

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ

Кўлёзма ҳуқуқида
УДК: 631.425+63:54

Ҳазраткулова Саодат Мусо кизининг

Мавзу: «Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ва улардан оқилона фойдаланиш асослари»

5A411101- Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси

МАГИСТР АКАДЕМИК ДАРАЖАСИНИ ОЛИШ УЧУН ЁЗИЛГАН
ДИССЕРТАЦИЯ ИШИ

Илмий раҳбар б.ф.д.проф

Б.Ё.Тўхтаев

ТОШКЕНТ-2018

МУНДАРИЖА

	Кириш	3
1-боб	Адабиётлар таҳлили	9
2-боб	Тадқиқот ўтказган жойининг иқлим ва тупроқ шароитлари	14
2.1.	Жойининг иқлим шароитлари	14
2.2.	Тупроқ шароитлари	20
3-боб	Тадқиқот дастури, объекти, предмети ва услубияти	21
3.1	Тадқиқот дастури.	21
3.2	Тадқиқот объекти	22
3.3	Тадқиқотлар предмети	23
3.4	Тадқиқот услублари	23
4-боб	ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ. Ўзбекистон флораси <u>бионни бўйлиги ва</u> хилма-хиллиги. Бахмал тумани доривор ўсимлик ресурслари	23
4.1	Ўзбекистон флораси <u>бионни БҒЙЛИГИ ВА</u> хилма-хиллиги	23
4.2	Бахмал тумани табиий доривор ўсимликларини таксономияси	54
4.3	Бахмал тумани доривор ўсимликларининг ботаник тавсифи	58
5-боб	Бахмал туманида тарқалган доривор ўсимликлардан фойдаланиш ва химоя қилиш	75
5.1	Бахмал тумани далаларида тарқалган доривор ўсимликлардан фойдаланиш	75
5.2	Муҳофаз қилинадиган табиий ҳудудларни қўриқлаш тизимини ташкил қилиш	84
	Хулоса ва тавсиялар.	87
	Ишлаб чиқаришга таклифлар	88
	Фойдаланилган адабиётлар рўйхати	89

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

КИРИШ

Ўзбекистон флораси ўзининг биохилма-ҳиллиги ва доривор ўсимликларига бойлиги билан алоҳида ажралиб туради. Инсоният ҳаёти ўсимликлар олами билан узвий боғлиқ, чунки улар турли хил соҳаларда (озиқ-овқат, фармацевтика, парфьюмерия, лак-бўёқ, кўкаламзорлаштириш, техник ва б.к) хом-ашё манбаи бўлиб хизмат қилган.

Доривор ўсимликлар инсоният тарихида жуда қадим замонлардан маълум бўлган. Одамлар ўсимликлардан нафақат озиқ-овқат, балки биологик фаол моддалар манбаи сифатида кенг қўлланилади. Доривор ўсимликлардан шумер цивилизациясида (5000 йил аввал) даволаш мақсадларида фойдаланилганлиги ҳақидаги маълумотлар мавжуд. Доривор ўсимликлар узоқ тарихий даврлар мобайнида дори-воситаларнинг ягона манбаи бўлиб хизмат қилган [15].

Узоқ вақтлар давомида бутун дунё халқларининг асосий доривор воситалари шифобахш ўсимликлар хом ашёси асосида тайёрланиб келинган. Шифобахш ўсимликлар заҳарли эмас, ёки кам заҳарли, энг асосийси асорат қолдирмайди, улар таркибида биологик фаол моддалар кўп ва инсон организмга узоқ вақт даволовчи таъсирини ўтказиб туради. Шунинг учун ҳам кўнрақ ўсимликларда шифобахш ўсимликларга қизиқиш янада ортиб бормоқда. Чунки, улар хом ашёси асосида тайёрланган доривор воситалар— (витаминлар, биологик фаол бирикмалар ва минерал моддалар) инсон организмга жуда самарали таъсир этади.

Маълумки, дунё миқёсида фармацевтика корхоналарида ишлаб чиқарилаётган дори воситаларининг тахминан 50-60% доривор ўсимликлар хом-ашёсидан тайёрланмоқда. Айниқса юрак-қон томир касаликларининг даволашда ва профилактикаси учун фойдаланиладиган доривор препаратларнинг 77%, жигар ва ошқозон-ичак касалликларини профилактикаси ва даволашда фойдаланиладиган доривор препаратларнинг 74%, балғам кўчирувчи дориларнинг 73%, қон тўхтатувчи дориларнинг 60%

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

доривор ўсимликлар хом-ашёси асосида ишлаб чиқарилмоқда [22].

~~Ҳозирги пайтда озиқ овқат ва қишлоқ хўжалиғи бўйича халқаро ташкилотнинг (FAO) маълумотларига қараганда бутун дунёда 50000 дан ортиқшиқ доривор ўсимликлар тиббиётда даволаш мақсадларида фойдаланилади. Даволаш мақсадларида маҳаллий флора вакилларида фойдаланиш жанубий-шарқий Осиё мамлакатларида юқори бўлиб, Ҳиндистонда бу кўрсаткич 20% ни, Хитойда 19% ни ташкил этади. Япония, Германия ва бошқа Европа давлатлари фармакопояларида доривор ўсимликлар хом-ашёси асосида ишлаб чиқарилган препаратлар кенг ўринни эгаллайдилар.~~

Ўзбекистон худудида табиий ҳолда 4500 турга яқин юксак ўсимликлар тарқалган бўлиб, уларнинг 1200-га яқин турлари дориворлик хусусиятларига эгадир. Уларни илмий ўрганишда машҳур ботаник олимлари академик Қ.Зокиров ва унинг шогирдлари ҳамда академик А.П. Орехов ва унинг катта муваффақиятларга эришдилар.

~~Ҳозирги пайтда Республикамизда 112 турдаги доривор ўсимликлар расмий тиббиётда фойдаланишга ружеат берилган бўлиб, уларнинг 80%ни табиий ҳолда ўсувчи ўсимликлар ташкил этади [1].~~

~~Ўзбекистон табиий флорасини ўрганиш Республикасининг доривор ўсимликларини заҳирасини ўрганиш ва аниқлаш ўрганиш, заҳирасини аниқлаш, ўстириш, интродукция қилиш, хом ашёсини тайёрлаш, биожимёвий таркибини ўрганишда Қ.З. Зокиров, Х.А. Абдуазимов, П.Х. Йўлдошев, Н.К. Абубакиров, А.Я. Бутков, И.К. Комилов, Қ.Х. Хожиматов, И.И. Мальцев, И.И. Гранитов, А.Г. Курмуков, И.В. Белолинов, Р.Л. Хазанович, М.Б. Султонов, Ф.С. Садриддинов, П.К. Зокиров, С.С. Саҳобиддинов, Х.Х. Холматов, Қ.Х. Хожиматов, И.И. Мальцев, Ф. Ў. Хасанов, Ю.М. Мурдахаев, Б.Ё. Тўхтаев, О.К. Хожиматов, К.Ш. Тажибаев ва бошқаларнинг хизматлари еалмоқдидир.~~

~~Улар томонидан ўтказилган кенг қиррали тадқиқотлар доривор ўсимликларни озиқ овқат ва фармацевтика саноатида фойдаланиш~~

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

~~имкониятларини аниқлаш, истиқболли турларни ва уларнинг қимматли хўжалик белгиларига эга сервитамин шаклларини маданийлаштириш, кўпайтириш ва саноат плантацияларида ўстириш, хом ашёсини тайёрлаш усулларини ишлаб чиқиш имкониятларини яратди.~~

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Ўзбекистон ўсимликлар дунёсининг турлар таркибини хилма-хиллигини сақлаб қолиш мақсадида давлатимиз томонидан бир қатор қонун ва қарорлар қабул қилинган: 1992 йил 9 декабрда “Табиатнинг муҳофазаси тўғрисида”, 1993 йил 7 майда “Ўта муҳим қўриқланадиган табиий ҳудудлар тўғрисида”, 1997 йил 26 декабрда “Ўсимликлар дунёсидан фойдаланиш ва уларнинг муҳофазаси тўғрисида”ги қонунлар; 2004 йил 28 октябрда ЎЗР Вазирлар Маҳкамасининг №508 – сонли “Ўзбекистон Республикаси ҳудудидан ташқарига олиб чиқиш ва олиб кириш, биологик ресурслардан рационал фойдаланиш учун назоратни кучайтириш тўғрисида”ги қарори, 2013 йил 5 август № 222 – сонли мажлиси баёнининг 3 бандида кўрсатилган – Доривор ўсимликшунослик ва янги дори воситаларини ишлаб чиқариш корхоналарини ташкиллаштириш учун доривор ўсимликларни саноат миқёсида плантацияларини яратиш, 2015 йил 20 январдаги № 5-сонли мажлис баённомаси “2015-2017 йилларда ўрмон хўжаликлари тизимини ривожлантириш, доривор ва озубоқоп ўсимликлар хом-ашёсини етиштириш, тайёрлаш ва қайта ишлашни янада кенгайтириш чора тадбирлари тўғрисида” қарори, 2017 йил 21 августда ВМ да ўтказилган № 114-йиғилиш баёнининг “Республикамизда заъфарон (шафран) плантацияларини барпо этиш, фармацевтика саноати эҳтиёжларини таъминлаш ва экспортбоп доривор ўсимликларни кўпайтиришни ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ЭДО-03/1-421-сонли қарорлари қабул қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 3 майдаги фармони билан Республикамизда 7 та эркин иктисодий ҳудудлар “Нукус- фарм, Зомин - фарм, Косонсой - фарм, Сирдарё - фарм, Бойсун – фарм, Паркет – фарм ва Бўстонлик - фарм ” нинг ташкил этилганлиги ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 11 майдаги “Ўрмон хўжалиги давлат

кўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ- 2966 қарорига асосан ўрмон хўжалиги тасарруфидаги ҳудудларда кенг масштабда доривор ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш, бу соҳага амалий жиҳатдан эътибор берилаётганлигидан далолатдир.

~~Алоҳида таъкидлаш жоизки, табиатда доривор ўсимликлар захиралари чегараланган ва улардан оқилона фойдаланиб келгуси авлодларга уларни захираларини асаран лозим. Республикамизда йил сайин доривор ўсимликлар маҳсулотига эҳтиёжнинг ўсиб бориши натижасида уларнинг хом ашёсини тайёрлаш миқдори ҳам кўпаймоқда. Бу эса ўз навбатида қатор доривор ўсимликларнинг захиралари кўп ўсадиган жойларида камайиб кетишига, натижада уларнинг хом ашёсини тайёрланишини кескин чегараланиши ёки бутунлай тўхтатилишига олиб келмоқда.~~

~~Табиий биохилма-ҳилликни саклаш ва уларни кейинги авлодларга етказишнинг ягона усули ~~ўли~~ уларни ресурсларидан (захираларидан) оқилона фойдаланиш ва муҳофаза этишни тизимли равишда шакллантириш ва илмий асосда йўлга қўйишни такозо этади.~~

Ўзбекистон Республикаси Президентининг юқорида қайд этилган фармонлари ва Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан қабул қилинган қарорлар асосида мамлакатимизда аҳолини сифатли ва арзон дори воситалари билан таъминлаш, фармацевтика саноатини янада ривожлантириш борасида амалга оширилаётган ишлар юксак самаралар бермоқда.

Бу амалий ишларнинг натижаси сифатида, Жиззах вилоятининг доривор шифобахш гиёҳларга бой Бахмал, Зомин, Фориш ва Ғаллаорол сингари тоғли туманларда, доривор тўсимликларни қайта ишлаш, қадоқлаш ва тайёр дори-дармон воситалари ишлаб чиқариш корхоналарини ташкил этилаётганини кўриш мумкин.

Жиззах вилояти Ғаллаорол туманида дори воситалари ишлаб чиқаришга ихтисослашган “Маржон глобал” масъулияти чекланган жамияти иш бошлади. Ғалла орол туманида иш бошлаган “Маржон глобал” масъулияти

- Отформатировано: Шрифт: 14 пт
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)
- Отформатировано: Шрифт: 14 пт

чекланган жамияти доривор гиёҳларни қайта ишлашга ихтисослашган. Замонавий технологиялар билан жиҳозланган корхонада 6 турдаги доривор ўсимликлар кукуни ва 11 турдаги экстракти, 6 хил биологик фаол кўшимчалар капсуласи ишлаб чиқарилади. Доривор ўсимликлар ҳудуднинг ўзида етиштирилади.

Президентимиз Ш Мирзиёевнинг 2017 йил 17 июлдаги “Аҳолини дори воситалари ва тиббиёт буюмлари билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори бу борадаги ишларимизни янада кенгайтиришга хизмат қилмоқда. Жумладан, Жиззах шаҳрида “Karina KAYU”, “Jizzaxmedservis” масъулияти чекланган жамиятлари ва “Zominfarmservis” хусусий фирмаси ишга туширилди. “Зомин-Фарм” махсус иқтисодий зонасида ҳам доривор ўсимликлар етиштириш, дори воситалари ишлаб чиқариш бўйича қатор лойиҳалар амалга оширилмоқда.

Маълумки, дунё миқёсида фармацевтика корхоналарида ишлаб чиқарилаётган дори воситаларининг тахминан 65-70 % и доривор ўсимликлар ҳом ашёсидан тайёрланмоқда.

Мутлоқ кўпчилик мамлакатларда, шу жумладан, Ўзбекистон Республикасида фармацевтика саноатини жадаллик билан ривожланиши бундай корхоналарнинг доривор ўсимликлар ҳомашёсига бўлган талабини кескин ортишига сабаб бўлмоқда.

Шуни таъкидлаш лозимки, табиий ҳолда ўсувчи доривор ўсимликлар захираларининг чегараланганлиги туфайли фармацевтика саноати корхоналарнинг доривор ўсимликлар ҳом ашёсига бўлган талабини, асосан, табиий доривор ўсимлик захираларидан оқилона фойдаланиш ва уларни плантацияларда ўстириш орқалигина қондириш мумкин.

Демак, Ўзбекистонда табиий доривор ўсимлик захираларини асраш, муҳофаза қилиш (яъни, “Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ва улардан оқилона фойдаланиш асослари” мавзусидаги борасидаги магистрик илмий тадқиқот ишларимизни

шакллантиришимизга амалий асос бўлиб туртки бўлди.

Тадқиқотнинг объекти: Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ҳисобланади.

Тадқиқотнинг мақсади: Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ва улардан оқилона фойдаланиш асослари ишлаб чиқаришдан иборат.

Тадқиқот вазифалари:

- Бахмал тумани флорасига мансуб доривор ўсимликлар бўйича илмий адабиётларни таҳлил қилиш;

- Бахмал тумани флорасига мансуб тарқалган доривор ўсимликлар турларини аниқлаш;

- Бахмал туманида табиий ҳолда тарқалган доривор ўсимликларнинг тарқалиш жойи ўрганиш ва ботаник тавсифини келтириш;

- Бахмал туманида табиий ҳолда тарқалган доривор ўсимликларни таксономик даражаси ва ҳаётиш шакли бўйича ўрганиш.

- Доривор ўсимликлардан оқилона фойдаланишни илмий-амалий асосларини ишлаб чиқиш.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти:

Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари дала мониторинги (геоботаник ва қисмин ресурсшунослик) ва адабиётлар жихатидан таҳлил қилинди. Доривор ўсимликларнинг 17 оила 25 туркум ва 25 турга мансуб эканлиги аниқланди. Энг кўп тур Қоқиўтдошлар (Asteraceae) оиласида (4 тур, 16%), кейинги ўринда Итузумдошлар (Solanaceae) оиласида (3 тур), учинчи ўринда Карамдошлар (Brassicaceae) ва Ялпиздошлар (Lamiaceae) оилаларида (2 турдан). Ҳамма қолган туркумларда 1 турдан мавжуд.

Доривор ўсимликлар ҳаётий шакли бўйича асосан ўтлар бўлиб, бута, чала бута, леана ва дарахт шакллари ўтларга нисбатан кам учрайди. Биз олиб борган изланишлардан маълум бўлдики оила вакилларининг 25 турдан

иборат бўлиб, ҳаётий шаклига кўра бир йиллик ўтлар (9 тур), икки йиллик ўтлар (1 тур), кўп йиллик ўтлар (15 тур) ўсимликлар эканлиги ўрганилди.

Илмий тадқиқот натижалари: Илмий тадқиқот натижалари юзасидан диссертация мавзусига доир жами 2 та мақола чоп этилди.

1-БОБ. АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ

Доривор ўсимликларнинг одамлар томонидан истеъмол қилиниши жуда қадимдан маълумдир. Кейинчалик эса, бу ўсимликларнинг дориворлик хусусиятларини ўрганилиши ва халқ табобатида қўлланилиши қадимги Миср, Хитой, Ҳиндистон, Юнонистон ва Римда кенг тарқалди[9].

Ўрта асрларда дори-вор ўсимликларнинг халқ табобатида фойдаланилиши Ўрта Осиёда, Кавказ-да, араб давлатларида кенг ёйилди, уларни ўрганиш, ҳатто маданий ўсимликлар сифатида ўстириш ва етиштириш эҳтиёжи ҳам туғила борди [9].

Машҳур юнон табиби Гиппократ (эрамиздан олдин 460-377й.) ўзининг «Корпус Хипократикум» асарида 236 хил доривор ўсимликларнинг хусусиятларини баён қилиб берди. Юнон олимларидан Аристотель, унинг шогирди Теофраст доривор ўсимликларнинг хусусиятлари ва уларнинг халқ табобатида қўлланилишини илмий жиҳатдан асослаб бердилар ва кўп маълумотлар қолдирдилар. Шунингдек, қадимий Римда машҳур табиб К. Гален (Жолинус, эрамиздан олдин 130-200 й) табиий фанлар соҳасида 131 та илмий асар ёзган ва бу асарларида 304 тур шифобахш ўсимликлар хусусиятларини табобатда қўллаш усулларини баён қилган [9].

