



**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKACI ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
БОТАНИКА ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ТОШКЕНТ БОТАНИКА
БОҒИ**

**ТАБИЙ ФЛОРА ЎСИМЛИКЛАРИ ИНТРОДУКЦИЯСИ
ЛАБОРАТОРИЯСИНИНГ**

**“БИОХИЛМА-ХИЛЛИКНИ САҚЛАШ СТРАТЕГИЯСИНИ АМАЛГА
ОШИРИШДА БОТАНИКА БОҒИНИНГ АҲАМИЯТИ,
ЎЗБЕКИСТОН ФЛОРАСИНИНГ НОЁБ ВА ЭНДЕМ ТУРЛАРИНИ
МУҲОФАЗА ҚИЛИШНИ САМАРАЛИ УСУЛЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ
ВА КОЛЛЕКЦИЯЛАР ЯРАТИШ”**

илмий дастури бўйича

2021 йил учун ҳисоботи

Ишнинг долзарблиги. 2019 — 2028 йилларда Ўзбекистон Республикасида биологик хилма-хилликни сақлаш стратегиясининг устувор йўналишларидан келиб чиқиб, иқлимнинг ноқулай шароитларига мослашган истиқболли ўсимликлар устида тадқиқотлар олиб бориш ва биохилма-хилликни сақлаб қолиш масалаларини иқтисодиётнинг бошқа тармоқларига интеграциялаш бугунги кунда Тошкент Ботаника боғининг асосий вазифалари қаторига киради.

Интродукция шароитида ўсимликларни тирик коллекцияларини яратиш ва сақлаб қолиш, бошқа илмий, хўжалик, маданий-эстетик аҳамиятга эга ўсимликларни тадқиқ этиш орқали биологик хилма-хилликни сақлаш ва бойитиш имкони ортиб боради. Илмий-педагогик, маънавий-маърифий тадбирларни амалга ошириб бориш соҳа бўйича малакали кадрларни тайёрлашга хизмат қилади. Олинган натижалар манзарали ўсимликларнинг маданий ареали кенгайиб бориши ва аҳоли экологик маданияти ривожланишида муҳим аҳамиятга эга.

МАҚСАД

Ботаника коллекцияларини яратиш ва сақлаш, табиий флорага мансуб ўсимликлар генофондини *in situ* ва *ex situ* шароитларида муҳофаза қилиш, Ботаника боғида илмий, ўқув, маънавий-маърифий фаолиятни амалга ошириш.

Ўзбекистон флорасидаги *Eremurus* туркуми турларининг экогеографик ва биоиклим кўрсаткичлари бўйича таҳлил қилиш.

Ноёб ва эндем турлар реинтродукцияси бўйича тадқиқотлар олиб бориш.

Ботаника боғида мавжуд интродуцентлар асосида иккиламчи кўргазмали экспозициялар яратиш.

Ботаника боғларида камёб ва йўқолиб бораётган турларни сақлаб қолиш стратегияси ишлаб чиқиш.

