

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАҢЛАР АКАДЕМИЯСИ
"БОТАНИКА ИЛМИЙ – ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

М. УЛУҒБЕК НОМИДАГИ
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

Ў. ПРАТОВ, Х.М. ХУДОЙБЕРГАНОВ

"Ботаника дарсликларида
қўлланиладиган юксак ўсимликлар
систематикасига оид категория ва
таксонлар"
(қўлланма)

Тошкент – 2004

Биология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон
Республикаси фан арбоби Ўктам Праговнинг умумий
тахрири остида

Тақризчилар: ЎзРФА «Ботаника илмий – ишлаб
чикариш марказининг етакчи илмий
ходими, б.ф.н., А.Р.Беруний номидаги
Республика мукофотининг совриндори
Набиев М.М.,
ЎзМУ тубан ўсимликлар ва
микробиология кафедраси доценти
Ибодов К.,
Генетика ва цитозмбриология
кафедраси доценти Турабеков Ш.

Муқаддима.

Айни вақтда Ўзбекистоннинг барча олий ўқув юртларида талабалар ботаника фанига оид қандай дарсликлардан фойдаланмоқда, мавжуд дарсликлар замон талабига жавоб бера оладими, уларнинг сони етарлими, кимлар томонидан қачон ва қайси олий ўқув юртлари учун ёзилган, уларда сўнгги фан ютуқлари ва маҳаллий материаллар қай даражада акс эттирилган деган саволлар кўпчиликни қизиқтирмоқда.

Республикамизнинг барча олий ўқув юртларида ҳозирги кунга қадар "Ботаника" фани асосан битта, яъни, собиқ СССР даврида Иттифоқ пединститутлари ва университетлари учун 1940 йилларда проф. А.И.Курсанов, Н.А.Комарницкий, проф. К.И.Мейр, проф В.Ф.Роздорский ва А.А.Урановлар томонидан ёзилиб, кейинги йилларда қайта — қайта нашр этилган 2 томли "Ботаника" дарслигидан фойдаланиб келинади. Дарсликнинг биринчи томи ўсимликлар анатомияси ва морфологиясига, иккинчи томи эса тубан (содда тузилишга эга бўлган) ва юксак (мураккаб тузилишга эга бўлган) ўсимликлар систематикасига бағишланган. Бу дарслик ўзбек тилига ҳам таржима қилинган.

Ўз даврининг энг яхши дарсликларидан бири хисобланиб, миллионлаб талабаларга билим берган китоблар ўтган давр мобайнида фан қўлга киритган ютуқлардан анча узоқлашиб кетди. Бошқача қилиб айтганда, у анча эскириб, замон фани талабига тўлиқ жавоб беролмайдиган ҳолатга тушиб қолди. Айниқса иккинчи томда келтирилган далиллар кўп жиҳатдан қайта кўриб чиқишни талаб этмоқда. Шу муносабат билан мазкур қўлланмада иккинчи томдаги юксак ўсимликлар систематикасига оид материалларга кўпроқ эътиборни жалб этмоқчимиз.

Дарслик собиқ Иттифоқ олий ўқув юртларининг талабаларига мўлжаллаб ёзилганлиги учун унда келтирилган ўсимлик турларининг аксарият қисми Ўзбекистон ҳудудларида учрамайди. Дарсликдаги ўсимликлар эски тизим (система) (айниқса қабила, оила, туркум ва б.) асосида жойлаштирилганлиги туфайли сўнгги йилларда машҳур олим акад. А.А.Тахтаджян (С. Петербург, 1966, 1987,) томонидан тавсия этилган гулли ўсимликларнинг янги системаси

(тизими) дан катта фарқ қилади. Жумладан, бўлим, синф, авлод (тартиб), оила, туркумларнинг ўрни ва ҳажмига жиддий ўзгаришлар киритилган.

Китоб чиққандан кейин Марказий Осиё ҳудудидан ЎзРФА Ботаника институти ва Ботаника боғи (ҳозирги "Ботаника илмий – ишлаб чиқариш маркази) ходимларининг илмий тадқиқотлари туфайли ўсимликлар дунёсининг чиқиб келиши, тарқалиши ва тараққиёти ҳақида янгидан – янги маълумотлар берувчи (қазилма, тошга айланган ёки тасвири сақланиб қолган ўсимлик) палеботаникага оид 6000 дан зиёд намуналар тўпланди. Булар орасида дастлабки, энг содда тузилишга эга бўлган гулли ўсимликлар ҳақида маълумотлар берувчи мезазой эрасида ўсиб, йўқолиб кетган фан учун қазилма ҳолда фақат Европадан (2 жойдан) маълум бўлган Беннеттисимонлар синфи (аждоди) га мансуб камёб намуналар Ўзбекистон (Хисор тоғлари) дан топилди.

ЎзРФА Ботаника институти ТошДУ (ҳозирги М.Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий Университети) ходимларининг сан ҳаракатлари билан Ўрта осие юксак ўсимликлари (флораси) ҳақида пухта маълумот берувчи 10 томли «Определитель растений Средней Азии» номи йирик монография юзага келди.

Ўзбекистонда Ботаника институти ва Ботаника боғи ҳамда Олий ўқув юртларининг «Ботаника» дарслигига киритилиши лозим бўлган қатор монография, тўплам ва рисолалар нашр этилди.

Қайд этилган далиллар мавжуд дарслиқдан бутунлай воз кечиш керак деган фикрни билдирмайди, албатта. Хеч шубҳасиз, келажакда унинг фан талабига жавоб бера оладиган муҳим қисмларидан дарс беришда ва янги «Ботаника» дарслигини ёзишда фойдаланиш мумкин.

Олий ўқув юртлари (университет ва пед институтлари) учун «Ўсимликлар систематикасидан ёзилган 2 томлик дарслик профессор С.С.Саҳобиддинов қаламига мансуб бўлиб, унинг 1957 й. нашр этилган биринчи томи спорали ва очик уруғли ўсимликларга, иккинчи томи (1966 й.) эса юксак ўсимликларга бағишланган. Бу дарслик энг оғир пайтларда ўзбек тилида ёзилиб, нашр этилган дастлабки китоблардан бири эди. У ботаника термонологияси ҳали ишлаб

ниқилмаган бир даврда юзага келди ва ёшларга билим беришда катта рол ўйнади.

Китобнинг мазмунига келсак, у Л.И.Курсанов ва б. ёзган китобнинг иккинчи томидаги «Юксак ўсимликлар систематикаси» га жуда яқин туради. Шунинг учун ҳам Л.И.Курсанов ва б. Китобида келтирилган айрим самчиликлар С.С.Саҳобиддиновнинг дарслигида ҳам ўз аксини топган. Афсуски китобнинг иккинчи томидаги категория ва терминлар қайга ишланиб, нашр этилмади.

Профессор, П.М.Жуковский ёзган «Ботаника» дарлигидан ҳам талабалар узоқ йиллар давомида фойдаланиб келади. Бу китоб Л.И.Курсанов ва б. нинг китобидан асосан ботаник географияга оид бой маълумотлар келтирилганлиги билан фарқ қилади. У ҳам иттифоқ учун ёзилган дарслик эди. Бу китоб ҳам юқорида қайд этилган талабаларга кўра замон талабига тўлиқ жавоб беролмайди.

Сўнги йилларда Ўзбекистонда Қишлоқ ҳўжалик институтлари учун В.А.Буригин, Ф.Х.Жонгуразов «Ботаника» (1977), И.Хамдамов ва б. нинг «Ботаника асослари» (1990) ва фармацевтика институти талабалари учун Х.М. Махкамованинг «Ботаника» (1995) дарлиги нашр этилди. Мавжуд дарсликлар ҳақидаги мутахассисларнинг ижобий ва танқидий фикрлари ботаникага бағишлаб ўтказилган қатор йирик илмий ва ўқув жараёнлари билан боғлиқ инжуманларда баён этилган.

Нашр этилган дарсликларни таҳлил қилиш, ҳозирги пайтда олий ўқув юртларида ботаника фанидан дарс беришда фойдаланилаётган дарсликлар кўп жиҳатлари билан замон талабига тўлиқ жавоб бермаслигини ва сон жиҳатидан сам эканлигини кўрсатди. Шунинг учун олий ўқув юртларида ботаника фанидан турли ҳажмдаги дастурлар асосида маъруза матнлари тайёрлана бошланди. Кенг қамровли билимга эга матнлардан фойдаланиб дарс бериш ихши, буни ҳеч ким инкор этолмайди. Лекин маъруза матнлари Ўзбекистоннинг барча институт ва университетларида пухта ишлаб чиқилган ягона умумий дастурга амал қилинган билим, малака ва тажрибага эга бўлган мутахассислар гуруҳи томонидан ёзилса мақсадга мувофиқ бўларди. Кузатишлар айрим олий ўқув юртларидаги

дастур ва лекция, матнларининг бир – биридан кўп жihatлари билан фарқ қилишини кўрсатмоқда.

Бу ҳол маъруза матнларининг сифатини янада яхшилашни тақозо этади. Бунинг учун:

– юксак ўсимликлар систематикаси бўйича малакали мутахасислар гуруҳи томонидан Республикадаги барча Олий ўқув юртларининг талабларига жавоб бера оладиган ягона дастур ишлаб чиқиш ва шу дастур асосида матнлар яратиш;

– фойдаланиш учун мавжуд (эски) дарслик ва илмий манбаларга танқидий ёндошиб замонавий дарслик ва илмий асарлардан кенроқ фойдаланиш;

– ботаника номенклатураси қоидаларига тўла – тўқисриоя қилишлик;

– ўзбек тилида ботаникага оид терминларни ўз ичига олувчи изоҳли йирик луғатларнинг ишлаб чиқилмаганлиги туфайли мавжуд луғат, дарслик ва бошқа қўлланмаларда кенг ишлатилиб келинаётган термин ва токсонимик категориялардан тўғри фойдаланиш;

– Ўзбекистон ботаниклари қўлга киритган фан ютуқлари натижаларидан ҳамда «Ботаника» илмий – ишлаб чиқариш марказида сақланаётган Ер шарининг турли қитъаларидан йиғилган бир миллиондан зиёд юксак ўсимликларга мансуб гербарийлардан ҳамда 5 мингга яқин интродукция қилинган ўсимликлардан унумли фойдаланиш;

– маҳаллий флорани ва унинг ботаника (дарслик) да тутган ўрнини етарлича ёрита билиш;

– Профессор – ўқитувчилар билан илмий ҳодимлар ўртасидаги ҳамкорликни янада мустаҳкамлаш;

– Олий ўқув юртларини юксак ўсимликлар систематикаси бўйича мутахасис педагоглар билан таъминлаш керак деб биламиз.

Баён этилган фикрлар мустақил республикаимизнинг барча олий ўқув юртлари учун “Ботаника” фанидан янги замонавий дарслик ёзиш нақадар зарур эканлигини кўрсатмоқда. Шу муносабат билан Ўзбекистондаги ботаника фани ўқитиладиган институт ва университетлар учун ботаникадан ягона дарслик яратиш масаласи, ЎзРФА «Ботаника» илмий – ишлаб чиқариш марказида ҳодимлари, Мирзо Улўғбек номидаги Ўзбекистон Миллий Университети Биология – тупроқшунослик факультети ва бошқа институт

ва университетларнинг профессор – ўқитувчилари ўртасида кенг муҳокама қилиниб, Республикамиз учун ботаника фанидан ягона дарслик яратиш зарур деган ҳулосага келинди.

Янги дарслик Ўзбекистон Миллий Университети Биология – туپроқшунослик факультетининг юксак ва тубан ўсимликлар систематикаси ҳамда ўсимликлар анатомияси ва морфологияси курслари ўқитиладиган кафедраларнинг чуқурлаштирилган дастурлари асосида ёзилишини мақсадга мувофиқ деб биламиз. Бундан қишлоқ хўжалиги институти ва университети, фармацевтика институти ва пед университетларнинг дастурлари инобатга олинмайди деган ҳулоса чиқмайди. Барча институт ва университетларнинг ботаникадан дарс беришдаги ўзига хос томонлари ҳеч шубҳасиз инобатга олинади. Катта дастурга биноан ёзиладиган дарслиқдан ҳар бир институтда ўз дастури, ажратилган соатига қараб дарс бериш мумкин.

Дарслиқни ёзиш тўғрисида ҳам ўз фикримизни баён этмоқчимиз. Дарслиқни ёзадиган шахс, унинг илмий даражаси, унвони ва ёшидан қатъий назар, ўз соҳасини мукамал билладиган, фанда ва педагогика соҳасида етарли тажриба ва билимга эга бўлган мутахассис бўлиши керак. Албатта дарслиқнинг битта эмас, бер нечта муаллиф томонидан маслаҳатлашиб ёзилиши тарафдоримиз.

БОТАНИКА ДАРСЛИКЛАРИДАГИ СИСТЕМАТИК БИРЛИКЛАР (КАТЕГОРИЯЛАР) НИНГ НОМЛАРИ МУАММОЛАРИ

Ўзбекистонда давлат тилида ўсимликлар дунёси билан боғлиқ ҳолда олиб бориладиган илмий изланишлар ва ёзиладиган дарслик ҳамда қўлланмалар мазкур соҳанинг терминологиясини, шу жумладан категорияларини (тур, туркум, оила, қабила, синф, бўлим,) нинг ўзбекча номларини мукамал ишлаб чиқишни айти замоннинг ботаниклар олдида турган энг муҳим вазифалардан бири эканлигини тақозо этмоқда. Давлат тилида ботаникага оид йирик энциклопедик, луғатларнинг яратилмаганлиги оқибатида ўсимликларга бағишлаб ўзбек тилида нашр этилаётган, айтиқса илмий оммабоп асарларда, баъзи бир мақолаларда, ҳамда дарслик ва қўлланмаларда чалакашликларга йўл қўйилиб, термин ва категорияларнинг номлари бузиб ёзилмоқда.

Булардан ташқари Ўзбекистонда учрайдиган ўсимлик тур ва туркумларининг кўпчиликка манзур бўладиган ботаника номенклатураси қоидаларига асосланган ўзбекча номларининг етарли эмаслиги бир тур ёки туркумга мансуб ўсимликларнинг бир нечта номлар билан аталиб кетишига сабаб бўлмоқда.

Таъкидлаш жоизки, Республикамизда ботаника фанинг тараққиёти кўп жиҳатдан шу соҳа терминологиясининг мукамал ишлаб чиқилганлиги билан белгиланади. Шунинг учун бу мавзу ўзига хос махсус тадқиқотларни талаб этади.

Биз ўзбек тилида нашр этилган ботаникага оид асарлардаги терминларни таҳлил қилмоқчи эмасмиз. Аксинча, мавжуд луғатлардаги фикрларни қувватлаган ҳолда Ўзбек тилида нашр этилган "Ботаника" дарслиklarининг юксак ўсимликлар систематикасига оид бўлимларида йўл қўйилган айрим камчиликларни аниқлаб, уларни бартараф этиш йўларини топишга ҳаракат қилиш билан бирга, айрим терминларнинг ёзилиши ҳақидаги уз фикр ва мулохазаларимизни баён этмоқчимиз, холос.

Ўзбекча ботаника терминлари ва уларнинг илмий асослари ҳамда турли даражадаги категорияларнинг номлари тўла тўкис ишлаб чиқилмаганлиги сабабли нашр этилган

дарсликларда бирликларнинг номларини ёзишда бир қатор камчиликларга йўл қўйилган.

Ана шу хилма хилликни қиёслаш мақсадида ўзбек тилида турли вақтларда нашр этилган ботаникага оид дарсликлар (асосан Л.И. Курсанов ва б., С.С. Саҳобиддинов, В.А.Буригин ва б., И.Ҳамдамов ва б. Ҳамда Х.М.Маҳкамваларнинг дарсликлари) га ҳамда термин ва ўсимликларнинг номлари ҳақида ёзилган асарларга муружат қилинди.

Дарсликлар турли олий ўқув юртлари учун ёзилганлиги туфайли бир – биридан ҳажми, уларда келтирилган категория ва таксонларнинг ёзилиши ва сони жиҳатидан анча фарқ қилади (1,2,3 – жадвал).

