

ԳՐԱԿԱՌԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՌԱՋԱՎՈՐ ԲԻՈԼՈԳԻԱՆ ՌԵԱԿՏԻՈՆ ՄԵՆԴԵԼԻՋՄԻ-ՄՈՐԳԱՆԻՋՄԻ ԴԵՄ¹

Վ. Ի. Լենինի անվան գյուղատնտեսական գիտությունների Համամիութենական Ակադեմիայի 1948 թվականի օգոստոսյան սեսիան լավագույն մեր ներկրում ունեցելու մենդելիզմ-մորգանիզմը, մերկացրեց այդ ուսմունքի դրույթներով կատարված աշխատանքների սնանկությունը, նրանց արդեւակող դերը մեր երկրի սոցիալիստական շինարարությանը նպաստող պրոբլեմների արագ զարգացման գործում:

Նույն սեսիայում հրապարակվեցին այն խոշոր նվաճումներն ու հաջողությունները, որոնց հասել էին սովետական առաջավոր բիոլոգիայի՝ միչլուրիկայան գիտության հետևորդները: Միլյուրիկայան բիոլոգիան, զարգացնելով զարկենիզմի մասերիալիստական կողմերը, դեռևս նախա-նով նրա որոշ սխալները, նոր հիմքերի վրա դրեց նրան, և նա դարձավ մի այնպիսի ուսմունք, որ ոչ միայն բացատրում է օրգանիզմների էվոլյուցիան, այլև ակտիվ միջոց դառնում բնության վրա ազդելու, օրգանիզմներն ակտիվորեն փոփոխելու ցանկացած ուղղությամբ, մարդու պահանջների, շահերի համաձայն:

Մենդելիզմի-մորգանիզմի ջախջախումը մեր ներկրում ունի խոշոր նշանակություն և առհասարակ առաջավոր գիտության համար նաև մեր երկրից դուրս, որ ուսումնական լավագույնը, բայց աճող առաջավոր գիտականները նույնպես սլաքար են մղում կապիտալիզմը հիմնավորող քաղաքական իդեալիստական ունեցիկն ուսմունքների դեմ:

Սնայայում ելույթ ունեցան բիոլոգիայի տարրեր բնագավառների գիտնականներ, որոնք վեր հանեցին սովյալ բնագավառում եղած մենդելիստական-մորգանիստական աշխատանքների անակոթությունը, ապա և միլյուրիկայան ուսմունքի դրույթներով կատարած աշխատանքների դրական, էֆեկտիվ արդյունքները:

Սնայայից հետո յուր սեռան քաղաքիվ հողվածներ, ակնարկներ, առանձին ստվար աշխատություններ, որոնք զրանորեցին միլյուրիկայան բիոլոգիայում ձևեր բերած հաջողությունները: Քանի որ վնյամանիզմը-մենդելիզմը-մորգանիզմն իր ունեցիկն դրույթները տարածել էր ոչ միայն ժառանգականության պրոբլեմի բնադավառում, այլ ներթափանցել էր և այլ բնագավառներ, ինչպես ցիտոլոգիա, հիստոլոգիա, միկրոբիոլոգիա, բիոքիմիա, պալեոնտոլոգիա, քաղաքական եւրոպորություն էր ունեցել և բժշկականության վրա, բնականաբար նրա զեմ պայքարը մղվում էր ամբողջ ֆրոնտով, բիոլոգիայի բոլոր բնագավառներում: Ահա այն տեսանկյունից էլ տեղին և խիստ արժեքավոր է ՍՍՏՄ Գիտութ. Ակադեմիայի հրատարակած ժողովածուն («Против реакционного менделизма-морганизма»): Վերոհիշյալ նկատի առնելով, ժողովածուի առաջարկումն էլում է. «Յեմրադրությունը հաշվի առնելով, նպատակահարմար դեմով տալ ոչ թե մորգանիզմի ընդհանուր բնագաղաղությունը, որի ունեցիկն լինել է իդեալիզմն աշխարհի փայլուն կերպով մերկացված էին տեղագրիկոս Տ. Դ. Լիսենկոյի զենուցման մեջ, այլ նրա բնագաղաղությունը բրեւգիտկան փոթության կոնկրետ հատվածներում: Վերջինը թելադրվում էր նաև այն դանով, որ մինչև այժմ գոյություն ունի ոչ միայն զարկենիզմը, այլ միևնույնում է մորգանիզմը միայն զենեւիկային ու սեւեկցիային, իսկ բիոլոգիական գիտության մնացյալ հատվածներն ազատ և համարում մորգանիզմի ունեցիկն ազգավաղումներին (էջ 5):

Ժողովածուն սկսվում է Վ. Ն. Ստոլետովի ընդհանուր բնութի հողվածով՝ «Լենինի բնության զարգացման մասին մատերիալիստական օգտուներ ունեցիկն վնյամանիզմի-մորգանիզմի դեմ մղած պայքարում վերապրով Հեղինակը բավական մանրամասն կանգ է առնում բիոլոգիական գիտության փոխոփայական կողմի վրա: Հիմնական պրոբլեմը — կենդանի

¹ «Против реакционного менделизма-морганизма», Сборник статей под редакцией М. Минина, Н. Пуждина, А. Н. Опарина, Н. М. Сисакяна, В. Н. Столетова. Издание Ак. наук СССР, 1950.

