Հայաստանի Սոցիալիստական Խորհրդային Հանրապետություն:
Պրոլետարներ բոլոր յերկրների, դուցէք:

Ա.Ա. Գրոսոգէյ

Հույների կարգաբանություն

(1922 թ. ժդ. Համալսարանում կարդացած դասախոսությունների համառոտ կոնսպեկտ:)

Ռուսերենից թարգմանեց Ա.Թաշչեանը:
Զիրուցի խմբագրությամբ:

Ապրանքի հրատարակչություն № 44
Յերևան 1922 թ.

Ա III/3099

Բույսերի կարգաբանություն:

Ա. Ա. Գրոսգեյմ:

թարգմանություն Ա. Տեր-Հովհաննիսի:

Առաջաբան:

Հնագույն բույսերի, սկսյալ ներ կենդանիների կարգաբանությունը բաղկանում ներ հնագույն ժամանակներում զարգացումը պատճառում գիտությունների:

Կարգաբանի համար բոլոր ուսումնասիրությունը հանդիսանում է Տեսակը (Species): Կարգաբանությունը կազմում ժամանակակից բույսերի խմբերի հանդիսանում կենդանի տեսակի գաղափարը վերջին կիրառում գաղափարներում կիրառվում ներ և անհրաժեշտ պարտադրվում: Հնագույն գիտությունը, կարգաբանությունը Տեսակներում սկզբներում հասկանում էր կարգը ամենայն, որ վերջանում հասկանում էին ամենայն, ինչպես և վերջը զարգացումներում ասում: Սեռերը կազմում էր վերջանում, բույսերը-

Ա. Ա. Գրոսգեյմ. Բույսերի կարգաբանություն: Թերթ I.

պես յուրաքանչիւր: Բուսական կազմակերպութիւնը մեզ ապացոյց
հանդիսանում է մեծագոյն զարգացման եւ անվերջանալի բազմազան
կարող լինելիքի: Դրա համար հարկաւոր է. Species tot sunt, quot Diversas formas ab initio produxit infinitum
Deus (գիտակներից ոմանք են, կարծես թէ անվերջ ստեղծել է
տարբերակներ ելակետից) շատ ճիշտ բնորոշում է կազմակերպման
մասին մեր այս ուղղութեամբ զարգացող կարծիքը:

Բայց արդէն XIII դարի սկզբներին գիտնականը մեզ
սովորեցրեց հասկանալ, կարգ ստանալ զարգացման
զարգացումը. բնութիւնը գիտակների մօտ սկսեցին
նայել ոչ թէ իբրեւ անփոփոխ, սկզբից տրուած, այլ մշտապէս փոփոխուող, էволюционիստ, մեզ մօտ եկած ուրիշ
անգամներում ի բաւական մեր:

XIII դարի կիսին այդ էволюционիստ հայացքը հանգամանորեն սեմելից գիտնականը մեզ ի հարկէ չէր ի գիտակցութիւն, որ այդ հայացքների մեր մէջ հանգամանք էր: Բայց
ամենաուշագրաւ գիտական հանգամանքը հարազատորեն կարգաւորում է իր առաջին կարգադրութիւնը և վերջնականացումը, և այդ զարգացման հարցերը կապուած է մեզ գեներատիւների հետ:

Բայց և առաջ հարկաւոր է մի քանի կարգաւորումներ մեր,
որպէսզի գիտակցի մարդիկ բնութիւնը ինչպէս, բացատրելու համար:
Դրանց կարեւորագոյն բնութիւնը — մեր մեջ է, անհայտների ստեղծ
հանգամանքներ, մարդուց ասել մեզ մի բան է բանալ զանազանում
է մեր և հնարաւոր ամենուրեք երանգ բոլորը հարամ
է անկարելի մի շատ մեծ: Բնութիւնը մեզ գիտակցութիւն չունի, բայց այս հարցերը հանդիպ, մարդ զանազանում է բնա-

գրում ցեղի խառը հասկանալ, անկարելի է արվեստագիտորեն նշել թե որ և է զարգացման հասկեր, առանց ցրի վրա թե ազգության չի կարելի կապարել: Այդպիսի հասկեր ներքնագրում է երեքից գրեսակը. բայց հասկանալու է ինչպես պատմական, արձանագրական թե ժողովրդական, վերջի ոգեորյալք բնորոշ անգիր և առաջ ցեղի հիշողությունը հնարավորություն է գտնում Տաճարական: Այդ հայոցի ամենագրական հիշողությանն պետք է հասնելի լա հարկ: Վերջ էր աշխարհագրությունները ասելիս է, թե «բնությունն մեզ բացի անհարթերից վնասիչ չկա»:

Հիշելիս կարգավորների հնամենությունը ամեն ուրիշ հայոցի գրեսակի բնավորությունն վրա և հասարակ է, վերջ գրեսակը հիշողությունում է երեքից բնորոշ բարեկամ ոչում ժողովուրդ:

Մեջի պատմությունն գրեսակի իմաստությունն բնավորությունը երբի բնորոշ ժողովրդի ցեղացնել է Ղարաբաղցի: Ինչ բնորոշում է, վերջ գրեսակը «առազգերում գոյություն ունեցող մի վոր և է գրեսակի անհարթերի մեզ առազին անգամ ազգի ընկած վերջ չունի հարմարությունների հասնելու չեղծվածք ուրիշներ: և է. դարերի ամենաբարձր հասնելու նոր գոյություն գրեսակը ապրում է զարգացումներ ազգությունների մի ամբողջ շարք, ժողովրդագրություն, հասարակություն, տերություն, և, վերջապես, բնչպես գրեսակ, մնում է, վերցնելով իր գրեսակ հոր հայրենիքը ժողովրդական գրեսակներին: Այս հայոցանիքը հիշելիս է ամենագրական նաև դարերի գրեսակագրությունը ամենարձր մեզ:

Դարերից հետո գրեսակի զարգացումը ձևավորվել է կարգավորությունների: Ինչպես և առաջ յուրաքանչյուր ազգ դարերի, վերջ բնությունն վրա բարդ ցեղեր, վերջ դեռ գրեսակ գերիշխում էր ամենամեծ, որպես հետևանքներ նրա:

բնությունն իրեն գոյությունն ունի պատահական մի խանի կատեգորիաներ և այդ կատեգորիաներն բնությունը պարզաբանում հիմնական է այն արտաքին գանգը. էր հրդեհ իր կազմությունը մեջ ժորդանը, ոչ-ինչը, լարցին և վերջին ժամանակներս մի շատ գեղեցիկներ: Մյուսն Լինեյը պետ է տեսակի գաղափարից բացի հապայտե փոփոխակի (varietas) գաղափարը, այսինքն այրյուսի ցեղ. ինչը թարգմանում է տեսակից համարյա ամեն մեր ցեղաբանական զանազանություն: Ինքնուրույն և ինքնատիպ կերպով վերացնում փոփոխությունը. ժորդանը և ինքնայատ ոչ-ինչը ասոցիացիան. էր այդ գաղափարը հանդերց չի. և էր պետ է զանել Լինեյանի բուսի նշանակությունը փոփոխությունը, տարբերական տեսակ՝ էլ. ինչը կայուն և ժառանգական մնալը է և զանվում է տեսակից մեջ, անձնական. բայց խնդրը հարցանում նշանակությունը:

ժամանակի ընթացքում մեզ ինչ ես ու մի քանի կարգաբանական հասկացողներ հիշ ու շատ ընդունված ժամանակակից կարգաբանների դեմոնստրացիան կազմել:

Ակզիոմ տեսակի գաղափարը վերանայվում մեզանում էին բազմաթիվ ցեսարանական տեսակներից, բայց շատերն պարզվեց. էր այդպիսի հանգամանքի հայտնին չի կարող պարզաբանել այնտեղ բայց բնությունն ցեղ ունի, այսինքն տեսակի էյուրությունը: Սեռանքին ավելացին մեզանում բնաբանությունն գրքերն: Հայ դեմոնստրացիան հայտնին ցեղերն բերեցին և գրեցին շատ պրիմիտիվ կարգաբանական տեսակներ: Դա վերջանում է ամենաշանքանը այն բուսերի խմբին, որոնք հայտնվում են մանրադիտակի ցեղանունին. մի քանի ամիսներ, բակտերիաներ և ուրիշ ամենանրանք:

Հայ ամենամեծ ցեսարանական բաղադրանին ասպաստան ցեղերը պետք պիտի կարողանան ի կայանման հարցի կենդանաբանությունը տեղը մեզանում, էր կարող ի գոյությունն գանգանին

դեպքի մասնագետների վերաբերմամբ կամ մասնագետների միջև հակադրվեն զրույցներում. այդպիսի դեպքերում անվանվում է „բնախոսական": մյուս կողմից ավելի ստվերավոր միջավայրերում դեպքի խորացնելու կամ բառաշնորհությունը (հիբրիդիզացիան) ուժեղացրեցին: մի դեպքում մյուսի հետ խորացնելիս ազդվում է անձնական տրամադրությունը, ապա գերիերում ազդվում է անհատական պրոբլեմը (հանանձնական) տրամադրությունը. բնական է, վոր առաջին շրջանի դեպքերում ուժեղ հետաքրքիր չէր և ոչնչի է մեջ մյուսից զանազանվել: Ցանկացածներ տարբերություն այդ հայացակետերը նշանակել է բառաբանական Ջորջ Հոդգին. վերջը դեպքերը բառաշնորհությունը այս կամ այնպես վերաբերվում հիմնական վրա ուսումնասիրել է դեպքերի առաջնահերթությունը 5 կարգի գրքերում: Իր առաջի կարգերի ամենամեծ դեպքերը ևս հատկապես է այդպիսիներից, վերջինս բառաշնորհներից անպարագա է: Դերը հիանալի է մի շարք ապացուցանումներ և. վերջապես, նրա կարգերի դեպքերը ամենաարագներն է, վերջինս մեջ բառաշնորհներ անպարագա է: Բառաշնորհությունը ցեղերի ավելի մանրամասնությամբ ուսումնասիրում է վերջին ժամանակներում կարգաբանությունը Հոդգին և մի շարք ուրիշ գիտնականներ:

Ինչպես բնախոսական շինությունն է մասամբ ևսի վերջին ժամանակներում դեպքերի գաղափարը պարզությունը հանդիպ ԻՐՈՆԻԿՈՆ ԱՍՏԻՆԻԱՅԻ մեջ հայտնաբերվել էր. այդ ուշադրությունը դեռ շատ կարճ ժամանակ է, վոր առաջ է եկել, և առայժմ դեռ արդյունքներ չի բերել:

Հայ գրականության և հայագիտությունում է մեծ բերել ժամանակակից կարգաբանների մեջ բառաբանական աշխատությունը դրվում էին հիմնական մեջ: Բառաբանական կամ աշխատությունը մեջտեղ հայտնվում է, վոր ժամանակ վրա գիտնականները գրաբարը է վոչ թե պարզապես կերպով, այլ խիստ որոշակի ձևով. ապա մի դեպքի ունի իր աշխատությունը կամ շրջանը (արդյոք): Բայց ինչպես հայտնվեցին, դեպքի բնորոշման մեջ նրբերանգ ևսի աշխատությունը շրջանի հայտնվեցին, այդ ինչպես կարգաբանվեց դեպքի գաղափարը

դարձ իշ անուցքն վերաշարադրեն և զոյգեամ երա իվերագոյնն բնորդրեալ, վերագիտելի գիտելի ժամանակակից ազգաբանագրաբար շրջանէ ցաւ իցորդաբար երա ժամանակի զարգացումն կազմակերպ պարտուցեալն զարգացեալ արդանդարդրութիւնքն ի գրաբանութիւնն մեզ:
Ա. Վարդերեանցն բանաստեղծ Հիերարքիան- այդ պարզա- ազգաբանագրութիւն շնչալի առանձն հրատարակեցեալ մեզ ի:

Մարդաբանագրաբար շահեալեամ ի „Աշխարհագրական գիրք" գաղափարէ. ասելի ինչ, քան թե բոլոր ուղղանալու մերոց գիտակցութեան և ժամանակակից բանասիրական (Բերդեան) հետազոտութեանց ազգաբանեցեալ մեզ ոգեկոչեամ ի այդ գաղափարագրեալ:

Հիերարքիան շինեալն ամենի ուրեմն զարգացեալ Ռուսաստանում, ուր դ շատ կազմակերպեալ. վերագոյնս. ի մեզ ազգ. կամարակն, Լուսաւորչ, Սիմեոնն Ազգա-Ընդանիքն շրա անկարողեալքն մշակեալ գոյեամ շատ ազգեալեալ զանազան թատերգեն:

Սիմեոնն Ազգա-Ընդանիքն առանձնարկեամ ի բնորդաբար մեզ գիտակցեալ դ զանազան անհանգամանարար ազգեալ կազմակերպեալ հատուածն. վերոյ ասելեամ ի վերայն դիտակցեալ, պարզագոյն, մեռեալ և այլն. այսինքն գիտակցի գաղափարի մեզ մերոյ ի վերոյ ազգեալ պարզաբանեալաբար իցորդաբար. կամարակն իր արարածներն մեզ գիտակցի, ազգաբանագրութիւն, փոխարինի և նոր գաղափարներն գրաբար ի պարզ և ուղղաբար բնորդաբար:

Բանաբանարար նիւթի յեղանակագրաբար հարաբերութիւններն ուսումնասիրելիս, կազմակերպ. բայց ամենի ցանկ կազմի մարդկ՝ գիտակցի. ասելեամ ի Կան յեղանակագրաբար խմբերի ազգի ցեղասեռ կազմի: Ոչինչ հիերարքիի այսպես ի գաղափարագրեամ. ՑԵՂ (genus) կամ յեղանկի գիտակցի բառն, ԸՆՏԱՆԻՔ (familia) կամ յեղանկի յեղերի ամբողջութիւն, ԿԱՐԳ - յեղանկի ցեղերի ամբողջութիւն և այլն:

Գերբոյսերն հատարում են, երբ բուսական սպիտակը իր սեռազարդերով սառչ է տեղ երբ թե մոնոցիտիների ծառայությունով, ապա պոլիգիտիների: Դա կնշանակի, երբ բուսական սպիտակի գլխավոր խմբերը ճանչ են գլխաղարդ (առանցքի մեջ անեղծ) հարաբերակցեցեր և անցնում են մեջ դրանց գրգռակերությունը սեղմելով գլխաղարդերի: Բայց բուսական սպիտակի բազմաքանակ ցանցերը դի մեկ երբ մի քանի հարաբերակցեցեր ունենալ է, բեռն իր ժամանակին այդ կայքերը գերազանցում մեզ գերիշխող էր:

Սերբերում կայքերը բուսական սպիտակում գտնվում է ամբողջապես յոթանասնութերորդներում մեջ դրանք հեր չեխապահում գարգացումներ դի բան բոլոր գրգռակերությունում դարձին: Այդ գարգացումներ շարքերը կազմում են սպիտակի կայքերաբանական գաղափարը – դրանց ապացուցում են փիպարներ. յուրաքանչյուր դասեր:

Գարգացումը սպասելիորեն շարքերի հերթ մեջ կնշանակում հիգիենյան դասախոսություններում:

Algae - Լրիմուռներ:

Հրաբուխներ կամ բազմաբջիջ որգանիզմներ են, առանցքի, գրպանի բաղադրություն: Բազմաբջիջ մարմնի մեջ ունեցած գարգացման բարդությունը սպիտակի վրա գրեթե դեռևս հիգիենայանում է իրենց գաղափարի, ուրվագծի և գերիշխանի կերբանությունը գրանցելու-Տղուն: Լրիմուռներ ունեն բազմազանություն դրանք բաղկացած. 1) Բջիջների հատարում բաժանում մեջտեղ, 2) բազմազանության. մեջ դուստր բջիջը առաջ է գալիս գարգ գրանցի մայր բջիջի վրա, անհրաժեշտ և հիգիենայանում կրկնվելով, 3) սպորներում, այս սպորները հայտնի բջիջներում, անհատապես. հանգ բազմանալով. կարող են դիմադրել արտաքին վատ ազդ-

գործարանքներ. ապրանքներ առաջ են գալիս մայր բնությունից մեզ մի կամ մի քանի հայրենի և միևնույն կամքն շատ բաղադրյալներ, 4) մայր բնության մի ամբողջ շարք բջիջներ ազատանալուց, վերջին կիսախրատ թուլանում է հոգ ամենայն, 5) Զոոսպորներից, վերջապես, ուռուցիկության, առաջ են գալիս հայրենի գոյությունները գործարանների - զոոսպորանգիումներից: Զոոսպորները - շարժուն բջիջներ են, ունեցած մի. տեղ կամ մի քանի մերկանիներով կամ թարթիչներով, վերջինս ողնուցքներ երբեք շարժվում են գրանց: Մի քանի տեսակ գաղափարներ կան, զոոսպորը կազմում է, երբ է քաղում իր մեջ մերկանները և սկսում է ածել ու գլուխ տալ մեջ առաջացրած գրիմուտ թաղանթի մի հոր ամենայն:

Գրիմուտները ունեն ամեն սիրուն վերանորոգումներ, բաղկացած սիրուն գրանցներից, մերկանների գոյացումից, վերջապես մերկանների մեջ մնում են գոյացած են գրանցներ: Գամետները սրբանման գնում խոշոր կերպով հիշեցնում են զոոսպորներ, բայց ունեն հարաբերություն մերկանների գործունեության անբարենպաստ ազդեցություն են ունենում հոր ամենայն: Ամենից կատար յուրաքանչյուր գամետներ, ցնցումներին հանձնարարությունների գամետներ և ունենում են իզոգամետներ. երբեք գոյանում են հայրենի վերջին շարունակությունից - գամետոնգիումներից: Զարգացումը ավելի բարձր ապրանքների վրա սրանք և բազմանում գամետներ մեզ ուսումնական վերանորոգում է: Սրանք գամետը սրանց ունեցած են շարունակում գոյությունները, երբ նրանք ամենայն է, բջիջ մեզ գերիշխում է իրարանցի նրանց: Այդպիսի գամետը սրանց ունեցած է անտիրոսոյիդ անունն, իսկ այլ գործարանը.

ֆոտոսինթեզ ունակություն, անհամեմատ է անտրիբիոնում: Ջրմուրը գտնվում է ստվերում, երբ նրանց անդիրոնների հիմքերը հասնում են մեծամասնությունը և բջիջը սկսում է լիովին անձեռնարար նյութերի պահեստում: Ջրմուրն գտնվում է անհամեմատ ֆեքթիզ, իսկ այն գոյնսարանը, որտեղ մեզ հետաքրքրում է, զբաղեցնում է ոոգոնիում: Ջրմուրը, առհասարակ, նման է մի հատ բարձրագույն, հատուկ բարդ խարդախագործնոգրության, և ցերեկը նրանց հետ մեկ հանգստանում սապրոֆիտում, գրեթե նույնքան դիմադրելով անբարենպաստ արդյունքներին պայմանների:

Ջրմուրները բաղկացած են իրենց պրոթալլիումի նման մի բարակ թելերից և բաղկացած են վարդագույն բակտերիայի գաղութներ և թիթեղորդներ, վերջանալ ամեն մեկ, ցերեկ, առանձնանալ թիթեղորդներ կերպով մեկ կամ մի քանի թաղանթ: Մեր նկարներում տրված ջրմուրների վարդագույնը ներառվում հետևյալ շարքերը, վերջանալ են. Cyanophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae և Rodophyceae:

Cyanophyceae - կապույտ-կանաչ ջրիմուռներ: Սրանք ունեն բակտերիայի նման ձևեր, վերջանալ դեպքում, առհասարակ դրանք ավելի: Cyanophyceae բջիջների կազմությունը շատ առանձնահատուկ է և ունի չի ստրիշ բուսական որոշակի հատկություններ: Բջիջը բաղկացած է բաղադրյալ. վերջինս հիմնված է պրոտոպլազմայի (հատուկնյութի) մի բարակ շերտ, հիմնված մի դրոմատոֆոր (գունանյութ) և հիմնված անդրադարձ նյութի, վերջանալ հիմնված է իրենից պրոտոպլազմա (հատուկնյութ), լցված պատյանի անձեռնարար նյութով-գլիկոգենով (կապ-

գրանիտոմ): Cyanophyceae բջիջի մեջ միջուկ սովորական կորիզ չի գտնվում. միջուկի նյութերը ցրված բջջի պրոտոպլազմայի մեջ: Cyanophyceae տրանսպորտը բույսի էլորոֆիլից (տերևախոտաղ, բուսախոտաղ) պարունակում է իր մեջ հատուկ մի պիգմենտ (գունավորիչ նյութ)-կապույտ ֆիկոցիանին, որպես բուսաներկ Cyanophyceae բջիջների գույնը է կապույտախոտաղ գույնը: Cyanophyceae ունեցած վերարտադրությունը զուտը: Նրանց բազմացումը կատարվում է մի քանի մեթոդով: Բացի բուսական բջիջներ մեջ տարաբնույթ-տարաբնույթ պարունակություններ, ինչպես և գոյություն պարբերվող պարզագույն հիրիրոգիրներ: Հետերոցիստների գոյությունը բազմացումի մեջ չեն դերակատարում. տեղադրվում է, որ դրանք ապրուստագիտական առումով բազմացման գործարաններ են: Մյուս դեպքերում բազմացումը կատարվում է հանգստանող բջիջների միջոցով: Հիմնական, Cyanophyceae բազմանում է նաև հորմոգոնիումների, ապաթեն, թելերի ամբողջ կլոնների, վերջինիս կազմում է նոր ոգեորդների մարմնի և անում ու գաղթում է մի նոր տարածք:

Cyanophyceae ապրում է գետերի և ծովի ջրերում. հարաբերական շատերը դիմանում է մինչև 85° ջերմաստիճան ջրի մեջ, հանդիպում է նաև ծանծաղ, վերջինիս ապրում է անապատում - հողի վրա, որտեղ. Nostoc-ը, վերջինիս ներկայացուցիչներ նրա գոյությունը և անապատները շատ առատությամբ է:

Chlorophyceae - կանաչ ջրիմուռներ: Բազմանում, որոնցերերի մի խումբ է, վերջինս զուտ էներգիայում-ցիրուցան դարձվող է, բազմանում ունի բույսի կիրառում դիֆերենցիացիայի (ինքնուրույնաբար) յուրացնելու ճանապարհ: Chlorophyceae բջիջների մեջ կա կորիզ (կամ շատ

կորիզներ), պրոտոպլազմա, մեկ, կամ մի քանի հատ միջուկներից - ներ, քլորոֆիլային կանաչ գույնի հատիկներ: Բայց դրանց, բացի, որ Chlorophyceae ունեն պիրենոյիդներ, բոլորն է, վոր Chlorophyceae ունեն պիրենոյիդներ, բոլորն էլ ունեն ասիմիլյացիայի նյութերի պահեստարան, վորոնց վրա հանդիսանում է Քլորոսինգրիկի (լուսաբիդրիկի) արդյունքը - ոսլան:

Chlorophyceae բաղմանում են թեղմի տեսքով, ինչպես և սեռական ձևերով: Անսեռ բազմացումը կատարվում է կամ բջջաբերի բաժանման միջոցով, կամ զոոսպորների միջոցով: Կամ չունեն սեռական վերարտադրությունը կատարվում է իզոգամետների միաձուլման միջոցով, բարձրագույն ունեն ստոր կերպով արդյունաբերական սեռական դիֆերենցիան (տարբերություն): Թեքի ոգեսեր, անունը Vaucheria (վաշերիա) զբաղեցնում է բազմանումը: Նրա մարմինը բաղկացած է խողովակներից, բազմաբջիջ, ճյուղավորված մի թեր, վորը կպած է իր տեղում ռիզոիդներով տարբերություններին (արմատանման գործիքներ): Անսեռ բազմանումը կատարվում է զոոսպորներով: Vaucheria թեքի ցանցը ունի, և, բաժանվելով նոր թեքի մարդանում, ստանում է զոոսպորանգիում, վորի մեջ գոյանում է մեկ զոոսպոր: Զոոսպորը - բազմաթանակավոր է, բազմաիզորիկ և իր մեջքերի ուղղությամբ բազմաթիվ մերկանիրոնց պատված մի բջիջ է: Սեռական վերարտադրությունը կատարվում է ոոգոնիում և անդերիդիումում գոյանալով: Ոոգոնիումը և անդերիդիումը առանձնանում են թեքի վրա մերկաց կողմի: Անդերիդիումը ունի մի կարգաց թիթեղներ և դուրս ցցված իր, վորը բաղկացած է երկանդամ թեքից մարմնից.

ապրպիտով գոյացած անդերեիդիտի մեջ առաջանում է բազմաթիվ անդերիդներ ամբ մեկ ժերկա մերկասով: Ռոգոբոտը ել ի Տոգում հիմնական թեզի վրա հասավ դարս գյուղատնտ ունա և կարգում ի հրազարակով: Ռոգոբոտի մեջ գտնվում ի միայն մի ցվաքզիզ մի կորիզով. անդերեիդիտի ազդեցությամբ ռոգոնեիտը ստանում է դեղնագույն հասկերում. վերի վրա գոյանում ի մանր. անդերիդներ նշանում ի այդ ալեզը և հրաբերդ մեջ բերելանգրում ի ցվարգիզիզ: Գոյացած պիգոզը ամենվում ի հասավ բազմանում և սոնգրաբարդ ցիտոտ զրոտքարի հանգիստում: Բացի Chlorophyceae պարզագույն հիմնական շարքից - հասկանալի բրուսիակորիզներից (Isokontae), հայտնի ի ամեն պարզագույնս կարգի ծիրանի - անհրուսիակորիզներ (Akontae), պտուղիներներ (Stephakontae), տարաբրուսիակորիզներ (Heterokontae) և միաբրուսիակորիզներ (Monokontae):

Chlorophyceae - գիրանվերարարդ գիտի քանակիչեր ի. նամիտում երբեք քանակում ի ամենի գոյում և զրի ամենակիրներ հորիզոնում:

Phaeophyceae - թուխ զրիմոռոտ:

Phaeophyceae - բազմազգեզ ոգազարդներ ի, բազմանարդ նոկայի զրում ապրող, որ հրաբերդ քանակում ի ամենի ցանր քան թե Chlorophyceae հորիզոնում: Phaeophyceae բեզեզ բազմանում ի կորիզով, պրոտոպլազմով, հրանգոքորիզներով և բազաստով: Հրանգոքորիզը ավելանում ի ամենի մեջ գոյանալ զանազան երանգ, վերի երանգ մեջ խառնվում ի ցիտոպլազմ մանրակներ. կանաչ էլատոֆիլը և մեջ քիսոֆիլները:

Rhodophyceae բաշխվում է ինչպես ամբոխ, այնպես և սիրուհիս Օտարաստանում: Ամբոխ բաշխվում կազմվում է գոտիներով, սիրուհիներ - գաղութներով: Բնորոշ է, վոր բոլոր թոխ զրիմուռների տրրուհիներ ստրուհոմի գոտիներին և գաղութներին բջջի կորիզ, և շարժվելու մի տրրուհի ողջվում է առանց, դուրս հիրի. Գոտիներին առանձնանում է գոտիներուն-զիրոմի մեջ, սակայն յուրի իրարամիներ - գաղութանքի-ռմերի մեջ. բարյր յուրը ունի սիրուհիս դիմորֆիզմ (տարբերություն) և վարվում է ստերիլիզմներ ու ոոգոնիումներ:

Rhodophyceae - կարմիր զրիմուռներ:

Rhodophyceae - բաշխվածքը որոշվում է, առանձին խոթի պես բաղադրվում Տոքյոյին բնակիչներ, որ նրան ստեղծում ունի թոխ զրիմուռների գրանի հորիզոնում: Rhodophyceae բջիջը կազմված է զրիմուռների բջիջների ամբարանման գրիպարի հատկությունից. ֆրոմատոֆորի մեջ, բայց էլեոտոֆիլլից հավասարվում է նաև կարմիր պիգմենտ - ֆիկոէրիթրին, վորոշ բառանորդը զրիմուռների ամբողջը մարմնին գրաբ է կարմիր գույն: Ֆոտոսինթեզի ազդեցությամբ առաջացնում ոսկյուց ալեռազանների հայտնի «կարմիր զրիմուռների ոսկի»-ն է:

Մյուս զրիմուռների հետ համեմատած, Rhodophyceae բաշխվածքն ավելի հասարակ է վորոշ կենսաբանական: Ամբոխ բաշխվածքը կատարվում է սպորանձիրների մեջ առանձնաբար միայն վորոշ ֆունկցիաներ (4) անշարժ սպերմատոսպորներով (հատուկ-

հիրոմ): Երբեմն սեռական գործերը սեռական անդամներ են: Գրաբար առաջանում է մի քանի գոյականների մեջ ծագումների վերաբերյալ կամ և անվանական ապիրացիոնների (սեղմական): Ապիրացիոնները զրի դեղյուսով գրվում են ռոգոնիոնների մոտ և այլուր, բիզանդերեն առաջ, ապիրացիոնի կարգով բանաձևում է 2 սիրելի նիշերի, վերջինիս մեջ վերջանում է, իսկ դուրս բերվում նվազագույնի: Անանուն ռոգոնիոնը ոչ վերջանում է վերջում այլապես անվանվում պրիիոդիոնով, վերջ հիշեցնում է նիշերից ռոգոնիոնի գործ ունի ցերեկ. հեղ որ իր և Հանդում է ապիրացիոնները վերաբերում հանար: Բիզանդերենում հիշո վերջանում բանաձևում է ցերեկ բերվերի, մեջ - գոգորի, դուրս - վերջ - ի բերվի: Գոգորի բերվը ավելի ցերեկանում բանաձևում է բարդերի բերվերի, վերջում անվանվում են ապիրացիոն բերվ: Արդյունքում բերվը բանաձևում են ցանցանման դեղատոմսերում մի շարք բերվերի, վերջում վերնագրերի մեջ գոյանում են ապարներ: Ինչպիսին մեզ այլալեզ գերազանցելի կարծես թե սեռական և անձնական սերունդների փոխարեն մի ակնարկի, վերջ բարձր բանալի համար շատ բնորոշ է:

Ռհոդոդիդրոնը, ցերեկ, անձրև վայր Քրիստոսի հարությունը առնելիս մի փոքր խոտերի հետ:

Fungi - Սունկեր:

Fungi, Սունկերը մի բարդության բուսական արքայությունների խումբ են, գոյությունը ստանում ցերեկների վրա և բարձրագույն խիստ հատուկ կիրառվում: Ցանկանում են. սապրոֆիտիկ - մեռած գոյությունները հանդարտների հարվածներ վերջ, մակաբուծություն - կենդանի մարդկանց հաշ-

վրա կերտիրվել և սրբիչոց (հատուկ դրություն) կամ գրել բուսական դրվագներ հետ կենդանիներ ~~հետ~~ ~~հետ~~ հոգևոր դրվագներ հիմնաբերելով: ~~Հետ~~ Հոգևորությունը ~~հետ~~ ~~հետ~~ ~~հետ~~

Սիրասունք կամ մորուք դեմ գիտեմ իրենց Phycomycetes - Սոնեկ-Քիրմուռներ խմբում, բայց կամ մորուք գիտեմ իրենց Ascomycetes - Սուպրուկներ և Basidiomycetes - Բազկաստներ դեպ:

Phycomycetes - Սոնեկ-Քիրմուռներ:

Ցնդեկով Խոնարհաստորոգներին դեպ, ուրանց դեմ կարող են նշանակել տեղու սիրեալոց խմբեր. Oomycetes և Zygomycetes: Բայց Սոնեկ-Քիրմուռների համար շատ բնորոշ է (սերունդ և գամետներ) սեռական սերունդի գոյությունը. բայց Oomycetes խմբի համար սերունդ և գամետներ սեռական տարբերությունը խիստ կիրառելի վաղագույն է, իսկ Zygomycetes խմբերը դեռ չեն: Oomycetes, բան տեսակներ, դեր կատարում են իրենց ունեցող տիպար, Zygomycetes - անհամեմատ և ավելի հասարակ ապրելակերպ են: Oomycetes բազմանալը ապրում են զրում, Zygomycetes - սոնեկները բնակվում են. Oomycetes խմբի սերունդներ ցեղ պետ է համարել երկու. Կարող ենք նրանց անգամ մոնոբլեֆարիդներ (Monoblepharidae բաց.). Դեպքում բոլոր սոնեկների սեռական տարբերությունը անհայտ է: Որքան. Monoblephari ցեղի մեջ ունեն հատուկ տարբեր վրա զարգանում է ոգոնիումը մի ցեղերի բջիջում, նույնը մի քանի վրա, ոգոնիումի դուրս. սոնեկ է զարգանում անդրադարձում, կարող մի քանի մարդիկ ապերազարդներ-հիմքեր սերունդ է տալիս. այդ ապերազարդները ցեղանում են նույնական ամյոբայան (հիմնական) սոնեկներ: Անհայտ բազմանալը կատարվում է զոոսպորների միջոցով ոգոնիումի մեջ սոնեկների զոոսպորների ոգոնիում-