**Ўзбек тилида нашр этилган дарсликларда келтирилган
гулли ўсимликларга оид йирик систематик бирликлар
сони**

1 – жадвал

Систематик бирликлар	Систематик бирликлар сони				
	Л.И.Курсанов б. (1963)	С.С.Саҳобиддинов (1966)	В.А.Буригин ва б. (1977)	И.Ҳамдамов ва б. (1990)	Х.М. Маҳкамова (1995)
Тип	1	–	–		
Бўлим	–	–	1	1	1
Синф	2	2	2	2	2
Кенжа синф	1	–	–		1
Синфча				–	–
Тана		11			
Тартиб	40	–	34	25	24
Кенжа тартиб	1	–	2	–	
Тартибча	–			–	
Аждод		47		–	–
Оила	108	142	39	37	27
Кенжа оила	+			3	2
Оилача		+	–	2	–

Жадвалдан қуйидагича хулоса чиқариш мумкин. Унда систематик бирликлар турлича ёзилган. Масалан, рус тилидаги "Порядок" ни С.С.Саҳобиддинов аждод деб ёзса, қолган 4 та муаллиф тартиб деб, "под семейство" ни бир

муаллиф оилача деса, иккинчиси кенжа оила деб ёки бир муаллифнинг ўзи иккаласини ҳам ишлатган.

Тўғри, категориялардаги таксонлар сонининг кўп ёки камлиги шу фан учун ажратилган соатларга қараб белгиланган бўлиши мумкин. Шундай бўлсада дарсликлардаги 27 та ёки 37 та оила филогенетик систематикани талабаларга тушунтиришга етарлими деган савол туғилади. Бизнинг фикримизча келтирилган оилалар орқали гулли ўсимликларнинг чиқиб келишини тўлиқ баён этиб бўлмайди.

Дарсликларда келтирилган бўлимлар

2 – жадвал

	С.С.Сахо- бидинов (1957, 1966)	А.И.Кур- санов ва б. (1963)	В.А.Бури- гин ва б. (1977)	И.Хам- дамов ва.б. (1990)	Х.М.Мах- камова (1995)
1.	Мохлар	Йўсинсимон- лар	Мохлар	Мохсимон – Лар	Мохлар
2.	Псилофит- лар	Псилофит – симонлар	Псилофит – симонлар	Риниофит – лар	–
3.	–	–	–	Псилотлар	–
4.	Плаун – симонлар	Плаун- симонлар	Плаунсимон- лар	Плаунсимон- лар	Плаунси- монлар
5.	Бўғимли – лар	Пона – баргилар	Папоротник Фимонлар ёки бўғимлилар	Бўғимлилар	Қирқ бўғимли – лар
6.	Папорот – ник – симонлар	Қирққулоқ- симонлар	Папоротник- симонлар	Папоротник – симонлар	Қирқ – қулоқ – симонлар
7.	Яланғоч уруғилар	Очиқ уруғилар	Очиқ уруғилар	Очиқ уруғилар	Очиқ уруғли – лар
8.	Ёпиқ уруғ – лилар	Ёпиқ уруғилар ёки оналилар	Ёпиқ уруғилар	Ёпиқ уруғилар	Ёпиқ уруғли- лар

Жадвалда қайд этилган дарсликларда қабул қилинган йирик бирликларни ёзишда айрим келешмовчиликларга йўл қўйилган. Жумладан, рус тилидаги "моховидные" (бўлими) ўзбек тилида "мохсимонлар", йўсинсимонлар деб, "Псилотовидные" – "псилотсимонлар" "псилофитсимонлар"

"пси́лотлар" деб, "Хво́щевидные" – Понабаргилар ёки "Бў – гимлилар", "Понабаргсимонлар" деб, "Папоротниковые" – Қирққулоқсимонлар, папоротниксимонлар деб, "Голосеменные" – "Ялонғоч уруғилар"; "Очиқ уруғилар" деб, "Покры́тосеменные" или "Цветковые" – "Ёпиқ уруғилар", гулли ўсимликлар деб ёзилган. Шуни ҳам айтиш керакки, баъзи дарсликларда бўлимлардан айримларининг ўрни алмаштириб юборилган ёки умуман келтирилмаган.

Дарсликларда синфларнинг номларини ёзишда қандай барликлардан фойдаланилганлигини аниқ тасаввур этиш учун қуйидаги жадвал ҳавола этилди. (3 – жадвал)

Дарсликларда келтирилган синфлар.

3 – жадвал

С.С.Сахобиддин ов (1957,1966)	А.И.Кур – санов ва б. (1963)	В.А.Бури – гин ва б. (1977)	И.Ҳам – дамов ва б. (1990)	Х.М.Мах- камова (1995)
1	2	3	4	5
Жигарсимон мохлар	Жигарси – монлар	Жигар мохлари	Мохлар	–
Поябаргли мохлар	Йўсинлар	Баргли мохлар	–	–
Псилофитонлар	Псилофит- лар	Псилофит – лар	–	–
Псилотумлар	Псилотлар	Псилотлар	–	–
Ликоподиумлар	Плаунлар	Плаунлар	–	–
Лепододендрон- лар	Лепидоден- дронлар	Лепододен – дронлар	–	–
Полушниклар	Полушник- лар	–	–	–
–	Каламо- фитлар	–	–	–
Қирқбўғим – симонлар	Қирқбўғим- лилар	Қирқбўғим- симонлар	Қирқ- бўғим- симонлар	–
–	Понабарг – лилар	Понабарг – симонлар	–	–

	—	Гиениясимон-лар	—	—
Дастлабки Папорот — никлар	Дастлабки қирққулоқ — лар	Дастлабки папорот — никлар	Дастлабки папорот — никлар	—
Папорот — никлар	Қирққулоқ — лар	Чин папорот — никлар	Чин папорот — никлар	—
Уруғли папоротник — лар	—	—	—	Уруғли папорот — никлар
Саговник — лар	Саговниклар	Саговниклар	—	Саговник — лар
Бенниттит — лар	—	—	—	Беннет — титлар
Кордаитлар	—	—	—	—
—	Қуббасимон — лар	Ғуддалилар	Қуббали — лар	—
—	Қоплогич — уруғлилар	Қобиқли уруғлилар	—	—
Гинкголар	—	—	—	Гинкголар
Нинабарг — лилар	—	—	—	Нина — барглилар
Гнетумлар	—	—	—	—
Икки паллалилар	Икки паллали — лар	Икки паллалилар	Магнолио — сидалар ёки икки паллалилар	Икки паллалилар ёки магнолия — гуллилар
Бир паллалилар	Бир паллалилар	Бир паллалилар	Лилиопси — да ёки бир паллалилар	Бир паллали — лар

Жадвалда, айниқса спорали ва очиқ уруғли ўсимликлар бўлимларига мансуб синфларнинг номларини ёзишда бир — бирига мос келмайдиган birlikлар ишлатилганлигини кўриш мумкин. Мазкур birlikларни ёзишда муаллифлар турлича манбалардан фойдаланган ёки мустақил ижод қилган деган ҳулосага келиш мумкин. Жадвалда келтирилган birlikлар, уларга берилган қўшимчалар (аффикслар) нинг хилма — хилиги билан ҳам ажралиб туради.

Йирик систематик birlikларни қиёслаш ва таҳлил қилиш С.С.Саҳобиддинов дарслигининг иккинчи томида синфдан кейин сингарилар қўшимчаси билан ўн бир марта

келтирилган. "Тана" нинг қандай мақсадда келтирилганлиги, унинг филогенетик систематикада тутган ўрни, этимологияси жуда ҳам аниқ эмаслигини кўрсатди.

Синфдан кейинги бирлик синфча (ёки кенжа синфни), ундан кейинги ўринда турадиган тартиб (аждод)ни ёзишда ҳам келишмовчиликларга йўл қўйилган. Муҳими шундаки, айтиқса тартиблар, ёзилиши ва қўшимчаларига қараб бир — биридан ажралиб туради. Булардан ташқари бир дарсликдаги тартиб, бошқа дарсликда синф ёки синфча деб олинган.

Дарсликларда энг кўп қўлланиладиган бирлик — оилаларнинг лотинча ва ўзбекча номларини ёзишда жуда катта чалкашликларга йўл қўйилган. Мана шулардан айримлари. **Торондошлар** оиласи **Отқулоқлар** ёки **Гречихалар**, **Лабгулдошлар** оиласи **Яснотка** ёки **Лабгулдошлар**, **Лоладошлар** оиласи **Лилиядошлар**, **Раънодошлар** оиласи **Розадошлар**, **Атиргулдошлар**, **Раъногулдошлар** деб ёзилган.

Дарсликлардаги мунозарали масалалардан яна бири йирик таксонларга бериладиган қўшимча (афикс) лар бўлиб, улар ҳам қайта кўриб чиқишни ва ҳар бирлик учун муайян қўшимчани ишлатишни тақазо этади.

Ботаника номенклатураси қоидаларига мувофиқ систематик бирликларни ифодаловчи махсус қўшимчалар ишлаб чиқилган. Унга кўра оиллага лотинча асеае қабилага — *ales*, синфга — *opsida* бўлимга *phyta* қўшимчалари берилган (Междун. Кодекс ботан номенкл. 1980). Бу қоида акад. Қ. З. Зокиров туфайли ўзбек ботаника терминологиясига тадбиқ этилган.

Таъкидлаш жоизки, 1966 йили нашр этилган академик К.З.Зокиров билан Х.Жамолхоновларнинг "Ўзбекча ботаника терминологияси масалалари" номли асарида систематик бирликлар ва уларнинг қўшимчалари илк бор ишлаб чиқилган. Унда бўлимга **тоифа**, **синфга**—**симон**, **лилар**, **қабила** (**тартибга**) **га дор**, **намо**, **оиллага дош**, **гулдош** дан иборат қўшимчаларни қўшиб ёзиш тавсия этилган. Бу бирликлар Республикада ўзбек тилида ёзилган дарслик, қўлланма ва рисоалардан ҳамда Ўзбекистон миллий энциклопедиясидан пухта ўрин олганига қарамай, баъзи бир ботаникага оид дарслик ва оммабоп асарларда унга жиддий эътибор берилмади. Натижада битта қўшимча бир нечта

бирлик учун ишлатилди, ёки битта бирликдаги қўшимча бошқа бирликларга ҳам тадбиқ этилди (4 – жадвал).

СИСТЕМАТИК БИРЛИКЛАР ВА УЛАРНИНГ ҚЎШИМЧАЛАРИ

4 – жадвал

	Русча систе – матик бирлик – лар	К.З.Зокиров ва б. (1963, 1966)		Л.И.Курсанов ва б. (1963)		С.С.Сахобидди нов (1957,1966)	
		Бирлик лар	Қўшим – чалар	Бирлик лар	Қўшим чалар	Бир – лик – лар	Қўшим чалар
1.	Тип	–	–	тип	–	–	–
2.	Отдел	бўлим	Тоифа	–	–	бўлим	симон – лар
3.	Класс	синф	симон, лилар	синф	лилар, симон – лар, лар	синф	намо – лар
4.	Под – клас	синфча, кенжа синф	–	кенжа синф	–	–	–
5.						тана	синга – рилар
6.	Поря – док	қабилла, тартиб	намо, дор	тартиб	лар, лилар, гулли лар	аждод	гулли – лар каби – лар
7.	Под – поря – док	қабиллача, кенжа қабилла	–	кенжа тартиб	–	–	–
8.	Се – мейст – во	оила	дош, гулдош	оила	лар, гуллар	оила	дош
9.	Под – семей – ство	оилача, кенжа оила	–	кенжа оила	–	оила – ча	–
10.	Род	туркум	–	авлод	–	авлод	–
11.	Вид	тур	–	тур	–	тур	–

СИСТЕМАТИК БИРЛИКЛАР ВА УЛАРНИНГ ҚЎШИМЧАЛАРИ

4 а – жадвал

	Русча систе – матик бир – ликлар	В.А. Буригин ва б. (1977)		И. Ҳамдамов ва б. (1990)		Х.М.Махкамова (1995)	
		Бир – ликлар	Қўшим – чалар	Бир – ликлар	Қўшим – чалар	Бирлик лар	Қўшим – чалар
1	Тип	–	–	–	–	–	–
2	Отдел	бўлим	симон лар, лилар	бўлим	симон лар, лилар, лар	бўлим	симон лар, лар
3	Класс	синф	лилар, симон – лар	синф	лар	синф	лар, лилар
4	Под – класс	кенжа синф	лар, лари	–	–	кенжа синф	лилар,
5	Порядок	тартиб	лар, лилар, гулли – лар, симон лар	тартиб	лар, лилар, гулдош – лар, гулли – лар	тартиб	лилар, лар, дош – лар, гулли – лар
6	Под – порядок	–	–	–	–	–	–
7	Семейс тво	оила	дош	оила	дошлар	оила	дош – лар
8	Подсе – мейство	кенжа оила	–	кенжа оила, оилача	гулдош – лар, лар, симон – лар	кенжа оила	гул – дош лар, лилар
9	Род	тур – кум	–	авлод	–	авлод	–
10	Вид	тур	–	тур	–	тур	–

Жадвалда келтирилган бирликлар ва уларнинг қўшимчаларидан кўриниб турибдики, энг катта систематик бирликлар бўлимига акад. К.З. Зокиров тавсия этган қўшимча (аффикс) тоифа бирорта ҳам дарслиқда қўлланилмаган. Синф учун тавсия этилган иккита қўшимчадан биттаси – симонлар бўлиб, у бўлим, тартиб ва оилачаларда, синфнинг иккинчи қўшимчаси – лилар эса

синф, тартиб ва оилачаларнинг номларини ёзишда қўлланилган. Худди шуларга ўхшаш оиладаги гулдош қўшимчасини ҳам бир қатор жагга birlikларга қўшиб ёзилганлигини кўриш мумкин. Тартиб учун белгиланган – намо ва дор қўшимчалари ўрнида – лар, – лилар, – гулдилар, – кабилар, гулдошлар, – дошлар қўлланилган. Оилалар учун тавсия этилган – дошлар ва гулдошлар қўшимчалари ўрнида кўнчилик дарсликларда – лар, гулдилар ва – гулдошлар деб ёзила бошланди. Яна бир дарсликда оилалар, дошлар (могнолиядошлар), гулдошлар (ёнғоқгулдошлар) ва – лар (ариумлар оиласи, нашалар оиласи, тутлар оиласи) қўшимчалари билан ёзилди. Шу муаллифлар – гулдошлар, – симонлар ва – лар қўшимчаларини кенжа оилалар учун ҳам қўллашди.

Оралиқ birlikларни ва уларга берилган қўшимчаларни ёзишда ҳам келишмовчиликлар мавжуд. Масалан, бир муаллиф "ча" қўшимчасини қўшса, бошқаси кенжа сўзини қўшиб оралиқ birlik тузган, ҳатто бир муаллифнинг ўзи иккаласини ҳам ишлатган.

Юқорида қисқача баён этилганларни умумлаштириб, систематик birlik (категория) ларни ва уларга бериладиган қўшимчалар (аффикслар) ни танлашда нималарга эътибор бериш керак деган саволга қисқача тўхталиб ўтмоқчимиз. Аввало, мавжуд дарсликларда йўл қўйилган камчиликларни бартараф этиш, ҳамда birlikларнинг номларини ёзишда биринчи навбатда акад. К.З.Зокиров, М.М.Набиев, У.П.Прагов, Х.А.Жамолхоновларнинг "Русча – ўзбекча ботаника терминларининг қисқача изоҳли луғати" (1963), К.З.Зокиров, Х.А.Жамолхоновларнинг "Ўзбек ботаника терминологияси масалалари" (1966), У.Прагов, Т.Одиловларнинг "Ўзбекистон юксак ўсимликлари оилаларининг замонавий тизими ва ўзбекча номлари" (1995) номли асарларига риоя қилишини тавсия этмоқчимиз.

Категориялардаги қўшимчалар барча юксак ўсимликларга оид birlikларда бир хилда ёзилмоғи лозим. С.С.Саҳобиддинов дарслигида келтирилганидек гулсиз (спорали) ўсимликларга мансуб аждодларга – кабилар, гулли ўсимликларга хос аждодларга – гулдилар деб қўшимчалар бериш, яъни бир бутун тизимдаги birlikларга икки хил қўшимча беришни талабга жавоб бера олмайди деб

ўйлаймиз. Шу боис – гуллар қўшимчасини birlikлар учун қўлласликни тавсия этамиз.

