

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ
БИОЛОГИЯ КАФЕДРАСИ**

ИБРАГИМОВ ХИКМАТУЛЛО РАХМАТУЛЛОЕВИЧНИНГ

**5140100 биология таълим йўналиши бўйича бакалавр
даражасини олиш учун**

**“ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИЗИЛ КИТОБИГА
КИРИТИЛГАН СУРХОНДАРЁ ҲУДУДИДА ТАРҚАЛГАН
ЎСИМЛИКЛАР ВА УНИНГ МУҲОФАЗА ЭТИШ ЧОРАЛАРИ”**

мавзусидаги ёзган

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

Илмий раҳбар:

**биология фанлари
номзоди А. Бегматов**

Термиз-2016

МУНДАРИЖА

КИРИШ.....

1-БОБ. АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ.....

**2-БОБ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИЗИЛ КИТОБИНИНГ
ТАВСИФИ**.....

**3-БОБ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИЗИЛ КИТОБИГА
КИРИТИЛГАН СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ХУДУДИДА ТАРҚАЛГАН
ЎСИМЛИКЛАР**.....

3.1. Сурхондарёнинг эндем ўсимликлари.....

3.2. Сурхондарёнинг реликт ўсимликлари.....

3.3. Ноёб ва камёб турларнинг қиёсий таҳлили.....

ХОТИМА.....

ХУЛОСАЛАР.....

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.....

ИЛОВА.....

КИРИШ

Мавзунинг долзарблиги. Атроф мухитни, ўсимликлар оламини муҳофаза қилиш инсоният учун жуда катта ҳаётий аҳамиятга эга. Кишилар табиатдан фойдаланиб, унинг асрлар давомида ташкил топган табиий манзарасини ўзгартирмоқда, унга салбий таъсир кўрсатмоқда. Саноат тармоқлари ва қишлоқ хўжалигининг ривожланиб бориши ва табиий майдонларнинг кенг миқёсда ўзлаштирилиши экологик мувозанатнинг бузилишига олиб келмоқда. Натижада ўсимликларнинг камайиб кетиш хавфи туғилмоқда. Бу эса ўсимликлар дунёсидаги генофонднинг камайишига сабаб бўлмоқда. Ҳар қандай турнинг йўқолиши уни тиклаб бўлмайдиган оқибатларга олиб келади, бинобарин, ёввойи ўсимликлар қишлоқ хўжалигида экиладиган маданий навларни барпо этишда манба сифатида жуда катта роль ўйнайди. Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳозир 4500 га яқин ёввойи ўсимлик ва 2000 дан зиёд замбуруғ турлари мавжуд. Улар орасида жиддий муҳофазага мухтож кўпгина камёб, эндем ва реликт турлар ҳам бор. Бундай турларнинг сони 400 атрофида бўлиб, улар Ўзбекистон флорасининг 10-12 фоизини ташкил этади. Республика кўрикхоналарида муҳофаза қилинаётган ўсимликларнинг умумий ҳолати нисбатан яхши бўлишига қарамай, кўплаб ёввойи турларнинг табиий захиралари кескин камайиб кетмоқда.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Сурхондарё ҳудудида тарқалган ва Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоби”га киритилган ўсимликларнинг биологияси тўғрисида умумий маълумотлар берилган, лекин эндем ва реликт ўсимликлари тўлиқ қиёсий ўрганилмаган.

Битирув малакавий ишининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. БМИ Термиз давлат университети ботаника кафедрасининг “Жанубий Ўзбекистон шароитида доривор ва хом-ашёбоп ўсимликлар биологияси” илмий тадқиқот иши мавзусига биноан бажарилган.

Тадқиқот мақсади: Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби”га киритилган Сурхондарё ҳудудида тарқалган ўсимликларни ўрганиш.

Тадқиқот вазифалари:

- Ўзбекистон республикаси қизил китобга киритилган ўсимликларнинг умумий тавсифи;
- Сурхондарё вилоятида тарқалган реликт ва эндем ўсимликларнинг биологияси;
- Реликт ва эндем ўсимликларнинг қиёсий таҳлили.

Тадқиқот объекти ва предмети: Тадқиқот объектлари – Сурхондарё вилояти ҳудудида тарқалган Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби”га киритилган ўсимликлари.

Тадқиқот предмети - Қизил китобга киритилган ўсимликларнинг морфологияси, ўсиши, фенологияси, кўпайтириш, муҳофаза чоралари.

Тадқиқот методлари. БМИ да анъанавий методлардан морфогенезни ўрганиш, ҳамда қизил китобга оид қонуниятлардан фойдаланилган.

Ҳимояга олиб чиқилаётган асосий ҳолатлар:

1. Сурхондарё вилоятида ўсимликларнинг турли табиий шароитларда ўсиш хусусияти, шу муҳитнинг экологик диапозонига эга эканлигидан далолат беради.

2. Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби” га киритилган баъзи ўсимликларнинг Сурхондарё иқлим шароитида кўпайтириш мумкинлиги уларнинг истиқболлини кўрсатади.

Илмий янгилиги. Сурхондарё иқлим шароитида ўсадиган “Қизил китоб”га киритилган ўсимликларнинг тарқалиши, эндем ва реликт ўсимликларнинг қиёсий таҳлили ўрганилди.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Сурхондарё вилоятида тарқалиш ареали ва экологик шароитга мос ўсиб ривожланишининг гуруҳи (категория) ўрганилди.

Тадқиқот натижаларидан олий ўқув юртларида биолог-эколог мутахассисларни тайёрлаш жараёнида қизил китобга киритилган ўсимликларнинг биологияси, реликт ва эндем ўсимликлар биологияси махсус курсларда маърузалар ўқишда фойдаланиш тавсия этилди.

Натижаларнинг жорий қилиниши. Сурхондарё ҳудида тарқалган реликт ва эндем ўсимликларининг қиёсий таҳлили ўрганилди.

Тадқиқот натижалардан Термиз давлат университети ботаника кафедрасининг ўқув жараёнида фойдаланилмоқда (далолатнома №1, 20.05.2015 й).

Ишнинг синовдан ўтиши (апробацияси). Тадқиқот натижалари ТермДУ Ботаника кафедраси қошидаги “Ботаника” илмий тўғарагида маъруза қилинган ва муҳокамадан ўтган (2015).

Битирув малакавий ишнинг тузилиши ва ҳажми. БМИ 57 бетда баён этилган бўлиб, кириш, 3 боб, хотима, хулосалар ва иловалардан иборат. Унда 2 та жадвал ва 6 та расмлар келтирилган. Фойдаланилган адабиётлар рўйхати 25 тадан иборат манбалардир.

1-БОБ. АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ

Табиатимиз турли-туман ўсимликлар дунёсига бой ўлкадир. Шундай масканлардан бири Сурхондарё вилояти ҳудуди ҳисобланади. Бу ҳудуднинг ўсимликлар дунёси жуда хима-хил бўлиб, унда тарқалган ўсимликларнинг бир қисми халқ хўжалигининг турли соҳаларида фойдаланиб келмоқда [4]. Табиатимиз турли-туман ўсимликлар дунёсига бой ўлкадир. Шундай масканлардан бири Сурхондарё вилояти ҳудуди ҳисобланади. Бу ҳудуднинг ўсимликлар дунёси жуда хима-хил бўлиб, унда тарқалган ўсимликларнинг бир қисми халқ хўжалигининг турли соҳаларида фойдаланиб келмоқда [21].

Натижада табиатга жиддий муҳофазага муҳтож бўлган кўпгина эндем, реликт ноёб турлар Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоби” га киритилган. Ўсимликларнинг табиатда камайиб кетишига сабаб, ердан униб чиқаётган ва ёш ўсимликларнинг табиатда камлиги, унинг секинлик билан кўпайиши ва турлараро рақобатчиликка унча бардош бера олмаслигидир [3]. Бундан ташқари чорва молларининг боқилиши ҳамда уларга ем-хашак учун ўрилиши ва ўрмонларнинг кесилиши, қишлоқ хўжалиги учун ерларнинг ўзлаштирилиши ўсимликларнинг табиатда камайиб кетишига сабаб бўлмоқда. Табиатда камайиб бораётган камёб, эндем турларни табиатда сақлаб қолиш мақсадида 1984, 1998, 2006 йилларда нашр этилган Ўзбекистон Республикасининг “Қизил китоби”га киритилган ва давлатимизнинг жуда кўп қарорлари чиқарилган [3].

Сурхондарё вилояти табиий географик нуқтаи-назардан Сурхондарё округини тўлалигича, Хисор-Зарафшон округи ва Боботоғ округлари ҳудудларини маълум майдонларини ўз ичига олган жуда бой ўсимликлар олами ҳамда турли-туман ҳайвонот дунёсига эга бўлган вилоятлардан саналади. Вилоят биологик қатламларини тузилиши жиҳатидан ҳам бир қанча даврларни ўзида мужассамлаштирган. Баланд тоғ ҳудудларида асосан мезазой ва кайназой ётқизиклари учрайди. Боботоғ округи ҳудудларида эса тур полеоген ва неоген даври ётқизиклари ривожланган. Сурхондарё округи

майдонлари асосан неоген ва антропоген даврнинг қалин аллювиал ва пролювиал ётқизиклари билан тўлган.

Бундай ҳолат яъни турли давр ётқизикларини вилоят ҳудудида мавжудлиги ҳамда бир қанча қулай иқлим шароитлари бу ҳудудда жуда кўплаб ўсимлик турларининг ривожланишига имкон яратиб берган. Сурхондарё вилояти ўсимликлари турларининг сонига кўра ва ўз ҳудудида кўплаб реликт, эндем ўсимликларининг мавжудлиги борасида республикамизда юқори ўринда туради [14].

Кейинги йилларда иқлим омилларининг кескин ўзгариши ўсимлик ресурсларидан инсонларининг пала-партиш ва мақсадсиз фойдаланиши оқибатида жуда кўплаб ўсимлик турлари кескин камайиб, ҳатто йўқ бўлиб кетиш хавфи сезилмоқда.

Ўсимликларнинг камёб ва йуқолиб бораётган турларини сақлаб қолиш мақсадида яратилган Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби” нинг 1984 йилги нашрида 163 та ўсимлик турлари киритилган бўлиб, уларнинг 73 тури, кейинги 1998 йилги нашрида эса 301 тур ўсимликларнинг 130 тури Сурхондарё ҳудудида тарқалган [18,19,20]. Вилоят ҳудуди бўйлаб қилинган изланишлар натижасида шу нарса маълум бўлдики, барча ўсимликларнинг камайиб кетиши: а) иқлим омиллари ва ўсимлик ўсиб ривожланаётган жойнинг тупроқ таркиби, б) ҳайвонот дунёси томонидан зарарланиши ва энг асосийси, в) антропоген омилларнинг таъсиридир.

Дастлабки икки омилни бошқариш ва ўзгартириш қийин масала лекин антропоген омилнинг таъсирини камайтириш мумкин.

Халқ табобатида ўсимликларнинг ер устки қисми дамламаси бронхит ва бошқа юқори нафас йўлларида балғам кўчирувчи, ўт ҳайдовчи, пешоб ҳайдовчи, юмшоқ ич юргизувчи восита сифатида қўлланилади. Баъзан илдизини чой каби дамлаб ичиш ошқозон-ичак, тери, тери-таносил, жигар, бўйрақлар ва модда алмашинувининг бузилишида яхши самара бериши адабиётларда келтирилган. Шундай ўсимликлардан бири качимсимон беҳ (*Allochruza gypsophiloides* (Regel) Schischk) ҳисобланади [17]. Качимсимон

аллохруза қурғоқчиликка чидамли ўсимлик, шунинг учун ҳам қишқи намлик ва паст ҳарорат унинг яшаб қолишига тўсқинлик қилади. Ушбу ўсимликнинг sanoat миқёсида плантациялари ташкил этилиши ва ундан ташқари аллохрузанинг табиий ўсадиган жойларида буюртмахоналар ташкил этилишини ҳозирги куннинг муҳим вазифаларидан бири деб ҳисобланади.

2-БОБ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИЗИЛ КИТОБИНИНГ ТАВСИФИ

Дунёга донғи кетган лола ва саллагуллар, қиммат баҳо ўсимлик – етмак, доривор ўсимлик бозулбанг кабилар кейинги йилларда бутунлай камайиб кетди. Бир қанча турлар йўқолиб 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. Табиатга, ўсимликлар дунёсига нисбатан нотўғри муносабатда бўлишга чек қўйиш, табиат бойликларини муҳофаза қилиш ва кўпайтириш ҳаммамизнинг асосий бурчимиз. Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришгач, атроф муҳитни, ҳайвонот ва ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилишга алоҳида эътибор берилди. 1992 йил 9 декабрда «Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида», 1993 йил 7 майда «Алоҳида муҳофаза қилинадиган ҳудудлар тўғрисида», 1997 йил 26 декабрда «Ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида» ва ниҳоят 1999 йилда «ўрмон ҳақида»ги қонунлар қабул қилинди [5]. Бу қонунлар барча ўсимликлар турларини сақлаб қолиш, уларни асраб-авайлаш ва муҳофаза қилишда муҳим ҳужжатлар ҳисобланади. Ўзбекистон «Қизил китоб»и 1979 йилда таъсис этилди. «Қизил китоб» наботот оламининг камёб, йўқолиб кетиш хавфи остидаги турлари ҳақида мукамал маълумот беради. Унинг вазифаси жамоатчилик ва давлат идораларини табиат ҳофазаси масаласига жалб этишдан ва турлар генофондини сақлаб қолишга кўмаклашишдан иборат [6]. Ўзбекистон флорасининг йўқолиб кетиш хавфи остида турган 163 тури «Қизил китоб»нинг 1984 йилги нашрига киритилган ва ушбу турларнинг тақдири билан республика мутахассислари, олимлари муттасил шуғулланиб келмоқдалар [7,8,11,12]. Ўтган йиллар мобайнида олиб борилган кузатишлар айрим ўсимлик турларининг сони ва майдони анча кенгайганлигини кўрсатди. Масалан, анзур ва Суворов пиёзлари олдинги

ҳолатига келмаган бўлсада, маълум даражада кўпайди. Энг камёб ўсимликлардан саналган Минквиц тезиуми номли ўсимлик турининг сони 7 тадан 17 тагача етди. Қурама тизмасида камёб ўсимликлардан ҳисобланган Коровин ширачининг мавжудлиги аниқланди. Айни вақтда айрим ўсимлик турларининг сони кескин қисқариб кетган. Омонқора ўсимлиги, писком пиёзи, Маргарита мармараги кабилар шулар жумласидандир. Кейинги йилларда олиб борилган изланишлар ўлкамиз флорасидан яна 138 ўсимлик турини «Қизил китоб»га киритиш лозимлигини кўрсатди. Шундай қилиб, 1998 йилга келиб, Ўзбекистон «Қизил китоб»ига киритилган ўсимлик турларининг сони 301 тага етди. Қизил китобга киритилган ўсимлик турлари Табиатни муҳофаза қилиш Халқаро уюшмаси томонидан ишлаб чиқилган таснифга биноан 4 гуруҳга (категорияга) ажратилди.

0. Йўқолган ёки йўқолиш арафасидаги турлар. Бир неча йиллар довомида табиатда учратилмаган, лекин айрим йиғиб олиш қийин бўлган жойлардагина ёки маданий шароитда сақланиб қолиш эҳтимолига эга бўлган турлар.

1. Йўқолиб бораётган турлар. Йўқолиб кетиш хавфи остида турган, сақланиб қолиши учун махсус муҳофазани талаб этадиган турлар.

2. Камёб турлар. Маълум кичик майдонларда ўзига хос шароитларда сақланиб қолган, тез йўқолиб кетиши мумкин бўлган ва жиддий назоратни талаб этувчи турлар.

3. Камайиб бораётган турлар. Маълум вақт ичида сони ва тарқалган майдонлари табиий сабабларга кўра ёки инсонлар таъсири остида қисқариб кетаётган турлар. Айни вақтда, бундай ўсимликлар ҳар томонлама назорат қилиб туришни талаб этади. ўсимлик ўз камёблик даражасини у ёки бу томонга ўзгартириб туриши, яъни вақт ўтиши билан ўсимлик бутунлай йўқолиши ёки кўпайиб муҳофаза қилиш даражасидан чиқиб кетиши мумкин. «Қизил китоб»да ҳар бир турнинг ўзбекча, русча, лотинча номлари ва уларнинг қайси оила ҳамда туркумга мансублиги кўрсатилган. Шунингдек, турларнинг қисқача тавсифи (ҳаётий шакли, бўйи, шох-шаббаси, барги, гули,

меваси ва фенологияси), тарқалиши ва чизма харитада учрайдиган жойлари келтирилган. Табиий шароитда ўстириш усулларига ҳам тўхтаб ўтилган. Баъзи ҳолларда муайян турни тажриба майдонларида ёки саноат асосида етиштириш имкониятлари баён этилган. Муҳофаза чоралари масаласига алоҳида эътибор қаратилган. Турларга тавсиф берилганда адабиёт ва гербарий маълумотларидан ҳамда кўп йиллик кузатиш натижаларидан фойдаланилди. Унда оилалар, туркумлар ва турлар алфавит тартибида берилди. Ўзбекистон еспубликаси Фанлар академияси «Ботаника» илмий-ишлаб чиқариш маркази (олдинги Ботаника институти) илмий ходимларининг «Қизил китоб» чиққандан кейинги 8 йил ичида вилоятлар бўйича олиб борган илмий тадқиқот ишлари туфайли республика «Қизил китоб»ига айрим ўзгаришлар киритилди. Жумладан, табиатда нисбатан кўпайганлиги ва ареалининг кенгайганлиги сабабли Корольков заъфарони, Ноксимон нормушк, Суворов пиёзи, Анзур пиёз «Қизил китоб»дан чиқарилди. Аксинча, юксак ўсимликлардан камёблиги аниқланган 6 тур ва замбуруғлардан 5 тур илк бор «Қизил китоб»га киритилди. Табиатда анча кўпайганлиги муносабати билан 7 тур 2-гурух (категория) дан 3-гурухга ўтказилди. Изланишлар туфайли 10 турнинг бошқа тоғ тизмаларида ва ўзига хос экологик шароитларда ҳам ўсиши аниқланди. Ботаника номенклатураси қоидаларига биноан *Petilium* туркуми *Fritillaria*, *Melanthaceae* оиласи *Colchicaceae* деб қабул қилинди. Мазкур «Қизил китоб»нинг нашр этилиши мутахассислар, давлат идоралари ҳамда жамоат ташкилотлари олдига кўриқхоналар ва буюртмахоналарни кенгайтириш, ёввойи ўсимликларни сотишни тақиқлаш, хом ашё учун йиғиладиган ўсимликларга лицензиялар жорий этиш каби бир қанча масалаларни қўяди. Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилишда кенг омма иштирок этган тақдирда ижобий натижалар беради.