Сўнгра табобат илмида доривор ўсимликларнинг хусусиятларини ўрганиш ва улардан фойдаланиш Осиё мамлакатлари, Ҳиндистон, Тибет, Хитой, Турон ва араб давлатларига кириб келди. «Яжур-веда» («Ҳаёт ҳақида фан») доривор ўсимликлар ҳақида ёзилган қадимий хинд асаридир. Шифокор Сушрута томонидан ёзилган мазкур асарда 700 тур доривор ўсимликларнинг хусусиятлари тасвирланди. Тибет табобати хинд табобатига асосланди ва унинг ёрдамида ривожланди. Машҳур «Джуд-ши» («Шифобахш дори-дамонлар моҳияти») асари асрлар давомида тибет табобат илмининг асосини ташкил этиб келди. Хитой халқ табобатида доривор ўсимликларнинг қўлланилиши ва уларнинг ўрганилишига, бундан 3 минг йил олдин ҳоқонлик қилган Шен-Нунг асарлари билан асос солинди. Шен-Нунг асарларида

доривор ўсимликларнинг синоним номлари, ботаник таърифи, ўсимликлардан маҳсулот тайёрлаш даврлари ва усуллари, ўсимликларнинг географик тарқалиши, ўсимликларнинг дори-дармон жихатидан таъсир доираси, қўлланилиши, дори-дармонда иштирок этадиган рецептлар рўйхати ва шу дори-дармонлар билан даволаш мумкин бўлган касалликларнинг рўйхати батафсил тасвирланган [25,26].

Шарқнинг машхур олимлари Абу Абдуллоҳ ал-Хоразмий, Абу-Бакр Закария ар-Розий, Абу Райҳон ал Беруний, Арабмуҳаммадхон Абулғозихон, Абу Мансур Бухорийлар ҳам халқ табобати илмида дори-дармон бўла оладиган ўсимликларнинг хусусиятлари, таъсир доирасини яна бир қарра кенгрок тасвирладилар. Ўрта Осиёнинг машхур олими Абу Али ибн Синонинг фаолияти табобат илмида жаҳоншумул бир даврни бошлаб берди. Абу Али ибн Сино «Ал-қонун» асарида 900 га яқин ўсимликнинг шифобахш хусусиятлари ва уларни ишлатиш усуллари тўғрисида маълумот келтиради [8]. Унинг шогирдлари Шарафуддин Юсуф Илоқий, Абу Содиқ Мутатаббид ва Журжонийлар табобат илмида устозларининг ишини давом эттирдилар ва маҳаллий шароит учун хос бўлган доривор ўсимликларнинг табобатда фойдаланиш илк қўлланмаларини қолдириб кетдилар [11].

Уларнинг давомчилари сифатида, рус олимаси А.Ф.Гаммерман (1926, 1942, 1984) нинг доришунослик-фармакогнозия фанини раванқ топишида хизматлари катта бўлди. У Ўрта Осиё (айниқса Ўзбекистон) даги доривор ўсимликларни ўрганиб, доришунослар учун қўлланма «Фармакогнозия курси» ни ёзди [12].

А.П.Орехов (1881-1932) ўсимликлар таркибидаги алкалоидларни ўрганди. Унинг шогирдлари О.С.Содиқов ва С.Ю.Юнусовлар доривор ўсимликларнинг химиявий таркибини аниқлашда кўпгина ишларни амалга оширдилар [30].

Шифобахш ўсимликлар тўғрисида илмий-тадқиқотларни олиб борган олимлардан С.С.Саҳобиддинов (1948,1955,1961), уларни илмий асосда

ўрганиш борасида Х.Х.Холматов (1984) ва К.Тайжанов (1986) ларнинг ҳам улкан хизматлари бор [31].

Шуни ҳам назарда тутмоқ жоизки, доривор ўсимликлардан олинаётган дори-дармонлар кимёвий сунъий равишда олинадиган препаратларга нисбатан афзаллиги билан ажралиб туради. Табиат эҳсони бўлган ўсимликлардан таркиб топган дори-дармонлар деярли асоратсиз ҳисоб-ланади. Мамлакатимизда шифобахш доривор ўсимликлар маҳсулотларини саноат ва табобат учун етиштириб берадиган махсус ихтисослаштирилган хўжаликлар йил сайин кўпайиб бормоқда. Шунингдек, республикаимизда учрамайдиган, эндиликда табиатимизга мослаштирилаётган ёки Ер шарининг бошқа флористик областларидан интродукция қилинаётган ва иқлимлаштирилаётган доривор ўсимликларни ўрганиш соҳасида ҳам олимлар кўпгина ишлар қилдилар ва бу изланишлар давом эттирилмоқда.

Ҳозирги даврда Ўрмон хўжалиги бош бошқармаси ва унинг тизимидаги ўрмон хўжаликлари томонидан соҳада иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш, ижтимоий-иқтисодий кўрсаткичларнинг бажарилишини таъминлаш борасида муайян ишлар амалга оширилди.

Доривор ўсимликларни маданий ҳолда кўпайтириш мақсадида 132,2 гектар майдонга (режага нисбатан 101,5 фоиз) 28 турдаги (ўтган йилнинг шу даврида 130 га майдонда 25 тур) доривор ўсимликлар экилди. Тизимдаги ўрмон хўжаликларида режадаги 303 тонна доривор ўсимликлар хом ашёси тайёрланди. Мавжуд цехларда 80 минг дона (ўтган йили 72 минг дона), 30-50-100 граммли қутичаларда кадокланиб, Фармацевтика қўмита рўйхатида қайд қилинган ҳолда улгуржи дори-дармон корхоналарига, дорихоналарга, сихатгоҳларга ва бошқа шифохонларга етказиб берилди.

Бир қатор олимлар илмий ишларида ҳам маҳаллий, ҳам четдан келтирилган доривор ўсимликларни интродукция шароитида ўрганиб, интродуцентларнинг мослашиш хусусиятларини илмий жиҳатдан асослаб бердилар. Хусусан, Х.Х.Холматовнинг қайд этишича, Ўзбекистон флорасида доривор ўсимликларнинг 577 тури мавжуд бўлиб, улар 381 туркум ва 93

оилага мансубдир [27]. Уларнинг 140 тури маданий ҳолда экилади. Доривор ўсимликларнинг 47 тури эса Собиқ Иттифок Давлат фармакопоеясига киритилгандир (ГФ-IX нашр). Илмий табобатда ҳозирги вақтда 180 тур доривор ўсимлик фойдаланиш учун рухсат этилган бўлиб, уларнинг 65% ёввойи ҳолда учрайди [34,35].

Ўзбекистонда доривор ўсимликларнинг интродукцияси ва иқлимлаштирилиши соҳасида ЎзР ФАсининг Ботаника институти ва Ботаника боғи олимлари муҳим ишларни амалга оширдиларки, бу тадқиқотлар республикамиз дори-дармон ишлаб чиқариш тармоғининг доривор ўсимликлар хомашёсига бўлган эҳтиёжини қондиришда муҳим тадбирлардан бири бўлди. Масалан, 1950-1965 йиллар мобайнида академик Ф.Н.Русанов бошчилигида Ер шарининг деярли барча флористик областларидан ўсимликлар йиғиб келинди ва уларнинг намуналари тузилди. Қ.Х.Хўжаев ва Ҳ.Х. Холматов (1963,1965) лар эса коллекциядаги доривор ўсимликларни маданий ҳолда ўстириш ва уларга қўлланиладиган агротехник тадбирлари устида илмий иш олиб бордилар [29].

И.В.Белополов (1976) Ўрта Осиё флорасида учрайдиган ўсимликларнинг Тошкент Ботаника боғи - интродукцион шароитида экологик жиҳатдан мослашиш хусусиятларини тавсифлаб берди.

Бу илмий тадқиқотлардан сўнг Ю.М.Мурдахоев (1990) Тошкент тупроқ ва иқлим шароитида 500 дан ортиқ доривор ўсимликлар турларидан иборат коллекцияни ташкил қилди. Ушбу доривор ўсимликларни айримларини маданий ҳолда ўстириш агротехнологик параметрларини ишлаб чиқди [10] ва 35 дан ортиқ турларни ихтисослаш-тирилган хўжаликларда тажриба синовларидан ўтказди [11].

Б.Е.Тухтаев ўзининг илмий тадқиқотларида 111 тур доривор ўсимликларни ўртача ва кучли шўрланган тупроқларда интродукция қилди. Интродукция қилинган доривор ўсимликларнинг 47 тури шўрланган тупроқларда ўсиш ва ривожланиши қайд этилди. Улардан 18 тур ўртача ва 11 тур кучли шўрланган тупроқларда экиш ва плантация ташкил этиш учун

тавсиялар берилди. Танланган турлардан илдизпояли, тез кўпайиш хусусиятига эга ва фреотофит (ер ости сувлари яқин жойда ўса оладиган) доривор ўсимликлар – силлик ширинмия (*Glycyrrhiza glabra* L.), қалампир ялпиз (*Mentha piperita* L.) ва бўёқдор рўян (*Rubia tinctorum* L) нинг био-экологик хусусиятлари ҳамда шўр тупроқларни ўзлашиш жараёнида ўзлаштирувчанлик (мелиоратив) роли ўрганилди [12].

Шундай қилиб таъкидлаш мумкинки, Ўзбекистонда доривор ўсимликларни ўрганиш, доривор ўсимликшуносликни ривожлантириш ва бутундунёда мавжуд бўлган глобал муаммолардан бири дори дармон воситаларини доривор ўсимликларнинг хом-ашёсидан ишлаб чиқариш ва уларни табиийлаштириш асосида кўпгина илмий тадқиқотлар амалга оширилган.

Биз ўзимизнинг магистрлик илмий изланишларимизда маҳаллий флорада доривор ўсимликлар турларининг хилма хиллиги жиҳатидан етакчи ҳудудлардан бири, Жиззах вилояти Бахмал тумани флорасига мансуб доривор ўсимликларни тарқалиши, уларни ўрганиш ва келажакда қайта ишлаш корхоналарига тавсия этиш илмий тадқиқотларини олиб боришни ўз олдимизга мақсад қилиб олдик.

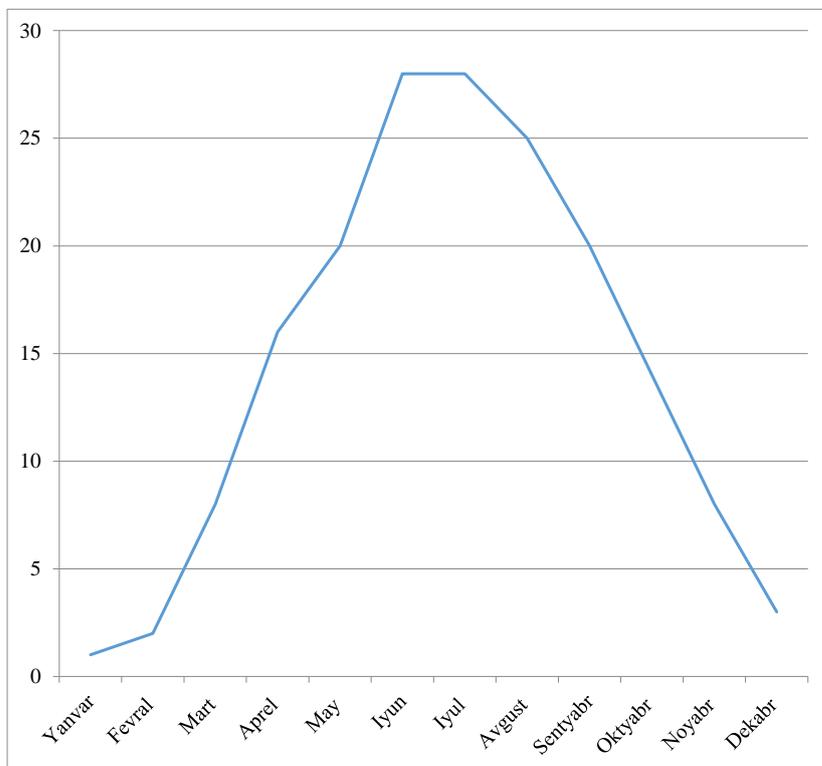
2-БОБ. ТАДҚИҚОТ ЎТКАЗГАН ЖОЙИНИНГ ИҚЛИМ ВА ТУПРОҚ ШАРОИТЛАРИ

2.1. Жойининг иқлим шароитлари. Бахмал тумани Жиззах вилоятининг жанубий қисмида жойлашган. Бахмал тумани майдони 1.86 минг км кв. денгиз сатҳидан баландлиги 2621 м бўлиб, тоғлар томон баландлашиб, шимолда Ғаллаорол ва Жиззах тумани, жанубда Тожикистон республикаси, Туркистон тоғ тизмасига туташиб кетади. Ғарбга Самарқанд вилояти билан ажралиб туради.

Моргузар тоғлари билан Туркистон тизмаси оралиғида Сангзор водийси бор. Иқлими кескин континентал.

Шимолдан келувчи совуқ ҳаво оқимлари ҳисобига кишда ҳарорат совуқ бўлади. Ёзда эса чўл томондан келадиган иссиқ оқими эвазига иссиқ бўлиши кузатилади. Шунингдек кунлик ҳаво ҳарорати ҳар куни ўзгариб туради. Ёнғин миқдори ёзда жуда кам бўлади. Йиллик ёнғин миқдорининг асосий қисми киш ва баҳор ойларига тўғри келади. Асосий ёнғин ёмғир шаклида ёғади.

Бахмал тумани жанубий қисми тоғлар билан ўралганлиги сабабли, шимолдан, шимолий – шарқдан кириб келадиган совуқ ҳаво массалари нисбатан кам таъсир этади. Аксинча, туманнинг шимолий – ғарбий қисми очик совуқ шамоллар бемалол етиб келади. Шу сабабли туманнинг ғарбий қисмида шарқига қараганда киш совуқ бўлади. Ҳарорат -5 дан 9⁰ С бўлади. Ёзда июлнинг ўртача ҳарорати 25⁰ С. Йилига ўртача 300-750 мм ёнғин тушади. Энг кўп ёнғин баҳорда, энг ками ёзда ёғади. Қишда ёнғин кўпроқ қор тарзида ёғади. Лекин қор қопламанинг қалинлиги туманда бирдай эмас. Туманнинг асосий сув манбаи Сангзор дарёсидир. У Моргузар ва туркистон тоғ тизмалари музлигидан бошланади. Сангзор дарёси кенг ўзанда секин оқади.



2.1-расм. Ҳавонинг ўртача харорати

Шулардан келиб чиқиб айтиш мумкинки, бирон бир агротхник тадбирларни қўллашда илмий томондан пухта ишлаб чиқиш лозим. Жадвалда келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, энг совуқ ой феврал ҳисобланиб, энг иссиқ давр июл-августойларига тўғри келади.

Ҳавонинг мутлоқ паст ҳарорати февралда -21 C , мутлоқ юқори ҳарорати эса июлда $+44\text{ C}$ бўлади (жадвал 2.1).

Ҳавонинг нисбий намлиги январ ва феврал ойларида энг юқори даражага, энг кам миқдори эса июн-июл ойларига тўғри келади. Буларнинг барчаси ҳаво ҳарорати ва атмосферадан тушадиган ёнғин миқдорига боғлиқ.

2.1-жадвал

Бахмал ҳудудида ҳаво ҳарорати, °С

Ойлар	Кўрсаткичлар		
	Ўртача харорат °С	Энг юқори харорат °С	Энг паст харорат, °С
Январ	1	20	-18
Феврал	2	23	-21
Март	8	27	-8
Апрел	16	34	-3
Май	20	38	0
Июн	28	40	8
Июл	28	44	13
Август	25	41	8
Сентябр	20	36	5
Октябр	14	35	4
Ноябр	8	30	-10
Декабр	3	23	-16
Йиллик	14,4	44	-21

Ёнғингарчилик-иқлимнинг муҳит кўрсаткичи ҳисобланади. Унинг таъсирида тупроқда намлик миқдори таъминланади. Жиззах ўрмон хўжалигида йиллик ёнғингарчилик миқдори 712мм. ни ташкил этади. Ёнғингарчилик йил фасллари бўйича қуйидагича тақсимланади баҳорда 251 мм (35,3%), ёзда 42 мм (5,9%), кузда 173 мм (24,3%) ва қишда 246 мм (34,6%) (жадвал 2.2).

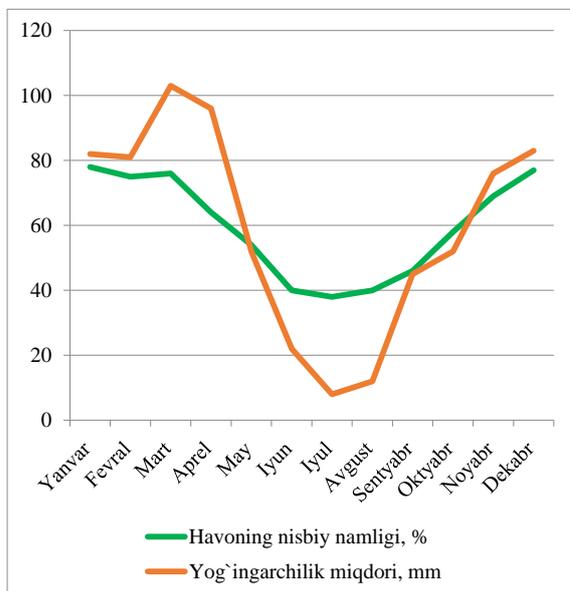
Энг кўп ёғин баҳор ва қишда тушади, шу жумладан асосий ёғинлар январ ва март ойларига тўғри келади. Ҳавонинг нисбий намлиги май ойигача мақбул даражада бўлади. Келтирилган маълумотлар шуни кўрсатадики йиллик қор қопламини туриши 36 кун.

2.2-жадвал

Ҳавонинг нисбий намлиги ва йиллик ёғингарчилик миқдори

Ойлар	Кўрсаткичлар	
	Ҳавонинг нисбий намлиги, %	Ёғингарчилик миқдори, мм
Январ	78	82
Феврал	75	81
Март	76	103
Апрел	64	96
Май	54	52
Июн	40	22
Июл	38	8
Август	40	12
Сентябр	46	45
Октябр	58	52
Ноябр	69	76
Декабр	77	83
Йиллик	59,6	712

Метеостанция маълумотларига кўра тупроқ ҳарорати ҳам фасллар бўйича ўзгариб туради. Тупроқ ҳароратининг паст даражада бўлиши қиш фаслига тўғри келса, иссиқ ҳарорат ёз ойларига тўғри келади.