Гул ўсимликларга мансуб йирик систематик birlikларни ёзишда акад. А.Л.Тахтаджяннинг "Магнолиофита" номи 1987 йили нашр этилган монографиясига амал қилишни мақсадга мувофиқ деб биламиз. Ана шу китобда ўсимликларнинг систематика, филогения, тизими ва географиясига ҳамда ботаника номенклатураси қоидаларига оид жиддий ўзгаришлар келтирилган. Шунингдек, бир нечта oilalar янги oilalarга ажратилган. Масалан, Лоладошлар oilasi 7 та муस्ताқил oilaga бўлинган ва ва б. (5 – жадвал) .

АМАЛДАГИ ВА АЖРАТИЛГАН OИЛАЛАРНИНГ ИЛМИЙ ВА ЎЗБЕКЧА НОМЛАРИ

5 – жадвал

	Амалдаги oilalar	Ажратилган oilalar
1.	Amaryllidaceae	– Jxioliridaceae –
2.	(Наргисдошлар)	(Чучмомадошлар)
3.	Campanulaceae	– Sphenocleaceae –
4.	(Қўнғироқгулдошлар)	(Наштарбаргдошлар)
	Geraniaceae – (Ёронгулдошлар)	Biebersteiniaceae –
	Liliaceae – (Лоладошлар)	(Қонтепардошлар)
		Alliaceae – Пиёздошлар
		Asparagaceae –
		Сарсабилдошлар
		Asphoelaceae – Ширачдошлар
		Convallariaceae –
		Марваридгулдошлар
		Hyacinthaceae – хицентдошлар
		Melanthiaceae –
		Сарвинжондошлар
5.	Moraceae – Тутдошлар	Cannabaceae – Нашадошлар
6.	Papaveraceae – Кўкнордошлар	Fumariaceae – Шотарадошлар
		Hypnaceae –
		Бўғиммевадошлар
7.	Polypodiaceae – (Ўзбекистонда учрамайди)	Adiantaceae –
		Сувсумбулдошлар
		Athyaceae – Қирққулоқдошлар
		Sinopteridaceae –
		Четиспорадондошлар
8.	Ranunculaceae –	Raeoneaceae – Салагулдошлар
	Айиқтовондошлар	

9.	Saxifragaceae – Тошёрардошлар	Grossulariaceae – Қорақатдошлар Parnassiaceae – Мингуруғдошлар	–
10.	Zygophyllaceae – Туятовондошлар	Nitrariaceae – Оқчангадошлар Peganaceae – Исириқдошлар Tetradiclidaceae – Чорчаноқдошлар	

Ажратилган оилалар билан бир қаторда қўшилган оилалар ҳам бор. Масалан, **Orobanchaceae** (шумғиядошлар) оиласи. **Scrophulariaceae** (Сигирқуйруқдошлар) оиласига, **Limonaceae** оиласи **Plumbaginaceae** (кермақдошлар) оиласига, **Monotropaceae** ва **Pyrolaceae** оилалари **Ericaceae** (Эрикадошлар) оиласига қўшилган.

Ботаника номенклатураси қоидаларига амал қилинган ҳолда айрим оилаларнинг номларининг туркумларга асосланиб ёзиш тавсия этилди.

Қоидага кўра **Cruciferae** (Крестгулдошлар) оиласини **Brassicaceae** (Карамдошлар), **Leguminosae** (Дуккақдошлар) – **Fabaceae** (Бурчоқдошлар), **Labiatae** (Лабгулдошлар) **Lamiaceae** (Ялпиздошлар), **Umbelliferae** (Соябондошлар) – **Apiaceae** (Зирадошлар), **Compositae** (Мураккабгулдошлар) **Asteraceae** (Қоқиўтдошлар) ва **Gramineae** (Бошоқдошлар) **Poaceae** (Буғдойдошлар) деб ёзиш тавсия этилди. Оилаларнинг қавсларда келтирилган номлари У.Пратов ва Т.Одиловларнинг юқорида қайд этилган китобчасида тавсия этилган.

Нашр этилган дарсликларда систематик бирликларни ёзишда йўл қўйилиб келинаётган камчиликлар талабаларга билим беришда келишмовчиликларга сабаб бўлмоқда. Қаерда кимнинг дарслиги кўпроқ бўлса, у ерда шу асосда дарс ўтилмоқда. Натижада битта бирлик турлича талқин қилинмоқда.

Қайд этилганлардан кўриниб турибдики, олий ўқув юртларидаги юксак ўсимликлар систематикасига оид дарсликларда келтирилган систематик бирликларнинг номларини ва айрим терминларни ёзишда жиддий камчиликларга йўл қўйилмоқда. Агар юксак ўсимликлар систематикаси билан боғлиқ бўлган энг муҳим категория ва терминлар қайта кўриб чиқилиб, тартибга келтирилса, у

ҳолда Республикамизнинг барча институт, университет ва академик лицей, коллеж ҳамда мактабларида бир хил категория ва номлар асосида дарс бериш имкониятига эга бўламиз. Кенг омма учун мўлжалланган мазкур қўлланманинг асосий мақсади ҳам ана шу мавжуд муаммоларни бартараф этишга кўмаклашишдан иборат. Қўлланмани ёзишда Ўзбекистонда ўзбек ва рус тилларида ҳамда чет элларда нашр этилган, асосан юксак ўсимликлар систематикасига оид кўпгина дарсликлар (Ветштейн, 1912; Козо – Полянский, 1922; Кузнецов, 1934; Буш, 1944; Курсанов ва б. 1963; Буригин, ва б., 1977; Жуковский 1969; Суваров ва б. 1979; Саҳобиддинов, 1966; Хамдамов ва б. 1990; Шостоковский, 1971 Хржановский ва б., 1975 Махкамова, 1995; "П.Прейвн ва ҳ.", 1990 ҳамда шу соҳага алоқадор илмий асарлар, қўлланмалар, луғатлар (Тахтаджян 1966,1987) Жизнь растений, 6 т., 1978, 1980, 81. 82. Флора Узбекистана, 6т. "Определитель растений Средней Азии", 10т; 1968–1993 Зокиров, Жомолхонов, 1996; Зокиров ва б. 1963; Набиев, 1969; Пратов, Одилов, 1995; ва бошқа манбалардан фойдаланилди.

Ўзбек тилида ёзилган юксак ўсимликлар систематикасига оид аксарият бирликлар ва уларга берилган қўшимчалар (аффикслар) Республикамизнинг барча олий ўқув юртларида, академик лицей ва коллежлари талабалари даражасида эмаслиги инобатга олиниб, шу соҳа бўйича қуйидаги систематик бирлик (категория) лар ва уларнинг қўшимчалари муаллифлар томонидан қайта кўриб чиқилиб, уларга айрим ўзгаришлар киритилди. (6 – жадвал).

СИСТЕМАТИК БИРЛИКЛАР (КАТЕГОРИЯЛАР) НИНГ НОМЛАРИ ВА ҚЎШИМЧА (АФФИКС) ЛАРИ

6 – жадвал

№	Имий (лотинча) номлари	Қўшимчалари	Ўзбекча номлари	Қўшимчалари
1.	Regnum (vegetabile)	–	ўсимликлар дунёси	–
2	Subregnum (vegetabile)	–	ўсимликлар дунёчаси (кичик дунёси)	–
3	Divisio	Phytina	бўлим	тоифа
4	Subdivisio		бўлимча, кичик бўлим	сингари

5	Classis	opsida	аждо, синф	симон, дилар
6	Subclassis	idae	аждода, (синфча) кичик аждо, кичик синф	кабилар
7	Ordo	ales	қабилла (тартиб)	намо, дор
8	Subordo	ineae	Қабиллача, кичик қабилла	намоча дорча
9	Familia	aceae	оила	дош, гуддош-ча
10	Subfamilia	oideae	оилача, кичик оила	дошча, гуддошча
11	Triba	eae	бўгин	—
12	Subtriba	inae	бўгинча, кичик бўгин	—
13	Genus	—	туркум	—
14	Subgenus	—	туркумча, кичик туркум	—
15	Sectio	—	насл, секция	—
16	Subsectio	—	наслча, секцияча, кичик насл, кичик секция	—
17	Series	—	насаб	—
18	Subseries	—	насабча, кичик насаб	—
19	Species	—	тур	—
20	Subspecies	—	турча, кичик тур	—
21	Variefas	—	тур хили	—
22	Forma	—	хил, форма	—

Жадвалда келтирилган систематик бирликлар орасида дарслик ва бошқа ўзбек тилида ёзилган асарларда қўлланилмаган турли даражадаги янги бирликлар ва қўшимчалар бор. Ишлатиб келинган энг йирик бирликлардан бири "синф" туб маъноси жиҳатидан қариндош — уруғликни акс эттирмаганлиги туфайли унинг ўрнига халққа сингиб кетган, айниқса инсонларнинг узоқ ўтмишдаги авлод — аждодларини ва уларнинг яқинлигини билдирувчи "аждо" сўзини бирлик сифатида ишлатишни тавсия этамиз. Дарсликларга унча алоқадор бўлмасда, келгусида ёзиладиган асарларни мўлжаллаб, рус тилидаги коллено — триба бирлигини — бўгин, секцияни — насл (секция), серияни — насаб деб ишлатишни мақсадга мувофиқ деб билдик.

Оиладан кейинги бирликларнинг амалда кам ишлатилишини инобатга олиб, матнда уларнинг бирликлари ва аффикслари берилмади.

Кўп вақтлар дарсликларда ва бошқа асарларда оралиқ бирликлари яшаш учун ишлатиб келинаётган кенжа сўзи ўрнига – "ча" қўшимчаси ёки кичик сўзини ишлатиш ўринли деб тошилди. Маълумки кенжа сўзи оилада кичик фарзандга нисбатан ишлатидади. Агар битта оила ёки туркум 4 га бўлинса, у ҳолда барчасини кенжа оила ёки туркум деб бўлмайди, албатта.

Дарсликлардаги бирликларнинг қўшимчаларини кўнгилдагидек дейиш қийин. Буни синф, синфча, қабила ва оилаларга берилган қўшимчаларда яққол кўриш мумкин. Масалан, бўлимга – симонлар, – лилар, – лар; синфга – симон, – лилар, – симонлар, – намолар; қабилага – намо, – дор, – лар, – лилар, – гулдилар, – кабилар,; оилага – дош, – гулдош, – лар, – гуллар, қўшиб ёзиб келинди. Қайд этилганлардан кўришиб турибдики, битта қўшимча турлича катталиқдаги бирликлар учун қўланилган. Қўшимчалардаги хилма – хилликни тартибга келтириш мақсадида бўлимга тоифа; бўлимча (кичик бўлим) га сингари; аждод (синф)га – симон, – лилар, аждодча (синф)чага (кичик аждод, кичик синф) га – каби; қабилага – намо, – дор; оилага – дош – гулдош ва б. (б – жадвал). аффиксларини қўшиб ёзишни тавсия этамиз.

Қўлланмада дарсликларда келтирилган деярли барча йирик ва оралиқ категорияларни келтиришга ҳаракат қилинди. Келтирилган оилаларнинг аксарият қисми юксак ўсимликларнинг чиқиб келиши билан боғланган.

Марказий Осиё учун келтирилган 140 дан ортиқ оиладан 120 га яқини қўлланмага киритилди.

Қўлланманинг яна бир муҳим томони шундаки, унда Марказий Осиёдан келтирилган оилалар, Ер юзидан учрайдиган гулли ўсимликларга мансуб оилаларнинг деярли 26,6% ташкил этади ва уларнинг вакиллари юксак ўсимликларга оид филогенетик систематика курсини ўқитишга (ёзишга) асос бўла олади.

Бўлимдан туркумгача бўлган систематик бирликларни жойлаштиришда, уларнинг қўшимчаларини, сонини ҳаётий шакллари аниқлашда ва номларини ёзишда "Международный кодекс ботанической номенклатуры" (1980) акад. А.Т.Тахтаджяннинг "Система магнолиофитов" (1987) ва Г.П.Яковлев, Л.В.Аверьяновларнинг "Ботаника для

учетелей" (1997) У.Пратов, Т.Одиловларнинг "Ўзбекистон юксак ўсимликлари оилаларининг замонавий тизими ва ўзбекча номлари" (1995), акад. К.З.Зокиров, Х.А.Жамолхоновларнинг "Ўзбек ботаника терминологияси масалалари" (1966) номли асарларидан ва ўзбек тилидаги ботаникага оид луғат ҳамда дарсликлардан фойдаланилди.

Мазкур қўлланма Олий ўқув юртларининг талабалари учун юксак ўсимликлар систематикаси курсидан маъруза матнларини ёзишда, мавжуд дарсликларда йўл қўйилган камчиликларни бартараф этишда, академик лицей, коллеж, ўрта мактабларда ботаникадан дарс беришда ҳамда янги "Ботаника" дарслигини ёзишда систематик категория ва таксонлардан тўғри фойдаланиш имконини беради деган ниятдамиз.

Юқорида қисқача баён этилган фикр, мулоҳаза, таклифлар ҳамда қўлланма "Ботаника" дан келгусида ёзиладиган янги дарсликларнинг шаклланишига маълум даражада ёрдам беради деган умиддамиз.

Янги дарслик ботаника фанининг дунё миқёсида тан олинган энг муҳим назарий ғоя ва йўналишларини ўзида мужассамлаштирган, фаннинг сўнгги ютуқларига асосланган, "Кадрлар таёрлаш миллий дастури" тўғрисидаги Республикамизнинг қонунлари твабларига жавоб бера оладиган, келажак авлодни тарбиялаб камол топтиришга қаратилган, миллий ан-ана ва ғояларни ўзига сингдириб олган, экологик муаммоларни, шу жумладан, инсон саломатлигини муҳофаза қиладиган, биология (ботаника) таълими концепцияси ва стандарти талабларига жавоб бера оладиган бўлади деган фикрдамиз.

Спорали юксак ўсимликлар.

Бўлим. Риниятоифа ўсимликлар (Риниятоифалар)– *Rhyniophyta*–Риниевые.

Дастлаб бўлим псилофитлар деб юритилган. У юксак ўсимликларнинг энг қадимги гуруҳи.

Бўлим битта аждод (синф) ва 2 та қабилани ўз ичига олади.

Аждод (синф) Риниясимонлар—Rhiniopsida.

Бу аждод (синф) 2 та қабиладан иборат: Риниянамолар — Rhyniales ва Псилофитнамолар — Psilophytales.

Бўлим. Зостерофилтоифа ўсимликлар

(Зостерофилтоифалар) Zosterophyta—Зостерофилловые

Девоннинг юқори ва ўрта қисмларига хос кичик гуруҳ ўсимликлардан иборат. Бўлим битта аждод зостерофилсимонлар (**Zosterophylloidsida**) дан иборат.

Бўлим. Йўсинтоифа ўсимликлар (Йўсинтоифалар)—

Bryophyta—Моховидные.

Бўлимнинг тахминан 25000 тага яқин турлари бўлиб, улар ер юзида сернам жойларда кенг тарқалган. Аксарият қисмини кўп йиллик ўтлар ташкил этади. Бўлим учта аждодга бўлинади.

Аждод. (синф) Жигарсимон ёки қўнғир йўсинсимонлар—

Marchantiopsida, ёки Hepaticopsida—Печеночники или

Печеночные мхи.

Аждод 300 тага яқин туркум ва 6000 тадан ортиқ турни ўз ичига олади.

Аждод (синф). Антоцероссимонлар—Anthocerotopsida—

Антоцеротовые

Бу аждод тропик мамлакатларда ўсувчи 300 тага яқин турни ўз ичига олади.

Аждод (синф). Поябаргли йўсинсимонлар—Bryopsida ёки

Musci—Листостебельные мхи.

Бўлимнинг энг катта аждоди. У 700 та туркумга мансуб 15000 тага яқин турдан иборат. Аждод 3 та аждодчага (синфгача) бўлинади.

Аждодча (синфча). Сфагнумкабилар—Sphagnidae—

сфагновые мхи.

Аждодча 300 та турни бирлаштирувчи битта туркум ва битта оиладан ташкил топган.