Шундагина биз келгуси авлодлар учун наботот оламининг бебаҳо бойлигини сақлаб қолдирган бўламиз.

3-БОБ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИЗИЛ КИТОБИГА КИРИТИЛГАН СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ХУДУДИДА ТАРҚАЛГАН ЎСИМЛИКЛАР

Ер юзидаги барча тур, туркум ва оилаларнинг эгаллаган майдонининг кенг ва торлигига, шу майдонларнинг шаклига ва бир-бирига туташ ёки туташмаслигига кўра ареалар қуйидаги бир неча гуруҳларга бўлинади:

1. Космополит ареал ва 2.Эндем ареал.

Космополит ареал-бу гуруҳга кирувчи ўсимлик турлари, туркум ва оилалари ер шарида кенг тарқалган ўсимликлар ҳисобланади. Улар куруқликнинг ҳамма жойида эмас, балки аксарият катта қисмида учрайди. Ер шарининг деярли ярмида учрайдиган космополит ареалли турларга мисол қилиб, шўра (*Chenopodium album*), жағ-жағ (*Capsella bursa-pastoris*), ажрик (*Cynodon dactylon*), семизўт (*Portulaca oleracea*), қоқиўт (*Taraxacum officinale*), итузум (*Solanum pigrum*), қамиш (*Phragmites communis*) каби жуда кўп ўсимлик турларини кўрсатиш мумкин. Лекин бизнинг тадқиқотимизда эндем ва реликт ареалларни илмий изоҳлаш зарурати шаклланган.

Эндем арел-бу гуруҳга Ер шарида жуда кичик майдонларни эгаллайдиган тур, туркум ва оилалар киради. Шундай эндем турлардан Ўзбекистоннинг маълум қисмидагина учрайдиган вакилларида қуйидагиларни мисол қилиб кўрсатиш мумкин. Тоусағич (*Scorzonera tausaghiz*), астагал (*Astragalus kisylkumi*), Етмак (*Aconthophyllum cyrtostegium*) каби турлари Қизилқумда учрайди [15,16,22]. Ўрта Осиёда эндем ўсимлик туркумлари қуйидаги оилаларда: Зирадошлар 16 та, карамдошлар, ялпиздошлар, қоқидошлар 6 тадан, қўнғирокгулдошларда 4 та эндем туркумларга эга [9,10].

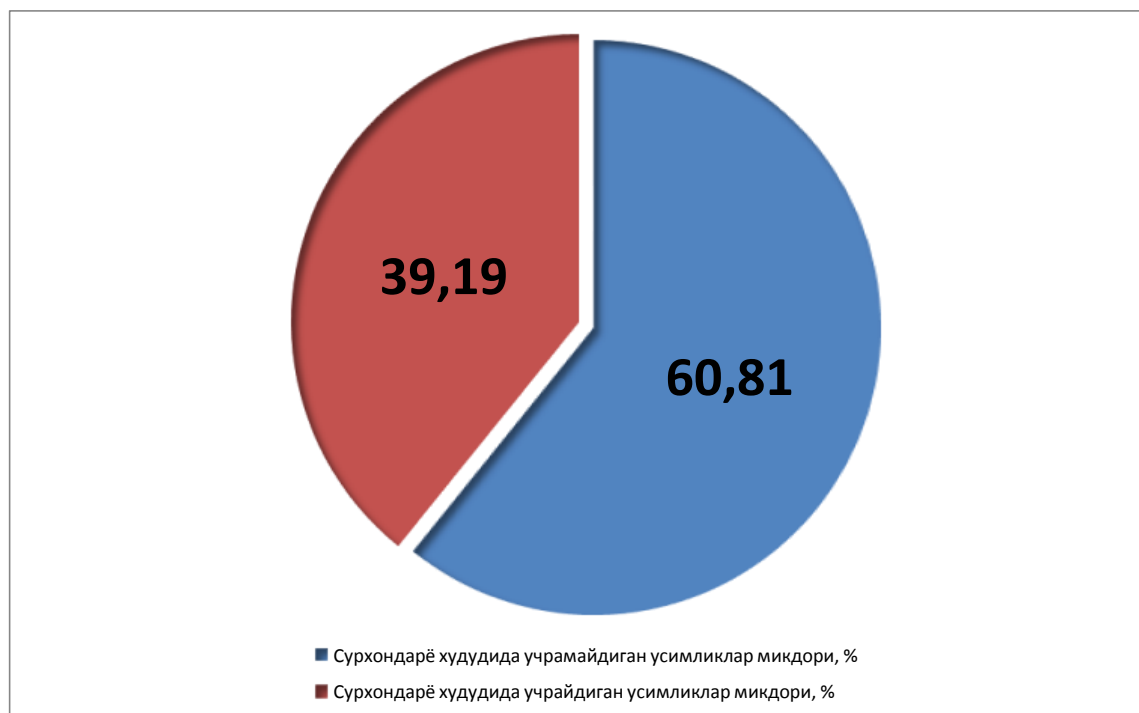
Эндемик турлар қадимги ороллардан ташқари тоғли ўлкаларда ҳам кўп бўлади. Е.П. Коровин (1962) маълумотига кўра Ўрта Осиё тоғ флорасининг 65-70% и фақат эндемик турлардир.

3.1. Сурхондарёнинг эндем ўсимликлари

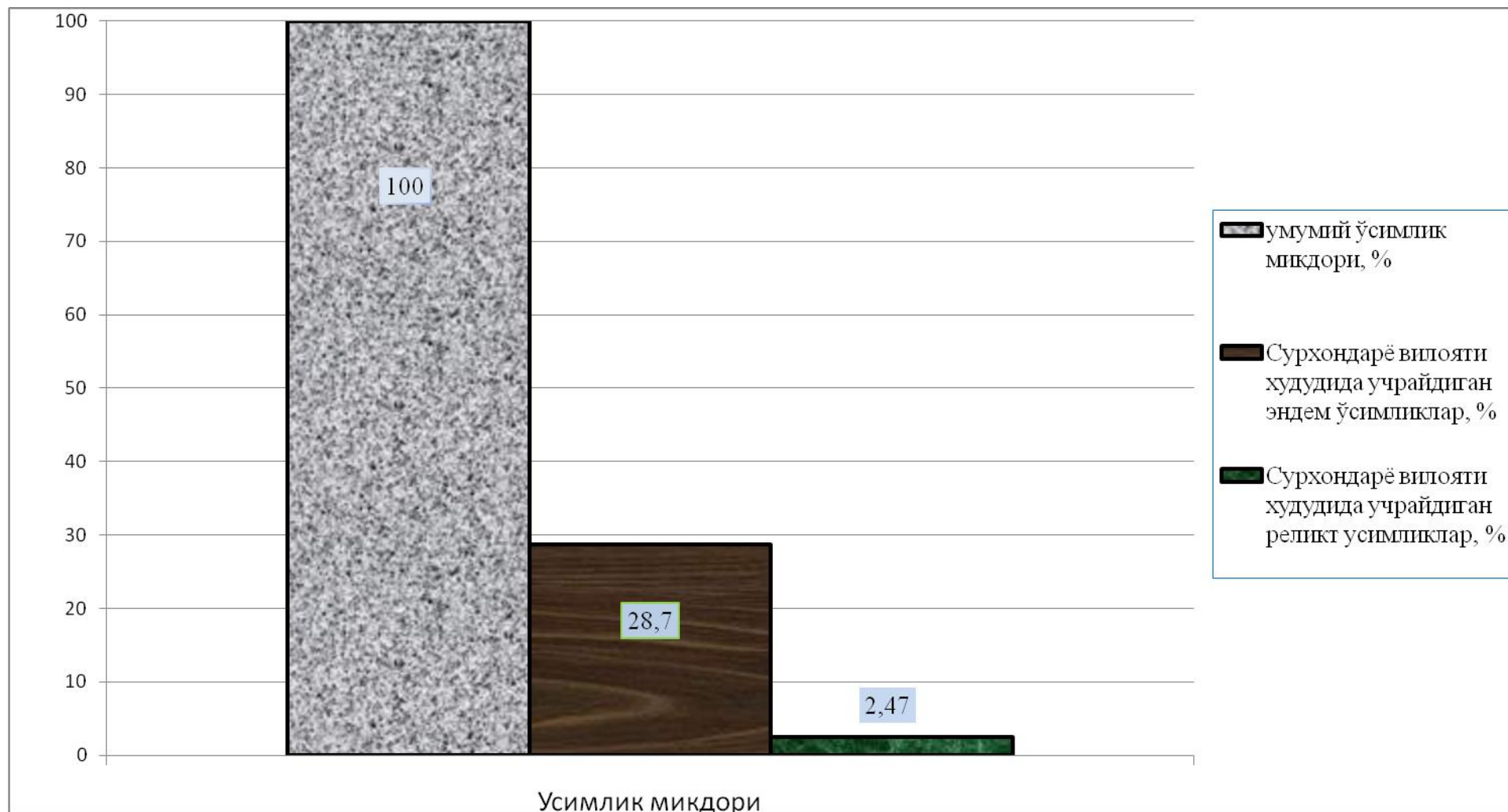
Одатда эндем ареалли ўсимлик турлари 2 гуруҳга: палеоэндем ва неоэндем ўсимликларга бўлинади. Қуйидаги 1-расмда Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоби” га киритилган умумий ўсимликлар сонига нисбатан Сурхондарё ҳудудида учрайдиган ўсимликлар миқдори келтирилган. Қизил китобнинг 2009 йилги нашрида Ўзбекистон миқёсида 324 ўсимлик тури киритилган бўлса, шундан Сурхондарё ҳудудида 127 тур ўсимлик учрайди, яъни бу кўрсаткич 39,19% ташкил этади. Юқорида фикрлардан кўришиб турибдики, Сурхондарё вилояти ҳудуди бошқа вилоятларга нисбатан ўзининг табиий-иқлим шароити ва рельефи билан ажралиб туради. Қизил китобни таҳлили бўйича Сурхондарё ҳудуди миқёсида 28,7% (93 тур) эндем ва 2,47% (8 тур) реликт тур ўсимликлар ўсиши аниқланди (2-расм). Эндем ўсимликлар ҳам берилган категориялар бўйича турлича тақсимланган. Тадқиқотларга кўра, 0-категорияга 3,2% (3 та), 1-категорияга 36,5% (34 та), 2-категорияга 53,8% (50 та) ва 3-категорияга 6,5% (6 та) ўсимлик турлари киради (3.1-3.3-расм). Кўришиб турибдики, 0 ва 3 категорияга паст, яъни тегишли равишда 3,2% ва 6,5% ўсимликларнинг киритилган. Умумий тескари ҳолатда эса юқори, яъни тегишли равишда 1-категорияга 36,5% ва 2-категорияга 53,8% ўсимлик турлари киритилган. Бизга маълумки, 1- ва 2-категориялар қуйидаги кўринишда ифодаланади.

1. Йўқолиб бораётган турлар. Йўқолиб кетиш хавфи остида турган, сақланиб қолиши учун махсус муҳофазани талаб этадиган турлар.

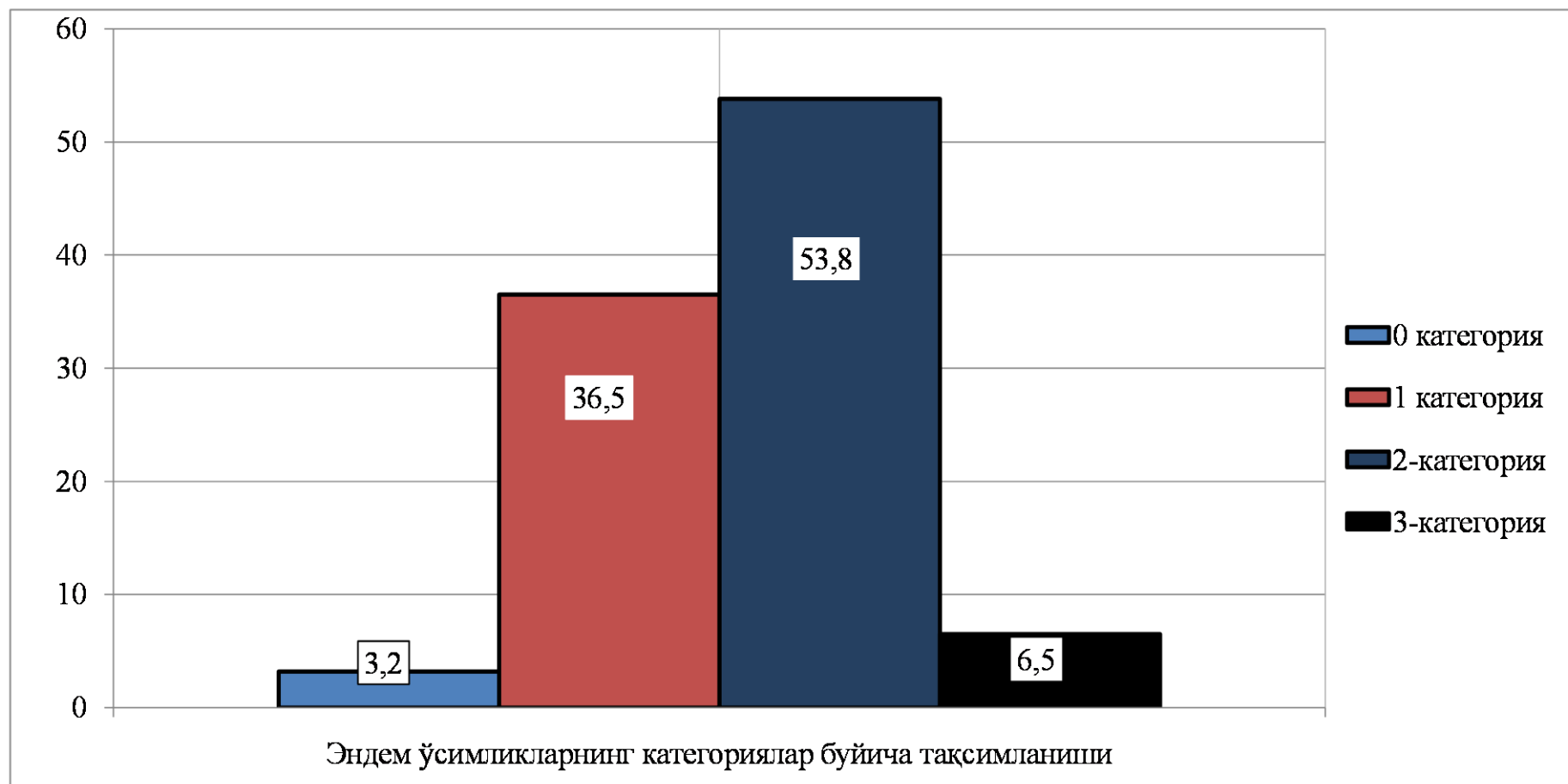
2. Камёб турлар. Маълум кичик майдонларда ўзига хос шароитларда сақланиб қолган, тез йўқолиб кетиши мумкин бўлган ва жиддий назоратни талаб этувчи турлар. Бундан кўринадики, бу икки категорияга тегишли бўлган 90,3% эндемик ўсимлик турларига инсон омилини таъсирини яққол намоён бўлаётганини кўриш мумкин (3.1-жадвал).



3.1-расм. Қизил китобга киритилган умумий ўсимликлар сонига нисбан
Сурхондарё вилояти хуудида учрайдиган ўсимлик миқдорининг кўрсаткичлари, %



3.2-расм. Сурхондарё вилояти ҳудудида учрайдиган “Қизил китоб”га киритилган эндем ва реликт ўсимликларнинг умумий ўсимликлар сонига нисбатан қиёсий миқдори, %



3.3-расм. Сурхондарё вилояти ҳудудида тарқалган эндем ўсимликларнинг тақсимланиши, %

Бунинг олдини олиш мақсадида кескин ўсимликларни ҳимоя этиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш ҳамда инсонларда табиатга бўлган эътиборни илмий тарзда онгига сингдириш зарурлигини таъкидлаш жоиздир. Қуйида эндем ўсимликларнинг рўйхати келтирилган.