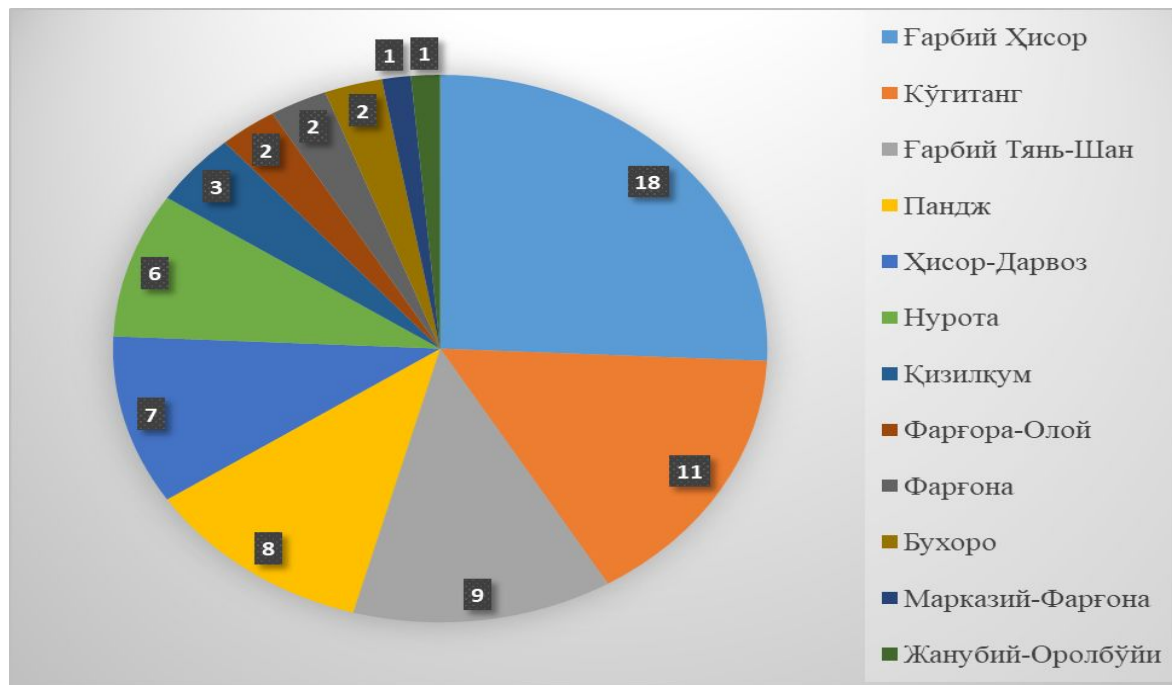
Қизил китобга киритилган турларнинг IUCN Red List талаблари доирасида апробация қилиш, таснифлаш ва баҳолаш

2021-ЙИЛ УЧУН РЕЖАЛАШТИРИЛГАН ИШЛАР

| № | Режа | БАЖАРИЛДИ |
|---|---|---|
| 1 | Ўзбекистон флорасидаги <i>Eremurus</i> туркуми турларининг экогеографик ва биоиклим кўрсаткичлари бўйича таҳлил қилиш. | <p>-<i>Eremurus</i> туркуми турларини Ўзбекистон Миллий гербарийсида сақланаётган намуналарини ва дала тадқиқотлари давомида йиғилган материаллар асосида Arc Gis (10.6.1) ва Google Earth дастурлари ёрдамида ботаник-географик округлар бўйича тақсимланишини ўрганилди;</p> <p>-“Ўзбекистон ширачлари” монографияси учун кириш, 2 та боб тайёрланди.</p> |



Ўзбекистон флорасидаги *Eremurus* туркуми турларининг ботаник географик округлар бўйича тарқалиши



Ўзбекистон Миллий Гербарийси (ТАШ) фондида сақланаётган *Eremurus* туркумига оид гербарий намуналари тизимли таҳлил қилиниб, туркум турлари терилган ҳудудлар (Google Earth Pro, SAS Planet) дастурлари ёрдамида 27 та турнинг 656 та намуналарига GPS координатлари қўйиб чиқилди, Excel дастурида маълумотлар базаси тайёрланди ва ботаник географик округлар бўйича тарқалиши таҳлил қилинди