Аждод (синф)ча. Андрейкабилар—Andreaeidae—Андреевые

мхи.

Аждодчанинг 2 та туркум, битта оила ва битта қабилага мансуб 120 та тури бор. Аждодча вақиллари асосан Арктика ва Антарктида худудларида тарқалган.

Аждодча (синфча). Бриумкабилар—Bryidae—Бриевые мхи.

Аждодча 700 та туркумга мансуб 14000 та турни ўз ичига олади. Асосан кўп йиллик ўтлардан иборат.

**Бўлим. Плаунтоифа ўсимликлар (плаунтоифалар)–
Lycopodiophyta–Плауновидные**

Ер юзида бўлимининг 5 та туркумга оид 1000 тага яқин тури сақланиб қолган. Ҳозирги замондаги турлари кўп йиллик ўт ўсимликлардан ташкил топган. Бўлим 2 та аждод, 3 та қабилани ўз ичига олади.

**Аждод (синф). Плаунсимонлар–Lycopodiopsida–
Плауновые.**

Бу аждод битта қabila (плауннамолар–*Licopodiales*) битта оила (плаундошлар–*Licopodiaceae*) ва 4 та туркумга мансуб, 200 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Булар тропик мамлакатларда анча кенг тарқалган. Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб битта тури ўсади. Ўзбекистонда учрамайди.

**Аждод(синф). Полушниксимонлар ёки
шилниксимонлар–Isoetopsida–Полушниковые или
Шильниковые**

Аждод кўп йиллик ўтлардан иборат. У 2 та қабилага бўлинади.

Қабила.Селагинелланамолар–Selaginellales–

Селагинелловые. Қабила битта оила (Селагинелладошлар–*Selaginellaceae*) ва битта туркумга мансуб 700 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ўрмонларда тарқалган.

Қабила. Полушникнамолар–Isoetales–полушниковые.

Қабила битта оила (Полушникдошлар–*Isoetaceae*) ва битта туркумга кирувчи 70 тага яқин турдан ташкил топган.

**Бўлим. Псилоттоифа ўсимликлар (Псилоттоифалар)–
Psilotophyta–Псилотовидные.**

Бўлим 2 та туркумга мансуб 12 та турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик мамлакатлардан тарқалган. Одатда улар эпифит ҳаёт кечиради.

Бўлим. Қирқбўғимтоифа ўсимликлар
(Қирқбўғимтоифалар)– Equisetohyta–Хвошевидные.

Бу бўлим битта қабила (қирқбўғимнамолар–Equisetales), битта оила (Қирқбўғимдошлар–Equisetaceae) ва битта туркум (қирқбўғим–Equiseta) га мансуб ер юзида кенг тарқалган 20 та турдан иборат. Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 6 та тури, Ўзбекистонда битта туркумга оид 2 та тури ўсади.

Бўлим. Қирққулоқтоифа ўсимликлар
(Қирққулоқтоифалар)–Polypodiophyta–Папоротниковидные
или Папоротники.

Турлари ер юзида кенг тарқалган бўлимлардан бири. Бўлим 300 та туркумга мансуб 1000 тадан зиёд кўп йиллик турлардан ташкил топган. Бўлим 7 та аждодга бўлинади, шулардан 3 тасига оид турлар хозирги пайтда ўсади.

Қуйидаги аждодларнинг вакиллари бутунлай йўқолиб кетган: Аневрофитсимонлар–Aneurophytopsida–
Аневрофитовые, Археоптериссимонлар–Archaeopteridopsida,
кладоксилсимонлар–Cladoxylopsida, зигоптериссимонлар–
Zygopteridopsida

Аждод (синф). Офиоглоссумсимонлар–Ophioglossopsida–
офиоглоссовые или ужовниковые.

Бу аждод битта қабила (офиоглоссумнамолар–Ophioglossiales), битта оила (офиоглоссумдошлар–Ophioglossaceae) ва 3 та туркумга оид 80 тадан зиёд турни ўз ичига олувчи кўп йиллик ўтлардан ташкил топган.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 3 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Аждод (синф). Мараттиясимонлар–Marattiopsida–
Мараттиевые.

Мазкур аждод битта қабила (Мараттиянамолар–Marattiales), битта оила (Мараттиядошлар–Marattiaceae) ва бир нечта туркумлардан иборат. Асосан тропик худудларда сақланиб қолган.

Аждод (синф). Полиподиумсимонлар–Polypodiopsida–
Полиподиевые.

Аждод 3та аждодчага бўлинади.

**Аждодча (синфча). Полиподнумкабилар—Polypodiidae—
Полиподневые.**

Аждодча 4 та қабиладан иборат.

Қабила. Осмунданамолар—Osmundales—Осмундовы

Қабилага 20 та тур ва 3 та туркумдан иборат фақат битта оила (осмундадошлар—Osmundaceae) киради.

Қабила. Схизеянамолар—Schizeales—Схизейные

Қабила 2 та оилани ўз ичига олади: **Адиантдошлар (Adiantaceae)** оиласи 90 та туркумга мансуб 1000 тага яқин турдан иборат. Улардан кўпчилиги тропикага хос худудларда ўсади. **Схизеядошлар (Schizeaceae)** оиласи 5 та туркумга оид 45 тага яқин турдан иборат. Улар асосан тропик ва субтропик мамлакатларда тарқалган.

Қабила. Полиподиумнамолар—Polypodiales—Полиподневые

Қабила 5 та оилани бирлаштиради. Булардан энг йириги **Полиподиумдошлар (Polypodiaceae)** бўлиб, у 50 та туркумга мансуб 1500 тага яқин турни ўз ичига олади. Аксарият турлар тропик худудларда тарқалган. Кўпчилиги эпифит ёки қояларда ўсадиган кўп йиллик ўт ўсимликлар. Қолган 4 та оила (**Глейндошлар—Gleicheniaceae**, **Матондошлар—Matoniaceae**, **Диптеридошлар—Dipteridaceae**, **Граммитисовые—Grammitidaceae**) тропик ва субтропик мамлакатларда тарқалган.

Қабила. Циатеянамолар (Cyatheaales)—Циатейные.

Бу қабила 4 та оилани ўз ичига олади. **Циатеядошлар (Cyatheaceae)** оиласи 1000 тадан ортиқ турни бирлаштиради. Улар асосан тропик худудларда тарқалган. Хаётий шаклига кўра ярмидан кўпини дарахтсимон турлар ташкил этади. **Аспленумдошлар (Aspleniaceae)** оиласи 4000 та турдан иборат. Айрим ботаниклар бу оилани 5 та мустақил оилага ажратади. (**Шитовникдошлар—Aspidiaceae**, **Кочедижникдошлар—Athyriaceae**, **Телиптерисдошлар—Thelypteridaceae**, **Блехнадошлар—Blechnaceae**, **Оноклеядошлар—Onocleaceae**, тропик ва субтропик областларда тарқалган.

**Аждодча (синфча). Марсиллякабилар—Marsileidae—
Марсиллиевые.**

Аждодча **Марсиллянамолар (Marsilales)** қабиласи, **Марсиллядошлар (Marsiliaceae)** оиласи ва 3 та туркумга мансуб 70 тага яқин турни ўз ичига олади. Унга асосан

куруқликда ўсадиган кўп йиллик ўт ўсимликлар киради. Марказий Осиёда синфчанинг 1 та туркумга мансуб 3 та тури, Ўзбекистонда эса битта тури ўсади.

Аждодча (синфча). Салвиниякабилар—Salviniidae—

Сальвиниевые

Бу 2 та оиладан иборат. Салвиниядошлар (Salviniaceae) 10 та турни ўз ичига олади. Азоллиядошлар (Azollaceae) битта туркум ва 6 та турни бирлаштиради. Марказий Осиёда салвиниядошларга мансуб, битта тур ўсади.

Бўлим. Қарағайтоифа (Очиқ уруғли) ўсимликлар

—Pinophyta ёки Gymnospermae—Голосеменные.

Очиқ уруғли ўсимликлар девонда пайдо бўлган юксак ўсимликларнинг энг қадимги гуруҳларидан. Палеозой ва мезазой эпохасида улар кенг ривож топган. Очиқ уруғлилар 6 та аждодга бўлинади. Улардан 2 таси бутунлай йўқолиб кетган. Айни замонда бўлимнинг 4 та аждод (синф), 10 та қабила, 12 та оила ва 68 та туркумга мансуб 700 тага яқин тури бор. Улар асосан Шимолий Ярим шарда тарқалган. Хаётий шаклларига кўра дарахт, бута ва лианалардан ташкил топган.

Аждод (синф). Уруғли папоротниксимонлар ёки

Птеридоспермсимонлар—Lycopteridopsida ёки

Pteridospermae. Сменные Папоротники или Птеридоспермы.

Бу аждодга бутунлай йўқолиб кетган гуруҳлар киради. Қазилма материаллар асосида унга мансуб юзлаб турлар ва 4 та қабила кашф этилган. Булар: Лигинопнамолар (Lycopteridales), Медуллозанамолар (Medullosales), Кейтоннамолар (Caytoniales) ва Глоссоптериснамолар (Glossopteridales).

Аждод (синф). Саговниксимонлар ёки цикадосимонлар—

Cycadopsida—Саговниковые или цикадовые.

Тропика ва субтропикага хос очиқ уруғли ўсимликлар. У битта қабила Саговникнамолар (Cycadales), битта оила Саговникдошлар—Cycadaceae ва 9 та туркумга мансуб 120 тага яқин турни ўз ичига олади. Синфга асосан дарахтлар киради.

Аждод (синф). Беннеттитсимонлар—Bennettitopsida—

Беннеттигоые

Бу аждод вакиллари перм даврига оид қазилмалардан маълум. Ўзбекистондан ҳам топилган. Беннеттитлар гулли ўсимликларнинг аждодларидан ҳисобланади.

Аждод (синф). Гнетумсимонлар—Gnetopsida—Гнетовые
Аждод ўзига хос 3 та қабиладан иборат.

Қабила. Қизилчанамолар (Ephedrales)—Эфедровые.

Қабила битта туркум, битта оила (**Қизилчадошлар—Ephedraceae**) ва 40 тага яқин турдан иборат. Евросиё ва Америкада кенг тарқалган. Ўрта Осиёда битта туркумга мансуб 16 та тури, Ўзбекистонда битта туркумга оид 10 та тури ўсади.

Қабила. Вельвичиянамолар—Welwetschiales—
Вельвичиевые.

Қабила битта оила (Вельвичиядошлар—Welwetschiaceae), битта туркум ва битта турдан иборат. Жануби—Ғарбий Африкада тарқалган.

Қабила. Гнетумнамолар—Gnetales—Гнетовые

Қабила битта оила (**Гнетумдошлар—Gnetaceae**) ва битта туркумга кирувчи 30 тага яқин турни ўз ичига олади. Жанубий Осиё, Африка ва Жанубий Американинг сернам ўрмонларида ўсувчи дарахт, лиана ва буталардан иборат.

Аждод (синф). Гинкгосимонлар—Ginkgoopsida—Гинкговые.

Аждодга ўтмишдан сақланиб қолган битта реликт турдан иборат битта туркум киради. Хитойда туркумнинг иккинчи тури топилганлиги қақида айрим маълумотлар бор. Ўзбекистонда Гинкгодошлар оиласига мансуб 1 та тур манзарали ўсимлик сифатида экилади.

Аждод (синф). Қарағайсимонлар—Pinopsida - Хвойные.

Бу аждод 2 та аждодча (кичик синф) ни ўз ичига олади.

Аждод (синф) ча. Кордаиткабилар (Cordaitidae)—

Корданты.

Аждодчага йўқолиб кетган битта қабила
(**Кордаитнамолар—Cordaitales**) ва битта оила
(**Кордаитдошлар Cordaitaceae**) киради.

Аждод (синф) ча. Қарағайкабилар—Pinidae—Хвойные

Ер юзиде бу синфчанинг 7 та оила, 55 та туркумга мансуб, 560 тадан зиёд турлари тарқалган. Айниқса Шимолий Евроосиё ва Шимолий Америкада ўрмонлар ҳосил қилади. Аждодчага оид 7 та қабиладан 2 таси бутунлай йўқолиб кетган.

Қабила. Араукарияномолар—Araucariales—Араукарные.

Қабила битта оила (Араукариядошлар—Araucariaceae) 2 та туркум ва 35 та турдан иборат. Унга асосан Жанубий Ярим шардаги тропикларда тарқалган дарахтлар киради.

Қабила. Қарағайномолар—Pinales—Сосновые

Қабила битта йирик оила (Қарағайдошлар—Pinaceae) ва 10 та туркумга мансуб 250 тага яқин турдан ташкил топган. Дарахтлардан иборат турлар асосан Шимолий яримшарларда тарқалган. Марказий Осиёда 3 та туркумга оид 5 та тури ўсади. Ўзбекистонда фақат манзарали ўсимликлар сифатида экилади.

Қабила. Сарвномолар—Cupressales—Кипарисовые

Қабилага 2 та катта оила киради. Таксодиядошлар (Taxodiaceae) оиласи 14 та турдан иборат 10 та туркумни ўз ичига олади. Кўпчилик турлари манзарали ўсимлик сифатида экилади. Сарвдошлар (Cupressaceae) 14 та туркумга мансуб 130 тага яқин турдан иборат. Улар Шимолий ва Жанубий яримшарларда тарқалган дарахт ва буталардан ташкил топган.

Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 6 та тури бор, шундан 4 таси Ўзбекистонда тарқалган. Булардан ташқари интродукция қилинган турлари ҳам кўплаб экилади.

Қабила. Тиссаномолар—Taxales—Тиссовые.

Доим яшил дарахт ва буталардан ташкил топган. Бу қабилага 2 та оила ва 5 та туркумга мансуб 20 та турни ўз ичига олади. Улар асосан Шимолий Яримшардаги иссиқ худудларда тарқалган. Қабилага мансуб оила (Бошзарнобдошлар—Cepharotaxaceae) битта туркум ва 6 та турдан иборат.

Қабила. Подокарпинамолар—Podocarpaceales—Подокарповые.

Очиқ уруғли ўсимликларнинг энг такомиллашган таксонларини ўз ичига олувчи бу қабила битта оила (Подокарпдошлар—Podocarpaceae), 9 та туркум ва 140 та турдан ташкил топган. Улар асосан Жанубий Яримшарда тарқалган.

Бўлим. Магнолиятоифа, гулли ёки ёпиқ уруғли ўсимликлар (Магнолиятоифалар) — Magnoliophyta, Angiospermae—Цветковые или покрытосеменные.

Ер юзида гулли ўсимликларнинг 165 та қабила, 540 та оила, 13000 тага яқин туркум ва 250000 та атрофида турлари бор. Улар 2 та аждод 12 та аждодчага бирлашган. (А.Л.Тахтаджян. 1987)

Магнолиятоифаларнинг энг муҳим таксономик бирликлари.

Магнолиятоифалар 2 та: икки уруғпаллали ва бир уруғпаллали аждодга бўлинади. Икки уруғпаллалар ўз навбатида 8 та аждодчага ажралади. Бир уруғпаллали ўсимликлар эса 4 та аждодчага бўлинади.

Гулли ўсимликлар (Магнолиятоифа) бўлимига кирувчи аждод ва аждодчалар қуйидагилардан иборат:

Аждод (синф). I. Магнолиясимонлар ёки Икки уруғпаллалилар – Magnoliopsida ёки – Dicotyledones –

Магнолневые или двудольные

Аждодча (синфча) 1. Магнолиякабилар – Magnoliidae

Аждодча 2. Айиқтовонкабилар – Ranunculidae

Аждодча 3. Чиннигулкабилар – Caryophyllidae

Аждодча 4. Темирдарахткабилар – Hamamelididae

Аждодча 5. Диленниякабилар – Dilleniidae

Аждодча 6. Раънокабилар – Rosidae

Аждодча 7. Ялпизкабилар (Лабгуллар) – Lamiidae

Аждодча 8. Қоқиўткабилар (Муркккабгуллар) – Asteridae

Аждод (синф) II. Лоласимонлар ёки Бир уруғпаллалилар – Liliopsida ёки – Monocotyledones –

Однодольные

Аждодча (синфча) 9. Булдуруқўткабилар – Alismatidae

Аждодча 10. Триурискабилар – Triurididae

Аждодча 11. Лолакабилар – Liliidae

Аждодча 12. Палмакабилар – Arecidae

Аждод (синф). Магнолиясимонлар ёки Икки уруғпаллалилар—Magnoliopsida ёки Dicoteledones—Двудольные.