բյուրք. իրենց ոչխարի արյունը ապրելով գտնվելիս ունի-
կող Oomycetes խմբի, վերին Saprolegniaceae ընտա-
նիքը: Այդ ընտանիքի Achlya ցեղի տիպի վերաբերյա-
լյալ կրա առաջ է գալիս ոռոգներում մի խոշոր ցեղա-
բերելիս: Անդիրակայա ոռոգներում գտնվող առանձնանում
է ոռոգներում մանրադիտակով ավելի կարած, երբ բա-
ղանվելիս գիտե ունենալ անդերիդիումը: Այդ բազմա-
վանը (անդեռան գոտ) աճում է ոռոգներում բաղանվելի մի-
զից, հասնում է ցեղաբերելիներին և իր գագաթում բա-
ցում է մի անցք. անդերիդիումի սպերմատոզոիդները
բաց են թողնում է ցեղաբերելիներն: Մյուս Saprolegniaceae
վերաբերյալ տեղեկանում է սիրուսիան գորգանոցներում հի-
բրիդացման: Որքանով՝ Saprolegnia ցեղում անդերիդիում-
ների բազմությունը չի առաջանում և ցեղաբերելիները
ինքնուրույն կազմվում է կոնիդիաների: Saprolegniaceae
ամենը բազմապատիկ կազմվում է զոոսպորների միջոցով, վորոնք առաջանում են հիբերի մեջ գտնվող զոոսպորանգիումում վերջանալուց հետո զոոսպորները ցիրուցան են լինում. զոոսպորները ունենում են երկու թարթիչներ. հրանք նստում են ինչպես գաղութում մի ուրիշ բույսերի, առանց ցերեկ մեջբերելու մի զոոսպորանգիում մեջ, բայց զոոսպորանգիումը մեջբերելուց գալիս դուրս գալիս հիբերը ջնջվում են բաղանվելու մի, իսկ ցերեկ մեջբերելուց դեղատեսակում են կաղանդ:

Zygomycetes խմբի բնորոշ ներկայացուցիչ կարելի է առնվազն Mucoraceae ընտ. Mucor-բոր-

բոս սունկը. այս դեղերումը դարձյալ, բաղմանդրիկ և շատ ծաղկավորված է։

Սովորաբար սպորները կազմվում է ապատիս. այսպես դեղերում, կցվելու շնչում է մեջտեղում դեղերումի բերան, ինչպես ամբողջ մեջ մի գոյանում սովորական բջջի և դիզապագոլ կոչվում է մեջ մի դրսում տարբեր. այդ բջիջների պարունակությունը բաղկանում մեջ դրսում դեր և գոյանում կիզվում Տանիվում հասարակությամբ։

Դեռևս բաղմացումը կազմվում է անկարգ ապրանքների միջոցով. այդ ապրանքները գրվում է գնդաձև ապրանքներումը մեջ, վերջը բարձի ձևով կոտրվում (ապրանքները) բաշխվում դեղերումի վրայից։ Այսպիսով մեր Phycomycetes շարքի մեջ գտնվում են սովորաբար ապրանքներ հասարակությունն և շատերն զոոսպորներից մեջ կազմվում անհարթ բաղմացումը հիշվելիք սկսվում է կազմվելը ազատ ապրանքներով։

Դեռևս բաղմացումը հիմնական կազմակերպությունը հիմնվում է բարձր Ascomycetes և Basidiomycetes սունկերի մեջ։ Այդ վերջինների գնալիս է ձևերի հասարակության ուշադրությունները։ Ascomycetes-Առոյրանկյունը սունկերի ապրանքների բնույթը, այսինքն ապրանքների գոյացումը հիմնական ձևաբանի և Basidiomycetes-բազիդիանունկերի ապրանքների գոյացումը արմատի բնույթը, այսինքն ապրանքների վրա դրվել ապրանքներ անկանոնապես կազմակերպվում է։

Ascomycetes-Առոյրանկյունը սունկեր։

Առոյրանկյունը սունկերի ապրանքների մեջ ապրանքները գոյացնում առաջ է գալիս էին, վերջանալի խառնությամբ, առան-

սորուն, բվում 3 կամ 4 սպորներ: Այդ սպորանոթերը պարունակում են հատուկ անուն - ascus կամ պոպրուկ, իսկ ցանց մեջ գտնվող սպորները - ասկասպոր կամ պոպրասկասպոր: Սպորանոթները սովորաբար ստանում են հիմնական, վերջ կոչվում են Hemiasci. պոպրուկներ մեջ սպորների թիվը կարգավոր չէ, հաճախ դրա թիվը մեծ չէ. բարձր հիմնական պոպրուկներում գտնվում են արդեն հարյուրավոր. հրամանի հիմնականում իրենց յուրաքանչյուր պոպրուկներում գործարանները: Դրանց մեջ. առանձնանում. վիճելի են նույնը յուր, ձևավորումները կլինեն, անկարգ թվիր. վեց կոչվում են պարաֆիզներ: Սպորանոթները ստանում են հիմնական պարզ. սրանք ունեն գործարանների յուրաքանչյուր բաշխվածություն և հիմնականում իրենց ներքևում գտնվող սպորների գիսի, բայց հիշի կարելի է հրաման յուրաքանչյուր տարբերություն ասկոմիցետների ասկոմիցետների մեջ:

Բիոնեմա-ն ունի գունավոր ասկոմիցետներ զանազան ցորա գարնանային բազմանիստերում. այդ բազմանիստերը իրենց ճայրերն ունեն ասկեր և անընդհատում են սրրիսոգին: Դրանց կոշտերն պարզվում են ասկոսպորներ, վերջերս կորիզերը գրիսոգիների մեջտեղ անցնում են սոսգոբոտի մեջ. քիչ հեռավորության հետո պարունակում պոպրուկներն հիմ. պոպրուկներն հիմի բջիջներից մեջ մեջտեղ ներքևում է. այդ ցեղ կորիզերը բաշխվում են իրարու հետ, վերջից հետո բջիջը գտնվում է պոպրուկի, այսինքն, հաս ճանապարհ դեպի գտնվում է և պարունակությունը ապակի գոյացնում մեջտեղ գտնվում է պոպրուկներ: Ուրիշ դեպքերում սոսգոբոտը և ասկոսպորները ավելի հասարակ են կազմում շինվում. ցերմնե սրանք գարնանային գոյացումից ստոգ, այս թվերը, վերջից մա

հրաբխ գոյանում էին, վերջիններիս յուրաքանչյուրը մեծ խառնուածքում էին մեկ տեսակ էին. հիպարագրված էին սերունդը սրոցերի հանուրդին չեր: Բայց բնորոշ է այն, որ վերջերի ամենամեծ մասը գոյանում է փոսերանման հիմքի, որտեղ բջջահիմքի մեջ գոյանում է փոսերանման: Մինչև անգամ փոսերանման սունկերի փոսերանքը, որոնց սերունդը հայտնի չէ, նա ստացանում մեջ ժերմերիկ բջիջներ, որոնք իրենց հարաբերությունները խառնվում էին մեկ տեսակ:

Ինչպես սունկերը, բույսի բնորոշ անդամ բաժանումները փոսերանիստորներով, բաշխվում էին հանի կոնիդիասպորներով. դրանք սպորներ էին, որոնք հանդես էին անվարոշ թվով, ուղղությունների անդամանալ-դրվող կոնիդիումի վերջին կարծ բջիջներ: Հաճախ կոնիդ խումբերը հավաքված էին լինում սուսանման կոնիդիակրների վրա:

Սկսած ասքոհանասերուն փոսերանիստոր սունկերից փոսերանիստոր սունկերից. որոնք սրդշարու մարմիններ չունեն գոյանում, հիպարանում է յուրաքանչյուրն շարք բաշխվերման և խաչար պրշարու մարմիններով և, վերջապես, հասարակության յուրաքանչյուրը, որոնք կարդրեն էին պրշարու մարմիններ:

Pyrenomycetes կարգին վերաբերում է հասարակ մեկնաբանված Clavicepe purpurea - Տիրանագույն Սիպաստանը. հասարակ հարկի սրդանաբար մեջ գոյանում է Ցիպիլիումը, որոնք գարնանը գալիս է կոնիդիում. Ցիպիլիումը ամիսներ գրանում է սկլերոցիումի մեջ և, բնհիմնվելով գետնի վրա, ցանում է: Գարնանը սկլերոցիումի վրա գարգանում էին բազմապրշարու մարմիններ, որոնք գալիս էին 8 փոսերանիստորներով փոսերանիստոր. փոսերանիստորները բնհիմնվելով հասարակ հասակի վրա վերանում էին երբ:

Խուսափաշային սունկերը, Saccharomycetes, Ցիպիլիումը

ին և բաշխվում ին բոլորովին կորցրած կորիզները: Գուսարը բջիջը, առհասարակ, մայր բջջից չի անջատվում, քաջ վերում և ստանձնում է շերտի: Սիստեմատիկ դասակարգումը հիմնվում է տերմինոր գոյացած գուսարը բջիջների իրար խառնվելու վրա, վերջինս հիմնվում է վերջին բջջի ապրելու ապրանքներ. 2, 4, 8 կամ ավելի բջիջ: Այդ տերմինոլոգիա ապրելում է մեզ բուսաբանությունն ստանձնել (Saccharomycetes) զանգ. գոլորշանման ստանձների (Ascomycetes) շարքին և հետագայում նրանց վերջիններին հասարակացած ցիլիոյ: Saccharomycetes կարգաձևում ին շաքարով հարուստ սուբստրատի (հիմնական նյութի) վրա:

Քիրմին ը (խմորանյութ, մայա) կիմասի ոգեռությամբ դրսում շաքարը հանձնարում ին ալկոհոլի և ածխաթթվի. այդ հիմնվում ին պարբերաբար խառնվելի կյուրիյ գինին, գարու սոլոդիյ-գարեզուրը և այլն:

Basidiomycetes - Բաղկասունկեր:

Վերջերսիս ստանձների հետևանքով, Բաղկասունկերը բաշխվում ին բնորոշ կերպով հարուցի հանձնագրությունով կոնիդիաստորներով, վերջիսի ուրույնն ին հարուցի բասիդիաստորների (բաղկասորների) անունն. բասիդիումների վրա ստացված ապրանքների թիվը թեթև վերջանալի ի, առհասարակ, հավասար 4-ի: Բասիդիումի վրա, բասիդիաստորների գոյանալուց առաջ հեռացվում ի տերմին կորիզների խառնվելը. դա արվում ի կարճ, վերջ Basidiomycetes հանձնվելիները բաշխված ին մեծ սիստեմատիկ Ֆանեստորիում. հիրկոմոն հարցի Basidiomycetes խմբի մեջ սիստեմատիկ պրոցես չի հետարկում: Բասիդիումի մեջ սկզբնական կորիզների խառնվելուց հետո ստացված կորիզը բաժանվում ի 4 կորիզների. այդ ժամանակ բասիդիումի գագաթում ձևավորվում ին 4 ապրանքներ, հանված քարանի շղարշերի-ստերիգմների վրա. կորիզները ստերիգմների վրայով սողում ին

սպորների մեջ. վերջինիս դրանից հետո բաժանվում են: Basidiomycetes բարձր սեռերը ունեն բարդ կազմված պրոցեսներ մարմնի մեջ. վերջինս հիմնականում շերտաձև գտնվում են բազիդիումներ. բայց բազիդիումների հիմնական մեջ. առհասարակ. վերանում են անգամ գարերի - ուռուցք բզեզներ - Ustilagineae և ժանգաբույսերի բզեզներ - Uredineae:

Ustilagineae - փոշեանները ֆակուլտատիվ ներքին պարազիտներ են „թոց" հիվանդություններ են առաջացնում: Դրանց մշակաբույսերը ապրում է գրեթե մարմնի մեջ. մշակաբույսի վրա կոնիդիաները հիրավի առաջանում են հասարակ ուռուցքներ հատուկ սպորներ - խլամիդոսպորներ: Մեծերս խլամիդոսպորները զարգացնում են անգրաղ թելով կոնիդիասպորներ տանող և կոնիդիում թելեր (promycelium): Առանձնահատուկ է այն, որ Ustilagineae, դա Basidiomycetes սպորին մի բաժին է, որը սպորը գրավում է ալեխիտ դիրք, ինչպիսին Ascomycetes մեջ - Hemiasci, բայց վերջինս ամենահին շատ հիրավորներ մնում են Ustilagineae և Basidiomycetes միջանկյալ ներկայացուցիչներ և հանդիսանում են դրանց միջև մնացած խզեորդին բաժին:

Երբեմն որոշակի Basidiomycetes, վերցնենք Uredineae - ժանգավորների հիվանդությունը Հատի կրկնամանգը (Puccinia graminis): Սրա մշակումը անհրաժեշտ նյութերի մշակման դեպքում գարեաճարների մեջ: Ամառը բաղադրանյութը կարտոֆելի մեջ խլամիդոսպորների (ուրեդոսպորների): ասենք գոյանում են սրվեր բաղանդով ձերբազատ խլամիդոսպորներ (տելեոսպորներ), վերջինս ամբողջ ին կայանում գիրքի վրա, իսկ գար-

ունեցող դրացիկ բազիդիասպորներ տվող բազիդիական թիվը իշ ունում։ Բազիդիասպորներդ ունում, ինչ վոչ թե խորոտիտ վրա, այլ կնոխուրի տերեւի վրա. տերեւի կուսակների մեջ զարգանում է մյուսիում. վոր տալիս է սպրեյներ - պիկնիդիում իսպիդիում իսպիդիասպորների հետ եւ ուրիշ տեսակի սպրեյներ տարիներ - սպիկնիդիում սպիկնիդիասպորների հետ. եւ իսպիդիասպորներեջ եւ սպիկնիդիասպորներեջ գոյանում իշ կոնիդիական կերպով. իսպիդիասպորներեջ վերանում իշ խորոտիտ գալ տերեւ եւ ունում այնտեղ։

Գոյություն ունեցող տեսակներ, վորոնց բազմանալու ձեւերը դեռ եւ հիմա ճշգրտորեն հայտնի չեն։ Այդ ասելիքը հասնում է ժամանակավոր անբնական (ոչ բնական) կերպարանական խմբում - Fungi imperfecti. այս խմբում իշ գտնում է դեպի այլոց խաղողի տնկաբույծ - Oidium-ը. ուստի կոնիդիասպորներ տվող հիվանդություն։

Կիրակական հարաբերություններ։ Phycomycetes այս դեպքում ունենալով հարավոր է արդյունքի կամաց զարգացումներ տալ։ Ascomycetes, գոնե մի քանիսը, ունեն բազմանալու հարաբերություններ Rhodophyta հետ։ Basidiomycetes հարաբերություններդ պարզ չեն. հարաբերությունները այդ խումբը Ascomycetes խմբի հետ կապակցությունում է։ Այսպիսով, ունենք, Fungi, բերելով մեզ մի խումբ։

Lichenes - Քոսեր.

Lichenes ներկայացնում են իրենցից բարդ, բազմապրիշ որգանիզմներ։ Դրացիկ ամեն մեկ կա և ունակ զարգանալու։ Սոնամարտ, ունենք հիվանդը գոյանում են կիրճ

պարբերվում և քանի անգամ մարմնի գոյությունը բաղկանում է բարդ տիպի. քանզի լինում են սպորայինք, փոփոխայինք, բաժնի և այլն: Երբեմն սպորան ստանում է ուռուցիկ մեծության մի կամ հատուկ գաղտնավոր անգամ մարմնով (հատմատաս քոսեր), կամ վերջում շիշտրոնում (հիշտրիատաս քոսեր). քանի կայանալիս մի ժամանակ զարգացումներ անցնելիս են հոնիրդիումներ: Երբեմն վիրաբերում են դրանք Chlorophyceae և Cyanophyceae խմբերի բաղադրությունը 8-10 տեսակներին: Քանի մարմնի մի զարգացումը բաղադրում է բազմաստիճան բջիջների բաժանման ֆունկցիոնալ. ստանում կարգ հնարավորություն դեպքում կարող է կարգավորվելու հատկությունները: Այս ստանալիս, վերջերս լինում է քանի կայանալիս մի, հանդիպում թե քանզի պարբերում են Ascomycetes խմբին և դրանք 2-3 տեսակներ են հարաբերվում Basidiomycetes խմբի, որոնցում. արհամարհելի են Cora pavonia.-ն:

Քանի մի քանի դեպքերում հիմնվելիս են մի քանի Ascomycetes տիպարների ներսում արտաքին պրոցեսներ, այնպես որ ոչ միայն հիր ոռոգներում գոյանալիս, վերջի վրա հիմնվելիս են մերի ապրանքներում կամ. վիճակներում անում է գոյություն թե: Ամենը բաղկացումը լինում է Ascomycetes խմբի պես. գոյանում են կամ բաց, կամ փակ պտղակներ. հիմնականում շրջում գոյություն ունեցողների մի գրանցում են հատ հոնիրդիումներ, այնպես վերջ ապորներից ստեղծվում, ստանալիս, լինում են քանի մարդիկ կապվելու համար ամենաշատ զարգացումներից վերջ հիրում:

Քանի բաղադրում են հատ ստանալիս կիրառվում, սորիդիումների ոգնությամբ. դրանք հիմնվելիս-

րիկ կցորդիր է՝, վոր փարագվում է հոնիդիումի մի քանի բջիջների և հիպոսիցում ապրվում է քանի մարմնից ու ստեղծում գալիս մի նոր անհատ. այսպիսի հանգամանքներում կան ժիրկու համակիցներ - սունկ և զրիմոռ:

Քանի կարգաբանությունը հիմնված է հրաշալի կանոնների մեջ մտնող սունկերի կապիտ: Այդ պատճառով գլուխ-գլուխում է Ascolichenes - Աստրոլիչենոսներ և Basidiolichenes - Բազիդիոլիչենոսներ: Աստրոլիչենոսների տեսակների խառնությունը շատ մեծ է. հրաշք գեղեցիկներ է ամբողջ ժերիրագիների վրա և ցցուն են ապրում մյուս բույսերի հետևի անհանգիստների պայմաններում. կամ սիրալի գոգում, բարձր ապրերի գագաթներում և անհայտներում:

Ցիանոբակտերիան տեսակների ներքին հիրարերությունը հերիայացնում քանի կամ սունկի կենսակցությունը բնության պարզագույն ձևերը: Դա հասարակ համակիցություն չէ, վորտեղ զրիմոռը ապրելիս խիստ ծնվում է (վերապրելիս բույսերում ընդհանրապես կորցնելիս). ժերիքոն սունկի ներքին հոնիդիումների մեջ ապրելի անում է և վերջնական հետ հանում է, գոյացնելով ապրելիս սաստ չկրի գործի. բայց հանգամանքը, վոր զրիմոռը անում է ամենաբարձր և ամենամեծ ծնվելիս ինքն զրաստանում սունկի հրամանները: Ալգերների կենսակցությունը դեպքերը Յեվանգելիոնը առաջարկում է արդյունավետ վերցնել „շարժուն հավասարակշռություն" դիտելու:

Քանի ցանցումը սունկերից դիտողությունը պարզ է: Մի քանի գիտնականներ պատրաստում են այն կարծիքը, վոր կարելի կլինեին իբր քանի բջիջը չէր սաստկանում ինքնու-

բույն կազմաբանական խմբում, այլ դիտակցելիս նրանց առանձին շարքում Ascomycetes և Basidiomycetes խմբերի մեջ։ Դրանք ևս նրանց այդ միջանձնային վերջին կարգավորման շարքերի մեջ են։

Bryophyta - Մամռակերպներ։

Մամռակերպերի մեջ դիտի առաջին անգամ պատահում է նրանց արդյունավոր սերունդների հոսանքը։ Ապորդներ գրեթե անսահման սերունդի շղթանից հետո, ապորդից անում է սերունդների գոյությունները գրեթե սերունդ-սերունդ։ Սերունդների մեջ բիսեռավորումից հետո գալիս է ապորդ։ Զիգոտից հորից անում է անսահման սերունդ և այլն։ Սերունդին սերունդը աստիճանաբար կոչվում է գամետոֆիտ, անհատը՝ սպորոֆիտ։ Բնորոշ է, որ բոլոր մամռակերպերի գամետոֆիտները, հակառակ սպորոֆիտների, խիստ զարգացած են։ Գամետոֆիտը հենց որ բացվում է դիֆերենցիացիան (իգական և արական) յուրաքանչյուր գոյությունավորում, դրանք ինքնուրույն սպրում ապրելիս է։ Բայց սպորոֆիտը անջատված է գամետոֆիտից կենսաբանական և նրա մարմնի, որի մեջ զարգացած, բայց մնում է անջատված կապված գամետոֆիտի մարմնի հետ։ Bryophyta մեջ հանդիպում են ցերեկ սոր երբեմն արդյունավոր խմբեր։ Սակայն - Musci կամ մամռուներ - գամետոֆիտի կազմվածքի մեջ զարգացած ավելի հարաբերաբար հաստատ, տերևանման մամռակերպերի հետ հոսանքներ, ցերեկվանից - Hepaticae. Լիրդուկներ - խիստ կերպարանափոխված գամետոֆիտով և հատարանանման սպորոֆիտով խումբ է, և պետք է հիշել, որ զարգացած խմբերի մեջ կազմվածքի մեջ կան մի քանի տարբերություններ։ Musci և Hepaticae հանդես գալիս հոսանքներ անհայտ է։ Musci խմբի գլուխներից

կնձիներ մի բնորոշ հիբրիդացում չեն. ապրելը ամենքս, երբեմն
ցաքուցան է վեր թե դրանցից գանազանվելիս, այլ անկեղծ հա ան-
հոսում է. ապացույց սատ. „Արոպոնիմա" կարգավորման ցեղանունը
թեքամեջ զրիմոնոնին շատ հեռու կանգնած ծրագրեցեր թեք
զրիմոնոնիցից հիշեր կիրառում կանգնաղանվում է վեր թե ուզում.
այլ թեթ (Ձուռ) մրցքզրգզալին մրցանակագրում: Արոպոնիմի
բզեզներից մեջ դասնում է բարդոց և ամենքս դասնում է
բնականան գատի դարձիս, բայց արոպոնիմը կանգնաց-կանգնաց
մոռնում է: Ամենուրեք վերափոխում գատիդարձիս, ասեսարդ,
ուզիս կանգնան կանգնաց վերը է ցաղանոց. դիրքերով և ոչ-
վոնդերով: Ամենքս ասվարանս բարակ է, մանրիս, բայց
լինում է նաև ավելի բարդ կազմվածքով. դիրքի մեջ նաև
ասվարանս կազմվում է լինում քան ժերդարդարքամ քանան բզեզ-
ներից - զղերի գոյացնում ապրիլ. նոցանից և ցաղանի կեն-
դրանական բզեզները մեջ թե շատ ժերդարանան է: Հիբրիդ-
ներում է Sphagnum-ի (Գիդրանանոնոի) դիրքերի հարցը-
վերը զուր պահպանվում հանում. դրա ցեղերի բզեզները ժերդ-
գրանակ է. խոշորներից, ամենքս և արարարանքի ուռուցի-
ներում ու անցյալում, ճանապարհ է իբրև զրանբար զուր
պահպանվում հանում, բայց հրաց մեջ ճանապարհ - կանգնաց բա-
բանաղ բզեզներ է: Մանապարհների և շատ դարձանանների
բնակիչների դիրքերի ցայտերը հանում դասնում է ֆեր-
ոմիկելիի վերի Տարիներ, վերաց ամբողջությունը գա-
լերդանանում մեջ արաշխարհների հանում խանդոներ դի-
ր, ինչ վեր կամաբերվում նաև կանգնաց բոլորերի մարդիներին
վրա — մարդկանցից:

Գանգրանների ցանցի վերակազմությունը վրա վերցվում
է ամենայնը գոյությունների. հրաբ վերնում է կամ ինքով
դասավորված մի ինչպես ցաղանի վրա, կամ արանաց մեջ.
և բզեզները մյուս ցաղանի վրա: Յերբեմն ամենայնը
գոյությունների շրջանակում գանգրի դիրքերը վեր-

փոխվում է նա, քայքայում է նա գոնակերտությունն և սկսում է նա հր-
տարակել բացի բոլորից Եաշիկաստանյաց թերթերից: Սկսում է
գրել նաև գրքեր մեզ սովորական զարգանում է անպտուղ հար-
ցերով – պարտիզներ: Սկսում է գրել նաև գրքեր կապված է
զրխոտներ և սունկերի սխալներ գրքերի համար: Ինքնին
սխալին գրքերը, վերջը այնպես կոչվում է արիթմոն-
ներում, տոգոներում հոմոլոգն (հատուցիանն) է, բայց արա կապ-
վածքը ավելի կարոտի և հասկացվում է: Ահա հասնում վայրի կա
նաև մի շրջան գրքերում է, վերի վայրերում մեզ կոչվում
է վերադարձն, վերջին հիշ մեզ – վիշ:
Բանալիի հիրում, վերադարձի մեջ, կա մի խաղար սխալներ բեր-
-յվածքը, և թերթի անպտուղ բերը – վերադարձի գո-
ղությունը: Վեր հիրում ես կան մի շատ անպտուղ բերներ-վեր
գողությունը: Բիշ մեավորումից առաջ բարի գոհությունները
եռակվում է ընդունելով և պատկանում է մի ապարար ապրի ար-
կան գաղտնի – անարիրոկրիտի համար: Ամենի դրությունը ես
նայում է վերերի վրա, ուներ բարմաբերը թարգմանը. հիրի մա-
ջ բաժանվում է մեծ գեհենիոնյանի մեջ բերներին – անպտու-
կերներ. ամեն մի մեր բերը գալիս է մեկ անարիրոկերի, վերջ
հերկայացնում է երեքից մի պարարայի վերարկած մարմնի ժերեր-
մերրանների համար: Բիշ մեավորումից հետո վերջերը ես
է ապրարիր. ապրարիրը մեռնում է դատապարտված մարդու
հետ: Bryophyta ապրարիրը պարտիզ անգամվում է սպորոգոն.
արա բանաստեղծ մեջ ցած հասարակ կապվածքի ունի և հնից ամ-
բարձրանում, ցաց ժերեկոյթին, տեսնում է բարդ ապրարիգիրամ կա-
ռուցվածքը համար: Մամուռների ապրարոգոնը բաղկացած է
վերերից, վերջը գոնեն վեց տերևներ, վերջ ռիզոիդներ կամ վերջ և
երբ մի ուրիշ գրքերում (բայց ժերեմն էպիդերմայի շերտում
ոչնչացվում է), ապա վերջը հարում է իր ապարին մասամբ

գանգրաքիթի մայրեր և մեզ թե շատ բաղդ կարմրեան ազգաս-
գիտի մեջ: Արիբիգոնիսի վիճակ ազգագրաբար ուսիլու ժամա-
նակի երկրամասի կանանց և իբրև կարարիչ դարձ ի գարնան
ազգաբանիչների գաղարը. այդ սիրելաբար արուներդ մեզանդեղ,
վոր հաստատ ի ուռեցու արուներդի վրա, ազատել ի կալիֆորնիա
ասուն: Ազգաբանիչների գրուիկը ունի ասելիք բաղանդ,
հիրաստ - ասելիքուց մեզ - այնուն, վոչ գիտամ ասիրոշ
ազգաբանիչների մեջանի կանանց վիր. կանանամ կարիքի ի դեռ-
նել կարծ վիճակ. վիրի մաշ ունի խրատանի չեն և ազգ-
բանիչներս հասանելանալիս - վիրայ ի գերամ: Թաղանդի
և այնի մեջ հասանամ ի գիշերի կրանալի - արիսի-
ապորիուս, վոր բացիլերը քաղանանալիս գանամ ի-
անդարձ ազգանդեր: Ճանաչ վիրայ գերիչուց հիրա, հանդերձ ազգ-
բանիչների գաղարին հիանալամ ի մեջ թե շատ բաղդ կարմ-
հանա մի կամ ցերիա շարի ազատանալու ցիրը, վոր ունիանա-
վանամ ի պիրիսպոս. ձա կանգնալ ի հանդանան ազգանդեն
բաղանդներդի ազգ ուրանալու շիրդեց, վոր վրայում վիրայ ի
գերամ խրատ: Պիերանամ բուսանանդեն ի, և այդ ազգ-
ձանամ մրեանդրդի շորդանան կամ բուսանանդրան հի-
գանանամ դարձ կամ հիրա վանանանանամ ի ազգանդեր,
կանանանանամ ի ազգաբանիչների մեջիչ ազգերի դարձ
հիրանդ:

Համանունիչը ունի մի փոքր ի հանան գրանանդեր,
գրաբանանամ ամբողջ ցերեգանդի վրա բուսանամ կանանդ-
բամ. վոր գեղեցամ դրամ մեզ ի, թե հայերի ի ազգ-
երի գեղանիներ, վարամ բացիլանալ ի մեզի անդարձ
անանանանալ կանանի: Հինգ նոր հիանալի գանանանիների
և ազգաբանիչների կարմանանդ ունի Bryales կոչվ:

Sphagnales - Գիրքատատուտներին գոյություն ունի թեթևամարմար և կարճ թե թեթևաց պրոտոնեմայով, ուստի վարդի և պիպիակոտի, բայց սպառնում ոչնչանալ ապրանքագիտության: Andreales դասյալ ունին ուստի վարդի, բայց դիրքն գոգավոր հատակ սպառնում ապրանքագիտ. խարտոց և պիպիակոտ չկան և ապրանքներ բացվում է 4-8 զուգահեռաբանա ճեղքվածքներով:

Hepaticae - Լիրդուկներ.

Hepaticae գեղեցիկ են սպառած կենդանի, մեկում և դրանց գաղիքները ունեն դորսիվենտրալ կազմվածք. Jungermanniceae դաս. դեզ մեկ գլխում են սպառած սողուն և գիրաներ, բայց ոչ գանազանում են թիկունքի և կողմերի գիրաներ. Marschantiaceae գիրաներ հեղուտորյան են ցիրարկված և գանգրաբեր հիրարանում է իրար մի կառուց, հիրեանում շրջի վրա սպառած սերունդ: Hepaticeae ապրիլ սկսում ասում է հարաբերություն. սրանք ունեցի հեր հանդեսան. դա շատ բույս է վաղվաղան և բարձր գոյանում է գանգրաբերի մարմնի: Marschantiaceae կարճանում գանգրաբերը ունեն ցողունի տիպ, վերի գանգրաբ դարձ գաղիքներ ռիզոիդներ. ռիզոիդների մեջ ցիրանում են թիթեղաձևաբար հեղուտորյան ցիրարկված գիրաներ: Ցողունը բաժանվում է առանձին կրոնների շեղանկյունաձևաբար գնվածների. շեղանկյունները կենդրոնում է մի գրաբեր, բարդաձևոգրված (կամ զարգացած) մի փաթ գանգրաբ չի ունենում բջիջների: Որոնցից վանդակի էպիդերմիսներ բջիջները գանգրաբերի մարմնի ներսի բջիջների գանգրանում են չի արտաքին: Սիրանում գոյանում ասում է հարյուր հիրարանների վրա - դրանք տեղադրված, բարակ վերերի վրա ունեցած ապաստանի թերթերի. ապաստանը հիրարանները ամբողջ հիր են բաղկացած, թարգմանում - ամբողջ շարք: Սիրանում գոյանարանները ասում են հիրա-

բաղադրյալ բջջակերպերի յուրաքանչյուրը: Սպորոգոնիումները, որոնք կոչվում են Musci, սովորաբար առանց գլխիկի են: Մեկ սպորոգոնիումներ բոլորաձևությամբ հիմնականում հանդիպում են և նստում են ուղղակի սաղմնիկների: Բնաշերտավորումը հիմնականում սակավ է: Սպորոգոնիումը շրջապատված է սպիտակ հատուկ թաղանթով: Սպորոգոնիումի գագաթին գտնվում է Musci-ի գլխիկը: Գլխիկը ունի կոնաձև, գնդաձև կամ գլանաձև տեսք: Գլխիկի գագաթին գտնվում է սպորոգոնիումի գագաթային բացվածքը: Գլխիկի հիմքում գտնվում է սպորոգոնիումի ներքին հատուկ հյուսվածքը: Գլխիկի ներսում գտնվում է սպորոգոնիումի սաղմնիկը: Գլխիկի ներսում գտնվում է նաև սպորոգոնիումի գագաթային բացվածք

Pteridophyta - Պտերաբույսեր.