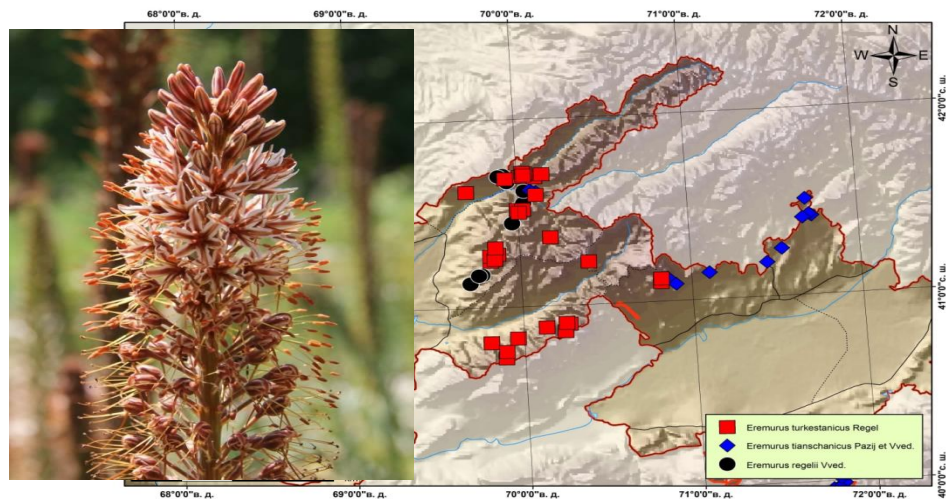
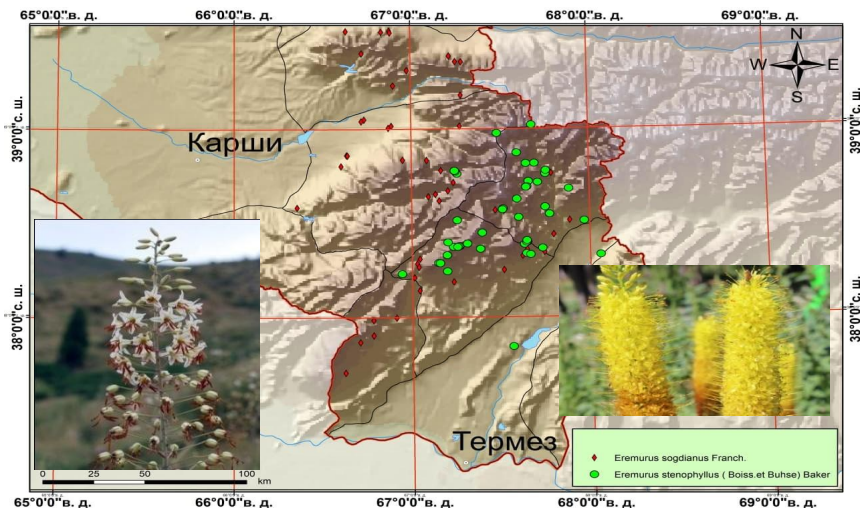
ГЕОГРАФИК ТАРҚАЛИШНИ АҚС ЭТТИРУВЧИ ХУДУДЛАР ХАРИТАСИ ТАЙЁРЛАНДИ