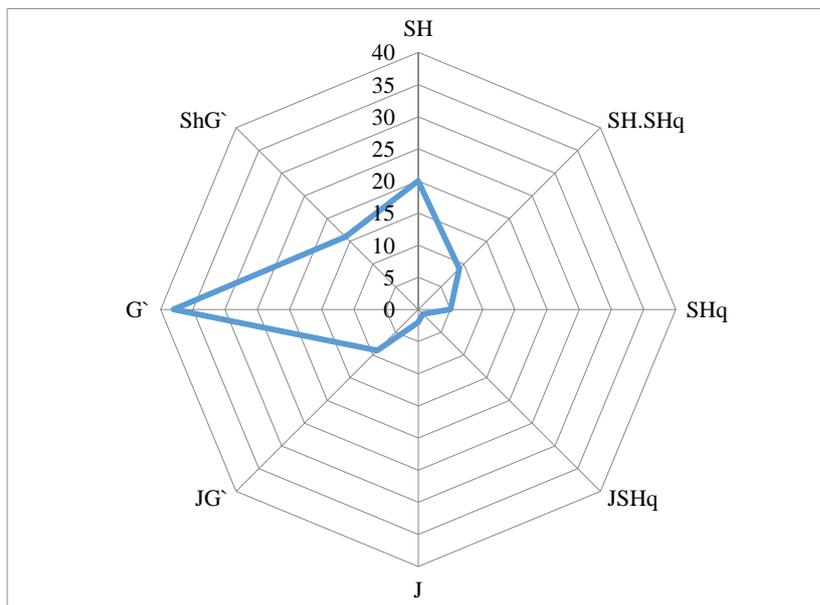
2.2-расм. Ҳавонинг нисбий намлиги ва йиллик ёғингарчилик миқдори

Шамол тартиби. Жиззах метеостансия маълумотларига қараганда йил давомида шамол кўпроқ ғарб томондан эсади. Унинг тезлиги 2,3 м/сек. Январ ва апрел ойларида шамол тезлиги 5,2 м/сек гача етиши мумкин.

2.3-жадвал

Шамол йўналиши

Ойлар	Шамолни қайтарилиши %							
	Ш	Ш.Шқ	Шқ	ЖШқ	Ж	ЖҒ	Ғ	ШҒ
Январ	11	4	3	2	2	14	50	14
Феврал	17	5	6	3	3	12	39	15
Март	17	8	10	2	2	9	39	13
Апрел	15	9	10	3	1	10	38	14
Май	23	9	8	2	2	10	39	15
Июн	32	13	5	1	1	7	29	21
Июл	33	15	2	0	1	3	20	21
Август	29	12	2	0	1	4	24	24
Сентябр	18	11	4	0	0	5	35	16
Октябр	18	9	5	1	2	8	43	14
Ноябр	15	7	6	1	3	9	49	13
Декабр	15	4	3	1	2	11	44	13
Ўртача йиллик	20	9	5	1	2	9	38	16



2.3-расм. Шамолнинг такрорланиши йўналиши

2.2. Тупроқ шароитлари. Тупроқлари асосан тўқ тусли бўз тупроқлар ва тоғ жигарранг тупроқлар, тоғ ва баланд тоғ дашт тупроқлари шарқида типик бўз тупроқлар тарқалган. Бу тупроқ хили бирмунча хосилдор бўлиб таркибидаги чиринди миқдори 1,5 – 3% га етади ёки 2,5 – 3,5% га етади.

Бахмал тумани флорасида ўсимликлар хилма-хиллиги ёки гуруҳланиши шимолдан жанубга текисликдан тоғга томон ўзгара боради. Дашти иссиқ қуруқ шамол бўлиб узоқ давом этади. Бинобарин шундай шароитга мослашган ўсимликлар ўсади. Даштларда эфемер эфемероидлар, ксерофит каби ўсимликлар кўп ўсади.

Адир минтақасида 400-1200 метргача бўлган жойларни ўз ичига олади. Адирнинг асосий табиий ўсимликлари эфемероид ва эфемерлардир. Айниқса ранг, қўнғирбош, чучмомо, бойчечак, лолақизғалдоқ ва лоладан иборат.

3-БОБ. ТАДҚИҚОТ ОБЕКТИ, ПРЕДМЕТИ ВА УСЛУБЛАРИ

3.1. Тадқиқот дастури. Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ва улардан оқилона фойдаланиш асослари ишлаб чиқариш тадқиқот дастури бўлиб ҳисобланади. Бунинг учун тадқиқот дастуримизда куйидаги муҳим хусусиятларга эътибор қаратиши режалаштирилди;

-Бахмал тумани флорасига мансуб доривор ўсимликлар бўйича илмий адабиётларни таҳлил қилиш;

-Бахмал тумани флорасига мансуб тарқалган доривор ўсимликлар турларини аниқлаш;

-Бахмал туманида табиий ҳолда тарқалган доривор ўсимликларнинг тарқалиш жойи ўрганиш ва ботаник тавсифини келтириш;

-Бахмал туманида табиий ҳолда тарқалган доривор ўсимликларни таксономик даражаси ва ҳаётиш шакли бўйича ўрганиш.

-Доривор ўсимликлардан оқилона фойдаланишни илмий-амалий асосларини ишлаб чиқиш.

3.2. Тадқиқот обекти. Илмий изланишлар объекти сифатида Бахмал туманида тарқалган доривор ўсимликлар танлаб олинди.

Бахмал тумани далаларида тарқалган доривор ўсимликлар: оддий аччиқмия (*Goebelia alopesuroides* (L.) Vge), икки уйли газанда (*Urtica dioica* L.), Доривор гулхайри (*Althea officinalis* L.), Оддий (аниссимон) арпабодиён (*Pimpinella anicum* L.), катта зуптуруп (*Plantago major* L.), оддий бангидевона (*Datura stramonium*), итузум (*Solanum nigrum* L.), қора мингдевона (*Hyosyamus niger* L.), сарепт хантали (*Brassica Juncea* (L.) Szern), оддий жағ-жағ (*Carsella bursa-pastoric* Medic), Тиканли ковул (*Capparis spinosa* L), қизғалдоқ (*Poemia refrasta* DS), Бешбарг (*Potentilla repens* L.), бўёқдор рўян (*Rubia tinctorum* L.), ербағир темиртикан (*Tribulus terrestris* L.), доривор отқулоқ (*Rumex confertus* Villd), қушторон (*Polygonium avisulare* L.), олабута (*Atriplex tatarica* L.), арслонқуйруқ (*Leonurus*), ялпиз (*Mentha piperita* L.), сачратқи (*Sichorium inthybus* L.), аччиқ шувок (*Artemisia absinthum* L.), уч

бўлаккли қорақиз (*Bidens tripartita* L.), доривор қоқиўт (*Taraxacum officinale* veb), қўйпечак (*Convolvulus arvensis* L.) ўсимликлар ҳисобланади.

3.3. Тадқиқотлар предмети Бахмал туманида тарқалган доривор ўсимликлар ҳисобланиб, ўсимликларни таксономик даражаси, хаётий шакли ва биоэкологик хусусиятлари ҳамда улардан оқилона фойдаланиш тартиблари тадқиқот предмети ҳисобланади.

3.4. Тадқиқот услублари. Илмий тадқиқот тажрибалари Бахмал тумани ҳудудида тарқалган доривор ўсимлик турлари ва улардан оқилона фойдаланиш асослари бўйича олиб борилди.

Ўсимлик турларини аниқлашда қуйидаги китоблардан фойдаланилди: 1. «Флора Узбекистана», 2. Определитель растений Средней Азии, 3. Растительность Средней Азии и Казахстана, 4. Флора и растительность бассейна реки Зарафшан, айрим ўзгаришлар С.К.Черепанов бўйича аниқланди.

Хаётий шаклларнинг тахлилини К.Раункиер ва И.Г. Серебряковнинг классификациясига биноан олиб борилди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

4-БОБ. ЎЗБЕКИСТОН ФЛОРАСИ ~~БИОНИ БОЙЛИГИ ВА ХИЛМА-~~ ХИЛЛИГИ. БАХМАЛ ТУМАНИ ДОРИВОР ЎСИМЛИК РЕСУРСЛАРИ

Отформатировано: не выделение цветом

4.1. Ўзбекистон флораси ~~биоНИ БОЙЛИГИ ВА~~ хилма-хиллиги.

Ўзбекистон географик жойланиши ва рельефини хар-хиллиги туфайли, тупроғи ва ўсимлик олами хар хил бўлади. Энг пастки ерларда асосан чўл ўсимликлари тарқалган. Ерлари қум, тақирлардан иборат. Тупроқ таркиби юкорига қараб ўзгариб бораверади.

Олимларнинг фикрича, Ўзбекистонда 4500 тага яқин ўсимлик турлари учрайди. Табиий ҳолда ўсадиган ўсимликларни 700 га яқин тури доривор ҳисобланади.

Ўзбекистон флораси ўсимликлар оламида алоҳида ўзига хос ўринни эгаллайди. Музликлар давридан сўнг ҳосил бўлган “Аркто-алпийский” ўсимликлар тоғ ва тоғ ён бағирларини эгаллайди. Бу ўсимликлар текисликдан баландликка қараб 1500-1700 метргача етиб боради.

Жанубий пастроқ ҳудудлар эфемероидларга хос. Эфемероидларни дифференциасияси ва кўпайиши асосан тупроқ таркибига қараб ўзгариб боради. Эфемерлар йирик формациялар ҳосил қилади. Эфемероидлар формацияси билан бир қаторда текислик, дашт, чўл (степ) форматциялари ривожланиб борган.

Дашт формациялари бошқа ерлардан фарқлироқ тоғ ва чўл зоналарига кириб боради. Тоғ ўсимликлари ўзига хос формациялар ҳосил қилади. Бу формацияларда учрайдиган ассоциациялар кўпроқ ксерофит ўсимликлардан иборат.

Республикамизда олиб борилган ресурсшунослик ишларини тахлил қилиб, табиий доривор ўсимликларга бой 5 та вилоятлар ажратиб олинган; Булар- Самарқанд, Жиззах, Тошкент, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари ҳисобланади. Қолган вилоятларда ҳам табиий доривор ўсимликлар учрайди,

аммо бу вилоятлар тур сонининг нисбатан кам эканлиги билан кейинги поғоналарга жойлаштирилган (жадвал 1).

Самарқанд вилояти республика марказида жойлашган бўлиб, Зарафшон соҳилига киради. Ҳозирги кунда вилоят 14 та тумандан иборат. Самарқанд вилоятини рельефи асосида 3 тага бўлиш мумкин.

- Шимолий Нурота тоғлари ён бағри.
- Ўртаси-Зарафшон соҳиллари.
- Жанубида-Зарафшон тоғининг адирлари.

Нурота атрофидаги водийлар чўл зонасига киради. Водийга хос формация- эрмон- Artemesia dyphusa ~~Артемисена — диффуза~~ (полын раскидистая) бўлиб ҳисобланади.

Формация таркибига кирувчи ассоциациялар: эфемеро- ирисово-полынная (эфимер-савсагул-шуввокли);

ирисовое-адраспано-полынная ва эремуросово-полынная (савсаргул-хазориспан-шуввокли ва ширачли-шуввокли).

1. Самарқанд вилояти табиий ўсимликлар оилаларини хилма-хиллиги маълум зоналарга бўлинса яққол кўринади:

а) Ғарб туманларида учрайдиган ва йиғиб олинса бўладиган доривор ўсимликлар:

- Бозулбанг- Logochylus inebrians Vge ~~Лагочиллуэ инебриане Вге~~ (Қизил китобда)-Лабгулдошлар- Lamiaceae ~~Ламнаеае~~

- Исирик (гармала) – Peganum garmala L ~~Пеганум гармала Л~~
Туятовондошлар – Zygophyll ~~Зйгочилласеае~~

- Оккурай (псоралея) – Psoralea dryp ~~Псоралеа друпнасеа Вге~~ ~~Вге~~.-
Дуккакдошлар – Fabaceae ~~Фабасеае~~

- Аччикмия (софора толстоплодная)-Sophora rachysarpa ~~Сопхора начйсарна С.А. Мей~~ ~~Мей~~.-Дуккакдошлар- Fabaceae ~~Фабасеае~~

-Бодомча (миндаль)- Amygdalus spinosisima Vge ~~мигдалуэ спиносисима Вге~~ ~~Менн~~.-Раъногулдошлар- Ros ~~Роеасеае~~

б) Жанубий Шарқ ~~эрларда~~ ~~ерларда~~ учрайдиган доривор ўсимликлар:

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

-Қизилпойча, далачай (зверобой шероховатый)- Hypericum scabrum L

Ҳиперіеум ссабрум Л.

- Кийик ўти (зизифора светоносная)- Ziziphora pedunculata Pazey et

VvedZiziphora pedunculata Pazey et Wed.

- Эрмон (полын)- Artemisia absinthium L Артемисиа абсинтизиум Л.

- Тоғрайхон- Origanum tythantum Gontch Ориганум титтхантум Сонтч.

- Наъматак ҳар хил турлари- Rosa spen.

- Сарик андиз- Inula grandis Инула грандис Schrenk Счренк.

- Ширин мия, Қизилмия- Glycyrrhiza glabra L Глиейррхиза глабра Л.

Юкорида келтирилган доривор ўсимликлардан ташқари сернам ерларда, боғларда, сойларда ва бошқа деҳқончилик ерларда тарқоқ учрайдиган доривор ўсимликлар рўйхати:

-Сув қалампири – Polygonum hydropiper Полигонум ҳидронипер Л.Л.

-Келин тили (шафтоли баргли торон) – Polygonum persicaria L Полигонум персикариа Л.

-Куштарон – Polygonum aviculare L Полигонум ависуларе Л.

-Отқулоқ – Rumex confertus Willde онфертус Виллд.

-Зубтурум- Plantago major L Плантаго майор Л.

-Жағ-жағ- Capsella bursa-pastoris Mediy Санселя бурса пасторис Медие.

Бу тарқалган доривор ўсимликларни захиралари унча катта бўлмасда, улардан 50-100-кг қуруқ хом ашё маҳсолотни йиғиб олишни режалаштириш мумкин. Одатда бу ўсимликлар, қаттиқ муҳофазага мухтож эмаслиги билан фарқ қилади.

Самарқанд вилоятида бу ўсимликлардан ташқари, фармацевтика саноати учун фойдаланиш мумкин бўлган ўсимликлар мавжуд. Исирик, аччиқмия, кийик ўти, тоғрайхон, бодомча, сарик андиз, наъматак шулар жумласидандир. Умумлаштириб айтилганда, Самарқанд вилоятида 40 дан ортиқ доривор ўсимликлар турини учратиш мумкин (официнал).

2. Жиззах вилояти.

Жиззах вилоятида асосан 3 та (Зомин, Бахмал ва Фориж) туманни

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, английский

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

доривор ўсимликлар манбаи деб ҳисоблаш мумкин. Жиззах вилоятида ўсадиган ва захираси аниқланган доривор ўсимликлар қуйидагилардир: тоғрайхон, қизилпойча, сарик чой- Hypericum perforatum Ҳипериеум перфоратум Л. Л., қирқбўғин- Equisetum arvense эқвисетум арвенсе Л. Л., кўка- Tussilago farfara Туесилаго фарфара Л., аччиқ бодом- Amygdalus communis Амигдалус коммунис Л., оқкурай- Psoralea drupacea Вге., қизилча – Ephedra equisetina Вге. эпхедра эқвисетина Вге., наъматак, қора андиз, откулок, зирк – Berberis vuldaris Берберис вулгарис Л. ва ҳоказолар.

Юқорида номлари келтирилган доривор ўсимликлар Зомин, Бахмал ва Фориж туманларида кўпроқ учрайди. Боғларда, аҳоли яшайдиган жойларда, яқка хўжаликларда учрайдиган доривор ўсимликлар турлари Самарқанд вилоятидагиларга ўхшайди.



1-расм. Табиий ўсимлик биохилма-хиллиги

3. Кейинги бой вилоятлардан бири **Тошкент вилояти** ҳисобланади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Тошкент вилоятида ҳам доривор ўсимликлар маълум тоғлик туманларида кўпроқ учрайди. Булар: Бўстонлик, Паркент, Охангарон туманларидир. Доривор ўсимликлар турлари юқорида келтирилган вилоятларга ўхшаш бўлгани билан бир қаторда, турларнинг нисбатан кўплиги ва бироз бойлиги билан фаркланади.

Тошкент вилоятида кўшимча бўймадарон – Achilea mellifolium ~~Аҳҳинлеа миллефолиум Л.~~, афсонак- Thermopsis alterniflora Bge et Termopseis alterniflora Pge. ~~Эт Селмачхмалч~~ ва бошқа ўсимликлар мавжуд.

4. Сурхондарё вилояти.

Сурхондарё вилояти ниҳоятда йирик вилоятлардан бўлиб у ерда чўл, тоғ ва яйлов ерларига мансуб ўсимликлар учрайди.

Сурхондарё вилоятида бошқа вилоятларда йиғиладиган барча ўсимликларни йиғиш мумкин, айниқса чўл ва адирларда ~~учрайдиган~~ аччикмия ўсимлигини кўп учрайди.

Ўрта Осиё эндемларидан Омонқора- Ungernia victoris Vved ~~Унгерния вьеторне ВвеҒ.~~ ўсимлиги Сурхондарё вилоятида ўсади ва хом ашё маҳсулоти ~~чегараланган ўна ерда йиғилади~~ (Қизил китобга кирган). Сурхондарёнинг адир ва чўлларида ишлаб чиқариш саноатда фойдаланиш учун исирик, бодомча, аччикмия ўсимликларини хом ашёсини йиғишиб тайёрлаш мумкин.

5. Қашқадарё вилояти.

Қашқадарё вилоятида, доривор ўсимликлардан асосан - қизилпойча, сарик чой, тоғрайхон, кийик ўти, арслонқўйруқ, бўймадарон, қизилча, наъматак турлари, сарик андиз, эрмон, кашқарбеда ўсимликларнинг хом ашёсини йиғиб олиш мумкин.

Юқорида келтирилган ўсимликлар асосан Қашқадарё вилоятининг 5 та туманида ўсади. Булар Дехқонбод, Яккабоғ, Қамаш, Шаҳрисабз, Китоб туманлари ҳисобланади. Қолган туманларда чўл ерларга хос ўсимликлардан исирик, адир ва чўлларда учрайдиган ўсимликлардан оқкурай, Рихтер черкез Салеола Рихтери Карелин-и (Salsala richterii) ва бошқа хом ашёларни йиғиб

Отформатовано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

олиш мумкин. Умуман айтганда, Қашқадарё вилояти ўсимликларга бой вилоятлар қаторига киради.

Ўсимликлар доривор восита сифатида қўлланилиш тарихи инсоният тарихига тенг ва у билан чамбарчас боғлиқ. Ер юзидаги аҳоли кескин кўпайиб бориши, илм фанни ривожланиши, саноат катта ютуқлари ва унинг ўсиб бориши аҳолини кўпроқ ўсимлик оламига ва ундан олинadиган маҳсулотларга бўладиган эҳтиёжини ошиб боришига сабаб бўлмоқда.