ընտելան զարգացումն է. դրա պատճառները, օրինաչափությունները, այդ հարցերի շուրջն առաջ եկած իդեալիստական և մատերիալիստական աշխարհայացքների պայքարը, Նախ՝ ընդհանուր դժբերով շնչոնակր ընտելագրում է կենդանի բնության զարգացման դադափարը որոշ է տապաներում, ինչպես մինչ դարձիկյան դարաշրջանում, Դարվինի պատկերացումներն այդ պրոբլեմի մասին, ապա և հետզարդիան դարաշրջանը. նրա նեղարձիկիստներ-վկայմանիստները, օգտագործելով Դարվինի ուսմունքի թերի, թույլ կողմերը, պայքար սկսեցին դարձիկզմի մատերիալիստական հիմքերի դեմ: Կանգ է առնում բիոլոգիական գիտության ուսակցիոն, իդեալիստական ուղղությունների վրա, որոնք ճշգրտում էին վերացնել, «լրացնել», նույնիսկ «փոխարինել» դարվինիզմը իդեալիստական տեսություններով (Մենդելի, Վյամանի, Դե-Ֆրիզի, Մորգանի, Յոհանսենի և ուրիշների տեսությունները էվոլյուցիայի, ժառանգականության և փոփոխականության պրոբլեմների մասին): Հենչոնակր նշում է, որ՝ «բիոլոգներին, որոնք զարգացման դադափարն ընդունեցին այնպես, ինչպես ձևակերպեց ինքը Դարվինը, դարվինյան մեթոդոլոգիայի թույլ կողմերը խանդարեցին շախմատի հակադարձիկյան ուղղությունը բիոլոգիայում և թույլ չտվեցին առաջ զարգացնել Դարվինի ուսմունքը տեսակի, տեսակագոյացման և ժառանգականության մասին» (էջ 15):

Այդ խնդիրը, ինչպես նշվում է նույն տեղում՝ «լուծեց միջուրիկյան ուղղությունը բիոլոգիական գիտության մեջ, որը ղեկավարվում է ընտելան և հասարակության զարգացման մասին Մարքսի, էնգելսի, լենինի, Ստալինի ուսմունքի վրա հենվող դիալեկտիկական մատերիալիզմի աշխարհայացքով»:

Լենինուհան շնչոնակր թափական ընդարձակ կանգ է առնում վկայմանիզմի-մորգանիզմի մեթոդիկական կոթյան վրա, նրա ունակցիոն. հակամատերիալիստական դրույթներին վրա՝ էվոլյուցիայի և մուտացիայի, ժառանգականության, փոփոխականության, արտաքին միջավայրի և օրգանիզմի փոխադարձություն, միասնական կապի հարցերում, վեր հանելով վկայմանիստական-մորգանիստական մեկնարանությունների իդեալիստական կոթյունը: Բազմաթիվ օրինակներով անհիմն են դուրս բերվում վկայմանիստական-մորգանիստական հայացքները վերահիշյալ պրոբլեմների շուրջը (Ա. Ա. Կարամոնովի, Օմարուդենի, Յոհանսենի, Լոտսի և ուրիշների): Ստույնտով հետաքրքիր մեջբերումներ է առնում լենինի՝ «Մատերիալիզմ և էմպիրիոկրիտիցիզմ» աշխատությունից, ուղղված իդեալիստ ընտելանների դեմ:

Վկայմանիզմի-մորգանիզմի ունակցիոն ուսմունքի ժամանակակից ներկայացուցիչները կրկնում են արդեն սեանկացած դրույթներն այն մասին, թե ընտելանն անփոփոխ է, ժառանգականությունը կայուն, իսկ եթե հազվադեպ փոփոխվում է, այն էլ օրգանիզմի ներքին, մարդու համար անհասկանալի, անձանաշելի գործոններից բխելով: Մարդն անկարող է ճանաչել այդ պատճառները, հետևարար, օրգանական աշխարհի զարգացման գործոնների լուսարանում մարդկային ուժերից վեր է, ապա ուրեմն անկամատ է խոսել մարդու կողմից ընտելան վրա ազդելու, նրան վերափոխելու մասին: Այս ունակցիոն դրույթների դեմ է ուղղված Ստույնտովի լուգանդակալից հոդվածը:

Ա. Ի. Օպարինը բնակարկում է մենդելիստ-մորգանիստների սխալ դրույթները կյանքի ծագման պրոբլեմում («Несостоятельность представлений мандалистов - морганистов по вопросу о происхождении жизни»): Կարևոր պրոբլեմ է այդ, որի մատերիալիստական լուսարանումն ունի խոշոր նշանակություն բազմաթիվ բիոլոգիական հարցերի ճիշտ լուծման համար, ապա նա հարվածում է մենդելիստների-մորգանիստների հիմնական դրույթին՝ ղեկների, այսպես կոչված ժառանգականության կոնկրետ նյութի մասին: Կյանքը՝ նյութի գոյության հատուկ ձև է, բայց այդ լի նշանակում, թե նա միշտ եկել է, աշխարհի էվոլյուցիայի պրոբլեմում կենդանի նյութը, որպես նոր որակ առաջացել է անկենդան նյութից: Մենդելիստներ-մորգանիստները, ինչպես նշում է Ա. Օպարինը, պնդում են, թե զարգանական նյութերի մուտեղիկների բախտավոր պատահական միակցության շնորհիվ նախածին օվկիանոսի ջրերում գոյացան «գենային մուդիկուներ», որոնք իրենց կազմության միանգամայն նույնանման են մատանդական նյութ-բրոմոսոմաների ժամանակակից կենդանի մուդիկուներին (էջ 65):