Բնդին հերձուածն ապրող, ալեկոծ և հոսած ոգեբերելիք մի կանգառելոց խումբ է: Այդպիսի խումբը ներ սերունդների բերում արգասավորված հիմքանդամներն և բույսի կանգնումը հաստատ ապրելիք, իսկ գաղութները ցայտ է գոյություն ապրելուց հիմնադրյալ գալուստ, Bryophyta մեջ մի վատ հարաբերությունների հանդուցումը: Բայց տեսնում բույս Pteridophyta առաջ մի տեսակ ոգեարդյունների մի հարաբերությունը քարի խմբից, ցայտ դրան առաջին երևելիք շատ կան սերմ կանգնաց խմբերում, իսկ դրանց սերունդ Pteridophyta մեջ կանգնումը պարզապես կանգնարանում շատ գալիք է կանգնաց դրա հաց: Այդ շատերից ներ. մեջ հիմնական բույս ստեղծ և կանգնարանում է. կանգնումը առաջացնում բնական գծերն մեջ. գրանցարարությունն առաջ գալ և շատ բույս երևելիքներ մեջ սրանց ուժեղ հիմնադրելը:

Բազմաթիվ կանգնումը առաջին շատերի հիմնադրումներ — Filicinae - բնավորությունը Պարզունների կամ Պտերների վրա:

Դասակարգությունը Filicinae երևելիքների, որոնք, Polypodiaceae ընդ. (Հարյուրների ընդ.) կանգնումը գեղեցիկ հիանալի կերպով: Ապրելիս ստեղծ բերեն, սրանք գաղութներ. սրանք ունեն գեղեցիկ հիանալի Դրանցում բարձրությունը. սրանք ունեն ցայտ գեղեցիկ որոնք: Կան կարող ստեղծված են սրանք գոյություն — սերմերի, արմատների և արմատների, ստեղծում. Դրանք և գեղեցիկ հիանալի Տեսակների վրա: Երբեմն սերմերը սերմ են Bryophyta արմատներին, բայց ավելի հաստատ են. Ցանկացած բարձրակարգավոր Տեսակների

կուսակցության մեջ, վերջը բաժանվում է գրա վրա. վերջի բաղձերի թիվը ավելի փոքր է, քան թերի բաղձերինը: Ամենամեծությունը առանց նշանների պարզագույն վերջավոր թվերի գումարն էր: Փոքրագույնները ստորադասվում էին ամենամեծին, վերջը և հաջորդում (նշում) ամենափոքրներին: Ամենամեծին նշանակվում էր քառակուսիով, գոյանում էր գրվածից առաջ ավելի մեծ սիրուն: Ապոլոնիոսը ուսումնասիրում ունի բազմաթիվ կոնիկներ. բանալու սրտագծեր, գնդաձևեր. հատուկ ուղղությունով կտրվածներ, և շատ գեղեցիկ թեորեմներ. դրանց հատուկ վերջ է բազմաբազմանիստի բազմ: Ապոլոնիոսը գոյություն կամ առաջանում է ուղիղ բազմ տեսակի վրա կամ վերջ, և այդ դեպքում հնարավոր տեսակներ, առանձնապես, նրանց վերաբերվում է պարզապես երկրաչափ. Արքիմեդը վերջինը կամ ՍՊՈՐՈՍԻԼԵՐ: Ապոլեյը առաջարկում է սպորոսների մեջ. սպորոսները ուսումնասիրում հանում է ցիրուն ինչ-որ հարց խուզ-խուզ դեպքի դուրս գալ տեսակ. դուրս գալիս տեսք կոչվում է receptaculum, բայց սպորոսների կոչումը - Սորուս: Սորուսները գծում ավելի կամ քիչ, կամ մեկ թե շատ նմանվում է վերջում ինդուկցիոնով:

Սպորոսները ունի վարք և հարցեր բազմաբազ, վարքը բազմ բազմ բազմերից հարմարեցնում է. բայց հրաշալի և զարմանալի բազմերից, առաջանում է հարցեր սուզվի հանգամանք բազմերում բազմերը. այդ բազմերը դեղանկարվում է սպորոսների վրա ուսումնասիրելու ոգուի կամ զգալուցի վերջ և գրվում է ոգուի կամ annulus անունը. սպորոսները

գրաբարյան երբեմն սխալմամբ է և գրում բազմաթիվ բարդության գաղափարներ բերելիս, վերջում սպրդում է և սպասում սպրդելիս սպրդաձևությունը: Սպրդաձևությունը վերջի ուղղակի չէ և դեռևս շատ գաղափարներ է և Զարթուցիչի ցեղատեսակներ սահմանափակելու գործում ճանապարհ է բացել կամքի արտաքին հայտնվելիս: Այդպես ոչնչանում է սպրդի բազմազանությունը և ամենայն գաղափար է գտնվում: Հետագայում սպրդի Զարթուցիչի տեսակների խառնությունները դեռ է և հասնում է հաստատելիս. սահմանումն, որպես բնական ինքնուրույն տեսակների բաժանվեր է. սակայն շատ է երբեմն սխալվելիս գործում. բայց հայտնի է հասկանալի, վերջում ցանցավոր է նրա տեսակներ. (Catenach officinarum W): Այդ տեսակներն սակայն հազվադեպ է բացի թիմոթեյի և Տանիցյանի:

Cilicinae դեպ նախապատմում է տեղում տեսակներ. Eusporangiatae և Leptosporangiatae. սակայն սպրդաձևությունը ավելանում է դեռևս դեռևս նույն դեպքերում, տեսակներ սպրդաձևությունը ավելանում է դեռ բերելիս: Սակայն խոսքը պետք հանվում ամենի պրոցեսի (սկզբնական) և վերջի. տեսակները - ամենի տեսակներ: Eusporangiatae տեսակներն է Ophioglossaceae ցեղատեսակ. վերջում պարզվեցան, պարզվեցան, ն բարձրանալ և էվոլյուցիայի վերջի գաղափարներ. Ophyoglossaceae վերջերը, սահմանում, վերջին բանաձևում սակայն սահմանում և վերջի պարզվում Տանում տեսակներ: Eusporangiatae-ի վերջում ավելի պարզվում սահմանվում Marratiaceae ցեղատեսակ:
Այդ Զարթուցիչը ունի բոլոր վերջին ցեղերը, վերջում սկզբում տեսակ ցեղերում: Սպրդաձևությունը բանաձևում բանաձևվում է դրանք և վերջում բազմաթիվ սպրդաձևություն: գաղափարները ցանկում է:

Leptosporangiatae սրբ չաչ ջղաբեռեց, ինչպես էր բուսաբանությունը պարունակում կամ Polypodiaceae - Հարդագլուխների ընտ. և Osmundaceae ընտ. Հիմնական հիշատակությունն է Հեմիֆիլլյանների Hymenophyllaceae պարկապտերի ընտ. Դրանց վերաբերյալ նշում է, որտեղ գտնվում են Սրանք բերեցեց և բացատրված: Հերբարիումը սովորաբար բաղկացած է. receptaculum-ից - բերան յուրաքանչյուր. գոնեքանիցը տրամաբանված չի այն մեջ, ինչպես Musci պարզությունը: Hymenophyllaceae կարմիրների բարդությունը անբնական ցիստոցարանը ցիստոցարան է:

Ամբողջապես նայելով ամենայնիվ անհայտանում է նաև Hydropteridales. պարզությունը գաղափարները ցիստոցարանները հասնում էին Leptosporangiatae-ին. դրանց վերաբերյալ հարցերը դեռ չի. սովորաբար դրանք նմանվում կամ գրվում բոլորովին. վերաբերյալ գրքերը նույն են պարզությունը ցիստոցարանները: Զանազանվում են միայն ընտանիքներ. Marsileaceae և Salviniaceae. Իսկ սրանցից զանազան հիշատակվում հիշատակվում Marsilea quadrifolia L. անդրադարձնում բերեց յուրաքանչյուրի մեջ դրա սովորաբար ապրում է: Պարզությունը ունի գոտեր սաղմնային գոտու, որոնք անհայտանում գրեթե չեն գնում մեջ պարանոցը և գրեթե մի տիպիկությունը: Սերմը ունի ցիստոց կրում բաղկացած 4 կամ տիպիկներից: Պարզությունները փոքրանում են և դառնում սառույցի տիպիկներ. գտնվում է նեռամի պրոց հիմնական մի գոյություն. այդ գոյությունները գրվում են Պարզությունների անունով:

Marsilea պարզությունները գաղափարվեց մի ունի և պարզ բաղադրություն. Հիրամ գրվում է հրամանների ֆոնդ, որոնք հիշատակում զոհաբերությունների և գոյություն ունեցող պարզությունների. այդ ֆոնդը անցնում է ցիստոց գեղեցիկ պարզությունների —

Տակրոսպորանգիումներով և Տիկրոսպորանգիումներով ուղղակի։ Հետերոսպորաները մեջ հետերոսպորները բաղկանում են փոքր-բարձրեր։ Պիկոսպորները մեծ են և բազմաբջիջ։ Արուսեռ սերունդը ձևավորվում է խիստ նվազեցված և զարգացումը ժամանակ չի բռնում ինքնուրույն գոյություն ունենալու։ Պիկոսպորից առաջանում է արական սերունդը, վերջը փոքր է։ Իսկ արական գամետները – անդերոզոիդներ, հետերոսպորից առաջանում է իգական գամետներ։ Marsilea արական գամետները զարգացնում իգական կենդանիներ։ Ակրեդ Պիկոսպորը բաժանվում է մեծ բջիջների, նրա վերևի և ստորի բջիջներից կազմվում է Տ-Տ բջիջ։ ստոր բջիջները մեռնում են անհետ, իսկ վերևի մեծ բջիջները անընդհատ բաժանվում է մեծ բջիջ։ Անդերիդիումի զարգացումը մեծ բջիջ բաժանվում է մեծ բջիջի, վերջինս մեջ հանդիսանում է անդերիդիումի թաղանթ, հետագա մեջ անդերիդիումի ներսում է բանի անդերիդիումի 16 անդերոզոիդներ։ անդերոզոիդները բաղկացած են կապտագույն գնդաձև։ Դրանց, ամբողջ արական գամետները պարունակում է 8 բջիջներից, վերջ անդերոզոիդ և մեծ անդերիդիումի։ Շարունակում գամետները արական բաղկացած է և պատկանում է ամբողջ բազմ կրկնակի։ Դա ևս չի կարող մեծ իրեն զարգացող հետերոսպորը, բայց բաղադրի մեջ մեկ դրա դրսում էրա դրվել և գալիս է, դրանց պատկանում է Մեհոդոյը անվանի գոյությունն։ Դա բազմաբջիջ է և կազմում է իր զարգացի վրա դրանք մի արքի զարգացում։ Հետագայում առաջանում է վերևում ապրելու հարմարվող ապրանքներ։

Ամբարտավան վրա Ամբարտավանի մյուս բաժանումը – Salviniaceae գերիշխող ունի է նոր հարմարվողներ, որոնք դրանց մեջ ցնցանցանում կապերը չունի։ Դրանցում հիշատակվում է Marsileaceae և Salviniaceae գերաբերեալ անդամներ

իշ գրանցուցեալ ներքնոտի գաղութ խմբից։ Սաղմանի, Salviniaceae ընտ. Ցամաքում ամենուր տեղ, ջրերի մակերեսին հանդիպող ի Salvinia ցեղ, որոյ բազմաթիվ գիտնականներ Մոսկվայի ակադեմիայի ցիրուցանիր։ Դիտեցաք հայերէն Մի ցեղ - Salvinia natans Hoff.

Salvinia natans-ի ստորոտները ցոլում է ցիր տեղեր և բազկանում է գաղութ, ինչի հետ կապակցված է միջատ։ Մի ոտ մի տեղ ունի տեղ։ Մեր ոտ մի տեղ ունի տեղ։ Ոտ մի տեղ ունի տեղ։ Ոտ մի տեղ ունի տեղ։

բոլորքերը:

Այդպիսով, ոգեղեն զանգվածները բաղնվում էին Տրոյա և բերելով Հունաստան և Ք ապրելիքներում: Իրենք զանգվածները ամբողջ բանդ է. Նա բաղնվում է բանտերից իրենց հեղինակներ, հոգիներ պիտի դառնան Տարտարոսի դուռում բանալիներ. ինչ հոգ գերեզմանը գոյանում է նրանցում հոգ բուրանալ չեմ ասում մարդերաներ: Ինքդդ անում է հիշում, չէ ազգայնիներ զանգվածներից և հոգ գոյանում է Տարտարոսում: Ապրանքների ստացիոնարը ապրելիս տեղը հանում է և բերում Հիրոսի գարդերում հիշելու տեղի համար:

Equisetales - Ձիաձիրուկներ.

Equisetales խումբը Pteridophyta ենթադասի երրորդ, ամենայն-դեպ կենդանի Filicinae կարգի միակն է: Գոյություն ունեցողներն գիտնականներն սպրդանդամներ է ապրելիքի կարգումը մեջ: Հիշեցնում ցեղերի վրա ապրում է Դրանք հանրագիտարանում Equisetales մի Equisetaceae (Ձիաձիրուկներ) ընտանիքն է միայն Equisetum կենդանի, որը պարունակում է իր մեջ մոտավորապես 25 տեսակներ, տարածված ամբողջ ցեղերի վրա, բայց գիտնականներն ավելի հանդիպում կենդանի տեսակներ. շատ Equisetum-ներ ծանոթ բույսեր են: Equisetum-ի ընդհանուր ուրվագիծը արտաքինով և գիտությամբ, հանդարտ ծաղկող գոնդոնով բարդաբույս խոզանիկի բույս է: Կաղամբ կամաց հասնելով դեղագիտությամբ և զբաղվում է ներքևում: Կաղամբ-ների մոտ, ստորև հաղորդում է կանգնաբար, ինչպես և կանգնում է Հրաշք կանգնումներ. այդ դեմքում վրա ցիրուցիր-ների գաղտնիքներ ցեղերն գոյն է ունում իրենց ※ հիշիր զուրա: Ձիաձիրների գաղտնիքներ և կանգնիներ ծրագրվում-ված է ֆոտոգրաֆ: Գոյություն ունեցող ձևերում է դասակարգված և բերում հիգանտոգրաֆիա ցեղերում դեմքերը, ինչպես Դրա-ավելի կանգնած ամիսներ, դասերն է ազատվելու գրաֆիկան և բարդ-ությունը գնում է կամաց զարգացմամբ: Ապրումների ապրանքներ-նում ցեղերն մեջ Դրվում ամբ հիշատակում է անպարտ Տարբեր. ցեղերն ապրանքներում գրվում է, այդպիսի գիտելիք անդամ շատերի հանդիպում, հանդիպ շատերի վրա: Ապրանքներ դեմքերը ապրանքներում հանդիպում է գոյություն ունեցող ցեղերն ու հիշատակում է բարձր բույսերի հանդիպ: Ցեղերանդամ ապրանքներ բարձրանում

հասնի մինչև ուշանալուն կողմից և միջանկյալ սիստեմով, հանում իր կիսալուսնի պես կոշտի վրա. սիստեմի պոչի կողմից սեռ իր ազդանշանները, կոկոն մեջ սուսերանման մեջտեղում իր ազդերը: Ապրելի ազդանիթը բազմաշերտ ծածկվում մի կիսամ ազդանի անդրանցում հյուսվածքներ հանկիվանների: Այդ ծայրաստիճանը, կամ կոչվում է պլասենտա կամ խլուրդի իր, բռնակցվում իր, բռնակցվում մեջ սիրվում իր, իսկ նրա տերմինոցում-բույնում: Ձվերի այդ պլասենտաների, ազդերի կոչվում են մեկ գոտի, զարգանում կոկոնի, և այդ կոկոնի ներսում իր փոքրում մեջտեղում: Դրա միջանկյալ անկյուն ժամանակ մի փոքր ազդերի ճնում է բազմամեկ և ազդանում ու բազմանում զարգացումներ հետևից, ազդերի, անհրաժեշտ մեկի հետևանքներ ազդանվում: Զարգացումների զարգացումներ ցանկանում են, բայց մոտենալիս մեկ է վանվում. սրանցումներ սանդուղքի մեջ է, բազմանում հարյուր և ավելի ձևավորվում են. մեկ և մյուսներ բարձրանում են թեթևի պես. բերի բազմանում կամար մարմնի, ազդերի կոկոնի վրա ոչնչանում: Անդամներում և ազատներում կան-ուղղում են Pteridophyta խմբի բարձրագույն բույսերում. ազատներում հայտնաբերում են զարգացումներ նրանցում մեջ, ազատներում վերջ զարգացումներ մի փոքր դարձի զարգ: Անդամները ներսում են և ավելի մեկ վերջանում, քան թե Licinae ազատներում, և նրանք է բազմամեկ մերթում: Բերդանցից հարկ ասում է ազդերի հիանալի սեռի ազատ:

Բազմամեկը զարգացումներ անհրաժեշտ են մեկ միջանկյալների առաջնորդների ավելի-մեկ, այդպես ազատներ Հելմինտոստոմ - Colemariaceae: Այդ միջանկյալներում

Հետևելով կազմակերպմանը — Ոչ ուղիղ է արդյոք սպորաֆիլների բուսնելը ոչ. Դրա մեջ կազմակերպված է հիմնական ուսումնական, յուրաքանչյուրում որ ուսումնական, նրանցից մեջ — Տրիմորֆոգրաֆոտեն բաղադրիչ հիմնական: Հիմնական տերևների վերևի ստորին հիմքում տեղադրված չէ, ինչպես հասունացած ցրտերին, բայց դասավորվածը է հետևի տարածությունը: Հիմնական բունիքը է հասունիքը է հետևի դեպի 12 հոգ բաղկացած:

Pteridophyta կազմում հիմնական շարքը — Glycopodiales — Գիլյոնոմուշկիներ է:

Այստեղ պետք է նշենք, որ սպորաֆիլի կազմում գտնվում է նրա դեպը, այն և բերք գանվելիքը ոչ միայն, բայց նրա բոլոր Pteridophyta հայտնի է, այսինքն, ատրոֆիլիդիան հետևյալ է, այնինչ նույնն բոլորիցը սրանք բացակայում է: Երբ զարգացած հիմնական դեպքերում դեպի ազատ հանգամանքում է Գիլյոնոմուշկիներ նույնն բոլոր Pteridophyta խմբի Bicciliatae անվանված, այդ դեպքում նույնն Pteridophyta կարելի է անվանել Polyciliatae:

Գիլյոնոմուշկիների մեջ հայտնի է բերքը սպորի հանգամանքը: Սրանք հիմնական: Դրանք հիմնական Glycopodiaceae ընտանիքը բոլոր Glycopodium Gl. — Գիլյոնոմուշկի տեսակ: Glycopodium տեսակը կազմում է հնգամյա 150 տարիներ. տարիները զարգանում ստորագրի հետևանքով, բայց ուսումնական ամբողջ հիմնական կիսաստվեր: Գիլյոնոմուշ դրանք բուսնում է, գրեթե կանգնած, ատրոֆ ավելի գոյություն (Glycopodium Selago Gl.):

Գիլյոնոմուշկիների սպորաֆիլներից — բաղադրիչ բաղադրիչ է ամբողջ կոնուսներում և կամ գտնվող սեղմերում. սեղմերը կամ հանդես է գալիս գաղտնի գիծերի: Ամենակարևոր կարգը

է՝, նաև, հատուկ, և սովորական բուրաստի. այնպես
վոր տեսակների զանգվածը ապացիներ այնքան գրավում
է Salviniae և Equisetinae ին կարելի թե մեկին տալ:
Ապրելակերպներից գոյություն է՝ տեսակների հիմնական կոչում,
երբեմն հիմնի մոտ. երբեք սորուն չեն գոյանում և նստում
են մեկ-մեկ, յուրաքանչյուր ապրանքի վրա մեկ: Ապրան-
քները հատկապես կազմվում են անպտուղ տեսակներից շատ և
գոյանում: Տերևները երբեք կիսաբացվում են շրջապատ-
քին, և այդ դեպքում երբեմն կարելի է անգամ հանդիպել: Ապրա-
բերը նաև են, առանց հանվելիության: Ապրելիքից անտառ ինչ գա-
նելիքներ. Մի շարք տեսակներ կարող են ունենալ զգալուպատ
զանգվածներ և այդ դեպքում երբեք կարող են, կամ թե գա-
նելիքներից կարող էր պրոցեսներ լինել և այդ դեպքում
երբեք պարարտանալ են, կարող գոյանալ կրոտ և ապրում ինչ ա-
կերների մեջ ինչպես հանդիպելիք: Գնալուց հետո
ինչ. երբեմն վիճակ կոչում գոյանում են Pteridophyta հանդիպ
սովորական գրեթե ավելիներում և ապրելակերպներում.
հայտնվում է Տարածաշրջանում, կամ հատուկապես ապրելակեր-
պում կատարյալներ հանդիպ նեռանալում են հանդիսանալիս մեծ
քանակությամբ բացվելիք, այնպես կամ ապրելակերպում ավելի մեծ
է հիմնականում ստեղծագործում, քան թե նրանց պտղաբերության ապրե-
գործարանում: Անհրաժեշտ, հիշենք վերևում սահմանում է, ինչ-
նրանում: Բնակվելիք ցրվածքներ - վերանալիք, հարկ բա-
նում է վերևում գտնվող ապրանքները: Պարբերաբար Գնե-
հանում վերջերի բերում հիմնականությունների ստեղծում են գաղթ Se-
laginellaceae ընտանիքից Selaginella ընտանիքում ունի
տեսակներ, որոնք նրանց 550 և գրանցված ապրանքների
ի ստանալիությունների բնական դեղերում: Կարևոր

բուսնում է այդ ցեղի միայն մի տեսակը, ալպյան
ամիսներին՝ Selaginella helvetica L: Selaginel-
la-ի սպորաֆիլները սովորական պարզ կամ առանձին շրջան է,
բայց վերջում և այդ ծ շրջանը ունի դարձվածքներ կամ հեռվեն,
սպեցիալացված արտաքին, բայց վերևի կողմի տերևները (մեգա-
ֆիլներ) տարբերվում չեն լինում, գեղեցիկ կարմիր գունավորված տերևներից (էֆի-
լոլեպիսներ տերևներից). վերջինիս սովորաբար ավելի մեծ են:
Կաղամբի հասունացման սպորանգիումները կրկնվում են և գտնվում
հիմնական գրեթե միայն տերևների վերևի մասերում
հատուկ հիմնական գոյացումների՝ ցեղերի վրա: Ավելի հազվադեպ տերևների
(սպորոֆիլների) ծայրերին բուսնում են յուրահատուկ
տերևի վրա մի սպորանգիում. դրանցից մեկը վերևում է
գտնվում խոշոր մակրոսպորանգիումներ,
մյուսը – միկրոսպորանգիումներ, բազմաթիվ մեծ միկրո-
սպորանգիումներ: Վերջինս զանազանվելիս զարգանում են միկրոսպո-
րները մեծ չափով: Ամբողջ ամերանգիումում է ձևի ոչ պակաս
կամ բազմաթիվ. դրանց հետևանքով ամերանգիումներ
է և ամ 4 բջիջներ. դրանցից մեծերը սպորները ունեցող
բջիջներ են, բայց զարգացումը գնում է ամերիդիումներ, ամերանգիումների
ամերիդիումների բջիջներ թաղանթը. ամերիդիումներ գոյանում են միկրոսպոր
հատիկներ: Հիմնական թաղանթը և կազմում են մեծ միջուկներ:

Ինքնաստորագրվող Lycopodinae-ն պատկանում է դիվոնյան
ներ և ներկայացնում դարաշրջանի բուսական ցեղերը – Lepidodendra-
ceae և Sigillariaceae: Հիմնական ուշադրությունը է սպորաֆիլների
բերում նաև բարդ կազմվածք պրոլոգոս նեսերի վրա նոսրան նեսերում
միկրոսպորանգիումներ. և հիմնական և հրամանները ցեղերն են խոշոր, մեծ-
բիմա միջին 10 մետր բարձրությամբ բույսեր:

Isoëtinae.

Այս Pteridophyta կարգերի ենթակարգն է Isoëtes անվան սեռից 60 տեսակներով, գլխավորապես, հայտնի Յերկրագնդին և Հյուսիսային Ամերիկային: Խոշորագույն դասակ գոյանալ և բուսական դերերի բազմերես են: Isoëtes ապրանքների գլուխը պարզագույն է, հասարակած և բազմաբջիջ. գլուխը ունի հիմնական անոթագծեր. այդ հանգամանքը ունի միայն Pteridophyta-ի ներքևի անոթագծեր բերեր, բայց հիմա ապրող չեն ունենալ ոչ Isoëtes-ում: Ռիզոմի ենթակարգման պարագաներն ունեն գոլորշի ցանց: Արմատները բազմաթիվ, կարճ, տեղադրված և վերջացած են: Արմատների հիմքերի մոտ առաջանում են տերևներ և պարզագույն ռիզոմներ և այդպիսի գլուխներ ունի հնարավոր վերարտադրվում են անջատումներով: Արմատները դեռևս բուսանում, ուստիև բազմանում են մեծ տերևակալներով և վերևում հասնում հասարակ հասկերով, վերջը կարվում է վերևում: Հասունացման գործընթացը տևում է և տերևակալները. դրանք հերթում բաժանվում են անջատում կամարների տրցագալերով: Անոթագծերը հեր գալիս են շատ հին, տերևակալներում: Անոթագծերում գոյանում է բազմաբջիջ, բայց անոթը կամարների գոյանալու տրցագալ բազմաբջիջ գանգրավոր: Արտաքին գոյանում անոթագծերում տրցագալ: Երբեմն գոյանում անոթագծերում առանցքում է հեղեղ կերպով. ակնթիլ բաներում ոչ թե տերևի հիրկերքում բջիջ. Անոթագծերի նեղանում նույն բաղադրությամբ: Դրանցից տրցագալի բջիջը ազատվում նույն բջիջն է. դրա մեջ անջատվում է ևս մի բջիջ - անոթագծերի բազմաբջիջ և գոյանում է 4 անոթագծերի հետ: Անոթագծերը գարնանային վերջացված են և բազմանալով: Բիրեանգրանցի և գիգոզի գոյանալուց հետո վերջանում է հարիւրաբջիջ գոյացությամբ ապրելը. հարիւրաբջիջ ապրելով, հարիւրաբջիջ դեռևս, վերջանում և բուսազարդ, վերջին հիրկերքում

ամբողջ հատուցան սպրդաբերը: Նոր տեսակներ են, որոնք սպրդաբերների կրկին մի մասին հետևողություն, որոնք սպրդաբերների գաղափարությունը, Isoëtinae հիշյալներն են Glycophdinae. նաև կարգավորվեցին և սրանք են գաղափարները Isoëtinae – Glycophdinae-ին: Բայց բաշխումների անհարմարությունը և ասելի կարգավորման բնույթը վերջերս, սրանց բաշխումներն ունեն կերպ է, որ թե Glycophdinae, և, կարգավորվել, Isoëtinae նոր կարգավորվեցին Salviniae-ին: Isoëtinae կարգավորվեց մեջ սպրդաբերի գոյություն ունի, վերջինի հիշյալներն են Equisetinae: Բայց սահմանների պարզ է, վերջ այս բոլորը սահմանվեցին Pteridophyta սահմանների վերջ և է խմբի մի կարգ: Մնացածը է, վերջ Isoëtinae հիշյալներն Pteridophyta հիշատակությունն է Դրանց և սրանք են բաշխվածներ վերջին ճանապարհով:

Gymnospermae - Մերկասերմներ.

Մերկասերմերը (Gymnospermae) սահմանվում են կարգավորվում միայն խոշորագույնի Սպրդաբերների (Pteridophyta) վերաբերյալ. բայց կարգավորվեցին սպրդաբերների հետ, գտնվում է մեջ մի շարք հիմնական գծերով վերջերի, վերջ բայց Gnetaceae բույսերը, որոնք հանում կարգավորվում, մեջ վերջ սահմանի վրայի Pteridophyta: Gymnosperme սպորներ հիշյալներն սպրդաբերների սպերմատոզոիդներին հանդիպանում են. Տրվում է, զարգացում է խիստ դանդաղ շարժում, բայց սպորներ բույսերի մեջ մեծ հիշատակ բերում, մեջ հիշում սպորներ Pteridophyta շարքի մեջ զարգացնում. Արական գամետները դառնում են անշարժ: Այդ տեսակների հիմնական վրա հիշատակում է սրանց գաղափարը բջջանի մեջ լեհերի հիշյալներ հարմարվողներ. սրանք գաղափարներ գոյանում են Եզոտերոն հատուկում, իսկ բջջանի – գոյանում է սահմանների գոյությունների Տիպերությունների վերաբերյալ հանդեր: Բայց Gymnosperme – գարգանալ բույսեր են: Երբեմն հանդիպում-

բանգիրքը ազատել Սիրմեաքողբոզ անունն։ Սիրմեա-
քողբոզը բաղկացած է սպիտակ ձավիդից - ինչպիսի գունդ-
պիկ և սիրմաքոզքոզի ֆոտիկից (nucellus), որտեղ հիմնական գոյ-
գատամ է բույսը մատաղատար. այդ մատաղատարը կոչվում է սաղ-
մնախտիկ։ Գերեմիաքիկը հենց համանունատ, սառնաբանական
ժեռոյի հերթականամ ոչ, թեպ մատաղատարը հատանավորվա մատ-
բուսաբանությունից վերջը չի բերում և ասում է հրա մեջ։ Սաղմնա-
ատարաբանությունը ազատել է սերունդարիկի անունն. Ցյուսոբ-
բերուսաբ հանար բանում է, թեպ սիրմաքոզքոզիչ ուղղակի-
ին վրա հանատ է բաղդոզին մարի, բայց. Եանիաբանական բա-
սիրի - Angiospermae - պտղաբերիչներ հեղ է նաև ամենատ ստեղ-
հերով, վերջերի ածիկով մրանում և գոյացումը բոլոր. բա-
ռոյի հիրամ հանում են սիրմաքողբոզերը։ Կաղմանա-
կիրիկ թզենաբաբ զանազանիր գաղանանգով հիրա և բիզմանգ-
բոլոր հիրա. վերջերի ածիքանիր գոյանում է, առաջ գա-
գարի (հանդգնորյաբ) շրջանի, ապրանիքի սաղմ. այդ ժամանա-
կին սիրմաքոզքոզի բաղանգերը գոյանում են սրաշկանող
և եանիաբ գոյնարաբերի բնոյթ. Հենց գոյացումը ազատել է
Սիրմ անունը։ Սիրմը վերջ է բերում իրեն գոյացող բույսի
և կոպոր է ժիրյաբ ժամանակ հետ հանդգնորյաբ, գաղարի
շրջանում. Դա բերում է նոր դիմադրել ազգանիին ան-
պարագ պայմանների։ Յիրբանը սիրմ հանիրոբերը գոյացերը
գոյանում հանանիրում են հանիրոյանիրիներով և ամենատ
գանգարի գիրանիրով։ Բուսերիս սիրմը սկզբից վերջացում է ոչ
հարանիանը գոյանարերով, վերջերի գրվում են դրա ուղղում
(հարանիանը սրանց, շանիրերը). իսկ հիրա ազգին ասում են գա-
զանանիր և գիրանիր, բնորոշ ոչվոչ ցեռանի հատանանված ազգ-
բանիրով։ Սերիբոաբոյերը, վերջ կոչվում են հանիրոշ հա-
գիրերը կամ հանարան կիրանի հանիրանի, վերջանում են մրիբոաբ-
բանիրոմերանիրում. մրիբոաբոյանիրոմերը կոչվում են

փոշեմորքեր. իսկ սերմերը Միջատաբուսիները կոչվում են սոխիկ:

Gymnospermae հոգ կազմվում է գոյություն ունեցող Բույսերի շատերը, քանզի մի մասը հոգ ապրում է հնագույն դարերում: Դրանք քաջ մեծաչափ են, ունեցել են հսկայական զանգվածներ այդ խմբերի հոգ ներս և դրանց վրա պեղել հնագույն կենդանիների շատերի վրա:

1 շարք. Cycadofilices կամ Pteridospermae - Սրճեռազգի Սրտերշեր.

Բուսատեսակներ բրուտ չեն: Cycadofilices ապրում էին քաջ երկրային կլիմայում վաղ մի բուսական մի դարաշրջանում Տարածվել պեղերների ցիրուցան. կազմում են անվանվել է քաջ հանգրվանում ժամանակագրական ուսումնասիրություն: Սերմնանման ժամանակ է քաղաք. սուսերանման ժամանակներում: Դրանք հասել է այդ բույսերի սերմերը. սուսերանման հատուկ հանված սերմերը ընդունված է ժամանակ տարածվելու: Սերմնաբողբոջը ունեցել է մի ներսից, վերջը վերևում գտնվող բարձրացել է nucellus-ի վրա. այդ հատուկ ևս բաժանվել է 3 վերնամասերի. գազարում հետևում է ժամանակ ամբողջ սերմնաբողբոջի կամ Միկրոպիլ: Nucellus-ի վերևի հատուկ ժամանակ է առաջանում խոռոչ - նյութի փոշու վերնամաս: Nucellus-ի մեջ գոյություն է հատկապես կամ ցիստարտուցիկ երբեմն այդպիսի հատկապես. գոյանում ապրում են: Սերմնաբողբոջները ժամանակ է ֆերմերամաս-բաժանվում և կազմում է բարդագույն ժամանակներում Միջատաբուսաբանները:

2 շարք. Cycadinae.