Ўзбекистонда ~~тоғли районлар~~ доривор ўсимликларнинг асосий манбаи ~~деб тоғлик раёнрайонлар~~ ҳисобланади. Тоғлик ~~раёнрайонлар~~да ресурсшунослик ишларини олиб боришда қуйидагиларга эътибор берилади:

- денгиз сатҳидан баландлиги;
- сув билан таъминланиши (ёғингарчиликка) боғлиқ бўлади;
- тупроқ таркиби;
- даралар ташкил қилувчи тоғ қиялари (жанубий ва шимолий тарафлари);
- фитоценотик алоқалари;
- антропоген таъсирлар.

Ҳар бир доривор ўсимликни турини жойлашган ерига ва тоғлик ерларда ўсимликларни ўсишини ва тарқалишини ўзига хослигини инъобатга олиб захираси белгиланади ва ҳисобга олинади.

Ҳозирги кунда ресурсшунослар тамонидан олиб бориладиган ишларда қуйидаги хусусиятларга асосий эътибор қаратилади.

- Фармакопеяга кирган ўсимликлар;
- ~~Өфитенна~~ Официналь ўсимликлар;
- Халқ табобатида ишлатиладиган ўсимликлар;
- ~~Кељажаги бор~~ Истикболли ўсимликлар;
- Оригиналь ўсимликлар.

Ресурсшуносларни олдида турадиган навбатдаги масала, бу ўсимлик оламига зарар етказмаслик учун чора тадбирлар тавсия қилиш. Бу масалани хал қилиш учун қўйдаги ишларни амалга ошириш лозим бўлади:

- олдиндан ишлатилиб келинаётган доривор ўсимликларни қайтадан

чуқурроқ фитокимёвий фитохимияларни жалб таҳлил қилиш;

-чорва моллари учун яйловбоқилдиган эрларни қисқартириш (зарур жойларда);

-тоғлик ерларгасрларда, тоғ ўсимликларидан экиб кўпайтириш, терассалар яратиш;

-маҳаллий халқ (аҳоли) ўртасида тушунтириш ишларини олиб бориш. Тушунтириш ишларида асосан ўсимлик ва ҳайвон оламини муҳофаза қилиш масалалари илгари сурилиши керак;

-эндем ўсимликларни асраб авайлаб мулоқатда бўлишни маҳаллий аҳоли билан бир қаторда ўсимлик йиғиб олувчилар ўртасида тушунтириш ишларини олиб бориш;



2-расм. Бахмал туманидаги 1000 ёшли арча дарахти

Ўзбекистон флорасида табиий ҳолда тарқалган доривор ўсимлик турлари

1-жадвал

Добавлено примечание ((A1)):

Андижон
вилояти

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изо х
1	<i>Allochrusa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қиз ил кито б
2	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
3	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
4	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
5	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
6	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирноқгул	Asteraceae	мада ний холд а
7	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
8	<i>Capsella bursa- pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
9	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
10	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
11	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
12	<i>Equisetum arvense</i>	Хвоц полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
13	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
14	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
15	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
16	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
17	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
18	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	мада ний холд а
19	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
20	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
21	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	мада ний холд а

22	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
23	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
24	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
25	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
26	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
27	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
28	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
29	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
30	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	мада ний холд а
31	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
32	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Бухоро вилояти.

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	И з о к
1	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
2	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
3	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
4	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
5	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
6	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	мада ний холд а
7	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
8	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
9	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
10	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе	Илончуп	Orobanchaceae	

		солончаковая			
11	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
12	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
13	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедрa хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
14	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
15	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
16	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
17	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
18	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
19	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
20	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
21	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	мада ний холд а
22	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
23	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
24	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	мада ний холд а
25	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
26	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
27	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
28	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
29	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
30	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
31	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
32	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
33	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	мада ний холд а
34	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
35	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Жиззах вилояти

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Allochrusa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
3	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
4	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
5	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
6	<i>Artemisia tenuisecta</i>	Полынь тонкорассечённая	Шувок	Asteraceae	
7	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
8	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
9	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
10	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
11	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
12	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
13	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
14	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
15	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
16	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
17	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Datisceae	
18	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедрa хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
19	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
20	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
21	<i>Ferula kuhistanica</i>	Ферула кухистанская	Чаир	Apiaceae	
22	<i>Ferula sumbul</i>	Ферула мускусная	Сумбул	Apiaceae	Қизил китоб
23	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
24	<i>Glycyrrhiza</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	

	<i>glabra</i>				
25	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
26	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
27	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
28	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
29	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	
30	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
31	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	
32	<i>Lagochilus inebrians</i>	Зайцегуб опьяняющий	Базул-банг	Lamiaceae	Қизил китоб
33	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
34	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
35	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
36	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
37	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
38	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
39	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
40	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
41	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
42	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
43	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
44	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкалмпир	Polygonaceae	
45	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
46	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
47	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
48	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
49	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
50	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
51	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижда ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
52	<i>Taraxacum</i>	Одуванчик	Момакаймак	Asteraceae	

	<i>officinale</i>	обыкновенный			
53	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмок	Asteraceae	
54	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянгут	Urticaceae	

**Қорақалпоғистон
респуб.**

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
2	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
3	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
4	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий ҳолда
5	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
6	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
7	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
8	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
9	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
10	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
11	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
12	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
13	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
14	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
15	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
16	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий ҳолда
17	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
18	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий ҳолда
19	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	

20	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
21	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
22	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
23	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
24	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
25	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
26	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий ҳолда
27	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймок	Asteraceae	
28	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Қашқадарё вилояти.

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изоҳ
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Adonis turkestanica</i>	Горицвет туркестанский	Гулизардак	Ranunculaceae	
3	<i>Ajuga turkestanica</i>	Живучка туркестанская		Lamiaceae	*
4	<i>Allochrysa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
5	<i>Amygdalus bucharica</i>	Миндаль бухарский	Аччик бодом	Rosaceae	
6	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
7	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
8	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
9	<i>Artemisia tenuisecta</i>	Полынь тонкорассечённая	Шувок	Asteraceae	
10	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
11	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
12	<i>Betonica foliosa</i>	Буквица олиственная	Тогкудуси	Lamiaceae	
13	<i>Betula tianschanica</i>	Берёза тяньшаньская	Кизилкайин	Betulaceae	
14	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
15	<i>Bunium</i>	Буниум персидский	Зира	Apiaceae	

	<i>persicum</i>				
16	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий ҳолда
17	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
18	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
19	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
20	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
21	<i>Codonopsis clematidea</i>	Кодонопсис ломоносовидный	Догвой	Campanulaceae	
22	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
23	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
24	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Datisceae	
25	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедрa хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
26	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
27	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
28	<i>Ferula kuhistanica</i>	Ферула кухистанская	Чаир	Apiaceae	
29	<i>Ferula sumbul</i>	Ферула мускусная	Сумбул	Apiaceae	Қизил китоб
30	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
31	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
32	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
33	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
34	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Облепиха крушиновидная	Чаканда	Elaeagnaceae	
35	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
36	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
37	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	
38	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
39	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	

40	<i>Lagochilus inebrians</i>	Зайцегуб опьяняющий	Базул-банг	Lamiaceae	Кизил китоб
41	<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	Ак сергеш	Lamiaceae	
42	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
43	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий ҳолда
44	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистный	Алкор	Apiaceae	
45	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
46	<i>Melissa officinalis</i>	Мелисса лекарственная	Лимонут	Lamiaceae	
47	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
48	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялп из	Lamiaceae	маданий ҳолда
49	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
50	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
51	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
52	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
53	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
54	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
55	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкалампир	Polygonaceae	
56	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
57	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
58	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
59	<i>Rhodiola heterodonta</i>	Родиола разнозубчатая	Олтин томир	Crassulaceae	
60	<i>Rhus coriaria</i>	Сумах дубильный	Тотум	Anacardiaceae	
61	<i>Ribes janczewskii</i>	Смородина янчевского	Коракат	Grossulariaceae	
62	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
63	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
64	<i>Rosa fedtschenkoana</i>	Шиповник федченко	Федченко наматаги	Rosaceae	
65	<i>Rubia tinctorum</i>	Марена красильная	Руйян	Rubiaceae	
66	<i>Salvia</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	

	<i>sclarea</i>				
67	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Кровохлёбка лекарственная		Rosaceae	
68	<i>Silybum marianum</i>	Расторопша пятнистая		Asteraceae	
69	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий ҳолда
70	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижда ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
71	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
72	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмак	Asteraceae	
73	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	
74	<i>Vinca erecta</i>	Барвинок прямостоящий	Буригул	Apocynaceae	

Навойи вилояти

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изоҳ
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
3	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
4	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
5	<i>Artemisia tenuisecta</i>	Полынь тонкорассечённая	Шувок	Asteraceae	
6	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
7	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
8	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий ҳолда
9	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
10	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
11	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
12	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
13	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
14	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедрa хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	

15	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
16	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
17	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
18	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
19	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
20	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
21	<i>Lagochilus inebrians</i>	Зайцегуб опьяняющий	Базул-банг	Lamiaceae	Қизил китоб
22	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
23	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
24	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
25	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
26	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
27	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
28	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
29	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
30	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкалампир	Polygonaceae	
31	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
32	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
33	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
34	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
35	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
36	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
37	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Наманган вилояти

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Allochrysa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
3	<i>Arctium</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	

	<i>tomentosum</i>				
4	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
5	<i>Artemisia tenuisecta</i>	Полынь тонкорассечённая	Шувок	Asteraceae	
6	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
7	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
8	<i>Betonica foliosa</i>	Буквица олиственная	Тогкудуси	Lamiaceae	
9	<i>Betula tianschanica</i>	Берёза тьяншаньская	Кизилкайин	Betulaceae	
10	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
11	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
12	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
13	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
14	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
15	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
16	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
17	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
18	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Daticaceae	
19	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедра хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
20	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
21	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
22	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
23	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
24	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
25	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
26	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
27	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
28	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	
29	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	

30	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	
31	<i>Korolkowia sewerzowii</i>	Корольковия северцова	Олги	Liliaceae	
32	<i>Lagochilus inebrians</i>	Зайцегуб опьяняющий	Базул-банг	Lamiaceae	Кизил китоб
33	<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	Ак сергеш	Lamiaceae	
34	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
35	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
36	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистный	Алкор	Apiaceae	
37	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
38	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
39	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
40	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
41	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
42	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
43	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
44	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
45	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
46	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
47	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
48	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
49	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
50	<i>Rhodiola heterodonta</i>	Родиола разнозубчатая	Олтин томир	Crassulaceae	
51	<i>Ribes janczewskii</i>	Смородина янчевского	Коракат	Grossulariaceae	
52	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
53	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
54	<i>Rosa fedtschenkoana</i>	Шиповник федченко	Федченко наматаги	Rosaceae	
55	<i>Rubia tinctorum</i>	Марена красильная	Руйян	Rubiaceae	
56	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
57	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Кровохлёбка лекарственная		Rosaceae	

58	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
59	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижда ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
60	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
61	<i>Thermopsis alterniflora</i>	Термопис очередноцветковый	Афсонак	Fabaceae	
62	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмок	Asteraceae	
63	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	
64	<i>Ziziphora pedicellata</i>	Зизифора цветоножечная	Кийик ут	Lamiaceae	

Самарқанд вилояти

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изоҳ
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Allochrusa gypsophylloides</i>	Колючелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
3	<i>Amygdalus bucharica</i>	Миндаль бухарский	Аччик бодом	Rosaceae	
4	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
5	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
6	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
7	<i>Artemisia tenuisecta</i>	Полынь тонкорассечённая	Шувок	Asteraceae	
8	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
9	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
10	<i>Betonica foliosa</i>	Буквица олиственная	Тогкудуси	Lamiaceae	
11	<i>Betula tianschanica</i>	Берёза тьяншаньская	Кизилкайин	Betulaceae	
12	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
13	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
14	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
15	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
16	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
17	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	

18	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
19	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
20	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Datisceae	
21	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедра хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
22	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
23	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
24	<i>Ferula kuhistanica</i>	Ферула кухистанская	Чаир	Apiaceae	
25	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
26	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
27	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
28	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
29	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Облепиха крушиновидная	Чаканда	Elaeagnaceae	
30	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
31	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
32	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	
33	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
34	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	
35	<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	Ак сергеш	Lamiaceae	
36	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
37	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
38	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистный	Алкор	Apiaceae	
39	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
40	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
41	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
42	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
43	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
44	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	

45	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
46	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
47	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
48	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
49	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
50	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
51	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
52	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
53	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
54	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
55	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Кровохлёбка лекарственная		Rosaceae	
56	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
57	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижда ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
58	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
59	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмок	Asteraceae	
60	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Сурхандарё вилояти.

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изоҳ
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Adonis turkestanica</i>	Горицвет туркестанский	Гулизардак	Ranunculaceae	
3	<i>Ajuga turkestanica</i>	Живучка туркестанская		Lamiaceae	*
4	<i>Allochrysa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Кизил китоб
5	<i>Amygdalus bucharica</i>	Миндаль бухарский	Аччик бодом	Rosaceae	
6	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
7	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
8	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
9	<i>Artemisia</i>	Полынь	Шувок	Asteraceae	

	<i>tenuisecta</i>	тонкорассечённая			
10	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
11	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
12	<i>Betonica foliosa</i>	Буквица олиственная	Тогкудуси	Lamiaceae	
13	<i>Betula tianschanica</i>	Берёза тьяншаньская	Кизилкайин	Betulaceae	
14	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
15	<i>Bunium persicum</i>	Буниум персидский	Зира	Apiaceae	
16	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
17	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
18	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
19	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
20	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
21	<i>Codonopsis clematidea</i>	Кодонопис ломоносвидный	Догвой	Campanulaceae	
22	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
23	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
24	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Daticaceae	
25	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедра хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
26	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
27	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
28	<i>Ferula kuhistanica</i>	Ферула кухистанская	Чаир	Apiaceae	
29	<i>Ferula sumbul</i>	Ферула мускусная	Сумбул	Apiaceae	Кизил китоб
30	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
31	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
32	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
33	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
34	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Облепиха крушиновидная	Чаканда	Elaeagnaceae	
35	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	

36	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
37	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	
38	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
39	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	
40	<i>Lagochilus inebrians</i>	Зайцегуб опьяняющий	Базул-банг	Lamiaceae	Кизил китоб
41	<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	Ак сергеш	Lamiaceae	
42	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
43	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
44	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистный	Алкор	Apiaceae	
45	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
46	<i>Melissa officinalis</i>	Мелисса лекарственная	Лимонут	Lamiaceae	
47	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
48	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
49	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
50	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
51	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
52	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
53	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
54	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
55	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкалампир	Polygonaceae	
56	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
57	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
58	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
59	<i>Rhodiola heterodonta</i>	Родиола разнозубчатая	Олтин томир	Crassulaceae	
60	<i>Rhus coriaria</i>	Сумах дубильный	Тотум	Anacardiaceae	
61	<i>Ribes janczewskii</i>	Смородина янчевского	Коракат	Grossulariaceae	
62	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
63	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
64	<i>Rosa</i>	Шиповник федченко	Федченко	Rosaceae	

	<i>fedtschenkoana</i>		наматаги		
65	<i>Rubia tinctorum</i>	Марена красильная	Руйян	Rubiaceae	
66	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
67	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Кровохлёбка лекарственная		Rosaceae	
68	<i>Silybum marianum</i>	Расторопша пятнистая		Asteraceae	
69	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
70	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижма ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
71	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
72	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмок	Asteraceae	
73	<i>Ungernia victoris</i>	Унгерния Виктора	Омонкора	Amaryllidaceae	Кизил китоб *
74	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	
75	<i>Vinca erecta</i>	Барвинок прямостоящий	Буригул	Aprocynaceae	

Сирдарё вилояти.

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
2	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
3	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
4	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
5	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
6	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
7	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
8	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
9	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
10	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
11	<i>Equisetum arvense</i>	Хвоц полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
12	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
13	<i>Glycyrrhiza</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	

	<i>glabra</i>				
14	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
15	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
16	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
17	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
18	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
19	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
20	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
21	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
22	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
23	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
24	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
25	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкаламбир	Polygonaceae	
26	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
27	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
28	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
29	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
30	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
31	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	

Тошкент вилояти

№	Латинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник обыкновенный	Буймодарон	Asteraceae	
2	<i>Allochrysa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
3	<i>Amygdalus spinosissima</i>	Миндаль колючейший	Бодомча	Rosaceae	
4	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
5	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
6	<i>Artemisia</i>	Полынь	Шувок	Asteraceae	

	<i>tenuisecta</i>	тонкорассечённая			
7	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
8	<i>Berberis oblonga</i>	Барбарис продолговатый	Коразирк	Berberidaceae	
9	<i>Betonica foliosa</i>	Буквица олиственная	Тогкудуси	Lamiaceae	
10	<i>Betula tianschanica</i>	Берёза тьяньшаньская	Кизилкайин	Betulaceae	
11	<i>Bidens tripartita</i>	Черёда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
12	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
13	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
14	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
15	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
16	<i>Codonopsis clematidea</i>	Кодонописис ломоносovidный	Догвой	Campanulaceae	
17	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
18	<i>Crataegus turkestanica</i>	Боярышник туркестанский	Кизил дулана	Rosaceae	
19	<i>Datisca cannabina</i>	Датиска коноплевая	Ёввои наша	Datisceae	
20	<i>Dracocephalum komarovii</i>	Змеоголовник Комарова	Бузбош	Lamiaceae	Кизил китоб
21	<i>Ephedra equisetina</i>	Эфедра хвощевая	Зогоза	Ephedraceae	
22	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
23	<i>Ferula tenuisecta</i>	Ферула тонкорассечённая	Чаир	Apiaceae	
24	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
25	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
26	<i>Helichrysum maracandicum</i>	Бессмертник самаркандский	Улмасут	Asteraceae	
27	<i>Herniaria glabra</i>	Грыжник голый	Совун ут	Caryophyllaceae	
28	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Облепиха крушиновидная	Чаканда	Elaeagnaceae	
29	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	
30	<i>Hypericum scabrum</i>	Зверобой шероховатый	Кизилпойча	Hypericaceae	
31	<i>Inula macrophylla</i>	Девясил крупный	Сари андиз	Asteraceae	