Eremus GPS финалш (Режим совместности) - Microsoft Excel

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|--------------------------|-------------------------------------|-----|------------|---------------------------|------|-----------|-----------|-----|-------------|-------------|---------|---|---|
| | tur | terlan joy | № | ter sana | tergan | otpr | x | y | h | oktug | rayon | viloyat | | |
| 44 | Eremurus anisopterus Rgl | Южный Кызылум на эшаншавык го | 118 | 08.05.1956 | А. Ли | | 63.790037 | 40.679588 | 300 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 45 | Eremurus anisopterus Rgl | Южный Кызылум Бухорская обл. со | 710 | 09.05.1956 | Маматов | | 63.346375 | 40.846410 | 230 | Кызылумский | Кызылумский | Бухоро | | |
| 46 | Eremurus anisopterus Rgl | Южный Кызылум Бухорская обл. со | 774 | 09.05.1956 | Маматов | | 63.358828 | 40.854940 | 250 | Кызылумский | Кызылумский | Бухоро | | |
| 47 | Eremurus anisopterus Rgl | Южный Кызылум Гора Куляук-тау и | 124 | 09.05.1956 | А. Ли | | 63.402638 | 40.820208 | 250 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 48 | Eremurus anisopterus Rgl | Центр. Кызыл-кумы в 4 км к югу от к | 167 | 17.05.1959 | Грингоф | | 64.512006 | 43.090708 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 49 | Eremurus anisopterus Rgl | Центр. Кызыл-кумы в 4 км к югу от к | 36 | 24.04.1959 | Грингоф | | 64.716971 | 43.100473 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 50 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы. Бузай-Бай | 150 | 24.04.1959 | Грингоф | | 62.452848 | 41.781792 | 180 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 51 | Eremurus anisopterus Rgl | Юго-Западные Кызыл-кумы, Гора З | 25 | 05.06.1964 | А. Пятаева | | 63.492967 | 40.810720 | 360 | Кызылумский | Кызылумский | Бухоро | | |
| 52 | Eremurus anisopterus Rgl | Юго-Западные Кызыл-кумы, Гора З | 75 | 05.06.1964 | А. Пятаева | | 63.562374 | 40.790957 | 360 | Кызылумский | Кызылумский | Бухоро | | |
| 53 | Eremurus anisopterus Rgl | Полгорная равнина Куляук-тау и | sn | 30.04.1961 | Грингоф | | 62.438836 | 41.760826 | 120 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 54 | Eremurus anisopterus Rgl | Полгорная равнина Куляук-тау и | sn | 30.04.1961 | Грингоф | | 62.467483 | 41.765923 | 120 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 55 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы. Южное подножье го | 647 | 19.05.1960 | Милеев | | 62.527942 | 41.787646 | 130 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 56 | Eremurus anisopterus Rgl | Полгорная равнина Куляук-тау и | sn | 30.04.1961 | Грингоф | | 62.490526 | 41.815390 | 130 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 57 | Eremurus anisopterus Rgl | подножья актау | 205 | 06.05.1916 | С. Филатов | | 60.450939 | 42.057660 | 130 | Южный-Приц | Хорезмский | Хоразм | | |
| 58 | Eremurus anisopterus Rgl | Центр. Кызыл-кумы в 4 км к югу от к | 36 | 24.04.1959 | Грингоф | | 64.628669 | 43.116881 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 59 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы. Кенимексай район | sn | 08.07.1931 | К. Муравьянина | | 64.950458 | 40.248377 | 290 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 60 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы | 167 | 17.05.1959 | Н. Грингоф | | 63.177608 | 40.986409 | 160 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 61 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы | 72 | 17.05.1959 | Н. Грингоф | | 63.390582 | 41.239679 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 62 | Eremurus anisopterus Rgl | Бухарская обл. Конимекские чулы | sn | 17.04.1950 | А. Гранитов | | | | | | | | | |
| 63 | Eremurus anisopterus Rgl | Юго-восточные Кызыл-кумы. Во и | 311 | 23.05.1937 | А. Евстафьев и Г. Собянин | | | | | | | | | |
| 64 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы. Ук. Тамды. В бек. К.с | 63 | 12.05.1939 | Полова. П. | | 64.624035 | 41.784281 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |
| 65 | Eremurus anisopterus Rgl | Кызыл-кумы. Ук. Тамды. В бек. К.с | 64 | 12.05.1939 | Полова. П. | | 64.610834 | 41.760076 | 200 | Кызылумский | Кызылумский | Навий | | |



Eremurus suworowii Regel

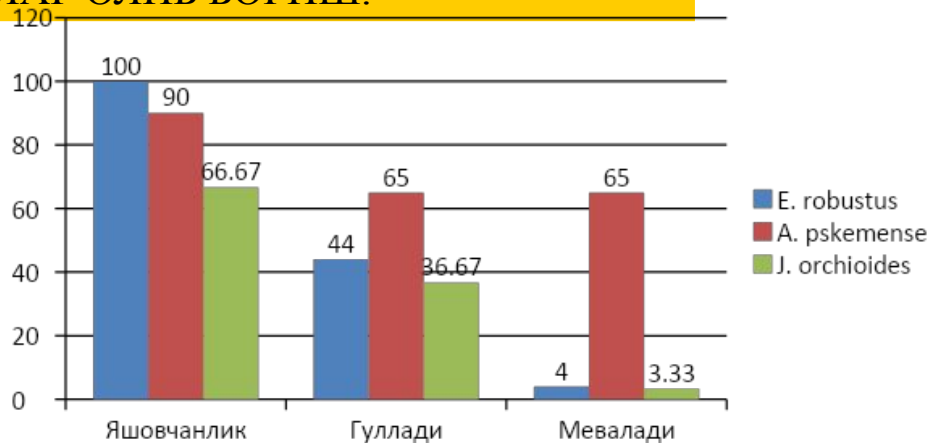


НОЎБ ВА ЭНДЕМ ТУРЛАР РЕИНТРОДУКЦИЯСИ БЎЙИЧА ТАДҚИҚОТЛАР ОЛИБ БОРИШ.