Икки уруғпаллалилар синфи таксонларга бойлиги жиҳатидан бир уруғпаллалилар синфидан анча юқори туради. У 8 та аждодча, 128 та қабила, 418 та оила, 10000 тага яқин туркум ва тахминан 190000 та турдан ташкил топган.

Аждодча (синфча). Магнолиякабилар—Magnoliidae—Магнолиевые.

Бу аждодча 18 та қабила, 43 та оила, 340 тага яқин туркум ва 10000 та атрофидаги турларни ўз ичига олади.

Қабила. Магнолиянамолар—Magnoliidae—Магнолиевые.

Қабиланинг марказий оиласи—Магнолиядошлар ҳисобланади.

Магнолиядошлар (Magnoliaceae) оиласи Жанубий Осиё ва Шимолий Африканинг Жануби—Ғарбида тарқалган 12 та туркумга мансуб 240 та турни ўз ичига олади. Ўзбекистонда унинг 2 та туркумга мансуб 6 та тури манзарали ўсимлик сифатида ўстирилади.

Қабила. Лаврнамолар (Laurales)—Лавровые.

Қабила 11 оиладан иборат. Булардан энг йириклари—Монимиядошлар ва Лаврдошлар.

Монимиядошлар (Monimiaceae) оиласи 32 та туркумга мансуб 330 та турни ўз ичига олади. Улар Жанубий яримшардаги тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган.

Лаврдошлар (Lauraceae) оиласи асосан дарахт ва буталардан иборат 45 та туркумга оид 2500—3000 та турдан ташкил топган.

Қабила. Хлорантнамолар—Chloranthales—Хлорантовые.

Бу қабилага мансуб оила Хлорантдошлар (**Chloranthaceae**) оиласи 5 та туркумга оид 70 та турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик Осиё, Америка ва Мадагаскарда тарқалган.

Қабила. Мурч (муруч) намолар—Piperales—Перцевые.

Қабила 2 та оиладан иборат. **Мурчдошлар (Piperaceae)** оиласи 9 та туркумга мансуб 3100 тага яқин турни ўз ичига олади. Иккинчи оила **Саврурадошлар (Saururaceae)** 4 та туркумга кирувчи 6 та турдан иборат. Қайд этилган оилаларнинг вакиллари асосан Жануби—Шарқий Осиё ва Шимолий Американинг шарқиде тарқалган

Қабила. Кирказоннамолар—Aristolochiales—Кирказоновые.

Қабила битагина оиладан иборат.

Кирказондошлар (Aristolochiaceae) оиласи 7 та туркумга мансуб 470 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ўрмонларда тарқалган лиана ва кўп йиллик ўтлардан ташкил топган.

Қабила. Ҳиднорнамолар—Hydnorales –Гидноровые.

Қабила битта Ҳиднордошлар (Hydnoraceae) оиласидан ташкил топган. Оила вакиллари бошқа ўсимликларда паразитлик қилади.

Қабила. Раффлезиянамолар—Rafflesiales –Раффлезиевые

Қабила турлари бошқа дарахтларда паразитлик қилувчи Раффлезиядошлар (Rafflesiaceae), Аподандошлар (Aporanthaceae), Митрастемондошлар (Mitrastemonaceae) ва Цитиндошлар (Cytinaceae) оилаларини ўз ичига олади.

**Қабила. Баланофорнамолар—Balanophorales—
Баланофоровые.**

Бу қабила вакиллари 5 та оиллага бўлинади: Булар; Дактиландошлар (Dactylanthaceae), Саркофитдошлар (Sarcophytaceae), Латрефилдошлар (Lathraeophyllaceae) ва Баланофордошлар (Balanophoraceae). Буларга мансуб турлар ҳам бошқа ўсимликларда паразитлик қилади.

Қабила. Шўрсўтағнамолар—Synomogiales—Циннамориевые.

Қабила битта оиладан (Шўрсўтағдошлар—Synomogiaceae) иборат. Унинг турлари ҳам бошқа ўсимликларда паразитлик қилади.

Қабила. Непентнамолар—Nepenthaceae—Непентовые.

Қабила фақат битта (Непентдошлар—Nepenthaceae) оиласидан иборат бўлиб, битта оиллага мансуб 70 тага яқин ҳашаротхўр турларни ўз ичига олади. Улар асосан Осиёдаги тропик ҳудудларда Мадагаскар ва Сейшел оролларида тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра улар ўт ўсимлик ва лианаларга киради.

Қабила. Нилуфарнамолар—Nymphales—Нимфейные.

Қабила 3 та оилани бирлаштиради. Улардан энг каттаси Нилуфардошлар ҳисобланади.

Нилуфардошлар—Nymphaeaceae 5 та туркумга мансуб 70 тага яқин турларни ўз ичига олади. Улар асосан бир йиллик ва кўп йиллик илдизпояли, сувда ўсадиган ўтлардан иборат. Оиланинг айрим турлари Ўзбекистонда манзарали ўсимлик сифатида ўстирилади. Қабиланинг қолган икки оиласи

(Кабомбадошлар—Sabotbaceae ва Барклайдошлар—Barclagaceae) ҳам нилуфардошларга яқин туради.

Қабила. Шоҳбаргнамолар—Ceratophyllales—

Роголистниковые

Бу қабила битта оила (Шоҳбаргдошлар—Ceratophyllaceae) ва 6—10 та турни ўз ичига олувчи битта туркумдан ташкил топган. Бу оила вакиллари Ўзбекистонда ҳам учрайди.

Қабила. Лотоснамолар—Nelumbonales—Лотосовые

Қабилага фақат 2 та турдан иборат битта туркум ва битта оила (Лотосдошлар—Nelumbonaceae) ни ўз ичига олади. Лотос Ўзбекистонда манзарали ўсимлик сифатида ўстирилади.

Аждодча (синфча). Айиқтовонкабилар—Ranunculidae—

Лютиковые.

Аждодча 4 та қабила, 13 та оила, 200 та га яқин туркум ва тахминан 4000 тага яқин турлардан иборат.

Қабила. Айиқтавоннамолар — Ranunculales— Лютиковые

Қабила 8 та оилани ўз ичга олади.

Мениспермдошлар (Menispermaceae) оиласи 67 та туркумга мансуб 700 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик худудларда тарқалган.

Айиқтовондошлар (Ranunculaceae) оиласи 66 та туркум га кирувчи 200 тадан ортиқ турларни бирлаштиради. Улар асосан Шимолий яримшарларда тарқалган. Ўзбекистонда оиланинг кўпгина вакиллари ўсади.

Зирқдошлар (Berberidaceae) оиласи 14 та туркумга мансуб 650 тага яқин турларни бирлаштиради. Ўзбекистонда бу оиланинг анчагина турлари ўсади.

Саллагулдошлар (Paeoniaceae) оиласи фақат битта туркумдан иборат. Унга Евроосиё ва Шимолий Америкада тарқалган 35—40 та тур киради. Ўзбекистонда табиий ҳолда туркумнинг битта тури, маданий шароитда эса бир нечта турлари тарқалган.

Қабила. Кўкнорнамолар—Papaverales—Маковые.

Бу қабила 3 та бир бирига яқин оилани ўз ичига олади.

Кўкнордошлар (Papaveraceae) оиласи 24 та туркумга мансуб 25 та турни бирлаштиради. Улар асосан Шимолий яримшарларда тарқалган. Ўзбекистонда оиланинг бир нечта тури ўсади.

Ўрмонқоранамолар (1—та оиладан иборат) ва саллагулнамолар (1—та оиладан иборат) қабилалари кам тарқалганлиги туфайли алоҳида берилмади.

Аждодча (синфча). Чиннигулкабилар—Caryophyllidae— Гвоздичные.

Мазкур аждодча 3 та қабила, 19 та оила, 650 тага яқин туркум ва тахминан 11500 та турни бирлаштиради. Ҳаётий шаклига кўра ўт ва ярим буталардан ташкил топган.

Қабила. Чиннигулнамолар—Caryophyllales— Гвоздичные.
Қабила 17 та оилани ўз ичига олади. Булар орасида **чиннигулдошлар, кактусдошлар, шўрадошлар** ва **гултожиқўроздошлар** каби йирик оилалар бор.

Минггулдошлар (Phytolacaceae) оиласи 16 та туркумга мансуб 110 та турни ўз ичига олади. Улар тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган ўт, бута ва дарахтлардан иборат. Марказий Осиёда битта туркумга мансуб битта тури, Ўзбекистонда ҳам битта туркумга оид битта тури ўсади.

Номозшомгулдошлар (Nyctaginaceae) оиласи 30 та туркумга кирувчи 300 турдан иборат. Улар асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган.

Ўзбекистонда оила вакиллари манзарали ўсимлик сифатида экилади.

Семизўтдошлар (Portulacaceae) оиласи 20 та туркумга мансуб 500 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар бутун Ер Шари бўйлаб тарқалган ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 2 та туркумга кирувчи, 2 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга мансуб 1 та тури ўсади.

Кактусдошлар (Cactaceae) оиласи вакилларининг аксарият қисми тропик Американинг қурғоқчил ҳудудларида тарқалган. Улар 105 туркумга мансуб 2200 та турни ўз ичига олади.

Ўзбекистонда жуда кўп турлари манзарали хона ўсимликлари сифатида ўстирилади.

Чиннигулдошлар (Caryophyllaceae) оиласи турларга бойлиги жиҳатидан кактусдошлардан кейинги ўринда туради. Оила 80 та туркумга мансуб 2000 та турни ўз ичига олади. Ер шари бўйлаб кенг тарқалган. Аксарият қисмини ўт ўсимликлар ташкил этади. Марказий Осиёда туркумга

мансуб 286 та тури, Ўзбекистонда 24 та туркумга мансуб 122 та тури ўсади. Баъзи бир турлари манзарали ўсимлик сифатида экилади.

Гултожиқўроздошлар (Amaranthaceae) оиласи 65 тага яқин туркумга оид 850 тадан ортиқ турлардан ташкил топган. Асосий қисми Африка ва Американинг тропик ҳудудларида тарқалган.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 10 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга кирувчи 11 та тури ўсади.

Шўрадошлар (Chenopdiaceae) оиласи 110 та туркумга мансуб 1600 та турни бирлаштиради. Улар ер юзида кенг тарқалган ўт, бута ва айрим паст бўйли дарахтлардан иборат.

Марказий Осиёда 51 та туркумга мансуб 320 та тури ўсади. Шулардан 43 та туркумга кирувчи 176 та тури Ўзбекистонда тарқалган.

Қабила. Тороннамолар–Polygonales–Гречишные.

Бу қабила битта оиладан иборат.

Торондошлар (Polygonaceae) оиласи 35 тага яқин туркумга мансуб, 1000 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар ер юзида кенг тарқалган. Аксарият қисмини кўп йиллик ўтлар ташкил этади.

Марказий осиёда 7 та туркумга мансуб 157 та тури, Ўзбекистонда 7 та туркумга оид 120 тага яқин тури ўсади.

Қабила. Кермакнамолар–Plumbaginales–Плюмбаговые.

Бу қабила 22 та туркум ва 600 тага яқин турни ўз ичига олуви битта оила (**Кермақдошлар–Plumbaginaceae**) дан ташкил топган. Улар Ер юзи бўйлаб кенг тарқалган кўп йиллик ўт, ярим бутача ва баъзан бир йиллик ўт ҳамда буталардан иборат.

Марказий Осиёда 13 та туркумга мансуб 138 та тури, Ўзбекистонда бу оиланинг 6 та туркумга кирувчи 38 та тури ўсади.

Қўлланмага дарсликка кам алоқадор оилалар келтирилмади.

**Аждодча (синфча). Темирдарахткабилар–
Hamamelididae–Гамамелисовые.**

Мазкур аждодча 16 та қабила, 22 та оила, 71 та туркум ва 1500 тага яқин турдан ташкил топган. Ҳаётий шаклига кўра аждодча турлари асосан дарахтлардан иборат.

Қабила. Темирдарахтнамолар—Hamamelidales—

Гамамелисовые.

Қабиланинг битта туркум ва 10 та турдан иборат чинордошлар (Platanaceae) оиласи бўлиб, унинг турлари Евроосиё ва Шимолий Американинг иссиқ худудларида тарқалган дарахтлардан иборат. Марказий Осиёда битта туркумга мансуб битта тури, Ўзбекистонда битта туркумга оид битта тури ўсади.

Қабиланинг — Темирдарахтдошлар (Hamamelidaceae), Алтингиядошлар (Altingiaceae) ва Родолеядошлар (Rhodoleaceae) оилалари чинорларга жуда яқин туради. Булар ҳам барча қитъаларда тарқалган буга ва дарахтлардан иборат. Қуйидаги 5 та қабила ҳам темирдарахтлар оиласига анча яқин турувчи биттадан оилани ўз ичига олувчи қабилалар ҳисобланади.

Дафнифилланамолар (Daphniphyllales) қабиласига
Дафнифилладошлар (Daphniphyllaceae) оиласи,
Баланопанамолар (Balanopales) қабиласига
Баланопаддошлар (Balanopaceae) оиласи, Дидемеланамолар (Didymelales) қабиласига
Дидимеладошлар (Didymelaceae) оиласи,
Миротамнамолар (Myrothamnales) қабиласига
Миротамдошлар (Myrothamnaceae) оиласи,
Казуариннамолар (Kasuarinales) қабиласига
Казуариндошлар (Kasuarinaceae) оиласи киради. Бу гуруҳдан фақат Шамшоднамолар (Buxales) қабиласи 2 та оилани (Шамшоддошлар—Buxaceae ва Стилочератдошлар—Stylocerataceae) ўз ичига олади.

Қабила. Эманнамолар—Fagales—Буковые.

Қабила битта оиладан иборат.

Эмандошлар оиласи (Fagaceae) 8 та туркумга мансуб, 900 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар Евроосиё, Жанубий Африка ва Жанубий Америкада анча кенг тарқалган дарахтлардан иборат.

Қабила. Қайиннамолар—Betulales—Берзовые.

Қабила битта оилани ўз ичига олади.

Қайиндошлар (Betulaceae) оиласи 6 та туркумга оид 150 тага яқин турлардан ташкил топган. Уларга асосан шимолий яримшарда тарқалган буга ва дарахтлар киради.

Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 2 та тури, Ўзбекистонда битта туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қабила. Мириканамолар–Mycicales–Мирикковые.

Бу қабила битта оиладан иборат.

Мирикадошлар (Mycaceae), Қайиндошлар билан ёнғоқдошларни боғлаб турувчи 3 та туркум ва 50 та турдан иборат. Улар Австралиядан ташқари ҳудудларда тарқалган бута ва дарахтлардан ташкил топган.

Қабила. Ёнғоқнамолар–Yuglandales– Ореховые.

Қабила битта оила (**Ёнғоқдошлар Julandaceae**), 7 тркумга кирувчи 60 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан Евроосиё ва Америка ҳудудларида тарқалган.

Марказий Осиёда, шу жумладан Ўзбекистонда табиий ҳолда ёнғоқ туркумининг битта ва интродукция қилинган 6 та тури ўсади.

Аждодча (синфча). Диллениякабилар–Dilleniidae– Диллениевые.

Мазкур аждодча гулли ўсимликлар ичидаги энг катта синфчалардан бўлиб, у 31 та қабила, 97 та оила, 1910 тага яқин туркум ва 36000 та атрофидаги турларни ўз ичига олади.

Қабила. Диллениянамолар–Dilleniales–Диллениевые.

Қабила 12 та туркумга мансуб 350 та турдан иборат битта оила (**Диллениядошлар–Dilleniaceae**) ни ўз ичига олади. Буларга асосан тропик ҳудудларда тарқалган дарахтлар кирази

Қабила. Чойнамолар–Theales–Чайные.