32	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
33	<i>Juniperus seravschanica</i>	Можжевельник зеравшанский	Кора арча	Cupressaceae	
34	<i>Korolkowia sewerzowii</i>	Корольковия северцова	Олги	Liliaceae	
35	<i>Lamium album</i>	Яснотка белая	Ак сергеш	Lamiaceae	
36	<i>Leonurus turkestanicus</i>	Пустырник туркестанский	Арслон кулок	Lamiaceae	
37	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
38	<i>Mediasia macrophylla</i>	Алкор крупнолистный	Алкор	Apiaceae	
39	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
40	<i>Melissa officinalis</i>	Мелисса лекарственная	Лимонут	Lamiaceae	
41	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
42	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирялпиз	Lamiaceae	маданий холда
43	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
44	<i>Origanum tyttanthum</i>	Душица мелкоцветная	Тограйхон	Lamiaceae	
45	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
46	<i>Pistacia vera</i>	Фисташка настоящая	Писта	Anacardiaceae	
47	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
48	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	
49	<i>Polygonum hydropiper</i>	Горец перечный	Сувкалампир	Polygonaceae	
50	<i>Psoralea drupacea</i>	Псоралея костянковая	Оккурай	Fabaceae	
51	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостёр слабительный	Тогжумрут	Rhamnaceae	
52	<i>Rheum maximoviczii</i>	Ревень Максимовича	Ровоч	Polygonaceae	
53	<i>Rhodiola heterodonta</i>	Родиола разнозубчатая	Олтин томир	Crassulaceae	
54	<i>Ribes janczewskii</i>	Смородина янчевского	Коракат	Grossulariaceae	
55	<i>Rosa beggerana</i>	Шиповник беггера	Окхаргул	Rosaceae	
56	<i>Rosa canina</i>	Шиповник собачий	Итбурун	Rosaceae	
57	<i>Rosa fedtschenkoana</i>	Шиповник федченко	Федченко наматаги	Rosaceae	
58	<i>Rubia tinctorum</i>	Марена красильная	Руйян	Rubiaceae	
59	<i>Salvia sclarea</i>	Шалфей мускатный	Маврак	Lamiaceae	
60	<i>Sanguisorba</i>	Кровохлёбка		Rosaceae	

	<i>officinalis</i>	лекарственная			
61	<i>Sophora japonica</i>	Софора японская	Тухумак	Fabaceae	маданий холда
62	<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	Пижда ложнотысячелистниковая	Дастарбош	Asteraceae	
63	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Момакаймак	Asteraceae	
64	<i>Thermopsis alterniflora</i>	Термопис очередноцветковый	Афсонак	Fabaceae	
65	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Оккалдирмок	Asteraceae	
66	<i>Ungernia sewerzowii</i>	Унгерния северцова	Кораковук	Amaryllidaceae	
67	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Чаянут	Urticaceae	
68	<i>Ziziphora pedicellata</i>	Зизифора цветоножечная	Кийик ут	Lamiaceae	

Фаргона вилояти

№	Лотинча номланиши	Русча номланиши	Ўзбекча номланиши	Оиласи	Изох
1	<i>Allochrysa gypsophylloides</i>	Колочелистник качимовидный	Етмак	Caryophyllaceae	Қизил китоб
2	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Карикиз	Asteraceae	
3	<i>Artemisia absinthium</i>	Полынь горькая	Эрмон	Asteraceae	
4	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Эрмон	Asteraceae	
5	<i>Bidens tripartita</i>	Черда трёхраздельная	Иттиканак	Asteraceae	
6	<i>Calendula officinalis</i>	Календула лекарственная	Тирнокгул	Asteraceae	маданий холда
7	<i>Capparis herbacea</i>	Каперцы колючие	Ковул	Capparaceae	
8	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Пастушья сумка обыкновенная	Жаг-жаг	Brassicaceae	
9	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Сачратки	Asteraceae	
10	<i>Cistanche salsa</i>	Цистанхе солончаковая	Илончуп	Orobanchaceae	
11	<i>Convolvulus subhirsutus</i>	Вьюнок шерстистый	Мингбош	Convolvulaceae	
12	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Киркбугим	Equisetaceae	
13	<i>Ferula foetida</i>	Ферула вонючая	Сассик каврак	Apiaceae	
14	<i>Fumaria vaillantii</i>	Дымянка вайана	Шотара	Fumariaceae	
15	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Солодка голая	Ширинмия	Fabaceae	
16	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Далачой	Hypericaceae	

17	<i>Juglans regia</i>	Орех грецкий	Ёнгок	Juglandaceae	
18	<i>Matricaria recutita</i>	Ромашка аптечная	Мойчечак	Asteraceae	маданий холда
19	<i>Melilotus officinalis</i>	Донник лекарственный	Кашкарбеда	Fabaceae	
20	<i>Mentha longifolia</i>	Мята азиатская	Ялпиз	Lamiaceae	
21	<i>Mentha piperita</i>	Мята перечная	Калампирылпиз	Lamiaceae	маданий холда
22	<i>Nepeta cataria</i>	Котовник кошачий	Зуфо	Lamiaceae	
23	<i>Peganum harmala</i>	Гармала обыкновенная	Исирик	Peganaceae	
24	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Зуптурум	Plantaginaceae	
25	<i>Polygonum aviculare</i>	Горец птичий	Кизилтасма	Polygonaceae	

4.2. Бахмал тумани табиий доривор ўсимликларини таксономияси

Тадқиқотларнинг кўрсатишича, Бахмал тумани географик жойланиши ва рельефини хар-хиллиги туфайли, тупроғи ва ўсимлик олами хар хил бўлади. Тупроқ структурасга қарал флора ва фауна олами ҳам сезиларли даражада ўзгариб боради.

Олимларнинг фикрича, Жиззах туманида туманлар кесимида асосан Эта туман, яъни, Зоомин Бахмал ва Ғориш туманлари ўсимлик оламига бой бўлиб, Жиззах вилояти доирасида етакчи ўринларни эгаллайди. Қолган туманларда ҳам доривор ўсимликлар учрайди, аммо бу туманларга нисбатан сезиларли даражада кам.

Бахмал туманида ўсимликлар оламида алоҳида ўзига хос ўринни эгаллайди. Бахмал тумани ҳудудларида асосан эфимерлар, бир йиллик ўсимликлар, эфемероидлар, кўп йиллик ўсимликлар ҳамда дарахт ва буталар ҳам учрайди. Эфимер ва эфемероидларни кўпайиши асосан тупроқ таркибига ва намлик миқдорига қараб ўзгариб боради. Эфемерлар йирик формациялар ҳосил қилади. Эфемероидлар ва кўп йилликлар формацияси билан бир қаторда адир ва тоғ) форматциялари ривожланиб борган.

Адир формациялари бошқа ерлардан фарқлироқ тоғ зоналарига кириб боради. Тоғ ўсимликлари ўзига хос формациялар ҳосил қилади .

Бахмал туманида 17 оила, 25 туркум ва 25 турга мансублиги аниқланди. Бахмал тумани далаларида тарқалган доривор ўсимликларнинг 17 оила 25 туркум ва 25 турга киришини аниқладик. Булар тўғрисида қуйида малумотлар келтирамиз (4.1.1-жадвал).

4.2.1-жадвал

**Доривор ўсимликларни оила, туркум ва турлар бўйича
таксимланиши**

№	Ўсимликлар оилаларини номи		Сони			
	Ўзбекча	Латинча	Туркум	%	Тур	%
1	Бурчокдошлар	Fabaceae	1	4	1	4
2	Газандадошлар	Urtisaceae	1	4	1	4
3	Гулхайридошлар	Malvaceae	1	4	1	4
4	Зирадошлар	Apiaceae	1	4	1	4
5	Зуптурумдошлар	Plantaginaceae	1	4	1	4
6	Итузумдошлар	Solanaceae	3	12	3	12
7	Карамдошлар	Brassisaceae	2	8	2	8
8	Кавардошлар	Sapparidaceae	1	4	1	4
9	Кўкнордошлар	Papaveraceae	1	4	1	4
10	Раънодошлар	Rosaceae	1	4	1	4
11	Рўяндодлар	Rubiaceae	1	4	1	4
12	Туятовондошлар	Zygophyllaceae	1	4	1	4
13	Торондошлар	Polygonaceae	2	8	2	8
14	Шўрадошлар	Chenopodiaceae	1	4	1	4
15	Ялпиздошлар	Lamiaceae	2	8	2	8
16	Қоқиўтдошлар	Asteraceae	4	16	4	16
17	Қўйпечакдошлар	Sonvolvulaceae	1	8	1	8
	Жами	17	25		25	

4.1.1-Жадвалда кўриганидек, энг кўп тур Қоқиўтдошлар (Asteraceae) оиласида (4 тур, 16%), кейинги ўринда Итузумдошлар (Solanaceae) оиласида (3 тур), учинчи ўринда Карамдошлар (Brassisaceae) ва Ялпиздошлар (Lamiaceae) оилаларида (2 турдан). Ҳамма қолган туркумларда 1 турдан мавжуд.

Шунингдек, илмий изланишлар давомида ўсимликларнинг ҳаётий шакли бўйича ўрганилди. Маълум бўлишича, Бахмал туманининг асосий доривор ўсимликлари тақибий қисмларини ўт ўсимликлари ташкил этар экан (жадвал 4.1.2.).

4.1.2- жадвал

Доривор ўсимликларни ҳаётий шакллари

Ўсимликлар номи		Ҳаётий шакллари					
Ўсимликлар оилаларини номи	Ўзбекча – лотинча Турнинг номи	Дарахт	Бута	Ч/бута	Ўтлар		
					1 йиллик	2 йиллик	Кўп йиллик
Бурчокдошлар Fabaceae	1. Оддий аччиқмия- Goebelia alopesuroides (L.) Vge						+
Газандадошлар Urtisaceae	2.Икки уйли газанда - Urtica dioisa L.						+
Гулхайридошлар Malvaceae	3.Доривор гулхайри- Althea officinalis L.						+
Зирадошлар Ариасеае	4.Оддий (аниссимон)- арпабодиён Pimpinella anicum L.				+		
Зуптурумдошлар Plantaginaceae	5. Катта зуптуруп- Plantago major L.						+
Итузумдошлар Solanaceae	6.Оддий бангидевона - Datura stramonium				+		
	7. Итузум - Solanum nigrum L.				+		

	8. Қора мингдевона- Hyoscyamus niger L.					+	
Карамдошлар Brassisaceae	9. Сарепт хантали- Brassica Juncea (L.) Szern.					+	
	10. Оддий жағ-жағ- Carsella bursa-pastoric Medic.						+
Кавардошлар Sapparidaceae	11. Тиканли ковул - Capparis spinosa L.						+
Кўкнордошлар Papaveraceae	12. Қизғалдоқ- Poemia refrasta DS.					+	
Раънодошлар Rosaceae	13. Бешбарг- Potentilla repens L.						+
Рўяндослар Rubiaceae	14. Бўёқдор рўян- Rubia tinctorum L.						+
Туятовондошлар Zygophyllaceae	15. Ербағир темиртикан - Tribulus terrestris L.					+	
Торондошлар Polygonaceae	16. Доривор отқулоқ- Rumex confertus Villed.						+
	17. Қушторон - Polygonium aviculare L.					+	
Шўрадошлар Chenopodiaceae	18. Олабута- Atriplex tatarica L.					+	
Ялпиздошлар (Лабгулдошлар)	19. Арслонқуйруқ- Leonurus.						+
	20. Ялпиз- Mentha piperita L.						+

Қоқиўтдошлар Asteraceae	21. Сачратки <i>Sichorium inthybus</i> L.						+
	22. Аччиқ шувок <i>Artemisia absinthum</i> L.						+
	23. Уч бўлакли қорақиз - <i>Bidens tripartita</i> L.				+		
	24. Доривор қоқиўт- <i>Taraxacum officinale</i> veb.						+
Қўйпечакдошлар Convolvulaceae	25. Қўйпечак- <i>Convolvulus arvensis</i> L.						+
Жами	25				9	1	15

4.1.2- жадвални таҳлили шуни кўрсатдики, Бахмал тумани доривор ўсимликлар ҳаётий шакли бўйича асосан ўт ўсимликлардан иборат. Ҳаётий шакли бўйича бута, чала бута ва дарахт шакллари га мансуб юксак ўсимликлар кам учрайди. Бир йиллик ўтчил ўсимликларга 9 тур киради, 2 йилликга 1 тур, кўп йилликга 15 тур қиришини аниқладик (4.1. 2- жадвал).

Хулоса қилиб, биз олиб борган изланишлардан маълум бўлдики, ҳархил оила вакилларига 25 турдан иборатдир. Улардан ҳаётий шаклига кўра бир йиллик ўт ўсимликлар 9 турни, икки йиллик ўт ўсимликлар 1 турни, кўп йиллик ўтлар 15 тур ташкил этганлиги аниқланди. (4.1.2- жадвал)

Шундай қилиб шуни айтиш керакки, Бахмал тумани далаларида тарқалган доривор ўсимликларнинг 25 тури ташкил эдати. Шулардан Asteraceae оиласига 16%, Solanaceae оиласида 12%, Brassicaceae, Lamiaceae оилаларида 8% бошқа оилаларида 4% ўсимликларни қамраб олади. Доривор ўсимликлар учрайдиган турлардан ҳар жиҳатдан фойдаланилса бўлади, бунинг учун улардан оқилона фойдаланиш, антропоген омилларнинг

таъсирини ҳисобга олиш, чорва молларини боқишни қисқартириш орқали бу оила вакилларининг ҳозирги ҳолатини сақлаб қолиш мумкин.

4.3. Бахмал тумани доривор ўсимликларининг ботаник тавсифи

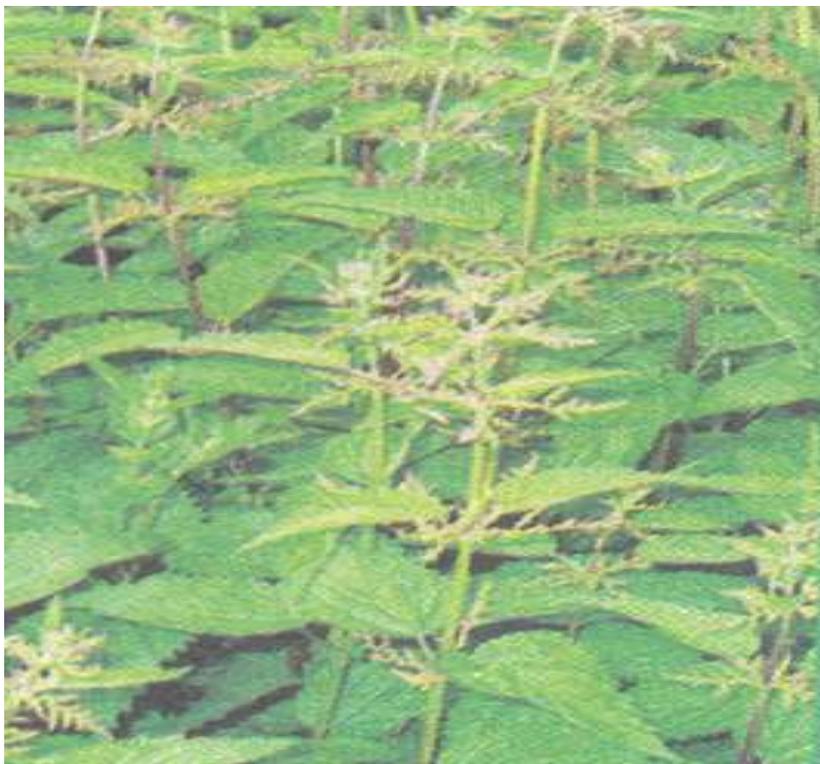
Бахмал тумани доривор ўсимликлар манбаи деб ҳисоблаш мумкин. Мазкур ҳудудда ўсадиган ва захираси етарли даражада бўлган доривор ўсимликлар қуйидагилардир: тоғрайхон, қизилпойча, сарик чой- Hypericum perforatum ~~Ҳиперисум перфоруатум~~ Л. Л., қирқбўгин- Equisetum arvense ~~эқвисетум арвенсе~~ Л. Л., кўка- Tussilago farfara ~~Туесилаго фарфара~~ Л., аччиқ бодом- Amygdalus communis ~~амигдалус коммунис~~ Л., оккурай- Psoralea drypasa ~~Бге.~~, кизилча – Ephedra equisetina ~~Эпхедрa эқвисетина~~ Бге., наъматак, кора андиз, отқулоқ, зирк – Berberis vulgaris ~~Берберис вулгарис~~ Л. ва хоказолар.

Юқорида номлари келтирилган доривор ўсимликлар Бахмал туманида кўпроқ учрайди. Боғларда, аҳоли яшайдиган жойларда, яқка хўжаликларда учрайдиган доривор ўсимликлар турлари Фориш ва Зоомин туманлариникига ўхшайди. Шунинг учун уларнинг айримлари борасида қисқача тўхталиб ўтамиз.

Газандадошлар оиласи – Urticaceae. Газанда туркуми - *Urtica* L. Икки уйли газанда - *Urtica dioica* L.

Икки уйли газанда кўп йиллик, икки уйли, ачитувчи туклар билан қопланган ўт ўсимлик. Пояси бир нечта, тик ўсувчи, тўрт қиррали, оддий ёки шохланувчи, туксиз ёки сийрак тукли, баландлиги 60-120 см. Багрлари оддий, тухумсимон, аррасимон йирик тишли, бандли, икала томони тукли, карама-қарши жойлашган. Тўпгули узун, сохта бошқосимон. Гули бир жинсли, гулқўрғони оддий, чангчи гули 4 бўлакка қирқилган, уруғчи гули 2 та ички ва 2 та ташқи бўлақлардан ташкил топган. Меваси – тухумсимон ёки эллипссимон ёнғоқча. Май-сентябр ойларида гуллаб, мева беради.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)



4.3.1-расм. Икки уйли газанда – *Urtica dioica*

Гулхайридошлар оиласи – Malvaceae. Гулхайри турукуми - *Althea*
Доривор гулхайри - *Althea officinalis* L.

Доривор гулхайри кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси, асосан, якка, тик ўсувчи, баландлиги 70-150 см оралиғида, юлдузчасимон, туклар билан копланган. Кам шох, барги оддий, тухумсимон, бутун ёки 3-5 бўлакли (айникса, арман гулхайрисиди), калин тукли бўлиб, банди кетма – кет ўрнашган. Гуллари бинафша, оч бинафша, баъзан оқиш рангли, барг кўлтиғида тўп – тўп бўлиб ўрнашган. Гул косачасидан 1,5 – 2,5 марта узун. Меваси юмолоқ, кўп уруғли мева.

Июн – августда гуллаб, июн – сентябр ойларида меваси пишиб етилади.