Ինչպես տեսնում ենք, կյանքի սկիզբը բխեցնում են շարժարատիկ գեներից, բնականորեն գոյություն ունեցող կենդանի նյութի «ակզոնական մասնիկներից», ապա ուրեմն, լատ մենդելիստների-մորգանիստների այդ տեսակետի, կյանքը սկսվում է գեներից, նրանք են կենդանություն ներշնչում առաջին որդանիզմին, նրանք են կենսունակության ղրդիկները, նրանց տարրեր համակցությունում (կոմբինացիայում) է պայմանավորված աճն մի ապագա բարդացումը կյանքի էվոլյուցիայի պրոբլեմում: Այսպիսով անտեսվում է նրկարատես պատմական այն պրոցեսը, որի ընթացքում անօրգանական նյութերից նախ՝ կուլմսվորվել է օրգանական նյութը,

սկզբում անկենդան, ապա և կենդանի, և այդ սկզբնական կենդանի նյութն ամբողջությամբ ունեւր կենդանության հատկությունը և ոչ թե նրա մեջ եղած միայն որնէ կոնկրետ մասնիկները. ինչ որ գնահատելի մոլեկուլները, որոնց շնորհիվ իրքե թի կենդանություն է ներշնչվում բարդ օրգանական նյութին։ Ա. Օպարինը մերկացնում է այդ սխալ դրույթը, ապա նշան է ասելու՝ կյանքի ծագման իր տեսության վրա, նշելով այն էտապները, երբ աստիճանաբար ֆիզիկո-քիմիական օրինաչափությունների բազայի վրա առաջ են դադես նոր որակի օրինաչափություններ, ապա և դրանց շնորհիվ գոյանում են առաջին պարզագույն օրգանիզմները։

Քանի որ այդ հարցի հետ կապված են նաև սովետական բիոլոգիայի նորացույն նվաճումները՝ Օ. Բ. Լենգրենսկայայի հետաքրքրական աշխատանքները, որոնց ամփոփումը տրված էր դեռ 1945 թվին, ապա, կարծում ենք, ավելորդ չէր լինի թեկուզ համառոտակի արձանագրել և այդ նվաճումները, որոնք ամբողջովին ուղղված են մենդելիզմի-մորգանիզմի դեմ։

Մենդելիզմի-մորգանիզմի հիմնաբաթ՝ կոնկրետ ժառանգական նյութ-գենի իդեալիստական տեսության քննադատությունը տալիս է Ն. Ի. Նուդիկինը՝ *Крѣпѣна идея хитическаго закона*։ Դառնիկիզմի շուրջն առաջ եկած պայքարի մասին թեթև ակնարկ տալով, նա զրանորում է այդ պայքարի զասակարգային էությունը, նշում Վելմանի, Վերիտի, ապա և նրանց զաղափարները շարունակող մենդելիստների-մորգանիստների հակադարձիմիստական այն պայքարը, որը մինչև այժմ էլ շարունակվում է մեր երկրից դուրս։ Դեանցիոն բիոլոգիայի այդ ուղղությունը— ասում է Ն. Նուդիկինը,— ապարդյուն է՝ ճշգնում է հիմնավորել գենետիկական սաղմնապլազմայի անփոփոխելիությունը, կենսապայմաններից և զարգացումից օլ-գանիզմի անկախ լինելու զաղափարը, և այդպիսով դուրս նետել փոփոխականության սկզբունքը բիոլոգիայից» (էջ 72)։ Այդ են թելադրում մենդելիստներին-մորգանիստներին կապիտալիզմի իդեոլոգներու Վեր հանելով ոեանցիոն գենետիկայի՝ մենդելիզմի-մորգանիզմի ջաղաբական աստաղը, հեղինակը գրում է. «Ստարիլիզացիա և անփոփոխելիություն հասարակության մեջ, աստքիլիզացիա և անփոփոխելիություն բնության մեջ— արդարախն է ոեանցիայի պահանջը... իմպերիալիզմի իդեոլոգների այդ զաղափարը մորգանիզմը հիմնավորում է, և, ինչպես նշում է Ն. Նուդիկինը՝ «Այդ՝ պատճառներից մեկն է հանդիսանում մորգանիզմի լայն պաշտպանությունը տիրող շրջանների կողմից իմպերիալիզմի երկրներում, և մանավանդ Ամերիկայում, որը զիսավորում է համաշխարհային ոեանցիայի ֆրոնտը ջաղաբակա-նության, գիտության, արվեստի և այլնի մեջ» (էջ 72)։