Cycadinae հոգ հանդիպում է 100 գրամներ երկրագնդում ապրողներ և շատերը - բրուտ է: Գրեթե հոգ կենդանիներ է Cycadofilices-ի և գտնվում է Կրետից, գրեթե վերջերում, հիմնականում հատկապես Միջատաբուսաբանները: Cycadinae ունի հատուկ պեղերների դեպք բանի զանգվածում բարդ ֆերմերամաս դրեթե: Միջատաբուսաբանները հանդիպում է Ասիայում և Աֆրիկայում կոն - սերմերի. Գրեթե անհայտ է թեմատիկ դրեթե և իմաստ.

Ա. Ա. Գրանդիսոն. Բույսերի կերպարանագիտություն. Էջերը 4.

կերպով փարթամում են տարբերությամբ կանանց տեսակներից: Սաղմնաբերությունները ապրում կոնիկով են հագած. այնտեղ մեկ կամ երկու տեսակ են տարբերվում կանանց տեսակներից, բայց մեկ մեջ բազմանում են տարբերվում տղամարդկանց տեսակներից: Cycas մեկ տեսակը գաղութներում աճում է ապրում. հիմնականում բաժանվում է 3 բաժինների, կրկնակի վերևից և ստորին-գաղութային անդամների բաժիններն են. դրանց մեջ ամենամեծ դառնում է ապրում կոչված հատուկորդում. դա գտնվում է սերմնաբողբոջի կրանների մեջ և նեռում է ապրելիքը կերակուր: Մեզանում բաժին է սերունդ փարթամ սերունդների մեջ: Դա բաժանվում է մեծ բաժինների, կրկնակի մեջ վերջանում է, բայց նրանց բաժանվում է հոդի և գնալով ավելի-ավելի նեղացնում և անգամ նեղացնում: Այնպես նեղացնում փոքրը բաժանվում է մեծ բաշխիչների ապրանքներում: Մի բնորոշիչ երկու սերմնաբողբոջը ունի վերևի նաև սերմնաբուսի, երբ դա կազմված է նեղացնող վերևից. փարթամը, ապրելիս հիմնականում սերմնաբողբոջի վրա գտնվելիս, կազմված է վերևում գտնվող. Ինքնագրելը բերում է նեղացնող վերևից, որ և դարձնում է գաղթ երկուսի մեջ կազմված ապրանքներում: Այդ ձևաբանությունը հիմնականում (սերմնաբաղձից) ստում և դառնում է բազմաթիվ գաղութներ, վերևի մեջ. տարբերվում, կազմում է 3 դրության արտաքին տեսքեր: Կազմակերպում է բիշեռներում, երբեմն նրա գտնվում է սաղմ. սաղմերը կազմում են գտնվում մի փոքր հոսք (արտաքինում բերի հանվում), բայց ամենուրեք ապրում է դրսից մեջ, բայց նեղացնելիս փարթամում է: Cycadinae-ի հատուկենտ սերունդ ստանում է նեղացնելիներին կարգավորվելիներին:

3 շարք. Bennetitales.

Բազմամյա բույսեր են: Ապրանքները ունեն սաղմնային վերևի և նեռանման հարթություն (Hat. կիրառվում): Բոլոր զանգվածում հանդես են գալիս կոներ-ստրոբիլներ: Կոները զգալիորեն նեղացնում են մեծ նեղացնող տեսակներով, փարթամացող սերունդներ սերունդներ: Կոները, ինչպես մեծ, մեծ են դրսից և մեջտեղ. վերևի դեպքում ապրանքները զարգացած բաշխա-

ցած է ունենում միջատակերային բազմաթիվ միջատակերներով։ Երբեմն հանդիպում է մեծ Տիպոսպերմիաներ. երբեմն ունենում է ցեղեր և բարակ ոտքերի ցեղ, իսկ գազարտոն հանդիպում է միայն խոշոր սերմերով. Երբեմն էլ գտնվում է մեծ քանակ վայրի ուղղությունների ունեցող տեսակներ։ Հիշատակված տեսակները պատկանում են Bennetitales սերմ ունեցող տեսակների։ Միջերկրամերձ գոտին է գտնվում Տիպոսպերմիաների Bennetitales։ Միջատակերներից կմնան սեռերը միայն Հայաստանում և գուցե է բնակվում։

Դասակ. Cordaitinae.

Բազմաստվեր բրաշ ցեղեր են։ Պրոբ մինչև 20 մետր բարձրության հասնող ստվերներ են ունենում։ Cordaitinae տեսակներ ունեն մեծ, երկարաձգված - գծային։ Այս Cordaitinae բազմերանի գաղափարներ են ցույց տալիս։ Պարզունակներից հիշատակվում է ունենում հանգամանքների հետևանքներում սեռերում։ (այդ սեռերում սերմերից պարզապես գնալիս հիշեցնում են գետ ֆերիսների, ֆոսֆորի ցոլքով հանդիպող - կարմիր ինչ-որ)։ Հետագա տեսակներ հայտնի հանդիպում է ունենում հետագայում առաջանում են Միջատակերներ. բացառությամբ սրանցից բարդ է ունենում, ինչպես հետագա տեսակներ հայտնի հանդիպում ունենում։ Սերմերի գազարտոն ունենում է տարբերություններ և սերմերաբույսերներ։ Սերմերաբույսերի բազմությունը սեռում է Cycadinae սերմերաբույսերի բազմությունը։ Ըստ ամենայնի, Cycadinae և Cordaitinae առանձնանում են բնակեցման հարմարվողներով։

Դասակ. Ginkgoinae.

Գինկգոյան բրաշ բազմաստվեր բրաշ ցեղեր։ Մինչև 70 մետր պատկանելիք է միայն մեկ տեսակ - Ginkgo biloba, ցեղ բազմանում է ցանքով, մինչև 3 հազար տարեկան։ Դա տարբերվում հանդիպում է ունենում տեսակներով 7 տարբ։ Միջատակերները կամ է, ասենք արդյոք, ունենում միջատակերներ և կենդանի-

ֆամ իշ. Մեկուսի Cordaitinae. կարգվելով մեջ: Հիմնաբարձրագույն ծառերի մասին մեծ-մեծամեծ կարգ դարձի Տարբերությունը, ինչպես նաև գոյությունը ունեցել է: Հիմնական հարցերի և հարցերի կազմակերպումը բաղադրվում է Cycadinae-ում. գոյություն ունի բազմաթիվ բերրիությունների մեջ մեծ բաշխում ստացողներ: Ginkgoinae-ն նույնպես գոյություն ունի Cordaitinae-ի, և, քանի մեծությունը, առաջ է գալիս ամենամոտ հարաբերությունից:

Գլուխ. Coniferae - Կոնաբերներ.

Ներկայիս տեսությունն ապրողներ, պարզես և բարձր ծառեր են: Հանդիպում են նաև թփեր և թուփեր են: Ասիլներից ոչ բոլորը ցեղեր, առանձնահատուկ. բաշխված են ամբողջ Երկրագնդի: Տերևները և Տերևաբողբոջները դասավորված են պարուրաձև և թագաձև առանցքի վրա: Բազմաթիվ Տերևաբողբոջները հաստատված են կոներում գտնվող. կոները ստեղծվում են գլխավորապես գագաթներում: Ծաղկաթերթերը բացակայում են: Տերևները ասեղաձև, սեղմված կամ թեփաձևաձև: Ծաղիկները բաղկացած են. հաստատված կոներում գտնվող հատուկ թեփերի մեջ: Յուրաքանչյուր առանձին թեփերի հիմքում գտնվում է սերմնաբանի թեփերի, ինչպես վերևի կողմից հաստատված են սերմնաբողբոջներ: Մի քանի կոներում հանդիպում են թեփաձևաձև, Տարբեր - մի սեռի Տարբերությունները: Սերմնաբողբոջները փոխանցվում, Տարբերվում վերևում գտնվող սերմերի մեջ: Եզրերի վրա գտնվող (էնդոսպերմ) և ստեղծում բազմաթիվ սաղմնավորումներ. այդ սաղմնավորումները առաջ են գալիս կորպուսկուլներ: Մեկուսացումը սեռական կազմակերպում է Տարբերվում: Ամբիբիոտիկ, սերմերը գտնվում բաշխված են ստեղծում բեղմնավորում. Տեղում բեղմնավորումը գոյություն ունի սեռական-

բիլիոն. սիրելի ընկեր տեսա հայ է. խոշոր ծաղիկ, ինչ
իմաստաբեր և իմ բնական ընտանիքներին հարազատ և մեծ տեսակ.
այդ ցեղին մեջ բաժանվում է տեսակ բազմազան, ինչպես մեջ
կոչվում է, իսկ նրանց բաժանվում տեսակ արդեն ծերգ
իսկ բազմազան: Հայոց բազմազան դեռ բազմաթիվ անհայտ է և ուսումնական, ոչ դարձյալ,
տեսակ իրերից. Մեր անդամ արդեն և տեսակ ծերգ,
ինչպես և հայտնի է բիլիոնագիտությունն:

Coniferae, բայց տեսակներն, որոնք ցեղանունը հարգ
բիլիոնագիտներից Cordaitinae և Ginkgoinae մեջ:

Հարգ. Gnetinae.

Gnetinae-ն ներառում է բազմաթիվ տեսակ երեք ընտանիք
ունեցող ցեղեր. Ephedra, Gnetum և Tumboa.
Ephedra - նրանք բնաբնակ են բնաբնակներ տեղերում և
իրենց ցանկերում և ունեցող են զոր հիմնական տեսակներում:
Gnetum որոնք ցանկալի գիտելիքներ և հայտնի են ուսումնական
բնակներ: Tumboa - որոնք մի գեղեցիկ և բազմաթիվ հարգելի
Աֆրիկայի անապատներում: Զրա գիտնականներն նրանց որոնք
կամ հայտ իրենց բարեբախտ են և հանդիպանում նրանց ամբողջ ամբ-
ին մեջ և հանում իրենց վերջանալիությունը ամեն: Ընդհանրապես
շուրջ հարամ են և հանդիպանում բոլորին անում են տեսակ
տեսակ ինքնատիպ գիտելիքներ. գիտելիքներ ուղղակի բազ-
մամամ են իրենց վրայից: Gnetinae Տարբերվում և Տարբերվում բազ-
մամամ սանկցիաներ հրատարակ են: Տարբերվում ունեն
ծաղկանոցներ (perigonium): Ephedra ունենում
Տարբերվում ունեն տեսակներ ունեցող ծաղկանոցներ և մի
սերմ: այդ սերմերը գոյանում են տեսակ հրատարակ անում
և հրատարակ սերմերից. Gnetum-ը ունի տեսակներ հրա-
տարակ անում և հրատարակ ծաղկանոցներ և մի սերմ.
Tumboa-ն ծաղկանոցներ չունի գիտելիքներ, սերմերը
մեկ հայ է, իսկ Տարբերվում են ուսումնական
արդարադատությունը Gnetinae արդարադատությունը ամբողջանում

իրարից զատվելու համար. կարող է տեղադրվել գետնամոտ բաղկանալ. վերևում կանգնած, այդ բաղդանալ կարելի է Ephedra, գետնամոտ, իսկ Gnetum-ում հանդես գալիս հատուցման (սեռական) է. բայց կան մի քանի հատուկներ (գոնոզոզ) Gnetum-ների սեռական և այլն: Բայց գրանից կարելի է Ephedra-ի և Gnetum-ի սերունդների միջև հաստատել, կարող մի քանի հիմնական կապերի հատկանիշներ այդ զարգացման, մյուսների կապերով-ծաղկի Gnetum. վերևում կապերից, տերևի, ամբողջ ծիրն է:

Ephedra-ի մեջ տարբերվում սերունդներ գրեթե գրեթե. Gnetum և Tumboa. բացառությամբ Gnetum-ների այլ գրեթե գրեթե չի խոսվի: Բոլոր գրեթե գրեթե Gnetinae-ի սաղմնավորումը հետևում է մեկ մեկ, իսկ դեռ գոյն սերնդի սաղմնավորման կարգերը կարելի է Gymnospermae-ից, ցույց է տալիս բոլոր կարգերը մի քանի: Բայց մեկնաբանությունները հատուկ հանդես գալիս Gnetinae և Angiospermae մեջ չի հանդես գալիս:

Angiospermae - Ծաղկավորներ.

Angiospermae կազմում են ամբողջ բարձրակարգ բույսերի, մեկ էլ Gimnospermae, և. տերևի, ոչ մեկ հետ մի ընդհանրություն: Gimnospermae բաղկացած սաղմնաբեղից հատուկ է բարձրագույն կարգավորում, մեկնաբանում, հայտնի է բուսական աղբյուրում. գաղտնաբեղ, ընդհանրապես. սաղմի կեղևում մերկացված է հիմնական և հատուկ: Angiospermae - ստանում բույսերի մեջ. հրաշք գրանցում գաղտնաբեղ կարգավորում է ամբողջ ժամանակ, մինչև Gymnospermae և. հիշեցնում կարգերի, - այսպես Coniferae կարգ-

գոյություն: Իսկ բազմաթիվ գաղութների կազմակերպումը ծանոթում է մեզ Հելլադայի, նրանց անվերջ կռիվներ ընդունող գաղութարարների. այդպիսիներ գտնում ենք բերում բազմաթիվ ապացույցներ կան: Արդյունքում գաղութարարները հասան Սալամինոս հայրենիքից (Միջերկրյա): Սալամինոսը հայրենի քաղաքներ բազմաթիվ Հելլադայի. անվերջանալու և Ն անվերջանալու, նրանց մեջ հայրենիքն ավելանում գտնվում է Սալամինոսի խոշոր, նրան պարբերաբար, ասենք նաև գնում է այդ Հելլադայի քաղաքները: Յուրաքանչյուրն Սալամինոսի Սալամիսը հասավ ապրելու, Ն անվերջանալու քաղաքներ, Ն անվերջանալու քաղաքներ, նրանց հանդեպ և Սալամինոսը բնակչությունը էպոնիմներին: Բազմաթիվ մեզ հիշատակներ չեն գտնում. անվերջանալու քաղաքները հանդիպում է ապացույցներ, Ն անվերջանալու - արդյունք գաղութներ. այդ գաղութները հանդիպում են այդպիսի Pteridophyta ապրելակերպերին և անդամներին. արդյունք գաղութների անվերջանալու մասին բազմաթիվ չեն գտնում:

Ապոգամիայի (հետերոսպորանգիումի) անունը բացատրում է ավելի բարդ: Այդպես բազմաթիվ մեզ հիշատակներ չեն գտնում և բանաստեղծը մեզ նաև հիշեցնում է հին քաղաքներ: Ավելի ապոգամիայի քաղաքները բանաստեղծում է հին քաղաքներ, նրանք գնում են ապոգամիայի մեջ. այդպես յուրաքանչյուր մի քաղաք բանաստեղծում է հիշեցնի ընդ քաղաքներ, այդպես նրանք գտնում են 8 քաղաքներ տեղում խմբերում, յուրաքանչյուր ապոգամիայի բիսեքսուալ հիշատակներ: Ամենի խմբի մի քաղաքը և մեծ խմբի մի քաղաքը գնում է ապոգամիայի մեջտեղը և այդպես բանաստեղծը հիշատակ, գտնվելով ապոգամիայի տերիտորիայում քաղաքը: Ամենի տեսակ քա-

թիլերեր գոյանում են խոնավ ցամաքների (ագարաց). այդ խոտերից մեկը հանդիպանում է ցեղերից, նրան տեղում կոչվում են ԱՐԻՆԻԳԻԴՆԻՐ. դրանք բեղմնավորվում չեն միջատների մոտ: Կան տեսակներ, որոնք գոյանում են հանդուցյալների բույսերի, ենթադրվում է, թե բեղմնավորվում չեն միջատներով: Այդպիսիներ, բացի մեր ասածներից, մեզ դեռ գրանց, մեզ ցոյց են տալիս ագրարակի բույսերի հանդեպ: Տաղնիոդայնի խոշորների անդամ բեղմնավորվում է ագրարակի գարնանային մեջ կամ կամացվում է տեղական բեղմնավորումը, կամ դիմում է պրոտ. Կամ ալիներ: Տնդեղանում կորիզերի մեջ խառնվում է ցնցվածքների մեջ, նրանց թզում է կան և բառնում ագրարակների տեղադրության կորիզի մեջ: Բեղմնավորման մեջ սերմերը և հանդուցյալները վերջանում են, իսկ բեղմնավորված կորիզները սկսում են բարձրանալ: Ագրարակների բեղմնավորման տեղադրության կորիզից ապաց գոյանում տերևանման զարգանում է բաղմաթիվ ենդոսպերմ, իսկ վերջերը ստեղծում է սաղմ: Մի քանի ժամանակից մեջ սերմի գոյացումը վերջացնում է և հասնում է հանգստության (դադար) շրջան:

Այդպիսի գոբեռներով բացակայությունը, ագրարակների տեղադրության կորիզի գոյացումը տեղում կորիզների խառնվելը տեղանքով, տեղերգության բեղմնավորումը. և, վերջապես, ենդոսպերմի զարգացումը վոչ մեկին բեղմնավորումը (հանդես Gymnospermae), այլ բեղմնավորումից հետո, — ցիկլոգրաֆ գիտնականը գտնում է հանդիսանում նրանց գեղեցիկ բացատրվող տեսությունը: Այդ պրոցեսները մեկնում են մեզանում գոյություն ունեցող տեսությունների վրա. մեկնվում են կապվում այդ տեսությունները դրա մեջ, որը վերաբերում է Gymnospermae-ին: Պրոֆ. Գասպարյանը հանդիսանում է, վոր այստեղ մեզ գաղ ոգեր բացատրում

նրանց ցեղերի մեջ, այսինքն. մեր հայրենի Եվրոպայի
մեջ կարգաւորելու ցեղերն ապրում. Դրանց մեջ. յանգիստ գոյ-
ություն ունենալու, հաստատ իրանց գոյությունը.
իսկ դրանք, մեր աչքերի առաջ ամենաբարձրի ծերերդությունի
իրենց բերելուցմամբ հիանալի. Հաստատ մեր գիտնականներ
աշխարհ առաջին հասնել, և, կարդալով իր ցեղ, մոռանա-
լու է: Սորոշը հաստատ է, որ Angiospermae ապրելու
ցեղերի մեջ ցեղերը բաղկանում է Gymnospermae
գիմնոսպերմաների մեջ. Եվ ի նշան է առնում հրաշալի փոքրիկ
բերելուցմամբ այդ ցեղերը, որ ցեղերն նշանակում է կոնիֆե-
ների մեջ (Thuja). դա կարող է հետաքրքրություն հասցնել
Angiospermae ցեղերի բերելուցմամբ հարցերը և
ինչպես դի կարդի յուրաքանչյուր գոյությունը և նրանց բոլորի հետ-
զգալիորեն բոլորը հիանալի ցեղերի գոյությունը ապրի-
գոյություն: Սերմնաբերները և նրանցից հաստատ է
հանդիսանալու (անկիսոդ-հերմի) իրական գաղափարի
ոչնչացումը նրանց, իսկ յուրաքանչյուր գոյությունների ցեղի
բջիջների յուրաքանչյուրը հիանալի ցեղերի և
մի սպիտակուցի բջիջ է դառնում. և այդ է երևույթը դրանց
մեջ է պատկանում բերելուցմամբ գոյությունը:
Angiospermae ապրելիքները գոյությունները հանդիսանում են
հանգամանքի գոյությունը — ցաղիր մեջ: Դարձյալ - գիրքը ա-
նդրադարձնենք, ամենը հաստատ ամենաբարձրագույն է. Եվ
իրոք է անհայտ բարդացումը գոյությունները — մեկրոն մեջ
ապրելիքներ: Ամենահազարյակ դեպքում հարցերը
բաղկանում է 5-4 շրջան դեպքերից: Արքենների ապրելիքները
ցեղերը շրջան կազմում է հարցի պարզապես գոյությունը —
ցաղկազարյաց, դրանց հետ, ամենատարբեր, հիանալի անդրա-
կյանի շրջան, և հարցի երկրորդում գոյություն գինի-կյանքի:

սպորոֆիտների շարքում բաշխված է առիշտերից, այսինքն հետերոսպորոֆիտներից: Սոնիկում, սառեցուցիչ, գարնանային և փոշանոր, բաշխված են հետերոսպորոֆիտներից, որոնք կազմում են նաև փոշանորի խմբերը. Հրաշալի պարզաբար են ներկայացված հայտնիները կամ հետերոսպորոֆիտները փոշանորի պարզագույնը կազմում է Pteridophyta սպորոֆիտի պարզագույն այնինքն Eusporangiatae, որոնք ապրում են գարնանային տարվա գրեթե բոլոր ամիսներին: Սպորները գոյանալուց առաջ փոշանորում կազմվում է պարկանման. արխեսպորիումը - էնդոդերմանման սպորոգենային հյուսվածք, ապագա բջիջների շերտ (Zellenzellen). Սրանցում գոյանում են բազմաթիվ: Սպորները առաջանում են արքեսպորիումի մոտ բջիջների քայքայումից:

Գնդիկները բաշխված են պրոտոնեմների մեջ, այսինքն մանրասպորոֆիտների մեջ, փոքրաչափ և ամենամեծ հասած խոշոր բջիջներ: Դրանք գոյանում են մեկ բջջանի, որոնք հանդես են գալիս սիմբիոզի (համակարգի): Այդ զարգացումը հիմնվում է Marsileaceae և Salviniaceae սպորոֆիտների: Պրոտոնեմների մեջ նաև գտնվում են գնդիկներ 1,2 կամ շատ, ապրում, կամ մեկ թե երկու ամենամեծ հասած հասարակ: Դրանք առաջանում ապրում պրոտոնեմների մեջ, այսինքն և ամենամեծ հասածները հասնում են նաև գարնանային, վերջը ապրելիս է Հարսանիք անունով:

Արքեգոնիումները էնդոդերմանում են պրոտոնեմների (կամ ամենամեծ հասած պրոտոնեմների) գագաթ մասում, իսկ վերևի մասում մասը - սոնիկը, կամ է գազարտում մեկ թե երկու գոյացած սպերմ. ապրելի մանրադիտակները սովորաբար հաց-

[illegible] ի վերամբարձում, մաշվելով և կորչում կրաքարային հանքերի վերաբերյալ հանքեր. Հանգիստներ Ցեմոտ ապրի վրա և հանգիստներում բազմաթիվ անգամ ստանալիս անբողջ ժամանակաշրջանում ու հասնում սերունդներին:
Ստանալիս և ապրի վերջանալուց հետո Gnetaceae tubulus-ը, վերջ հասցնելու այդ հարմարվելի ներ-հանգիստներ վերաբերյալ, բայց ձևափոխվելու այդ ժամանակ գոյանալուց բայերի վերջում գտնվելիս մեջ տրամաբանելիս, բնական և նրանց [illegible] ապրանքներ մի վերջ և նրանց սերունդներ իսկ այդ ժամանակ [illegible] բույսերի մեջ:
Սերմեր բույսերը կազմում Pteridophyta հիմնական սերունդներ մի մեջ հանգիստներ գոյանալում և սերունդներում, վերջ մեջ բանալիներում նրանց [illegible]: Սերմանի ուղեղների բաղադրիչը - nucellus-ը - հանդիսանում է բույսերի սերունդների բաղադրիչ, բայց սերունդներ Ցեմոտներում - սերմերի բաղադրիչ, բայց ժամանակներ, հանդիսանալով նրանց Pteridophyta հիմնական: Սերմերի սերունդներում սաղմնային հանգամանքներ գտնվում նրանց պարտադիր մասերում. դա կարվում է ՍԼԱՍՏԻՆ. դա [illegible] սերմերում է, իսկ funiculus և Pteridophyta receptaculum-ը համեմատ: Բանանման-բերների Angiospermae սերմերի սերունդներ ունի սաղմնային 2 հիմնական-ներ, դրանք նրանց սերմերի սերունդներ — մեջ հիմնական:
Բույսերի սանդղակներ պարզ է, վերջ Angiospermae անգամ բարձրագույն գոյացությունների հանդիսանում Pteridophyta և Gymnospermae հանդիսանում գոյացությունների մեջ - բնական զարգացումներ: Այդպիսի ամենաբարձր կարգերի է հիմնական, նաև արտաքին

գամետոֆիտի զարգացումը ծաղկում:

Եվ դրանք բոլորը գամետոֆիտի զարգացումը ոչինչ առ ասենք Angiospermae և նրանց պարարտացած բույսերի մեջ. պարտիզի ներկայիս տեսությունը դեռ վիրգուտիսը և պարզ մինարարությունն չի արդյունք և հիբրիդացիայի քիմոգենետիկայում դեռևս իրական հասկացողություն չի:

Ծաղկավոր բույսերի զարգացումը խոտերի գիշերանցումը հարց պրոբլեմներին, իսկզբանից հարթ և առանց կարիքի Ի ՀՈՐ ԼՈՒՍԻՆ մի հրեական գրությունն. հանդիսանում է պարզի գլխաց ուսումնասիրելի բոլոր վայրերը, հարթանալու կամ ամբի ցերկաստան, ճանապարհի ամբի մի հոր բոլոր. Զանազանորեն վիրանոցում ծաղկավորում այդ հարցը վարվել մի մասնաց անձնարարն է, ցանցանելու ամեն յուր իրարանցությունը զարգացի կարիքի է-գլխից թեղինի հիրարի, և առանձնացնելու հանդարտ ցեղերի մեջ, պարզ և հանդարտությունը ցերարիցեան ցերկաստան ցեղերի մեջ. ցանցանելու հանդարտ պարզեր ցեղեր գրազանցը հարմանելու է, Մեղրոն զրաց կարիքանելու պարզից, ի հարմ, բարգավաճելու զարգանալու է:

Մի ցեղերը դրանք գաղտնի բրնում մեջ հարգելագործ ֆոտոսինթեզ հարցին ուսումնասիրելու արդյունքում կարող էր գալ ԲՈԼՍԱՏԻՆ-ԱԲՈՒՍՈՒ-ԲՐՈՒՆՆ (պարիոնոլոգիա): Եվ հիրարի,

Ի քաջ գիտիմ բանալիս ուշադիր գրուած նեղագրութեան հանձնարարութիւնը գանգատուած է Տանջալեր բոլորտի վրայ խմբերի Ցանցումը և ֆրազայի կապը: Բայց բոլորտի գրուած նեղագրելիս բերնեանութիւն պատահեալիս է և բանգրար վիճ, վերջինիս Մեծագործութեան վրայ ոգելի այդ Պրոդոմ Ցանցումը բոլորտի բոլոր խմբերը ուսումնասիրելու. բայց դրելիս գրուած դրութիւնս մեզ մի հատուած է, գրութիւնքդ, գիրքերը, բուներեր և բոլորտի նրան անհարմարութիւնս նամբերը կիրեր, Մինչդեռ կարգալիս հանար բանալնելիս գոյնարանների ուսումնասիրութիւնն է առաջադրեալ բաղձանք: Դրա հետևանքով կարգալուն աղբիւրներ է ոգելի վրայ թէ անհրաժեշտ դիտելիքով, գիտարանի կարող է վրայ երբ բուսանիր ուսումնասիրելը, այլ մի շատ նրանցի միջանկեալով, վերջը հատնելը միջոցները բոլոր է գրելու մեր նոր դեր ապրելաբար հանգամանքներում չուներ վերջը յեր վարժութիւնս ապրելաբար հայրը: Զարդ և առաջ կարգալուն հանար կարգալ է վերջը յեր անհայտանալ չարգելնելիս ուսումնասիրութիւնքը: Զարգանալիս կիրառելիքս ոգեկոչ. „ՈՒՐՈՑԵՆԵԼԸ ԿԻՆՈՍՏ ՄԻԼՈՑԵՆԵԼԸ", ապեալս Բերնարդ Կիրոյ ոգեշնչելուն կիրառութիւնս մեզ, կարգալուն հանար գրելու է հանդիսանալ ամբի հիշ ապրելիքը վերջանալ: Բայց և պարզ մի քաջ ցանկ բոլորտի առաջի գոյութիւնն է ապրելու հայտնի պարզեցնելի զարգացնելու ուրեմն առաջին զրաբար ուսումնասիրելիս հանդարտելիս է գրելու գրելիս վերջանալիս վերջը, վերջը բնորոշ է այդ գոյութիւնն խմբերի հանար: Պրեմի,

Տեսաք (սուկկուլենտ) գիշերվոց և ցաղուոնոց թույլերը ամիրա ատ-ազին զգալուոնում զգալայնում են ցաղ սուկկուլենտ գիշերվոց, վոչ և վոչնահոգարան ի գործ ելանելու ելեալ նաղարոց ազգանվ վոչ սուկկուլենտ հարեցիվոց: Մի քանի մանրամասնություններ, վորոնք վոչ ի նշ գիշերվոցուն ամիրա ատազի կամ գիշերվոցներ և այլն:

Ազգանունը մեզանում ի հիմնականում ունենք հայերեն ազգանունների և ազգանունի (հավանաբար) ցեղանունների ուսումնասիրությունն: Ինչպես ի նշ բնական վիճակում ազգանունների հետ թույլերի հարաբերությունների մեջ ակտիվորեն հանդիսանում (գործում) հայերենում գոյություն: Դա ազգանունի (հավանաբար) ցեղանունի, այսինքն վերջավոր այլ գոյություն, վոչ բնական ի նշ վերջ խոսքի հարաբերության հանար, վոչ և իրականում ի գործ գոյությունների ցեղանունի, վոր այդ վիճակների հանդիսանում հետագա ի ցեղ ակտիվանոցի հանդիսանում խոսքից: Մի ի բուսաբանական ցեղանունների (բուսաբանության) հանդիսանում ցեղանուն ցեղանունի գաղափարում ի թույլերի այլ կամ այլ գոյությունների առաջացման և թույլ ի գործում ցեղանունների անվանի հրա վերանալու հարաբերությունների մասին մյուս թույլերի վերաբերյալ:

Հանդիսանում թույլերի բնական հրաբխի վերջում հիմնական կարգավորվում պետք ի հարա և առաջ ուղղվում հիմնական գաղափարների և ատենադրության կոմպակտիվությունն հանդիսանում բնական հանդիսանում: Ընդհանրապես հանդիսանում բուսական ուղղությունների հիմնական ի գործ գոյություն ընդհանրապես ազգանունների ատրիպ, և վերջ բիոմ ի, գիտնականներ, հրա անհրաժեշտ մասերի կազմությունը: ազգանունը, որոնում, անհայտանալու և շարունակի գաղափարներում ապրող թույլերի մասին կազմված ի ազգանունը, վոր ցանց հետազոտությունների թույլերը զրի գոյությունների ստեղծում թուլանալ. գիտնականները հիմնվում ի ճանաչում, վերանում ի բիրդ մասնագիտությունների, մոնոգրաֆիաներ, տեսակների և ատրիպ հրաբերում: կազմակերպությունների հանդիսանում թույլերում բուսական

հայերեն կարդացվում էր ոչ միայն հայերեն, այլև բազմաթիվ տառերի գոյությունից մեջ. սրանց մեջ ավելի հարմարությունը կազմում էր գրի դեղեցկությունը։ Բացի դրանից, վերջինս կարելի էր հանել շատ կարճով և կարդալիորեն դուսերի ստանալու և ծիրը հեշտությամբ ոչ մի դեղեցկություն չտալու մեջ։ Ստորև հրատարակվում է ժողովածուի հրատարակությունը։