4.3.2-рasm. Доривор гулхайри – *Althea officinalis*

Зубтурумдошлар оиласи – *Plantaginaceae*.Зуптурум туркуми -
Плантаго л. Катта зуптуруп - *Plantago major* L.

Катта зуптуруп кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси шаклланмаган. Илдиз бўғизидида жойлашган тўпбарглари узун, ингичка қанотчали, бандли, япроғи кенг тухумсимон, текис қиррали. Гул ўқи битта ёки бир нечта, тукли, узунлиги 10-40 см. тўпгули бошоксимон, узунлиги 4-25 см. гули майда, кўримсиз, гул бўлаклари 4 тадан. Гултожи оч кўнғир рангли кўсак.

Май-сентябр ойларида гуллаб, мева беради.



4.3.3-расм. Катта зуптурум –*Plantago major L.*

Мингдевона туркуми - *Hyosyamus L.* Қора мингдевона - *Hyosyamus niger L.* Қора мингдевона икки йиллик ўт ўсимлик. Биринчи йили илдиз бўғизи (илдизолди) тўпбарглари ҳосил бўлади. Иккинчи йили поя ўсиб чиқади. Пояси тик ўсади, сершоҳ баландлиги 150см га етади, тукли. Энг пастки барглари чўзиқ – тухумсимон, пастсимон бўлинган, бандли, поядагилари бандсиз, тухумсимондан наштарсимонгача, ўйилган ёки патсимон бўлинган.



4.3.4 -расм. Оддий бангидевона –*Datura stramonium*

Косачаси воронкасимон, 5 бўлакли, хира сариқ рангли, косачасидан 2 марта узун. Меваси кўп уруғли, қалпоқчаси орқали очиладиган кўзачасимон кўсакча. Май ойидан сентябргача гуллаб, мева беради.

Жағ-жағ туркуми -*Casella medic.* Оддий жағ-жағ - *Carsella bursa-pastoric Medic.*

Оддий жағ-жағ кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси тик ўсувчи, оддий ёки шохланувчи, тукли, баландлиги 10-30 см. Илдизолди барглари лирасимон, патсимон бўлинган ёки патсимон қирқилган, қисқа бардли, поядагилари чўзиқ, бандсиз, патсимон бўлинган, юқоридагилари бутун, кетма-кет

жойлашган. Гуллари поянинг юқори қисмида узун бандларда ўрнашиб, шингилсимон тўпгул ҳосил қилади. Гултожи ва косачаси 4 бўлакли. Гуллари оқ рангли. Меваси тескари юраксимон-учбурчак, туксиз қўзоқчадан иборат.

Март-май ойларида гуллаб, апрел-июнда меваси етилади.



4.3.5-расм. Оддий жағ-жағ –*Carcella bursa-pastoric* Medic

Кавардошлар оиласи – *Sapragidaceae*.Ковул туркуми – *Sapparis* L.

Тиканли ковул - *Sapparis spinosa* L.

Тиканли ковул кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси кўп, сершоҳ, тиканли, ерда ётиб ўсувчи, узунлиги 2,5 м. барглари юмалок, тескари тухумсимон ёки эллипссимон. Гуллари барг қўлтиғида узун бандларда ўрнашган. Гулқўрғон бўлаклари 4 тадан. Гултожи оқ, тўкилиши олдидан оч бинафша рангли. Меваси тескари тухумсимон ёки юмалок-чўзиқ, кўп уруғли кўсак. Май-июнда гуллаб, меваси июл-августда пишиб етилади.



4.3.6-расм. Тиканли ковул –*Sarracis spinosa* L.

Кўкнордошлар оиласи – Papaveraceae. Қизғалдоқ туркуми - *Roemeria*
Қизғалдоқ - *Roemeria refrasta* DS.

Қизғалдоқ бир йиллик, бўйи 8-50 см гача етадиган ўт ўсимлик. Пояси асос қисмидан бошлаб тармоқланиб шохланган, баъзан шохланмаган бўлади, Илдизолди ва поянинг пастки қисмидаги барглари бандли, икки ёки уч марта чизиксимон ёки тухумсимон – чизиксимон бўлақларга патсимон ажралган. Поянинг юқори қисмидаги барглари бандсиз, уч бўлакка қирқирган. Гулғунчаси тухумсимон ёки думалоқ шаклли, туксиз ёки сийрак дағал туклар билан қопланган. Гуллари йирик, якка-якка жойлашган ва қизил ранга

бўялган. Гулбаргининг асос қисмида қора доғлар бўлади. Меваси кўп уруғли, дуккак шаклли кўсакча. Апрель-июн ойларида гуллайди ва меваси пишади.

Ўсимлик гуллаганда гулбарги йиғилади. Қизғалдоқ таркибида алкалоидлар, органик кислоталар, витамин С, қандлар, ошловчи, бўёқ ва бошқа бирикмалар бор. Халқ тиббиётида қизқалдоқ гулбарги ширасини офтоб урганда ичилади ва шунингдек оғриган кўз ювилади.

Раънодошлар оиласи – Rosaceae. Бешбарг туркуми – *Potentilla*. Бешбарг - *Potentilla repens* L.

Бешбарг кўп йиллик, бўйи 30-100 см гача етадиган ўт ўсимлик. Пояси ингичка, судралиб ўсувчи, туксиз ва сийрак тукли, бўғинларидан илдизлар ўсиб чиқади. Илдизолди барглари узун бандли, панжасимон, кўпинча 5 та баргчалардан иборат бўлиб, кетма-кет жойлашган. Баргчалари тескари тухумсимон ёки чўзиқ-тескари тухумсимон, аррасимон – тишсимон қиррали. Гуллари сариқ ранга бўялган, якка-якка ҳолда узун бандли билан барг кўлтиғига ўрнашган. Меваси – йиғма писта.

Май - август ойларида гуллайди ва меваси пишади.



4.3.7- расм. Бешбарг – *Potentilla repens* L.

Ўсимлик таркибида қандлар, органик кислоталар, витамин С, ошловчи ва бошқа моддалар бор.

Абу Али ибн Сино бешбарг илдизпоясининг қайнаимасини Тиш оғриганда, қуймич нерви шамоллаганда, ўпка ва меъда касалликларида ишлатган. Қуритилмаган илдизпоя шираси билан жигар касаллигини даволаган. Ўсимлик баргидан эса иситмалаётган беморларни даволашда фойдаланган.

Халқ тиббиётида илдизпоя ёки ўсимлигининг ер устки қисмидан тайёрланган дамлама ёки қайнатма қон тўхтатувчи (ичак ва меъдадан, тўққандан сўнги қон кетишда) дори сифатида ҳамда оғиз оғриганда оғизни чайишда, меъда-ичак касалликларида (ич кетганда) ишлатилади.

Торондошлар оиласи – *Polygonaceae*.Отқулоқ туркуми – *Rumex* L.

Доривор отқулоқ - *Rumex confertus* Villd.

Доривор отқулоқ кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси тик ўсувчи, бўғимли, юқори қисми шохланган, баландлиги 60-150 см оралиғида. Барглари оддий, бутун, илдизолди ва поянинг пастки қисмидагиси узун бандли, учбурчаксимон – тухумсимон, юқори қисмидагилари тухумсимон – наштарсимон, қисқа бандли, кетма-кет ўрнашган. Тўп гули рўваксимон. Гуллари майда, кўримсиз, гулқўрғони 6 бўлаккли. Меваси тухумсимон, уч қиррали, ёнғоқча.

Май-июн ойларида гуллаб, июлда мева беради.



4.3.8- расм. Доривор отқулоқ - *Rumex confertus* Villed.

Қушторон туркуми - *Polygonium*

Қушторон - *Polygonium aviculare* L.

Қушторон бир йиллик ўсимлик. Пояси ердан кўтарилиб ёки ётиб ўсади, бўғинли, баландлиги 10-60 см, шохланувчи. Барглари ҳар хил: кенг эллипссимондан чизиқсимонгача. Гулқўрғони оддий, гуллари 1-5 тадан барг

қўлтиқларидаги гулбандларда ўрнашган. Меваси тухумсимон-учбурчак шаклли, кора рангли ёнғоқча.

Май-октябр ойларида гуллаб, мева беради.

Ялпиздошлар (Лабгулдошлар) оиласи - Lamiaceae (Labiatae)

Ялпиз туркуми – Mentha. Ялпиз - *Mentha piperita* L.

Ялпиз турлари хушбўй, кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси тўрт қиррали, тик ўсувчи, шохланган ва туклар билан қопланган. Барги лансетсимон ёки чўзиқ аррасимон қиррали, ўткир учли, бандсиз ёки қисқа банди билан пояда қарама-қарши жойлашган. Гуллари поя учида ҳалқасимон тўпгулни ташкил этган. Меваси – тухумсимон силлиқ, тўртта ёнғоқча. Июн - август ойларида гуллайди, меваси июл-сентябрда етилади.



4.3.9 -расм. Ялпиз - Mentha piperita L.

Арслонқуйруқ туркуми – Leonurus L. Арслонқуйруқ - *Leonurus*.

Арслонқуйруқ бўйи 50 – 150 (200) см бўлган кўп йиллик ўсимлик. Поялари бир нечта, тик ўсувчи, шохланган, тўрт қиррали. Барглари оддий, бандли, тухумсимон ёки эллипссимон, паст ва ўрта қисмларидагилари беш, юқоридагилари уч бўлакка қирқилган, пояда қарама – қарши жойлашган.

Тўпгули бошоқсимон. Гуллари икки лабли, пушти ва бинафша рангли. Меваси 4 та ёнғоқчадан иборат. Июнь – июл ойларида гуллаб, меваси июл – августда пишиб етилади.



4.3.10- расм. Арслонқуйрук – *Leonurus L.*

Қоқиўтдошлар оиласи – Asteraceae. Сачратқи туркуми - *Sichorium*

Сачратқи - *Sichorium inthybus L.* Сачратқи Ўзбекистонинг деярли ҳамма туманларидаги далаларда, экинзорларда, боғларда тоғ туманларда ва бошқа ерларда ўсади.

Сачратқи кўп йиллик, бўйи 30-100 см гача етадиган ўт ўсимлик. Ояси тик ўсувчи, шохланган. Илдизолди тўпбарглари бандли, патсимон қирқилган. Поядаги барглари лансетсимон, йирик тишсимон қиррали (юкори қисмидагилари текис қиррали) бўлиб, пояда бандсиз кетма-кет ўрнашган. Гуллари ҳаво ранг саватгача тўпланган саватчага тўпланган. Меваси – сарғиш – қўнғир рангли, учмали писта.

Июн ойидан бошлаб кеч кузгача гуллайди ва меваси пишади.



3.2.11 -расм. Сачратқи - *Sisorium inthybus* L.

Шувоқ туркуми – *Artemisia* L. Аччиқ шувоқ - *Artemisia absinthum* L.

Аччиқ шувоқ кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси қисқа ва қалин кумуш ранг туклар билан қопланган, тик ўсувчи, юқори қисми шохланган, баландлиги 50-150 см. Илдизолди барглари узун бандли, 3 қарра патсимон ажралган, пояннинг ўрта қисмларидаги қисқа бандли, 2 қарра патсимон ажралган, юқоридагилари бандсиз, патсимон ёки бутун, барглари пояда кетма-кет жойлашган. Тўпгули рўваксимон. Саватчаси шарсимон, эни 2-4 мм, 40-90 гулли, саватчадаги барча гуллари сариқ рангда. Меваси чўзикроқ, қўнғир рангли пистача. Май-июн ойларида гуллаб, меваси август-сентябрда пишиб етилади.



4.3.12- расм. Аччиқ шувок - *Artemisia absinthum* L.

Қорақиз туркуми – *Bidens* L. Уч бўлакли қорақиз - *Bidens tripartita* L.

Уч бўлакли қорақиз бир йиллик ўсимлик. Пояси тик ўсувчи, деярли асосидан шохланган, туксиз ёки сийрак тукли, баландлиги 20-60-(80) см.

Барги оддий, уч бўлакка чуқур қирқилган, бўлакчалари наштарсимон, барг банди қанотчасимон, қарама-қарши ўрнашган. Меваси чўзиқ, тескари тухумсимон писта. Июнь-июлда гуллаб, июл-августда меваси етилади.



4.3.13- расм. Уч бўлакли қорақиз - *Bidens tripartita* L.

Қоқиўт туркуми – *Taraxacum* L. Доривор қоқиўт - *Taraxacum officinale* Vveb. Доривор қоқиўт кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси яхши ривожланмаган. Гул ўқи йўғон, узунлиги 15-50 см, ичи ковак. Барглари илдиз олдида (бўғзида) жойлашган, қиска бандли, наштарсимон ёки чўзиқ-наштарсимон, патсимон кесилган, узунлиги 10-25 см, тукли. Гуллари саватчаларда ўрнашган, саватчаси йирик, диаметри 3-4 см, гул ўкининг учида биттадан ўрнашган. Гуллари сариқ рангли. Меваси учмали писта (3.16 расм).

Апрел-май ойларида кийғос гуллаб, меваси мева ҳосил қилади. Баъзан гуллаб, мева бериш бахордан кузгача давом этади.



4.3.14- расм. Доривор қоқиўт - *Taraxacum officinale* veb.

Кўйпечакдошлар оиласи – Convolvulaceae.Кўйпечак туркуми – *Convolvulus*. Кўйпечак - *Convolvulus arvensis* L.

Кўйпечак кўп йиллик, бўйи 40-100 см га етадиган ўт ўсимлик. Пояси ингичка, судралиб ва чирмашиб ўсувчи, кўп қиррали. (3.17 расм). Барги найзасимон бўлиб, пояси узун банди билан кетма-кет ўрнашган. Гуллари оқ ёки пушти ранг, воронкасимон, барг қўлтиғида узун банди билан жойлашган. Меваси – кенг тухумсимон, икки уруғли ва икки чаноқли кўсак.

Май - август ойларида гуллайди, меваси июн-сентябрда етилади.

Ўсимлик таркибида флавоноидлар, кофе кислота, каротин, витамин С, сморалар ва алкалоидлар бор.



4.3.15- расм. Қўйпечак - *Convolvulus arvensis* L.

Халқ тиббиётида қуритилмаган барг ширасини мол ёғи билан аралаштириб, ўпка ва кулоқ касалликларига даво қилинади. Ўсимликнинг ер устки қисмидан тайёрланган қайнатма билан яралар, тананинг урилаб, кўқарган ери ювилади. Булардан ташқари, қайнатма темиртки ва қўтирга ҳам даво қилинади. Барг порошоги яралар, жароҳатлар устига сепилади.

5-БОБ. БАХМАЛ ТУМАНИ ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАРНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ВА УЛАРДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

5.1. Бахмал тумани доривор ўсимликларидан оқилона фойдаланиш.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш—бу бажариладиган тадбирлар тизимидан иборат бўлиб, табиий доривор ўсимлик ресурсларни (~~дў~~) сақлаш, улардан ~~тежамни~~—оқилона фойдаланиш ва ҳамда уларни қайта тикланиш ~~омилларин~~ каби буюк ишларни ўз ичига олади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, подчеркивание

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

~~20-XX~~ асрнинг 30 чи йилларидаёқ табиий ресурсларни камайиб, йўқолиб кетиш хавфи, нафақат ўрни тўлдирилмайдиган фойдали қазилмалар (нефт, кўмир ва бошқалар), ~~хатто~~—балки, ўрни тўлдириладиган, яъни қайта тикланиши мумкин бўлган (ўсимликлар ва ҳайвонот олами) маълум бўлиб қолди. ~~хви~~—XIX асрнинг охиридан ~~20-XX~~ асрнинг 70 йилларигача 100 дан ортиқ тур кушлар, 20 тур сувда яшайдиган йирик китлар: ~~кананот~~—хашарот ва бошқалар (~~сут эмизувчилар~~млекопитаюших) ~~еэр~~ юзидан йўқолган. ~~халқаро~~ Халқаро табиатни қўриқлаш ташкилоти—(~~моон~~)нинг маълумотига кўра, ҳар ҳафтада ўсимликнинг 1 тури йўқолмоқда, ҳамда уларнинг ҳар ўнинчиси эса батамом йўқолиши хавфи остида эканлиги таъкидлаб ўтилган.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт



5-расм. Табиий флора

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Эр-Ер юзининг 1/4-1/6 қисми ўсимлик олами билан қопланган. Ўсимлик ареаллари, айниқса фойдали ва ноёб ўсимликлар ареалиниги, шу жумладан доривор ўсимликларнинг сони камаймоқда. Масалан, Ташкент вилояти, Бўстонлик-Бўстонлик тумани, Чимёнда-Чимён тоғлари 1984-1990 йилларда доривор ўсимликларга бой бўлиб, талабалар билан эженедитенига экспедицияга чикилганда ҳар 20-30 м² эерда камида 30-40 тагача илмий тиббиётда ишлатиладиган доривор ўсимликлар турлари тўғри келар эди. Улар талабалар учун кўргазма қуролллари бўлиб хизмат қилар эдилар. 2010 йилга келиб эса, шу жойларда кўпи билан 10—та тургача доривор ўсимликларнинг учраши ва, шу билан бирга уларни хажмининг камайиб бўлиб, териби олиш учун нига мутлақо этмайдиетишмаслиги аниқландимадн.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Шунингдек, табиий ўрмон майдонлари ҳам камайиб бормоқда. Чўл-Чўл, қир, адирларда кенг тарқалган ёввойи-табиий ўсимликлар ўсадиган жойлар ўзлаштирилиб, уларни кўп қисмини уруғ экиладиган ёки маданий дарахтлар

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

экиладиган жойларга айлантирилмоқда. ~~кўпинча~~ Антропоген омиллар таъсири натижасида, кўпчилик ўсимликларни ўсиш шароитлари ўзгариб, уларни қирилиб кетиши каби оқибатларга олиб келмоқда. Кўплаб текисликлар кишлоқ хўжалиги экинларини экиш учун ўзлаштирилиши сабабли, ўша жойларда кенг тарқалган ўсимлик турларини камайиб кетиши, хаттоки йўк бўлиши кузатилмоқда.

Шундай қилиб, жамият индустриясини ривожланиши натижасида нафақат ўсимликлар оламинингнинг айрим турлари йўқолиб кетиши жараёнраёни тезлашади, хатто балким, бутун бир экологик тизимни мутлақо бузилишини хам кузатиш мумкин.

Табиатни муҳофаза қилиш стратегиясини асослаш учун хатто экологик мухитини сақлашни асосий принциплари сифатида куйидагилар таклиф қилинади:

Биологик хилма-хилликни сақлаш зарурлиги принциплари; фақатгина Фақатгина турли, хилма-хил бўлган тирик табиатгина муҳим ва юкори хосилдордир.