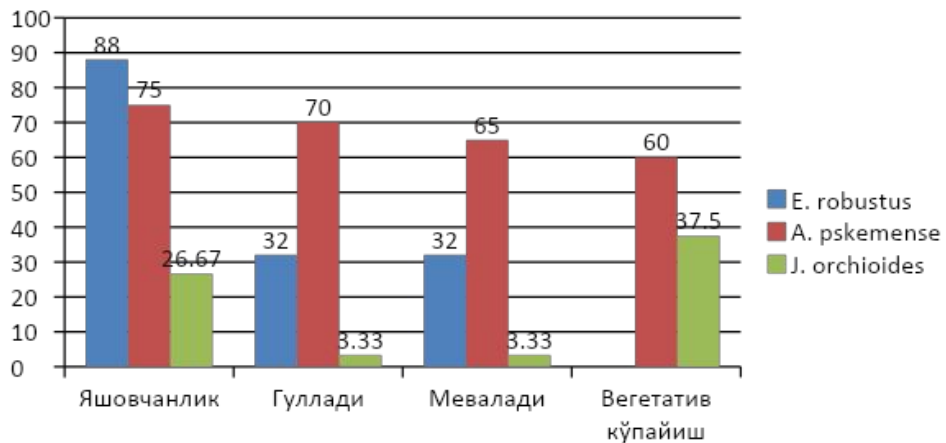
| <i>E. robustus</i> | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|
| Яшовчанлик | 100 | 88 |
| Генератив ҳолатга ўтиш | 44 | 32 |
| Веgetатив кўпайиш | 0 | 0 |

| <i>A. pskemense</i> | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|
| Яшовчанлик | 90 | 90 |
| Генератив ҳолатга ўтиш | 72,3 | 72,3 |
| Веgetатив кўпайиш | 0 | 60 |

| <i>J. orchioides</i> | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|
| Яшовчанлик | 66,7 | 40 |
| Генератив ҳолатга ўтиш | 36,7 | 5 |
| Веgetатив кўпайиш | 0 | 15 |

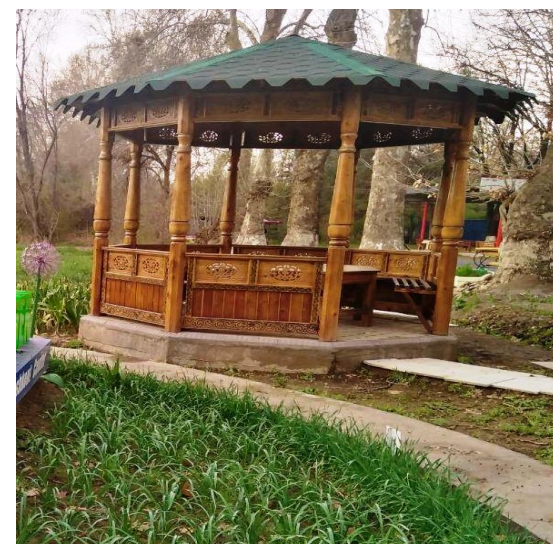
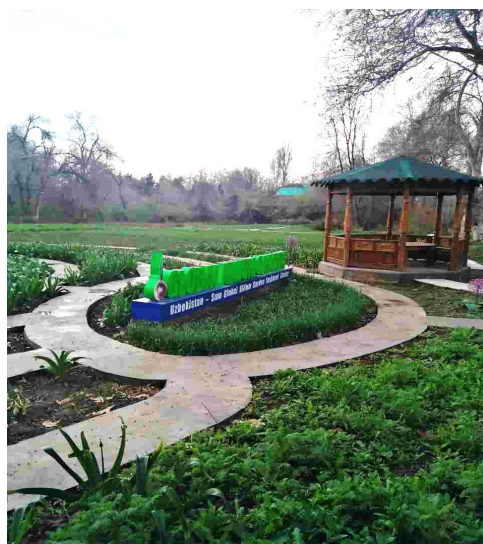