Այսպես Վելմանի «անմահ սաղմնապլազմային» ոեանցիոն ուսմունքի քննադատությունից, հեղինակը զատապարտում է նաև մեր երկրում այդ տեսության ձայնակցներին (Բ. Մ. Ջալադովսկու, Ա. Սերբերովսկու և ուրիշների) և տեղին նշում, թե՛ «Ռուսական գիտությունը, որ արվել է այնպիսի կորիֆեյներով, ինչպես Սեչենով, Պավլով, Տիմիրյուզև, Մենդելև, Մելնիկով, Կովալսկիները, չէր կարող ընդունել ոեանցիոն մորգանիզմը։ Սովետական գիտության մեջ դրսից պատվաբասած, մորգանիզմը բնականաբար զիմադրության հանդիպեց, մանավանդ երբ առաջ եկած սովետական ինտելիգենցիայի կողմից շենվելով մարքսիզմի կրակների ախտատանքների վրա, նա պայքար է մղում Ֆիլիպպենկոյի, Կուցովի և ուրիշների ախպի կի գիտական-մորգանիստների դեմ, որոնք ախտաբանում էին արմատացնել նրանց կողմից Արևմուտքում փոխառած ոեանցիոն տեսությունը» (էջ 73)։

Հեղինակը մանրամասն քննարկում է գեների տեսության վերաբերյալ մի շարք մենդելիստների-մորգանիստների (Բրիջես, Մյուլլեր, Դուբինին, Ալիխանյան և ուրիշներ) անհիմն պատճառաբանությունները։ Խոսում է նաև մուտացիոն փոփոխության ուսմունքի հեղափոխական բնույթի մասին։ Սկզբում Գ. Ա. Ֆիլիպպովի (1925 թիվ, սեպտեմբերի վրա կատարած), ապա Մյուլլերի (1927 թ. դրոգոֆիլի վրա) փորձերը ոեանցիոն ճառագայթների ներգործությամբ մատանգական փոփոխություն առաջ բերելու ուղղությամբ, կարծես ստիպեցին մորգանիստներին, իրենց հիմնական դրույթից «շեղվելով», ճանաչելու նաև արտաքին միջավայրի, ազդակների ներգործող դերը, այդ փորձերով թողարկելու մորգանիզմի իդեալիստական էությունը։ Կարծես նրանք «ընդունեցին գեների փոփոխականությունը, նոր գեների առաջացումն արտաքին գործոնների ազդեցությամբ։ Նուդիկինը վեր է հանում մորգանիզմի բնորոշ դիրքավորման միևնույն, նախկին ավտոգենետիկ էությունը Մանրամասն քննարկվում են Ալիխանյանի, Սերբերովսկու, Շտերնի, Դուբինինի, Կուցովի «ետք», բայց ըստ էության էլի եույն ավտոգենետիկ մենիստությունները։ Կուցովը խոսում է քրոմոսոմների՝ մուտացիաներ առաջացնելու ինչ որ «նշագրեն արամադրվածություն» մասին, բուրդի հիմնական դրույթն այն է, որ արտաքին միջավայրի ներգործությունը միայն խթանող դեր է կատարում, դրոգոֆներից պայմաններին զրանորելու արդեն նախադրվածը, այլ կերպ ասած, անց են կացնում

այն միտքը, թե արտաքին գործոճները միայն արագացնում են ավտոզենտիկ ընթացող փոփոխականության պրոցեսը, նրանք չեն կարող նոր փոփոխություններ առաջ բերել, այլ միայն զրոսնորում են ճշմարիտ ֆիզիկալենկոյի մեկնարանությունը, ինչպես նշում է Նուեդինը, արտաքին պայմանները ռեալային ուժեղացնում կամ թուլացնում են արդեն եղած մոտացրոն փոփոխականությունը, իսկ մուտացիաներին կյանքի կոչելու գլխավոր դերը պատկանում է անպայման, օրգանիզմների մեջ թարմված ներքին պայմաններին:

Նուեդինի արմերավոր հոգիվածը լիովին մերկացնում է մենդելիզմ-մորգանիզմի իդեալիստական էությունը, ռեալացրոն բուսյթը, նրա հակասությունները, անկարողությունը լուծելու ժառանգականության իսկական պատճառները:

Ե. Միսակյանն իր հոգիվածում («Идеалистическая сущность биохимических концепций мейозисов-чорганизмов») խոսում է այն կոնցեպցիաների մասին, որոնք փորձում են մենդելիզմ-մորգանիզմի դիրքերը մեկնաբանել բրոքրիսական պրոցեսները, մասնավոր կենդանի նյութի ամենակական պրոցես՝ նյութերի փոխանակությունը, Բնագնաարար, այս աստիճանով առանձնապես սուր պայքար էր մղվում և մղվում է մատերիալիստական և իդեալիստական ախարհայացքների միջև: Միսակյանը Թվում է այն խոշոր ախատանքները, որ կատարել են նշանավոր ռուս բրոքրիսիկոսները օրգանական նյութերի սինթեզի բնագավառում, ապա շնչում է բրոքրիսայի զարգացման մեջ ռուս գիտնականներին (Ա. Դանիլոնկո, Բախի, Մ. Նենցկո, Լ. Իվանովի, Պայպոյինի և ուրիշներին) կատարած խոշոր դերը:

Մենդելիստ-մորգանիստները ներթափանցում են և այս ընդգնացողը, ուր այնքան ուժեղ հարվածներ են ստացել իդեալիստական բազմաստեակ կոնցեպցիաները, ապա և մենդելիզմ-մորգանիզմը՝ Վեբերները, Նեմացնելով նյութափոխանակության դերը, առաջատար, ղեկավար տեղի տալիս են դեներին, որոնց գործողությանն են վերագրում նաև իրեն թե ներքողարար առաջ եկած գեներից բխող նյութափոխանակությունը: Միսակյանը բերում է էնզիմի, Տիմոզյակի կարծիքները նյութափոխանակության էության և նշանակության մասին, ապա նշում է. Լիսենկոյի ախատանքներում անցկացրած միտքը այդ պրոցեսի հիմնական, վճարական դերի մասին օրգանիզմների ժառանգական հատկանիշների առաջացման պրոցեսում:

Բազմաթիվ օրինակներով հոգիվածում անհիմն է դուրս բերվում մենդելիստներ-մորգանիստների դրույթը՝ գեներին վերագրելու ղեկավար դերը բոլոր կենսական պրոցեսներում, ապա և նյութափոխանակության մեջ: Շատ տեղին Միսակյանը նշում է, որ վերոհիշյալ մոտացումը ոչնչով չի տարբերվում նախկին վիտալիստների դրույթից, ուրիշ անվան առաջ վերածնվում են՝ «կենսուժը», «էնտելեխիս», «հոգին», փոխարինվելով նույնպես երևակայական՝ «գենուժ»:

Միսակյանի հոգիվածը մերկացնում է բրոքրիսական պրոցեսները գեների հսկողության տակ առնելու և նրանցից բխեցնելու մենդելիստներ-մորգանիստների անհիմն ռեալիստական փորձերը:

Շատ հետաքրքրական ու արմերավոր են այն ախատանքները, որոնք խախտում են բրոքրիստների ումումը, ապա ուրեմն, ուժեղ հարված հասցնում ժառանգականության բրոքրիստային տեսությանն Այդ պրոքրիսին է նվիրված Պ. Վ. Մակարովի հոգիվածը («Критика идеалистических основ хромосомной теории наследственности»): Վեյսմանի, Մորգանի իդեալիստական կոնցեպցիայի համաձայն բրոքրիստներն անմահ են, այդ ժառանգական նյութը անընդհատ անցնում է բջից բնության օրգանիզմից իր հետնորդներին Այդ դրույթի համաձայն, քանի որ օրգանիզմի կենսականության բոլոր երևույթները կապվեցին անմահ ժառանգական նյութ բրոքրիստների հետ, իսկ վերջիններս էլ բջակորիզի մեջ էին կուտակված, ապա բջարանությունը (ցիտոլոգիա) փաստորեն վերածվեց կորիզարանության (կարիոլոգիա): Բազմաթիվ նոր ուսումնասիրությունների, ապա և իր անձնական ախատանքների հիման վրա, Պ. Մակարովը դրսևորում է ժառանգականության բրոքրիստային տեսությանն անհիմն լինելը, բջարանական հակասությունները: Յուրահատուկ ֆիլոսոֆիայի նոր այնպիսի մեթոդ մշակելով, որ չիսխալի բջի կենսականությունը, Մակարովը կորուղացավ ապացուցել, որ բջակորիզը չունի կայուն, մշտական կազմություն, ապա, հետաքրքիր, կայուն չէ տվյալ բջի բրոքրիստների կազմությունը, քանակը: Դիտողությունները նշում են, որ կորիզային ստրուկտուրաները փոփոխական են, ժառանգում կամ անհետանում են կախված բջի ֆիզիոլոգիական վիճակից (էջ 193): Մակարովի ցիտոլոգիական դիտողությունները հերքում են բրոքրիստների անընդհատության տեսությունը: Ինչպես նա նկատել է, ինտերկինեզում, այսինքն, բջի երկու բաժանումների միջև ընկած ժամանակաշրջանում, բրոքրիստների ստրուկտուրան ընդհատվում է. «ինտերկինեզի կորիզում» — ասում է նա, — բրոքրիստները գոյություն չունեն ոչ բացահայտ և ոչ քողարկված դրույթում» (էջ 193):

Ուրեմն, թրոմոսոմաները հանդես են գալիս որպես ժամանակավոր, անցողիկ, ոչ կայուն բյուրոկրատիաներ։ Այժմ չկա թրոմոսոմաների անընդհատություն, ապա ուրեմն չկա նաև անընդհատ, կայուն ժառանգականություն նյութի, այսպիսով, ինչպես նշում է Մակարովը՝ «դրս հետ մեկտեղ զրկվում է որևէ ցիտոլոգիական հիմքից՝ ժառանգականության անմահ նյութի» վնասանկատական-մորգանիստական կոնցեպցիան»։

Այսպես Մակարովը խոսում է թրոմոսոմաների նորագոյացման մասին, թրոմոսոմաների կազմության և հատկությունների մասին։ Հետաքրքրական են այն տվյալները, որոնք նշում են բջի թրոմոսոմաների ձևի և քանակի հարսբերական կայունությունը։ Մի շարք գիտնականների (Մակարովի, Պոլյակովի, Մեզլինի և ուրիշների) ցիտոլոգիական գիտողությունները նշում են այն, որ տվյալ օրգանիզմի թրոմոսոմաների քանակը և ձևը, որոշ պայմաններում, կարող է փոխվել և շեղվել քնդունված «նորմալից», նույնիսկ՝ «թրոմոսոմաների ձևը կարող է զգալի չափով փոխվել միևնույն բջի տարրեր ստադիաներում» (էջ 209)։