3.1-жадвал

Сурхондарё ҳудудида тарқалган эндем ўсимликлар рўйхати

№	Ўсимлик номи (тартиб номери)	Тарқалиши
1	2. Оқ парпи Аконит таласский <i>Aconitum talassicum</i> Popov	Тошкент, Фарғона, Жиззах, Қашқадарё вилоятлари: Писком, Чотқол, Қурама, Фарғона, Туркистон, Зарафшон, Хисор тизмаларида тарқалган. Тожикистонда ва Қирғизистонда ҳам учрайди.
2	4.Бойсун пўфанаги Ветреница байсунская <i>Anemone baissunensis</i> Juz.	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Шалқонсой атрофида, Ўисор тизмасида: Бойсун, Шўрчи, Денов атрофларида ўсади. Тожикистонда ҳам учрайди.
3	5. Бухоро пўфанаги Ветреница бухарская <i>Anemone bucharica</i> Regel	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Шалқонсой атрофида, Боботоғ тизмасида тарқалган (Тожикистонда ҳам учрайди).
4	11. Бинафша гулли арҚувон Багрянник Гриффита <i>Cercis griffithii</i> Boiss.	Тошкент ва Сурхондарё вилоятлари : Қарбий Тяншан: Угом, Қурама тизмалари, Помир-Олой: Ўисор ва Боботоғда ўсади. Тожикистон ва Афғонистонда ҳам учрайди.
5	17. Бухоро астрагали Астрагал бухарский <i>Astragalus bucharicus</i> Regel	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг ва Хисор тизмаларида (Хўжагургур-Ота, Чўлбайир, ғозимойлик, Окбоштоғ, Қозикўрғон), Хандиза дарё ҳавзасида ҳамда Боботоғнинг Чагам қишлоғи яқинида тарқалган .
6	18. Виллис астрагали Астрагал Виллиса <i>Astragalus willisii</i> Popov	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасидаги Қизилолма қишлоғининг шимолида ва Каттақурчуқ тевақларида учрайди
7	25.Массагетов астрагали Астрагал Массагетова <i>Astragalus massagetovii</i> B. Fedtsch.	Сурхондарё вилояти: Хисор тоғ тизмасида тарқалган.
8	29. Пахмоқтукли астрагал	Сурхондарё вилояти: Ғарбий Хисор

	Астрагал ложноязвенниковый <i>Astragalus pseudanthylloides</i> Gontsch.	тизмаларида тарқалган.
9	35. Тўполон астрагали Астрагал тупаланский <i>Astragalus tupalangi</i> Gontsch.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Тўполон дарё ҳавзасида тарқалган.
10	37. Юмалоқ тупгулли астрагал Астрагал почти шахимарданский <i>Astragalus subschachimardanus</i> Popov	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасининг жанубидаги адирларда тарқалган (Туркменистонда ҳам учрайди).
11	39. Қизилер астрагали Астрагал красноземный <i>Astragalus terrae-rubrae</i> Butkov	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмасида: Хўжагургур-Ота, Қизил-сув, Оқсув дарёларининг ҳавзаларида ҳамда Кўхитанг тизмасида: Кампиртепа бўлимида учрайди .
12	41. Қўрғошин астрагал Астрагал свинцовый <i>Astragalus plumbeus</i> (Nevski) Gontsch.	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида учрайди.
13	46. Келлер астрагали Астрагал Келлера <i>Astragalus kelleri</i> Popov	Жиззах ва Сурхондарё вилоятлари: Нурота ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.
14	47. Қизил хўроз астрагали Астрагал кызыл-хуразский <i>Astragalus rubri-galli</i> Popov	Сурхондарё вилояти: Эндем. Келиф - Шеробод тепаликларида тарқалган.
15	49. Бурчоқсимон калиспепла Калиспепла эгакантовая <i>Calispepla aegacanthoides</i> Vved.	Сурхондарё вилояти: Бойсун тоғидаги Мачайдарё ҳавзасида тарқалган.
16	50. Қорапоя мойқорағон Майкараган сетчатый <i>Calophaca reticulata</i> Sumnev.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Бойсун тоғларида тарқалган.
17	51. Йирик нўхат Нут большой <i>Cicer grande</i> (Popov) Korotkova	Самарқанд ва Сурхондарё вилоятлари: Помир-Олойда: Нурота ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.
18	54. Введенский окситрописи Остролодочник Введенского <i>Oxytropis vvedenskyi</i> Filim.	Сурхондарё вилояти: жанубий Ҳисор тизмасида тарқалган.
19	55. Майда гулли окситропис Остролодочник мелкоцветный <i>Oxytropis tyttantha</i> Gontsch.	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмасида Қашқадарё, Тўполон, Сангардак дарёлари ҳавзаларида тарқалган.
20	59. Юпқа пардали окситропис	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг

	Остролодочник ложнотонкопузырчатый <i>Oxytropis pseudoleptophysa</i> Boriss.	тизмасида тарқалган.
21	61. Бухоро тангаўти Копеечник бухарский <i>Hedysarum bucharicum</i> B. Fedtsch.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби- Қарбида, Қизилмозор, Тошқўрғон қишлоқлари атрофларида ҳамда Яккабоғ дарёсининг юқори оқими- да, Хўжагургур-Ота тоғларида тарқалган.
22	65. Лангарсимон чезнея Чезнея якорцевидная <i>Chesneya tribuloides</i> Nevski	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Шалқонсойнинг жанубий ёнбағрида, Келиф-Шеробод водийсининг жануби-ғарбий қисмида учрайди.
23	71. Туркистон дипкадийси Дипкади туркестанский <i>Dipcadi turkestanicum</i> Vved.	Сурхондарё вилояти: Шеробод водийсидаги Ховдак қолдиқ тоғида учрайди.
24	76. Бухоро Қичмоласи Гелиотроп Бухарский <i>Heliotropium bucharicum</i> B. Fedtsch.	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тоғларининг жануби-ғарбий қисмида тарқалган.
25	77. Ёирик илдизли меҳригиёх Оносма крупнокорневая <i>Onosma macrorhiza</i> Попов	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида тарқалган.
26	78. Бошмалдоқсимон нонейя Нонейя башмачковидная <i>Nonea calceolaris</i> Nikif. & Pazij	Мирзачўл ва Ҳисор тизмаси (Жоилма) да тарқалган (Сирдарё ва Сурхондарё вилоятлари).
27	87. Денов жуфтуруғи Шарозонтичник денауский <i>Sphaerosciadium denaense</i> (Schischk.) Pimenov et Kljuikov	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Сангардак дарё водийси (Нилу қишлоғидан Хондиза дарёсининг қуйи оқимида)да ва Тўполон дарёсининг ўрта оқимида тарқалган .
28	90.Сумбул ковраки Ферула мускатная <i>Ferula sumbul</i> (Kauffm.) Hook. f.	Навоий, Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Нурота, Туркистон, Зарафшон ва Ҳисор тизмаларида тарқалган Тожикистонда ҳам учрайди.
29	94. Федченко ковраги Ферула федченковская <i>Ferula fedtschenkoana</i> Koso-Pol.	Жиззах, Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Қизилдарёнинг юқорила- ри), Туркистон ва Молғузор

		тизмалари. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.
30	101. Ўйсор сарпояси Головоног гиссарский <i>Cephalopodium hissaricum</i> Pimenov	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жанубий ёнбағирлари (Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган
31	102. Регел қирқбоши Зарафшания Регеля <i>Zeravschania regeliana</i> Korovin	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Зарафшон ва Ҳисор тизмаларининг Ғарбий қисмида тарқалган.
32	105. Овчинников паулияси Паулия Овчинникова <i>Paulita ovczinnikovii</i> (Korovin) Sojak	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси, Қарбда Мачайдарёгача.
33	107. Чандир Липския Липския замечательная <i>Lipskya insignis</i> (Koso-Pol.) Nevski	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Қарши чўллари, Сурхон-Шеробод водийси, Кўхитанг, Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий қисми. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.
34	108. Чакамиғмевазимон астоматопсис Астоматопсис подмаренникоплодный <i>Astomatopsis galiocarpa</i> Korovin	Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси, Тўпалонг дарёси ҳавзаси. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.
35	116. Ҳисор исқандераси Искандера гиссарская <i>Iskandera hissarica</i> N. Busch	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тоғи (Қорақўл, Хандиза ва Тўполон дарёларининг юқори ирмоқлари)да тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.
36	120. Ольга сохта клаусияси Ложноклаусия Ольги <i>Pseudoclausia olgae</i> (Regel et Schmalh.) Botsch.	Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Зарафшон, Нурота ва Ҳисор тизмаларида учрайди.
37	123. Гордягин қатрони Катран Гордягина <i>Crambe gordjagini</i> Sprygin et Popov	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ғузор, Тўдадашт, Гулчадашт атрофидаги тепаликларда тарқалган.
38	125. Анна қирпиўти Акантолимон Анны <i>Acantholimon annae</i> Lincz.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси Тўполон дарёси ҳавзасида тарқалган.
39	129. Тухумоёқ илдизбош, цефалоризум Корнеглав яйценогий	Келиф-Шеробод тепаликларида тарқалган. (Сурхондарё вилояти).

	<i>Cephalorhizum oopodum</i> Popov et Korovin	
40	131. Розанов ковули Каперцы Розанова <i>Capparis rosanowiana</i> V. Fedtsch.	Сурхондарё вилояти: фақат Боботоғда ўсади. У асосан жанубий Тожикистонда тарқалган. Мавжуд гербарийларга қараганда, бу тур илгари Оқтоғ ва Хўжақозиёнда ҳам ўсган.
41	142. Оритиясимон лола Тюльпан оритиевидный <i>Tulipa orithyioides</i> Vved.	Ҳисор тизмаси (Чўлбаир тоқи ва Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган (Сурхондарё вилояти).
42	144. Юнгли лола Тюльпан шерстистый <i>Tulipa lanata</i> Regel	Ҳисор тизмасидаги Қизилсув ва Сурхондарё ҳавзаларида; Кухитанг, Бойсунтоғ ва Боботоғда тарқалган (Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари). Тожикистонда ҳам учрайди.
43	147. Улуғвор лола Тюльпан великий <i>Tulipa ingens</i> T. M. Hoog	Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Зарафшон, Кўхитанг ва Ҳисор тизмаларида тарқалган.
44	149. Пуштагли лола Тюльпан килеватый <i>Tulipa carinata</i> Vved.	Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Кўхитанг, Бойсунтоғлари, Ҳисор тизмасида (Чўлбайир тоғи, Сангардак дарёси ҳавзаси) тарқалган.
45	153. Хисор дионисияси Дионисия гиссарская <i>Dionysia hissarica</i> Lipsky	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тазмасининг жанубий ёнбағирларида (Сангардак дарёсининг ўрта оқимида) тарқалган.
46	161. Йирик пиёз Лук гигантский <i>Allium giganteum</i> Regel	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Кампиртепа сойининг жанубий ёнбағрида, Хисор тизмасининг жануби-ғарбий ёнбақирларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида Эрон, Афғонистон, Тожикистон ва Туркманистонда учрайди.
47	163. Пушти гулли пиёз Лук розовоцветный <i>Allium rhodanthum</i> Vved.	Сурхондарё вилояти: Хаудактоғ кумида тарқалган.
48	168. Бочанцев плокамаси Плокама Бочанцева	Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликлари

	<i>Plocama botschantzevii</i> (Lincz.) M. Backlund et Thulin	(Оқтош қишлоғи атрофи) да тарқалган.
49	169. Оқ тукли плокама Плокама волосистолистная <i>Plocama trichophylla</i> (Popov ex Tscherneva) M. Backlund et Thulin	Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликлари (Оқтош қишлоғи атрофи) да тарқалган.
50	170. Кеселринг савринжони Безвременник Кеселринга <i>Colchicum kesselringii</i> Regel	Тошкент, Навоий, Самарқанд, Қашқадарё, Жиззах, Сурхондарё вилоятлари: ғарбий Тяншан (Курама, Чоткол тизмалари)да, Помир-Олой (Туркистон, Зарафшон, Ҳисор, Нурота, Кўхитанг тизмалари ва Чўлбайир тоғлари) да тарқалган. Қозоғистон, Тожикистон, Қирғистонда ҳам учрайди.
51	171. Туркистон эулофияси Эулофия туркестанская <i>Eulophia turkestanica</i> (Litv.) Schlecht.	Бухоро, Навоий, Самарқанд, Сурхондарё вилоятлари : Зарафшон дарёси водийсида, Муян, Кармана, Конимех қишлоқлари атрофида, Сурхондарё ҳавзасида, Жарқўрғон ва Сурхон қишлоқлари ўрталарида, Денов шаҳри атрофида тарқалган.
52	174. Бухоро спиростегияси Спиростегия бухарская <i>Spirostegia bucharica</i> (B. Fedtsch.) Ivanina	Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Ғузор, Дехқонобод, Қизилча, Оқрабод, Шўроб, Оқтош, Қораил, Чарқауқ ва Озод қишлоқ ҳамда шаҳарлар атрофларида тарқалган. Туркманистонда (Кўхитанг) ҳам учрайди.
53	177. Введенский андрахнаси Андрохна Введенского <i>Andrachne vvedenskyi</i> Pazij	Сурхондарё вилояти: Сурхон-Шеробод водийсида (Шакарлик-Остана) тарқалган.
54	178. Айришоҳ сутлама Молочай густоватый <i>Euphorbia densiuscula</i> Popov	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Боғлидара довонида, Ҳисор тизмасида Бойсун яқинидаги Каттақамиш қишлоғи атрофларида учрайди.
55	180. Тигиз сутлама Молочай ложногустоватый <i>Euphorbia densiusculiformis</i> (Pazij) Botsch.	Сурхондарё вилояти: Бойсун ва Шеробод атрофларида тарқалган.
56	181. Учтишли сутлама Молочай трёхзубчатый	Сурхондарё вилояти: Сурхон Шеробод водийсида тарқалган.

	<i>Euphorbia triodonta</i> Prokh.	
57	189. Бухоро тошбақатоли Цельнолистник бухарский <i>Naplophyllum bucharicum</i> Litv.	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тоғ олди ҳудудларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Туркменистонда ҳам учрайди.
58	191. Хисор бадани Бадан гиссарский <i>Bergenia hissarica</i> Boriss.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида Тўполон дарёси хавзаси (Тамшуш)да, Муш ва Ҳурватан қишлоқлари оралиғида, Шотрут дарёсининг Тўполон дарёсига қуйилиш ерида тарқалган.
59	195. Бухоро туютовони Парнолистник бухарский <i>Zygophyllum bucharicum</i> B Fedtsch.	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида ва Сурхондарёнинг қуйи оқимида тарқалган. Туркменистон ва жанубий Тожикистонда ҳам учрайди.
60	202. Тожикистон етмаги Аллохруза таджикистанская <i>Allochrusa tadshikistanica</i> Schischk.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.
61	203. Михельсон зўрчаси Смолевка Михельсона <i>Silene michelsonii</i> Preobr.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида тарқалган.
62	213. Виктор омонқораси Унгерния Виктора <i>Ungernia victoris</i> Vved. ex Artjuschenko	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида, Чўлбайир тоғларида, Хонақасув дарёсининг юқори қисмларида тарқалган. Арелининг шимолий чегаралари Қўштут, Шўра, Хонақа доволари, жанубда эса Боботоғнинг шимолий ёнбағирлари орқали ўтади.
63	218. Бештомир ширач Ширач Ии <i>Eremurus iae</i> Vved.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг Чўлбайир тоғларида, Тўполон дарёси хавзасида, Бойсунтоғнинг шимолий ёнбағирларида тарқалган.
64	219. Бойсун ширачи Ширач байсунский <i>Eremurus baissunensis</i> O. Fedtsch.	Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Кухитанг тизмаси, Деҳқонобод, Бойсун ҳамда Денов шаҳарлари оралиғидаги пасттоғларда тарқалган.
65	221. Момик ширач Ширач пушистый <i>Eremurus pubescens</i> Vved.	Сурхондарё вилояти: Тўполон дарёси хавзасида, Бойсунтоғда ва Чўлбайир тоғларида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

66	222. Нор ширач (хулка бола) Ширач мощный <i>Eremurus robustus</i> Regel	Тошкент, Наманган, Жиззах, Самарқанд, Фарғона, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: ўарбий Тяншан ва Помир-Олойнинг барча тизмалари. Тожикистон, Қозоғистон, Қирғизистонда хам учрайди.
67	226. Суворов ширачи Ширач Суворова <i>Eremurus suworowii</i> Regel	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг тармоқларида: Чўлбайир тоғлари ҳамда Боботоғда тарқалган. Тожикистон, Афғонистонда ҳам учрайди.
68	230. Откирбарг балиқкўз Климакоптера остролистная <i>Climacoptera oxurphylla</i> U.P. Pratov	Сурхондарё вилояти: Ўзбекистоннинг жанубида Шеробод водийсидаги Майдон қишлоғи атрофларида тарқалган.
69	247. Ажойиб бўзбош Змееголовник прекрасный <i>Dracoscephalum formosum</i> Gontsch.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида (Чўлбайир тоғи ва Тўполон дарёсининг ҳавзаси) тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.
70	250. Ипаксимон кўкамарон Шлемник шелковистейший <i>Scutellaria holosericea</i> Gontsch. ex Juz.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида (Тўполон дарёси Хурватан ва Шатрут ирмоқларининг ўнг қирғоқларида ҳамда Қултепасойнинг жануби-ғарбий ёнбағирларида) тарқалган.
71	251. Момик кўкамарон Шлемник мохнатейший <i>Scutellaria villosissima</i> Gontsch. et Juz.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси (Сангардак дарё ҳавзасидаги Боғча қишлоғидан Қизилсойгача, Оқсув дарёсининг ўрта оқими)да тарқалган.
72	252. Томчи кўкамарон Шлемник капельный <i>Scutellaria guttata</i> Nevski ex Juz.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Тўполон дарёси воҳаси - хурватан, Зевар, Қўштут қишлоқлари, Шатрут ва Томшуш дарёларининг қуйилиши ҳамда Сангардак дарёси воҳасидаги Сангардак ва Боғча қишлоқлари атрофларида тарқалган.
73	253. Федченко кўкамарони Шлемник Федченко <i>Scutellaria fedtschenkoii</i> Bornm.	Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Ғузор ва Шеробод шаҳарлари оралиғи, Шўроб ва Дарбанд қишлоқлари атрофлари, Бўзгалахона дараси, Тўполон дарёси воҳаси, Бойсунтоғ) да тарқалган.