Бу қабила 12 та оилани бирлаштиради. Улардан энг муҳими **Чойдошлар (Theaceae)** бўлиб, у 24 та туркумга мансуб 50 тага яқин турни ўз ичига олади. Тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган оила вакиларини бута ва дарахтлар ташкил этади.

Далачойдошлар (Clusiaceae–Hypericaceae) оиласи 15 тага яқин туркум ва 400 тадан зиёд турларни ўз ичига олади. Улар ўт, бута ва дарахтлардан иборат бўлиб, ер шари бўйлаб кенг тарқалган.

Баъзи бир ботаниклар **Hypericaceae** ни мустақил оила деб тан олади. Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 6 та

тури, Ўзбекистонда оиланинг битта туркумга мансуб 3 та тури ўсади.

Қабила. Актинидияномолар—Actinidiales—Актинидиевые.

Қабила битта (Актиниядошлар—Actinidiaceae) оилани ўз ичига олади. Унга 3 та туркумга мансуб 300 тага яқин тур киради. Оила вакиллари асосан Жануби — Шарқий Осиёда тарқалган.

Қабила. Эриканомолар—Ericales—Вересковые.

Қабила 6 та оилани бирлаштиради. Улардан энг каттаси **Эрикадошлар (Ericaceae)** хисобланади. У 140 та туркумга мансуб 3500 та турни ўз ичига олади. Улар ер юзининг чўлдан ташқари кўпчилик ҳудудларида тарқалган. Марказий Осиёда, шу жумладан. Ўзбекистонда битта тукумга мансуб битта тури ўсади.

Емпетрумдошлар (Empetraceae) оиласи 3 та туркум ва 5—6 та турдан иборат кичик оила бўлиб, асосан шимолдаги совуқ ҳудудларда тарқалган.

Қабиланинг баланд тоғларда ва тундра зонасида учрайдиган яна бир оиласи **Дияпенсиядошлар (Diapensiaceae)** дир.

Қабила. Наврўзгулнамомолар—Primulales—Первоцветные.

Қабила 4 та оилани бирлаштиради. Булардан энг кенг тарқалгани **Наврўзгулдошлар (Primulaceae)** бўлиб, У 30 та туркумга мансуб, 1000 тага яқин турни ўз ичига олади. Марказий Осиёда 10 та туркумга мансуб, 76 та тури, шу жумладан Ўзбекистонда 8 та туркумга оид 24 та тури ўсади.

Қабила. Хурмонамомолар—Ebenales—Эбеновые или Хурмовые.

Қабилага наврўзгулдошлар оиласига яқин қуйидаги оилалар киради: **Хурмодошлар (Ebenaceae)**, **Стираксдошлар (Styracaceae)**, **Симплокдошлар (Symplocaceae)**, **Лиссокарадошлар (Lissocarpaceae)**, **Сапотдошлар (Sapotaceae)**. Бу оилалар 75 та туркумга оид 1700 та турни ўз ичига олади. Улар асосан тропикадаги доим яшил дарахтлардан ташкил топган.

Марказий Осиёда шу жумладан Ўзбекистонда қабилага хос битта оила ва битта туркумга кирувчи битта тури табиий ҳолда ўсади.

Қабила. Гунафшаномолар—Violales—Фиалковые.

Қабила 15 та оилани бирлаштиради. Улардан энг каттаси **Гунафшадошлар (Violaceae)** хисобланади. У 29 та туркумга

оид 900 та турни ташкил этади. Улар ер юзида жуда кенг тарқалган турли хаётий шаклларга мансуб ўсимликлардан иборат. Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 32 та тури, шу жумладан Ўзбекистонда оиланинг битта туркумга мансуб 14 та тури ўсади.

Карикадошлар (Caricaceae) оиласи 4 та туркум ва 30 та турни ўз ичига олади. Улар Мексикадан Чилигача бўлган худудларда тарқалган. **Қовун дарахти (Caricarpa)** ҳам шу оилага киради.

Қабила. Толнамолар–Salicales–Ивовые.

Қабила 3 та туркумга мансуб 400 тага яқин турни ўз ичига олувчи битта оила (**Толдошлар–Salicaceae**) дан иборат. Улар дарахт ва буталардан иборат бўлиб, асосан Шимолий ярим шарда тарқалган.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 42 та тури, шу жумладан Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 42 та тури ўсади.

Қабила. Юлғуннамолар–Tamaricales–Тамарисковые.

Қабила 2 та оила (**Юлғундошлар–Tamaricaceae** ва **Уччаноқдошлар–Frankeniaceae**) ни ўз ичига олади. Улар ўз навбатида. 7 та туркумга мансуб 200 тага яқин турларни бирлаштиради.

Марказий Осиёда биринчи оиланинг 3 та туркумга оид 28 та тури ўсади. Ўзбекистонда эса 2 та туркумга мансуб 16 та тури тарқалган. Марказий Осиёда иккинчи оиланинг фақат битта туркумга кирувчи 4 тури ўсади. Ўзбекистонда ҳам шу турларнинг ўзи учрайди.

Қабила. Қовоқнамолар–Cucurbitales–Тыквенные.

Адабий манбаларда қабила учун битта (**Қовоқдошлар–Cucurbitaceae**) оила келтирилади. Бу оила 90 та туркумга мансуб 700 тадан зиёд турларни бирлаштиради. Улар асосан тропик худудларда тарқалган.

Марказий Осиёда бу оилага мансуб 6 та туркумга кирувчи 11 та тур ўсади. Ўзбекистонда 3 та туркумга мансуб 5 та тур бор.

Қабила. Бегониянамолар–Begoniales–Бегониевые.

Бу қабила 2 та оиладан ташкил топган. **Бегониядошлар (Begoniaceae)** оиласи 5 та туркумга мансуб 1000 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар ер юзида кенг тарқалган кўп йиллик ўт ва баъзан буталардан иборат. Оиланинг айрим турлари Ўзбекистонда хона ўсимлиги сифатида ўстирилади.

Қабила. Қовулнамолар—Capparales—Каперсовые.

Қабила 4 та оилани бирлаштиради. Ковулдошлар (**Capparaceae**) оиласи 45 та туркумга оид 850 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар кўпроқ тропик худудларда тарқалган. Марказий Осиёда 2 та туркумга оид 12 та тури ўсади. Ўзбекистонда 2 та туркумга мансуб 6 та тури тарқалган.

Карамдошлар (Brassicaceae) оиласи қабиладаги энг йирик оила бўлиб, ер юзида кенг тарқалган 38 та туркумга мансуб, 3200 тадан зиёд турни ўз ичига олади. Улар Евроосиёда нисбатан кўп тарқалган. Хаётий шаклига кўра уларга бир, икки ва кўп йиллик ўтлар, айрим бутача ва паст бўйли буталар киради. Марказий Осиёда 107 та туркумга мансуб 431 та тури, Ўзбекистонда 75 та туркумга оид 193 та тури ўсади

Қабила.Гулҳайринамолар—Malvales—Мальвовые.

Қабила 11 та оилани ўз ичига олади.

Жўкадошлар (Tiliaceae) оиласи 46 та туркумдан иборат 450 тага яқин турни бирлаштиради. Улар асосан Шимолий ярим шарда ва тропик худудларда тарқалган. Хаётий шаклига кўра уларга кўпроқ буталар, айрим ўт ва дарахтлар киради. Ўзбекистонда иқлимлаштирилган 1 та туркумга кирувчи 1 та тури ўсади.

Гулҳайридошлар (Malvaceae) оиласи 85 та туркумга кирувчи 1000 тага яқин турни бирлаштиради. Асосан тропик худудларда тарқалган. Хаётий шаклига кўра уларга ўтлар, буталар ва паст бўйли дарахтлар киради. Марказий Осиёда 10 та туркумга мансуб 50 та тури, Ўзбекистонда 6 та туркумга кирувчи 17 та тури ўсади.

Шу қабилага кирувчи оилалардан яна бири **Бомбакдошлар (Bombacaceae)** оиласи бўлиб, у тропик худудларда ўсадиган 30 та туркумга мансуб, 200 та турни ўз ичига олади.

Қабила. Газанданамолар—Urticales—Крапивные.

Қабила бир нечта оилани ўз ичига олади. **Қайрағочдошлар (Ulmaceae)** оиласи 18 та туркумга мансуб, 200 тага яқин дарахтлардан иборат космополит турларни ўз ичига олади.

Марказий Осиёда оиланинг 2 та туркумга оид 8 та тури, Ўзбекистонда 2 та турга мансуб 4 та тури ўсади.

Тутдошлар (Moraceae) оиласи 53 та туркумга кирувчи 1400 тадан зиёд турларни ўз ичига олади. Улар асосан тропик хуудларда тарқалган.

Марказий Осиёда оиланинг 3 та туркумга мансуб, 6 та тури Ўзбекистонда эса 3 та туркумга оид 6 та тур ўсади.

Газандадошлар (Urticaceae) оиласи 45 та туркумга оид 850 тага яқин турдан иборат. Уларнинг асосини тропик хуудларда ўсадиган ўт ўсимликлар ташкил этади.

Марказий Осиёда иккита туркумга мансуб 8 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 4 та тур ўсади.

Бу қабилага яна биттадан туркум ва 2–3 та турдан иборат **Нашадошлар (Cannabaceae)** ҳамда **Цекропиядошлар (Cecropiaceae)** оиласи киради.

Қабила. Сутламаномолар – Euphorbiales – Молочайные.

Қабила 4 та оилани бирлаштиради.

Сутламадошлар (Euphorbiaceae) оиласи синфчадаги энг йирик Ер юзида кенг тарқалган оилалардан бўлиб, 300 тага яқин туркумга мансуб, 7500 тадан зиёд турни ўз ичига олади. Ҳаётий шаклларига кўра улар бир ва кўп йиллик ўт, бута ва дарахлардан иборат.

Марказий Осиёда оиланинг 5 та туркумга мансуб, 94 та тури ва Ўзбекистонда 5 та туркумга оид 48 та тури ўсади.

Қабила. Келинсупургинамолар – Thymelaeales –

Волчниковые.

Қабилага 2 та оила киради.

Келинсупургидошлар (Thymelaceae) оиласи 50 та туркумга оид 500 тага яқин турни ўз ичига олади. Ер юзида кенг тарқалган. Лекин Африка ва Австралия турларга бойлиги жиҳатидан алоҳида ўринда туради.

Марказий Осиёда оиланинг 6 та туркумга мансуб 16 та тури ва Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 5 та тури ўсади.

Аждодча (синфча). Раънокабилар – Rosidae – Розоцветные.

Раънокабилар аждодчаси Магнолиятоифалар бўлимига кирувчи энг йирик синфча бўлиб, у 40 та қабила, 160 та оила, 2800 тага яқин туркум ва 55000 тадан зиёд турларни ўз ичига олади.

Қабила. Тошёрарнамолар – Saxifragales – Камнеломковые.

Қабила 9 та оилани бирлаштиради.

Семизакдошлар (Crassulaceae) оиласи 35 тага яқин туркум ва 1500 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Ҳаётий шаклига кўра ўт ўсимликлардан ташкил топган. Улар Ер юзи бўйлаб кенг тарқалган.

Марказий Осиёда оиланинг 7 та туркумга кирувчи 44 та тури, Ўзбекистонда эса 4 та туркумга оид 13 та тури ўсади.

Тошғардошлар (Saxifragaceae) оиласи 30 та туркумга мансуб 600 тага яқин турни ўз ичига олади. Ер шарининг салқин (совуқ) ҳудудларида тарқалган. Улар ўтлардан ташкил топган. Марказий Осиёда оиланинг 6 та туркумга мансуб 32 та тури, Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 6 та тури ўсади.

Қорақатдошлар (Grossulariaceae) оиласи муътадил иқлимли Евроосиё, Шимолий Африка ва Америкада тарқалган 150 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар ҳаётий шаклига кўра буталардан иборат.

Қабила. Мингуруғнамолар (Parnassiales) – Белозоровые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради. **Мингуруғдошлар (Parnassiaceae)** оиласи 50 та турни бирлаштирувчи битта туркумдан иборат. Оила вакиллари шимолий ярим шарнинг совуқ ва муътадил иқлимли ҳудудларда тарқалган. Улар кўп йиллик ўтлардан иборат.

**Қабила. Дрозеранамолар (Хашаротхўрнамолар) –
Росьянковые.**

Дрозерадошлар (Хашаротхўрдошлар) (Droseraceae) оиласи 4 та туркумга мансуб, 100 тага яқин турни ўз ичига олади. Уларга ботқоқларда ўсадиган ўтлар киради. Ер юзидар кенг тарқалган.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 1 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 1 та тури ўсади.

Қабила. Раънонамолар – Rosales – Розоцветные.

Қабила 3 та оиладан иборат.

Раънодошлар (Rosaceae) оиласи 100 тага яқин туркумга кирувчи 3000 тадан зиёд турларни ўз ичига олади. Ер юзида кенг тарқалган.

Ҳаётий шаклига кўра уларга ўтлар, буталар ва дарахтлар киради.

Марказий Осиёда оиланинг 32 та туркумга мансуб 266 та тури, Ўзбекистонда 11 та туркумга оид 96 та тури ўсади. Оила 4 та оилача (кичик оила) га бўлинади.

Қабила. Ризофорнамолар –Rhizophorales–Ризофоровые
Ризофордошлар (Rhizophogaceae) оиласи 3 та туркумни ўз ичига олади. Улар тропик ҳудудларда дархтлардан иборат ўрмонлар ҳосил қилади.

Қабила. Миртанамолар –Myrtaceae–Миртовые.

Бу анча йирик қабилалардан бўлиб, 16 та оилани ўз ичига олади.

Миртадошлар (Myrtaceae) оиласи Магнолиятоифа ўсимликлар орасидаги энг йирик оилалардан бўлиб, 145 та туркумга мансуб 4000 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ва субтропик ҳудудларда, шу жумлардан Жанубий Америка ва Австралияда тарқалган.

Найкосадошлар (Lythraceae) оиласи 28 та туркумга мансуб 600 та турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ҳудудларда тарқалган. Уларга дарахт, бута ва ўтлар киради.

Марказий Осиёда оиланинг 5 та туркумга оид 17 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга мансуб 13 та тури ўсади.

Анордошлар (Punicaceae) оиласи фақат битта туркумга мансуб 2 та турни ўз ичига олади. Марказий Осиё шу жумладан Ўзбекистонда табиий ҳолда 1 та тури ўсади.

Қизилбарғдошлар (Onagraceae) оиласи 17 та туркумга мансуб 700 тага яқин турни бирлаштиради. Ер юзиде кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда оиланинг 4 та туркумга оид 23 та тури, Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 14 та тури ўсади.

Сувёнғоқдошлар (Tropaceae) оиласи битта туркумга мансуб 10–15 та турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ҳудудлар (Евроосиё ва Африка) да тарқалган. Сувда ўсишга мослашган. Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 3 та тури ўсади.

Қабила. Бурчоқнамолар–Fabales–Бобовые.

Қабила битта **Бурчоқдошлар (Fabaceae)** оиласидан иборат. Бу синфчадаги энг йирик оилалардан саналиб, 650 та туркумга мансуб, 18000 та турни ўз ичига олади. Улар Ер шари бўйлаб кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра ўт, бута, лиана ва дарахтлардан ташкил топган.

Марказий Осиёда оиланинг 40 та туркумга оид 1093 та тури, Ўзбекистонда 35 та туркумга мансуб 425 та тури ўсади.

Қабил. **Каннаранамолар Cannarales–Каннаровые.**
Қабил битта оиладан иборат.

Каннарадошлар (Cannaceae) оиласи 20 тага яқин туркумга мансуб 350 тага яқин турни ўз ичига олади. Асосан тропик ҳудудларда тарқалган. Уларга паст бўйли дарахт, лиана ва баъзи буталар киради.

Қабил. **Сапиднамолар–Sapindales–Сапидовые.**

Қабил 8 та оилани бирлаштиради.

Зарангдошлар (Aceraceae) оиласи 2 та туркум ва 120 тача турни ўз ичига олади. Уларга дарахт ва буталар киради. Муътадил иқлимли шимолий ярим шарда тарқалган.

Марказий Осиёда оиланинг 1 та туркумга оид 4 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга мансуб 5 та тури ўсади.