Ընդունված էր մարդու թրոմոսոմաները հաշվել 48, մինչդեռ գիտողություններից պարզվեց, որ՝ մարդու տարրեր թափանցող բջիներում կարելի է հայտնաբերել 30-ից մինչև 70 թրոմոսոմա, իսկ շարժական նորագոյացումներում՝ առավել շատ։ Նույն ներույթը հայտնաբերված է թռչունների, ամֆիբիաների և ուրիշ օրգանիզմների մոտ (էջ 211)։

Իր տվյալները Մակարովը հիմնավորում է Տ. Դ. Լիսենկոյի հետևյալ խոսքերով. «Արտաքին միջավայրի փոփոխվող պայմանները կարող են փոխել մարմնի կառուցման պրոցեսը, նույն թվում և թրոմոսոմաների կառուցումները» (Т. Д. Лисенко—Агробиология. Сельскохозяйств., 1948, стр. 427) (էջ 211)։

Հոգվածն ամփոփվում է հետևյալ խոսքերով. «70 տարվա ընթացքում ցիտոլոգիան գտնվում էր վնասանկատական-մորգանիստական հիպոթի տակ։ Նրան վտանգ էր սպառնում ամբողջովին վերածվելու կեղծ գիտության—թրոմոսոմատիկայի, ռեակցիոն գենետիկայի սպասավորուհու» (էջ 212)։

Մակարովի հոգվածում ընդված հետաքրքրական և նշանակալից աշխատանքները նոր հեռանկարներ են բաց անում բյուրաբանության առաջ, սուր զրկում է հին գրույթների վերանայման հարցը։ Ինչպես էլ թրոմոսոմաները չունենան որոշ նշանակություն, բայց, ինչպես տեսնում ենք, ցիտոլոգիական նոր տվյալները նույնպես հերքում են թրոմոսոմաների ձևի և թվի կայունության «օրենքները», այդպիսով, հերքվում է մեկնելիստների-մորգանիստների հիմնական դրույթը՝ թրոմոսոմաների՝ ժառանգական նյութ լինելու մասին։ Ինչպես թելադրում են նաև վերոհիշյալ փաստերը, բիոլոգիան իր ուշադրությունը պետք է դարձնի բջի բոլոր էվոլյուցիոնների վրա, բոլորն էլ, ինչպես և թրոմոսոմաները, կարևոր են օրգանիզմի կենսական պրոցեսներում, ապա և ժառանգականության մեջ։

Մակարովի հոգվածը հիմնավորվում է բազմաթիվ ցիտոլոգիական ցայտուն, համոզիչ պրեպարատներով։ Ճիստլոգիայի առաջ զրկված են նոր խնդիրները։ Մեկնելիստական-մորգանիստական դրույթները թրոմոսոմաների տեսության վերաբերյալ ցիտոլոգիայի բնագավառում էլ դուրս եկան հակասական ու անհիմքի։

Ժառանգական են արդյո՞ք օրգանիզմի կյանքում, արտաքին պայմանների ներգործությամբ առաջ եկած, այսպես կոչված՝ ստացական (ձևորերովի) հատկանիշները։ Այս հարցն է բնարկում Ա. Ավագյանը հետաքրքրական փաստերով հագեցած իր հոգվածում («Наследование свойств, приобретённых организмом»)։ Ավագյանի այդ պրոբլեմն ունի դործնական մեծ նշանակություն, քանի որ խոսվում է ժառանգական փոփոխականության դործնիների մասին։ Այդ հարցի շուրջը սուր պայքար է զնում։ Վնասանկատները-մորգանիստները արտաքին միջավայրի հետ մարմնի ունեցած սերտ կապը ժխտելով, նրա ժառանգական փոփոխությունները վերագրելով միայն ներքին ազդակներին, ժխտում են ստացական հատկանիշների ժառանգությունը։ Հակառակ այդ ռեակցիոն դրույթի, բազմաթիվ գիտնականներ, ինչպես Ենչենով, Վ. Կովալևսկի, Տիմիրյազև, Պավլով, Միլոտին, Բեբրանկ, Կամերեր և ուրիշներ, ինչպես նրան էլ Ա. Ավագյանը, Լամարկի, Դարվինի հետքերով ճշտունապահությունն պաշտպանում էին օրգանիզմի ժառանգականության վրա արտաքին պայմանների ազդեցության տեսությունը—քնդունում էին ստացական հատկանիշների ժառանգականությունը։ (էջ 214)։ Ա. Ավագյանը մանրամասն քննարկում է այդ կարևոր հարցը, բերելով առաջադեմ մատերիալիստական օւղղությունը հիմնավորող բազմաթիվ փաստեր, ինչպես կենդանաբանության, առավել ևս շատ բուսաբանության քնադրվածից։ Կենդանաբանության գծով թվում է Տոուերի (կոլորատիվային բջի վրա), Վոլտերի (գաֆնիանների վրա), Լարրիսոնի և Լարրիսոնի (թրոմոսոմաների վրա), Կամերերի (դոգմի, սալամանդի վրա) հետաքրքրական փորձերը (մանրամասն նկարագրելով

