

կան օրինաչափություն. այժմ. Լ. Լևոյեզին-
կայան ապադոսիսից իր կյանսնի էքսպերի-
մենտնեիցով Պարավիզ, որ զեղնուցային չա-
տիկներուց բաղկացած դիշուուցային պնդեք
զեղնուցի, մասնայինը դուրս են հանու մաս-
քան եղած խորշը (ենկեսանցմանին խոր-
շը), ապա աստիճանաբար պարզանալով, ան-
նույն են մի շարք ստուգանքեր. այդ ստու-
գանքերը լավ պիտիան և ֆիզիոլոգի-
ան իկերտեկային որեւէ պատճառներու. դրանց
մեկը անպատճառները բերված են գրքի վեր-
ջում

Ինչ և դիտարկած և ֆիքսացած. սկզբում դեղ-
նուցային դնդում չկա կոդիցիոն և մի հետք,
հետո լինելու քաղցրային 7-12 մսմսմ) Եկատ-
ւում են աշնային դեղնուցային դնդեր. ու
թանց կենսաբանը գուրկ է դեղնուցային հա-
տիկներով, լայն լի է պրոտոպլազմային հա-
տիկովորում լիամի (պլազմա 10-քս, Եկար 3)
ինչպես ասում է Ո. Բ. Լեպելինսկայանը. գո-
յանում է. առաջին կոդիցիոն, ճարտարապետային
կենտրոնը կամ ճարտարապետային կոդիցի-
(էջ 1-14) և լիք և բնի ու ռատոնայում ղխ-
վել են դեղնուցային դնդեր Եսը հատկանիշ-
ներով, ինչպես սրինակ, դեղնուցային գունդ
ստանց պրոտոպլազմային կենտրոնի, լայն
ճամբանի փամփուշտով, զնդերի կազմով քաղ-
կարիկով, սպա և կարգի ինտերիեր քաղման
տարրերը առաջիկաներում եղած զնդեր (դեղ-
վածի միկրոֆոտոները բնական են Ս-բը աղ-
յու սակումը)

Դիտարկումովդ հայնչուով. Ժ. Բ. Լենսկինսկու-
յան առում և առաջումային ձևերի (դեզմու-
ցային պնդերից մինչև Պոդոլսկի-Բոլոտնիցկի)
սյուսկիտը՝ «Առաջիկայում և նմանադրի, որ կա-
ռուցվում է Բոլոտնիցկի առումը առաջիկայում պնդերից»
(ԼԵՆՍԿԻՆ)։

Օ. Բ. Լևոյի՝ խնամակալային հարցովից գտնել
նաև անմիջապես մեկ ղեղի դարձադառնալու բու-
լոր անցումային ձևերը մինչև նրա վերածվե-
լը ընկերականության կը նույն պատկերը կը
որ դիտելն է Դիլթայնի էր հետադարձական ա-
մբողջական աշխարհաբանությունը Բեկի ղեղնուղա-
յին ղեղի վրա դիտված վերը նշած պրոցեսը
նկարագրվում է 18-րդ դարում

Շատ հետաքրքրական են այն պատգու-
թյունները, որոնք կատարված են տեղի ուսա-
տի վրա հատուկ պատրաստած սաքալոգրան-
քի օւլուրոպակնի միջոցով հնարաժողովյալ
ստեղծվեց անհրաժեշտ ֆորմական պայման-
ներում դիտողությունները կատարել հսկի
դարպադող ամբողջական ձվի վրա, որի վրա-
յից զխտողության դասուն և հեռացված էր կե-
ղնը, պիտոյի համար բաղված էր դեզնեցի
այն մասը, ուր դարպադող էր անցնում

[illegible][illegible]

Վերադառնալով հիմաւն պիտի (Ժ. Թ. Էնդիգին-
սկիւղեան աւանտ) է հետեւեալ եղբարկացոյն թիւումը:
«Էնդիգինսկիւն յարաբերական զիւրման ցոյցին» Կո-
տակոյն մասին են բոլոր, անհրաժեշտ կարգա-
կանութեան թիւ Վերադառնալով աւանտը, համար,
անհրաժեշտ, պիտի տեսնուի, որ կարելի պիտի ըլլայ
(էջ 150):

Հետաքրքրական են Օ. Ռ. Լիպկոբյանցայ-
նի դիտարկումները Շիրազի գրու- աչ
մասին նախասուս է գրվի 22- րդ
հալ գրքինսկան, հետևելի յուսնեք
23- րդ գլխուս:

Հարցը վերադառնում է այն բանին, թե հնարավոր է ապագայի բնիկներին վերաանում (ոնեղներացիա) նրանից բնջախն ապրումկառ-
յան բոլորտիկն բարդացնուց հետո, հնարա-
վոր է արդյոք բնիկներին ապրույթումը նրան-
ցիկ գուր բերած կենդանի նյութին պարզա-
պես առ և փրտած փորք բնիկներին:

Հայաստի ե. որ հիշքաւն աշն կրտսիկ արիւն
նակն է կենդանակաւն աշխարհում, որի վրա
կարելի է առաջ բերել ամենատարբեր բնույթի
ոեցեանքաւորից պարզեւտ Օ. թ. Լեւոնդին-

սկսեալան նպատակն զրոյն մշակել նոր մեթոդով-
կա, աշխատեալ իւրաքանչիւր հիշարարին, որ ընթացին
կատարելով իւր նկար շինու և ստացվի ապաւո-
ածութեանկարտը, աւելի կենդանի պայտա-
սեղան, որի մէջ շինել կազմաւորված կո-
րեղ, այլ միայն կորեղանայն իւր նպատակն
էր պարզել, որոշոր կարող է անստորեկարտը
հետեւին նյութիկ զարգանալ ընդ ժամանակ
համար վերջում 20 հիշար (Hystera fusca) իւր
մշակում հասուկ մեթոդիկայի համաձայն,
որոշում է զրում ապակայ հազմանքի մեջ:
Մեզ պարտաւորվում են ընդ հետո վերջապես
ստանում է զմեղդանման անստորեկարտը մաս-
նաւոր անջատում է մեղդերեւանին մասը, բա-
նաւորում միկրոսկոպի տակ, ստացվածը ներ-
կայանում էր միայնակաթ թափակելի մաս-
նաւոր, աւանդ որեւէ ձեւափոր դրաշտու մեծերի մեջ
նշանի մէջ մի մաս անց Օ. Բ. կաշեշինակա-
յան նկատելի վերջակները փայլուն կետելու, ո-
րոշոր անստորեկարտը մեծանում էին, ապա
դրանցում բազմակի և տարբեր չափերի փայ-
լուն դնդիկներ, զրանց իմում նաև ոչ զատ
նարեցապայան դնդիկներ, որոշոր ձաքիկ կա-
թիկներ էին:

Հետաքրքրական է, որ անպայան դնդիկնե-
րը ջրի մեջ տեղափոխելու զնայում, մի բն-
կարգանալուց հետո, ունենում էին, միջոց
հիշարայն սխում՝ ցիկլոպներն (ստորակարգ
խեցեղանակներ) կարողանալ միջոցայ-
րում դնդիկները զարգանում էին և վերանման
ընթացք, որը բաւականով զաւանում էր 25—30
ընթացք պահում:

Մեզ վերջին վերջին վրա ապաւորված է նաև,
որ սկզբնական պարտաւորվածային անգույն
դնդիկներն իսկական ընթացքն էին, թեև
նեղին կորեղանայն իւր ընթաց կազմաւորված կո-
րեղ ձեւաւ:

Այդ սլորտողարգմային դնդիկներն (կամ
կոպակեմաններն) զարգացումը դիտելի և հա-
մապատասխան նպատակներ կորտորաւորում
(25) տեղեկարարաւորային պայմաններում)
մեկընդմիջ տակ ձորում մասն անց դնդիկն
կենտրոնում նախ երևում էր մակուայ, ապա
վերջին անգամ վերածվում է կորեղի. այ-
նուպես դրանցում ընթաց ուղղակի բաժան-
մամբ տալիս է 20—30 ընթացքի ընթացան
դնդիկ:

Կոպակեման երևում էր Օ. Բ. կաշեշին-
ակայային մեջ միտը, հոսքեց վերերի և
ստորին անցումը կենդանի նյութի նը-
շանակութեան մասին և ա զարգելից պորմա-
կան մեծ նշանակութեան ունեցող նոր պոր-
թեմպի նա իւր գիտաւորութեանները կենդան
նշում է, որ վերջին մեջ դուրս եկած արյունը
թափանցում է վերերի եզրերը, ապա նորս րո-

