձայն, խորհուրդ ձակատից.

Պատանի ուր յես մտքով մոլորված...

Մեծ է վերարտադրական յերեվակայության նշանակու-
թյունը մարդու կյանքում, առանց վարի, մարդը չի կարող ու-
նենալ մարի թոխից, պարփակված կլինի կոնկրետ առարկաների
ընդհանակում, չի կարողանա վերանալ կոնկրետից դեպի արսարակ-
տը, այսինքն՝ չի կարողանա մտածել: Ընկ. Լենինը գտնում է,
վոր ամենահասարակ ընդհանրացման մեջ անդամ կա յերեվա-
կայության մի մասնիկ: Պարզ է, վոր առանց յերեվակայության
անհնարին կլինի վորևէ բան սուղորել:

Որինակ, մարդն առանց վերարտադրական յերեվակայու-
թյան քարեղեց վոչինչ հասկանալ չի կարող: Վերարտա-
դրական յերեվակայության շնորհիվ է, վոր մենք քարեղեց
գծերն ու կետերը պատկերացնում ենք իբրև վիթխարի լեռներ,
գետեր ու բազմամարդ քաղաքներ:

Այնքան, վորքան վերարտադրական յերեվակայությունն
իր նյութը վերցնում է իրականությունից, ապա հասկանալի
յե, թե այդ ֆունկցիայի համար վորքան նշանակություն ունի
մեր ուղեղի զուգորդման կապակցություններով, այսինքն՝ վոր-
ձով հարուստ լինելը: Կարելի չե առանց այլևայլության ասել
վոր վերարտադրական յերեվակայության հարցս
տությունը կախված է վորձի հարստություն
նից:

ԴԱՏԱՐԿ ԿԱՄ ԱՆՊՏՈՒՂ ՅԵՐԵՎԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Դատարկ կամ անպտուղ յերեվակայություն է կոչվում
այն ֆանտազիան, վորի մեջ իրականությունը պատկերաց-
ված է իլլյուզիոնար՝ գլխի վրա շուռ տված կերպով: Յերեվ-
ակայությունը դառնում է դատարկ այն ժամանակ, յերբ յե-
րեվակայության և իրականության մեջ վոչ մի կապ չկա, յերբ
մարդ չի հավատում իր յերազին, յերբ մարդ համեմատության
չի դնում իր իզձերն ու յերազներն իրականության հետ, յերբ
նա չի պայքարում իր ողբային ամբոցներն իրական դարձնելու

համար, յերբ յերեվակայությունը վոչ թե բղխում է իրերի դար-
պացման ընտան ընթացքից, այլ ընդհակառակը շեղվում է նը-
րանից: Դատարկ, կամ անպտուղ յերեվակայության շարքին
պետք է դասել նաև դանազան կրոնական հավատալիքները, նա-
խապաշարութիւնները, առասպելները և այլն:

Առաջին հայացքից կարող է թվալ, վոր ինքը՝ դատարկ
յերեվակայությունը՝ իր մատերիալը վերցնում է իրականու-
թյունից, նա կյանքից բոլորովին կտրված չի, բայց ինչպես
տեսանք, նրա մեջ իրականությունը պատկերացված է գլխի-
վայր, ազավազված կերպով: Որինակ առասպելները, ասենք յո-
թը գլխանի գետերի մասին, վորոնց բերանից կրակ է դուրս գա-
լիս: Յոթը՝ իրական հասկացողություն է, դե ասելով մեր ժողո-
վուրը հասկանում է չարասիրտ, նախանձոտ մարդ, կրակ ի-
րական հասկացողություն է և այլն: Տարբերությունն այն է,
վոր այս իրական հասկացողություններն ուժացված են, ազա-
վազված՝ անբնական դարձնելու չափ:

Ինչ խոսք, վոր դատարկ ֆանտազիան շատ վնասակար է
մարդկանց համար: Մենք պետք է դաստիարակենք այնպիսի
մարդիկ, վորոնք մեծ խնդիրների մասին կարողանան յերազել
և ամեն կերպ պայքարել այդ յերազները, վորքան համարձակ
ու խիզախ ել լինեն դրանք, գործի վերածելու համար, պայքա-
րեն այդ յերազների իրականացման համար:

ԱՏԵՂԾԱԳՈՐԾԱԿԱՆ ՅԵՐԵՎԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Ստեղծագործական յերեվակայության առանձնահատկություն-
ը կայանում է նրանում, վոր նա կյանքում յեղած յերեվությունների
ստեղծական կրկնությունը չի: Ստեղծագործական յերեվակայության
միջոցով մենք վոչ թե վերարտադրում ենք իրականությունն այն-
պես, ինչպես վոր կա, այլ մի նորություն ենք մտցնում
կյանքի մասին մեր ունեցած հասկացողության մեջ: Այդ նոր
կյանքի մասին մեր ունեցած հասկացողության ստեղծա-
խոսքը կարելի չե ասել վոչ միայն գեղարվեստական ստեղծա-
գործության վերաբերյալ, այլ և գիտությունների, տեխնիկայի
և մարդկային գործունեյության այլ բազմաթիվ ասպարեզների
մասին: Այդ ստեղծագործից կարելի չե ասել, վոր այն ամենը,
ինչ վոր մարդկությունն ստեղծել է հաղարավոր տարիների ըն-

Թացքում, ստեղծվել և ստեղծագործական յերեվակայության անս
միջական մասնակցությամբ: Ընկ. Լենինն իր «Բ՞նչ անել» գրք
քում ընդգծելով յերեվակայության հսկայական նշանակություն
ը բանվորական շարժման մեջ, այս մասին ցիտատ և բերում
ուս խոշոր քննադատ Պիսարևից:

«Աններգաշնակութունն էլ կա, աններգաշնակութունն էլ», —
գրում էր Պիսարևը յերազանքի և իրականության միջև յի
զած աններգաշնակության հարցի առթիվ. —