74	254. Қайрилган кўкамарон Шлемник изогнутый <i>Scutellaria colpodea</i> Nevski	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг ва Боботоғда тарқалган.
75	255. Зебо мармарак Шалфей замечательный <i>Salvia insignis</i> Kudr.	Сурхондарё вилояти: Боботоғ ва Бешарча тоғларида (Гармбулоқ ва Қашқақудук атрофлари)да тарқалган. Жанубий Тожикистонда ҳам учрайди.
76	260. Хаворанг мармарак Шалфей лиловоголубой <i>Salvia lilacinocaerulea</i> Nevski	Кўхитанг тизмасида, Сусизтоғ ва Бойсунтоғда тарқалган (Сурхондарё вилояти).
77	262. Бухоро отостегияси Отостегия бухарская <i>Otostegia bucharica</i> V. Fedtsch.	Сурхондарё вилояти: Шўроб, Дарбанд ва Гўрхожи қишлоқлари атрофларида бир-бирдан ажралган иккита популяцияси маълум.
78	266. Бобур фломоидеси Фломоидес Бабура <i>Phlomoides baburii</i> (Adylov) Adylov	Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликларида тарқалган.
79	274. Гулхайрибарг қорақат Смородина мальволистная <i>Ribes malvifolium</i> Pojark.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Хўжа-Гур-Гур-Ота қишлоғи атрофида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.
80	280. Введенский қарраги Кузиния Введенского <i>Cousinia vvedenskyi</i> Tscherneva	Сурхондарё вилояти: Помир-Олойда Чўлбайир, Бойсун тоқларида тарқалган.
81	281. Ёпирма қаррак Кузиния широкооберточная <i>Cousinia platystegia</i> Tscherneva	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг ғарбий тармоқларида, Шеробод водийсида тарқалган.
82	284. Нозикбош қаррак Кузиния изящноголовая <i>Cousinia glaphyroccephala</i> Juz. et Tscherneva	Сурхондарё вилояти: Жануби-Қарбий Ўисорда (Сувсизтоғ (Навобулоқ) тарқалган.
83	287. Силлиқтукли қаррак Кузиния гладкощетиновая <i>Cousinia glabriseta</i> Kult.	Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида тарқалган.
84	295. Қизилгулли қаррак Кузиния красноцветная <i>Cousinia rhodantha</i> Kult.	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида, Бойсун тоғларида тарқалган.
85	296. Спригин қарраги Кузиния Спрыгина <i>Cousinia spryginii</i> Kult.	Келиф-Шеробод (жануби-Қарбий қисми) тепаликларида тарқалган (Сурхондарё вилояти).
86	299. Боботоқ кўкбоши	Сурхондарё вилояти: Боботоғ

	Мордовник бабатагский <i>Echinops babatagensis</i> Tscherneva	тизмасида тарқалган.
87	301. Нурота лепидолофаси Лепидолофа нуратинская <i>Lepidolopha nuratavica</i> Krasch.	Жиззах, Навоий, Сурхондарё вилоятлари: Нурота ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.
88	302. Федченко лепидолофаси Лепидолофа Федченко <i>Lepidolopha fedtschenkoana</i> Knorring	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида, Сурхондарё ҳавзасида (Токчиён), Кўхитанг тизмасида (Тангидевор қишлоғи атрофи, Тарамхо булоғи атрофи ва Боқлидарада) тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.
89	303. Введенский олигохетаси Олигохета Введенского <i>Oligochaeta vvedenskyi</i> (Popov) Tscherneva	Қашқадарё, Бухоро вилоятлари, Қорақалпоғистон: Помир-Олойда Шеробод водийси (Учкизил тепалиги)да ва жанубий Қизилқумда тарқалган.
90	307. Бочанцев танацетопсиси Танацетопсис Бочанцева <i>Tanacetopsis botschantzevii</i> (Kovalevsk.) Kovalevsk	Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари: Ҳисор тизмасининг жануби-Қарбий тармоқлари (Бойсунтоғ, Яккабоғ дарёсининг юқори қисми)да тарқалган.
91	310. Бежирим юринея Наголоватка стройная <i>Jurinea gracilis</i> Пјин	Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари: Ҳисор тизмасининг Қарбий тармоқларида, Бойсунтоғ ва Кўхитангда тарқалган.
92	314. Сангардак юринеяси Наголоватка сангардакская <i>Jurinea sangardensis</i> Пјин	Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Сангардак ва Тўполон дарёлари ҳавзаларида тарқалган.
93	321. Жунғор кумсутаси, циноморийси Циноморий джунгарский <i>Cynomorium songaricum</i> Rupr.	Кўхитангнинг тоғолди қисмларида тарқалган (Сурхондарё вилояти) Ўзбекистондан ташқари Туркманистон, Тожикистон, Эрон, Афғонистон, Мўғилистонда ҳам ўсади.
Жами: 93 тур		

Қуйида аниқланган 3 тур яъни 0-категорияга тегишли эндем ўсимликларнинг биоэкологик хусусиятларини келтирилди (3.4-расм).

1. (71). Туркистон дипкадийси-Дипкади туркестанский *Dipcadi - turkestanicum Vved.*

Камёблик даражаси 0. Жанубий Ўзбекистондаги жуда камёб, эндем ўсимлик [1]. **Қисқача тавсифи.** Бўйи 15-20 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи кулранг, юпқа қобикли. Ёпирма барглари 2-3 та, қалами новсимон, серэт. Пояси камгулли. Гулбарглари этли, ўроқсимон-эгилган, ташқи томони хира кўкимтир, оқ хошияли, ички томони оқиш рангли. Меваси кўсакча. Уруғи ингичка қанотли. Апрельда гуллаб, май ойида меваси этилади. Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Шеробод водийсидаги Ховдак қолдиқ тоғида учрайди. **Ўсиш шароити.** Мустахкамланган қум уюмларида ва уларнинг оралиқларидаги текисликларда ўсади. Сони. 1975 йили икки нусха ўсимлик йиғилиб, гербарий қилинган. **Кўпайиши.** Аниқланмаган. Эҳтимол, уруғидан кўпайса керак. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ховдак тоғида, айниқса баҳорда чорва моллари кўплаб боқилади. Ҳозирда бу ерда қазил ишлари олиб борилмоқда. **Маданийлаштирилиши.** 1938 йил САГУ (ҳозирги ТошДУ) Ботаника боғида ўсимлик пиёзидан экиб ўстирилган. Кейинчалик эса у қуриб қолган, 1975 йил бу турнинг 2 та дона пиёзи кавлаб олиниб, Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилганида ҳам қуриб қолган. **Муҳофаза чоралари.** Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Ховдак тоғида бу турни қидириб топиш ишларини олиб бориш лозим. Мабодо топилгудек бўлса, у жой назорат остига олинсин. Ўсимликни Орол-Пайғамбар кўрикхонасида ва Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстириш тавсия этилади.

2. (78). Бошмалдоқсимон ноней-Ноней башмачковидная-

Nonea calceolaris Nikif. & Pazij

Камёблик даражаси 0. Ўзбекистон учун камёб эндем ўсимлик. Қисқача тавсифи. Бир йиллик ўт ўсимлик, хурпайган қалин безчали ва сийрак узун, дағал тукли, баландлиги 30 см. Поялари бир нечта, асосидан шохланган. Барглари бутун ёки, хира сийрак тишчали, ўймали-наштарсимон, кенг ёки тор наштарсимон, учи ўткир, узунлиги 2.5-4.5 см, эни 5-10 мм. Меваловчи жингалаги 10-14 см узунликда, тигиз ва сийрақроқ. Мевабанди 1-2 мм узунликда. Косачаси гуллаганда қўнғироқсимон, узунлиги 7-8 мм, гултож найчасидан деярли 2 марта узун, тишчалари наштарсимон, учи ўткир. Гултожи сарғиш, узунлиги 7-8 мм, найчасининг узунлиги 4 мм. Меваси ёнғоқчаси 3-4 мм узунликда, текис жойлашган, тукли, ён томонлари тиришган. Март-апрель ойларида гуллаб, меваси апрел-май ойларида етилади. **Тарқалиши.** Мирзачўл ва Хисор тизмаси (Жоилма) да тарқалган (Сирдарё ва Сурхондарё вилоятлари). Ўсиш шароити. Соз тупроқли чўлларда ва адирларда ўсади. **Сони.** Узоқ давом этган қидирув ишлари натижасиз тугаган. Бу тур бутунлай йўқолган бўлса керак. Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Одамларнинг ерларда хўжалик ишларини юритиши туфайли қисқариб кетган. **Маданийлаштирилиши.** Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

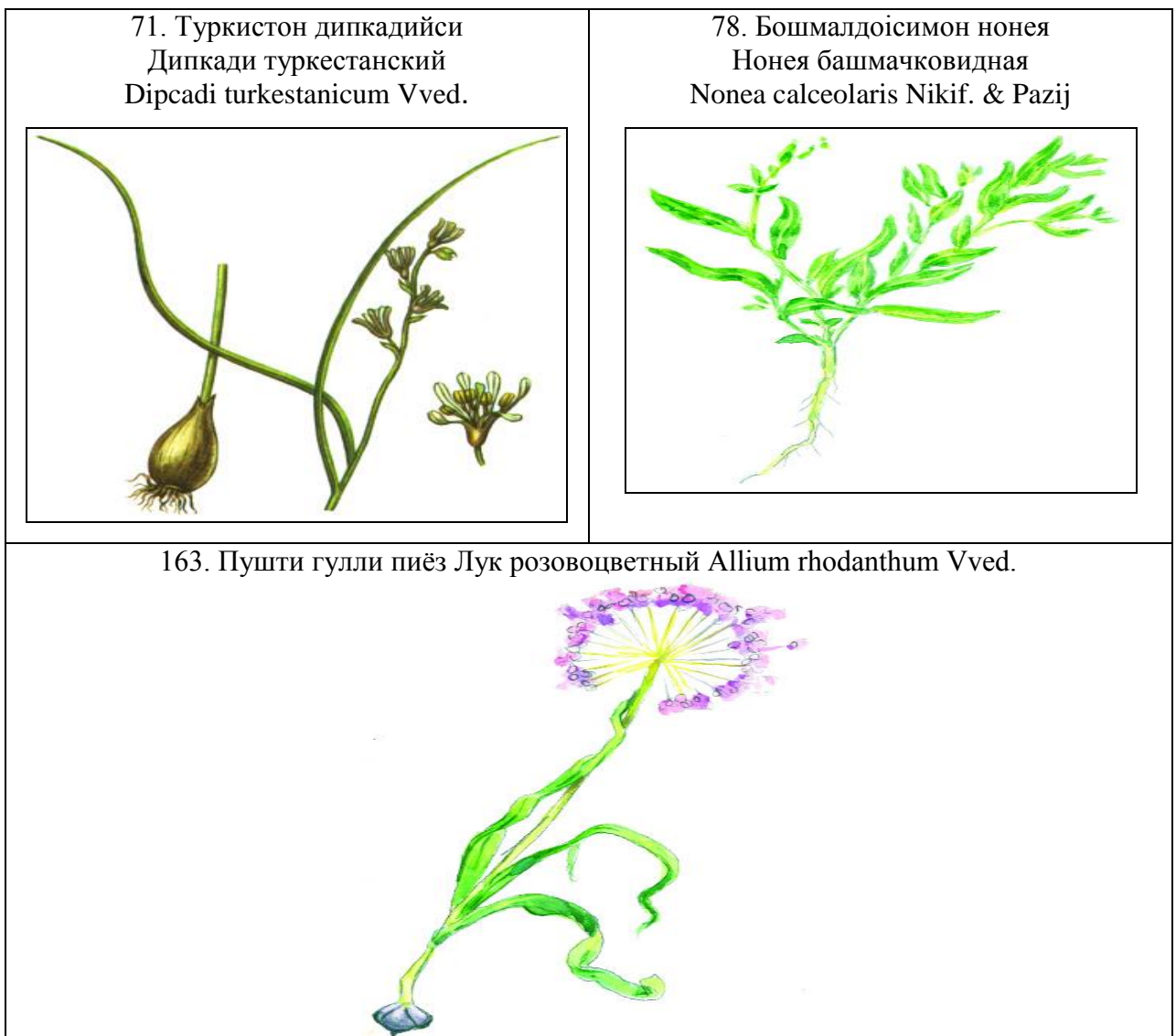
3. (163). Пушти гулли пиёз-Лук розовоцветный-*Allium rhodanthum* Vved.

Камёблик даражаси 0. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем усимлик [18]. Қисқача тавсифи. Бош пиёзининг эни 2-3 см, қорамтир, қоғозсимон пўстли. Пояси 15-30 см узунликда, силлиқ. Барглари 1-2 та, кенг наштарсимон, узунлиги 5-10 см, эни 2-4 см, силлиқ. Соябони кўпгулли, сийрак, деярли шарсимон, диаметри 10-15 см. Гулбандлари тенг, гулёнбаргчалари йўқ, узунлиги 5-10 см. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, этли, пуштиранг, узунлиги 7-10 мм, чўзиқ-овалсимон, баъзан наштарсимон,

тўмтоқ. Чангчи иплари пушти, узунлиги 16-13 мм, бигизсимон, анча қисми ўзаро бирлашган. Кўсаги шарсимон, диаметри 3-4 мм. Апрельда гуллаб, майда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Хаудактоғ қумида тарқалган. Ўсиш шароити. Қумларда ўсади. Сони. 20 йил давомида уни топиш устида олиб борилган ишлар натижасиз тугади. Бу тур бутунлай йўқолган бўлса керак. Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Хаддан ташқари кўп мол боқилиши туфайли камайиб кетган. **Маданийлаштирилаши.** Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.



3.4-расм. 0-категорияга тегишли эндем ўсимликлар

3.2. Сурхондарёнинг реликт ўсимликлари

1. (9.) Ёввойи анор-Гранат обыкновенный-*Punica granatum L.*

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда табиий ҳолда жуда кам сақланиб қолган, ареали бўлинган реликт тур. Қисқача тавсифи. Бўйи 2 м га етадиган бута. Барги чўзиқ, тескари-тухумсимон, узунлиги 6-8 см, эни 7-15 мм, чармсимон, қисқа шохларда тўп-тўп, узун шохларда эса қарама-қарши хрнашган. Гули қисқарган новдаларда жойлашган. Косачаси қайишсимон мустаҳкам, тожбарги оч ғизил рангда. Меваси юмалоғ, йирик. Май-августда гуллаб, сентябр-октябрь ойларида меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Хисор тоғининг жануби-Ғарбий қисмида Тўполон, Сангардак дарёлари ҳавзаларида тарқалган. Тожикистон, Туркменистон, Кавказorti, Туркия, Шимолий Эрон, Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида денгиз сатҳидан 1000-1600 м баландликда салғин ва нам дараларда ўсади.

Сони. Кўпинча якка ҳолда ҳсади, баъзан бошға дарахт ва буталар билан биргаликда ўсади. Айрим жойларда соф анорзорларни ташкил этади. Умумий туплар сони аниғланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкисидан кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг хзгариш сабаблари. Анорзорларнинг бузиб юборилиши ва мевалари пала-партиш йиғиб олиниши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Анор одамлар томонидан 4000 йилдан бери экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

2. (132.) Гордягин клеомаси-Клеоме Гордягина- *Cleome gordjagini* Popov

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойнинг ўта камёб, реликт ўсимлиги [9]. Қисқача тавсифи. Поялари 50-120 см баландликдаги, сарғиш момиқ тукли бир йиллик ўт ўсимлик. Барглари тухумсимон, момиқ тукли,

узушлиги 4-5 мм, эни 3-3.5 мм. Косачабарглари ланцетсимон, 3 таси бир хил, 4-йирикрок, 7 мм гача. Чангчилари 6 та. Кўсаги 25-50 мм узушликда, эни 1.5-2 мм, ўткир бурунчали, безли туклари бор. Августда гуллаб, сентябрда мевалайди.

Тарқалиши. Сурхондарё: Келиф-Шеробод тепаликлари. Ўзбекистондан ташқарида: Туркменистон (Копетдаг). Ўсиш шароити. Гипсли ёнбағирликлар. Сони. 2009 йилда 20 та тупи топилган. **Кўпайиши.** Уруғидан кўпайади. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини кўп боқилиши, турнинг реликтлиги ва олажинсли майдонларнинг қисқариб бориши. **Маданийлаштирилиши.** Маълумотлар йўқ. **Муҳофаза чоралари.** Муҳофаза қилинмайди.

3.(199.) Сафсан хурмо-Хурма кавказская-*Diospyros lotus L.*

Камёблик даражаси 1. Жуда камёб, ареали қисқариб бораётган реликт тур. Қисқача тавсифи. Бўйи 15-20 м га етадиган қўнғир қора пўстлоқли дарахт. Барглари мустаҳкам, қайишсимон, чўзиқ, узушлиги 15 см. Гуллари сарғиш-қизил, қўнғироқсимон, икки уйли. Чангчили гуллари яримсоябонга тўпланган, уруғчи гуллари якка-якка ёки бир нечтадан бўлиб ўрнашган. Меваси этли резавор, шарсимон, аввалига қизғиш, кейинчалик қўнғир-қорамтир рангда. Май-июнда гуллаб, октябр-ноябрда меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ўисор тизмаси (Тўполон ва Сангардак дарёлари хавзалари, Куштут, Тамшуш, Хондиза қишлоқлари атрофлари)да тарқалган. Тожикистон, Кавказ, Кичик Осиё, Эрон, Хитой ва Японияда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пасткиўрта қисмларидаги дараларнинг шағалли ёнбағирларида, булоқларнинг бўйларида ўсади. Сони. Кам учрайди, баъзан 5-15 тупи бирга ўсади. **Кўпайиши.** Уруғидан ва вегетатив йўл билан (бачкисидан) кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари.