միայն Հարրիսոնի և Հարրետի փորձը)։ Պ. Պավլովի մասին ասում է. «Պայմանական ուժ-
երաների գոյացման մեջ նա տեսնում էր օրգանիզմի փոխադարձ կապը փոփոխվող արտաքին
պայմանների հետ, նոր ձեռք բերած հատկությունների, սովորությունների և այլի մասնագրական
անրապնդման հնարավորությունը» (չ 214)։ Նշվում են 1923 թվականին Պավլովի լաբորատո-
րիայում սկսված և հետագայում հաստատված փորձերը սպիտակ մկներին վրա, փորձեր, որոն-
ցի հաստատեցին Պավլովի դադափարեններ՝ ժառանգականության մր պայմանական ուժերների՝
անկախ պայմանականների վերածվելու մասին։

Ավագյանը Պավլովի աշխատությունից («Вавацилелтний онит», 1938, Биомедгиз, изд.
6-е, стр 275) բերում է նրա հետևյալ խոսքերը. «Կարելի է ընդունել, որ նոր գոյացած որ-
սյալմանական ուժերները հետագայում ժառանգականության մեջ փոխվում են անկախ պայմանա-
կաններին» (Ավագյան, չ 215)։ Խոսելով Տ. Լիսենկոյի աշխատանքների մասին, Ավագյանը
բերում է կոնկրետ օրինակներ, թե ինչպես միջավայրի փոփոխված պայմաններում փոխվում
են օրգանիզմի ժառանգական հատկությունները (օրինակ՝ ճյուղավոր ջրերի վերաբերյալ)։
Վերջում կանգ առնելով վեցետասիվ հիբրիդիզացիայի վրա, նշում է նրա խոշոր նշանակու-
թյունը։ Այդ մասին գրում է. «Վեցետասիվ հիբրիդիզացիայի ամենակարևոր նշանակու-
թյունը տեսական րիոդիզացիայում կայանում է նրանում, որ միայն վեցետասիվ հիբրիդներն են
ցույց տալիս, րացատրում ուղիները և եղանակները, որով հետերոզիգոտ ժառանգում են կյան-
քի պայմանների ազդեցության միջոցով հատուկ օրգանիզմների վրա առաջացած նոր հատկու-
թյուններ և հատկանիշները» (չ 227)։

Հոդվածի վերջում ամփոփելով միլյուրինյան ուսմունքի դրույթները ժառանգականության
վերաբերյալ, նշելով, որ միայն այդ ուսմունքը, որ զարգացվում է ակադեմիկոս Տ. Լի-
սենկոյի կողմից, մեր երկրի բիոլոգների առաջ րաց է անում լայն հորիզոններ և տեղծադոր-
ական աշխատանքի համար։

Ժառանգականության պրոբլեմն է ընկարկում նաև Կ. Վ. Կոսիկովի հոդվածը («Наследо-
вание приобретенных признаков у микроорганизмов»)։ Միկրոօրգանիզմի րնագրվածում
րադմաթիվ նոր ուսումնասիրությունները գալիս են ապացուցելու նշանավոր ռուս միկրոօր-
գանոզ Կամայիի գաղափարները, փորձերը միկրոօրների ժառանգական փոփոխականության
վերաբերյալ (արտաքին պայմանների ազդեցության միջոցով)։ Նորագույն փառերն
առավել ևս հիմնավորում են միլյուրինյան դրույթը նաև միկրոօրգանիզմում։ Միջավայրի
պայմանների և անդամության ադրյուրների փոփոխման հետ կապված փոփոխականության
հատվածում Կոսիկովը մանրամասն խոսում է ռուս րադմաթիվ միկրոօրգանիզմների աշխատանք-
ների մասին, ապա բերում է նշանավոր միկրոօրգանիզմ ակադեմիկոս Ռ. Լ. Իսաչենկոյի հետևյալ
խոսքերը. «Արտաքին միջավայրի դրոժոնների ազդեցությամբ կյանքի պայմանների փոփոխու-
թյունները ինչպես րնական, այնպես և էքսպերիմենտալ պայմաններում, անդրադառնում են
միկրոօրգանիզմների վրա և արտահայտվում են նրանով, որ նրանք ձեռք են րկում նոր հա-
կություններ, որոնք ամրապնդվում են նրանց վրա և հետագա դներացիաներում» (չ 211)։

Նույն մանրամասնությամբ, ինչպես Կոսիկովը միկրոօրների նկատմամբ, Կ. Ֆ. Կուլենբը
վեր է հանում մորգանիստական դրույթների անհիմն լինելը կենդանարոժության րնագրվա-
րում։ Փառտայից պատահաբանություններով դրանքում է զյուզատանտական կենդանիների
սեւեկցիայի մորգանիստական տեսություններին անհակությունը։