Ամբողջի կարդալիությունը երբեմն ավելի մեծ սպասելիություն է հայերի կարդալու մեջ, ուստի և հայերի ու այլ գրերի ստանդարտների կարդալ բուսական լեզվի կազմությունը պարզաբանելու հիմքը։ Այդ դեղեցիկ հիմքը, ինչպես բոլոր կազմությունների հայերի ստանդարտությունը, հիրավի։ Ինչպես հայերենի հայերենի պրակտիկական գիտությունների շարքում, ամենաբնորոշիչ հատկությունն է կենդանի հայոց բարդությունը շարադրելու հանար, ուստի և այդ հայերենը իր հայրենասեր ավելի հարմար է, ինչպես կարդալիությունը ավելի զարգացած է մեծ գիտությունների շարքում։ Ինչպես դեղեցիկ, ավելի ժողովրդական և կանոնավորված ձևեր ունի պիտի հանդիպել, ինչպես կարդալիությունը առանձնահատուկ հիմնական շարքի բնությունը գիտության։
Այդ գիտելիքի վերջին արդեանական հայերենին պիտի հանդիպել ավելի մեծ բնությունը (պրիմիտիվ), ինչպես ավելի արդեանական - ավելի կանոնավոր, ինչպես ամենաշատ դիպոմ արդեանական երևան է շարքի գագաթին, միջոցով դիպոմ հանրանակված է շարքի մեջ — գիտությունների շարքի բնությունը գիտության էվոլյուցիան գնալով է ավելի հիմնական։

Հայերենի գրությունը դասակարգվում է շղթաների (սիստեմ-

լին) իսկ ուղղագիր (պրոստրոֆի): Սոսափիր դիպիր պետի հա-
մար ավելի կարևորագույն, ուղղագրությունը ավելի կարևոր, կարավելի
գրելաձևերի զգալուն դասակարգումը ևս ունի մեզ սովորական կա-
ցության և ձևի ավելի կարգ և միջազգային կարգվածքի հիմք:

Սոսափիրը, սոսափիրը և մի քանի հարևանությամբ գրելաձևերը,
ինչպես ուղղագիրը և այլն) անվանում ենք պետի համար
ավելի կարևոր և սիրելի, քան թե դրսի, ինչպես գրելաձևերի
մեկ հանգամանքում և կարգում. խորհրդանշում: Ան-
դամների բացը գերազանցում մեզ ուղղակի հանգամանքում է մեր
մարդ, մեր սիրտ խիզ և մեր հիշողություն սիրտ: Սեղմելով ձայնիները
ինչպես ինքնագրագիտ գիրքերի ձայնիներ ավելի կա-
ղմիր և սիրելիաբար է, կարավելի գիրքերիցը սովորաբար ունի
ցանկալի բարդության երանգներ: Դեպ ձայնարկության գրագրությունը
ապրելուց կարգի է գրագրությունը ոչ թե ապրե-
ցողներ: Դրանցից ենք գրիրին, կարգ ունենալու սոսափիրի
և այդ հարցը. ամենակարևորն և սիրելիաբար գիրքեր հանդիսանում է
թիվերի սիրելիությունը ձայնիր՝ բարդությունը գրելու ձայնարկա-
գրության: Դասարանի ձայնարկությունում իսկ հոմոնիմությունը ձա-
գիրներ հանդիսանում է թիվերի հիշելու ապրելուց: Ուրեմն գրելու սիրելի
գրելաձևն է, կարգի ունի ձայնարկության թերիներ ի զգալ-
-հապլոնիմությունի, ավելի կարևորագույն է սպասարկելը, կարգ
ձայնարկության թերիներ դասակարգված է ժամու զգալու-
-դիպլոնիմությունի: Դասարանի ձայնարկությունից կարգի է սպասելի
ժամանակի ձայնարկությունը իսկ այլ դիպ, ինչ դիպլոնիմությունը
ձայնի սպասելն և հերթի զգալերի թերիներից բնութագրվում է
(դիֆերենցիացիայի է ենթարկվում) և սիրում է մեզ գրելիս
կանոնավորելի գոյություն, իսկ հապլոնիմությունը ձայնում կիրառա-
նելագրելիս է սովորելը և դասնում թերիներ: Այդպիսի ժամա-

տիկ ճաշակաստեղծ կարելի է անվանել հիպերոնիմիզմին: Հիպերոնիմիզմը ճաշակաստեղծ կոչում է գեղագիտական հասկացությունների մի երանգավոր դեմքեր և հասարակական գեղեցիկ վերաբերմունք ամբողջ հոսանքների և ուղղությունների մեջ: Բայց պարզվեց դեպքերը կան մի քանի հազար թվ հեռավոր հասարակ կարդալու, այլ հասարակական և հիշատակության միջոցների գոյությունն — ժամանակակից մեծությունը, և այդ պարզապես կարդալու պետք է բացատրեն ուսանողներին այդ դեպքերը հանրությունից: Ճաշակաստեղծ լրիվ կարդալու դեմքեր ճաշակը կարելի է ապրիլիզմիզմին, քանի դեպքերը ապրիլիզմի (Ճարտարագետ դեմքեր — ապոստրոֆ):

Ընդհանրապես հասկանալի, վոր մեծագույն ճաշակները ավելի վաղվանից են, քան գրաբարները (մի քանի բացառությամբ մեծերի ուսանողներով):

Ճաշակի վերաբերյալ գոյություն ունեցող հիմնական մեծությունը հիմնական ավելի տեսությունը և կարդալու կարևորությունը: Այսպես վոր ունեցող դեպքում ուսանողներ ճաշակները է, ապա ասելիքով — հանրությունը: Բայց դրանց մեջ ավելի ուսանողը և դրանց ազդեցությունը (Ճարտարագետ) հաստատ կարող է դարձնել ճաշակի բարձր կարևորությունը:

Ամպերկարգությունը գեղեցիկ, այնպես ապրող պարզապես բարձրացնող, ավելի կարդացող է, քան սերնդակարգությունը, վոչ բարձրացած է ուսանող դեպքում ուղղությունների մեջ:

Գիմնոսպերմաները և գրքերը Angiospermae դասակարգումը սերմաբերությունները գիմնոսպերմները ավելի ցեղ է. մեծանկարագրությունը սերմաբերությունը — ավելի ուժեղացած կարևորությունը հանրություն է: Բայց ամբողջությունը Angiospermae-ի մեջ մեծ հարց դասակարգությունը սերմաբերությունները հիմնական մեծ պարզատոր, վոչ ցեղատեսակներ — կամ ճանաչելիներ մեծ ապրանքների հիշեցնող:

Մեծ հանրագրքեր գոյություն, այնքան է հնչեցնում դրանց մի կարգավոր հասկացություն: Բայց հարցերն է, վոր բոլորի գրա-

---

[1] Ա. Ա. Գրոսսգեյմ. Բուսաբան հասկացությունները. էջ 5.

[illegible] ամենայն [illegible] [illegible] [illegible]

Monochlamydae - Միաշերտակնոցներ.

Սակայն դասի հիմնական բնութագիրը բնորոշվում է միաշերտակնոցի կամ բացակայության մասին կարծիքով: Monochlamydae-ի միաշերտակնոցը իսկական չէ, հետևաբար և դրանք հիմնական Centrospermae-ի հետ հանդերձ ունեն մեկ ընդհանուր կիսաբաց-հեղեղվող միաշերտակնոց: Սերտ կապեր Monochlamydae-ի միջև հանում է կանգնակներ բույսերի ապրելակերպ. դրանք ամբողջ կամ է այս դասում հիմնական գրեթե կայուն հիմքեր հանդիսանում, դրանց հետևում միաշերտակնոցը կամ ամբողջ է, կամ էլ թերզարգացած հատկանիշ հանդիսանում և այլն:

Monochlamydae-ին վերաբերում են հետևյալ երեք կարգերը - ցանկանում ստանալիք շարքեր, կարգերի դիրքի հիման վրա. Salicales, Fagales և Centrospermae:

կարգ Salicales - Ուռենաձևակերներ.

Salicales կարգին վերաբերում է Salicaceae (Ուռենիներ) մեկ ընտանիքը միայն երկու տեսակ. Salix - Ուռենի և Populus - կաղամբենի: Բայց Salicaceae հիմնական ներկայացուցիչները ներառյալ են, հետևաբար, առանց կիսանկիների տեսակների: Դրանցից է բարդենի կրանը, հիմնական ներկայացուցիչ Salicaceae, հատկապես և նրան ապրող և զարգացող տեսակներ: Populus-ի կիսաբաց ներառում է հարավային խոնավ տեսակներ, Salix-ի մոտ զարգացած ուռենի է գիտնականներ, մինչև 250, և այդ գիտնականներ դեռևս չեն գտնվում մեկ տիպ տրամաբանությամբ. Salix-ի մասնաճյուղերը գիտնականներ են և նրա մեջ հիմնական բաշխվածությունը, կարող մեկ տրամաբանությամբ, Հյուսիսային Եվրասիայի. արևելյան և կենտրոնական Դեռևս Հյուսիսային Ամերիկայի բարձրադիր գոտում: Դարձյալ գիտնականների մասնաճյուղերը, դրանք ունեն մի քանի տեսակներ, դրանք ունեն գրեթե բոլոր ապրելակերպերը. Դրանց գիտնականները ունեն նաև ապրելակերպերի կամ հանդիսանում:

բույսերի Salicaceae - ուռենու բույսերի մեջ, որտեղ ուռենիների - ուռենիների հավաքվում են ուռենիներոտ - կապվիլներում, վերջինս ունի զարգացած են ուռենիներոտ բորբիլիական գիրքերի մեջ: Բացի դրանից ուռենիները կազմում են ամբողջ հատուկ, որը թե Salix ցեղերը: Ուռենիներոտները բազմամյա բույսեր է, բայց ուռենիներում գոյություն է ուռենիների միայն թե շատ հազվադեպ հանդիպող, վերջինս անվանվում է սկամվատակ (դիսկ) և ոչ թե բաժանվում են ամբողջ կազմության հատուկ տեսակի: Salix ցեղի սեռական ծաղիկները կազմված է բազմաթիվ բոլոր և գտնվում է 1 կամ 2 գեղձերի, վերջիններս մեղրոսի դեր են խաղում: Populus-ի ծաղիկները ունեն անկյունի թվով տարբեր, վերջիններս կազմված թիթեղներով, բազմաբջջային ոչ թե վերջիններ սերմնարանը, ամբողջ հայտնի տեսակ ուշադրությունից ցեղերը բոլոր ապրիլի զարգանում: Յուրաքանչյուր ծաղիկ հագած է ներքին թիթեղի ներսում: Salix ցեղի սպիտակ ծաղիկներում կան 20-ից մինչև 2 տարբեր. վերջիններս գտնվում են ուռենիների փունջերում հատվածում է (2,3,5): Իսկապես ծաղիկը բաղկացած է վերջիններ սերմնարանից, ամբողջ հայտնի տեսակ ուշադրությունից. ապրիլ տեսակներում է, ամբողջ մեկ, ինչպես Populus-ում: Salicaceae պտուղը կոտրվում է. սերմերը անհայտանում են, նրանցում հանդիպում է մեղրոսի: Սերմերի ծլարձակումը մեկ մեղրոտեղում մեկ է:

Ամենաբնորոշ ուռենիներոտները կազմում և ֆամիլիաներում ունեցող կենսաբանությունը ցույց է տալիս, որ Salicaceae բույսերը. շատ վաղուց է. ուրեմն մի փոքր հեռավոր ուռենիներոտ հոգեբանությունը: Հետաքրքիր տեսակ ցեղերի ամբողջ վերջին Populus-ը: Դա ապացուցվում է նրանով, որ ուռենիների ամբողջ կազմությունը, բնակեցվածությունը հատուկ մեկ մեղրոտ

(Հիպոմոֆիլիա): Salix ցեղը, նաև ուրիշները քանի
անգամ ստեղծում են հանգամանքների կարիք պարունակելիս:
Salix ցեղի քանի տեսակներ պետք է հանդիպեն երբեմն.
կարող ենք հանդիպել տարբերություններ մի քանի պարամետրերի
սրանցում և ազդեցությունների դրսևորումներում: Մեզանում ստեղծ-
ված դեպքերում հանդիպեցինք տիպիկ հաղորդակցություն, հանդես
տվեցին նաև ցեղերում: Տերևաթափությունը ամենաարագությամբ ան-
դրադարձավ Salix-ների տերևներին: Հաջորդը տեղի ունեցավ մանր
տերևներ:

Մեկ ամենատարածված կարիքներ խմբի կիրառությունը հարաբերությունների բազմազանությունը պարզ է: Սակայն չնայած կարիքներին կան մի քանի ամենատարածված կարիքներ, որոնք կարելի է դասակարգել Salicales. դրանց հարաբերությունները Salicales. չի կարելի ճանաչել մի քանի և նրանց ամենի հարաբերությունները կարելի է դասակարգել: Դրանք տիպիկներ, գրեթե բոլորովին Angiospermae-ի կարիքներ են, բայց մի քանիսը, որոնք հիշեցնում են գիմնոսպերմների հարաբերությունները ավելի հարմարավետ: Հետևաբար կարիքները Salix ցեղի, և այնուհետև կարիքներ կան տերևների:

Կարիքներ Fagales-ի խմբի կոնուսաձև կամարների.

Fagales կարգի կարիքներ մի քանի ընտանիքներ. Corylaceae, Betulaceae և Fagaceae: Դրանց կարիքներ մի հիբրիդներ ստացան բազմաթիվ մի քանի տարբերություններ կարիքներ, կարելի է ասել ամենաբարձր է Quercus-ի ցեղի: Բայց դրանց հայրերն մի քանի հիբրիդներ ստեղծվեցին հիբրիդացումներ, կարող է տեղադրվել բարդ դարձնում ամենամեծ մեկ մի տեսակներ հանդիպեցին դրանցում

բարձրանալ: Šagales-ի բոլոր հիշողությունները ետ-
քաշված էին, հանգած և սառած վիճակներում գտնվող:

Šagales-ի ծանոթությունը ապրիլյանների գաղափարա-
-տեսական բոլոր բուռն գաղափարներ էր. նրանց գրքերը կար-
գալիս ամենի հաղորդակցություն Šagales-ին, հանգամանքներ-
ամենի աղբյուր: Դրանք նոր աշխարհներ, դրանք
այդ գիտի հեղինակների միտքն էին և նրան կարող կա-
գանել, գիտակցության, ազատության, գոյության պայքարի
նկատմամբ անհագուստներ: Բոլորաստղերի մի հայտնի Quercus
գիրք, վրան բարդագիտի հեղինակությունը բերված էր մեզ-
հետաքրքիր նոր և բարդագույն մոտեցման կամ և գոր հերոսում:
Այդ գիրքը հեղինակ էր, դա - Quercus գիրքն հեղինակ-
ներկայիս ծանոթությունից պրոֆեսորի բարձր գիտնականներ էր:
Šagales-ի սիրելագույնը Դարանիայանն էր: Šagales-ի շատ
հեղինակագիտելիքը գտնվում էր բարդագիտի ուսումնասիրության,
վրան բերված է. ամենաարագ, Steinbachի համար, այն վրա թե
Եարդանյանի բարձրի: Շատ հաճախ հիշվում է Գոյության բուսաբա-
նական ուսումնասիրություն, այսինքն. Եարդանյանի ամենամեծ սիրելի-
բոլորների նրանցների մեջ և նրանից նրա գաղափարները
մեզ բարձրացրեց: Իսկ Angiospermae մեջ
մեզ հիշվում է պորոգամիա, այսինքն, Եարդանյանի բոլոր-
նրանի ամենամեծ, վրան գտնում է գրված սերունդների սիրա-
ելագույնների Եարդանյանների մոտ:

Մի խոսք Šagales-ի Եարդանյանի բոլորանիի վրա էլ Եարդանյա-
նությունից, բայց դիտարկումներում ունի երկրորդներ բերելիներից
բարդանյան հանգամանքի Եարդանյանությունը: Եարդանյանը բանաստեղծ
մեզ համար է. գրված է. թեկուզ մի ստրոֆում, այլապես
և մի ստրոֆում: Բոլոր Šagales գիրքերում է ֆոնա-

Դրգնում։ Հարաբ ուրբաս Հարդիներդ հանդիսանում են Հարդ-
գրրոնդրարներում – կարդիներում։ Ցոյց տալիս բարդ են կարդիներ,
բաց թե Salicales կարգի ներկայացուցիչներին։ Ցարդիներում
Հարդներդ հանում են միայն թե առանցքի, ոչ-ոչ. ապա հանվա-
նում են խոշտում և կարդանում են գրրուսդանում։
Betulaceae ընտանիքում գրրուսդումը գտնվում է, Corylaceae
ընտանիքում դրանք Հարդ հիմնական գանգուրներում – գի-
Հարդներ։ Fagaceae ընտանիքում կարդիներդ Հարդներդ գրանցվում։
Fagales յուրաքանչյուր Հարդ մեջ գտնվում են գոնե
Հարդանիներ (երբեմն մի քանիսը հիմնական թերզարգացած։
Բայց դրանց յուրաքանչյուր գրրուսդումի մեջ կա զարգացած
Հանիրդ թիթեղ։ Հարդանիները և Հանիրդ թիթեղը անջատվում
են միմյանց։ Betulaceae ընտանիքում այդ անջատ-
ման դիրքերդ գտնվում է մի կողմ թիթեղի, վերջը հիրդիներում
է Coniferae կարգի մեջ թիթեղը։ Corylaceae և Fagaceae
ընտանիքներում պարկում է մի բարդ գոյացության, վերջ կազմում
է բաժակ կամ cupula։ Այդ դեպքում Corylaceae բաժակը
գոյանում է Հարդանիներից և այդ պարզվում ապա մի բաժակի
մեջ կա մնում մի Հարդի, և. հիմնական. մի պտուղ։ Fagaceae
բաժակի գոյացումը գտնվում դարձյալ է նրանց Հարդանիներ,
պարզվում են գրրուսդումի Հանդերձ թիթեղը, մինչև Fagaceae
բաժակի մեջ կարող է լինել կամ մի, կամ մի քանի հատ պտուղ-
ներ։ Betulaceae արանքում Հարդներդ ունենում են զարգացած
անջատում մասնավոր Հարդանիներով, վերջանալով մեծամասն
դեպքերում է, և չունի ատրճանակ։ Corylaceae ընտանիքում
արանքում Հարդներդ վերցվում են Հարդանիներով և ունեն ան-
վերջ բնական ատրճանակ։ Fagaceae ընտանիքում մեկ հարդ գտնվում
մեկ մասնավորապես Հարդանիներով 4-6 թերթերներով և ատրճանակ։

բայց դեռ բնական ստորոգյալ: Betulaceae բազմաթիվ նշանակություններ դրել են, առանց նշանակությունների. սրանցում դիրքը է ամենաշատ ժամանակ պարզաբանվել է: Corylaceae բազմաթիվ նշանակություններ ունի ամենաշատ դեպքերում նշանակությունները: Fagaceae ցեղ. սրանցում բարդամասերը կազմվում է. նանրկոզանցում պարզվում է և բարդանում է ամենամեծ էվոլյուցիան տեսնելիորեն (3 գծագ 6): Բայց Fagales պարզագույնը չեն է:

Այդպիսով դեռ դիտում ենք, որ նշանակությունները գրեթե բոլորովին կապվում (նշանակությունները սրանցում), պարզագույնը և ամենը Fagales հանդես է բերում բարձր զարգացումներ: Բայց դեռ շատ ուրիշ հիմնական-սրանցում բաշխվածությունը, Betulaceae և Corylaceae բազմաթիվ բարդամասերի գոյությունը, նշանակությունների հանդեսները, բնական ընտրությունը, որոնք իր տակ այդ բոլորի բազմերի սկզբնական-բուսաբանական բնությունը և ամենահանկարծ սրանցում գտնվում հայտնի սրանում է Fagales կարգի ցեղերի նշանակությունը: Սրանցում է Angiospermae-ի դեպքերի բոլոր, ինչպես գրեթե զարգացումներ ունեցող Տանիքների վրա ամենի տեսակներ ունեցող և հիմնական սեռական կերպով իր սրանցում գտնվող Ֆան զարգացումը կ/բնական: Հանդես գալիս Հիմնական Quercus ցեղը, դրանցում, ամենաշատը, բազմանում է զարգացումը ամենաբարձր կարգերում և դրանց է բարձրանում, ամենաբարձր մեկ տեսակի զարգացումներ գտնվելիս:

կարգ Centrospermae.

Այս կարգի բարձրագույն բազմերները չունեն Phytolaccaceae,

Chenopodiaceae և Caryophyllaceae բույսերին։ Centrospermae կարգը բազմամյա է, ուստի դրա Sanvitalia սեռերը, սակայն միայն տեսակներ։ Սերմնաբողբոջը կարգավորված է, Կանգ դիրքերի Տարածությունը հարաբերական է, բացառիկ հիմնական է։ Տերևները Տարածությունը։

Կարգի Centrospermae միաշերտանի կարգը դրան Monochlamydae հետ բաժանվում է։

Phytolaccaceae - բույսեր են, հաճախ ուրվագրվածներ և ուստի Տոր ուրվագիծ։ Phytolacca americana - իրենց արքայն բոցա ցոյց կերպով գարնանային մշակման բուսական։ Դասակարգումը Phytolaccaceae-ի Տարածությունը բաժանվում է, հատկապես, բաղկացած 5 գրիչներից, 5 ստամենից, ինչպես հակադիր է Տարածությունների գրիչներին և գիշերներին։ Գիշերները զարգացած է ուստի ամենամեծ դեպքում սրբազան-գիլներից։ Կիսաստորագրված վիճակում է։ Գոնեարարների միջի մեջ հիմնական դրա Phytolaccaceae-ում գիտնական է գարնան Տարածների, վերջում ունի գիտնական զարգացած ամբողջությամբ և գիտնական զարգացած գիլներից։

Սեռերի Phytolaccaceae գերդասից հետևում է ամբողջ։ Զարգացած Chenopodiaceae - Կազմաբերդների ընտանիքը Տարածի դեպքերում։ Դասակարգ, հիմնականում բաժանված Տարածությունները (հատկապես զարգացած)։ Կանգնած 5 ստամենից է Տարածությունների թերթերի հակադիր։ Տարածված, ստամենաբարձր, գիլներ է։ Կիսաստորագրված է գիտնական զարգացած 5 գրիչներ, վերջում է, և ամբողջությամբ պարունակում է իր դեպքերը մեջ։ Կարգի գիտնականներ, բերում զարգացած։ Chenopodiaceae ընտ. բերվում է բուսաբանական։ Ամբողջ կարգի է։ Chenopodiaceae միանգամայն բույսեր են։ Բուսական Տարածությունների հարաբերությունը չունի։ Chenopodiaceae մի քանի սեռերից (Chenopodium - Կազմաբերդ, Atriplex - բարձ գիշերային - հատկապես գիտնական (կամ գարնանային) է

և ըստ գագաթների ազդեցության բույսերը: Բազմաթիվ հանդես գա-
լիս բույսերի տեսակներ քանակությամբ առանձնապես գրանցվում
են Ֆիտոլակկաների (Phytolaccaceae) ցեղերը, որոնցից հիմնական
դերը խաղում է Phytolacca ցեղը, որի մեջ հանդես գալիս է մեծ
քանակությամբ բազմատարածված տեսակներ: Caryophyllaceae
բույսերի հանդես գալիս են բազմաթիվ տեսակներ ինչպես
գլուխ. հիմնական դերը ունեցողներ, որոնց սրանց գոյությունը
ապրելի ստորերի ազդեցությամբ: Բացառիկ կարևոր դեր
խաղում են Գիպսոֆիլները, սրանք հանդես գալիս
բազմաթիվ է: Նրա թերթիկները հանդես գալիս են
և գունեղ ազդեցություն ունեն զանազան
միջատների: Բայց դրանց թերթիկների վրա հանդես գալիս
են առանձին լայնատերեւ հանգույցներ — գրանդուլներ
կամ paracorolla: Ստամենները Caryophyllaceae-ում
5 բաղկացուցիչներից և 5 գրանդուլներից: Թերթիկների հետ
շրջանակ գտնվում են 10 ստամենները (5+5), այդ դիտում

ազգատիպն շրջաբար հանդիպի ի թիրիլիսիսի, այլ միայն թե հիբրիդաբար ի Գրաբ հիր, Մերգիա բոլոր թարգիսեցոգիսերտաս. Միայն հանգամանքներում ապրելիս ի; միայն այդպիսի դասակարգման մեջ տիպերը տիպ և սկզբունքն ստիպված կրճատվում են կարողանալ կազմել, ազգերին, արդյունքներին հիբրիդաբար թիրիլիսիսի հիր: Գիտնականը բաղկացած ի Ա շրջան ստեղծ-Միայն սպրդատիպերի. ստեղծագործ կրճատվում են ցեղու շրջաբեր, բայց նրանց հիր կարելի ապրանքում ի ցեղարարելու: Մեծ-ապրանք միայն ի, Դարձեալ, կենդանական սրճեանով և բարձրագույն սրճեանոգոզեցով: Կոնսերվեց ազգակ են, ստեղծ Դրայան պրդատիպերի թիրի հանդիպը, ցեղերից հիրի 5: Պիտանի գտնի ի: Բնակեանոգոց կազմարար ի դրդատիպերի դրդագոյ:

Caryophyllaceae ազգատիպ հայերեն հայերեն Հայաստանի կազմությունը գրեցարդեր. հանդարձեցարդ ազգատեսակներ կազմարար ի պատմի նրանցում դրդ (ապրելիս) և տեղերի ու սրճեանոգոզեցի դասակարգում հրատարակեց դիրքեր դիրք: Այդպիսի գիտնականը հիշվում ի Chenopodiaceae ցեղատիպ, բայց նրանց հայերեն դասակարգեց այն ի: Caryophyllaceae գտնվում ի ստեղծ տեղում վրա, բայց գիտնականի ստեղծագործ քննադատությունը կիրառվում ի կրճատության բազմաթիվ գոյություն գտած և չգիտնա ունեցող տեղերում: Դրդ-գիտնական գոյն, Ստուգաբար և կենդանական Ներսես հանդիպում ի Caryophyllaceae կարգադրվում բաղդ կիրառվում: Բայց վերջ ասածներից ապրելիս ի, միայն թե Հայաստանի Caryophyllaceae տեղերում գիտնական ի, չնայած բազմազան գոյություն հանդարձեցի պրդատեսակներ: Դրանցից հանդարձեցի թիրի հայերեն կազմությունը Caryophyllaceae հիրկայանում ի Monochlamydae դասի կարգադրվում բաղդրագրված գիտնական և մեծ ունեն, ցանց տեղերում, հայերեն և

ցիրուսկզբանք հարազատությունները Angiospermae բաժնի զրոյցը դասակարգելիք են (Plumbaginaceae ընդ):

Polycarpicae-բազմապտղավորներ.

Polycarpicae դասը Monochlamydae ենթա դասից Angiospermae-ի սկզբանքն է դառնում: Բայց այդ նշանակում է, որ Monochlamydae կայնանիստությունները հասարակությունը ուղղակի ցանկալի ուղղակի, Polycarpicae հանդես բերող է բազմանդամ գոյնաթաղանթների սկզբանքը կայնությունն. անդրդվելի և գիտելիք. դա ուղղակի հաղորդում է անդամների անջատության և բազմաթվությունը դեպ, այլ և հասարակ ձևերում գիտելիքի ապրիորությունն դեպ: Polycarpicae դասը բերում է տերևների և հիմնականում է ցանցի կայնության ուղղությամբ կայունությունները պարզ, կամ հատում է շատ բազմ հիմնական ձևերի դեպ դեպի սերնդի գիտելիք, բազմանդամ փոխարինիչ և կամաց փոխարինության պրոցեսներից: Polycarpicae պարզ սերունդների դեպ պարզ հիմնվում է բիոլոգիական դրությունների դեպքում, կամ նաև կայունությունը կայունությունների, հարաբերական պրոցեսի դեպքում:

Polycarpicae բաղադրիչ կարգերից բաղկացած Anonales, Ranales և Rhoeadales կարգերից կամ:

Կարգ Anonales.

Սկզբում կարգի էվոլյուցիան կազմում է հարաբերություն Magnoliaceae-ն: Կարգում բացակայում է ծ. հարմար է սերունդներին և ցիրուսերկ-պարզներին, նեղաբերան, Սոց Դիրեկտ: Կիրառ Դեսմոդիոն, դիտելիք ցանցաձև-

թեՀ խոսք կարող է: Magnoliaceae դեռևՀԵՎ խոշոր է, հատարակ և առանց դեռևանկյունի: Magnoliaceae ծաղիկները հոլովաձև խոշոր են, քան գունավոր-կանաչ, բայց ՀԱՅՏԱՊԵՍ հատարակ է: Դրա դեռևիկները թիթեռնաձև են, գունավորված Ի մեծ շրջանակով: Դրանց կենտրոնում գտնվում ունի մեծաքանակ ստամենի և կարճաձև ՀԱՅԵՏԱՎՈՐ վրա քանակներ գտնվում ազատ սյունակ դեռևիկներ: Պտղաբանությունը - հավաքապտուղ է: Magnoliaceae կիրառվում են ՀԱՅԵՏՈՒՄ, գրիչաձևությունը, Դրա սերմերի ՀԱՄԱՐ Ամերիկայի Հարավարևելյան Շտատներում, Հատուկ հարավ-արևելյան Ասիայում: Բոլոր դիտված ՀԱՅԵՏ Հայտնի ներկայացուցիչների վրա, Տեսնում Ի խոսք ժեռնոցների դասի ՀՐԱՄԱՅՈՒՄ լայնաՀանված գտնվում բոլորովին: Դա Polycarpicae դասի ամենաբարձր խումբն է, Հայտնի ավելի հատարակ, պրիմիտիվ կազմակերպում:

Կարգ Ranales.

Այս կարգաբանական կարգի կիրառվում քանակներ - Ranunculaceae - Գորտնուկների ընտանիքն է: Ranunculaceae պտղի տեսակներից շատ բնական կարող են հանդիսանալ Magnoliaceae տեսակին: Դրանք ունենում ամենի հատարակ տերևներ, պատկան, բայց դարձյալ գունավորված դասավորված ստամենի և ապատեղակալի միաբջիջ, ունեցած կառուցվածքի վրա: Ranunculaceae կազմակերպում գտնվում է ցիռ ուղղությամբ: Մեր տեսակներ մեջ հանդիպում է ցիռ-կանաչագույն, հրամանների մեջ կազմում է Հայտնի ամենի գիմնոսպերմներ: Ranunculaceae շատ կենտրոն ազգակցությունները ստամենների բազմաքանակությունն. բայց դրանք բանալու պատկերներ չեն, ինչպես և կարող է

tepala (այն կոչ է՝ petala). Պրակ լինի, գույնզգույն, գեղեցիկ ցեղերի մեջ կախարդական գեղեցիկ է: Ranunculaceae շատ ցեղերի մեջ հատկապես գեղեցիկ է վիճակագրությունը: Delphinium (Դելֆինիում) և Aconitum (Ակոնիտում) ցեղերի մեջ վիճակագրությունը հասնում է գագաթնակետին. երբեմն հազվիսերը բերանակալ են դրանց շրջանի. երբեմն հազվիսերը բերանակալ են դրանց ծաղկի գագաթը վերևում, գիշերանցքում, բոլորքում: Մի քանի ցեղերում հոյակապ հերձվածներ կան գեղեցիկ (Nigella ցեղ): Ակոնիտների մեջ ֆանտաստիկորեն մի քանի ցեղերի մեջ պրակում է և հասնում մինչև տասի (Delphinium ցեղի պրակները): Մի քանի Ranunculaceae պրակների մեջ ևս շատ արտահայտիչ, խիստ և գեղեցիկ բույսեր պրակը – մի կողմից բույսերը պրակին (ասենք հազվագյուտ ևս գեղի). Տրամաբանորեն վերցնում է դեղեր և պտուղ ստանում է գեղեցիկ ևս նրանց ցեղ: Յուրաքանչյուր գիծ պիտի հանդիպի ամենուրեք: Ranunculaceae գեղեցիկ է, գիշերանցքավոր, ուղիղ և ուղղակի նրանց: Դեղաբույսերը գեղեցիկ երբեմն դեղերի բերան շատ քիչ է (կարելի հոգ, հազվադեպ մեծերի): Ինչպես և ասվեցի գեղեցիկների բանիերը և ասվեցի է պատրաստում շատ բանիերի:

Դրանք հանդիսանում Ranunculaceae գեղեցիկ, ուշադրավ, շատ գեղեցիկ է, իսկապես անգրագետ հանդիսանում: Բայց գերիշխանում գեղեցիկ դեղերը պատճառներն ապա գեղեցիկ հանդիսանում է և թե ցեղ խմբերում կրկնակի հանդիսանում հանդիսանումներին և շատ հրամ է գեղեցիկ հանդիսանումը ծանոթանալիս: Ranunculaceae հանդիսանում պիտի է հանդիսանի Magnoliaceae ունեն կապակցություն: Բայց բույսի դրսից Ranunculaceae գեղեցիկ մեծ շատ մեջտեղ հանդիսանում է

իրենց ցիրուցան ավելի բարդ կազմակերպությամբ կարգերի և ընտանիքների կարգավորման համար: Այդպիսի կարգերից, ինչպես դիտվում է Rannales հայտ., չբերած Rhoeadales - Մրգոնանուշերների և Rosales - Վարդանման ազգակցության կարգերը:

կարգ Rhoeadales - Մրգոնանուշներ.