Хўжалик маъсадлари учун ерларнинг ўзлаштирилиши, қурилиш ҳамда ўтин учун ишлатилиши туфайли камайиб кетмоқда. Маданийлаштирилиши. Қадим замонлардан бери экилиб келинади. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1948 йилдан буён экиб ўстирилади. Муҳофаза чоралари. Тўполон ва Сангардак дарёлари хавзаларида қўриқхона ташкил қилиш лозим.

4. (200.) Ёввойи чилонжийда-Унаби обыкновенная-Ziziphus jujuba Mill.

Камёблик даражаси 2. Ареали кескин қисқариб бораётган камёб, реликт, субтропик тур. Қисқача тавсифи. Бўйи 12 м гача етадиган тарвақайлаган, мевасиз шохларида барглари икки қатор жойлашган, ёнбаргчалари йирик тиканлардан иборат дарахт. Барглари чўзиқ тухумсимон, уч томирли, четлари тишлисимон ўйилган. Гуллари майда, яшилроқ рангли, ўткир хидли. Меваси чўзиқ юмалоқ ёки юмалоқ, диаметри 1,5 см гача етади. Июнь-сентябрь ойларида гуллаб мева беради.

Тарқалиши. Тошкент, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ғарбий Тяншан (Угом, Чотқол, Қоржонтоғ тизмалари), Кўхитанг тизмасида: Боғлидара сойида ва Хисор тизмаларида (Ғузор дарё хавзасида, Шўрөб, Қуштутсай, Зинчаб, Зарчов, Дуоба ва Тамшут қишлоқлари атрофларида) тарқалган. Тожикистон, Туркменистон, Кавказ ортида ҳам тарқалган. Бу тур ўрта ер денгизидан Япониягача тарқалган.

Ўсиш шароити. Қуруқ, шағалли, тошли ва юмшоқ тупроқли ёнбақирларда ҳамда дарё ва сой бўйларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка холда ва кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкиларидан кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Меваларининг териб олиниши, тупларининг ўтин учун кесилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Жуда қадимдан мевали ва доривор ўсимлик сифатида экиб келинган. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1958 йилдан бошлаб экилиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Алохида муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Табиатда ўсиб турган чилонжийда туплари назорат остига олиниши лозим.

5. (201.) Качимсимон етмак (бех)-Аллохруза качимовидная-Allochrusa gypsophiloides (Regel) Schischk.

Камёблик даражаси 3. Ўрта Осиё тоғларидаги ареали кескин қисқариб бораётган эндем ўсимлик. Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см орасидаги кўп йиллик ўт. Пояси ингичка, кўп. Барглари 10-25 мм узунликда, ясси, қалами, тикансиз. Гуллари пушти ранг, поянинг тепасида ёйиқ рўваксимон тўпгул хосил қилади. Меваси - кўсаксимон. Май- август ойларида гуллаб, август сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Наманган, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Қурама, Чотқол, Хисор, Кўхитанг тизмасида тарқалган. Тожикистон, Қирғизистон ва Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 400-1400 м баландликда тошли ва шағалли ёнбағирларда ва баъзан ташландиқ ерларда ўсади. Сони. Якка-якка холда ёки кичик тўплар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Саноат хом ашёси ва маҳаллий аҳоли томонидан доривор ўсимлик сифатида кўплаб йиғиб олинади. Етмакдан тўқимачилик, мўйначилик, қандолатчилик саноатларида, табобатчиликда ва кундалик ҳаётда кенг фойдаланилади. Шунинг учун камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Саноат эҳтиёжи учун экиладиган майдонларни кенгайтириш керак. Табиатда етмакзорлар тикланганидан сўнг ҳам уни масъул идоралар ижозати билан йиғиш лозим.

6.(207.) Наталия зўрчаси-Смолевка Наталии-Silene nataliae F.O.Khass.

Камёблик даражаси 1. Кўхитанг тизмасидаги реликт эндем тур [20]. Қисқача тавсифи. Яримбутача. Барглари илдиз бўғизидида жойлашган, бўлмали, узунлиги 3-5 см, иккала томони оддий ёки безчали туклар билан қопланган. Гуллари 3-6 та. Косачаси оддий ва безчали туклар билан қалин қопланган, кенг қунғироқсимон, пуштиранг, узунлиги 12-14 мм, тишчаларининг узунлиги 2-4 мм, гултожи сариқ, юқори қисми пуштиранг, қайтақиси 5-6 мм узунликда, икки бўлакли, тишчасиз. Чангчи ва устунчаси туксиз. Карпофори 4-5 мм узунликда, туксиз. Кўсагининг узунлиги 6-7 мм, туксиз. Июлда гуллаб, меваси августда етилади. **Тарқалиши.** Кўхитанг тизмасида тарқалган (Сурхондарё вилояти). **Ўсиш шароити.** Дангиз сатхидан 2200 м баландликдаги қояларнинг шимолий ёнбағирларида ўсади. Сони. 60 туп ўсимликдан иборат 2 та популяцияси аниқланган. **Кўпайиши.** Уруғидан кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қисқа ареалга эга махсус жодагина ўсишга мослашган (стенобионт) реликт ўсимлик. **Маданийлаштирилиши.** Маълумотлар йўқ. **Муҳофаза чоралари.** Сурхон кўриқхонасида муҳофаза қилинади.

7.(212.) Шарқ чинори-Платан восточный-Platanus orientalis L.

Камёблик даражаси 2. Ареали ажралган камёб, реликт тур. Қисқача тавсифи. Бўйи 30 м га етадиган кенг шох-шаббали дарахт. Барги панжасимон қирқилган, 5-7 бўлакли, эни 12-18 см. Бўлаклари чўзиқроқ, ўйилган, йирик тишчали. Гуллари бир жинсли, шарсимон тўпгулга йиғилган. Мевали каллакчаси 2-7 тадан, диаметри 2-5 см атрофида. Меваси ёнғоқчасимон, тумшукчали, ётиқ қалин туклар билан қопланган. Апрель ойида гуллаб, меваси август-сентябрда етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: Хисор тизмасида Сангардак, Тўполон, Қашқадарё, Обизаранг дарёларининг ҳавзаларида ўсади. Ўрта ер денгизида - Балқон ярим оролидан Химолайгача тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида, дарё бўйларида, булоқлар атрофида, тошлоқларда ўсади. Сони. Одатда якка-якка ҳолда ўсади. Баъзан кичик чинорзорлар ташкил қилади. **Кўпайиши.** Уруғидан ва вегетатив йил билан (илдизи ва бачкисидан) кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг гзгариш сабаблари. Турли эҳтиёжлар учун кесиб кетилиши тобора камайиб кетишига сабаб бўлмоқда. **Маданийлаштирилиши.** Жуда қадимдан манзарали дарахт сифатида барча суғориладиган ерларда (Марказий Осиёда ва бошқа жойларда) экиб келинади. **Муҳофаза чоралари.** Асрга тенгдош йирик чинорларнинг ҳар бири назорат остига олинган ва давлат томонидан куриқланади.

8 (320.) Улуғвор кўзагул- Островская величественная- *Ostrowskia magnifica* Regel

Камёблик даражаси 1. Осиёдаги камёб, реликт ўсимлик. Қисқача тавсифи. Бўйи 170 см гача етадиган кп йиллик ўт. Пояси ғовак, тик. Барглари ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган, тухумсимон, чўзиқрок, йирик тишли, кўкимтир. Косачалари ингичка қаламинаштарсимон бўлакли, узунлиги 5 см гача. Тожи оч бинафша рангли, баъзан оқ, узунлиги 8-10 см, бўлаклари тухумсимон, найчасидан қисқа. Меваси кўсакчасимон. Уруғи чўзиқ-тухумсимон. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади. **Тарқалиши.** Тошкент, Сурхондарё вилоятлари: Ғарбий Тяншан (Угом дарёси ҳавзаси)да ва Хисор тизмаси (Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган. Тожикистонда, Қозоғистонда ва Шимолий Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги йирик тошли сурилмаларда, қояларнинг сояларида ҳамда зарангзорларнинг чеккаларида ўсади.

Сони. Табиатда тўп-тўп (50 туп атрофида) бўлиб тарқалган. Умумий сони 30000 тупдан ошмайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ва илдизларининг олиб кетилиши ҳамда уруғининг яхши унмаслиги натижасида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Марказий Осиё республикалари ва чет эл ботаника боғларида муваффақиятли ўстирилмоқда. Уруғидан экканда 4-5-йили гуллайди.

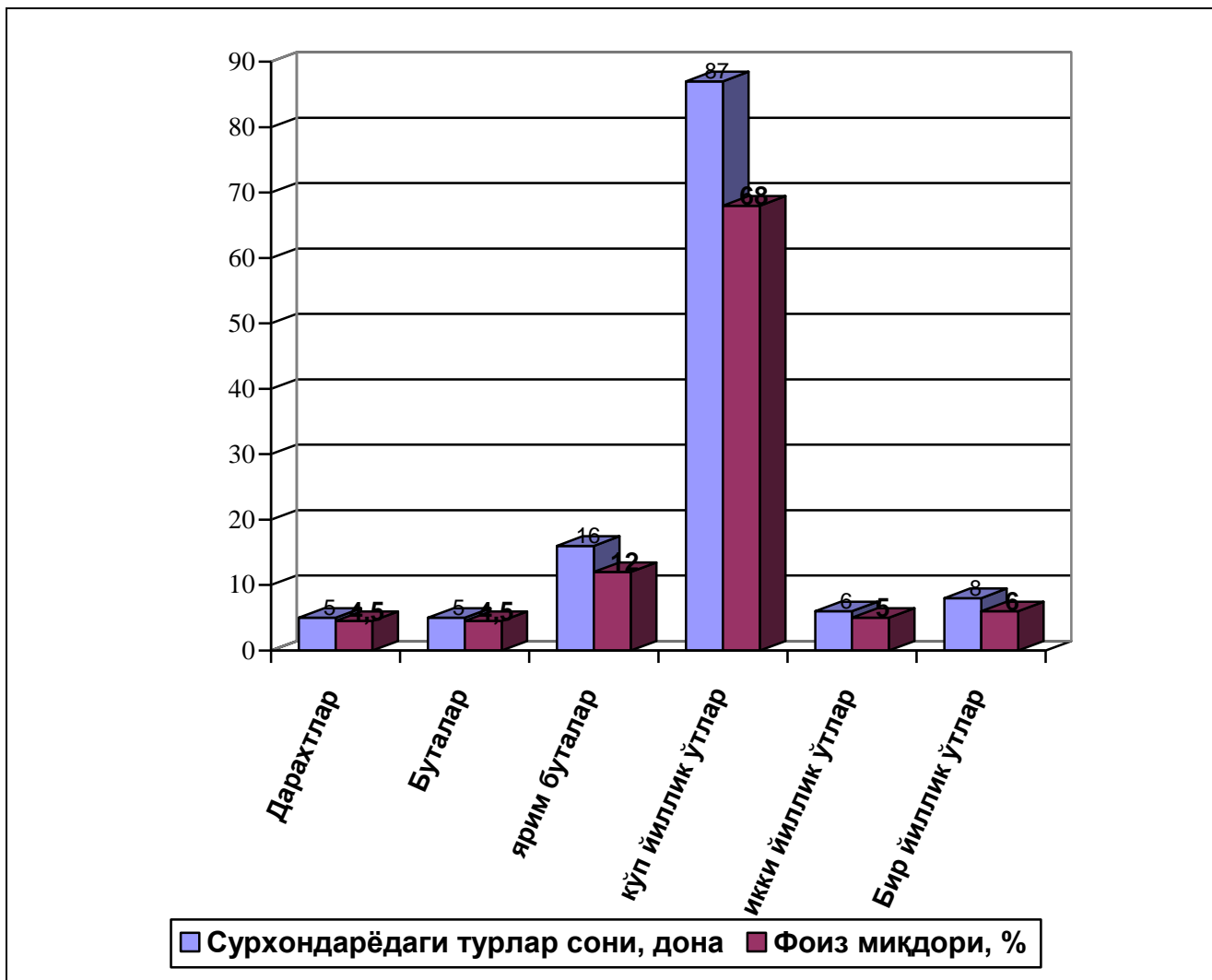
Муҳофаза чоралари. Тўполон дарё ҳавзасида бу тур ўсадиган ерларда кўриқхоналар ташкил қилиш лозим.

3.3.Ноёб ва камёб турларнинг қиёсий таҳлили

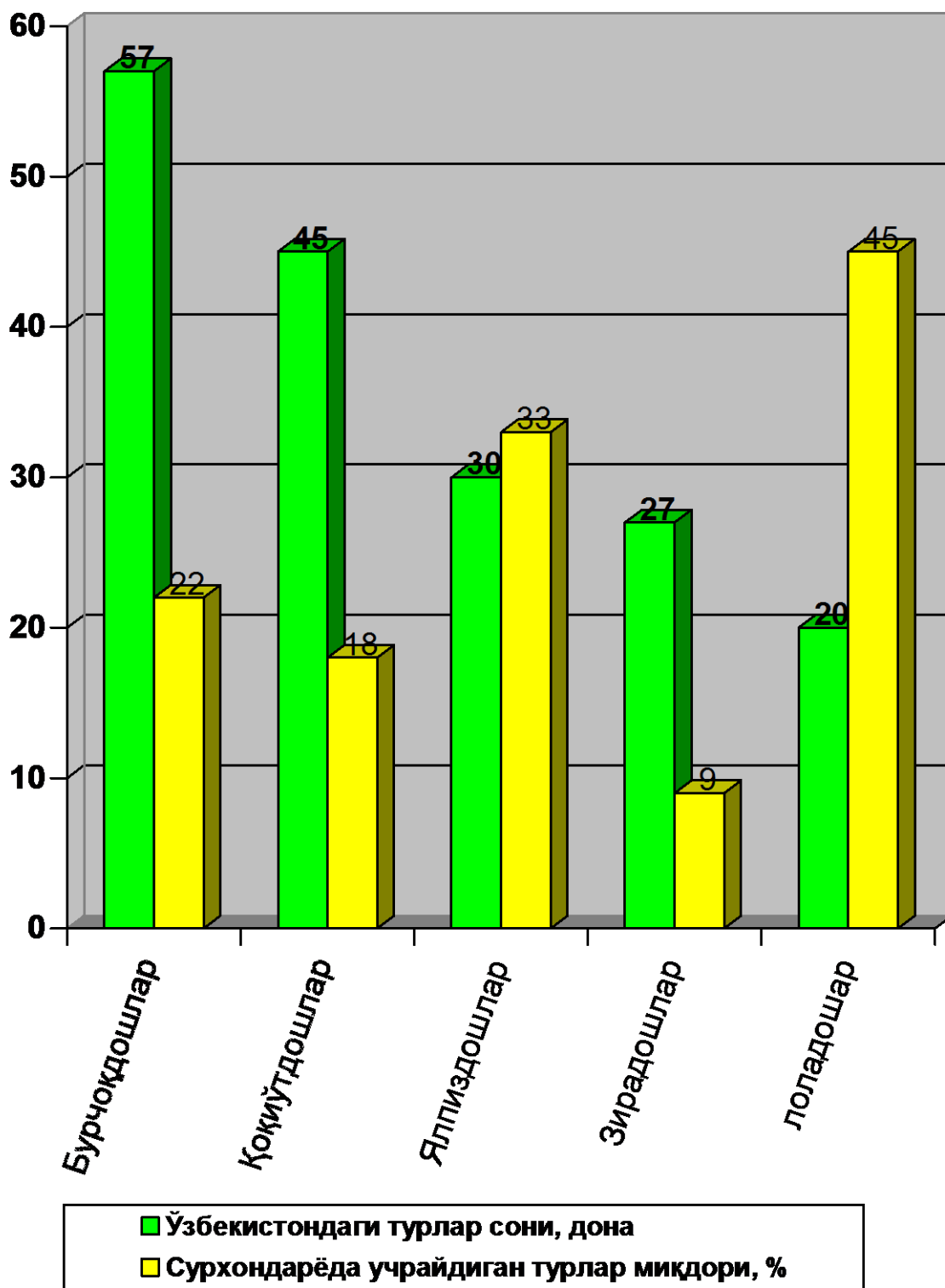
Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби” га киритилган Сурхондарё вилояти ҳудудида учрайдиган ноёб ва камёб ўсимлик турларининг ҳаётий шаклларига кўра бир йиллик, икки йиллик ва кўп йиллик ўтлар, ярим буталар, буталар, дарахтлар каби ҳаётий шакллари учрайди (3.5-расм).

Тадқиқот натижаларига асосланиб, Сурхондарё ҳудудида учрайдиган бир йиллик ўтлар-6%, икки ўтлар-5%, кўп йиллик ўтлар 68%, ярим буталар 12%, буталар 4,5% ва дарахтлар 4,5% ни ташкил этди. Энг кўп кўрсаткич бу кўп йиллик ўтлар (68%) ва ярим буталар 12% ни ташкил этади.

Ўзбекистон ҳудудида асосан бурчоқдошлар, қоқиўтдошлар, ялпиздошлар, зирадошлар ва лоладошлар оиласи вакиллари кўп учрайди (3.6-расм).



3.5-расм. Қизил китобга турларнинг қиёсий таҳлили



3.6-Расм. Қизил китобга киритилган ўсимликлар сони (дона) ва Сурхондарё худудида учраш фоизи %

ХОТИМА

Мазкур “Қизил китоб” нинг нашр этилиши мутахассислар, давлат идоралари хамда жамоат ташкилотлари олдига кўриқхоналар ва буюртмахоналарни кенгайтириш, ёввойи ўсимликларини сотишни тақиқлаш, хом-ашё учун йиғиладиган ўсимликларга лицензиялар жорий этиш каби бир канча масалаларни кўяди. Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилишда кенг омма иштирок этган тақдирда ижобий натижалар беради. Шундагина биз келгуси авлодлар учун наботот оламининг бебаҳо бойлигини сақлаб қолдирган бўламиз.