Фойдаси бўлиши мумкин деган принцип; Бу-Бу принципни асосида, инсониятга у ёки бу турнинг қандай нафи борлигини олдиндан билиб бўлмаслигини ҳисобга олиш назарда тутилган.

Жами тирик табиатнинг ўзаро боғлиқлиги принциплари; Табиатнинг бир-бирига боғлиқ бўлган мураккаб занжиридан бир халқа тушиб қолса, олдиндан билиб бўлмайдиган оқибатларга олиб келиши мумкин.

Доривор ўсимликлардан оқилона фойдаланишининг асосий принциплари.

Доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш ишлари, у ўзининг ичига бир қанча тадбирлар тизимини олиб, улар ўсимликларни сақлаш ва тежамкорлик билан ундан фойдаланиш ва қайта тикланишини таъминлаш кабилардан ташкил топган. Ҳар қандай доривор ўсимликлардан фойдаланиш илмий асосланган ҳолда амалга оширилиб, бу тадбирлар унинг табиатдаги захирасини сақлаб қолиш ва табиий қайта тикланишини таъминланиши учун хизмат қилиши зарур.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Доривор ўсимликлар ресурсларидан оқилона фойдаланишнинг асосий йўналишларига қуйидагилар киради:

Маҳсулот тайёрлашни тўғри режалаш ва жойини аниқлаш.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Айрим минтақалар, туманлар, жойлар учун узоқ вақтга мўлжалланган ресурсшунослик тадқиқотлари дастурини яратиш ва доривор ўсимликлар тайёрлаш жойи, ҳажмини назорат қилиш бўйича таклифлар ишлаб чиқилади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Масалан, маълум бир регионда териш мумкин бўлган ёввойи ҳолда тарқалган ўсимликларни рўйхати ва энг кўпи билан қанчагача ҳажмда териш мумкинлиги аниқланади. ~~бунда~~ Бунда териладиган турлар шу кўрсатилган жой атрофида (кийик ўти еэр устки қисми, майда гулли тоғрайхон ўти ва бошқалар); ёки қишлоқ атрофидаги жойлардан теришга рухсат берилган (япон сафораси ғунчалари, дўлана мевалари) ёки алоҳида ажратилган участкалар – институт соғломлаштириш оромгоҳи атрофидан (~~тубулғибаргли~~ тубулғибаргли бўйимадарон гули ва бошқалар).

Доривор ўсимликларни биологик хилма-хиллигини ҳисобга олиш.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Доривор ўсимликлардан оқилона фойдаланишда, уларни биологик ривожланиш қонуниятларини билиш, терилгандан кейин қанча муддатда бу ўсимлик яна ўзининг табиий заҳирасини тикланиш муддатини аниқлаш, шу ўсимликдаги биологик фаол, таъсир қилувчи моддасини ҳосил бўлиши ва тўпланиш динамикасига атроф-муҳитни таъсирини ҳисобга олиш. Бёулар ўсимлик маҳсулотларини йиғишни оптимал муддати, усули ва шароитини аниқлаш, шу билан бирга тайёрлаш ишларини самарали бўлишига олиб келади.

Отформатировано: По ширине, Отступ: Первая строка: 1 см, междустрочный, 1,5 строки, Без запрета висячих строк, Поз.табуляции: 4,5 см, по левому краю

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Маҳсулот тайёрлашни меъёрлаш.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Асосланмаган ва меъёрланмасдан доривор ўсимликларни ҳамда бошқа фойдали ўсимликларни тайёрлаш, уларнинг табиий заҳирасини тез камайиб кетишига олиб келади. Ббундай ҳоллар, кўпинча тайёрлаш ишлари билан маъсулиятсиз мутахассис бўлмаган, тасодифий одамлар ва ташкилотлар шуғулланганда содир бўлади. Кўпчилик доривор ўсимликларни, ўсимликлар жамоаси орасида алоҳида ўрни бўлиб, уларни кўплаб териш,

Отформатировано: По ширине, Отступ: Первая строка: 1 см, междустрочный, 1,5 строки, Без запрета висячих строк, Поз.табуляции: 4,5 см, по левому краю

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

бирга ўсадиган ўсимликлар орасидаги боғлиқликни, тизимни, мутаносиблик (баланс)ни бузилишига олиб келади. ~~масалан~~–Масалан, узликсиз, териш оқибати, ~~чимёнда~~–Чимён тоғларида Далачой, Оддий ва Тубулғи баргли бўймадарон, Аччик шувок, Самарқанд бўзночи каби ўсимликларни камайиб кетишига олиб келган.

4.–Маҳулотни тайёрлаш қоидаси ва усулларига бўйсунши.

Маълумки, ҳар-бир доривор ўсимлик маҳсулоти учун тузилган ~~вфм~~биологик фаол модда, шу доривор ўсимлик маҳсулотини тайрлаш учун ишлаб чиқилган қоида, талаб (~~инструкция~~инструкция) тасдиқлангандан сўнгра қабул қилинади. ~~унбу~~–Ушбу инструкцияда доривор ўсимлик ~~маҳсулотини хом ашёсини~~ оқилона йиғиш, қуритиш регламенти билан бир қаторда ўсимликнинг табиий захирасини сақлаш ва қайта тикланиш муддатлари ҳам ўрганилган ва аниқланган бўлади. ~~доривор~~–Ўсимликларни вегетация даври давомида унинг таркибидаги биологик фаол моддалар сифат ва миқдор жихатидан ўзгариб туриши тўғрисидаги маълумотларни эътиборга олган ҳолда, доривор ўсимлик маҳсулотини оптимал йиғиш тайёрлаш муддатлари—~~ва~~, қуритиш ~~йўллари~~усуллари, ҳамда сақлаш қоидалари ишлаб чиқилган бўлади.~~ки~~, Ббу қоидаларга амал қилингандагина, доривор ~~ўсимлик хом ашё~~ маҳсулотни сифатига қўйилган меъёрий-техник ҳужжат талабларига жавоб бериши кафолатланади.

5.–Истиқболли янги ўсимликларнинг турларини излаш.

Ббу борада олиб бориладиган ишлар бир неча йўналишларда олиб борилади. ~~биринчидан~~–Биринчидан қардошлик турларини кимвий таркиблари ва фармакологик таъсирлари бир-бирларига ўхшаш бўлиши мумкин. Шунинг учун сўнги вақтларда илмий тиббиётда ишлатилиб келинаётган доривор ўсимликнинг қардошлик бўйича бошқа яқин турлари ичидан захираси кўп, ~~этарли~~–старли бўлганларини излаш бўйича олиб борилаётган тадқиқотлар долзарб масалалардан бўлиб қолмоқда.

6.–Заҳираси чегараланган доривор ўсимликларни маданийлаштириш ва экиш. Бу доривор ўсимликларни муҳофаза қилишни ихтисослаштирилган

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

шакли (усули) бўлиб, камёб ва истикболли доривор ўсимликларни иқтисодий жихатларининдан ҳисобга олиш ва самарали-маданий ҳолда экиб хом ашё (ҳосил) олиш йўналишига қаратилган. Бу-Бу усул биринчи навбатда, саноат эҳтиёжини таъминлай—оладиган табиий заҳираси бўлмаган ва етарлича тарқалмаган доривор ўсимлик турларини жом ашёлари (тирноқгул, қалампир ялпиз, доривор мойчечак, бўймадарон, аччиқ шuvoқ ва б.к., шунингдек онқалар), япон софораси, дўлана турлари, арслонқуйруқ, адонис турлари етарлича тарқалмаган доривор ўсимликлар) бўлиб, маданийлаштириш ҳамда саноат миқёсида хом ашёларини саноат миқёсида ишлаб чиқариш билан белгиланади. эҳтиёжини қондираолмайдиганлар (япон софораси, дўлана турлари, арслонқуйруқ, адонис турлари).

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Доривор ўсимлик маҳсулоти сифатига ва уни ҳосилдорлигига антропоген факторларнинг салбий ва ижобий таъсирлари мавжуд. Биосферани таркиби ва режимини ўзгартиришга таъсир қиладиган асосий антропоген омиларгаларга куйидагилар киради:

- ҳавога саноат чиқиндиларини чиқариб ифлослантириш, саноат ахлатлари ва бошқа ташлаб юборадиган чиқиндилар.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: По ширине, Отступ: Первая строка: 1 см, междустрочный, 1,5 строки, Без запрета висячих строк, Поз.табуляции: 4,5 см, по левому краю

- суғориш тизими, суғориш, эрларни ерларни хайдаш ва майдонларни сувга бўқтириш, ҳаддан ташқари чорва молларини боқиш, ўтларни йиғиш, дарахтларни кесиш ва олиб кетиш;

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

- майдонларда қурилиш ишларини олиб бориш, транспорт йўлларини қурилиши;

- шовкин-сурон, электромагнит таъсири, радиация радиация фонини ортиши;

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

- оммавий дам олишни ташкил қилиниши ва булар таъсирида ерни пайҳонлаб, зичлантириб, айрим жойларда ёнғинлар уюштирилиши;

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

- қўплаб ўсимликларни териб кетиш ва хайвойларни ўлдириш, шу жумладан коммерция-коммерция мақсадида (браконерства).

- бу таъсир қиладиган факторларни шартли равишда 2 га бўлиш мумкин, тўғридан-тўғри таъсир қиладиган (бевосита), билвосита (косвенно).

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

иборат бўлиб, бу кўрсаткич шу мамалакатни умумий флорасининг бу кўрсаткичи 14% ни флорасини ташкил қилади.



б-расм. Табиий флорага антропоген омилларнинг таъсири

Мустақил ҳамдўстликлар давлатларида (МДХ) муҳофазага муҳтож мўхтож бўлган ўсимликлар рўйхати киритилган 1975 йилда Бутун иттифок ботаниклар жамияти томонидан “Қизил китобни ёввойи табиий ҳолда ўсувчи ўсимликларнинг муҳофазага муҳтожлари” тайёрланган. Ушбу китобни 2-чи наشري 1981 йили “МДХ” ~~(СССР)~~ даги муҳофазага муҳтож йўқолаётган флора турлари” (“Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране”) чоп этилган. Бу ишларда илмий жамоатчиликни таклифлари келтирилган бўлиб, унда ўсимликларни қаерда ва қандай муҳофаза қилиш, кўриклаш усуллари келтирилган, бўлиб Улар МДХ СССР қ Кишлоқ хўжалиги Хўжалиги Вазирминистр лигининг 1978й. чоп этилган Қизил китобини (Красная книга СССР) асосини ташкил қилган. Ушбу китобни иккинчи наشري ~~есер министрлар совети қарори асосида~~ 1984 йилда чоп

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

этилган. СССР Қизил китобига 681 тур ўсимликлар киритилган бўлиб, улар тўғрисида қисқача тавсифи ~~характеристика~~ ~~—(характеристикага~~ ~~авенфи)~~, биологик ~~экологик~~ ~~ўзига~~ ~~хослиги~~ хусусиятлари ва уларни ҳимоя қилишни чора-тадбирлари келтирилган.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

1978 й. 27 сентябрда Ўзбекистон ҳукуматининг №564 рақамли қарори, ЎзР ФА президиумининг 1978 й., 24 ноябрдаги №135 рақамли қарори ҳамда, ЎзР ФА илмий кенгашининг биосфера муаммоси бўйича 1979 й. 6 июлдаги №2 бюросида “Ўзбекистон Қизил китоби” таъсис этилган. “Қизил китоб”га у ёки бу объектни киритилишига асос, шу объектни бундан буён ҳаёти хавф остидалиги ҳисобланган. “Қизил китоб”нинг аҳамити фақат йўқолаётган ҳайвонот ёки ўсимликлар рўйхатини тузиш билан чекланмайди. Унда рўйхатда келтирилганлар тўғрисида зарурий маълумотлар ҳам келтирилган. “Қизил китоб”нинг вазифаси йўқолаётгани ҳайвонот ва ўсимликларни ~~эҳтиёт~~ муҳофаза қилиш ва сақлашга жамоатчиликни ва ҳукумат идораларини эътиборини жалб қилиш дир.

Ўзбекистон флорасининг 400 дан ортиқ муҳофазага муҳтож бўлган ўсимлик турларидан 163 таси ЎзР “Қизил китоби”ни 1-чи ~~нашрига~~ киритилди. Ч ~~чунки~~, улар энг кўп йўқолиш хавфи остида эдилар. Кам учрайдиган ва йўқолаётган турларни аниқлаш давом этмокда.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Ўзбекистон республикаси ҳудудида ҳозирда 4500 га яқин ўсимлик турлари мавжуд бўлиб, улар орасида жиддий муҳофазага муҳтож кўпгина камёб, эндем ва реликт турлар ҳам учрайди. Бундай турларнинг сони 400 та атрофида бўлиб, улар Ўзбекистон флораси умумий ҳолатининг 10-12 % ~~фонзи~~ ни ташкил этади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Республика кўриқхоналарида муҳофаза қилинаётган флораларнинг умумий ҳолати нисбатан яхши бўлишига қарамай, кўплаб ёввойи турларнинг табиий захиралари кескин камайиб кетмокда. Дунёга ~~донғи~~ ~~кетган~~ машҳур лола ва саллагуллар, қимматбаҳо ўсимлик ~~—~~ етмак (бех), доривор ўсимлик ~~—~~ бозулбанг (логохилус), озик-овқат ўсимлиги - анзур пиёзи ва б.к. кабилар кейинги йилларда бутунлай камайиб кетди. ~~бир~~ Бир қанча турлар йўқолиб

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

кетиш ҳолатига келиб қолди.

Аҳолининг табиатга нотўғри муносабати ҳам ўсимликларнинг камайиб кетишига сабаб бўлмоқда. Айниқса шаҳар ва қишлоқлар атрофидаги қизил лола, саллагул, ширач ва шунга ўхшаш нафис гулли ўсимликлар жуда камайиб кетган. Атроф муҳит ва ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилиш ва асраш барча инсонларнинг асосий бурчи ҳисобланади.

Ўзбекистон республикаси мустақилликка эришгач, атроф муҳитни, ҳайвонот ва ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилишга алоҳида эътибор қаратди. 1992 йил 9 декабрда "Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида", 1993 йил 7 майда "алоҳида муҳофаза қилинадиган ҳудудлар тўғрисида" ва ниҳоят, 1997 йил 26 декабрда республикада "Ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилиш ва улардан оқилона фойдаланиш тўғрисида" қонунлар қабул қилинди. Бу қонунлар барча ўсимликлар турларини сақлаб қолиш, уни асраб-авайлаш ва муҳофаза қилишда муҳим юридик ҳужжатлар бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон флорасининг йўқолиб кетиш хавфи остида турган 163 тури "Қизил китоби" нинг 1984 йилги нашрида киритилган. Ушбу турларнинг биоэкологик хусусиятлари ва муҳофаза чораларини ишлаб чиқиш масалалари билан республика мутахассислари, ботаник олимлари муттасил шуғулланиб келмоқдалар. Ўтган йиллар мобайнида олиб борилган илмий қузатишлар (мониторинг) айрим ўсимлик турлари сони ва майдонининг анча кенгайганлигини кўрсатди. Масалан, Анзур ва Суворов пиёзлари олдинги ҳолатига келмаган бўлсада, бироқ маълум даражада кўпайди. ~~Энг камёб ўсимликлардан саналган мишквитетезиуми номли ўсимлик турининг сони 7 тадан 17 тагача этди.~~ Қурама тизмасида эса, камёб ўсимликлардан ҳисобланган Коровин ширачининг ўсимлигининг мавжудлиги аниқланди. Шу билан бирга Айни вақтда айрим ўсимлик турларининг сонининг кескин қисқариб кетганлиги ҳам аниқланган. (-Омонқора ўсимлиги, ~~ниеком-Писком~~ пиёзи, ~~маргарита-Маргарита~~ мармараги кабилар шулар жумласидандир).

Кейинги йилларда ботаник олимлар тамонидан олиб борилган

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

изланишлар Ўзбекистон ўжамиз флорасидан яна 138 ўсимлик турини “Қизил китоб”га киритиш лозимлигини кўрсатди.

Шундай қилиб, Ўзбекистоннинг “Қизил китоби”га киритилган ўсимлик турларининг сони 301 тага эътиётди.

5.2. Муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудларни қўриқлаш тизимини ташкил қилиш

Муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар ҳар бир минтақада, қолаверса шунингдек, эр-ер юзида экологик мувозанатни бошқариб туради. Ч-чунки, буенз — тизимсиз табиий бойликлардан тежамкорлик — билаңоқилона фойдаланиш ва ҳар қандай хўжалик фаолият оқибатини олдиндан кўра олмаслик натижасида, экологик мувозанатни (табиий муҳитни) сақлаш ва тиклашнинг ҳам имкониюзи бўлмай қолади.

Ўсимликларни давлат тизимидаги ҳудудларини муҳофаза қилишни куйидаги шакллари мавжуд.

Қўриқхона куруклик ва сув ҳавзасининг характерли табиий ландшафтлари бўлган маълум бир майдон бўлиб, табиатни муҳофаза қилишнинг энг самарали шаклларида биридир. Алоҳида муҳофаза қилинадиган ҳудудлар орасида қўриқхоналар муҳим роль ўйнайди.

Қўриқхоналарнинг асосий вазифаси ва мақсадлари нималардан иборат? Қўриқхоналарнинг асосий вазифаси, табиатнинг диққатга сазовор, қимматли ландшафтларининг жамият манфаатлари учун сақлашдан иборат. Қўриқхона ҳудудларидаги ҳудудларидаги мажмуалар табиий ҳолда сақланади. Улар инсон томонидан ўзлаштирилган — ўзлаштирилган ва ўзлаштирилаётган қўшни ҳудудлар учун намуна бўлиб хизмат қилади.

Қўриқхона ҳудудларидан хўжаликда фойдаланиш (с-пичан тайёрлаш, ов қилиш, балиқ тутиш, қўзикорин териш) умуман тақиқланади. Қўриқхоналар атрофи ҳамҳам, фойдаланиб муҳофаза қилинадиган зона бўлиши керак.