շիջնեքը բաշտարգում է, վերանման մասն
հատկաւորութեան. որի մեջ ընդուն էր իւր-
կողմներ, իմիջողները թափանցող
ները կլանում են արյուն հատկաները. վեր-
երի ստանաւորաց 20 մաս անց հատկա-
ւորութեամբ հոգեւան ընթացները ինչպես ա-
նում է Օ. Բ. կաշեշինակայան՝ ճիշդն էր
սկսում են լայնարգել և տույ նոր հատկա-
ւորութեան, բնա երևաւորին, շատ կենսու-
նակի կլանու. հետո ինքիջողարտել հետագա դե-
տողութեանները երևում է, որ հատկաւոր-
ութեան մեջ նշանակում են տարբեր չափերի
հատկաներ, որոշ խոշոր հատկաներ զբաղաւոր-
ված են սլորտողարգմային լայն բաշտի շերտով,
երևում են և իսկական կազմաւորված ընթաց-
ները իմիջողները:

Դեռավում և նկարանաւում են րոշոր ան-
ցումային ստանդարտները:

Օ. Բ. կաշեշինակայան իւր դիտողութեան-
ները անում է այն եղանակով, որ
վերեր մեծելով է ա ընթացք ունի ընթացե-
րով, որոշոր պոչային և լայն ված
ները ընթացները բազմաւորմամբ, այն այն ընթաց-
ներով, որոշ վերերի տեղում զոյանում են
անստորեկարտը սլորտողարգմային, իսկ վեր-
ջիւր էր դուրս էր եկել բաշտարգման ընթացե-
րից միայնակով ենթադրում է, որ մարմնի
կազմած մասերը (վերերը) վերականգ-
նելով են նաև ի հաշիվ միտաւոր ընթաց-
ները դուրս եկած անընթաց կենդանի նյութ-
ին, որոշեցի պոչային և նոր րոշիջներ,
որանք էր ընթացմամբ սարգացանում են վեր-
երի ստողանցում:

Համարակ միտը և ստանդարտում Օ. Բ. կա-
շեշինակայան, որը համապատասխանում է իւր
աշխատանքների հիմնական դրոշմին մեջ
սլորտելի զորանական մեծ նշանակութեան ու-
նին Պետր և լայն չափերով ստանաւորվի
կենդանակա ղեկողութեաններով և ապակեղ-
մանին ու ստանաւորութեան և ապահովում Օ.
Բ. կաշեշինակայային այն ենթադրութեան,
թե՛ վերերի ստողարգման սլորտանում ընթաց-
ները բազմաւորմամբ բաժանման միջոցով նա-
ղիպում է հազմաւոր, իսկ նոր ընթացները վե-
րանում դնում է ա ին անեղները ընթացե-
րի միկրոսկոպիկ ուղիով և ընթացները բաժան-
մամբ, այլ, համապատասխան է ենթադրել, ընթացե-
րի բաշտարգման միջոցով դուրս եկած, կենդան-
նի նյութը՝ նոր ընթացների վերանման միջո-
ղով է (էջ 173):

Օ. Բ. կաշեշինակայային դիտողութեաննե-
րը ստանաւորում է այն միտը, որ արյունը
ստանաւորում է վերերի ստողարգմամբ, նպատ-
անում է ընթացները և շարակցական նշանակա-
ւորութեան ընթացքը բազմաւորման և զարգացման:

Իմպերիալիզմի պրոպագանդային աշխատանքները (հեմոֆիլիա և այլն) վերջերի բուհական ուսումնասիրություններ, ինչպես նաև և Ս. Բ. Լեպեշինսկայան կատարվում են:

Դրբի վերջին դուբլը (20-րդ) ամփոփում է իր առաջադրած պրոբլեմներին շուրջը առաջ եկած գիտնական, սկսած այն պրից. կրթ. Ս. Բ. Լեպեշինսկայան «Биологический журнал»-ում (1931 г. т. 3, 2) ապագայից իր առաջին աշխատանքը: Հեղինակը բավական մանրամասն կանչ է առնում բոլոր ասարկությունների վրա, մասնավորապես Ն. Գ. Կուլոպի, Ս. Ս. Նովոպրոխին, Ջ. Գ. Գրոմով, Բ. Պ. Տոկի-նի, Դ. Խլոպին, Ջ. Կապուստին, որոնք չէին նախօրոք Ս. Բ. Լեպեշինսկայայի գրություններին հետ և հենվում էին վերաբերման տեսու-թյան վրա:

Խիստ ուրվագծային Ս. Բ. Լեպեշինսկայան բերած բազմաթիվ ցիտատները էնֆեյնի աշխատություններին, որոնք ամբողջությամբ են նրա գրությունները և հիմք տալիս նրան հանդուրժար շարունակելու աշխատանքները իր հարթած պրոպագանդային ուղիով:

Ս. Բ. Լեպեշինսկայայի աշխատանքները նոր ուղիներ են բացում բազմաթիվ նոր պրոբլեմների լուծման պրոբլեմներ: Նրա հայտնաբերած նոր օրինակալիություններ, ինչպես ինքը նշում է իր հոդվածներին մեկուսի՝ «Բաց է առնում շատ մեծ հարգանքներ բազմաթիվների, նախակենդանիների արտադրությանը հաս-

կանալու, բազմաթիվների մեկ ձևի՝ մյուսին փոխարկվելը՝ հոսկանալու համար, այսինքն այն պրոբլեմներին, որոնք արդեն նկարագրված են մի չափով հեղինակների կողմից (Բոլշան, Կալինա, Մասկարով), որոնք հաստատվել են մեր տվյալները ուրիշ օրենքների վրա» («Естествознание в школе» 1950 г. № 4, стр. 9):

Այդ հարցերից են կենդանի նյութի բյուրեղացման երևույթը, բիոկրիստալների առաջացումը միկրոօրգանիզմներից և ձվի բա-տկանությունից, վերջինիս նույնպես կենդանի նյութի լինելու հարցը (Ս. Բ. Լեպեշինսկայա-յի և Մ. Վ. Կոստրոտովայի աշխատանքները), նույնիսկ այն թիվի դերը սպիտակուղ-ների կենսագործունեության, կենդանի նյութից բջիջի կազմավորման պրոպագանդա (Վ. Ի. Կրյուկով), նախակենդանիների բազմապատկերման շարունակականությունը, եղանակը, որ նրա պատում է նրա ավելի արագ բազմապատկերման (Վ. Ի. Խիլին), չափորակ ուսուցանելը (Բազդ-կեն) առաջացումը, դարձացումը, հյուսվածք-ների վերահամար և օրգանների վերականգ-նում, միջավայրի ստրուկտուրաների և նյու-թիվի պարզացման, բրոնխոկոնի առաջացման և վերջապես, կենդանի նյութի առաջացման (կյանքի ծագում) և շատ ուրիշ պրոբլեմներ:

Դրբի վերջին բերված գրականության հա-րուստ ցուցակը նշում է իմ որդան մանրա-կրկիս և լուրջ է ուսումնասիրել հեղինակը պրոբլեմի բոլոր գիտական նախադրյալները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ.

1. Օ. Բ. Лепешинская — Происхождение клетки, Ж. Под знаменем марксизма, т. 5, 1939.
2. Օ. Բ. Лепешинская — Живое вещество и клетка. Арх. биол. наук XV, в. XLV/II-1937.
3. Օ. Բ. Лепешинская — Фило и онтогенез клетки. Ж. Под знаменем марксизма, 2, 1935.
4. Օ. Բ. Лепешинская — Развитие жизненных процессов в доклеточном периоде. Из-вестия АН. наук СССР. Серия биолог., 5, 1950.
5. Օ. Բ. Лепешинская — Клетка, ее жизнь и происхождение. 1950.
6. Օ. Բ. Лепешинская — Развитие клеток из неклеточн. вещества. Ж. Естество-знание в школе, 4, 1950.
7. Օ. Բ. Лепешинская — Новая клеточная теория и учение о живом веществе. Газ. Комсомольская правда, II—9, 1951.
8. А. Н. Студатский — Живое вещество. Ж. Огонек, № 31, 1950.
9. И. Жуков-Вережника, И. Майский, Л. Калинин — О неклеточных формах жизни и развитии клеток. Ж. Большевик, 16, 1950.
10. К. А. Лавров — К вопросу о роли живого вещества в организме (против верхо-вильства в патологии). Бюллет. Эксперимент. биологии и медицины, 8, 1950.
11. Օ. Բ. Лепешинская — Некоторые пути развития биологических структур в белке птичьего яйца. Бюллет. Эксп. биол. и мед., 8, 1950.
12. Г. Выгодчиков — Происхождение клетки. Ж. Смена, 19, 1950.