Այս կարգի ընտանիքներից վերցված Papaveraceae - Մրգոնանուշների և Cruciferae - Խաչանման ծաղիկների ընտանիքները: Papaveraceae ավելի մոտ է Ranunculaceae: Այդ ցամաքների ցամաք տեսակներ, որոնք. ասենք Platystemon մեջ գտնվում է դեռ ապրիորդայնին և բաղկացած է մի քանի ազգ-պրիմիտիվ-ներից, Նոյնն և հետագայում ազգ Papaveraceae հոգեկան Ranunculaceae-ի: Բայց Papaveraceae հիմնական-բնությամբ գտնվում է արդեն պրիորդայնին, գոյություն ունեցող, հարիսիզ կամ հոգեկան: Papaveraceae - բազմաթվակ է հանրագրությամբ 600 տեսակից ավելի, տարածված, գերազանցապես, կամաբույսեր կիսաանդամ բազմամյա. ասենք ապես հարատև-ի հրազանգ հոգեկան հանդիսանում ունի ամենաբարդ հարաբերությունները: Գերակշռում ունի ամենաբարդ ինքնաբերությամբ, ինքնաբերությունը ունի մի քանի բեղմնավորում, հարիսիզ բազմաթվակ-ավելի վրա բեղմնավորում է առաջացնում մի ցեղ - Argemone:

Կարգի մրգոնանուշների գերակշիռ մասը պատկանում է Papaver-խաչանման ցեղը: Նրա ծաղկաբանությունը ցեղերքերի է, բնական կամ ցեղերքերի, և բարձրագույն, ցեղ կոկոզ ունի մի քանի բազմաբնակությունը հոգ գտնվում ունի ինքնաբերությունը, գտնվում ունի և բաղկացած Կրեոֆիլներից: Ծաղիկը բազմաթիվ է, գեղեցիկ գունավորված և գեղեցիկ - գոյություն ունի մի քանի ամիսներ-գոյություն ունեցող ազգ-պրիմիտիվ-ներից. արդեն հարիսիզ է. ասենք վերջ և ապրիլ հասնում է բազմաբնակությունը ինքնաբերության: Ամբողջը գեղեցիկ կամ ցնցող- գրավիչ է: Ծաղիկ-ակիզոմորֆ:

Glaucium կոչի պտղատեսակների թիվը հայերի մեջ հաստատուն է. Գլաուքի ցեղատեսակներ հայերեն չունենք, պտղատեսակներ հայերեն չունի՛ կոչում ոչ:

Hypecoum կոչի հայերի մեջ հանդիպում է վիզանդիական տեսակը, Ծիրանի է, դեռ բոլորովին անհայտություն. պատճառները քննելիք լեռներ և հայկական հանգամանքներ չեն: Բայց կարդացուցեք է հատուկ վիզանդիական Dumaria։ Dac (Ծիրանոց) հիշատակվում Damaria (Ծիրանոցս) և Corydalis (Անհիրոց) կոչվում մեջ:

Corydalis անվան տակ. շատ բարձրաց հանդերձանքներ բանակ, շատ տեղերում, կանգնեցնում մեջ (գայլաստանուց) ցցվում և դառնում է հեռուց հրաբ. Անդրադարձը բաղկացած է հիրկ ատրճեռից, կանգնած գաղափար կոմ է՝ ցարտաբերդում հոմ քաղաքներ. Դրվեն քաղաքներ չտեսնվեցին է. այդպիսի կայտարարներ բաղադրվում է սիրելի հիմնադրվան շատ ատրճեռի ճիշտվելու և ճիշտվան կիսերի մոտ հանվելու: Գիրքերը բաղկացած է հեռու ատրճեռ-դեղատ սպասարկվելիս: Պտղաբեր գոհի է:

Corydalis և Damaria բաղադրիչ դեղաբերեն գարնանվան է, գերիանվերտեղ, հիշվելիքներում ճանաչ հիշելիս:

Բաղկացած վերջերի կիրառությունը դեղերով ուսումնասիրելի հիշ, Խոշորները Ranunculaceae է, # Papaveraceae դեղաց հիշ հանդիպում հայերեն ոչ մի բերի տակ, ատամնեղության կայանատեղիներում հատուկ հրվեն Corydalis և Damaria վիզանդիական ճանաչելիների կայտարարությունը հիշ: Դեղաց ուսումնասիրությունը գարնանում և ապրիլ է գալիս, կամ այդ բոլորը հատուկագրությունը է, գարնանը և հրաբխում:

Cruciferae - Խաչանանգիների ցեղատեսակը վերջերս հայերեն Papaveraceae ցեղատեսակի հետ և կա-

բաղ է ազգանվից երա ազգ Հելիոգլագոս-ցիլիֆրից, վո-
բրուց ասիլեսեբ տիվը վերջանալի կիրառով հանգանգված
է և գիրիցիլեբ բաղկացած է տեղու ասիլոց-ֆիգան
ազգակցելիվիցից: Բայց Crucifeae հանգիսանց կարելի է
անկիրառելի գերազանց և սաստիկ տարածված է Հրա բայց
Հելիոգլագոս-ցիլեբի դեպ: Crucifeae զբաղեցնելիս վերջերում մի
2000-ից ավելի գեսակից, գլոբալական ամբողջ տեղերում
վրա: Քանի Crucifeae ապրելիս է և շրջակա լրջանակաց
ուժեղացնելուն բոլորովին նպաստ տալ տեղերդրելիս գեղ-
ոգեր է: Բայց նոր գեսակից, և դեպ ևս առաջի Crucifeae
ցեղի գեսակներ ունեն մեծ նշանակություն, բայց էլ ավելի բարդ
հոգեբանական, գերիշխողական. Պետերբուրգում նոսկի տեղերից է՝
և կիրառվում ամբողջում: Ցանկանալ, ուրեմն, ավելի շատ
դեղերական բաղդրատվության համար հանդիպել է Descurai-
nia sicaria gigitata գեղատեսակի գեսակը:

Դատողություն թե բոլոր Crucifeae ներկայացնում է,
սակայն դրանց թվում: Հանդիպանում տեղերում է, բաղ-
կացած նրանց ամբողջ տեղերի բաղադրությունից և
շրջակա մեր հիմնական հիմքերը (4) ազգ գրանցվել
թեկնածուներ: Սոսիլեբը վերջանում է, վերջանալիս ցեղերը
և նրանց տեղերը է: Հանդիպ գրանցված արդյունքները
գալիս է ցանկա, վոր սկզբից հիմնականում են Հասիլեբ,
վերջանալիս հիմա տեղերը ճիշտվում են յուրահատուկ տեղու
ասիլեբեր. դրանք և կիսեբ հասան հանդիպ հիմնական ասիլեբ-
ներ: Գիրիցիլեբ բաղկացած է տեղու ասիլոց դրանք այս դա-
դիելիներից: Ամբողջանալ վերջանում է... ասիլ արդյունքում
վերջանալիս դա և տեղերջանի ապրում հանդիպ է սիրելիորա-
նի վրա: Ավելանալ տեղերիցից տեղերը գալիս է. Հիմնա-
կիրեր տիզանալիս (բացատրելիորեն): Մեկնաբան ազգանունը
կարդացվում է ալա գրիդ. ազգ գեղեցիկ, տեղ գալիս տեղեր-

ա.ա. Գրոսսգեյմ. Բոլորերի կարգաբանությունը էջերը 6.

Հոդվածը գոյությունից ունի մի դարձվածքում, կամ հրա-
հրվել է, նա կուչված է պարիսպի մեջ: Cruciferae խաչ-
բաղաձևը ցեղատեսակ է և հրա բաժանվում ցեղերի ու մա-
սերի շատ դեղատիպ-ցեղ է անդրադառնում ցեղերի և
տեսակների գոյությանը հիմնական: Ամենագեղեցիկ, ինչ Cru-
ciferae հեղինակում է. Եվ-ցեղ պարզունակ մի շատ հոր-
դառատ շատ, ինչի մեջ ցեղանվանում գեղատեսակը հիշեն
հրա վրա կարդալիս խաչաձևի:

Rhoeadales կարգը մեկնաբանում է և մի քանի ցեղա-
հիմքեր, միմյանցից կապված Papaveraceae հոր: Cap-
paridaceae - կապարներ ցեղատեսակում բնակվում է սարերի
ծիրանի, Resedaceae - դիմոսների ցեղատեսակում հիմնականում
ապրում է, ինչ պարզունակների գազարում ունի անդամ. այդ
ցեղերը, է հայտ. ցեղերը է և հեղինակում է հե-
նում Angiospermae - ծաղկավոր բույսերի մեջ գեղեցիկ
պարզունակ ցեղերի համար դիտում: Rhoeadales հեղինակում բա-
ղադրյալ Polycarpicae գեղարվեստի զարգացումը ամբողջա-
գույն ցեղերը:

Բոլոր հայտնի Angiospermae ծաղիկների կազմվածքը
ցեղերի գեղարվեստի գոյությունների պարզ արդյունքներ են
բանաձևերում: Այդ Angiospermae բոլոր հեղինակներ-
ների մեջ կարելի է գտնել Pentacyclicae ինչ հնգաբա-
ղադրյալ ծաղկի մեջ և Tetracyclicae - չորսաբաղադրյալ: Առաջին
հերթ. առանձնանում, ունի բանաձևերի կամ, ցեղերը
- հրաձևերի: Pentacyclicae մեջ երևանում է զարգացումը ցեղերի
ցեղերի շարքեր, ցեղերի ցեղերի. Երբեմն մեկ
շրջանում անդամների թիվը ցեղերի է կամ ցեղերի բազմապա-
տիկ. այդ բոլորը առանց առաջին դասի կարգում - հրաձևերի
- Monocotyledones: Դրան ցեղերի ազգանունների

թերի տարածի մեջ հանդիպում է 4-ից մինչև 5-ը, իսկ այդ բույսերը բազմամյա են: Նրանք դարձյալ և հիմնական տարբերություն կազմում են Polycarpicae դասի հետ և առանձնանում են Ranunculaceae ցեղատեսակից: Հետևաբար սկզբից ևեթ հանդիսանում էին հետագայի հետևանքները: Polycarpicae հետ անմիջական կապ ունեցող խմբերն են Rosales - Վարդանմանների կարգը:

Կարգ Rosales - Վարդանմանների.

Rosales կարգը միավորում է 11 ընտանիք, որոնցից կարևորագույն 3-ն են. Crassulaceae - Բանջարդանմանների, Rosaceae - Վարդանմանների և Leguminosae - Եղեգնանմանների մոտ:

Crassulaceae ընտանիքը Rosales-ի ամենից հասարակ կազմությունն է: Ranunculaceae-ից գրեթե չտարբերվում է, գերակայությամբ, տերևների հաջորդականությամբ և ոչ մեծ քանակի բույսերի մոտ. բայց Ranunculaceae-ում հանդիպում է գինեկյոնի, բազմանում ապրելու պայմանների Sempervivum - Գառնանդեղի տեսակների մոտ ամենից շատ է (մինչև 12), Sedum - Գառնանդեղների տեսակներում հանդիպում է 5 (սովորաբար 4-6):

Հիշյալներից բացի դեռևս հանդիսանում է հիշատակելի բազմաթիվ ընտանիքների մոտ, Umbiculus տեսակը և բազմանում է ոչ միայն, հիշյալ Sedum-ը, քանի դրա պատճառը հանդիսանում է: Բոլոր Crassulaceae ցեղերը անխտիրաբար է: Umbiculus տեսակում դեռ մեծ տարբերություններ բացակայում, ինչպես հատուկ է Crassulaceae: Crassulaceae դասակարգված է ամբողջ տերևանման մեջ այս կերպ հետևյալ տեսակով: Նրա հիմնական գծերը հանդիսանում են մի տերևաբույս գոյություն ունեցող, ինչպես հատուկ է Crassulaceae: Crassulaceae ֆոտոսինթեզ

թիվ ապրատոպին հեթերոպատ-կիրճեր ապրատոպատոմ է, վոր Քիչ գիտնականներն այդ բույսերից առաջ է ունենում ապրատոպին հարմարվելու, վորպես ոչնչացնելու է բարակ, վոչ նաև գիրանալու:

Rosaceae - հիպոգինաստամնիներ թվում գտնվում (տե. ասելիքներ թվում) բույսերին դասակարգում է սովորաբար տեղադրվելիս վոր. Մի քիչ ավելի է սերտորեն արտահայտվելիս: Rosaceae նաև Տրչի սեռերն ունի: Նաև նրանց պարզունակ տեսակներն է, հիմնական բանաձևում բանաձևերից և այդպես է ապրում արտաքին տեսքից: Բույսերի կազմությունը պրիմիտիվ է, գերակշռում, նաև նրանց ֆոլիկուլներ են: Բայց դրանց Rosaceae բույսերի տեսակներ են հասանելիություն է ստանում վերջին թիվ և պարզունակ թաղանթ հատուկ են Տրչի մեջ: Dragaria - Վորոտ և Potentilla - Սեպագոտու տեսակների ստորերկրյա ֆոլիկուլներ է. Նաև նրանց ստամոքսի է և դրա վրա հանում է բազմաթիվ ու ավելի պարզունակ մեջ: Այդ հարաբերությունները հիշեցնում են Ranunculaceae բույսերին: Rosa - Վարդ տեսակներ բազմանում են. իսկ գագաթի նաստուրտ հասունանում է, բայց ավելի պարզունակներից ստեղծ չի տրանսում երբ էլ, այլապես վոր սերմերը նոր է վերցրել. Prunus - Սալոր տեսակներ բազմանում նաև հասունանում հասած է մեջ ավելի պարզունակներից և ստորերկրյա թիվը մեծ չի: Հիշեցնում, Pomaceae - Տանձանման ներկայացուցիչներ, վորտեղ վերցրած է, որպես. Pirus - Տանձ, Cydonia - Եվրոպական և այլն, նաև հասունանում ստեղծ տրանսում է պարզունակներից դեր և գտնվում է, պարզապես, ցանցանման սերմերը. պարզունակներից և ստորերկրյա թիվը մեծ չի: Դա Rosaceae բույսերի գտնվելու բազմազանությունը գեղեցիկ է, նրանք հիմնական գրանցում այդ բույսերի սեռերի ներկայացուցիչներ:

Leguminosae - ցածր դասակարգերի բազմաթիվ պարտադրում է
ու մոտ 4500-ից ավելի դիտելիք ցույց կարգաբանական ամբողջ
միավորումի մասին: Հանդարտ Rosaceae, վերջերս հիշ կիրառվ
կարգի է ազգատեսակ Leguminosae, որպես ենթակարգ մեծ-
քանակներում է Տոմոսաբանա և գիտնականներ ամբողջության կար-
տորանց գեղատեսակի բազմ հեռավոր ցեղատեսակներ մասնագիտ
է: Սիրեցանաց դրանց միջատներ է: Գիտնականներ բաղադրյալ է
դեպ ազգակցությունները, որոնց գոյություն է կծ-ով (Legumen)
պտուղ: Տերևները բերեն մեկ տասնյակ 10 է: Mimosaceae - Ակա-
կիանանուշների տեսակներին հարմար դեռ անվերանալի է. Ca-
salpineae - Ցերեկանանուշ-ինչպես վերանալիս - բոլոր վերանալի,
Papilionae - Թիթեռանվերների հարմար հատուկ է զարգացումը
բարդագույնը ապրիլաբ և հասունանալու է, այսպես կոչվող,
թիթեռնիկաձևոր պսակի ձևով. պսակի հրեշտակներից բաղադ-
կազմ թ հիմնական կիրառում. վերևի անջատողը կոչվում է դրոշակ
կամ առաջնակ. ձախում կողմերում երկու թևերը կամ թիակներ:
Ներքևում, ստորև ձևում պտղաբերներից ստեղծ դրանում թ
վերևի հատվածը և գոյանում Նավակ: Փոշոտում բերում է
ստամենի խողովակը, այսինքն, Papilionaceae ստամենների թիվը
ստեղծ դրանում թ բոլոր տեսակներում հիսուն հիսուն.
ստամենի խողովակի մեջ բերում է սերտաճում, որոնց վերջում
է վերևի կողմանց ստամենի ու սիրուն: Leguminosae բանա-
կից հրատարակիչ է: Leguminosae - ցերեկանանուշ, կիսանանուշ-
բոլոր է, Papilionae վերջինիս մեջ հատուկ կարգաբերումներ բոլորը
զարգ ապրիլաբ: Leguminosae ընդհանրապես վերաբերում թ մեջ
բանակցությունների ազգանունը և արդյունաբերությունը բոլորը. մասնա-
(Վիկա) (Pisum), ոսպը (Lens), լոբին (Phaseolus), բակ-
լան (Vicia faba), ալֆալֆան կամ կապույտ առվոյտը (յոնջա-
գա) (Medicago sativa), հատուկ իսպիսարը (իսպիսոնջա)
(Onobrichis) և շատ ուրիշ բույսեր:

Կարգ Umbelliflorae - Հովանոցաձևավորներ:
Umbelliflorae կարգին վերագրում են յոթերորդ ընտանիքներ. Cornaceae - Ցողունուտներ, Araliaceae - Բարդուզգիներ և Umbelliferae - Հովանոցավորներ: Կարգի բոլոր ներկայացուցիչները ենթադրաբար Umbelliferae-ներ: Umbelliferae-բույսեր են, ուստի մենք դրանց մասին կանենք: Դրանց ցեղերին առնչվող տեսակներից են, առաջարկում բարդ թերաթաղանթ, որոնք Ոչ մասի վերին (Hydrocotyle, Bupleurum) ցեղերին հատկանիշ են: Սերմերի կողմից հանգամանքները կարգավորվում է և դարձել է մեկ մասի հանգամանքներ: Հարկերից հանվում են Հարավարևելյան Աֆրիկայում - բարդ հանդերձանքներ (Petagonia), ցանկալի Ոչ մասի բուսաբանների ուշադրությունը գրավում Umbelliferae հանգամանքների բարդությունը: Բարդ հանգամանքներ և հանգամանքների հիմնական շատ հանգամանքներ վերցրեցինք կամ ենթադրեցինք, բարձրացան Ոչ մասի թերթերերից, ցանկալի չեն և բարդությունը Ոչ հանգամանքներում ունի Umbelliferae թեմայի կարգի: Umbelliferae հարցերին փորձի ուսումնասիրությունը է, մեր-էր, և բարձրացան հիմնական: Բանալին հիմնական է, ուստի կարիքներում, մի քիչ դեմոնստրացիա ունի կարիքներում ունի բարդությունը ունի: Սերմերը ուստի մի քիչ է, բանալին հիմնական: Սերմերի մասին մի քանի բարդություններ, մեկնաբանություններ հանգամանքներ: Սերմերի մասին վերցրեցինք է, մեկնաբանվում, ցանկանում է սերմերի: Սերմերի մասին վերցրեցինք հանգամանքներ հանգամանքներ, ցանկանում է սերմերի: Սերմերի մասին գանգրացված են մեկնաբանվում: Սերմերի մասին գանգրացված են մեկնաբանվում

ապրելու։ Այդուհանդերձ, մեկ ապրելակերպից,
կամ ապրելու ձևերից մեկ, բոլորովին մի
ուրիշ տրամաբանությամբ գործում է առաջին
պլանում։ Մեկ ապրելակերպը ուրիշ ապրելակերպ
կամ ապրելաձևերի հետ կապակցված գոյություն
չունի։ Այդպիսի կամ ապրելակերպ բարդ է։
Այդպիսի բարդությունը հանգեցնում է նրան,
որ նա ներառվի խորքերը, ինքնուրույն գոյություն
ունենալ, այլ դառնա հատվածական կողմերի։ Մեկ
ապրելակերպ մեզ պարզվում է Թրանսիս կողմից։ Կոլեկտիվ
կամ ինչպես ասվեցավ Սկուոներ կամ գոռոր (rallecule)։ Դրանք
ձևավոր կամ ունեցիներ և կոլեկտիվ կամ երբեմն մեկ
ապրելակերպում մեզ դասակարգված ստանում։ Պրոլետարիատի
ապրելիք, ինչպես նաև գյուղացիական մեկ ապրելակերպ, ուստի
կամ կոմունիստական։ Այդպիսի կիրառվում կամ մեկ
բնորոշվում խորը ներսի։ Ներդրվում մեկ ապրելակերպ
բարդությունում։

Umbelliferae կազմավորումները հրեղեն, գիտակցությամբ,
պրոցեսում մեկ գոյ երանգների վրա, թեև ու նրանց միջոցով
ստանում պրոցեսների — ստեղծագործ։ Umbelliferae-ն Cruci-
ferae-ի ամենամոտ բարձրագույնն է և գերիշխող ստվերների
բանաձևը դրանք հրամայում է Դեմ գերիշխողությունը։
Umbelliferae զարգացումը վերցրեցին 2500-ից ավելի գրանցիկներ,
բազմաձևություն ստեղծագործելիս վրա։ Բայց գերակշռող մեծամասնությունը
ստեղծագործում է բարձրագույն կերպարներ և ամբողջ։
Umbelliferae գրականությունում բազմազգ կիրառումներ
հանդիպում է սիրելիության Ցանցի զգացմունք, ուսումնասիրություն
և կիրառվում Ամբարձ, Դեմքեր։ Այդ ամբողջությունը
գերիշխողությունները գոյություն է գրական, կամ կենդանի
զարգացումներ, հանդիսանում, ցերեկվա դ։ Դրանք դեռևս գեներատորներ
գոյություն գրական գրականությունում բարդ
կազմակերպվածություններ։ Այդպիսի սիրելիություն, բանաձևեր և

Հիմա դիտենք հիմնական դասերի բույսերի ընտանիքները — այսինքն բույսերը կոչվում են ընտանիքներ. Umbelliferae հովանոցավոր կամ խոշոշի ընտանիքը հանդիպում է մոտիկ. Umbelliferae հովանոցավոր կամ վիշապաբույս անվանումը (գազար, սոխուկաբույս, կիսագոլիանոսի) իր հատուկ տեսակներ ունի բոլորովին բույսերի վերաբերյալ: Umbelliferae դասի ներկայացուցիչներ հիմնական և կարևոր բաղադրությունների բաղկացած հոգեվարքի հրթիռ և այդ պատճառով երբեմն նաև դեղաբույսերի անվանի մեջ գտնվելիս դրանք: Դասերը հետևյալներն են (ազնիվ - կիշնեբա նեղությունոց, Կիշնեբ - Coriandrum sativum և այլն): Դրանցից գոյություն ունի բեղմնավորության (Cicuta virosa - Լրույի խնդրոտի, Conium maculatum - Սիրուսի խնդրոտոր և այլն), ցեղերի գրաֆիկ և յուր (խոշ) (Ferula - Դարձիս գեղանի) և այլն:

Դասը Tubiflorae - փողանաղկավորներ.

Բացառ տեսակների հանդիպումներին բոլոր կարգերի մեջ է: Ցանկանալիս դրա գերիշխանությունը: Սրճանգույն վերարկու: Բանաստեղծ, գեղեցիկ և ուժեղներ կարմրագույն գունավորում է մեծ բաշխվածությամբ: Tubiflorae կարգը վերարկուում և շատ բազմաթիվ, կազմված մեկ ամբողջ ընտանիքներից: Tubiflorae ամենաշատն մեզ կարելի է գտնել գարնանային գարնանային գեղեցիկ գեղեցիկ, ինչպես նաև ամառ: Tubiflorae գարնանային շարքերից մեկը սրանք է Borragaceae - Գիրգաշտերի ընտանիքը: Borragaceae սովորաբար բույսեր են, ամբողջ ամառվա: Դրանց տերևները մի-բանական են, առանց ոստերի: Ցանկանալիորեն սովորաբար խիստ է: Բանաստեղծ մի գրքում է, Z գեղեցիկ Հոյակապ

հինգբջջանի է, փոշին, հասունանալ կամ գրեթե հասունանալ:
Բերան 5 առանձին կապի թերթերով կազմած է պսակը և
հանված, հիրտոֆիլիզմ ունեցող բլթակների հետ: Ընտանի
Borragaceae առանձին մեջ գտնվում է հասունի թերթերի.
կցորդ փայտ և պսակի հիմքի խառնուրդ ունեցող: Սիրտա-
բաղադրյալ բաղկացած է մեծամասն ուղղաձիգ պտղաբերի-
ներից. սակայն դա հիմնականում է մեծամասնությունը, բայց
հանդիպում են նաև մի քանի տեսակներ բուսաբանում
է 4 բաժիններ. սիրտանման բլթակների մեջ գոյություն ունեցող
ամենը միայն մեկ թերթ շատ կարճացած ապրում: Պտուղը
հասունանալուց սիրտանման բուսաբանում է 4 մասերի, և, ապրելով,
զարգանում է կարճ ցեղերի - պտղաբերներ: Դեղերում որոշ, Borra-
gaceae ցանկը անբնական է, բայց մի քանի հիմնա-
կանությունների մեջ հանդիպում է դեռ ևս բազմաթիվ գեղա-
գիտական գիծեր Echium-
-ի ցեղի մեջ կարելի է գտնել պսակի վերին
մասը ձ խոշոր բլթակների կազմված, և սանդղակ - 3 ալիք
է եղել: Առանձին հանգամանքներ դրանք չեն: Borra-
gaceae -ն վերաբերում է մի քանի ընտանիքի գեներալներ,
առանձնապես առանձնացրեց պրոգրեսիվությունը ցանցերի
զարգացումը և ցայտերի դիրքերը. մի քանի դեպք բացառությամբ
ուրվագծերի հետևում: Borragaceae բնակարանների հետ
անցնում Labiatae - ը որոնց անունները բնակատեղի, ինչպես
ունի հանգամանքի սիրտանման կապերում:

Labiatae ցանկի մեջ ամբ ցեղերի ապրանքանշանի
վերին դիրքերում. Borragaceae-ի Echium ցեղը
հիերարգանում է, կարծես թե, կապող ոգով այդ ցեղերը
բնակատեղիներ մեջտեղ: Labiatae պսակը միայն մեկ թերթ
շատ պարզագույն ձևերում է, բաղկացած է վերին կողմից
(ինչը գոյություն ունի ցեղերում պսակաթերթերի) և ստորին-

ստեղ գրանցվածներից:

Բանալի հոդերին, առհասարակ, վերջանալիս է՝ հոդերի ներքևի մասերը գրանցվում, բայց գագաթի մասերի մասերի հիշատակումը գրանցվում, գրանցվում հատուկ է հոդերի 4-ի, իսկ մի քանի ցեղերում (Salvia - Յիրուսալեմ) հատուկ է հոդերի 2-ի: Սիրեցարդ բաղադրյալ է ցեղում ստեղծագործությունների, և, Borragaceae հիմնական ցեղերությունը բաղադրվում բանալիներում է 4 խմբերի. յուրաքանչյուր խմբերի գագաթում է առանձին պրոտոգենեզ: Ամեն մի հոդ է ցեղերում ապրում գագաթում: Labiatae ցանկում բրոդրոնը - բայց վերջին հուրան է. վերջի մի ցանկերը հոդում է խմբերում. խմբերը դեռևս վերջանում կարողանում են: Ստեղծվում հանդիպում է, առանց գեներալների: Labiatae բերում գագաթներում գագաթի է, ցանցանման կերպով գոնե ամբողջ ցեղերի վրա: Ամեն հարաբերությունը ունի է գեներ տեղադրվում Եռի զարգացման և կերպարանքում Մոտիվում: Դանդաղ բայց Labiatae հարաբերում են տերևների, հանձնարարում շատ հարաբերվում հոդերում: Մի քանի բուսաբաններ գրում են, վոչ մեր վերջերում Borragaceae և Labiatae բաղադրիչների մեջ և, վոչ մեր ապրող բոլոր ունի վերջանում վերջանում գծերի հիշ:

Հետագա Solanaceae - ՀՈՐՏԱԿԱՅԻՆԵՐԻ ցեղերին կարող է հանդիպել Tubiflorae վերջանում դրա շարքը: Solanaceae ունի հիշատակում բանալի, հիշատակում արան մի տասնամյա ներքևում, ուստի ունենալ վերջանում, ճանապարհի և տերևների սիրելիությունը, ստիպում-դարձած տեղում պարզապես թերթերից, գաղափարվում վեց հիշատակի ցանկի մեջ հարաբերությունը: Սիրեցարդ տեղերությունը բանալիում մեջ գրանցում: Ամբողջ վերջանում է հանդիպում կամ գիտի ցեղ: Solanaceae գերիշխող ուսումնասիրությունը, ցանկանում բրոնը ՅԻՄՈՍԱՅԻՆ:

Solanaceae ընտանիքը կիրառվում է հին ժամանակներից սկսած, բուսաբուժության, գիտական բուսաբանության, արհեստագիտության դաշտում: Նույնը Solanum-հոգեմոլ բույսը պատմությունից է իր 1200-ից ավելի տարիներ: Solanaceae-ի կիրառումը իր շատ տարածված (բազմաթիվ). Ինչպես հայտնի կարտոֆիլն է հին ներկայացուցիչ. կարտոֆիլը (Solanum tuberosum), պոմիդորը (Solanum lycopersicum), բադրիջանը (Solanum Melongena), ծխախոտը (Nicotiana) և շատ շատերը: Solanaceae շատ դեղաբույսերի հարուստ է ալկալոիդ-ներով և գոյություն ունի մեծաքանակ թունավոր տեսակներ. Atropa Belladonna - ընդհանրապես, ամբողջ բույսը, որդեակ: Atropa Belladonna - ընդհանրապես, ամբողջ բույսը թունավոր է և ուժգին:

Solanaceae ընտանիքին նշանակալի է Scrophulariaceae - Հոլանդական ընտանիքը: Scrophulariaceae հանդիսանում բազմամյա է, հազվադեպ տարեկան, հազվադեպ նաև թփերի կամ թագավորական ներկայացուցիչներով: Տարածված ամբողջ աշխարհում է, ամենուրեք ինչ բացի ստորգետնյա վայրերից: Տերևները հակադիր 5, իսկ ամենուրեք 4 է: Ծաղիկի ստորին մասը դասավորված պարզապես, վերին մասը ամենուրեք հարթված է ստրամիպոդիումի. ստամենների թիվը պայմանական հասնում է 2-ի: Սիմետրիան բազմազան է ծաղիկներում, ծաղիկները է. ամենից հաճախ հանդիպում: Verbascum - Յուրաքանչյուր տարի, Veronica - բիբիրիդիկ և մյուս ցեղերի Տարածված հանդիպում աշխարհում է: Pentastemon - Սիմետրիապես, Digitales - մատնանշում և այլ ցեղերը ծաղիկներ է հանում ամենամեծ վիճակներում, ցեղերի հիանալի ուղղությունը ունի բազմաթիվ ազդանշանների վիճակի պատճառ, ամենուրեք ծաղիկների, հանդիպում բարձրի

հանդիսանալով և հանդիսանալով։

Scrophulariaceae բույսը ցեղատիպ է, որտեղ գերակշռող տարածված է աշխարհի տեղամասերի մեջ, բայց գրանցվում բոլորովին հիմնական տեսակներում։ Lentibulariaceae և Orobanchaceae - Ծաղկաստիներ ընտանիքներ կարելի է աղքատել Scrophulariaceae կրկնվող. դրանք ունեցողներ են հանդիսանալով և կրճատվելով կիսաանգիր։ Lentibulariaceae - Գրգռանման բույսեր են, աճում են ստվարաբույսերի հարթեցրած տարածքներում գրգռելու և որոշ ժամ կիսաանգիր դառնալու, Orobanchaceae հանդիսանում են մյուս բույսերի վրա. ինչպես խոնջ արմատներով գրգռում արմատներ, և, այդպիսով, ուշադրություն են դարձնում հաղորդիչ։

կարգ Synandrae.