Сохтакаштандошлар (Hippocastanaceae) оиласи дарахт ва буталардан иборат, 2 та туркумга мансуб 15 та турни ўз ичига олади. Улар асосан Евроосиё, Шимолий ва Жанубий Америкада тарқалган.

Ўзбекистонда интродукция қилинган турлари ўстирилади.

Қабил. **Тошбақатолнамолар–Rutales– Рutowые.**

Бу қабил 15 та оилани бирлаштиради.

Тошбақатолдошлар (Rutaceae) оиласига 150 та туркумга мансуб, 1500 тадан ортиқ турлар киради. Улар асосан тропик ва субтропик ҳудудлар (асосан Жанубий Африка, Австралия) да тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бута ва лианалар устунлик қилади.

Марказий Осиёда оиланинг 2 та туркумга мансуб 22 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Пистадошлар (Anacardiaceae) оиласи 85 тага яқин туркумга мансуб 600 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик минтақаларда тарқалган.

Ҳаётий шаклига кўра оилада дарахт ва буталар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 3 та тури. Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Айландошлар (Simarubiaceae), Мелиядошлар (Meliaceae), Бурзерадошлар (Burseraceae) оилалари чиқиб келиши жиҳатидан жуда яқин бўлиб, 95 та туркумга мансуб, 2000 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ва

субтропик ҳудудларда тарқалган. Оилаларда дарахт ва буталар устунлик қилади.

Марказий Осиёда, шу жумладан Ўзбекистонда интродукция қилинган битта тур ўсади.

Қабила. Зиғирнамолар –Linales–Льновые.

Қабила 6 та оилани бираштиради.

Зиғирдошлар (Linaceae) оиласига 6 та туркумга оид 250 тага яқин тур киради. Уларга муътадил иқлимли ва субтропик ҳудудларда тарқалган ўтлар киради.

Марказий Осиёда оиланинг 1 та туркумга мансуб 9 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга кирувчи 5 та тури ўсади.

Эритроксилдошлар (Erythroxylaceae) оиласига 4 та туркумга мансуб 260 та тур киради. Улар тропик ҳудудларда (айниқса Марказий Америкада) тарқалган. Уларга буталар ва баъзи дарахтлар киради.

Қабила. Ёронгулнамолар–Geraniales–Гераниевые.

Қабила 10 та оилани бирлаштиради.

Қирмизакдошлар (Oxalidaceae) оиласи 7 та туркум ва 900 та турни ўз ичига олади. Улар асосан кўп йиллик ўтлардан иборат бўлиб, тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган.

Марказий Осиёда оиланинг битта туркумга мансуб битта тури, Ўзбекистонда битта туркумга оид битта тури ўсади.

Ёронгулдошлар (Geraniaceae) оиласига 5 та туркумга мансуб 750 тага яқин тур киради. Улар асосан муътадил иқлимли субтропик ва айримлари тропик ҳудудларда тарқалган бир йиллик ва кўп йиллик ўтлардан ва айрим буталардан иборат.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 30 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Қабила. Хнагулнамолар–Balsaminales–Бальзаминовые.

Бу қабилага 1 та оила (**Хнагулдошлар–Balsaminaceae**) 4 та туркумга мансуб, 600 тага яқин тур киради. Булар Осиё, Африкадаги тропик ҳудудлар ва муътадил иқлимли Евроосиё ҳамда Шимолий Америкада тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бир йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда оиланинг 1 та туркумга мансуб, 4 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қабила. Қайиқчагулнамолар–Polygalales–Истововые.

Қабила 7 та оилани бирлаштиради.

Қайиқчагулдошлар (Polygalaceae) оиласи 15 та туркумга мансуб 900 тага яқин турни бирлаштиради. Ер юзида кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра уларга бута, лиана, дарахт ва спорали ҳамда паразит ўсимликлар киради.

Марказий Осиёда оиланинг 1 та туркумга оид 1 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга мансуб 1 та тури ўсади.

Қабила. Нормушкнамолар –Celastrales–Берсклетовые.

Қабила 6 та оилани бирлаштиради.

Нормушқдошлар (Celastraceae) оиласига 58 та туркумга мансуб, 900 тага яқин турлар киради. Улар Ер юзида кенг тарқалган.

Марказий Осиёда оиланинг 1 та туркумга мансуб 3 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қабила. Икациннамолар–Icacinales–Икациновые.

Қабила 4 та оилани бирлаштиради.

Ақвифолиядошлар (Aquifoliaceae) оиласига 2 та туркумга мансуб, 400 тага яқин тур киради. Улар ер юзида кенг тарқалган.

Ўзбекистонда манзарали ўсимлик сифатида экилади.

Қабила. Маржонўтнамолар–Santhales–Санталовые.

Қабила 8 та оилани бирлаштиради.

Маржонўтдошлар (Santhalaceae) оиласи 35 тага яқин туркумга мансуб, 400 тадан ортиқ турларни ўз ичига олади. Асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Уларнинг аксарият қисми кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 10 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Омеладошлар (Viscaceae) оиласига 8 та туркумга мансуб 450 тага яқин тур киради. Асосан тропик ва суб тропик ҳудудларда тарқалган. Оила вакиллари доим яшил паразит буталардан иборат.

Қабила. Чилонжийданамолар–Rhamnales–Крушиновые.

Қабила битта оиладан иборат.

Чилонжийдадошлар (Rhamnaceae) оиласи 60 та туркумга мансуб 900 тадан зиёд турларни ўз ичига олади. Ер юзида кенг тарқалган оиланинг аксарият вакиллари бута ва лианалардан иборат.

Марказий Осиёда 5 та туркумга мансуб 8 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга оид 6 та тури ўсади.

Қабила. Жийданамолар–Elaeagnales–Лоховые.

Қабила битта оилани ўз ичига олади.

Жийдадошлар (Elaeagnaceae) оиласи 3 та туркумга мансуб 50 та турдан иборат. Шимолий ярим шарда субтропик ва муътадил иқлими ҳудудларда тарқалган. Улар асосан бута ва дарахтлардан иборат.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 7 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қабила. Протеянамолар–Proteales–Протейные.

Қабилага битта оила киради.

Протеядошлар (Proteaceae) оиласи 75 та туркумга мансуб 1050 тага яқин турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ҳудудларда (айниқса Австралия билан Жанубий Америка) да тарқалган. Оилада бута ва бутачалар устинлик қилади.

Қабила. Токдошлар–Vitales–Виноградные.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Токдошлар (Vitaceae) оиласига 12 та туркумга оид 700 тага яқин тур киради. Улар асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра уларга лиана, бута ва айрим дарахтлар киради.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 7 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қабила. Гортензиянамолар–Hydrangeales–Гортензиевые.

Қабила 14 та оилани бирлаштиради.

Гортензиядошлар (Hydrangeaceae) оиласига 17 та туркумга мансуб, 250 тага яқин тур киради. Улар асосан муътадил ва тропик минтақаларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра уларга бута, лиана, баъзи дарахт, бутача ва кўп йиллик ўтлар киради.

Ўзбекистонда манзарали хона ўсимлиги сифатида ўстирилади.

Қабила. Қўнғирпўстнамолар–Cornales–Кизилые.

Қабилага 8 та оила киради. **Қўнғирпўстдошлар (Cornaceae)** оиласи 6 та туркумга мансуб 55 та турни ўз ичига олади. Ер юзиде кенг тарқалган. Улар асосан бута ва кичик дарахтлардан иборат.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 2 та тури, Ўзбекистонда эса 1 та тури манзарали ва истемол қилинадиган ўсимлик сифатида айрим жойларда экилади.

Қабила. Зиранамолар–Ariales–Сельдерейные (Зонточные).

Қабила 2 та йирик ва, битта кичик оилани бирлаштиради.

Хелвингдошлар (Helwingiaceae) оиласи Қоқиўтнамолар билан Қўнғирпўстнамоларни боғлаб туради. У битта туркумга мансуб 6 та турдан иборат. Унга Япония билан шарқий Хитойда тарқалган буталар киради.

Аралнядошлар (Araliaceae) оиласи 80–85 та туркумга мансуб 800 тадан зиёд турни ўз ичига олади. Асосан тропик ва субтропик минтақаларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бута ва паст бўйли дарахтлар устунлик қилади.

Зирадошлар (Apiaceae) оиласи. Қабиладаги энг йирик оила бўлиб, 300 тага яқин туркумга мансуб, 3000 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар бутун Ер шари бўйлаб тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 97 та туркумга мансуб 422 та тури, Ўзбекистонда 69 та туркумга кирувчи 198 та тури ўсади.

Қабила.Тўнғизтароқнамолар–Dipsacales–Ворсианковье.

Қабила 8 та оилани бирлаштиради.

Учқатдошлар (Caprifoliaceae) оиласи 13 та туркумга мансуб, 300 тага яқин турни ўз ичига олади. Шимолий ярим шарнинг муътадил ва совуқ иқлимли ҳудудларида тарқалган. Улар бута, лиана, баъзи паст бўйли дарахт ва ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 7 та туркумга мансуб 27 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 25 та тури ўсади.

Калинадошлар (Viburnaceae) оиласига битта туркумга мансуб 225 та тур буталар киради. Улар асосан шимолий ярим шарнинг субтропик ва муътадил иқлимли ҳудудларида тарқалган.

Бузинадошлар (Sambucaceae) оиласи битта туркумга мансуб, 28 та турни ўз ичига олади. Ватани шарқий Осиё ва Шимолий Америка. Асосан буталардан иборат. Ўзбекистонда манзарали ўсимлик сифатида экилади.

Адоксадошлар (Adoxaceae) оиласига 3 та туркумга мансуб 4–5 та тур киради. Улар совуқ ва муътадил иқлимли ҳудудларда (Шимолий Яримшар) да тарқалган.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 1 та тури ўсади.

Асорундошлар (Valerianaceae) оиласи 13 та туркумга мансуб, 400 тага яқин турни ўз ичига олади. Евроосиёда

нисбатан кенг тарқалган. Оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 41 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Тўнғизтароқдошлар (Dipsacaceae) оиласига 10 та туркумга мансуб, 300 тага яқин тур киради. Улар асосан Евроосиё, Африка, Ғарбий Осиё ва Ўрта ер денгизи атрофларида кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оила бир ва кўп йиллик ўтларни ўз ичига олади.

Марказий Осиёда 4 та туркумга мансуб 21 та тури, Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 11 та тури ўсади.

Аждодча (синфча). Ялпизкабилар–Lamiidae–

Губоцветные.

Аждодча (аждодча) чиқиб келиши жиҳатидан Раънокабилар синфчасига яқин туради. Синфча 11 та қабила, 51 та оила, 2400 тага яқин туркум ва 40000 та атрофидаги турларни ўз ичига олади. Оилада деярли барча ҳаётий шакллarga эга ўсимликлар мавжуд.

Қабила. Ғазакўтнамолар–Gentianales–Горечавковые.

Қабила 13 та оилани бирлаштиради.

Рўяндошлар (Rubiaceae) оиласига 500 та туркумга мансуб, 7000 тага яқин тур киради. Улар бутун Ер шари бўйлаб тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада дарахт, бута ва лианалар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 9 та туркумга мансуб 102 та тури, Ўзбекистонда 8 та туркумга оид 50 та тури ўсади.

Ғазакўтдошлар (Gentianaceae) оиласи 83 та туркумга кирувчи 1000 тадан ортиқ турни бирлаштиради. Улар асосан муътадил иқлимли ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада ўт, бута, дарахтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 7 та туркумга мансуб 48 та тури, Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 15 та тури ўсади.

Ботқоқгулдошлар (Menyanthaceae) оиласи 5 та туркумга мансуб, 50 та турни бирлаштиради. Ер шари бўйлаб тарқалган.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 2 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 1 та тури ўсади.

Кендирдошлар (Arocunaseae) оиласи 300 та туркумга кирувчи 1500 тадан зиёд турларни ўз ичига олади. Улар

иссиқ минтақаларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада ёғочланган лианалар устунлик қилади. Бута ва дарахтлар нисбатан камроқ учрайди.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 5 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 4 та тури ўсади.

Қабила. Зайтуннамолар (Oleales).

Қабила 1 та оиладан иборат.

Зайтундошлар (Oleaceae) оиласи 30 та туркумга мансуб 600 тага яқин турни ўз ичига олади. Ер юзиде кенг тарқалган. Уларга лианалар ёки буталар, баъзи дарахтлар киради.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 6 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 3 та тури ўсади.

Қабила. Итузумнамолар –Solanales–Пасленовые.

Қабила 5 та оилани бирлаштиради.

Итузумдошлар (Solanaceae) оиласи 90 та туркумга кирувчи 3000 тага яқин турни бирлаштиради. Ер юзидаги қуруқликларда айниқса Жанубий Америкада кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада ўт ўсимликлар ва буталар устунлик қилади. Кичик дарахтлар ҳам учрайди.

Марказий Осиёда 9 та туркумга мансуб 29 та тури, Ўзбекистонда 7 та туркумга оид 25 та тури ўсади.

Қабила. Печакнамолар –Convolvulales–Вьюнковые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Печакдошлар (Convolvulaceae) оиласи 58 та туркумга мансуб, 1700 тага яқин турларни бирлаштиради. Ер юзиде кенг тарқалган (космополит). Лекин тропик Осиё ва Америкада янада кенгроқ тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 4 та туркумга мансуб 28 та тури, Ўзбекистонда 4 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Зарпечакдошлар (Cuscutaceae) оиласига битта туркумга кирувчи 150 тадан зиёд тур киради. Улар ер юзиде кенг тарқалган. Асосан паразитлик қилувчи ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 32 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Қабила. Гавзабоннамолар –Boagiales–Бурачникковые.

Қабила 7 та оилани бирлаштиради.

Гавзабондошлар (Boagipaceae) оиласи 100 тага яқин туркумга мансуб, 2000 тадан зиёд турларни ўз ичига олади.

Ер юзи бўйлаб тарқалган. Ҳаётини шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 72 та туркумга мансуб 230 та тури, Ўзбекистонда 32 та туркумга оид 118 та тури ўсади.

Қабила. Сигирқуйруқнамолар—Scrophulariales— Норичниковые.

Қабила 15 та оилани бирлаштиради.

Сигирқуйруқдошлар (Scrophulariaceae) оиласига 300 та туркумга мансуб 5000 тадан ортиқ турлар киради. Улар ер юзи бўйлаб кенг тарқалган. Ҳаётини шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 25 та туркумга мансуб 226 та тури, Ўзбекистонда 22 та туркумга оид 67 та тури ўсади.

Шумгиёхдошлар (Orobanchaceae) оиласи 13 та туркумга мансуб, 200 тага яқин турни ўз ичига олади. Айрим манбаларда бу оила Сигирқуйруқдошлар оиласига қўшилади.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 37 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 22 та тури ўсади.

Зубтурумдошлар (Plantaginaceae) оиласига 3 та туркумга мансуб, 300 тага яқин тур киради. Ер юзида кенг тарқалган (космополит). Ҳаётини шаклига кўра оилада ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 1 та туркумга оид 20 та тур, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 6 та тури ўсади.

Қароқчинуфақдошлар (Lentibulariaceae) оиласи 4 та туркумга оид 200 тага яқин турни ўз ичига олади. Ер юзида кенг тарқалган. Оила вакиларининг барчаси хашаротхўр ўсимликлар саналади. Уларнинг ҳаёти сувли муҳит билан боғланган.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 3 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Кунжутдошлар (Pedaliaceae) оиласи 12 та туркумга кирувчи 120 тага яқин турни ўз ичига олади. Уларга қуруқликда кенг тарқалган ўтлар ва баъзи бута ҳамда дарахтлар киради.

Қабила. Ялпизнамолар—Lamiales—Яснатковые (Губоцветные).

Қабила 3 та оилани бирлаштиради.

Ялпиздошлар (Lamiaceae ёки Labiatae) оиласи 200 тага яқин туркумга мансуб 3500 тадан зиёд турни ўз ичига олади.

Тундрадан ташқари барча қуруқликдаги ҳудудларда айниқса Евроосиёда кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада кўп йиллик ўтлар ва яримбуталар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 53 та туркумга мансуб 466 та тури, Ўзбекистонда 38 та туркумга оид 204 та тури ўсади.