«Իմ յերազանքը կարող է դեպքերի բնական ընթացքի ա
ռաջն ընկնել, կամ թե նա կարող է միանգամայն շեղվել մի կողմ
այնտեղ վորտեղ յերբեք չի կարող գալ դեպքերի վոչ մի բնական
ընթացք: Առաջին դեպքում յերազանքը վոչ մի վնաս չի բե
րում. նա նույնիսկ կարող է ուժեղացնել աշխատավոր մարդու
յեռանդը և աջակցել նրան... Նման յերազանքների մեջ բանվոր
ական ուժն աղճատող կամ ջլատող վոչինչ չկա: Նույնիսկ բո
լորովին ընդհակառակը: Յեթե մարդս միանգամայն զուրկ լինել
այդ կերպ յերազանքը ընդունակութունից, յեթե նա մերթնդ
մերթ չկարողանար առաջ վազել և իր յերեվակայությամբ մը
տահայել ամբողջացած և ավարտված պատկերի մեջ հենց այն
արարչագործութունը, վոր նոր է միայն սկսել կադապարվել
իր ձեռքերի տակ, — այն ժամանակ, յիս վճռականորեն չեմ կա
րողանում յերեվակայել, թե ինչ զրդիչ պատճառ կարող եր
ստիպել մարդուն սկսել ու մինչև վերջը հասցնել լայնածավա
ու հոգնեցուցիչ աշխատանքները արվեստի, գիտության և գործ
նական կյանքի բնագավառում: Յերազանքի և իրականության
միջև յեղած աններգաշնակութունը վոչ մի վնաս չի բերում,
յեթե միայն յերազող անձնավորութունը լուրջ հավատում և
իր յերազանքին, ուշադրությամբ դիտելով կյանքը, համեմա
տում է իր դիտողութուններն իր ողբային ամբողջների հետ և առ
հասարակ բարեխիղճ կերպով աշխատում է իր Ֆանտազիայի
իրագործման համար: Յերբ վորեւ փոխադարձ առնչութուն կա
յերազանքի և կյանքի միջև, այն ժամանակ ամեն ինչ բարե
հաջող է»:

Ահավասիկ ինչ կարգի յերազանքները, դժբախտաբար, չա
փագանց քիչ են մեր շարժման մեջ, — գրում եր ընկ Լենինը
1901—1902 թվերին:

Սոցորագույն հողերան Ռիբոն ստեղծագործական հողե
բանության մասին գրում և հետեյալը: Յուրաքանչյուր գյու
տարարություն, լինի «գա մեծ կամ փոքր, նախ քան գործնա
կանում կենսագործվելը նախորդ պատկերացվում է յերևակա
յության միջոցով, այսինքն այն համախմբութունների և փոխհարա
բերությունների. կառուցումով, վոր մենք կատարում ենք մեր
ուղեղում:

Գյուտերի հսկայական մեծամասնությունը, հայտնի չե,
թե ում կողմից և արված, պահպանվել են միայն մի քանի մեծ
գյուտարարների անունները: Չնայած դրան, յերևակայության
արդյունքները միշտ մնում են, ում մոտ էլ վոր առաջացած լինեն
դրանք՝ առանձին անհատների, թե կոլեկտիվի մոտ: Մեզ շրջապա
տող, մարդու ձևքով անցած բոլոր առարկաներն էլ, առանց
բացառության, սկսած ամենահասարակներից ու պարզերից, հան
դիսանում են այսպես սասած «բյուրեղացած յերեվակա
յություն»:

Ճիշտ է նկատում վերոտակին, յերբ ընդգծում է այն հան
գամանքը, վոր ճիշտ չի ստեղծագործողներ համարել միայն
այն մարդկանց, վորոնք հայտնի յեն պատմության մեջ իբրև
մեծ գիտնականներ, գյուտարարներ, կամ դեղարվեստական յերկ
ստեղծողներ: Այդ տաղանդների ու հանձարների հայտնա
գործություններն ու ստեղծագործությունները նախապատ
րաստվել են ժողովրդի կողմից, ժողովրդի ծոցից դուրս յեկած
բազմաթիվ անհայտ գյուտարարների ու տաղանդների կողմից,
վորոնք մասնավոր սեփականատիրական և հատկապես կապիտա
լիստական հասարակարգում խեղդվում եյին, ճնշվում, վոչնչանում:
Սոցիալիզմը հնարավորութուն տվեց այդ ժողովրդի միջից դուրս
յեկած տաղանդներին լայն կերպով զարգանալու ու իրենց
հայտնագործելու: Այսպիսով, պետք է խիստ բացասաբար մոտե
նալ բուրժուական գիտնականների այն պնդումին, վոր իբրև
թե ստեղծագործությունը հատուկ է միայն վորոշ մարդկանց՝
ընտրյալներին:

Ինչպե՞ս սրանով մենք չենք ուզում ասել, վոր անհատական
ընդունակությունները, տաղանդը, հանձարը գոյութուն չունեն:
Ինչ խոսք, վոր ամեն մարդ չի կարող դառնալ Պուշկին, Լոմո
նոսով, Գյոթե, Թումանյան:

նման ֆանտազիան յերեխայի մեջ կարող և առաջացնել ջղային վիճակ, վախկոտություն, հուսալքություն և այլն: Որինակ, իմ ծանոթի յերեխաներից մեկը, լսելով մի հեքիաթ այն մասին, վոր խորթ մոր դրդամբ հայրը տանում և յերեխաներին կորցնելու, այնպես և ազդվել, վոր հոր հետ լինելիս շարունակ զղոն ու ջը դային վիճակի մեջ և և սպասում և . . . վոր հայրն իրեն կորցնի, այդ պատճառով և իր հորից մի քայլ չի հեռանում:

Այս փաստերից չպետք է այն յեզրակացության հանդէս վոր պետք է բոլոր միջոցներով յերեխային զրկել յերեակայնությունց, դարձնել նրան վաղաժամ խելացի, այսինքն տաշտակի կեղտոտ ջրի հետ միասին դեն նետել նաև յերեխային, ինչպես առաջարկում էյին կեղծ գիտության ներկայացուցիչները, այսպես կոչված մանկաբանները: Սա միայն ասում է այն մասին, վոր մենք պետք է համապատասխան միջոցներով ուղղություն տանք յերեխայի յերեակայությանը, ոգտազործելով նրա ֆանտազիայի առանձնահատկությունները:

Յերեակայության առանձնահատկությունը հիանալի կերպով բնորոշել և ն դ ջ և վ ո թ դ ը . նա տեսել է՝ «Յերեակայությունը կրակի նման լավ ծառայի, բայց վատ տեր»: Նրա համար և յերեխայի յերեակայությունը վոչ թի պետք և ճնշել, այլ հղկել զաստիարակել:

Դաստիարակել յերեխայի յերեակայությունը նշանակում է, առանց անմիջականորեն, կոպիտ կերպով խառնվելու ու խանգարելու յերեխայի առանձնահատկությունները, միջոցներ ձեռք առնել, վորպեսզի յերեխայի յերեակայությունն իր մասերիալը վերցնի անմիջականորեն իրականությունից և ուրակահունության հետ աստիճանաբար ծանոթանալու. միջոցով, պետք է զարգացնել յերեխայի մտածողությունը և պայմաններ ստեղծել, վորպեսզի նրա կամքն իշխի ֆանտազիային:

Թող յերեխաներն ազրեն յերեակայության հրաշալի պատկերներով, ոգային ամբողջներով ու հուրի փերիներով: Նրանք մեծանալով կտեսնեն, վոր մեր մեծ յերկիրն ավելի զեղեցիկ է, քան ամենահրաշալի ֆանտազիան: Նրանք, առայժմս, մանկական հասկում թող իրենց պատկերացնեն հերոսներ ու անձնազոհ ասպետներ, նրանք հետագայում կյանքում գործ կդարձնեն իրենց ողային ամբողջները, կլինեն իսկական հերոսներ:

Այսպիսով, յերեխայի յերեակայության դաստիարակությունը պետք է ընթանա նրա ֆանտազիան իրականության հետ կապելու նշանաբանի տակ, իսկ զրա համար ամենից առաջ անհրաժեշտ է բոլոր միջոցներով ծանոթացնել յերեխաներին մեր հրաշալի միջավայրին, բնության, կենդանական աշխարհի հետ: Այստեղ յերեխան հեքիաթային, հրաշալի շատ բան կգտնի՝ իր յերեակայությունը կառուցելու համար:

Մանկան յերեակայության դաստիարակության գործում խոշոր դեր և խաղում մանկան զիրքը, մանկական գրականությունը, լինի դա կլասիկ, թի մեր հրաշալի առորջան պատկերացնող:

Մեծ է այս գործում նաև մանկական, հատկապես տիկնիկական թատրոնի, ոպերայի, կրկեսի և այլնի դերը: Այստեղ պետք է ընդգծել, վոր խոսքը միայն մանկական թատրոնի, կինոյի, ոպերայի մասին է: Մեծերը համար տրվող ներկայացումներին հաճախելը, յերեխաների համար վոչ միայն հոգնեցուցիչ և ու անողտակար, այլ և վորոշ զեպքերում վնասակար:

Մոշոր նշանակություն պետք է տալ նաև մանկան խաղերին ու խաղալիքներին, վորոնց դերը, մինչև դարձեցական հասակը, վճռական և յերեխայի զարգացման գործում:

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Ի՞նչ է յերեակայությունը, յերեակայություն և հիշողություն:
2. Թվեցեք յերեակայության տեսակները, վիճրեն և վերաբրտադրական յերեակայությունը:
3. Վերաբրտադրական յերեակայության նշանակությունը:
4. Վճր յերեակայությունն և կոչվում դատարկ կամ անպտուղ:
5. Թվեցեք ստեղծագործական յերեակայության առանձնահատկությունները:
6. Ստեղծագործական յերեակայության նշանակությունը:
7. Ինչո՞վ և տարբերվում յերեխայի յերեակայությունը մեծի յերեակայությունից:
8. Ինչ՞պես դաստիարակել յերեխայի յերեակայությունը:

Յերեխայի յերեվակայությունը, վորակի տեսակետից, նշանակալից չափով աղքատ է: Մենք արդեն տեսանք, վոր յերեվակայության հարստությունը նշանակալից չափով պայմանավորված է կենսափորձի բազմազան լինելուց, կյանքը դիտելու ու հասկանալու ունակությունից: Յերեխայի կենսափորձն աղքատի է, շատ հասարակ, պարզ: Այդ է պատճառը, վոր մանուկն իր յերեվակայության միջոցով հարուստ կառուցումներ կատարել է կարող:

Այդ տեսակետից էլ յերեխայի յերեվակայությունը շատ է հետ մնում մեծի յերեվակայությունից, քանի վոր յերեխայի ապրումները, տպավորություններն ու դիտողությունները շատ քիչ են և հնարավորություն չեն տալիս նրան մտքի մեծ թռիչքներ կատարելու:

Մյուս կողմից էլ պետք է ընդգծել յերեխայի տրամաբանական մտածողության թույլ զարգացած լինելը, իսկ պատճառակցական կապակցությունների տեսակետից՝ շատ հետ մնալը: Յեվ անա պարզ հասկացողություն չունենալով հնարավորի և անհնարի, իրականի և մտացածիների մասին, յերեխան աշխատում է իր յերեվակայությամբ փոխարինել իր կենսափորձի աղքատությունը: Յերեխայի յերեվակայությունը կարող է ամեն բան պատկերացնել, ինչպես Գյոթեն է ճիշտ նկատում, յերեխան ամեն բանից կարող է ամեն ինչ ստեղծել: Նրա յերեվակայության ուժով տիկնիկը կենդանանում է, շնչում, ծիծաղում, հիվանդանում, կամ բուժվում: Միևնույն աթոռը նույն յերեխայի համար մերթ հանդիսանում է իսկական նոսր, մերթ գնացք և մերթ էլ ընակարան. մնացածը լրացնում է յերեվակայությունը: Հայտնի յե, թե ինչպես մի քանի 8—10 տարեկան յերեխաներ յերեվակայություն տոմսի համար մի կերպ մի քանի ուրբի հավաքելով, Մոսկվայից ճանապարհորդել են Իսպանիա, Իսպանական ժողովրդի պայքարին ոգնելու համար և առաջին իսկ կայարանից հետ են դարձվել միլիցիոներների կողմից: Այդ յերեխաները վոզելովել են Իսպանական պիոներների որինակով, մնացածը լրացրել է յերեվակայությունը: Մեղանից ամեն մեկն ակնատես է յեղել թե ինչպիսի վոզելորությամբ յերեխաները Չապան են խաղում և կամ արշավանք կազմակերպում գեղի բևեռ:

Յերեխան գեուես չունի ճշմարտության չափանիշը, այդ

պատճառով էլ նրա մոտ իրականն ու յերեվակայականը դեռ չեն տարբերվում: Յերեխայի քննադատական միտքը զարգացած չի, դրա համար էլ նա չի կարող ամեն դեպքում յերեվակայածը ճշտել իրականության միջոցով: Այստեղից էլ յերեխայի սուտ ասելը: Յերեխայի սուտ ասելը, յեթե իհարկե պատճառը վախը չի, հետևանք է նրան, վոր նա իհարկե պատճառը վախը չի, յետևանք է նրան, վոր նա փորձի պակասը վոչ միայն լրացնում է յերեվակայությամբ այլ և իրական բնույթ է տալիս իր Փանտաղիային: Փորձեք այլ և իրական բնույթ է տալիս իր Փանտաղիային: Փորձեք ասենք 6—7 տարեկան յերեխային հարցնել, թե նա ողանավ նստել է: Յեթե նույնիսկ նստած էլ չլինի, նա անպայման այո կասի և... կշարունակի պատմել իր, իբր թե, կատարած քաջագործությունների մասին և քանի գնա, ավելի ու ավելի կվոզեորվի: Այս տեսակետից յերեխայի սուտը բավականին նման է Գոգոլի «Ռեվիզորի» հերոսներից մեկի՝ Նիստակովի ստին: Նիստակովը սկզբում դիտավորյալ է ստում . . . , բայց վոզեորվելով մոռանում է, վոր ինքը ստում է, տարվում է իր ստով և ավելի փրքուն բաներ պատմում: Վորքան ավելի յե վոզեորվում, այնքան ավելի յե ստում և հավատում իր ստին: Յերեխաները յերեխաներ, նա վոչ միայն հավատում է այդ հեքիաթլում և հեքիաթներ, նա վոչ միայն հավատում է այդ հեքիաթներին, այլ և պատկերացնում նրանց: Յերեխայի համար անհրճանալին վոչինչ չկա, նա հավատում է, վոր ոճը լեզու յե առնում, կամ գործը պայթում է և միջից դուրս է գալիս մի գեղեցիկ պատանի և այլն:

ՅԵՐԵՎԱԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԴԱՍՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Արդեն մեզ համար պարզ է, վոր յերեվակայությունը վոչ միայն մանկան հասակի անբաժան ուղեկիցն է, այլև մեջոց է նրա համար իրականությունը հասկանալու, պատկերացնելու, իր կենսափորձը հարստացնելու: Յերեվակայությունը բնական յերեվակայութ է և հսկայական դեր է խաղում մարդկության մտավոր զարգացման գործում: Մյուս կողմից էլ համապատասխան կոնտրադարձություն գեպքում, ճշմարտության չափանիշի բացակայությունը պատճառով, յերեվակայական պատկերները կարող են թյան պատճառով, յերեվակայական պատկերները կարող են կտրվել իրականությունից, դառնալ դատարկ Փանտաղիա, առաջացնել ավելորդ ու վնասակար յերեվակայություն: Կյանքից կտրված յերեվակայությունը յերեխային կարող է գլխից կտրված յերեվակայությունը, կյանքի ոգեցիկտիվ պայշայր հասկացնել իրականությունը, կյանքի ոգեցիկտիվ պայշայր հասկացնել յերեվակայությամբ և այլն: Բացի դրանից,

նման ֆանտազիան յերեխայի մեջ կարող և առաջացնել ջգային վիճակ: վախկոտություն, հուսալքություն և այլն: Որինակ, իմ ծանոթի յերեխաներից մեկը, լսելով մի հեքիաթ այն մասին, վոր խորթ մոր դրդամար հայրը տանում է յերեխաներին կորցնելու, այնպես և ազդվել, վոր հոր հետ լինելիս շարունակ զգես ու ջը դային վիճակի մեջ և և սպասում է . . . վոր հայրն իրեն կորցնի, այդ պատճառով և իր հորից մի քայլ չի հեռանում:

Այս փաստերից չպետք է այն յեզրակացության հանգել, վոր պետք է բոլոր միջոցներով յերեխային զրկել յերևակայելուց, դարձնել նրան վաղածամ խելացի, այսինքն տաշտակի կեղտոտ ջրի հետ միասին դեն նետել նաև յերեխային, ինչպես առաջարկում էյին կեղծ գիտության ներկայացուցիչները, այսպես կոչված մանկաբանները: Մա միայն ասում է այն մասին, վոր մենք պետք է համապատասխան միջոցներով ուղղություն տանք յերեխայի յերևակայությանը, ոգտագործելով նրա ֆանտազիայի առանձնահատկությունները:

Յերևակայության առանձնահատկությունը հիմնալի կերպով բնորոշել և և դ՛չ և վոր դը. նա ասել է՝ «Յերևակայությունը կրակի նման լավ ծառայ է, բայց վատ տեր»: Իրա համար և յերեխայի յերևակայությունը վոչ թի պետք է ճնշել, այլ հղկել դաստիարակել:

Դաստիարակել յերեխայի յերևակայությունը նշանակում է, առանց անմիջականորեն, կողիտ կերպով խառնվելու ու խանգարելու յերեխայի առանձնահատկությունները, միջոցներ ձեռք տանել, վորպեսզի յերեխայի յերևակայությունն իր մասերիալ վերցնի անմիջականորեն իրականությունից և ուսուցանության հետ աստիճանաբար ծանոթանալու. միջոցով, պետք է զարգացնել յերեխայի մտածողությունը և պայմաններ ստեղծել, վորպեսզի նրա կամքն իշխի ֆանտազիային:

Թող յերեխաներն ապրեն յերևակայության հրաշալի պատկերներով, ոգային ամրոցներով ու հուրի փերիներով: Նրանք մեծանալով կտեսնեն, վոր մեր մեծ յերկիրն ավելի գեղեցիկ է, քան ամենահրաշալի ֆանտազիան: Նրանք, առայժմս, մանկական հասակում թող իրենց պատկերացնեն հերոսներ ու անձնազոհ ասպետներ, նրանք հետագայում կյանքում գործ կգարձեն իրենց ողային ամրոցները, կլինեն իսկական հերոսներ:

Այսպիսով, յերեխայի յերևակայության դաստիարակությունը պետք է ընթանա նրա ֆանտազիան իրականության հետ կապելու նշանաբանի տակ, իսկ զրա համար ամենից առաջ անհրաժեշտ է բոլոր միջոցներով ծանոթացնել յերեխաներին մեր հրաշալի միջավայրին, բնության, կենդանական աշխարհի հետ: Այստեղ յերեխան հեքիաթային, հրաշալի շատ բան կգտնի՝ իր յերևակայությունը կառուցելու համար:

Մանկան յերևակայության դաստիարակության գործում խոշոր դեր է խաղում մանկան գիրքը, մանկական գրականությունը, լինի դա կլասիկ, թի մեր հրաշալի առօրյան պատկերացնող:

Մեծ է այս գործում նաև մանկական, հատկապես տիկնիկական թատրոնի, ոպերայի, կրկեսի և այլնի դերը: Այստեղ պետք է ընդգծել, վոր խոսքը միայն մանկական թատրոնի, կինոյի, ոպերայի մասին է: Մեծերի համար տրվող ներկայացուցիչներին հաճախելը, յերեխաների համար վոչ միայն հողմեցուցիչ և ու անոգատակար, այլ և վորոշ դեպքերում վնասակար:

Խոշոր նշանակություն պետք է տալ նաև մանկան խաղալիքին ու խաղալիքներին, վորոնց դերը, մինչև դպրոցական հասակը, վճռական է յերեխայի զարգացման գործում:

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Ի՞նչ է յերևակայությունը, յերևակայութունը և հիշողություն:
2. Թվեցե՞ք յերևակայության տեսակները, վճրն և վերաբառադրական յերևակայությունը:
3. Վերաբառադրական յերևակայության նշանակությունը:
4. Վճր յերևակայությունն է կոչվում դատարկ կամ անպտուղ:
5. Թվեցե՞ք ստեղծագործական յերևակայության առանձնահատկությունները:
6. Ստեղծագործական յերևակայության նշանակությունը:
7. Ինչ՞ով է տարբերվում յերեխայի յերևակայությունը մեծի յերևակայությունից:
8. Ինչ՞պես դաստիարակել յերեխայի յերևակայությունը:

ինչպես և մտառանջութեան դեպքերում: Յերբմն պատահում է, վոր մտքով տարվելով, մենք, փողոցով անցնելիս չենք տեսնում, չենք բարևում մեր ամենամտերիմներին անդամ:

Արտաքին ուշադրութեան. — Արտաքին ուշադրութեանն այն վիճակն է, յերբ մենք կենտրոնանում ենք մեզ շրջապատող առարկաներից մեկի, կամ մի քանիսի վրա: Արտաքին ուշադրութեանը կարող է լինել տեսողական, լսողական, հոտոտելիքային և այլն:

Ավելի նշանակալից և անմիջական և վոչ անմիջական ուշադրութեանների միջև յեղած տարբերութեանը:

Անմիջական ուշադրութեանն առաջանում է այն դեպքում, յերբ վորևե առարկա անմիջականորեն, առանց միջանկյալ ողակների, գրավում է մեր ուշադրութեանը: Որինակ, հանկարծակի ուժեղ ցավը մարդուն ստիպում է անմիջապես կենտրոնանալ այդ ցավի վրա առանց միջանկյալ ողակների, կամ, որինակ, հաճույքի ուժեղ դրացմունքը, ինչպես և շատ դուրեկան մի բանի համար անհամբեր կերպով սպասելը մեզ ստիպում է անմիջականորեն կենտրոնանալ միայն տվյալ մտքի վրա: Ցայտուն, հանկարծակի տպավորութեանները, որինակ, մթութեան մեջ շոշոքող փայլուն լույսը, մթութեան և խաղաղութեան մեջ լսվող ջութակի ձայնը և այլն անմիջականորեն գրավում են մեր ուշադրութեանն առանց վորևե այլ կողմնակի փաստերի: Յեկ այսպես, ուշադրութեան անմիջական կենտրոնացման պատճառներն են հանգիստանում՝ մի կողմից գրգռի հանկարծակիութեանն ու ինտենսիվութեանը, մյուս կողմից՝ այդ գրգռի կապը վորյե վիցե դուրեկան կամ անդուրեկան դրացմունքի հետ:

Հակառակ դրան, վոչ անմիջական ուշադրութեանն առաջանում է այն ժամանակ, յերբ վոչ թե ինքը՝ գրգռն անմիջականորեն, այլ նրա հետ կապված վորևե հուշ, կամ միտք պատճառ է դառնում նրա առաջանալուն: Որինակ, այն ուսանողը, վորը ցրված լսում է լեկցիան, հանկարծ, լսելով իրեն ծանոթ մի միտք, անմիջապես կենտրոնանում է դասախոսի ասածի վրա:

Պարզ է, վոր այստեղ ուշադրութեան լարման պատճառը, վոչ թե դասախոսի արտասանած նախադասութեան հետաքրքրելի

լինելն է, այլ նրա հետ կապված՝ և իր համար հարագատ հուշերը, զգացմունքները և մտքերը: Ուշադրութեանը լինում է նաև կամավոր կամ ակտիվ և ակամա կամ պասսիվ տեղի: Կամավոր ուշադրութեանն առաջանում է այն ժամանակ, յերբ անհատն ինքը, կամքի ուժ գործադրելով, զիտակցաբար լարում է իր մտքերն ու ուժերն իրեն անհրաժեշտ վորևիցե իր կամ առարկա ըմբռնելու համար: Կամավոր ուշադրութեանը կարելի յե առաջացնել յերկու կերպ: Առաջին դեպքում՝ յերբ յես ստիպում եմ ինձ կողմնակի գրգռներին վոչ մի ուշադրութեան չդարձնել: Ասենք, թե յես մեծ հետաքրքրութեամբ կարդում եմ վորևե գիրք, բայց սենյակում աղմուկ է, ինձ խանգարում եմ վորևե գիրք, բայց սենյակում եմ իմ բոլոր ուժերը գրքի վրա կենտրոնանալու և աղմուկը չսելու համար:

Կամավոր ուշադրութեանն առաջացման մյուս տեսակն այն է, յերբ մարդն աշխատում է խուսափել իր ուշադրութեանը խանգարող պատճառներից, և աշխատում է կենտրոնանալ և ավելի հանգիստ պայմաններ ստեղծել: Որինակ, յես գիրքը վերցնելով գնում եմ ավելի հանգիստ տեղ վորոնելու՝ այստեղ պատկերում համար:

Կամավոր ուշադրութեանն ժամանակ մեր գիտակցութեան մեջ յեղած մտքերն ու պատկերացումները կողմնորոշում են ուշադրութեանն բնույթը: Վերպնդել յես ինձ ստիպեմ կենտրոնանալ վորևե բանի վրա, յես պետք է նախորոք իմանամ, թե ինչի վրա պետք է ուշադրութեանն դարձնեմ: Ահա այս դեպքում յես նախորոք նախապատրաստում եմ իմ միտքը և մկանները, վորևիցե գործողութեան կատարելու համար: Ասենք, թե ինձ հարկավոր է իմ գրադարանից ջոկել մի գիրք, այս բանն ավելի հեշտութեամբ կանեմ միայն այն դեպքում, յերբ նախորոք իմ մտքի մեջ պատկերացնեմ և միշտ գիտակցութեանն մեջ պահեմ այդ գրքի կազմը, ձևը, կազմի վրա գրված տառերը:

Հեղինակը կատարեց հետևյալ փորձը: Հետազոտվողը պետք է մոլթ արկղի վրա բացված անցքից նայեր և իր ուշադրութեանը կենտրոնացներ դեպի իր տեսադաշտի կենտրոնը: Այդ ժամանակ արկղում հանկարծակի բաց եյին թողնում երկտրական կայծը, վորը մի վայրկյան լուսավորում էր հետազոտվողի աչքի բողբոջյամբ գտնվող արկղի պատը: Լուսավորութեան տևողու-

առնել նաև նրա մի այլ կարևոր կողմի վրա: Վորոշ մասնագիտ-
տություններ պահանջում են կենտրոնացած ուշադրություն
(որինակ վիրաբուժի, նկարիչի, գիտնականի և այլն) և վորոշ
մասնագիտություններ ել ցրված — վոչ թե մի որյեկտի, այլ
մի քանիսի վրա կենտրոնանալու ընդունակություն (որինակ
հեռախոսի կենտրոնում աշխատողի, շոֆերի և այլն): Այդ բանը
հնարավոր է դառնում նրա համար, վոր մեր ուշադրությունը
կարողություն ունի նաև ցրվելու և այնուամենայնիվ միաժա-
մանակ կենտրոնանալու վոչ թե մի իրի, այլ մի քանիսի վրա:
Ուշադրության ծավալի խնդրում մենք տեսնում ենք ան-
հատական բավականին ուժեղ տարբերություններ: Վարժվելը և
առհասարակ պրոֆեսիոնալ ունակությունները ևս կարող են
ազդել ուշադրության ծավալի վրա:

Ցրվածություն և միակողմանի կենտրոնա-
ցում.— Ուշադիր լինելու, կենտրոնանալու ունակությունը հա-
կադրվում է ցրվածությանը: Ցրվածության դեպքում ևս իհար-
կե մեր ուշադրությունը բոլորովին չի կորչում, այլ նրա ան-
ցումը մի որյեկտից մյուսը շատ արագ է կատարվում, առանց
այդ որյեկտներից վորեկից մեկի վրա յերկար կենտրոնանալու:
Ցրվածության ժամանակ մեր մտքերը հնարավորություն չու-
նեն ընթանալու կանոնավոր ու ծրագրված կերպով: Յերբեմն
ցրվածությունն այն աստիճանի յե հասնում, վոր մեղ ուղղված
հարցերին անպամ պատասխանել չենք կարող և առանց հասկա-
նալու, տեղին կամ անտեղին, պատասխանում ենք «այո», «վոչ»,
«ճիշտ է» և այլն:

Սոսկելով ցրվածության մասին իբրև բացասական մի յերե-
վույթի, վորը մեծ մասամբ հետևանք է հոգնածության կամ ջը-
ղային եմոցիոնալ վիճակի, մենք չպետք է ցրվածության և
ծայրահեղ կենտրոնացման մեջ հավասարության նշան գնենք:
Ցրված մարդը տպավորությունների հեղեղի մեջ այնպես է
խեղդվում, վոր վոչ մի հնարավորություն չի ունենում տպա-
վորություններից վորևե մեկի վրա թեկուզ և կարճ ժամանա-
կամիջոցում կենտրոնանալու: Կենտրոնացված ուշադրության
հետևանքով առաջացած ցրվածությունը, ընդհակառակը, հնարա-
վորություն է տալիս ուժեղ կերպով կենտրոնանալու մի վորյե-
վիցե որյեկտի վրա: Այս տեսակետից ճիշտ է Վիգոտսկին, վորը

գրում է՝ «Լինել ուշադիր վորևե գրգռի նկատմամբ, նշանակում
է անուշադիր լինել մնացած տպավորություններին»:

Ահա տը տարվելով ուշադրության ինտենսիվությամբ,
կենտրոնանալով տպավորությունների վորոշ նեղ շրջանի վրա,
ինքնատիքյան իր տեսագաշտում չի կարողանում ընդգրկել
տվյալ շրջանից դուրս մնացող տպավորությունները: Ուրեմն ու-
շադրության թուլացումը կարող է արտահայտվել կամ վորեկիցե
ուղղությամբ կենտրոնանալու դժվարությամբ և կամ տարբեր
որյեկտների վրա հավասարապես ուշադրություն դարձնելու
թուլությամբ:

Յերեխաների ուշադրությունը.— Յերեխաների
ուշադրությունը բնորոշ է նրանով, վոր ցածր հասակում նրանց
մոտ տիրապետողը, շատ փոփոխվող, զգացմունքային բնույթի
անկայուն ուշադրությունն է: Փորձի կուտակման և մտածողու-
թյան զարգացման հետևանքով, յերեխաները հետզհետե ձեռք
թյան զարգացման հետևանքով, կամավոր կերպով վորևե
են բերում իրենց ուշադրությունը կամավոր կերպով վորևե
ուղղությամբ կենտրոնացնելու և վորոշ ժամանակ պահելու ըն-
դունակությունը: Միաժամանակ, ուշադրությունը հետզհետե
աղատվում է պասսիվ զգացմունքային բնույթից և դառնում է
սովելի ակտիվ ու խոհական:

Յերեխաների մոտ գիտակցական կամ քի անզարգա-
ցած լինելու հետևանքով վճռական տեղը դրավում է ակամա
ուշադրությունը: Յերեխաների մոտ ակամա ուշադրության ուժի
մասին կարելի յե պատկերացում կազմել նրանով, վոր նրանց
հեշտ է գրավել վորևե փայլուն իրով, կամ շարժուն խաղալի-
քով նույնիսկ այն ժամանակ, յերբ յերեխան ուժեղ ցավ է ըզ-
գում կամ սոված է: Նրանց մոտ բավականին ուժեղ է զգաց-
մունքային ուշադրությունը: Յերեխան մեծ հաճույքով, դեմքին
լարված ուշադրության արտահայտություն տալով, լսում է զը-
րավիչ հեքիաթներ, կամ հողից ու ավաղից պատրաստում է իր ար-
նակը:

Յերեխայի ուշադրության կայունացումը միանգամից չի
կատարվում, այլ պահանջում է վորոշ ժամանակ: Յերեխան առ-
հասարակ գանդաղ է մտածում և հարցերին միանգամից պա-
տասխանել չի կարողանում: Յերեխան դժվար է գլխի ընկնում:
Այդ պատճառով էլ, հատկապես քննությունների ժամանակ, յե-

րեխայի գլխին հարցերի տարափ չի կարելի թափել և առհասարակ անթույրատրելի յե միանգամից, առանց յերեխայի ուշադրութիւնը նախապատրաստելու, անցնել նոր նյութի:

Ուշադրութիւնը և դպրոցի կահավորումը.— Դպրոցի կահավորումը, և հատկապես դասարանի տեսքը, վոչ միայն առողջապահական, զեղարվեստական ճաշակի զարգացման, զգացմունքային նշանակութիւն ունի, այլ և խոշոր չափով ազդում է յերեխայի տրամադրութեան, ինքնազարգացման, վողջ հոգեկան վիճակի և հատկապես նրա ուշադրութեան վրա:

Ուրեմն ի՞նչպէս կահավորել դասարանը: Բացմակողմանիութեան սկզբունքի հիման վրա, դասարանին ավելի ուռախ, հաճելի տեսք տալ, թե՛ յերեխայի ուշադրութիւնը կողմնակի գրգռումների վրա չգրավելու համար հրաժարվել դասարանի կենսութեան կահավորումից, տալ նրան միապաղաղ բնույթ: Այս հարցին պետք է պատասխանել այսպէս: Ուսուցիչը խորը սխալ կատարած կլինի, յեթե դպրոցի կահավորման մեջ աշխատի միակողմանիութիւն և շարունակութիւն մտցնել:

Միապաղաղութիւնը վոչ միայն չի ուժեղացնում ուշադրութիւնը, այլ և խիստ կերպով թուլացնում է, վորովհետև միապաղաղութիւնը քուն է առաջացնում: Իրենք այդ առթիվ մի ուսանիչի որինակ, յեվրոպայի կենտրոններից մեկում ուսումնական շենք կառուցողները յերկար մտածելուց հետո վորոշում են դասարանները բոլորովին առանձնացնել վոչ միայն վորոցի աղմուկից, այլ և առհասարակ մեկուսացնել կողմնակի ազդարարութիւններից: Այս առողջ միտքը նրանք կենսադործեցին ծայրահեղ չափով: Բոլոր դասարանները նրանք ներկեցին մոխրագույն գույնով, նույնիսկ դասարանների անկյունները հարթեցին, վորպեսզի վոչ մի խիստ անվողորկ գիծ սովորողների ուշադրութիւնը չգրավի: Դասարաններում, բացի իրենցից ուշադրավ վոչինչ չներկայացնող նստարաններից և գրաստիտակից, այլ կահավորում չկար:

Յե՛վ ստացվեցին բոլորովին անսպասելի հետևանքներ: Բոլոր ներկա յեղողները, նույնիսկ սկսած ամենահետաքրքրվողներից, դասախոսութիւնների ժամանակ քնելու անզուսպ պահանջ ելին զգում:

Մենք արդեն ծանոթացանք ուշադրութեան հիմքում ըն-

կած ֆիզիոլոգիական պրոցեսի դոմինանտի հետ: Մենք գիտենք, վոր կողմնակի տպավորութիւնները, յեթե նրանք գերելովող դառնալու շանսեր չունեն, գալիս ուժեղացնում են հիմնական տպավորութիւնը, ավյալ դեպքում դասախոսութիւնը: Պարզ է, վոր միակողմանի, միապաղաղ շրջապատը վոչ միայն քնեցնում է մարդուն, այլ և թուլացնում է գլխավոր գրգռիչի դոմինանտի ուժը, նրան հնարավորութիւն չի տալիս վոչ դոմինանտ գրգռումների եներգիան ևս այդ կողմնակի գրգռումներից խլելու և իր ոգտին ոգտագործելու:

Այստեղից ել պարզ է, վոր դպրոցի կահավորման խնդրում չպետք է ընկնել ծայրահեղութիւնների մեջ: Դասարանը չի կարելի այնպէս կահավորել, վոր նա դառնա գերելիցողը և վոչ թե դասը: Միաժամանակ պետք է խուստ տալ վնասակար միապաղաղութիւնից:

Ուշադրութիւնը և սարսափը.— Պարզ է, վոր ուսուցիչը աշակերտներին կարող է տալ գիտելիքների համապատասխան քանակ և ամրապնդել այդ նրա ուղեղում միայն այն ժամանակ, յերբ աշակերտների մեջ կառաջացնի ուշադիր վիճակ: Ուսուցիչը հաշվէ առնելով յերեխաների ուշադրութեան, մեծերի հետ համեմատած, ավելի պատիւ բնույթը, պետք է միջոցներ ձեռք առնի դասը հետաքրքիր և ուշադիր անցկացնելու համար:

Բուրժուական մանկավարժ Հերբարդն առաջարկում է մարմնական պատժի սպառնալիքի տակ, ստիպել աշակերտին ուշադիր լինել և լսել ուսուցչին: Ծիշտ է, մեղ մտտ, զպրոցներում մարմնական պատժը բոլորովին վերացված է, բայց ունենք ուսուցիչներ, վորոնք դասի ժամանակ վախի ազդեցութեամբ աշակերտների մեջ ստեղծում են քարացած, արհեստականորեն ուշադիր վիճակ: Այդպիսի ուսուցիչներին բացարձակ կերպով պետք է ասել, վոր վախը, սարսափահար անող սպառնալիքը ֆիզիոլոգիապէս թուլացնում է որդանիզմի բոլոր ուժերը, և զբանով իսկ, անմիջականորեն խանգարում է ըմբռնման գործը:

Իացի դրանից, վախը յերեխաների մեջ կարող է ստորաքարշութիւն և քծնանք առաջացնել ուսուցչի հանդեպ: Յերեխաներն արտակարգ արագութեամբ կկարողանան արտաքնապէս հարմարվել ուսուցչի պահանջներին, ցույց տալ, վոր ուշադրութեամբ լսում են, բայց իրականում, իհարկէ, նրանց ուշադրութեամբ լսում են,