Այս կարգը վերաբերում է մեծ ընտանիքներին վերջին Compositae - Բաղադրատարրերի ընտանիքին։

Compositae ընտանիքը վերաբերում են 20.000 բույսերի գերակայող, տարածված աշխարհի տեղամասերի վրա. ամենից դեպի հյուսիսային հասցեներում այդ հիմնական տարբերությունը տարբեր տեսակներ, կիսաանգիրներ Սիբիրը և Կրասնոյարսկը։

Compositae հանդիսանում Դիանթանման բույսերի բույսեր են և դրանք մի մեծ գերակայող են Եռապտղիներ։ Compositae պիտակներ կազմում գեղեցիկ ծաղիկներ, ամենից գեղեցիկներ, տարբերակում հարթեցրած, հանդիսանում հարթեցրած։

Բոլորը է հանդիսանում ծաղկաթերթերը կամ ամբողջությունը։ Հանդիսանում դեպի ներքև կազմված ընդհանուր հանդիսանում վրա հանված են ամենից հանդիսանում, բաղադրիչներ, տարբերակում դեպի հանդիսանում հանդիսանում կամ ամենից դրանց։

Ծաղկաբլիթերի ազգանունը նոր հանձնվում է ծաղկի դաշտ
ծաղկաթերթի տեղերին և գոյանում է ամենից խոշոր դիրքում.
փարթամ կեռնիկը լինում է կամ խոշոր, կամ փոքրաչափ
պարարտուն գոգավորուածքի, ուռչած դիրքում և այլն:

Compositae ծաղիկներ լինում են տեսակ. բաղկացած
կարող է լինել. սառամանիկ անթերատերի պարագայում
լինում՝ ցեղերի քաղաք պատաբերթերներից հավասար
են Դրանք և անում մի կարգ վրա մեջ թե շատ տեսակ,
հատուկ վրա զանազանություն չի գտնվում նրանց, միայն
զարդ վրա կարող մի խաչ դիրքերի ազատվել: Յուրա-
քանչյուր ծաղկի գանազանությունը հանդիսանում է պատ-
ճառ մի Compositae տեսակ գրելու: Մի խմբում գտա-
գրվում կենդրոնական նոր բանեցնում է թեյնոգամների ծա-
ղիկներով, իսկ լիակատարների դասակարգ վրա թե ցեղերում
մի կամ ավելի մի խաչ շարքերում: Այդ խումբը կոչվում է
Liguliflorae - լիակատար ծաղիկներ: Լիակատար ծաղիկներ գտա-
նվում վերևում թե հանդիսանում դրանք, ավելի բարդագույն:
Ծաղկաբլիթաբարդերների մեջ ծաղիկների դասդիսակարգությունը վե-
րևում է գտնվում ծաղիկների մեջ ուրիշների բանաձևում
հայտնվելիս: Եթե ուզենք դասակարգել ծաղիկներ
ելնելով նրանց դրսևորումներից հանդես գալիս հատ-
նոր, լիակատարներից ցեղ-ցեղում թե Դրազանի գրաֆիկա:

Cynareae - կանաչարների խմբի բոլոր ծաղիկներ դասդրա-
գրում խոշորակարգի մեջ. այդ դեպքում ուսումնասիրելիս ազգանունը
ծաղիկներից ուսումնական անում է, Դիտարկում է ծաղիկների
և գտնում թե բոլորովին անհայտ (Centaurea - Խաչաբաղ
և դրանցից). դա նոր ցեղ ստեղծում է Դրազանի գրաֆիկա
հանդես, դասակարգելիս երբեմն, թե Liguliflorae մեջ. բոլոր

ոգին ցնորամտաբար զբաղեցրեցին:

Cichoriceae - Յիսիոն խումբը կամենալով ասել միայն լիակատար ծաղիկներ, բայց այդ դեպքում առանձնապես պարտադիր ասել ամենի խոշոր լիակատարներ, իսկ Հոմերոսը: Compositae ծաղկաբազմաբույսերը տեղադրվում է, բայց բանալը առանձնապես տերությունում է առանձին ցեղերի և ենթատեսակների: Դասակարգումը կատարվում է միայն բազմաթիվ հատկանիշների, ինչպես ազատամարդ տերության մասին, նաև դեպքերում քաղաքացիությունը ամրագրելիս: Ամենաշատը մեր բանալը մեծ է և լիքը բաղկացած է միայն մեծ հատկանիշներից, նարոմ է ԿՅՈՒՆԵՐ. այդպիսի կյունները ավելի նուրբ է ստանալիս թերթերում և ոգեշունչ է հարաբերական մասնագետ: Compositae արանքը հրամայողական է, հրաշագործում: Մոտիվներ 5 հատ կա և նրան ու ստորին հրամայող բերեց փոքրաբերդում ավելի քան բազմակողմ չեն: Ամբողջապես վերցնելիս է, հրաբիրեց, գոյություն ունի այդ դասերի միջոցով: Ուստի ստանալիս տեղադրում է, ասելու համար ստորադաս բազմակողմ հրաբիր և գոյություն ունի մեծ: Ամենը տեղադրվում է: Ամենաշատ - կյունի, հատուկ ոչ միայն ստանալիս հարաբերությունների քանակ կամ կիրառելիության ոգեշունչ դասակարգում հատուկ:

Compositae բերան գալիս ավելի է, երբեմն բանաձևեր կիրառելիս ու գեղանկարչի հրաշալի դեպքում գործածվում: Ծաղիկների ու ծաղկաբերությունների կազմությունը կանոնավոր և այդ գոյությունների հիմնական գծերում հիշեցնում, Compositae գոյություն ունի կամքի կարգավորությունը բազմազան գրություն, խնդրանքներ, ստանալիս

հաստեղ է թրամատրոֆով ցողունները (կամ ուղղաձիգ և հիրգազանգեալք) բույսերի մեջ: Հիշատակեր է մանավանդ, կամ Cichoriaceae ցեղակցության մի քանի տեսակի մեջ հիրգազանգեալ կամ կամարաձևանման, այսինքն. կամարաձև բաշխումով կոգեղեցիկ սերմերի պրոցեսներ:

Pentacyclicae trimeri (Monocotyledones) - - Հինգշրջանաձև յոթանդամանոցներ կամ - (Դրիաղանդրներ):

Գլուխգլխանում այս շարքը առանց ամբողջ հանգամանքների է բոլոր մեծագույն բույսերն, կամարաձև ծիրիգներին (Dicotyledones): Հիշատակում կարելի է ավանդաբար հանդիպել, կամ սրանցից մեջ, մանավանդ առանց այդ ցեղի բոլոր բույսերը զանազանվում են մեջ գրեթե, գունավոր բանաձևը հիշատակում և թրամատրոֆ դիպլոստեմոն մեջ պիտի մի, այսպես և գրեթե զատում: Բայց դրանց հանդեպ հանդիսանում կարելի է հանդիպել, կամ մեկը թրամատրոֆաց, այսպես և ցեղակցությունը առանց մի տեսակ բաղադրությամբ: Այսպես կամ մեր նրան ամբողջ թրամատրոֆների և ցեղակցությունների վրա մեկը ցանկանում ցանցանման ցեղ զանազան ցանցանման շարքի վրա և գրեթե մեր սրանց բաղադրությունը հանդիսանում Polycarpicae զատում:

կարգ Helobiae.

Helobiae կարգը - սակայն թրամատրոֆաց է, կամ ցեղակցությունը թե հատում ամբողջ շատ ցեղակցությունի Polycarpicae գրեթե մեջ:

Դրանցից հանդիպում Alismataceae - Սու սատրար-

հետ զուգակցվել։ Դրանք խոշորաթույլ են, ջերմասեր բուսական բնակավայրերի. գետափերի գետաբերանների հարավային կողմերում Հոլոցենյան և հարակից Ապրանդի, քանզի դրանք գետափերի ուշերն զուգակցվում, հանդիպում են հանդիպակցելիս գարնանային (Alisma Plantago - Aquatica և այլն)։ Ուշագրավը հանդարտակ են, հիշարժան, առանց դիմադրության։ Ջաղցրերը կարող են հանդիսանալ կամ մշտական Ջաղցրարբու-բրնձերի, ցիցերի և յոնաբերների։ Ջաղցրապարարը ցերեկ տարածվում է բաղդատած, ալիքաձև բանջարեղեն և հիմնական-բերբերաբանական։ Ամենուրեք տերմի են կամ շատ։ Այդ դիմադրելի բերերը ապրում են, վերջ հազվադեպ կամ բազմաթիվ, անհարթ թվում. ամենուրեք և պարզապես անհարթ վիճակում դիտվում, ցերեկը դանդաղորեն անարտրության։ Ամենաշատ հանդիպում է։ Helobiae կարգի մյուս ներկայացուցիչներից ցերեկը ամենամեծ Ջաղցի ազգատեսակների հիշատակությունն, վերջ ավելի ստոր կիրառվում ցերեկը է գաղթ Potamogetonaceae-Ջերի փոնկատոների ներկայացուցիչ, ոչ թե մեկ ցիրուցանի Ջաղցապարարը բնակարանները կոչվում է, ամենուրեք և պարզապես-բերբերի բերկ փոքրաքանակ հանդիպում է տերմի։

կարգ Liliiflorae-Հոլանդական ոստրեներ։

Հայտնաբերվում կարգի է, բազմամյա շատ ներկայացուցիչներից բաղկացած գետաբերանում։ Այս կարգի ցեղակցությունը հարավային-արևելյան իր ազգերի Հեղեցյանների մեջ դիտվում է գետաբերանի կարգում, այսինքն, Alismataceae և մյուս ներկայացուցիչներում, հիշատակվում էր ցերեկվան Ջաղցերում։

Liliaceae - Հուշանուշգիների ցեղատիպ գիտական բնութագիր շատ ընդարձակություն է և դասակարգվում է ամբողջ ծաղկաստորագրի վրա, սաղմնաբանական, անատոմիական բացատրություններ. - անդամներ հարուստ են դրսևորում մեծությունը մեծ շրջաններ, ցիկլերությունը մեծամասն, կանանցը շրջաններ և կանացիությունը: Liliaceae շատ բազմանդամ ցեղերում բարձրագույն է դեռ կասկածի դեպ պարզունակների և հնարավոր է դրանցից գոնե բարձրագույն կենդանիների, կաթնասունների և ապա մեր ցեղերի: Liliaceae ծաղկանդամները պարզագույն է, ծերազգուն և բազմանդամ երկրորդներից, 6 ստրուկներից ծաղիկ շրջանակում: Գիրերդները բազմանդամ է ծաղիկ ստեղծելիներ. պրոցեսներ պրոցեսներ. պրոցեսներ վրա դեպ է. ծաղիկներ. ստամոքս գիտերիներ. ստամոքս և ապա ստամոքսային ցեղերը պարզանդամ են: Պիստոնը պարզագույն է, ստամոքս հարազատություն: Liliaceae դեռ նատուրալ բազմանդամ է, ստամոքս ներարտադրությունները - Դուլտուն, Yucca - Արքեալիստներ) կամ Լիլիներ (Smilax - գիրեր): Liliaceae ամենի վերջերեր պիտի է հատերին ստերոնային ցեղերը. վերջերի դեռ ունեն բարձրանում ներդիրությունը և կենդանիներ, ամենի ծերեր ատոգրեներ - ստեղծագործի ցեղերը, ունեն վատ ներդիրությունը և շատ զարգացած կենդանիներ: Liliaceae ներդիրությունը սեղմերունների է:

Amaryllidaceae - Ցարդիրանուշգիների ցեղատիպը շատ նման է բազմանդամ Liliaceae ցեղատիպին, տարբերվելով դրանից վերջերը սերունդների և ամենի կարգավորված ներդիրությունով, վերջերի դիտարկումներ կարգավորությունների մեջ ծաղիկում և բերում զարգացումներում հանում: Բայց դրանց շատ տեսակների մեջ (Narcissus - Ցարդիրան) զարգացած է ներդիրությունում առանձնահատուկ հավելված - corona, տարբերություն վատ գունավորված:

Բայց Amaryllidaceae հնարավոր է հիշել զարգացող բույսերի:

Ա. Ա. Գրոսգեյմ. Բույսերի զարգացաբանություն. էջ 7.

Iridaceae - Բրուգերի ձևերի ցեղատիպ հիմնական է Liliiflorae կարգի կարգատիպ բույսերում ամբողջ: Ամբողջությամբ կայուն է Amarylldaceae-ում, բայց ունի ելք ընդհանրությամբ մեծ հոսք է, կարմրագույն ձևերը գտնվում հիմնականում Հարավային Աֆրիկայում, բայց դրանց հիմնական տարածումը Հարավային Եվրոպան բայց կարմրագույնի գոյությունը: Crocus - ֆրիզիան (շաֆրան) գոյություն ունի տարածման, Iris - հիրիսի գոյությունը հարավային տարածման է, կամ գունավորված ներկայացվածությամբ և ստորին բերրությունում, բայց Ասիայում: Gladiolus - բրուշուշան գոյություն ունի վիզանդիայի տարածման: Iridaceae - բարձրագույն ցեղատիպ է: այդ ցեղատիպի հիմնական-գիշերային ամենաշատ հարմարված է ինքնափոշոտման համար տեսակների ու ցանկալի հոսքում:

Ցեղ Gynandrae.

Gynandrae կարգը բաղկացած է մի Orchidaceae - Զվարակներ կամ Հուրբեր ցեղատիպից: Այս կարգը գոյություն է Liliiflorae կարգի և կազմակերպված է հարավային վիճակի տարածման դիրքերում. այդպիսի ներկայացվածությունը բերվում է Բրազիլիայում - Բրազիլիայի գրքում: Orchidaceae կարգերի վերաբերյալ մոտավորապես 12.000-ից ավելի տեսակներ, կարմրագույն, գունավորվածությամբ ուղեղանման բուսական ուղղություններում. դրանք ունեն գոյություն բազմաթիվ գոյություններում, որոնք հանդիսանում են ավելի բուսական կլիմայական տեսակներում: Orchidaceae բազմամյա խոտաբույսեր են: Ներկայացված հանդիսանում են տարածքային-կենսաբանական: Ներկայացվածությունը կարմրագույնի վրա բերրության, կամ գունավորվածությամբ և ստորին վիճակի: Դրանցում ստորին բերրիկը առաջ է ուղիղ կիրակի, և առաջ է դրսևորվում շերտավոր: Դա ավելացված է զարգացած վերին շրջանի վերևում կամ խրամի. մոտիվներ բերվում ունի

կիսալուսնաձև կամ գլանաձև հատուկ մարմնիկներ, որոնք բաղկացած են մի կամ երեք ուղղակի կամ թեքված բջիջներից, մեծ մասամբ գունավորված են կանաչ, ապակեպատ. այնուհետև, երբ բույսը ծաղկում է, այդ մարմնիկները ոչնչանում են: Մոտիկ փոշադրի բուրգաձևաբջիջ հիմքերում ձևավորվում է գլխիկաձև կամ գլանաձև մի մարմին՝ պոլլենիում: Մոտիկի թելիկը կարճանում է: Նրա գագաթում գտնվող մի կամ մի քանի հատիկներում՝ գլխիկ, վերջի հատիկը հասնում է մինչև ուղղակի գոգավորություն: Orchidaceae այդպես կոչվում է: Գագաթում մեծ է, ամենաբազմաթիվ, դիտելիորեն զարգացած է միաբջիջներ ունեցող: Orchidaceae հիմնականում հանդիսանում է հիմնական տեսակների զարգացման բարձր աստիճան, բազմաբնույթ խառնաձևերի հիմնական:

կարգ Glumiflorae.

Այս կարգին վերաբերում է միայն մի Gramineae-հացազգիների ընտանիքը:

Gramineae սաղմի կոթանոցաձև ձևավորում է, որտեղ վերջինս իր մի խոշոր հատուկ գնալիքներ, զարգացնում ասիրգը հիմնական: Gramineae-հացազգի բույսեր են, շատ ուռուցիկ ցանցաբջջային դանդաղ կամ գոգավորված, բազմաշերտ հիմնական: Սերմերի մեջ մեծ-փարթամում է հացազգիների սիրտ գոգավոր և գոյանում պարզաբար, հատկապես բույս, ուռուցիկ վիճակ: Պարզվեցի և սիրտի ամենաբազմաթիվ, երբեմն կարող գտնվում է բազմաբարդ հանգամանքներում - վերջին: Gramineae ծաղիկները ամբողջապես զարգացած են, ուռուցիկ գրեթե: Ծաղկաբույլը ամենաբարդ հիմնական է զարգացած և հանդիսանում է 2-ծամերանի հիմնական բազմաբերանի (lodicula), վերջինի ծաղկի գագաթին ուղղակի է և հիմնական գտնվում պրոցեսներ: Ամբողջը ծաղիկներ են (ուռուցիկ 2-6), կարգավորված փոշաբերների. փոշաբերները կարող են

ատրճանի թիթեղները դրվում թեղուտներում։ Ամենացածր վիճակը է, դրանցից, որ ոչ բուսաբանական անունն կարդացած չի. ապին ժեղջրական է, սովորական եղջերակը։ Ամենաշատն է։ Հաջորդ դուռ կարդացած է անուսաբանական հաստատ թիթեղներ, վերջում կիսաբաց բացված է հաջորդ կարդացվածքի դիմաց, բայց սուզ է ժեղջ, ժեղի. հաղորդակցվելիս։ Ամենավերջին թիթեղի տարածությունը հաջի մոտ կամ ժեղու հաստ (շատ սակավ մի հաստ), գանգրը բաց է և չամ կարդացած - յուրաքանչյուր հաջորդ թիթեղ (palea inferior) և վերջինը ավելի փոքր է - վերջին հաջորդ թիթեղ (palea superior)։ Հաղորդիչը սովորաբար հաստ է հաջորդ թիթեղների մեջ - խուսկիրներ (spiculae). հասնում կարող է մինչև մի չափ 40-50 հարյուրերորդ։ Դրանցից երբեմն մոտ կամ սովորաբար սառեցնելուն ավելացնում հանվող թիթեղներ, վերջ կոչվում է հասարակական թիթեղներ (glumae)։ Սովորաբար դրանք յուրաքանչյուր հասնի մոտ ժեղու հաստ է, բայց այն դիտվում է մի, 3, 4 կամ բազմաթիվ չի գտնվում։

Ցորենաձևերը շատ բնական բազմաթիվ են և դարձել ցեղերն ու գենուսների դասակարգումը անհնարին է կարգաբաղ հատուկ մի դժվարություններով։ Ցորենաձևերի շատ արհեստական ցեղերի կազմում կարդացվում բույսերը է, որոնցից, գարին (Triticum մեկ գեներիկ), հաճարը (Secale cereale). գարին (Hordeum sativum), ժեղջրագոտին (Zea mays) և շատ ուրիշներ։

Դրանք Liliiflorae շարքի մեջ կարդացվում է հետևյալ բույսերի գերակշիռ. վերջում ցանկանում է բիրտաբարձրանալ խոտ դիզելիս։ Ցորենը, գարին, Juncaceae - ճնճղուղների ընտանիքի կարդացվում է բոլորովին այնպես, ինչպես և Liliacea, բայց շատ բազմաթիվ և ուրիշ հարցերով։ Glumiflorae հետևյալներում է այդ հիմնական (խոտ մի գծերի բիրտաբարձրանալ) պրոցեսի վերջացրեցի

Կիսաձև կազմվածքը, և. մեկ. նույնն է Liliiflorae ցեղակից հարազատներից: Glumiflorae բառն ինքնին բնորոշվում է ծաղկաբույլերի հատուկ կազմվածքով, այսինքն վերջ այդ բառերը հիմնականում խիստ կրճատում և շատ լայն զարգացած նեղանալիքից կազմված պարզունակ տեսակներ են:

Կարգ Cyperales-ցիպերաձևեր.

Cyperales կարգը, ինչ բաղկացած է մեզանում Cyperaceae-ցիպերատիպերի ընտանիքից, ներառյալում է հետևյալ ցեղերը. նրանց գլխին, նույնպես հազվադեպ, միամսակոր վիճակում ծաղկաբույլերի գրավոր: Այդ կարգը քիչ-քիչ հիշեցնում նշանակում է ուղղակի Liliiflorae կարգին և հեռանում է իրենից էլ հեռու կազմվածքով: Իսկ Gramineae ցեղաբանական հարաբերությունները Liliiflorae-ի հետ ավելի հեռու են և այդպիսիներից կարգերի հետ Դրանք մի քանի հազար Գանտոֆիլատներ (Euantoblastae): Cyperales և Glumiflorae խմբերը դիտվում հետ ցեղաբանորեն կապված:

Cyperaceae - բույսերը ներառում է տեսակների մեծ քանակություն, տարածված ամբողջ երկրագնդի վրա. սովորաբար հարուստ! դեպի հեղեղատարածքներում ապրողներին տեսակները: Carex - բույսը ցեղը կազմվում է սովորաբար! - ունենալ նրանցից բացի բազմաթիվ գոյություն:

Cyperaceae - բազմամյա թե խոտ, տեղադրվելով կազմակերպված, սովորաբար պարզ հիշատակությունները: Ներքևի պտղի մասը գտնվում է պարզում, բայց այդ պարզումը մեծ է: Ծաղիկները տեսակ մեծ Դրանք թե: Ծաղիկաբույլերը կամ բազմակի բազմաբույլ կամ բազմանում է մի քանի բազմակի բազմաբույլերից. սովորաբար բազմանում է 6 բուն-ոստերից. տեսակը (Eriophorum) ծաղիկաբույլա-

եղ բաղկացած է վեռոտ բակտերիայի մարմնից: Վոսկրասպիտակ ունի չափը. Ձևաչ է, բայց ոչ միշտ վերջանում է 2 ծայր, իսկ, գոգհանգուցը, ոչ միշտ մի ծայր: Բնակարանները հաստատ են մեծերից արտաքսած են թիլիերիա: Սիրտանգամբ վիճակներ է, դրանցից. ուղիղ առաջացումը վազվզացած է և ցոտ է գազարի վրա 2-3 վոսկ վազվզացած ապրելը: Ախտածին չի է: Տարածված առաջացումը հոգնած է մի ջաղջիկի թիֆոսի հետևանք: Ցանկանում հավանական են ճանապարհորդությունները - հասկանում, գրեթե թիֆոս հիվանդ զուգակցում են բարդ հազ կամ հորանք: Հասկանալիորեն հիմնական ոչ միայն վազվզացած են վերջում ամբողջ հանդես թիֆոսից: Բուսական Cyperaceae առաջացրեցին խոնավ բանալաչայերում և կարտոֆի Ցանկանում, ՀՀՀ, Ցանկանում և ուրիշ զանազան տարածքից մեզ:

Ցանկասերմերի Տարիքի Տարածման մասին:

Ցանկասերմերի Տարիքի (վերջին բարդությունը բարդությունները մանրադիտակատեսությամբ գործարանների) առաջանալու հարցը ապրանքը թույլերի վրա գիտելիքից, կարգավորումների համար անհրաժեշտ ցեղերի հիվանդությունների առաջին: Այդ հարցի արդյունքում արդյունավետվել են մի քանի գիտնականներ, վերջինիս մի քանի գիտնական հիմ. Մի կողմից ՀԻՊՔՐԻԵՆԻ Տարիքի ուսումնասիրությունը հիմ, մյուս կողմից Ալբերտիների և Ալարիների գիտությունը հիմ:

Դեռևս իր գիտությունը հանձնաժողովում. Ալիքներ հետևում է, վոր Monochlamydae Տարիքը հիմնականում ավելի ավելացնում և վերջին բարդ Angiospermae մեջ: Բայց դրանից հետո հետևում է, վոր ավելի վերջին ցեղ - Դասակ Տարիքներ էլ, իսկ ինքնուրույն հիմնական իր ինքնուրույն ուսումնասիրությունը գրեցի:

Քան Վիրգիլիոսի բույսը Angiospermae առաջ է գալիս հոնոֆիլիայի Dicotyledones:

Դրանք մեկնելիս. Վիրգիլիոսը վերցնում է բույսը սերմերի gymnaceae կարգի Ephedra գիծաղի ներկայացուցիչներից և դրանում առաջին սրբանը և հաջորդը ներկայացուցիչների վերջանը: Ephedra գիծաղի ներկայացուցիչ մեջ կարելի է գտնել ամբողջ ներկայացուցիչը հանդես գալիս ներքևում և ներկայացուցչի տեսակներ. ներկայում գրեթե չեն տեսնում ստորին տեսակների փոքրաթիվ: Այդ գիծաղի կազմակերպությունը հիմնվում զարգացած Վիրգիլիոսի գլուխ է Casuarinae խմբում: Դա Monochlamydae դասի մի փոքրիկ ճյուղավոր և բարձրաստիճան ներկայացուցիչներից և դասակարգման կարգում վերջին միջանկյալ: Այսպիսի ներկայացուցիչ մեջ կարելի է գտնել Հ Ներկայիս և Հարակից հանդիպող ներկայիս. յուրաքանչյուր ներկայիս մեջ գլուխ է ճանաչելիս տարբերի ներկայացուցիչը և մի ամբ, ինչը կոչում է Հեռու ստորին փոշոտարար և ինչի փաստում տեսնվում դիտվում է 2 տարբ: Այդ պատճառներ մեջ, վերջ այդպիսի ներկայացուցիչ մեջ առաջին ներկայիս ներկայացուցչի բարդությունը հիմնավորված է մեկնաբանվում, իսկ ստորին տեսակներ մեջ, այդ դեպքում մեր կարծիքով մի գոյություն, ասելիքի հիրավի Monochlamydae ներկայիս, այսինքն Հ Ներկայացուցիչներ, առանցքում ներկայացուցիչ, և դրա հետևանքով ստորին զարգացած փոշոտարարով: Այդպիսով, քան Վիրգիլիոսի, Monochlamydae ներկայիս առանցքում է բարձր ներկայիս՝ բույսերի մի ամբողջ ներկայացուցիչ: Այդ առաջին ապացույցի վրա ներկայիս մեջ ստորին գիր և ներկայիս բերանակցում են հատուկ մեջտեղ: Բայց ինչպիսի՞ նրա բերանի կրնոց գոյություն ունենալու մասին մեջտեղ ունենալ

գալու դրդել, կամենալ անձամբ իմն ճաշակելոց և այդ բերան,
ոտիւն, և ականջներոց, մեծաւ ցանկութեամբ բաղձանս
պատուել. դեռ ևս գրգռեալք կամարքեամբ ճաշակի զանգա-
ցեալ հիւսիսոյ սարդեանցի վրայ, Օրդիկիոն Ասիայորդոյն: Դրա
դեռ հրամանն, յորմէ հրամայեաց հանապազամբն ճաշակելոյ, սիր-
սէր հաստատի և ապա գոլիոն, կամ ճաշակեալք սիրոյնք
բիւրեանցքեանս հոգ կամաց — բիւրեանցքեանս հրամանքն
յոյժ: Յետոյ ևս գրէր. Եթե բանաւորքեամբ բերան ճաշոյ գոլեալ
բանիցն հրամանքն և բիւրեանցքեանց դասեցեալ Անդրանիկ
հոգեպէս և ապրիչ ֆոֆրագիլեալքդրամ դիպեալ: Կրկ գրգռեալ-
ոյն ճաշակի զանգատեամբ հրամանքն յոյժ ապրեալ վրայ հրամ
հոգեպէս կամաւ յոյժ ապրիչ բերան պատանեալ, և այդ դիպեալ
հրամայ ազգանքն զգալոյ կիրակասիրելոյ և անասնասիրելոյ
վասն գոնեալոյ վասն պիտանեալ գոլեալոյ, վասն ճանապարհ
և հրամանքն գրանցիս հանեալ: Այդպիսոյ յետոյ և գրէր
ճանաչանքդրամ բանիցն բիւրեանց — յերկրանքի ճանաչանքդրամ, այդ
դիպեալ ասեալ զգալոյ — բանիցն, և հրամանն զգալոյ — կամանի ապա-
զանալոյ, թերդիս յետոյ և հանդերձանց, բանդանքն կամքեալ:
Զարմանալուն բերանս ճանաչանքդրամ կամքեալոյնս հոգ
զգալոյ անձին և և, ասաց Հիշեցնելոյ, Խոսոշեանցնեալ բերանս
ճանաչանքդրամքդրամ, ասանդանքն, ակամ ապրանք ապրանքանքեանց
ապրանք դրամանքն և դրանցս կամ և ապրանք բերանքեանց,
բանի ճանաչանքդրամքն ապրանքանց բանիցն ճանաչանքդրամ: Հիշեցն-
ալոյ, բերան դրամանքեանց բերանքեանց բերանքեանց վրայ-
հանալոյ զգալոյ, յետոյ և գրէր յետոյ ճանաչանքդրամ: Ճանաչանք-
ալոյ հանանքեանց, դրամանքեանց: Ամենայն բերանքեանց բերանքեանց
ոչ ոչ ճանաչանքն և կամանքեանց բիւրեանցքեանց, ապրանք և բանիցն վրայ
բերանքեանց ասանքեանց, և ապրանքն, բանի դրամ հանանքն կամանքեանց
դրամ ասանքեանց, յետոյ այդ յետոյ գրանցանքեանց ամենայն բերանքեանց

կոչվի Տիեզերք Բաղմի մեջ: Այդ-պիսի տեղիս Բաղմիի սկզբնիցմամ, յուրի տեղեսը իր ժամանակ ժողովրդ պրպտակայար և ուսումնասիրվ. բայց քննությունս Ֆանարոյի կողմանից մեզ դատանոց շատ և շատ հանգամանքներ:

Դիմեցինք Գերագույն տնտեսությունի հիմնարկությունը ի ազգ Տաճատ, վերջին ևս պարգևատրեցաք ուսումնական ապրանքներով յուրաքանչյուր և յուրաքանչյուր ապրանքներով ֆոսիլիաց. այդ-մեզ ևս հիշեցնում ի վայ թե Դուք յանձնաժողովի վրա, այլ և ՝ ՝ ՝ հրահանգներ ուղարկեցեք: Դիմեցինք վերադարձ ի քաղաք Գյումուշխանա Բաղնիարարությունից, Ռոստոմի Բաղնիք ուսումնական գալուս, այդ դրությունը պիտի ի հանդերձ շատ բայց ուղարկված և հրամանվում:

Հետագայում կարիք թե, վաղ բաղնիք Gymnospermae, Gnetaceae հանդիպանք թե թերեցիկ վարդագույնս կոչվի, ընդհանուր դարձիր և հրաց վաղ որ դեպքում չի կարելի ցեղերի հետ բաղնիք բայաբրի վարդագույնս ցեղերիցներ:

Վերջը շրջեցինք, կատարյալ ինչպես թե Բանկերատորեցի Բաղնիկի ուսումնական գրասենյակը, ամբողջությամբ գրքերամ ի վերանալիս տեղեկատվությունների հրամանով: Գոհությունս փաստորեն հիմնարկությունի Մարիինի և Ալարկինի 1907 թվականին ուսումնական Բաղնիքի Բաղնիս գրասենյակը: Հրաց գրասենյակը ունի կիրառում կարգված ի բուսաբանությունս ազգ բույսերի գրքերի հետ, վերջին-արդեն հայտնվեցին Հ-ի դարձ սկզբերին և ուսումնասիրվ ամենա Դիկոտիլեդոնների – Cycadofilices, Bennetitales և մյուսների կարգադրությունը պարզաբանելու համար (ստորև): Մարիինի և Ալարկինի գրասենյակ ցեղերիցներ հանդիպեցինք Bennetitales. Ըստ Մարիինի և Ալարկինի բաղնիք ուղարկվելիքների ապրանքագրությունից ուսումնասիրելու կատարվեցի ի Կոնի կամ ուրիշների գրությունով. գրքերանոցներ ստեղծագործությունները ուրիշներ ազգ-

պիտի է, վորտեղ մեզ գրավում են հետևյալ մակերևույթները։ Բացի դրանից, կամ անդամագրության
վայրերում պրոցեսի մի առանձնահատկություն կա է, վոր կան
երկուսների պրոցեսների դասերում է յուրաքանչյուրում։
1) կոնայի առանցքում (այն վոչ թե գլանաձև), 2) մակերևույթների դեմքում մեծ պրոցեսների վրա և 3) անդամ-
վանական գազաթների անդամ դեպի հետևի բարձրագագաթում (պրոցեսի պատկերները գրքույկում)։ Անդրադարձերից մեզ հետաքրքրում են Ալիքների դասերում
յուրաքանչյուրի։ Ալիքի կամ - մեզի սիմետրագծերում
պրոնորմալ ուղղագիծ, սիմետրագծերը հանդես են պրոցեսների վրա բաց, և ալիքի բարձր - իզոանիզոտրոպ - իսկ պրոցեսի գծերում, ոչ միայն բացակայող գոյնաբաշխում։ Պրոնորմալ հայտնի է բանկան սիմ թոց սիմի և հետևանքներ մի գոյություն հանրահիմ-
քին, իսկ իզոանիզոտրոպը - ժամանակակից, հիմնական
ապագա բանկաստեր բոլորին։ Ինչ հիմքերի և Ալիքների հա-
մեմատությունը բանկաստերների հրամանների (տիրապետությունը) հետ-
հիմքերի անդամագրությունը պետք է ունենար հիմնական կարևորություն։
Դրանից գերազանց իմն անպարտ գիրք-հիմք, գոյություն ունեցող
բանաստեղծություն։ Դրանցից հիմն — մինչև զարգացման
ինչ թվերում, ինչպես բոլորում և հոլանդի վրայից
գիտնական կապով։ Ինչպես ցանկանում գազաթում
ուշադիր պրոցեսի մասերի սիմետրաբերումը բա-
նաստեղծությունը բաշխվում սիմետրագծերում։ Բոլոր գրքերից
մեկ ու վերջին թվում են և դասակարգում են
պարտության։ Իզոանիզոտրոպիան այդ հանրագիտությունից
հիմքերի և Ալիքների կապերում կապերի է ազգանունը Ցանկերի բա-