ХУЛОСАЛАР

1. Қизил китобнинг 2009 йилги нашрида Ўзбекистон миқёсида 324 ўсимлик тури киритилган бўлса, шундан Сурхондарё худудида 127 тур ўсимлик учрайди, яъни бу кўрсаткич 39,19% ташкил этади.

2. Қизил китобни таҳлили бўйича Сурхондарё худуди миқёсида 28,7% (93 тур) эндем ва 2,47% (8 тур) реликт тур ўсимликлар ўсиши ўрганилди.

3. Сурхондарё худуди миқёсида эндем ўсимликлар берилган категорияларга кўра: 0-категорияга 3,2% (3 та), 1-категорияга 36,5% (34 та), 2-категорияга 53,8% (50 та) ва 3-категорияга 6,5% (6 та) ўсимлик турлари киради.

АМАЛИЁТГА ТАВСИЯЛАР

1. Тадқиқот натижаларидан олий ўқув юртларида биолог-эколог мутахассисларни тайёрлаш жараёнида қизил китобга киритилган ўсимликларнинг биологияси, реликт ва эндем ўсимликлар биологияси махсус курсларда маърузалар ўқишда фойдаланиш тавсия этилди.

2. Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилишда кенг омма иштирок этган тақдирда ижобий натижалар беради.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Белוליпов И.В. *Otostegia bucharica* В.Fedtsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 256.
2. Залевская Е.М. Сравнительное морфологическое изучение проростков видов родов *Anemone* L, *Pulsatilla* //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 6. Ташкент: ФАН, 1970, С. 164-169.
3. Маткаримова А., Худойбергганов Х.М. Оксоқ-ота дарё ҳавзасининг Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоби”га киритилган ўсимликлари // Ботаника,биоэкология, ўсимликлар физиологияси ва биокимёси: Респ. илмий-амалий анжумани–Тошкент, 2011. –Б. 76-77.
4. Мухаммаджонова Р., Отамуродова Н. Камёб эндем ўсимликлар. // Ўзбекистоннинг хомашёбоп ўсимликлари, улардан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилишнинг устивор масалалари: I-Респ. илмий-амалий анжумани–Термиз, 2003. –Б. 20-21.
5. Мухамеджанова Ф.И., Тожибаев К.Ш. Новые сведения о двух редких и эндемичных растениях Чаткальского заповедника.//Труды Чаткальского Государственного Биосферного заповедника. Вып. V. Ташкент, 2004. С.138-142.
6. Набиев М.М. Секция *Oxyglottis* рода *Astragalus* //Определитель растений Средней Азии. Т.6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 101-104.
7. Набиев М.М. *Astragalus terrae rubra* Butkov// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.62
8. Набиев М.М. *Hedysarum magnificum* Kudr.// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.87.
9. Набиев М.М. Сем. *Boraginaceae* //Определитель растений Средней Азии. Т. 8.Ташкент: ФАН, 1986, С. 130-135.
10. Набиев М. М. Семейство *Vignoniaceae*/Определитель растений Средней Азии, т.9,Ташкент, изд.ФАН УзССР,1987, стр. 270.
11. Набиев М.М. *Rindera fornicata* Razij//Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 94

12. Набиев Р.М. *Inula macrolepis* Bunge//Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.267
13. Насимова Т. *Oxytropis maidantalensis* В. Fedtsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 76.
14. Пратов У.П. О красной книге республики Узбекистан // Ботаника, экология, охрана растений: Мат. межд. научно-практической конф. – Андижан, 2007. –Б. 113-114.
15. Саробаева Ш.У. *Astragalus centralis* Sheld.- редкий эндемик Юго-Западного Кызылкума // 10-я Пущинская школа-конференция молодых ученых, посвященная 50-летию Пущинского центра РАН. 17-21 апреля 2006 года. Сборник тезисов. - Пущино, 2006. - С. 310.
16. Саробаева Ш.У. Оценка состояния популяций *Astragalus centralis* Sheld. // Вестник Каракалпакского отделения АН РУз. - Нукус, 2008. - № 3. - С. 34-35.
17. (2) Тайжанов К. Алколоидоносная флора горной Средней Азии. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Ташкент.1994. 50 с.
18. (163) Хасанов,Ф. О. Эндемичные растения юго-западных отрогов Гиссарского хребта//Узб.биол.журн., 1991, N. 2, С. 41-45
19. (132) Хасанов Ф.О., Мальцев И.И. Новый род *Kamelinia* (Ariaceae) из Средней Азии. Узб. Биол.журн., 1992, N. 2, р. 49-53.
20. (207) Хасанов Ф.О., Мальцев И.И. Новый вид рода *Silene* L. из Кугитанга. Узб. биол. журн., 1991, N. 3, С.66-67.
21. Холмуратов М., Маманазаров Р., Чориев А. Сурхондарё вилояти худудидаги айрим камёб эндем ўсимликлар. // Ўзбекистоннинг хомашёбоп ўсимликлари, улардан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилишнинг устивор масалалари: I-Респ. илмий-амалий анжумани–Термиз, 2003. –Б. 65-66.
22. Шерматов Г.М. *Astragalus abolinii* Popov. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 29.
23. Khassanov F. O. A revision of the genus *Allium* L. in the flora of Uzbekistan.- In: Hanelt P., Hammer K., & Knupffer H. (Eds.): The genus *Allium* taxonomical problems and genetic resources. *Gatersleben* 1992:153-159

24. Khassanov F. O. Conspectus of the wildgrowing *Allium* species of Middle Asia.- In: OzturkM., Secmen O and G. Gork (Eds.) *Plant Life in South West Asia*. EgeUniv.Press, Izmir, 1997, p.141-159.
25. Tojibaev K. Sh. A new *Tulipa* species from Fergan depression. *Linz.biol.beitr.*, 2009, 49/2

ИЛОВА

2-жадвал

Ўзбекистон республикаси Қизил китобига киритилган
ўсимликлар рўйхати***Айиқтовондошлар оиласи- Семейство Лютиковые- Ranunculaceae***

1. Кнорринг исфараги -Живокость Кнорринг -*Delphinium knorringianum* В. Fedtsch.
2. Оқ парпи -Аконит таласский -*Aconitum talassicum* Popov
3. Юмалокбарг парпи -Борец круглолистный -*Aconitum rotundifolium* Kar. et Kir.
4. Бойсун пфанаги -Ветреница байсунская- *Anemone baissunensis* Juz.
5. Бухоро пфанаги- Ветреница бухарская- *Anemone bucharica* Regel
6. Тилларанг суғурўт -Горицвет золотистый -*Adonathe chrysocyatha* (Hook. f. et Thoms.) Sennikov
7. Туксиз суғурўт -Горицвет голочашечный- *Adonathe leiosepala* (Butkov) Chrtak et Slavikova
8. Олтой троллиуси -Купальница алтайская- *Trollius altaicus* С. А. Mey.

Анордошлар оиласи- Семейство Гранатовые - Punicaceae

9. Ёввойи анор- Гранат обыкновенный- *Punica granatum* L.

Бигнониядошлар- оиласи Семейство- Бигнониевые Bignoniaceae

10. Ольга инкарвиллеяси -Инкарвиллея ольги -*Incarvillea olgae* Regel

***Бурчокдошлар оиласи -Семейство Мотыльковые -Fabaceae
(Leguminosae)(Бобовые)***

11. Бинафша гулли арғувон -Багрянник Гриффита- *Cercis griffithii* Boiss.
12. Аболин астрагали -Астрагал Аболина- *Astragalus abolinii* Popov
13. Баранов астрагали- Астрагал Баранова- *Astragalus baranovii* Popov
14. Бинафшаранг астрагал -Астрагал центральный -*Astragalus centralis* E.Sheld.
15. Борис астрагали -Астрагал Бориса- *Astragalus borissianus* Gontsch.
16. Бутков астрагали- Астрагал Буткова -*Astragalus butkovii* Popov
17. Бухоро астрагали -Астрагал бухарский -*Astragalus bucharicus* Regel
18. Виллис астрагали -Астрагал Виллиса-*Astragalus willisii* Popov
19. Дглона астрагали -Астрагал долонский- *Astragalus dolonus* (Rassulova et В. А.Scharipova) Kamelin
20. Ёнғоқсимон астрагал- Астрагал ореховый -*Astragalus nucleosus* Popov
21. Зарғал астрагал- Астрагал позолоченный -*Astragalus auratus* Gontsch.
22. Иккиранг астрагал- Астрагал двухцветкововидный -*Astragalus dianthoides* Boriss.
23. Кнорринг астрагали -Астрагал Кнорринг- *Astragalus knorringianus* Boriss.
24. Комаров астрагали -Астрагал Комарова- *Astragalus komarovii* Lipsky
25. Массажетов астрагали -Астрагал Массажетова -*Astragalus massagetovii* В. Fedtsch.

26. Михаил астрагали -Астрагал Михаила- *Astragalus michaelis* Boriss.
27. Нурота астрагали -Астрагал нуратинский *Astragalus nuratensis* Popov
28. Патсимон астрагал -Астрагал перистый- *Astragalus plumatus* Boriss.
29. ПахмоҚтукли астрагал -Астрагал ложноязвенниковый- *Astragalus pseudanthylloides* Gontsch.
30. Писком астрагали -Астрагал пскемский -*Astragalus pskemensis* Popov
31. Пуфак астрагал- Астрагал тонкопузырчатый- *Astragalus leptophysus* Vved.
32. Сохта чўл астрагали- Астрагал ложноэремофиза -*Astragalus pseudoeremophysa* Popov
33. Сур астрагал -Астрагал сплошь серебристый -*Astragalus holargyreus* Bunge
34. Тук косачали астрагал -Астрагал волосисточашечный -*Astragalus lasiocalyx* Gontsch.
35. Тўполон астрагали -Астрагал тупаланский -*Astragalus tupalangi* Gontsch.
36. Юлинган астрагал -Астрагал оборванный- *Astragalus rhacodes* Bunge
37. Юмалоқ тупгулли астрагал- Астрагал почти шахимарданский- *Astragalus subschachimardanus* Popov
38. Қизилтомир астрагал -Астрагал красножилковый -*Astragalus rubrivenosus* Gontsch.
39. Қизилер астрагали -Астрагал красноземный -*Astragalus terrae-rubrae* Butkov
40. Қизғиш астрагал -Астрагал красноватый -*Astragalus rubellus* Gontsch.
41. Қўрғошин астрагал -Астрагал свинцовый -*Astragalus plumbeus* (Nevski) Gontsch.
42. Одилов астрагали -Астрагал Адылова- *Astragalus adylovii* F.O.Khass., Ergashev et Kadyrov
43. Алексей астрагали -Астрагал Алексея -*Astragalus alexeji* Gontsch.
44. Белолипов астрагали- Астрагал Белолипова -*Astragalus belolipovii* Kamelin ex F.O.Khass.et N. Sulejm.
45. Жануби-фарғона астрагали -Астрагал южноферганский- *Astragalus austroferganicus* Kamelin et. R. M. Vinogr.
46. Келлер астрагали -Астрагал Келлера -*Astragalus kelleri* Popov
47. Қизил хўроз астрагали- Астрагал кызыл-хуразский -*Astragalus rubri-galli* Popov
48. Шуълали зиракўт Эспарцет таверниерелистный *Onobrychis tavernierifolia* Stocks ex Boiss.
49. Бурчоксимон калиспепла-Калиспепла эгакантовая-*Calispepla aegacanthoides* Vved.
50. Қорапоя мойқоракон -Майкараган сетчатый -*Calophaca reticulata* Sumnev.
51. Йирик нўхат -Нут большой- *Cicer grande* (Popov) Korotkova
52. Мўғултоқ нўхати -Нут моголтавский- *Cicer mogoltavicum* (Popov) A.S. Korol.
53. Кудройи нўхат -Нут седой -*Cicer incanum* Korotkova
54. Введенский окситрописи-Остролодочник Введенского- *Oxytropis vvedenskyi* Filim.

55. Майда гулли окситропис-Остролодочник мелкоцветный-Oxytropis tyttantha Gonsch.
56. Майдонтол окситрописи-Остролодочник майдантальский-Oxytropis maidantalensis B. Fedtsch.
57. Нимранг пушти окситропис-Остролодочник ложнорозовый -Oxytropis pseudorosea Filim.
58. Федченко окситрописи-Остролодочник Федченко-Oxytropis fedtschenkoana Vassilcz.
59. Юпка пардали окситропис-Остролодочник Oxytropis pseudoleptophysa Boriss.- ложнотонкопузырчатый
60. Ангрэн тангўти -Копеечник ангрэнский- Hedysarum angrenicum Korotkova
61. Бухоро тангўти -Копеечник бухарский- Hedysarum bucharicum B. Fedtsch.
62. Дробов тангўти -Копеечник Дробова -Hedysarum drobovii Korotkova
63. Омонкўтон-тангагги Копеечник аманкутанский-Hedysarum amankutanicum B. Fedtsch.
64. Тизма тангўт -Копеечник великолепный -Hedysarum magnificum Kudr.
65. Лангарсимон чезнея -Чезнея якорцевидная -Chesneya tribuloides Nevski
66. Бочанцев эверсманнияси-Эверсманния Бочанцева-Eversmannia botschantzevii Sarkisova
67. Осилувчан (эгилувчан) Эремоспартон обвислый Eremosparton flaccidum Litv. Қулонкуйрук

Бугдойдошлар оиласи Семейство Мятликовые Poaceae (Graminea)
(Злаковые)

68. Оқтоғ чалови- Ковыль актавский -Stipa aktauensis Roshev.
69. Жоратоқ чалови- Ковыль каратавский -Stipa karataviensis Roshev.
70. Гнездилло чалови -Ковыль Гнездилло -Stipa gnezdilloi Pazij

Гиацинтдошлар оиласи Семейство Гиацинтовые Hyacinthaceae
(Liliaceae) (Лилейные)

71. Туркистон дипкадийси- Дипкади туркестанский- Dipcadi turkestanicum Vved.

Говзабондошлар оиласи Семейство Бурачниковые Boraginaceae

72. Майда мовийгул -Липучка мелкая -Lappula parvula -Nabiev et Zakirov
73. Нурота мовийгули-Липучка нуратинская -Lappula nurativica Nabiev et Zakirov
74. Оқтоғ мовийгули -Липучка актуаская -Lappula aktaviensis Popov et Zakirov
75. Йирик халқагулли тангабарг -Риндера крупносводиковая- Rindera fornicata Pazij
76. Бухоро Қичмоласи-Гелиотроп Бухарский- Heliotropium bucharicum B. Fedtsch.
77. Йирик илдизли меҳригиёҳ-Оносма крупнокорневая -Onosma macrorhiza Popov
78. Бошмалдоқсимон -нонея Нонея башмачковидная- Nonea calceolaris Nikif. & Pazij

Гулсафсардошлар оиласи Семейство Ирисовые Iridaceae

79. Италия гладиолус-Спажник посевной - *Gladiolus italicus* Mill.
 80. Олатоқ заъфарони - Шафран алатавский - *Crocus alatavicus* Regel et Semen.
 81. Винклер иридодиктиуми- Иридодиктиум - Винклера *Iridodictyum winklerii* (Regel) Rodionenko
 82. Антиқа юно-Юнона великолепная - *Juno magnifica* (Vved.) Vved.
 83. Орхидеянамо юнона-Юнона орхидная-*Juno orchioides* (Carriare) Vved.
 84. Ипполит гулсафсари-Ирис Ипполита-*Iris hippolyti* (Vved.) Kamelin
 85. Светлана гулсафсари-Ирис Светланы-*Iris svetlanae* (Vved.) F. O. Khass.

Зирадошлар (Соябонгулдошлар) Семейство Сельдерейные Apiaceae (Umbelliferae) оиласи (Зонтичные)

86. Майда мевали дорема-Дорема мелкоплодная- *Dorema microcarpum* Korovin
 87. Денов жуфтуруғи - Шарозонтичник денауский - *Sphaerosciadium denaense* (Schischk.) Pimenov et Kljuikov
 88. Попов жўякмеваси-Бороздоплодник Попова-*Aulacospermum popovii* (Korov.) Kljuikov, Pimenov et V. N. Tikhom.
 89. Тяньшан камелинияси - Камелиния тяньшанская - *Kamelinia tianschanica* F.O.Khass. et I. I. Malzev
 90. Сумбул ковраки - Ферула мускатная-*Ferula sumbul* (Kauffm.) Hook. f.
 91. Туганакли ковраки- Ферула клубненосная- *Ferula tuberifera* Korovin
 92. Қизилқум ковраки- Ферула кызылқумская -*Ferula kyzylkumica* Korovin
 93. Пратов ковраги - Ферула Пратова -*Ferula pratovii* F.O.Khass. et I. I. Malzev
 94. Федченко ковраги - Ферула федченковская -*Ferula fedtschenkoana* Koso-Pol.
 95. Коржинский ковраги- Ферула Коржинского -*Ferula korshinskyi* Korovin
 96. Ўринбосар коврак - Ферула замещающая- *Ferula vicaria* Korovin
 97. Северцов моғултовияси Моголтавия Северцева -*Mogoltavia sewerzowii* (Regel) Korovin
 98. Федченко пилдиروق меваси-Омежник федченковский- *Oenanthe fedtschenkoana* Koso-Pol.
 99. Чизиқпояли пилдиروق мева-Омежник разноплодный -*Oenanthe heterosocsa* Korovin
 100. Шаширсимон пуфакбўғим - Комаровия нервносемянная- *Komarovia anisosperma* Korovin
 101. Хисор сарпояси-Головоног гиссарский-*Cephalopodium hissaricum* Pimenov
 102. Регел қирқбоши- Зарафшания Регеля-*Zeravschania regeliana* Korovin
 103. Сарик қирқгул- Фергания многоцветковая -*Fergania polyantha* (Korovin) Pimenov
 104. Пилдиروق қўшшоҳ - Жабрица кубарчатая -*Seseli turbinatum* Korovin
 105. Овчинников паулияси - Паулия Овчинникова -*Paulita ovzinnikovii* Korovin
 106. Фаройиб кузаки - Осенница неожиданная -*Autumnalia inopinata* Pimenov

107. Чандир Липския -Липския замечательная-Lipskya insignis (Koso-Pol.) Nevski
 108. Чакамикмеवासимон астоматопсис -Астоматопсис подмаренникоплодный - Astomatopsis galiocarpa Korovin
 109. Ангрэн зираси- Буниум ангрэнский -Bunium angreni Korovin
 110. Новбаргли зира -Буниум влагалищный- Bunium vaginatum Korovin
 111. Гайсимон диморфосцнадий- Диморфосцнадий гайевидный - Dimorphosciadium gayoides (Regel &Schmalh.) Pimenov
 112. Коровин ломатокарпаси -Окаймленноплодник Коровина -Lomatocarpa korovinii Pimenov
 113. Ингичка баргли -понапанжа Клинолопастьник -Sphaenolobium tenuisectum (Korovin) тонкорассеченный Pimenov

Исирикдошлар оиласи Семейство Могильниковые Paganaceae (Zygophyllaceae) (Парнолистниковые)

114. Кўнғир кумузум -Мягкоплодник критмолистный- Malacocarpus crithmifolius (Retz.) С.А.Мей.