Қўриқхоналарнинг вазифаси- табиатни бир бутун (уйғунлашган) ҳолда

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, не выделение цветом

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

ўрганишдир. Улар ландшафт таркибий қисмлари ўртасидаги узвий боғланишларни билиб олиб, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш йўллари ишлаб чиқиш учун зарур. Инсон томонидан ўзлаштирилган ландшафтларга мослаша олмаган ҳайвонларни фақат қўриқхоналарда сақлаш мумкин бўлмоқда.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Шунингдек, бир қанча ўсимлик турлари фақат қўриқхоналарда сақланмоқда. Қўриқхоналар овладиган ҳайвонларни сақлаш ва уларни кўпайтиришда ҳам катта рол ўйнайди. Шундай қилиб, қўриқхона ҳудудлари турли хил ҳайвон ва ўсимлик турларини, овладиган ҳайвонларнинг ~~миндори~~ микдори ва генетик фондини сақлаш учун хизмат қилади. Мамлакатимизда ҳамма қўриқхоналар илмий муассасалар ҳисобланади. Қўриқхоналарда минглаб ходимлар табиий мажмуаларни ва уларнинг айрим таркибий қисмларини текширадilar.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Кейинги йилларда инсон томонидан денгиз ва океанлар бойликлари ўзлаштирилишининг тобора кучайиб бориши билан боғлиқ ҳолда атроф-муҳитнинг ифлосланишига, экологик тузумларнинг бузилишига, айрим ҳайвон ва ўсимлик турларининг йўқ бўлиб кетишига олиб келувчи антропоген таъсирлар кучайиб бормоқда. Шунинг учун дунё акваторияларида ҳам қўриқхоналар ташкил этилиб, уларнинг сони 170дан ортиб кетди. Улар Австралия, Дания, Исроил, Япония, Флиппин, Жанубий Африка ва бошқа давлатларда жойлашган.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Ўзбекистонда биринчи қўриқхона 1926 йилда Зомин ~~раёнининг туманининг~~ Жжиззах ўрмон хўжалигига қарашли Қулсой ва Ғуралашсой хавзаларида „Ғуралаш“ тоғ арча қўриқхонаси номи билан ташкил қилинган. У кейинчалик Зомин тоғ-ўрмон қўриқхонаси номи билан қайта такланган.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Ўзбекистонда умумий майдони 460_минг гектарни ташкил қилувчи 14та қўриқхона мавжуд. Қўйида уларга қискача тўхталиб ўтилади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Зомин тоғ-ўрмон қўриқхонаси. У у Туркистон тизмаси ғарбий қисмининг шимолий ён бағрида, зомин тоғида денгиз садхидан 1900 - 3500 м. ~~етр~~ баландликда жойлашган. Бу-Бу эрда-ерда тоғ, дашт, ўрмон ва субалп

~~Ўсимлик~~ минтақаларига хос ўсимлик турлари мавжуд. ~~қўриқхона~~ Қўриқхона ҳудудида 150дан ортиқ ўсимлик турлари ~~учрайди~~дан иборат. Бу ~~ерда~~ арчанинг уч тури-~~яни,~~ учрайди. Ўрмонзорнинг пастки қисмида Зарафшон арчаси, ўрта қисмда ~~саур~~-Саур арчаси, юқори қисмида ~~туркистон~~ Туркистон арчаси ўсади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Зомин тоғ-ўрмон қўриқхонасида арчазорларнинг табиий географик мажмуаларини сақлаш уларни ҳар томонлама тадқиқ этиш, табиий ресурслар сифатини яхшилаш, уларни кўпайтириш шунингдек, арча биологиясини ўрганиш, арчазорларни кенгайтириш, ~~хайвонот~~ хайвонот дунёсини сақлаш ва тиклаш бўйича кўпгина ишлар амалга оширилмоқда.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Мазкур қўриқхона ~~чотқол~~-Чотқол тизмасининг Жанубий-Ғарбий қисмидаги денгиз сатҳидан 1000 - 3200 м.~~етр~~ баландликда жойлашган бўлиб, майдони 47,5 минг гектар ~~эрни~~-ерни ташкил қилади. Қўриқхона ҳудудида қуруқ даштдан ташқари мевали ўрмонлар, арчазорлар, алп ~~ўғлоклари~~-ўтлоқлари каби ладшафт минтақалари мавжуд. Бу ~~эрда~~-ерда 600 дан ортиқ ўт, 40га яқин дарахт ва бута ўсимлик турлари учрайди. Қўриққонанинг деярли ярми арчазорлардан иборат. ~~бундан~~-Бундан ташқари pista, кавказ шамшоди, зирк, ирғай, ва бошқа ўсимлик турлари ўсади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Арнасой чўл-қўл қўриқхонаси. Жиззах ~~шаҳридан~~-шаҳридан 60 км шимолда жойлашган. Арнасой қўл текислик қисмида чўл учун хос бўлган “~~эфемер~~-эфемер ўсимликлар” жузгун ўсади. Асосий вазифаси чўл ва суний ҳосил бўлган акваторияда яшовчи ~~ва~~-ва қишлоғчи қушларни, чўл ~~хамда~~-хамда ботқоқлик-қамишзор мажмуаларини ўрганиш ва ~~муҳофаза~~ муҳофаза қилишдан иборат.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, полужирный

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

ХУЛОСА ВА ТАВСИЯЛАР

Олиб борилган ишмий изланиш мавзуси юзасидан қуйилагича хулосаларни:

1. Республикамизда олиб борилган ресурсшунослик ишларини тахлил қилиб, табиий доривор ўсимликларга бой 5 та вилоятлар ажратиб олиш мумкин; Булар- Самарқанд, Жиззах, Тошкент, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари ҳисобланади.

2. Жиззах вилоятида асосан 3 та (Зомин, Бахмал ва Фориж) туманни доривор ўсимликлар манбаи деб ҳисоблаш мумкин.

3. Бахмал туманида ўсимликлар оламида алоҳида ўзига хос ўринни эгаллайди. Бахмал тумани ҳудудларида асосан эфирлар, бир йиллик ўсимликлар, эфемероидлар, кўп йиллик ўсимликлар ҳамда дарахт ва буталар ҳам учрайди.

4. Бахмал туманида Тоғ райхон, Дала чой- Hypericum perforatum ~~Хйпернеум — перфоратум — Л. Л.~~, Қиркбўғин- Equisetum arvense ~~эқунесетум арвенсе Л. Л.~~, Кўка- Tussilago farfara L ~~Туссилаго фарфара Л.~~, Аччиқ бодом- Amygdalus communis L ~~мигдалус коммунис Л.~~, Оккурай- Psoralea drypacea Bge., Эфедра – Ephedra equisetina Bge. ~~эпхедра эқунесетина Бге.~~ Наъматак, Қора андиз, Отқулоқ, Зирк – Berberis vuldaris L ~~Берберис вулгарис Л.~~ ва ҳоказолар.

5. Бахмал тумани далаларида тарқалган доривор ўсимликларнинг 17 оила 25 туркум ва 25 турга киришини аниқланди.

6. Энг кўп тур Қоқиўтдошлар (Asteraceae) оиласида (4 тур, 16%), кейинги кейинги ўринда Итузумдошлар (Solanaceae) оиласида (3 тур, 12%), учинчи ўринда Карамдошлар (Brassicaceae) ва Ялпиздошлар (Lamiaceae) оилаларида (2 турдан, 8%). Ҳамма қолган туркумларда 1 турдан (4%) мавжуд.

7. Доривор ўсимликлар ҳаётий шаклига кўра бир йиллик ўтлар (9 тур), икки йиллик ўтлар (1 тур), кўп йиллик ўтлар (15 тур) ўсимликлар эканлиги ўрганилди.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, узбекский (кириллица)

ИШЛАБ ЧИҚАРИШГА ТАКЛИФЛАР

Доривор ўсимликлар ресурсларидан оқилона фойдаланишда асосий эътибор қуйидагиларга қаратилиши лозим:

- маҳсулот тайёрлашни тўғри режалаш ва жойини аниқлаш.

- доривор ўсимликларни биологик хилма-хиллигини ҳисобга олиши.

- маҳсулот тайёрлашни меъёрлаш.

- маҳсулотни тайёрлаш қондаси ва усулларига бўйсунishi.

-3

аҳираси чегараланган доривор ўсимликларни маданийлаштириши ва экиши.

Ўсимлик турларини (генофонди)ни сақлаб қолишда зарур ва керакли асос УзР “Қизил китоби” ҳисобланади. Бу-Бу эса ўз навбатида муҳим маълумотномаенравочник ва юридик мақомига эга бўлган ҳужжат ҳисобланади.

Доривор ўсимлик хом ашёларини тайёрлашда ЎЗР “Қизил китоби” га киритилган ўсимлик хом ашёларини тайёрлаш умумун таъқиқланади.

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: По ширине, Отступ: Первая строка: 1 см, междустрочный, 1,5 строки, Без запрета висячих строк, Поз.табуляции: 0 см, по левому краю + 4,5 см, по левому краю

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: По ширине, Отступ: Первая строка: 1 см, междустрочный, 1,5 строки, Без запрета висячих строк, Поз.табуляции: 0 см, по левому краю + 4,5 см, по левому краю

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив, узбекский (кириллица)

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт, курсив

Отформатировано: Шрифт: 14 пт

Фойдаланилган адабаётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 14-февралдаги “Фармацевтика тармоғини жадал ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги ПҚ-3532-сонли қарори. 9.1 банди “Доривор ўсимликлар плантацияларини барпо этиш”. Тошкент, 2018.
2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёев раҳбарлигида 2018 йил 6-апрел куни Ўзбекистон Республикаси Фанлар академиясининг Ўсимлик моддалари кимёси институтида ўтказилган мажлис баёнининг 32-банди бўйича “Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятлар ҳудудларида доривор ўсимликларни етиштириш” юзасидан чора тадбирлар дастури.
3. “Доривор ўсимликшунослик ва янги дори воситаларини ишлаб чиқариш корхоналарини ташкиллаштириш учун доривор ўсимликларни саноат миқёсида плантацияларини яратиш”. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 5 август 222-сонли мажлис баёни, 3 банди. Тошкент, 2013.
4. “2015-2017 йилларда ўрмон хўжаликлари тизимини ривожлантириш, доривор ва озубабоп ўсимликлар хом-ашёсини етиштириш, тайёрлаш ва қайта ишлаш яънада кенгайтириш чора тадбирлари тўғрисида”. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 20 январь № 5-сонли мажлис баёни, 1.12 банди. Тошкент, 2015.
5. Ш.Мирзиёев. Буюк келажакимизнинг мард ва олийжаноб халкимиз билан бирга қурамыз. -Т.:”Ўзбекистон” НМИУ, 2017й.
6. Ш.Мирзиёев. Эркин ва фаравон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамыз. -Т.:”Ўзбекистон” 2017й.
7. Ш.Мирзиёев. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришнинг ҳаракатлар стратегияси. ПФ 4947 2017й 7 феврал.

8. Абу Али ибн Сино. Канон врачебной науки. Избранные разделы. В 3-ч. (составители: Каримов У. И., Хуршут Э. У.). –М. –Ташкент: МИКО. –Фан, 1994. 1 ч. –400 с., 2 ч. –360 с., 3 ч. –232 с.
9. Абу Райхон Беруни. Избранные произведения. // Фармакогнозия. Книга 4. – Ташкент: 1974.– 1120 с.
10. Абдурахманов А.А., Валиходжаева С.П. Итоги интродукции дальне - восточных травянистых растений в Ботаническом саду АН УзССР/ Интро-дукция и акклимат. растений: Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР, 1980.– №.17. – С. 72-84.
11. Алексеенко И. П. Очерки о китайской медицине. – Киев: Госмедиздат УССР, 1959. – 211 с.
12. Амирханов Н.А. Катран кочи и введение его в культуру // Материалы третьей объедин. научной конференции г. Самарканда. Сер. гуманитар. и естеств. наук, – Самарканд: 1961.– С. 269 –297.
13. Бартольд В. В. История изучения Востока в Европе и в России. –Л.: Изд. 2, 1925. –317 с.
14. Белолипов М.В., Гостелова Г.Г., Титова О.А. Мир растений Узбекистана Ташкент. Ўқитувчи 1997г, 171с.
15. Белолипов И. В. Интродукция травянистых растений природной флоры Средней Азии (Эколого-интродукционный анализ). –Ташкент, Фан, 1989. – 147 с.
16. Бурмистрова А.И., Никитина. Медоносные растения и их пыльца. Москва Росагропромиздат. 1990г, 25,60с.
17. Бутков А. Я. Лекарственные растения // Сырьевые ресурсы Узбекистана для местной промышленности: Сб. науч. тр. –Ташкент, 1942. ИБ АН УзССР, Т.2.– вып. 1. –С. 70-73.
18. Варганов Л. А. О перспективах увеличения производства и переработки лакричного корня // Сб. науч. трудов Института ботаники АН УзССР. – Ташкент, Фан, 1975. -С. 53-59.

19. Васильев А.Е. Ботаника. Морфология и анатомия растений. Москва. «Просвещение» 1988.с. 447-461.
20. Вульф Е.В., Мангиева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений Л; 1969г, 84с.
21. Гаммерман А.Ф. Краткий очерк лекарственного сырья Туркестанской народной медицины. //Всероссийское фармацевтическое совещание 25 сентября 1926 г: Тез. докл. –М., 1927. –С. 210-217.
22. Gorgia F.A. Botany, symposium on Medical Plants. – Ju: Proc/ 8 tu Pacific Sci. Congr. Pacific Sci. Philippines: Publi. Nat. Res. Council. – 1954. –Vol. 4 – P. 121-122
23. Гранитов И. И. Лекарственные и алколоидные растения // Первая Узбекская научно-исследовательская конференция по растительным ресурсам: Тез. докл. –Ташкент, 1937. –вып. 6. –С. 183-190.
24. Закиров К.З. Флора и растительность бассейна реки Зарафшан г. И Ташкент. 1955г.
25. Закиров К.З. Флора и растительность бассейна реки Зарафшан г. ИИ Ташкент. 1961г.
26. Короткова Е.Е., Хамидходжаева С.А. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений ССР М. 1976г. 317с.
27. Кудряшов С.П. Флора Узбекистана Ташкент. Изд-ва. АН. Уз. ССР. 1961г. 500с.
28. Коровин Е.П. Растительный покров Средней Азии и Южного Казахстана. Ташкент. Изд-во АН Уз. ССР. 1961г. 2 т. 547 с
29. Курсанов Л.И., Комарницкий Н.А. Ботаника “Средняя и высшая школа” Уз. ССР. Ташкент 1963г.
30. Ковалевская С.С. Определитель растений Средней Азии. Изд-во АН. Уз. ССР. 300с.
31. Лавренов В.К., Лавренова Г.В. Современная энциклопедия лекарственных растений. Изд-во Дом «Нева» Санкт-Петербург Москва 2006. 250 с.

32. Мазнев Н.И. Лекарственные растения. Изд-во “Лада” 2006г. 950с.
33. Мурдахаев Ю. М. Интродукция лекарственных растений в Узбекистане.: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Ташкент: АН РУз. 1992. – 42 с.
34. Мурдахаев Ю.М. Восточный базар: лекарства и пряности. –NEW YORK: СЛОВО-WORD, 2001. –373 с.
35. Набиев М.М. Ботаника атлас - луғати Тошкент. “Фан” 1969 й. 250 б.
36. Пратов Ў.П., Набиев М.М. Ўзбекистон юксак ўсимликларининг замонавий тизими “Ўқитувчи” Тошкент 2007 й.
37. Русанов Ф. Н. Итоги интродукции травянистых растений в условиях Ташкента / Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР, 1951. –вып. 2. –С. 3-59.
38. Садыков А.С., Асланов Х.А. Итоги исследование алколоидоносных растений Средней Азии // Изучение и использование лекарственных растительных ресурсов: Тез. докл. Всесоюз. науч. фарм. конф г. Баку. 30 мая - 3 июня 1964. –Л, –С. 276-284.
39. Сафаров Т.С., Магомедов И. М. Биологические особенности, агротехника и использование амаранта в условиях Узбекистана // Информационное сообщение. –Ташкент, Узинформагропром, 1992. –22 с.
40. Сахобиддинов С.С. Дикорастущие растения Средней Азии. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1948. – 216 с.
41. Сахобиддинов С.С. Дикорастущие растения Узбекистана. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1955. – 46с.
42. Сахобиддинов С.С. Флора Средней Азии - как источник лекарственного сырья // Сб. науч. трудов ТашГУ. – Ташкент: 1961. Ботаника. –вып. 187. – С. 210-215.
43. Тайжанов К.Т. Состояние и перспективы использования алколоидоносных растений и задачи исследования // Растительные ресурсы: Сб. науч. тр. – М.: 1986. –вып. 22. №1. – С. 3-11.

44. Титова О. А. К семенной продуктивности некоторых видов рода спаржа (*Asparagus L.*), интродуцированных в Ботанический сад АН УзССР / Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР, 1988. –вып. 22. –С. 43-48.
45. Тошматова Н. А. Опыт интродукции иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis L.*) в Ботаническом саду АН УзССР / Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР, 1975. – вып. 12. –С. 76-78.
46. Турсунов Т. Т. О вегетативном размножении *Sophora korolkovy Koehe*. в условиях Ботанического сада АН УзССР / Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР, 1987. – вып. 21. –С. 31-35.
47. Хамидов А.А., Набиев М.С., Одилов Г.Р. Ўзбекистон ўсимликларининг аниклагичи. Тошкент “Ўқитувчи” 1987й. 200 б.
48. Ҳайдаров Ҳ.Қ., Хожиматов Қ.Х. Ўзбекистоннинг ўсимликлари. Тошкент “Ўқитувчи”. 1985й. 12-40 б.
49. Ходжаев К.Х., Холматов Х.Х. Итоги интродукции перспективных лекарственных растений в Ботанический сад АН УзССР /Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. –Ташкент, БС АН УзССР. 1963, – вып.2. –С. 127-157.
50. Ходжаев К.Х., Холматов Х.Х. Культура лекарственных растений в Узбекистане. –Ташкент: Фан, 1965. – 86. с.
51. Холматов Х. Х. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана. – Ташкент: Медицина, 1984. – 277 с.
52. Холматов Х.Х., Пратов У.П., Махсумов М.Н. Асоратсиз дори – дармонлар “Ўқитувчи” нашриёти. Тошкент 2006. 20 б.
53. Холматов Х.Х., Хабибов З.Х. Ўзбекистоннинг шифобахш ўсимликлари. “Медицина” нашриёти. Тошкент 1976. 145б.
54. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб, 1995. 991 с.

Интернет сайтлари:

1. Илмий – оммабоп. Интернет журнал. ҳтп: //www.iworld.ru
2. Россия кутубхоналари ҳтп://www.либс.ру
3. Очқ электрон кутубхона ҳтп://орел.рсл.ру
4. Биология ҳтп://www.био.мсу.ру
5. Ўзбекистон Интернет тармоғи ҳтп://зиёнет.ру/