թյունը բոլորովին այլ կողմն է, իրականում նրանք սիմուլիացի-
այով են սկսում պարապել:

ՀԱՐՑԵՐ ԿՐԿՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

1. Ի՞նչ է ուշադրությունը, նրա դերն ու նշանակու-
թյունը:
2. Ի՞նչ բան է գոմինանա գրգիռը, վճրն է սուբբոմինանաը:
Տվե՞ք գոմինանաի և սուբբոմինանաի փոխհարաբերությունը
և անցումները:
3. Ուշադրությունը և մարմնի դիրքը:
4. Ի՞նչ է պերցիպցիան:
5. Բնորոշեցե՞ք ապերցիպցիան. նշեցե՞ք նրա տեսակները:
6. Վճրն և ներքին ուշադրությունը, արտաքին ուշադրու-
թյունից ինչ՞ով է նա տարբերվում:
7. Վճր ուշադրությունն է կոչվում անմիջական և վորը՞
վոչ անմիջական:
8. Ի՞նչ բան է կամավոր ուշադրությունը, նրա նշանակու-
թյունը:
9. Բնորոշեցե՞ք ակամա ուշադրությունը:
10. Ինչ՞ո՞ւ մեր ժամացույցի չիչիկոցը մերթ լավ ենք լը-
սում, մերթ վատ և մերթ ել բոլորովին չենք լսում:
11. Ուշադրությունը կայուն դարձնելու միջոցները:
12. Ի՞նչ է ցրվածությունը, նրա ինչպիսի արտահայտու-
թյուններ գիտե՞ք:
13. Յրվածություն և կենտրոնացած ուշադրությունը:
14. Յերեխաների ուշադրության առանձնահատկությունե-
ները:
15. Ի՞նչպես կահավորել դասարանը:
16. Սարսափ և ուշադրություն:

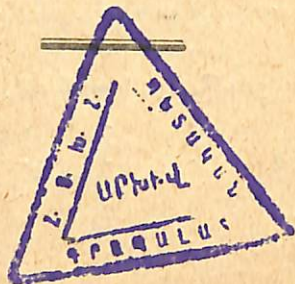
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԿՈՐՆԻԼՈՎ—Հոգեբանության ձեռնարկ:
2. РУБИНШТЕЙН—Основы психологии.
3. ФОНСЕГРИВ—Элементы психологии.
4. РУБИНШТЕЙН—Педагогическая психология.
5. СЕЛИН—Педагогическая психология.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԵՂ
1. Յերկու խոսք	3
2. Հոգեբանության առարկան	5
3. Պատմական ակնարկ	6
ա. Արիստոտելի հոգեբանական մտքերը	10
4. Լայբնից	11
5. Եմպիրիստական (փորձառական) հոգեբանություն	13
6. Բուրժուական հոգեբանության ճգնաժամը	14
7. Բիհեվիորիզմ	16
8. Պսիխոտանալիզի ուսմունք	19
9. Ստրուկտուր (կառուցվածքային) հոգեբանություն	21
10. Մանկաբանական ազավաղումներն ու բուրժուական գի- տությունը	24
11. Խորհրդային հոգեբանության մեթոդոլոգիական նախա- դրը յայնից	27
12. Կենդանիների հոգեկան կյանքը և մարդու գիտակ- ցությունը	34
13. Սովորություններ	35
14. Կապիկների խելքը	37
15. Մարդու գիտակցությունը և կապիկ խելքը	42
16. Ակադեմիկոս Պավլովի ուսմունքը անպայման և պայմանական ռեֆլեքսների մասին	43
ա. Անպայման ռեֆլեքս	44
բ. Պայմանական ռեֆլեքս	50
17. Ներվային համակարգության ծագումը, զարգացումը և դերը	55
18. Ներվային համակարգության կազմությունը	61
19. Ռեֆլեքտոր աղեղ	62
20. Յերկայնաձիգ ուղեղ	62

21. Գլխի ուղեղի կիսագնդերը	62
22. Զգայնություն	64
23. Զգայնության տեսակները	65
24. Լսողության որգանը	68
25. Համի և հոտի զգայարանները	69
26. Վերերի և Ֆեխների որենքը	71
27. Ըմբռնում	73
ա. Ըմբռնման կոնստանտ լինելը	74
28. Ըմբռնում և ընդհանրացում	
29. Անհատական կենսափորձի նշանակությունն ըմբռնության գործում	6
30. Իլլյուզիա և հալյուցինացիա	7
31. Ըմբռնման և զգայնության դարգացումը յերեխաների մեջ	8
32. Հիշողություն	85
33. Վերհիշում. պատմական հիշողություն	88
34. Հիշողության տեսությունները	94
35. Հիշողության ֆիզիոլոգիական հիմունքները	97
36. Յերեխաների հիշողությունը	99
37. Հիշողություն և ուսուցում	102
38. Յերեվակայություն	105
ա. Վերարտադրական յերեվակայություն	106
բ. Դատարկ կամ անպտուղ յերեվակայություն	108
գ. Ստեղծագործական յերեվակայություն	109
39. Յերեվակայության դաստիարակությունը	115
40. Ուշադրություն	118
41. Ուշադրության ֆիզիոլոգիական պատճառները	119
42. Ուշադրության տատանումները	126



Վ Ր Ի Պ Ա Կ Ն Ե Ր

	Տ Պ Վ Ա Ծ Ե	ՊԵՏՔ Ե ԿԱՐԴԱԼ
Եջ 13 տող 4 ներքևից	բուժուական	բուրժուական
Եջ 32 տող 8 ներքևից	Սեչինովի	Սեչենյեվի
Եջ 53 տող 1 ներքևից	կենտրոնական	կենտրոնական
Եջ 82 տող 4 վերևից	քիչ է	քիչ է
Եջ 112 տող 10 վերևից	առաջանդներէ	առաջանդներէ
Եջ 118 տող 5 վերևից և	Селлин	Селлин
Եջ 130 տող 1 ներքևից		



22 ОКТ. 1938

506

11
30239

ԳԻՆԸ 3 Ա.

М. МАЗМАНЯН

ПСИХОЛОГИИ

Заочный отдел педагогического института
Арм. ССР, Ереван, 1938