Итузумдошлар оиласи Семейство Пасленовые Solanaceae

115. Олой хиёли-Пузырница алайская- Physochlaina alaica Korotkova ex Kovalevsk.

Карамдошлар оиласи Семейство Капустные Brassicaceae (Cruciferae) (Крестоцветные)

116. Хисор искандераси- Искандера гиссарская- Iskandera hissarica N. Busch
 117. Тошбузар невролома -Нервоплодник камнеломка -Achoriphragma saxifraga (Botsch. et Vved.) Sojak
 118. Курама невроломаси- Нервоплодник кураминский -Achoriphragma kuramense (Botsch.) Sojak
 119. Зарафшон сохта клаусияси -Ложноклаусия зарафшанская -Pseudoclausia sarawschanica (Regel et Schmalh.) Botsch.
 120. Ольга сохта клаусияси- Ложноклаусия Ольги -Pseudoclausia olgae (Regel et Schmalh.)Botsch.
 121. Чимён сохта клаусияси -Ложноклаусия чимганская -Pseudoclausia tschimganica (Popov ex Botsch. et Vved.) A. V.Vassil.
 122. Юраксимон торол -Клоповник почтисердцевидный -Lepidium subcordatum Botsch. et Vved.
 123. Гордягин Қатрони -Катран Гордягина- Crambe gordjagini Sprygin et Popov
 124. Ольга штубендорфияси- Штубендорфия Ольги- Stubendorffia olgae R.M.Vinogr.

Кармакдошлар оиласи Семейство Кермековые Limoniaceae (Plumbaginaceae)

125. Анна кирпичи Акантолимон Анны Acantholimon annae Lincz.
 126. Екатерина кирпичи Акантолимон Екатерины Acantholimon ekatherinae (B. Fedtsch.) Czerniak.

127. Маргарита кирпичи Акантолимон Маргариты *Acantholimon margaritae* Korovin et Lincz.

128. Нурота кирпичи Акантолимон нуратинский *Acantholimon nuratavicum* Zakirov

129. Тухумоёқ илдизбош цефалоризум- Корнеглав яйценогий -*Cephalorhizum oopodium* Popov et Korovin

Келинсунургидошлар- Семейство Тимелевые- Thymelaeaceae

130. Альберт қисрони Рестелла Альберта *Restella albertii* (Regel) Pobed.

Ковулдошлар оиласи -Семейство Каперцевые- Capparaceae

131. Розанов ковули Каперцы Розанова *Capparis rosanowiana* B. Fedtsch.

132. Гордягин клеомаси Клеоме Гордягина *Cleome gordjaginii* Popov

Лоладошлар оиласи Семейство Лилейные Liliaceae

133. Людмила бойчечаги -Гусиный лук Людмилы- *Gagea ludmilae* Levichev

134. Холмон исирғагули -Рябчик Эдуарда -*Fritillaria eduardii* (Regel) Vved.

135. Введенский лоласи- Тюльпан Введенского -*Tulipa vvedenskyi* Botschantz.

136. Михел лола -Тюльпан Михели -*Tulipa micheliana* T. M. Hoog

137. Фарғона лоласи- Тюльпан ферганский- *Tulipa ferganica* Vved.

138. Леманн лола -Тюльпан Леманна -*Tulipa lehmaniana* Merckl.

139. Корольков лоласи- Тюльпан Королькова- *Tulipa korolkowii* Regel

140. Қардошли лола- Тюльпан родственный -*Tulipa affinis* Botschantz.

141. Фостер лоласи -Тюльпан Фостера -*Tulipa fosteriana* Irving

142. Орития лола -Тюльпан оритиевидный -*Tulipa orithyioides* Vved.

143. Чангиситукли лола -Тюльпан волосистотычиночный -*Tulipa dasystemon* (Regel) Regel

144. Сертук лоласи Тюльпан шерстистый *Tulipa lanata* Regel

145. Кауфман лоласи Тюльпан Кауфмана *Tulipa kaufmanniana* Regel

146. Туберген лоласи Тюльпан Тубергена *Tulipa tubergeniana* T. M. Hoog

147. Улуқвор лола Тюльпан великий *Tulipa ingens* T. M. Hoog

148. Шубдали лола Тюльпан сомнительный *Tulipa dubia* Vved.

149. Пуштакли лола Тюльпан килеватый *Tulipa carinata* Vved.

150. Ўзбекистон лоласи Тюльпан узбекистанский *Tulipa uzbekistanica* Botschantz. et Sharipov

151. Грейг лоласи Тюльпан Грейга *Tulipa greigii* Regel

152. Шарипов лоласи Тюльпан Шарипова *Tulipa scharipovii* Tojibaev

Наврўзгулдошлар оиласи Семейство Первоцветные Primulaceae

153. Хисор дионисияси Дионисия гиссарская *Dionysia hissarica* Lipsky

Пиёздошлар оиласи Семейство Луковые Alliaceae

154. Аралаш пиёз -Лук смешанный -*Allium praemixtum* Vved.

155. Афлотун пиёзи -Лук афлатунский -*Allium aflatunense* B. Fedtsch.

156. Писком пиёзи -Лук пскемский- *Allium pskemense* B. Fedtsch.

157. Олой пиёзи -Лук алайский -*Allium alaicum* Vved.

158. Бочанцев пиёзи -Лук Бочанцева- *Allium botschantzevii* Kamelin

159. Бакхауз пиёзи -Лук Бакхауза- *Allium bakhousianum* Regel

160. Катта пиёз -Лук большой -*Allium majus* Vved.

161. Йирик пиёз -Лук гигантский -*Allium giganteum* Regel
162. Исокул пиёзи- Лук Исакула- *Allium isakulii* R. M. Fritsch et F. O. Khass.
163. Пушти гулли пиёз -Лук розовоцветный- *Allium rhodanthum* Vved.
- Пистадошлар оиласи Семейство Сумаховые Anacardiaceae***
164. Ошловчи тотим (Сирка дараhti) -Сумах дубильный -*Rhus coriaria* L.
- Раънодошлар оиласи Семейство Розоцветные Rosaceae***
165. Ўрта Осиё ноки -Груша среднеазиатская -*Pyrus asia-mediae* (Popov) Maleev
166. Ольга сорбарияси -Рябинник Ольги -*Sorbaria olgae* Zinserl.
- Рўяндодшлар оиласи Семейство Мареновые Rubiaceae***
167. Силлик рўян -Марена гладкая -*Rubia laevissima* Tscherneva
168. Бочанцев плокамаси-Плокама Бочанцева- *Plocama botschantzevii* (Lincz.) M. Backlund et Thulin
169. Оқ тукли плокама- Плокама волосистолитная -*Plocama trichophylla* (Popov ex Tscherneva) M. Backlund et Thulin
- Савринжондошлар оиласи Семейство Безвременниковые (Мелантовые)- Colchicaceae (Melanthiaceae)***
170. Кеселринг савринжони -Безвременник Кеселринга -*Colchicum kesselringii* Regel
- Салибдошлар оиласи Семейство Орхидные Orchidaceae***
171. Туркистон эулофияси-Эулофия туркестанская -*Eulophia turkestanica* (Litv.) Schlecht.
- Саллагулдошлар оиласи Семейство Пионовые Раеонасее (Ranunculaceae) (Лютиковые)***
172. Ёввойи саллагул- Пион степной -*Raeonia hybrida* Pall.
- Санталдошлар оиласи Семейство Санталовые Santalaceae***
173. Минквиц тезиуми -Ленец Минквица -*Thesium minkwitzianum* B. Fedtsch.
- Семиздошлар оиласи Семейство Crassulaceae***
174. Қўғиғирокгулли сохтасемизак -Ложноочиток колокольчикоцветный- *Pseudosedum campanuliflorum* Boriss.
- Сигирқуйруқдошлар оиласи Семейство Норичниковые Scrophulariaceae***
175. Бухоро спиростегияси -Спиростегия бухарская -*Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina
176. Олой наталиелласи -Наталиелла алайская -*Nathaliella alaica* B. Fedtsch.
177. Йирик шеролчин -Мытник большой -*Pedicularis grandis* Popov ex Vved.
- Сутламадошлар оиласи Семейство Молочайные Euphorbiaceae***
178. Введенский андрахнаси -Андрхна Введенского -*Andrachne vvedenskyi* Pazij
179. Айришоҳ сутлама -Молочай густоватый- *Euphorbia densiuscula* Popov
180. Кудряшев сутламаси -Молочай Кудряшева-*Euphorbia kudrjashevii* (Pazij) Prokh.
181. Тиқиз сутлама- Молочай ложногустоватый -*Euphorbia densiusculiformis* (Pazij) Botsch.
182. Учтишли сутлама- Молочай трёхзубчатый -*Euphorbia triodonta* Prokh.

183. Қадахсимон сутлама- Молочай твёрдобокальчатый- *Euphorbia sclerocyathium* Korovin et Popov

***Талоқдоридошлар оиласи Семейство Настоящие папоротники
Aspleniaceae***

184. Қоя корўти -Листовик сколопендровый -*Phyllitis scolopendrum* (L.) Newman

Торондошлар оиласи Семейство Гречишные Polygonaceae

185. Майин тукли Қандим- Кандым мягкий -*Calligonum molle* Litv.

186. Маттей Қандими -Кандым Маттея -*Calligonum matteianum* Drobow

187. Нозик Қандим -Кандым изящный -*Calligonum elegans* Drobow

188. Охактош Қандими -Кандым известковый -*Calligonum calcareum* Pavlov

189. Палецкий Қандими -Кандым Палецкого -*Calligonum paletzianum* Litv.

Тошбақатолдошлар оиласи Семейство Рутовые Rutaceae

190. Бухоро тошбақатоли Цельнолистник бухарский *Haplophyllum bucharicum* Litv.

Тошёрардошлар оиласи Семейство Толстянковые Crassulaceae

191. Угом бадани -Бадан угамский -*Bergenia ugamica* V. N. Pavlov

192. Хисор бадани -Бадан гиссарский -*Bergenia hissarica* Boriss.

193. Ботқоқ тошёрари -Камнеломка болотная -*Saxifraga hirculus* L.

Тутдошлар оиласи Семейство Тумовые Moraceae

194. Ёввойи анжир -Инжир дикий -*Ficus carica* L.

Туятовондошлар оиласи Семейство Zygothymaceae

Парнолистниковые

195. Бухоро туятовони-Парнолистник бухарский-*Zygothymum bucharicum* B Fedtsch.

Тўнғизтароқдошлар оиласи Семейство Ворсянковые Dipsacaceae

196. Улуғбек скабиозаси -Скабиоза Улугбека -*Scabiosa ulugbekii* Zakirov

Узумдошлар оиласи Семейство Виноградные Vitaceae

197. Ёввойи ток (узум) Виноград винный (дикий) *Vitis vinifera* L.

Ҳилолдошлар оиласи Семейство Осоковые Cyperaceae

198. Мартиус қилиўти- Меч-трава Мартиуса -*Cladium martii* (Roem. et Schult.) K. Richt.

Хурмодошлар оиласи- Семейство Эбеновые- Ebenaceae

199. Сафсан хурмо-Хурма кавказская-*Diospyros lotus* L.

Чилонжийдадошлар оиласи Семейство Крушиновые Rhamnaceae

200. Ёввойи чилонжийда-Унаби обыкновенная-*Ziziphus jujuba* Mill.

Чиннигулдошлар оиласи Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae

201. Качимсимон етмак (бех)-Аллохруза качимовидная -*Allochrysa gypsophiloides* (Regel) Schischk.

202. Тожикистон етмаги-Аллохруза таджикистанская-*Allochrysa tadschikistanica* Schischk.

203. Михельсон зўрчаси- Смолевка Михельсона -*Silene michelsonii* Preobr.

204. Момик зўрча -Смолевка пушистая-*Silene tomentella* Schischk.

205. Попов зўрчаси -Смолевка Попова -*Silene popovii* Schischk.

206. Тоғ зўрчаси- Смолевка горная -*Silene oreina* Schischk.
 207. Наталия зўрчаси -Смолевка Наталии- *Silene nataliae* F.O.Khass.
 208. Безчали зўрча -Смолевка почтижелезистая- *Silene paranadena* Bondarenko et Vved.
 209. Бигизсимон оқтикан- Колючелистник беловатый -*Acanthophyllum albidum* Schischk.
 210. Нинасимон оқтикан –Колючелистник- *Acanthophyllum cyrtostegium* Vved. горбатоприцветниковый
 211. Ўзбекистон чиннигули -Гвоздика узбекистанская -*Dianthus uzbekistanicus* Lincz.

Чинордошлар оиласи -Семейство Платановые -Platanaceae

212. Шарқ чинори -Платан восточный -*Platanus orientalis* L.

Чучмомадошлар оиласи -Семейство Амариллисовые- Amaryllidaceae

213. Виктор омонқораси -Унгерния Виктора -*Ungernia victoris* Vved. ex Artjuschenko
 214. Сарик штернбергия -Штернбергия жёлтая-*Sternbergia lutea* (L.) Spreng.
 215. Фишер штернбергияси-Штернбергия Фишера-*Sternbergia fischeriana* (Herb.) M. Roem.

Шилвидошлар оиласи Семейство Жимолостные Caprifoliaceae

216. Галати учқат -Жимолость странная -*Lonicera paradoxa* Pojark.

Ширачдошлар оиласи- Семейство Асфоделиевые -Asphodelaceae

217. Альберт ширачи-Ширач Альберта -*Eremurus alberti* Regel
 218. Бештомир ширач- Ширач Ии- *Eremurus iae* Vved.
 219. Бойсун ширачи- Ширач байсунский- *Eremurus baissunensis* O. Fedtsch.
 220. Коровин ширачи -Ширач Коровина- *Eremurus korovinii* B. Fedtsch.
 221. Момиқ ширач -Ширач пушистый- *Eremurus pubescens* Vved.
 222. Нор ширач (хулка бола) -Ширач мощный -*Eremurus robustus* Regel
 223. Нурота ширачи- Ширач нуратинский -*Eremurus nuratavicus* A. P. Khokhr.
 224. Оқгулли ширач-Ширач молочноцветковый-*Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch.
 225. Сарик ширач -Ширач жёлтый -*Eremurus luteus* Baker
 226. Суворов ширачи -Ширач Суворова -*Eremurus suworowii* Regel
 227. Яшилгулли ширач -Ширач зеленоцветный -*Eremurus chloranthus* Popov
 228. Эчисон ширачи- Ширач Эчисона- *Eremurus aitchisonii* Baker

Шотарадошлар оиласи -Семейство Дымянковые -Fumariaceae

229. Туркистон шотарачаси- Дымяночка туркестанская -*Fumariola turkestanica* Korsh.

Шўрадошлар оиласи Семейство Маревые Chenopodiaceae

230. Ўткирбарг балиққўз-Климакоптера остролистная -*Climacoptera oxyphylla* U.P. Prатов
 231. Малигин балиққўзи-Климакоптера Малигина- *Climacoptera malyginii* (Korovin ex Botsch.) Botsch.
 232. Пятаева балиққўзи -Климакоптера Пятаевой -*Climacoptera pjataevae* U.P.Prатов

233. Тўмтоқ гулёнбаргчали баликкўз –Климокаптера тупоприцветничковая Botsch. -Climacoptera amblyostegia (Botsch.)
234. Меркулович баликкўзи-Климокаптера Меркуловича-Climacoptera merkulowiczii (Zakirov) Botsch.
235. Қаноти тукли баликкўз-Климакоптера птилоптера-Climacoptera ptiloptera U.P.Pratov
236. Сертук бузоқбош-Галимокнемис войлочноцветковый-Halimocnemis lasiantha Пјин
237. Бочанцев тошбиюрғуни-Нанофитон Бочанцева-Nanophyton botschantzevii U.P.Pratov
238. Дробов шўраги-Солянка Дробова- Salsola drobovii Botsch.
239. Титов шграги -Солянка Титова- Salsola titovii Botsch.
240. Хива шграги- Солянка хивинская -Salsola chiwensis Попов
241. Тиёншан антохламиси -Антохламис тяньшанский -Anthochlamis tianschanica Пјин
242. Фарғона донашгри- Спайноцветник Ферганский- Gamanthus ferganicus Пјин

**Ялпиздошлар (Лабгулдошлар) Семейство Яснотковые *Lamiaceae*
(*Labiatae*) оиласи (Губоцветные)**

243. Ольга бозулбанги- Зайцегуб Ольги-Lagochilus olgae Kamelin
244. Проскоряков бозулбанги -Зайцегуб Проскорякова -Lagochilus proskorjakovii Икрамов
245. Введенский бозулбанги- Зайцегуб Введенского- Lagochilus vevedenskyi Kamelin et. Zuckerw.
246. Сархуш бозулбанг- Зайцегуб опьяняющий -Lagochilus inebrians Bunge
247. Ажойиб бўзбош -Змееголовник прекрасный -Dracoscephalum formosum Gontsch.
248. Комаров бўзбоши -Змееголовник Комарова- Dracoscephalum komarovii Lipsky
249. Тиканли бгзбош -Змееголовник колючий -Dracoscephalum spinulosum Попов
250. Ипаксимон кўкамарон-Шлемник шелковистейший -Scutellaria holosericea Gontsch. ex Juz.
251. Момик кўкамарон-Шлемник мохнатейший-Scutellaria villosissima Gontsch. et Juz.
252. Томчи кўкамарон -Шлемник капельный -Scutellaria guttata Nevski ex Juz.
253. Федченко кўкамарони -Шлемник Федченко -Scutellaria fedtschenkoi Bornm.
254. Қайрилган кўкамарон- Шлемник изогнутый -Scutellaria colpodea Nevski
255. Зебо мармарак- Шалфей замечательный -Salvia insignis Kudr.
256. Корольков мармараги -Шалфей Королькова- Salvia korolkowii Regel et Schmalh.
257. Маргарита мармараги-Шалфей Маргариты-Salvia margaritae Botsch.
258. Тяньшан мармараги-Шалфей тяньшанский-Salvia tianschanica Makhm.