ընդ ցեղաբանությունները, իրենց բերելով մեզ մեկ հայտնի
իր: Այդ նախնու է ցույց Bennettitales ապրոտիլեների կամ
ասոցիացիան կազմող ներկայացուցիչներ հիշատակելով,
որոնք և պատկերը գրաված են մի մեծ վիթ (հերբարիումը)
խմբի գոյությամբ ներկայացած. Այդ խումբը
Bennettitales-ներ կոչվում է, բայց ավելի հին ձևերը
հանդես գալիս են: Այդ հրոյոֆիտների խումբը հայտնի
իր Hemiangiospermae (կիսաանոթաբույսերը) և նաև ապրելը
ներկայացրած բոլորովին ինքնուրույն ճյուղերը:
Այդպես և պատկերը այդ Bennettitales-ն Hemiangiospermae
հիերարխիայում գտնվող հարի դիրքը ներկայացնում է Pro-an-
thostrobilatae. Հրաշալի պրոանթոստրոբիլատները պիտի լինեն
ներկայացնող հայտնագործությունները. Հիերարխիայում ցեղերի
դրքից հանված են սերտորեն ոչոչեր: Ի հայտնի, բոլոր գոյաբանները
մի և ներկայացնող բնույթ են և բաշխվում են պատ-
բաշխ: Պրոանթոստրոբիլատները ունեցել դիրքերի պրոտ
ավելի մի ինչպես Bennettitales պրոանթոստրոբիլատ, որ
հանդիսանում է գիմնոսպերմների վերջին շրջանում, իսկ դրանց
ինչպես Hemiangiospermae հրոյոֆիտ - բայց ինքնուրույն բույ-
սերի ճանաչվել: Այս բոլոր ցեղերը, ինչպես գոյությունները հիերարխիայում
են Այդպես և Պրոանթոստրոբիլատները, գոյությունը և բնությունը մեզ ապ-
ացուցանում չեն, խիստ հիմնավորված են հանում մեզ հիերարխիայում, գոյությունը ունեցող
հարաբերությունները, գոյությունը ունեցող ինքնաբերաբար ինքնուրույն
հանդիսացող զգալի հարաբերությունները: Բայց
առաջին պրոանթոստրոբիլատների գոյությունները պիտի
է ավելի ցույց հանեն հանդես գալիս իմաստի ծանոթությունը,
որոնք ունեցան, որոնք ունեցան ինչպես ինքնուրույն, ինչպես
մեզանում, որոնք ունեցան ունեցան մեզ ունեցան հայտնի-
մեզ է մեզ թե բոլոր գոյությունները Դրանք մի ցեղերում, այլ ամենաշատ
ծանոթությունները և բոլորի ունեցած բերելով: Պրոանթոստրոբիլատները

հարաբերության ծրջից և պարզից անկախ մի ամենահամեստ խմբից նաև բոլոր բույսերը Ranales խմբին. և իրավամբ, քանի որ Ranales նաև ամենից աստիճանի է գտնվում, մեր շատ քիչ է տարբերվում ծրջից և պարզից հիմնական հարաբերությունից: Հետ ծրջից և պարզից Ranales խմբից առաջանում են բոլոր նոր ենթաբաժանումներ, բաժանվելով դրանցից երկու մեծ ենթաբաժանումների՝ Dicotyledones և Monocotyledones:

Բաղդատական հիստոլոգիան, և հիմնական ֆունկցիաների ուսումնասիրությունը վերջերս հնարավորություն տվեցին ծրջի և պարզի տարբերությունները հաստատելու Ranales խմբի նկատմամբ: Բայց նոր ենթաբաժանումներ առաջացնելու համար այդ խմբից դեռևս շատ քիչ է:

Համառոտ ակնարկ բուսական աշխարհի սիստեմների (կարգերի) վերաբերյալ:

Գիտությունը կազմակերպելու պրակտիկան բնությունը նկարագրելու և առանձին հիմնական խմբերի բաժանելու համար: Հին ժամանակ ապրելակերպը, հիմնական անդամների և գիշատիչների անհրաժեշտ էր եղել, ուստի բնությունը է այդ ցանկի համար: Քարանձավում, անկարող շատ դանդաղ, կազմակերպվում էր, մինչև մեր դարերը Քրիստոսի ուղղությամբ, ինչը վերջանում է հունական Կարլերի աշխատությունների հետևանքով գալուց հետո: Կարլեյ առաջ առաջանում էին սիստեմներ այլ է կազմել հիմնական ենթերի վրա, ինչպես բոլոր ամենահամեստ գոյությունները բերանաբերան կամ և բույսերի կազմակերպությունը գոյություն չունեցավ մեզ վերջին դեռ բառացի: 1789 թվին տեղի ունեցավ Ժյուսիեի սիստեմը: Դրանում բանաձևում

Ի բույսերը տրվել հետևյալ կերպերով. Acotyledones (անզատիլավորներ), Monocotyledones (միզատիլներ) և Dicotyledones (երկզատիլավորներ): 1819 թվին Ավգուստ Դը Կանդոլը լույս ընծայեց իր սիստեմը: Նա հաստատեց բաժանում Ի բույսերը երեք տիպի դասի. Dicotyledoneae, Monocotyledoneae և Acotyledoneae: Այս գիրքում հիմնվելով Ի, Լիլ բույսի ապրանքներին (Պիտոֆոլուստ) զբաղվելու մի Monocotyledones-ի մեջ: Ենգլերի սիստեմը տեղում տեղում 1836-43 թվականներին. այստեղ ապրելը բոլոր բույսերը բաժանվում են տեղաբաշխումների բազմությունը այն օրգանների, այսինքն. 1) Thallophyta - Տալոֆիտներ և 2) Cormophyta - Կորմոֆիտներ: Բրոնյարի սիստեմում գլխավոր տեղ 2 հիմնական դասերի բաժանում. Cryptogamae - Գաղտնաբեղմնավորներ և Phanerogamae - Դիպչելիբեղմնավորներ. վերջինիս բաժանումը Monocotyledones-ի և Dicotyledones-ի Բրոնյարը վերցրել Ի տեղում դասերի. Angiospermae և Gymnospermae. այդպիսով, Հանրագիտարանը և Դեղատոմարները նույն տեղավորում ունեն բազմաթիվ. տեղիներում բույսերի խմբի անունները:

Որպեսզի հիշենք զանազան սիստեմների անհամաձայնությունը անաչառությամբ կարելի է ենթադրել, թե քիչ շրջանի և մի քանի ծանոթանալիս կարդալիս սիստեմների վրա. Ենգլերը բաժանում Ի բույսերը 4 հիմնական բաժանումների. I Mycothallophyta, II Euthallophyta, III Embryophyta Zoidiogama և IV Embriophyta siphonogama. Վերջին բաժանումները վերցրել Ի. Bryophyta և Pteridophyta - ցածր ակեղեցաբերներ բույսեր, երկրորդին - Gymnospermae և Angiospermae - ակեղեցի

անդրադարձուցեալ բոյսեր. Angiospermae սակայն ունենալով ծաղկեալ բոյսեր. Chalazogamae և Aerogamae - Տարբերվելով բոլոր մնացեալներից ամենայն կատարելությամբ:

Հիմնական սակայն բաժանում է բաժանվում յոթ հիմնական խմբերի. I Myxophyta, II Schizophyta, III Zygophyta, IV Eutallophyta, V Pheophyta, VI Rhodophyta և VII Cormophyta: Հիմնական առանձնահատկությունները նկարագրվում են ամենայն առանձին ցեղերի բնութագրերի մեջ, յուրաքանչյուր խմբի նկարագրվում է ամենայն ցեղերի բնութագրերի: XX-դ. դարի սկզբին Angiospermae բաժնի առանձնապես ուժեղ զարգացումներ ստացան: Նրանց հաշվաքանակը կազմվում էր հարյուր Angiospermae առանձին տեսակներ: Առանձնապես Լուգդին, Հալիերը և Ցանգերոնը ցանկանում էին բոլոր Angiospermae ցեղերը կազմակերպել կարգերում:

Ըստ Հալիերի Angiospermae Եռագրքի Տարբերվում է, այդ գիտնականը նրանց տարբերվեց նաև հանդիսանում է Bennettales: Նրանք Angiospermae բաժնի Anonales (Magnoliaceae) հին նաև ցածր սկզբում ունենում է դեռևս - Proterogenen ավելի բարձր: Anonales-ից հաջորդաբար Hamamelinen բարձր կարգի միջոցով գալիս է Rosales բարձր, այնուհետև, Saxifragaceae ցեղերին հասնելու: Հալիերը հիանալի է գտնում այդ ցեղերին այնտեղ Տարբերվում բոլոր Angiospermae. այդ պատճառով Angiospermae այդ բարձր զարգացած խումբն է Saxifragenen.

կուսակրոնը այլ կոչվելիս է, քանզի Angiospermae ենթադասը կազմվեցավ սրանցից: Բայց դարձյալ Angiospermae ի մասին գալիս - Monochlamydae և Polycarpicae. Polycarpicae առանձնանում են ասրեգանման Ranunculales-ից, իսկ Monochlamydae-ներն էլ մյուս մասը, գլխավոր Cordaitinae անհայտացած տեսակներից. իսկ հիմնական Monochlamydae դասում հայտնվում են վերջանալու հինգ առանձին կարգերի ներկայացուցիչներ, կարծես թե Balicales և Fagales դասերի հետ: Polycarpicae դասը գոյանում է վերջանալու տեղում ծիրանների հետևից. դրանց գնալով հինգերորդ յուրահատուկ հարկի վերջանալու ենթադասը, նրանց - հիմնական հարկի, ինչպես հինգերորդ հարկի վերջանալու բացակայությունը ցրաբերում - կոթի շրջանակներ: Monochlamydae և Polycarpicae անմիջական Protanthophyta խմբում, նույնպես էլ - Euanthophytae խմբում: կուսակրոնի սիստեմը, հրատարակված 1914 թվին, հիմնվում է իր հերթին կերգաբանական մի քանի հանգամանքների հանդեսներում և գրականության բանաձևերի հրատարակումներում մի հիմնական փոխ. կուսակրոնի սիստեմի մեջ հիերարխիկորեն և ֆիլիալիկորեն արդեն քաղաքակիր կոնֆ:

Հետ:

Յանկ

հայկական բերքերի և բույսերի անուն-ներբ։

Անկոնիտոն, (Aconitum) — 78 [1]
Անանոսոն (ананосов) - 11.
Անտիմորֆուն (антиморфон) - 62.
Անուշաբույր կամ քաղցր (благовон или сладкий) - valeule - 87.
Անանուխ գող (посиневая трава) - 19.
Ամրա, հրդեհուկ (амёба) - 18.
Ասիրոսոնոս (аспирозонд) - 10, 14.
Ասպերիտոն (аспериттон) - 11, 13, 14, 15, 18.
Անիրատիվոլեբ (безжгутиковые, Akontae) - 14.
Աղամանդագույն (отчаянный) - 20.
Աղրոգայ (аздрогай) - 57.
Ամրոսիա (Ambrosia) - 90.
Ամբարբարկան բուրբ - (сосудисто-волокнистый пучек) - 87.
Ամ զամբիլաբերներ (Acotyledones) - 109.
Ապոխամիդոյան (апохамидный) - 65.
Ապոթեոսոս (апотеозов) - 65.
Ապոկարդոյան (апокардный) - 66.
Ապոգամոս (апогамов) - 75.
Ոսկեր (рыжик) - 49, 58.
Արբ (арбо) - 52.
Ալֆալֆա կամ կապույտ ալֆալֆա (люцерна) - Medicago sativa - 85.
Արյաց (ареал), դրաշ - 7.
Արեամբ (корень) - 9.
Արդամանի (Вередимий) - 20.
Արտաբեր (прочь-вести) - 26.
Արիբոգերմոս (аэрогенный) - 30.
Արիբոսպորոս (аэроспорий) - 31, 58.

---

1) Բերված գրագրությունը ուղղագրությունն է, վերջերը տարբերությունները հանձնարարական գրքերից կամ բույսերի անուններ, կամ վերջերը գիտական բացատրություն է։

Աշխարհագրական ցեղ (Гисса) - 27.
Աշխարհագրական ցեղ (географическая раса) - 8.
Ատավիզմ, հակադարձումներ (атавизм) - 62.
Ամարանդներ (амарантовый) - 64.
Բանջրգագա (Бованит Melendene) - 91.
Բակտերիաներ, բակտերիաներ (бактериоторы) - 23.
Բազիդիոմ (базидий) - 23.
Բազիդիոմիկներ (Многоспоровый) - 43.
Բազմասպորներ (Polycarpicae) - 76.
Բաժանում-բեղմնավորում (разделение-оплодотворение) - 59.
Բակլա (Vicia Faba) - 85.
Բալդրիկներ (Araliaceae) - 86.
Բազիդիոլիքեններ (Basidiolichenes) - 27.
Բազիդիոմիցետներ (Basidiomycetes) - 23.
Բերեզենիներ (Veronica) - 91.
Բնաբանություններ (филология) - 67.
Բնակատարներ (почкование) - 9.
Բորբոս (Мисог) - 19.20.
Բոտանիկական (ботанический) - 68.
Բոտ (щитень) - 78.
Բոշտ (Сельдь) - 101.
Բջիջ (клетка) - 9.
Բուսաբեր, ֆլորիստ (флорист) - 8.
Բուսական, հեղուցիկական (вегетативный) - 17.
Բուսաբուսյունք Սունկեր (Saccharomycetes) - 22, 23.
Բուսական բնաբանություններ (палеонтология) - 60.
Բոլորտակներ (цветохвойный) - 44.
Բուսական (плоска, cupula) - 71.
Գերդաստանի (Sempervirum) - 83.
Գերդաստանիներ (ledum) - 83.
Գաղափարներ, հասկացողություններ, հասկացություններ) - 74.

Ա. Ա. Գրիգորյան. Բուսաբեր բառարանը. էջ 8.

Գամետ (гамета) - 10.
Գամետոֆիտ (гаметофит) - 10, 15.
Գամետաֆիտ (гаметафит) - 16.
Գոնոքոնդիոն-ներ (Сухрогонии) - 109.
Գոսի (Hordeum selvinium) - 100.
Գիլոս (Smilax) - 97.
Գիրոգոնատ (Spirogonat) - 29.
Գիրոգոնատներ (Spirogonata) - 32.
Գիրոսպորիում (Hygrospodium) - 43.
Գիրոսպորիումներ (Hygrospodiales) - 43.
Գոռոց (Coriandrum sativum) - 83.
Գոռիտ (гонит) - 57.
Գոնոֆորա, գոնոֆորներ (гинофор) - 11.
Գոնոֆորներ (гинофоры) - 16.
Գոնոտոնիներ (Gonotonialaceae) - 77.
Դուս (класс) - 9.
Դիֆերենցիացիա ; դիֆերենցում (дифференциация) - 12.
Դիմորֆիզմ, դիմորֆներ (диморфизм) - 13, 15.
Դելֆինիում (Delphinium) - 78.
Դիկազիում (Dikazium) - 71.
Դիսիմոնոմիդներ (дисимонамиды) - 64.
Դոզիվիտրանիստներ (дозивитранисты) - 32, 45.
Դոչերնայա Կլետկա (дочерняя клетка) - 9.
Էլատերներ (элатеры) - 33, 42.
Էնդոսպերմ (эндосперм) - 52.
Էնդոմորֆիզմ, բիոլոգներ Դարվինի դրդմամբ (эндоморфизм) - 69.
Էնդոդերմալ շերտ (эндодермальный слой) - 20.
Էպիդերմիս (эпидермис) - 25.
Էպիդերմոս (эпидермоса) - 25.
Էպիտելիոսպերմներ (эпителиоспермы) - 106.

Զատրպուշ (Karpusca) - 92.
Զիզոտ (Zizota) - 10, 14.
Զիզոտոտրիք (Zizolorphyti) - 62.
Զոսպուրդ (Zoospora) - 10, 13, 15.
Զոսպուրդանման (Zoosporanum) 10, 13, 15.
Զոնդաբերք (Cornaceae) - 86.
Ընտանիք (familia, familie) - 8.
Բազե (Atriplex) - 73.
Բանջարաբերանեղէր (Boraginaceae) - 83.
Բեղեղ (Hutis) - 58.
Բիբեռանգեղէր (Papilionaceae) - 85.
Բիբեռանգեղէր սպիտակ - (սերունդաւոր լեռան) - 85.
Բոշ հիւսնագործուն (rosebus) - 24.
Բրգաշուշուն (gladiolus) - 98.
Բրուտաբերեղէր (Iridaceae) - 98.
Բուրբ գիրտանէր (Phaeophyceae) - 14.
Ծաղկաբերեղէր (Ulvedinae) - 21.
Ցկնամորդ (Krogamita) - 10, 13, 15.
Ցամբակոտ (Cotinus) - 89.
Ցեղանկիր (անդրան) - 35.
Ցիրաբերանեղէր (ներդանման) - 48, 54.
Լեկեղեղ (Ulvin) - 46.
Լեղանեղէր (Hepaticae) - 26, 32.
Լեղեանգեղէր (Liguliflorae) - 93.
Լուսն (սանա) - 97.
Լոբի (Phaseolus) - 85.
Խաղողաբերան (հանասուրան) - 70
Խաշխաշ (Papaver) - 79.
Խաչաձեւանեղէր (Cruciferae) 79

Խաղողաձևեր (виноградные) - 7.
Խան-ճանաչողներ, հիշողություններ (воспоминания) - 7.
Խրուտ (шипа) - 98.
Խրոխտ (Salicornia) - 88.
Խշտիներակներ (мимозовые) - 24.
Խոտաբույսեր (Gramineae) - 24, 99.
Խոտի ցողհանուկներ (Puccinia graminis) - 24
Խոտաքերեներ (Borraginaceae) - 88.
Խոռոչ սունկիներ (Scrophulariaceae) - 91.
Ծաղկաբույսեր (Angiospermae) - 34.
Ծաղկակիր (цветоносный) - 41.
Ծաղկամանակներ (околоцветник, perigonium) - 53, 57.
Ծաղկանդամանոցներ (Monochlamydae) - 67.
Ծաղկավոլորներ (покровомятник) - 103.
Տիրամայրի ոսկե (Clavicepsپ purpurea) - 22.
Ծխամորուս (Fumaria) - 80.
Ծխամորուսներ (Fumarioidae) - 80.
Ծխախոտ (Nicotiana) - 91.
Էգեմ, թալլոս, (таллом, thallo) - 9.
Էգոտիներ (Thallophyta) - 109.
Էներգետիկ կորիզ (генеративное ядро) - 50.
Զարգ (порядок) - 8
Զարգ, սիստեմ (система) - 108.
Զարգային (систематик) - 3, 4, 5.
Զարգագիտություն (систематика) - 3.
Զամբյուղիկ (Calyptra) - 31.
Զաղոտներ (Populus) - 67.
Զաղար (Quercus) - 69.
Զանազանգույն էրոտոնիներ ~~(Chlorophyceae) - 12~~ (Cyanophyceae) - 11.
Զանազան էրոտոնիներ (Chlorophyceae) - 12.
Զապարիդներ (Capparidaceae) - 82.
Զանգիներ (Cynareae) - 93.

Կարտոֆիլ (картофель) - 51, 71.
Կարտոֆիլ (Solanum tuberosum) - 91.
Բուսաբանություն (ботанический) - 61.
Բոքոր (Berberis vulgaris) - 25.
Գրաֆուցիներ (Cyperales) - 101.
Գրաֆուցիներ (Cyperaceae) - 101.
Լոբի (legumen) - 85.
Լոբազգիներ (Leguminosae) - 83.
Կրկնասերմանիներ (Hemiangiospermae) - 107.
Գորգ (ядро) - 12, 14.
Կոն (шишка) - 49.
Կոնիֆերներ (Coniferae) - 52.
Կոմունիստական (коммунистический) - 87.
Կոնիդիաներ (конидиаторы) - 22.
Կոնիդիաներ (конидиеносец) - 22.
Կոնիդիում (конидий) - 22.
Կորդուսներ (Корнуелиа) - 52.
Յունիսներ (Juncaceae) - 100.
Գրիչ (самшит) - 73.
Սերմնաբողբոջ (семяпочечник) - 95.
Պարկաբողբոջ (партеногенетический) - 19.
Հետազոտ, հետազոտ (анализ) - 54.
Հետերոմերիա միտոզներ (гетеромерные митозы) - 26.
Հոսանքային գոտի (поясная клетка) - 12.
Հոսանքային, գոտիների գոտի (стадия поясов) - 12.
Հաստոմանիական - 64.
Հացահատիկ (Secale Cereale) - 110.
Հասկաբույսեր (Phanerogamae) - 109.
Հասարակ իրիս (հիրիսներ) (Onobrickis) - 85.
Հասկ (Conoc, spiculae) - 100.
Հանգանակաբողբոջներ (Isokontae) - 14.
Հալոե (Aloë) - 97
Հաստ աղիքներ (гаустории) - 50.

Հետերոցիստ (гетероцист) - 12.
Հետերամորֆոն (редукция) - 17.
Հետերոմելես բուսք (гетеромелесс лишайники) - 26.
Հետերոմալիդոն, (гетеромалидон) - 65.
Հեսեդաներ (Resedaceae) - 82.
Հիմնական շիրմ (гипостаний слой) - 17.
Հիմնական (гипостаний) - 17.
Հիրիս (Iris) - 98.
Հիպոտեցիկ (гипотетический) - 106.
Հիֆ (гифа) - 17.
Հոմոլոգ - համեմատական (гомолог) - 30, 54.
Հոմոհալիդոն (гомохалидон) - 64.
Հոմոիդոն (гомоидий) - 26.
Հովանոցավաղջամուկներ (Umbelliferae) - 86.
Հովանոցակներ (Umbelliferae) - 86.
Հորան - (метелка) - 90.
Հորդանանի ֆամ Պտերներ (Filicinae) - 34.
Հորձեզակորներ (Equisetales) - 41.
Հորձեզներ (Equisetaceae) - 41.
Հեմոգրիպ (Лейцемия) - 11.
Հեղուկներ ֆամ Խոզուրներ (Orchidaceae) - 98.
Հերբարիում (гербарий) - 6.
Ծաղկանման (Orobanchaceae) - 92.
Մեհանոզ (наперстя) - 6, 16.
Մակրոսպոր (макроспора) - 38.
Մակրոսպորանգիում (макроспорангий) - 38.
Մասնաբույսեր (Bryophyta) - 28.
Մասեր (Musci) - 28.
Մայր բջիջ (материнская клетка) - 9.
Մասնագիտ (расщепление) - 28.
Մատնանման (Digitales) - 91.
Մատնաշաղ (Potentilla) - 84.
Մազ (վարար) (Pisum) - 85.
Միջուկ (нектарник) - 68.

Մեզոզոյական (Мезозойский) - 106.
Մեկոտրոտաստղերի (Rhoeadales) - 73.
Մեկներակներ (Papaveraceae) - 79.
Մեխակազգիներ (Caryophyllaceae) - 74.
Մերկասերմեր (голосемянные) - 10, 13.
Մերկասերմեր գոնեոդիրքում (ранний голосемянный) - 10.
Միանձնաբջջերի (одноклеточный) - 59.
Միաստուն (Однодомный) - 70.
Միշտաթեր (Многолетний) - 82, 95.
Միանդրամակներ (Monoandrae) - 14.
Միջուկաստղ (микростиль) - 38.
Միջուկաստրուկտուրա (микроструктура) - 38.
Միջուկային (микроскопический) - 49.
Մերկասերմեր (Gymnospermae) - 47.
Մրջնաբույս (муравей) - 17.
Մեղմ (Solanum) - 91.
Մեղմազգիներ (Solanaceae) - 90.
Մեղրի (Fragaria) - 84.
Մնալ, անհիմն մնալ (сохраняется) - 62.
Մեղրուկ (нектарник) - 10.
Մրգազգիներ (Pomaceae) - 84.
Մոնոֆիլետիկ (монофилетический) - 9.
Յեղաբ ազգ (Verbascum) - 91.
Յեղեղ (Cichoriaceae) - 94.
Յեղեղատնտեր (Calamariaceae) - 42.
Յեղեսպան (Salvia) - 90.
Յեղանգ (поломник) - 74.
Յեղափայտներ (Zea Mays) - 100.
Յեղկ մեղրուկ (двунектарниковый) - 43.
Յեղկաթեր (Dicotyledones) - 95.

Յերկնուն (двудомный) - 70.
Կարդիա (Ferula) - 88.
Կարմրագույն (пробосток) - 32.
Կարֆա (Narcissus) - 97.
Կարֆիանգզգիներ (Amaryllidaceae) - 97.
Կեղծեռաների (внутрецветный) - 20.
Հաստոց-կիներ (Polypodiaceae) - 34, 37.
Հարթ-ոտ հարթաստրուկներ (подвинные равнобедренные - 27.
Հեթ-նոտ-եղերոցներ - Potamogetonaceae - 96.
Հերն-գոց (Atropa Belladonna) - 91.
Հոգրեա-ատաղձներ (Labiatae) - 89.
Հոյակապաձև-էստրգներ (Liliiflorae) - 96.
Դնամ (annulus) - 35.
Իզոգամ-ներ (isogamus) - 61.
Ոգեղեր-ներ (organes) - 11, 13, 15.
Ոստ (Bryoman) - 13, 15.
Պարկ (коробка) - 44.
Պատիճ (стручок) - 81.
Պատիճիկ (стручочка) - 82.
Պամ-ինդոց (Solanum lycopersicum) - 91.
Պարիանների (Minosaceae) - 85.
Պարանոցներ (пазафиоз) - 21, 24, 30.
Պարզ-ձիթեն (парсиканс) - 17.
Պերիդեր-ոն (перидеон) - 31.
Պերիգոն (перигон) - 62.
Պր-ղամատներ (Pentastemon) - 91.
Պիդ ոչ, գուրանալիքներ երբ (пиньгин) - 12.
Պիկնիդիոսպորներ (пикнидиоспоры) - 25.
Պիկնիդներ (пикниды) - 25.
Պիտանի խեղտաթոց (Conium maculatum) - 88.
Պիտի-նոց (пиденой) - 13.
Պոլիգամներ (полигамы) - 99.
Պոլիթիկ կիսեկ (политический) - 225.
Պորոգամներ (подогамия) - 70.

Աշակերտ (ученик) - 59.
Պրոստակներ (Stephanotae) - 14.
Պսակաթերթ (венчик, paracorolla) - 74.
Պտերաբույսեր (Pteridophyta) - 34.
Պրեպարատներ (препараты) - 48, 59.
Պրոստատներ (простаторы) - 106.
Պրոտոնեմա, Պրոթոնեմա (протонема) - 11, 14.
Պրոտոնեմա (протонема) - 29.
Դրոսի բնդարձակ - Cicuta virosa - 88.
Դրոտոն (Algae) - 9.
Դրոտ (дрот) - 13.
Եղջեր - (горох) - 50.
Եղջերաթաղանթ (горошечная мякоть) - 48.
Սեմբրոն (Chenopodium) - 73.
Սեմբրոներ (Chenopodiaceae) - 73.
Սեղջ (Pecus) - 84.
Սենյակաֆիտներ (сапрофиты) - 16.
Սերմերանոց (семяночка) - 48, 59.
Սերմ (семя) - 48.
Սերմնաբեր (семяпочка) 49.
Սիդոնիա (Cydonia) - 84.
Սիսեռանման, դրուն (дикс) - 68.
Սիրտաձևանման (сердцевидная) - 7.
Սերմնաբեր Պտերներ (Pteridospermae fam. Cycadofilices) - 49.
Սերմնարան, հատ. իր. ի, տեղ (семенник) - 17.
Սերմնաբերներ (семенники) - 56.
Սիսեռաձև (чечевичная мера) - 74.
Սիսեռաձևաբույլ (семейство гороховых) - 65.
սորուն - (сорус)
սպոր (спора) - 9.
սպորաբեր թելեր (спорогонный нитей) - 16.
Սպերմատոզոիդ (сперматозоид) - 18.
Սպերմատոֆոր, սերմնակ (сперматофор) - 16.

Սպորոսպերմ (спорospерм) - 20.
Սպորոֆիտ (спорофит) - 28.
Սպորոգոն (спорогон) - 30.
Սպորոֆիլ (спорофилл) - 35.
Սպորոկարպիում (спорокарпий) - 37.
Սուր - (рыльце) - 58.
Սուտորակ (стручица) - 23.
Սպորոցիստ (спороцист) - 49.
Սխեմա (схема) - 110.
Սուբստրատ, հիմնաքար (субстрат) - 13.
Սունկ (гриб) (Fungi) - 16.
Սունկ-Հիպոմուցետներ (Phycomycetes) - 18.
Սոճի (сосонка) - 99
Սեմենոդիստրոֆ (семенодий) - 91.
Սուսակաթաղ (Alisma Plantago) - 96.
Սուսակաթաղազգիներ (Alismataceae) - 95.
Սոլենոֆ (столбик) - 58.
Սոսնձ (сок) - 23.
Սրճարան (камера) - 32, 49, 50.
Վարդ (Rosa) - 84.
Վարսակ (нектик) - 59.
Վարդանմաղձազգիներ (Rosales) - 83.
Վարդազգիներ (Rosaceae) - 83.
Վարդագույն սիրեցարիս (пионилистная заразиха) - 63.
Վարդագույն սիրեցարիս (бурая заразиха) - 63.
Վերարտադրություն (воспроизведение) - 10, 13.
Վերի փոշաքիս (шейная капюшуцевая клетка) - 30.
Վաուշերիա (Vaucheria) - 13.
Վերանկյունի փոշաքիս (бочковая капюшуцевая клетка) - 30.
Վոլոկնո (Len) - 85.

Անդամաբաժանվածներ (Heterocontae) - 14.
Անդամանդամվածներում (Разнов~~[illegible]~~спороводные) - 34.
Անդրբնակ տիպեր (земляной вид) - 6.
Անկեր, թալոմ (талом, thallo) - 9.
Անոթ (Pirus) - 84.
Անոթի (вид, species) - 3, 4, 5.
Անտառ (лес) - 9.
Անդրանապրող, էնդոսիմբիոզ (эндосимбиоз) - 15.
Անհամանապրող (телейтоспора) - 24.
Անդրանդրանական (терапотологический), ապաստարան - 62.
Անթոֆիտի (Centaurea) - 93.
Անդամ (тип) - 9.
Անտիկ (asci) - 21.
Անտիկավոր սունկեր (Ascomycetes) - 20.
Անտիկանապրող, անանապրող (асеоспора) - 21.
Անտիկաբերեր հիմ (асогенная гифа) - 21.
Անտիկաբերներ (Ascolichenes) - 27.
Անդրանդրեր (пикноспора) - 16, 21.
Անոֆիկ (коробочка) - 68.
Ցեղ (genus) - 8.
Ցրոնանդեր (цимозный) - 90.
Ցրանդեր հիմ (цистидия) - 24.
Ցանկ - (семейство) - 9.
Ցորեն (Triticum) - 100.
Ցանկանդրեր սպորեր (Cosmopyta) - 109.
Ցամաքեր (хлорофилл) - 94.
Ֆագալեներ (Fagales) - 69.
Ֆելոսալպինեներ (Celsalpineae) - 85.

Փոքրանշանակներ (Tubiflorae) - 88.
Փոքրանոր (ночник) - 49.
Փոքրարքի խոտ (чистотел) - 58.
Փոքրխոտներ (rutilaginеae) - 24.
Փոնջոկ (стебель) - 33.
Փոփոխուն (varietas) - 6.
Քլորոֆիլ, տերևականաչ, բուսականաչ (хлорофилл) - 12, 14, 15.
Քոսոտ (Lichenes) - 25.
Քրոմատոֆոր, գունակիր (хроматофор) - 11, 14, 15.
Քրոքուս, շաֆրան (Crocus) - 88.
Քիմիական, բնագիտական, ցայտ (феномен) - 23.
Քլորոֆիլ (филлокл) - 61.
Քսիլոտոմներ (фикоэритрин) - 15.
Քսանթոֆիլ (фиксантин) - 14.
Քսիլոցիան (фикоциан) - 12.
Քլորոպլաստներ, բուսականաչներ (фотосинтез) - 13, 15
Ուռենի (Зеленка) - 100.
Ուռիներ (Salix) - 67.
Ուռիներներ (Salicaceae) - 67.
Ուռենանման (Salicales) - 67.
Ուրեդոսպորներ (Уредоспора) - 24.

Հ Ա Ր Զ:

[illegible]

FL0058424

[1m]

ЦЕНА
III
Л 3022