Тизимгулдошлар (Verbenaceae) оиласи 100 тага яқин туркумга мансуб 3000 та атрофидаги турни ўз ичига олади. Оила вакиллари асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада дарахт, бута ва ёғочланган лианалар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 5 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Балчиқўтдошлар (Callitrichaceae) оиласи битта туркумга мансуб, 20 та турни ўз ичига олади. Ер юзиде кенг тарқалган. Оиланинг барча турлари сувли муҳитда ўсади.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 2 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 1 та тури ўсади.

**Аждодча (синфча). Қоқиўткабилар—Asteridae—
Асторовые (Сложноцветные).**

Аждодчага 5 та қабила, 13 та оила, 1400 тага яқин туркум ва 30000 та атрофида турларни ўз ичига олади.

**Қабила. Қўнғироқгулдошлар—Campanulales—
Колокольчиковые.**

Қабила 7 та оилани бирлаштиради.

Қўнғироқгулдошлар (Campanulaceae) оиласи 50 тага яқин туркум ва 1000 тага яқин турни ўз ичига олади. Ер шариде кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра илдизпояли ўт ўсимликлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 11 та туркумга мансуб 27 та тури, Ўзбекистонда 6 та туркумга оид 13 та тури ўсади.

Лобелиядошлар (Lobeliaceae) оиласи 30 та туркумга мансуб, 1300 та турни ўз ичига олади. Аксарият қисми тропик Америка тоғларида тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра улар турлича бўлади.

**Қабила. Қоқиўтнамолар—Asterales—Сложноцветные или
Астровые.**

Қабиладаги энг йирик оила **Қоқиўтдошлар (Asteraceae)** бўлиб, у 1250—1300 та туркумга мансуб, 25000 та турни ўз ичига олади. Улар Ер шари бўйлаб тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада бир ва кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 179 та туркумга мансуб 1463 та тури, Ўзбекистонда 121 та туркумга оид 566 та тури ўсади.

Аждод (синф). Лоласимонлар ёки Бир уруғпаллалилар—Liliopsida ёки Monocotyledones—

Однодольные.

Бу аждод 4 та аждодча (кичик синф, кичик аждод) 37 та қабила, 122 та оила ва 3100 та туркумга мансуб, 63000 тага яқин турни ўз ичига олади.

Аждодча (синфча) Булдуруқўткабилар—Alismatidae—

Частуховые.

Аждодча 11 та қабила, 18 та оила, 56 та туркумга мансуб, 500 та атрофидаги турни ўз ичига олади. Аждодча турлари ҳаётий шаклига кўра сув билан боғлиқ ўт ўсимликлардан иборат.

Қабила. Сувпиёзнамолар (Butomales) Сусаковые.

Қабила битта оиладан иборат.

Сувпиёздошлар (Butomaceae) оиласи битта туркумга мансуб битта турни ўз ичига олади.

Марказий Осиёда, шу жумладан Ўзбекистонда оиланинг 1 та туркумга оид 1 та тури ўсади.

Қабила. Сувбезакнамолар—Hydrocharitales—

Водокрассовые.

Қабила 3 та оилани бирлаштиради.

Сувбезакдошлар (Hydrocharidaceae) оиласига мансуб 13 та туркумга мансуб, 100 тага яқин тур киради. Уларга асосан Евроосиё ва Шимолий Америкада ўсадиган, ҳаёти сув билан боғланган турлар киради.

Марказий Осиёда 4 та туркумга мансуб 4 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 1 та тури ўсади.

Қабила. Булдуруқўтнамолар—Alismatales—Частуховые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Булдуруқўтдошлар (Alismataceae) оиласи 13 та туркумга мансуб, 100 тага яқин ҳаёти сув билан боғланган кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 9 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 4 та тури ўсади.

Қабила. Гижжакнамолар—Potamogetonales—Рдестовые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Гижжакдошлар (Potamogetonaceae) оиласи 100 та турдан иборат иккита туркумни ўз ичига олади. Улар илдиэпояли кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 3 та туркумга мансуб 19 та тури, Ўзбекистонда ҳам 1 та тури ўсади.

Аждодча (синфча). Лолакабилар—Liliidae—Лилейные.

Аждодча 21 та қабила, 96 та оила, 2700 тага яқин туркум ва 56000 тадан зиёд турни ўз ичига олади.

Қабила. Лоланамолар—Liliales—Лилейные.

Қабила 9 та оилани бирлаштиради.

Савринжондошлар (Melanthiaceae) оиласи 47 та туркумга мансуб, 400 тага яқин турни ўз ичига олади. Уларга кўп йиллик ўтлар киради. Оила вакиллари Ер юзиде кенг тарқалган.

Гулсафсардошлар (Iridaceae) оиласига 75—80 та туркумга кирувчи 1800 тага яқин тур киради. Ер юзиде кенг тарқалган. Аксарият турлари Евроосиё ва Американинг жанубиде ўсади. Уларга кўп йиллик илдиэпояли ўтлар киради.

Марказий Осиёда 6 та туркумга мансуб 57 та тури, Ўзбекистонда 6 та туркумга оид 29 та тури ўсади.

Лоладошлар (Liliaceae) оиласи 10 та туркумга мансуб 500 тага яқин пиёзли ўтлардан иборат. Улар Осиё ва Евроосиёда кенг тарқалган.

Марказий Осиёда 22 та туркумга мансуб 396 та тури ўсади.

Қабила. Наргиснамолар—Amarillidales—Амариллисовые.

Қабила 15 та оилани бирлаштиради.

Ширачдошлар (Asphodelaceae) оиласи 50 та туркумга мансуб, 1500 тага яқин турларни ўз ичига олади. Улар Америка қитъасидан ташқари ҳудудларда кенг тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада кўп йиллик ўт ва буталар устунлик қилади.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 45 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 21 та тури ўсади.

Пиёздошлар (Alliaceae) оиласи 30 та туркумга мансуб, 700 та турни ўз ичига олади. Улар Австралиядан ташқари барча қитъаларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада кўп йиллик (пиёзли) ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда битта туркумга мансуб 200 тага яқин, Ўзбекистонда 1 та туркумга мансуб 70 дан ортиқ тури ўсади.

Наргисдошлар (Amaryllidaceae) оиласига 60–65 та туркумга кирувчи 900 та тур киради. Асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Уларга пиёзли кўп йиллик ўтлар киради.

Марказий Осиёда 7 та туркумга мансуб 12 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга оид 5 та тури ўсади

Агавадошлар (Agavaceae) оиласи 10 та туркумга кирувчи 400 та турни бирлаштиради. Улар асосан Американинг тропик ҳудудларида тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра кичик дарахт ва поясиз суккулент тўпбарглардан иборат.

Қабила. Сарсабилдошлар–Asparagales

Қабила 8 та оилани ўз ичига олади.

Марваридгулдошлар (Convallariaceae) оиласи 23 та туркумга оид 230 тага яқин турни бирлаштиради. Кўпчилиги Шарқий Осиёда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада кўп йиллик ўтлар устунлик қилади.

Шохбаргдошлар ёки Рускусдошлар (Ruscaceae) оиласи 3 та туркумга мансуб 13 та турдан иборат. Асосан Ўрта ер денгизи атрофларида тарқалган.

Ўзбекистонда айрим турлари манзарали хона ўсимлиги сифатида ўстирилади.

Қабила. Солабдошлар–Orchidales–Орхидные.

Қабила 750 тага яқин туркумга мансуб, 20000 тадан ортиқ турни бирлаштиради. Ер юзиде кенг тарқалган. Улар кўп йиллик қуруқликда ўсадиган ёки эпифит ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 15 та туркумга мансуб 26 та тури, Ўзбекистонда 5 та туркумга оид 9 та тури ўсади.

Қабила. Яканнамолар–Juncales–Ситниковые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Якандошлар (Juncaceae) оиласи 10 та туркумга мансуб, 400 тага яқин турни ўзи ичига олади. Улар Жанубий яримшарда кенг тарқалган бир ва кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 2 та туркумга мансуб 37 та тури, Ўзбекистонда 2 та туркумга оид 18 та тури ўсади.

Хилолдошлар (Сурегасеае) оиласига 100 та туркумга мансуб, 4000 тадан ортиқ тур киради. Улар ер юзида кенг тарқалган кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 18 та туркумга мансуб 153 та тури, Ўзбекистонда 16 та туркумга оид 90 та тури ўсади.

Қабила. Буғдойнамолар—Poales—Мятликовые (Злаки).

Қабила битта оиладан иборат.

Буғдойдошлар (Роасеае) оиласи 650 та туркумга мансуб 10000 тадан ортиқ турларни ўз ичига олади. Улар ер юзида кенг тарқалган бир ва кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда туркумга 95 та туркумга кирувчи 415 та тури, Ўзбекистонда 87 та туркумга оид 252 та тури ўсади.

Аждодча (синфча). Палмакабилар—Arecidae.

Аждодча 4 та қабила, 7 та оила, 344 та туркум ва 6500 та турни ўз ичига олади.

Қабила. Палманамолар—Areciales—Пальмы.

Қабила 1 та оиладан иборат.

Палмадошлар (Агесасеае ёки Palmae) оиласи 210 та туркумга оид 3000 тадан ортиқ турни ўз ичига олади. Улар асосан тропик ва субтропик ҳудудларда тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра оилада шохланмайдиган иккиламчи йўғонланишга эга бўлмаган дарахтлар устунлик қилади.

Ўзбекистонда оила вакиллари манзарали ўсимлик сифатида иссиқ хона, оранжерея ва хоналарда ўстирилади.

Қабила. Кучаланамолар (Агесасеае). Бу қабилага **Кучаладошлар (Агесасеае)** оиласи киради. Оилада 110 та туркумга мансуб 1800 та тур мавжуд. Улар асосан сернам тропик ҳудудларда ўсади. Ҳаётий шаклига кўра оилада эпифитлар, лианалар, илдизпояли ўтлар устунлик қилади.

Марказий Осиёда оиланинг 3 та туркумга мансуб 5 та тури, Ўзбекистонда 3 та туркумга оид 5 та тури ўсади.

Поябаргдошлар (Лемнасесеае) оиласи 6 та туркумга мансуб, 30 та турни ўз ичига олади. Улар ер юзида кенг тарқалган. Сувда сузиб юривчи ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда оиланинг 2 та туркумга мансуб 4 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 3 та тури ўсади.

Қабила. Қўғанамолар—Турфалес—Рогозовые.

Қабила 2 та оилани бирлаштиради.

Қаламибаргдошлар (Sparganaceae) оиласи битта туркумга мансуб, 15–20 та турни ўз ичига олади. Улар Асосан Шимолий Яримшарнинг муътадил иқлими ҳудудларида тарқалган. Ҳаётий шаклига кўра ботқоқ ва сувда ўсадиган кўп йиллик ўтлардан иборат.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 3 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 2 та тури ўсади.

Қўғалошлар (Typhaceae) оиласи битта туркумга мансуб 15 та турдан иборат. Улар Ер юзиде кенг тарқалган кўп йиллик ботқоқларда ва сувли муҳитда ўсадиган ўтлардан ташкил топган.

Марказий Осиёда 1 та туркумга мансуб 6 та тури, Ўзбекистонда 1 та туркумга оид 6 та тури ўсади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Б.А.Буригин, Ф.Х.Жонгуразов – Ботаника, "Ўқитувчи" Тошкент. 1977. 351 б.
2. Проф. Буш – курс систематики высших растений. Учпедгиз. Москва. 1944.
3. Р.Вегтштейн – Руководство по систематике растений. Москва – 1912. 501 с.
4. П.М.Жуковский – Ботаника. Изд. "Высшая школа". Москва – 1964. 279 – 667 с.
5. Жизнь растений, ТТ – 4 – 6. "Просвещение". Москва – 1978 – 1980 – 81 – 82.
6. Қ.З.Зокиров, Ҳ.А.Жамолхонов – Ўзбек ботаника терминалогияси масалалари. "Фан". Тошкент. 1966, 43б.
7. Қ.З.Зокиров, М.М.Набиев, У.Пратов, Х.А.Жамолхонов – Русча – ўзбекча ботаника терминларининг қисқача изоҳли лугати. Ўз ФА нашр. Тошкент. 1963, 153 б.
8. Б.М.Козо – Полянский – Введение в филогенетическую систематику высших растений. Воронеж. 1922.
9. Проф. Н.И.Кузнецов – Введение в систематику цветковых растений. Изд. Биол. и мед. Лит Ленинград. 1936 456 с.
10. Проф. Л.И.Курсанов, Н.А.Коморницкий, проф. К.И.Мейер. проф И.Ф.Раздорский, А.А.Уранов – Ботаника, 2 том. Узб. Респ. Ўрта ва Олий мактаб давл. Нашр. Тошкент. 1963, 513 б.
11. А.Махмедов, И.Тоғаев – Юксак ўсимликлар бўйича амалий машғулотлар. "Университет". Тошкент. 1994. 85 б.
12. М.М.Набиев – Ботаника атлас – лугати. "Фан". Тошкент. 1969, 253 б.
13. Определитель растений Средней Азии, тт. I – X. "Фан". Тошкент, 1968, 1993.
14. Ў.Пратов, Т.Одилов – Ўзбекистон юксак ўсимликлари оилаларининг замонавий тизими ва ўзбекча номлари. Тошкент, 1995, 39 б.
15. П.Прейвн, Р.Эверст, С. Айкхорн – Современная ботаника изд. "Мир" Москва. 1990.
16. С.С.Сахобиддинов – Ўсимликлар систематикаси 1. Ўзб. Дав. ўқув. Пед. Нашр. Тошкент. 1957, 32 б.

17. С.С.Сахобиддинов – Ўсимликлар систематикаси 2. "Ўқитувчи", Тошкент. 1966, 54 б.
18. В.В.Суворов, И.Н.Воронова – Ботаника с основами геоботаники. "Колос", Ленинград, 1979, с. 160 – 312.
19. А.А.Тахтаджян – Система и филогения цветковых растений. "Наука" М. – Л. 1966, 611 с.
20. А.А.Тахтаджян – Система магнолиофитов. "Наука" Ленинград. 1987, 439 с.
21. Университет таълими учун биология ва тупроқшунослик йўналишлари бўйича ўқув дастури. Тиббиёт нашр. Тошкент. 1998, 12 – 25 б.
22. Флора Узбекистана, тт. I – VI. "Фан" Тошкент. 1941 – 1962.
23. Холида Мирфаёз қизи Маҳкамова – Ботаника. "Ўқитувчи". Тошкент. 1995. 271 б
24. В.Г.Хржановский, И.М.Краевский, С.Ф.Пономоренко – Ботаника. Москва, Высшая школа. 1975, 232 – 372 б.
25. И.Хамдамов, П.Шукруллаев, Е.Тарасова, Ю.Қурбонов, А.Умрзоқов – Ботаника асослари. "Меҳнат". Тошкент. 1990, 319 б.
26. Г.П.Яковлев, Л.В.Аверьянов – Ботаника для учителя. Ч.2. «Просвещение» Москва. 1997. 336 с.

Мундарижа

Муқаддима	3
Ботаника дарсликларидаги систематик бирликлар (категориялар) нинг номлари муаммолари.....	8
Спорали юксак ўсимликлар.....	22
Бўлим. Риниятоифа (Rhyniophyta) ўсимликлар.....	22
Бўлим. Зостерофилтоифа (Zosterophyta) ўсимликлар.....	23
Бўлим. Йўсинтоифа (Bryophyta) ўсимликлар.....	23
Бўлим. Плаунтоифа (Lycopodiophyta) ўсимликлар..	24
Бўлим. Псилоттоифа (Psilotophyta) ўсимликлар.. ...	24
Бўлим. Қирқбўғимтоифа (Equisetophyta) ўсимликлар.....	25
Бўлим. Қирққулоқтоифа (Polypodiophyta) ўсимликлар.....	25
Бўлим. Қарағайтоифа (Pinophyta) ўсимликлар	27
Бўлим. Магнолиятоифа (Magnoliophyta) ўсимликлар	29
Фойдаланилган адабиётлар.....	58

Босишга рухсат этилди 1.12.2003. Ҳажми 14 босма табоқ.
Бичими 60x84 1/16. Адади 100 нусха. Буюртма 125.
М.Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий Университети
босмахонасида чоп этилди.