259. Тўмтоқ мармарак- Шалфей туповатый -*Salvia submutica* Botsch. et Vved.
 260. Ҳаворанг мармарак-Шалфей лиловоголубой-*Salvia lilacinocaerulea* Nevski
 261. Майда гулли тошбости- Зопниковник мелкоцветный- *Phlomidioschema parviflorum* (Benth.) Vved.
 262. Бухоро отостегияси- Отостегия бухарская -*Otostegia bucharica* B. Fedtsch.
 263. Амударё октўшаси -Параэремостахис заамударьинский - *Paraeremostachys transoxana* (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.
 264. Учпояли октўша -Параэремостахис неравногубый- *Paraeremostachys anisochila* (Pazij et. Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
 265. Орол параэремостахиси -Параэремостахис аральский -*Paraeremostachys aralensis* (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.
 266. Бобур фломоидеси -Фломоидес Бабура- *Phlomoides baburii* (Adylov) Adylov
 267. Гипсли фломоидес -Фломоидес гипсовый- *Phlomoides gypsacea* (Popov) Adylov, Kamelin et Makhm.
 268. Силлиқ косачали фломоидес- Фломоидес гладкочашечный -*Phlomoides leiocalyx* (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
 269. Чимён фломоидеси -Фломоидес чимганский -*Phlomoides tschimganica* (Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
 270. Бўғизтукли эремостахис -Пустынноколосник *Eremostachys eriolarynx* Pazij et -Vved. опушонноглоточный
 271. Кўримсиз Қўзикулоқ-Зопник мрачный-*Phlomis nubilans* Zakirov
 272. Кудряшев арслонкулоқи-Пустырник Кудряшева-*Leonurus kudrjaschevii* Kamelin et Tulyag.
- Қовоқдошлар оиласи Семейство Тыквенные *Cucurbitaceae***
273. Қора сирттан Переступень черноплодный *Bryonia melanocarpa* Nabiev
- Қоракатдошлар Семейство Смородиновые *Grossulariaceae* (*Saxifragaceae*)
(Тошёрардошлар) (Камнеломковые)**
274. Гулхайрибарг қоракат-Смородина мальволистная-*Ribes malvifolium* Rojark.
- Қоқиўтдошлар Семейство (Мураккабгулдошлар) (Сложноцветные)
Астровые *Asteraceae* (*Compositae*)**
275. Йирикбарг андиз -Девясил крупнолисточковый -*Inula macrolepis* Bunge
 276. Яшил анура Анура- бледнозелёная -*Anura pallidivirens* (Kult.) Tscherneva
 277. Аллолепис каррак -Кузиния иначекушуйная- *Cousinia allolepis* Tscherneva et Vved.
 278. Безчатукли каррак -Кузиния железистая -*Cousinia adenophora* Juz.
 279. Бутков карраги- Кузиния Буткова -*Cousinia butkovii* Tscherneva et Vved.
 280. Введенский карраги-Кузиния Введенского-*Cousinia vvedenskyi* Tscherneva
 281. Ёпирма каррак-Кузиния широкооберточная-*Cousinia platystegia* Tscherneva
 282. Жиззах карраги-Кузиния джизакская-*Cousinia dshisakensis* Kult.

283. Киндикчали каррак-Кузиния пупочковая-Cousinia umbilicata Juz.
 284. Нозикбош каррак- Кузиния изящноголовая-Cousinia glaphyrocephala Juz. et Tscherneva
 285. Оқиш каррак-Кузиния белесоватая-Cousinia sandicans Juz.
 286. Паттангачали каррак-Кузиния перисточешуйчатая-Cousinia pterolepida Kult.
 287. Силликтукли каррак-Кузиния гладкощетинковая-Cousinia glabriseta Kult.
 288. Сохтатукли каррак-Кузиния ложношерстная-Cousinia pseudolanata Popov ex Tscherneva
 289. Суғд карраги-Кузиния согдийская-Cousinia sogdiana Bornm.
 290. Тик каррак-Кузиния торчащая-Cousinia stricta Tscherneva
 291. Узунбарг каррак -Кузиния длиннолистная -Cousinia dolichophylla Kult.
 292. Хурпайган каррак Кузиния вооруженнолистная Cousinia haplophylla Tscherneva
 293. Шубҳали каррак -Кузиния сомнительная -Cousinia haesitabunda Juz.
 294. Эгритикан каррак -Кузиния согнутоколючковая -Cousinia campyloraphis Tscherneva
 295. Қизилгулли каррак- Кузиния красноцветная -Cousinia rhodantha Kult.
 296. Спригин карраги-Кузиния Спрыгина-Cousinia sprygini Kult.
 297. Гужтук каррак-Кузиния превосходная-Cousinia praestans Tscherneva et Vved.
 298. Јоя ксилантемуми-Ксилантемум скальный-Xylanthemum rupestre (Popov ex Nevski) Tzvelev
 299. Боботоғ кўкбоши Мордовник бабатагский Echinops babatagensis Tscherneva
 300. Қискамаўй кўкбош Мордовник короткокисточковый Echinops brevipenicillatus Tscherneva
 301. Нурота лепидолофаси-Лепидолофа нуратинская -Lepidolopha nuratavica Krasch.
 302. Федченко лепидолофаси-Лепидолофа Федченко-Lepidolopha fedtschenkoana Knorring
 303. Введенский олигохетаси-Олигохета Введенского-Oligochaeta vvedenskyi (Popov)Tscherneva
 304. Тароқсимон ольга-Ольга гребенчатая-Olgaea pectinata Пјин
 305. Наштарсимон серратула-Серпуха ланцетолистная-Serratula lancifolia Zakirov
 306. Бунге такасоқоли-Козелец Бунге-Scorzonera bungei Krasch. et Lipsch.
 307. Бочанцев танацетопсиси-Танацетопсис Бочанцева-Tanacetopsis botschantzevii (Kovalevsk.) Kovalevsk.
 308. Бутков трихантемиси-Трихантемис Буткова-Trichanthemis butkovii Kovalevsk.
 309. Ангрэн угамияси-Угамия ангрэнская-Ugamia angrenica (Krasch.) Tzvelev
 310. Бежирим юринейя-Наголоватка стройная-Jurinea gracilis Пјин

311. Дағалбарг юринея-Наголоватка шероховатолитная-Jurinea asperifolia Пjin
 312. Зокиров юринеяси-Наголоватка Закирова- Jurinea zakirovii Пjin
 313. Мария юринеяси-Наголоватка Марии -Jurinea mariae Pavlov
 314. Сангардак юринеяси-Наголоватка сангардакская-Jurinea sangardensis Пjin
 315. Жумчил юринея-Наголоватка песколубивая -Jurinea psammophila Пjin
 316. Майдагултожбаргли эригеран-Мелколепестник триморфообразный - Erigeron trimorphopsis Botsch.
 317. Крашениников викоази-Викоа крашениникова-Vicoa krascheninnikovii Kamelin
 318. Туксиз қарғатирноқ -Коелпиния голоплодная-Коелпиния leiocarpa Popov
 319. Нурота ўмасўти-Бессмертник нуратавский-Helichrysum nuratavicum Krasch.

Кўнғироқгулдошлар оиласи -Семейство Колокольчиковые -Campanulaceae

320. Улуғвор кўзагул-Островская величественная -Ostrowskia magnifica Regel

Кумсўтадошлар оиласи Семейство Циномориевые Сynomoriaceae

321. Жунғор кумсўтаси циноморийси-Циноморий джунгарский- Сynomorium songaricum Rupr.

Замбуруғлар- Грибы- Fungi

Геастрдошлар оиласи- Семейство Геастровые -Geastraceae

322. Юлдузсимон геаструм-Звездовик бахромчатый-Geastrum fimbriatum Fr.
 323. Қат-Қат полипорис замбуруғи -Баран гриб -Polyporis randosus (Dicks) Fr.

Трюфельдошлар оиласи Семейство Трюфелевые Tuberaceae

324. Ёзги трюфел-Трюфель летний-Tuber aestivum Vitt.

Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоб”ига киритилган ва Сурхондарё вилояти ҳудудида тарқалган ўсимликларнинг китобда берилган тартиб номерлари

Сурхондарё вилояти ҳудудида учрайдиган ўсимликлар №	Эндем ўсимликлар №	Реликт ўсимликлар №
2,4,5,9, 11,17,18, 25,29,32, 35,37,39, 41,43,46, 47,49,50, 51,54,55, 59,61,64, 65,70,71, 76,77,78,	2,4,5,11, 17,18,25,29, 35,37,39,41, 46,47,49,50, 51,54,55,59, 61,65,71,76, 77,78,87,90, 94,101,102,105, 107,108,116,120, 123,125,129,131,	9, 132,199,200, 201, 207, 212,320.

<p>79,87,90, 91,94,101, 102,105,107, 108,116, 120, 123,125,129, 130,131,132, 134,136,139, 142,143,144, 146,147,149, 153,161,163, 164,168,169, 170,171,172, 174,177,178, 180,181,189, 191,194,195, 197,198,199, 200,201,202, 203,207,212, 213,214,217, 218,219,221, 222,225,226, 228,230,247, 250,251,252, 253,254,255, 260,262,266, 274,280,281, 284,285,287, 290,292,295, 296,298,299, 300,301,302, 303,307,310, 314,320,321,</p> <p>Жами $42 \times 3 = 126 + 1 = 127$ та Сурхондарё худудида учрайди.</p>	<p>142,144,147,149, 153,161,163,168, 169,170,171,174, 177,178,180,181, 189,191,195,202, 203,213,218,219, 221,222,226,230, 247,250,251,252, 253,254,255,260, 262,266,274,280, 281,284,287,295, 296,299,301,302, 303,307,310,314, 321</p> <p>23x4=93 тур Эндем ўсимликлар мавжуд</p> <p>127---- 100% 93-----x</p> <p>$X=9300:127=73,228346\%$ Эндем ўсимликлар мавжуд</p>	<p>8 тур</p> <p>Реликт ўсимликлар бор</p> <p>$X= 800:127=$ 6,2992126%</p> <p>Реликт ўсимликлар бор</p>
---	--	--

**ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ**

**«БИОЛОГИЯ» КАФЕДРАСИ
№ _____ СОНЛИ ЙИГИЛИШ БАЁННОМАСИДАН**

К ў ч и р м а

« ____ » _____ 2015 йил

Термиз шаҳри

КУН ТАРТИБИ:

2. Кундузги бўлим талабаларининг битирув малакавий ишларини ҳимояга тавсия этиш ҳақида.

КАФЕДРА ЙИГИЛИШИ ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. _____

_____ мавзусидаги битирув
малакавий иши ҳимояга тавсия этилсин.

Такризчи этиб: _____
Ташқи такризчи: _____ тайинлансин.

2. Ушбу қарорни факультет Илмий Кенгашидан тасдиқлаб бериш сўралсин.

Йиғилиш раиси:

к/х.ф.н. С. Суллиева

Котиба:

ўқ. Д.Қорабоева

ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ

Илмий кенгашининг № ____ сонли баённомаси қароридан

К Ў Ч И Р М А

“ ____ ” _____ 2016 йил Термиз шаҳри

КУН ТАРТИБИ:

1. Кундузги Биология таълим йўналиши талабаларининг битирув малакавий ишларини ҳимояга тавсия этиш ҳақида.

ИЛМИЙ КЕНГАШ ҚАРОР ҚИЛАДИ:

1. _____ таълим йўналиши _____ курс талабаси _____ нинг

мавзусидаги битирув малакавий иши ҳимояга тавсия этилсин.

Илмий кенгаш раиси:

доц. Б. Холикназаров

Котиба:

к/х.ф.н. С. Суллиева

ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

Табиий фанлар факультети Биология таълим йўналиши

Битирувчи _____ нинг
(ф.и.ш.)

мавзусидаги битирувмалакавийишига ДАК нинг

ХУЛОСА СИ

Термиз давлат университети ДАК Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги БМИни бажариши ҳақида 31.12.1998 йил 362-сонли буйруғи билан тасдиқланган Низомга асосан қўйидагиларни аниқлади:

№	Баҳолаш мезонлари	Максимал балл	Талаба тўплаган балл
1	БМИнинг ҳажми ва талаб бўйича расмийлаштирилганлиги (меъёр: табиий йўналишлар-50 бетдан, ижтимоий гуманитар йўналишлар-70 бетдан кам бўлмаслиги керак): талаба жавоб беради	10	
2	Талабга қисман жавоб беради	7	
3	Талабдан четга чиқиш ҳолатлари мавжуд	4	
4	Мавзунинг давлат ва университет грант дастури асосида ёки долзарб муаммолар бўйича танланганлиги: давлат дастурига кирган	8	
5	Грант лойиҳаси бўйича	7	
6	ТерДУ дастури бўйича	6	
7	Долзарб муаммолар бўйича	5	
8	Мавзунинг долзарблиги асосланганлиги: етарли даражада асосланган	5	
9	Етарли даражада асосланмаган	3	
10	Ноаниқ	2	
11	Мақсад ва вазифаларнинг аниқ ифодаланганлиги: аниқ	7	
12	Тўлиқ аниқ эмас	5	
13	Аниқ эмас	3	
14	БМИ бажаришда илмий текшириш методларидан фойдаланганлик даражаси: тўла	7	
15	Қисман	5	
16	Етарли эмас	3	
17	Олинган натижаларнинг янгилиги ва ишончлилики даражаси: натижа янги	8	
18	Илгари олинган	6	
19	Тўла ишончли эмас	3	
20	БМИ нинг хулоса қисмида ишлаб чиқаришда тавсия	6	

	берилганлиги: бевосита ишлаб чиқаришга тавсия бор		
21	Ижтимоий соҳада қўллаш (таълим, атроф муҳитни ҳимоя қилиш, маънавий-маърифий.....) тавсия қилинган	5	
22	Тавсия йўқ	3	
23	Битирувчининг мавзу бўйича олинган натижаларини танқидий баҳолаганлиги даражаси: аниқ	8	
24	Тўла аниқ эмас	6	
25	Танқидий баҳолаганмаган	4	
26	Ишнинг умумий характери: илмий тадқиқотлар асосида	8	
27	Аралаш шакллар	5	
28	Рефератив характерда	3	
29	Адабиётлардан фойдаланганлик даражаси: илмий-амалий журналлар, монография, етакчи олимлар асарларидан тўла фойдаланганлиги	6	
30	Фақат дарслик маъруза матнлари, ўқув-қўлланма ва маълумотлардангина фойдаланилган	4	
31	Битирувчининг маърузасига баҳо: аъло	10	
32	Яхши	7	
33	Қониқарли	6	
34	Берилган саволларга жавоблари: тўлиқ	8	
35	Ўрта	6	
36	Қониқарли	4	
37	БМИ нинг ташқи тақризчи томонидан баҳоланиши: аъло	7	
38	Яхши	6	
39	Қониқарли	5	
40	БМИ га қўйилган якуний балл	100	

Эслатма: ҳар бир банд бўйича аниқланган баллнинг тагига чизиб белгиланади

ДАК раиси: _____

ф.и.ш.

Аъзолари: _____

ф.и.ш.

ф.и.ш.

ф.и.ш.

ф.и.ш.

ф.и.ш.

ф.и.ш.

(муҳр ўрни)

Сана “ _____ ” _____ 2016 йил

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

Табиий фанлар факультети

Биология таълим йўналиши Биология кафедраси

ТАШҚИ ТАҚРИЗ

(битирувчи фамилияси, исми ва шарифи)

МАВЗУ: _____

Ишнинг жами: тушунтирувчи хати _____ бет

Графика қисми _____

Ишнинг қисқа тавсифи _____

Ишнинг ижобий томонлари _____

Иш бўйича эътирозлар _____

Хулоса ва ишнинг баҳоси _____

Такризчи _____

(иш жойи ва лавозими)

“фамилияси, исми, шарифи”

“ИМЗО”

“ _____ ” _____ 2016 йил

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

Табиий фанлар факультети
Биология таълим йўналиши Биология кафедраси

ИЧКИ ТАҚРИЗ

(битирувчи фамилияси, исми ва шарифи)

МАВЗУ: _____

Ишнинг жами: тушунтирувчи хати _____ бет

Графика қисми _____

Ишнинг қисқа тавсифи _____

Ишнинг ижобий томонлари _____

Иш бўйича эътирозлар _____

Хулоса ва ишнинг баҳоси _____

Такризчи _____

(иш жойи ва лавозими)

“фамилияси, исми, шарифи”

“ИМЗО”

“ _____ ” _____ 2016 йил