Ժողովածուն եղրափակվում է Ա. Ստուդիցկու ընդհանուր րնույթ կրող հոդվածով՝ ակ-
տուալ, սուր րադարական նշանակություն ունեցող պրոբլեմի մասին («Менделеев-морианизм
на защите расовой дискриминации»)։ Ա. Ն. Ստուդիցկին ընկադատում է կեղծ գիտական
ուսմունքի դրույթները մարդկային տարբեր ուսանների անհամարժեքության մասին։ Սկսելով
ռասիզմի անցյալի տեսարաններից (Դոբինսո, Լապլուս, Կամպեր, Կլեմմ, Նուսո, Դիլդոն և
րիշներ) անցնում է ժամանակակից, մասնավոր, ամերիկյան ռասիստներին։ Նշում է, ինչպես
վկայամանիզմի-մենդելիզմի-մորգանիզմի դրույթները ժառանգականության մասին համընկ-
նում են ուսանական տեսությունների դրույթներին, այդ պատճառով էլ ռասիստները իրենց կեղծ
գրաական ուսմունքի րազա րեղունեցին նաև մենդելիզմ-մորգանիզմը։ Քննարկելով են մա-
նականակից ռասիստների գենետիկական մի շարք աշխատությունները, որոնք կատարելով իմ-
պերիայիսական կապիտալիզմի պատվերը, «գիտականորեն» ճշում են ապացուցել «բարձրա-
կարգ» և «ստորակարգ» ռասաների առկայությունը մարդկության մեջ։ Վեր հանելով վերոհի-
շյալ դրույթի րադարական էությունը, Ստուդիցկին ասում է. «Մենդելիստական-մորգանիս-
տական գիտությունը ժառանգականության մասին ցայտուն կերպով ցուցադրում է կապիտա-
լիզմի ժամանակ գիտությունների կախումը բուրժուական հասարակության ամբողջ ապական-
ված իդեոլոգիայից» (չ 329)։ Հետաքրքրական են այն տվյալները, որոնք դրսևորում են

մորգանիստների հուսահատ բարբառանքները ղեկավարատիայի դեմ: Խոսելով Դարվիշի մաշթուսական սխալների մասին, հեղինակը կանգ է առնում ժամանակակից մաշթուսականների վրա, որոնք մենդելիզմի-մորգանիզմի, սոցիալ-դոմինանտի ուսուցչական տեսությունների հովանու տակ, վայնասուն են բարձրացրել մարդկությանը «սպառնացող զերոհակլություն» մասին, որից նշեցելով «գիտականորեն» մենդելիստները-մորգանիստների հետ արդարացնում են իմ-պերիստիզմի բոլոր տյալ «միջոցառումները», որոնք դործադրվում են «զերոհակլության» առաջն առնելու նպատակով, որոնք ուղղված են մարդկության «թերաբմբ», «ստորակարգ» մասնա-ների ուղեցաման կողմից, ինչպես էլ մորգանիստական ղեկավարության թերումը զեպի ֆաշիզմի, ինչպես այդ կատարված հիտլերյան Գերմանիայում, ինչպես այժմ կատարվում է Ամերիկա-յում, ուր բուն են դրել նաև Գերմանիայից փախած ֆաշիստները, ռասիզմի վայրագ իդեոլոգ-ները, որոնց մի մասը (Լենց, Ֆրանկ, Ֆրեդիգեր և ուրիշներ) ապաստան էլ զտել նաև Գերմա-նիայի ամերիկյան ղեկավարում:

Ահա ժողովածուի հիմնական այն հոդվածները, որոնք բոլորն էլ մերկացնում են մենդելիզմի-մորգանիզմի, չզիտական դոմինանտի սեռականությանը, ուսուցչական բնույթը: Բոլոր նյութերն էլ զրկված են հասկանալի, պարզ և մատչելի լեզվով և, մանավանդ, հազեցած են բազմաթիվ քայտուն պատճառարանություններով, փաստերով:

Քիչու է նշվում առաջարանում, որ ժողովածուն ավելի լրիվ կլուծեր առաջադրած նպատակը, եթե տար նաև նյութեր բույսերի սեռականության վերաբերյալ, ապա էվոլյուցիոն ուսմունքի բնագավառում մորգանիստների ուսուցչական ազդեցությունների մասին:

Կարծում ենք, հարկավոր էր խոսել նաև Օ. Բ. Լեպեշինսկայայի աշխատանքների մասին, որոնք նույնպես հարվածում են մենդելիզմի-մորգանիզմին: Այդ մասին կարելի էր ակնարկել Օպարինի հոդվածում, առավել լավ կլիներ, եթե հանձնարարվեր հենց Օ. Լեպեշինսկայային դրել իր աշխատանքների մասին, թվում է, թե այդ բացը կլրացվի մորգանիզմի 2-րդ հրատարակության մեջ: Անհրաժեշտ էր համարում նաև ստացական հատկանիշների ժառանգման վերաբերյալ մի ընդ ավելի մանրամասն նկարագրել կենդանարանության բնագավառում կատարած փորձերը: Որոշ փաստեր, մասնավոր լուսաբանական, բավական մանրամասն նկարագրվում են, իսկ թե ինչու են կայանում հոտերի փորձը կուրադյան թղթի վրա, Վոտերմ-կի՝ դաֆնիաների վրա, Կամերերի՝ ալամանդի և զոդոլ-դայակի վրա, անհայտ մնաց ոչ բիոլոգ ընթերցողի համար. ավելորդ չէր լինի նաև նշել ակադեմիկոս Պավլովսկու և Պերվո-մայսկու փորձերը (1919 թ. հրատարակված) հազարների վրա: Առավել լավ կլիներ, եթե 2-րդ հրատարակության մեջ մտցվեր ասանձին ամփոփ հոդված առաջական հատկանիշների ժառանգման վերաբերյալ կենդանարանության բնագավառում:

Ռ. Բ. ԳԱՐԻԲԵԼՅԱՆ