2020



2021

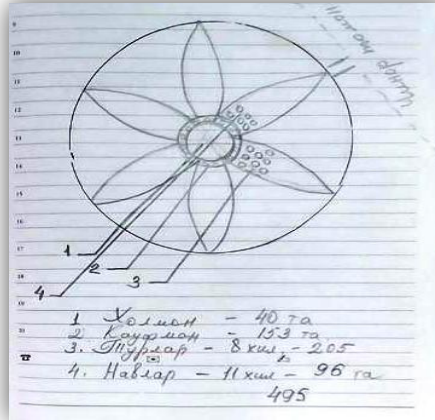
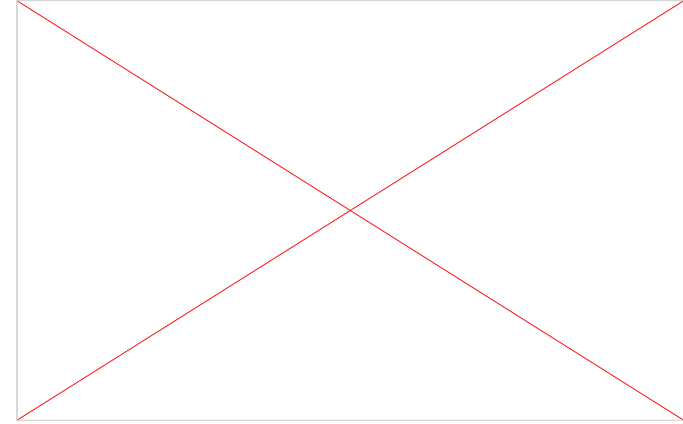
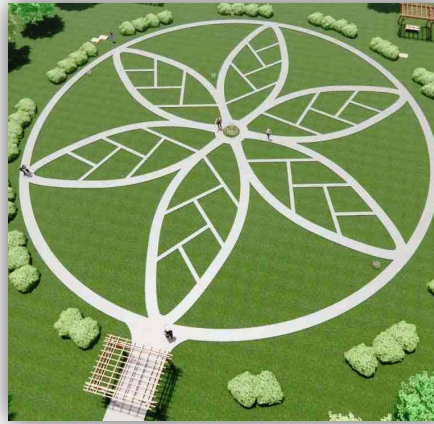
БОТАНИКА БОҒИДА МАВЖУД ИНТРОДУЦИЕНТЛАР АСОСИДА ИККИЛАМЧИ КЎРГАЗМАЛИ ЭКСПОЗИЦИЯЛАР ЯРАТИШ.



Айни пайтда пиёзлар боғида: флорамизга мансуб 30 тур + 27 ср, Хитойдан келтирилган 5 тур, 12 нав пиёзлар парвариш қилинмоқда.

ЛОЛАЛАР БОҒИ

| № | ТУР ВА НАВЛАР НОМИ |
|--------------|---|
| 1 | T. carinata Vved. |
| 2 | T. fosteriana Irving |
| 3 | T. korolkowii Regel |
| 4 | T. lanata Regel |
| 5 | T. micheliana T.Hoog |
| 6 | T. uzbekistanica Botsch&Sharipov |
| 7 | T. Tubergeniana |
| 8 | T. gregii Regel |
| 9 | T. tchimganica Z. Botsch. |
| Сорты | |
| 1 | 240101-01 |
| 2 | 885099-21 |
| 3 | 888499-1 |
| 4 | Love you – ярко-красный, реснитчатый |
| 5 | Super Parrot – белый с зеленым, бахромчатый |
| 6 | Thijs Boots – розовый |
| 7 | Sabanna – невысокий, махровый, бахромчатый, белый с розовым краем |
| 8 | Corn of Dynasty – невысокий, ярко-розовый, гофрированный |
| 9 | Countdown – высокий, красный, с желтым краем |
| 10 | Corn of Negritta – невысокий, темно-фиолетовый, гофрированный |
| 11 | Florence |

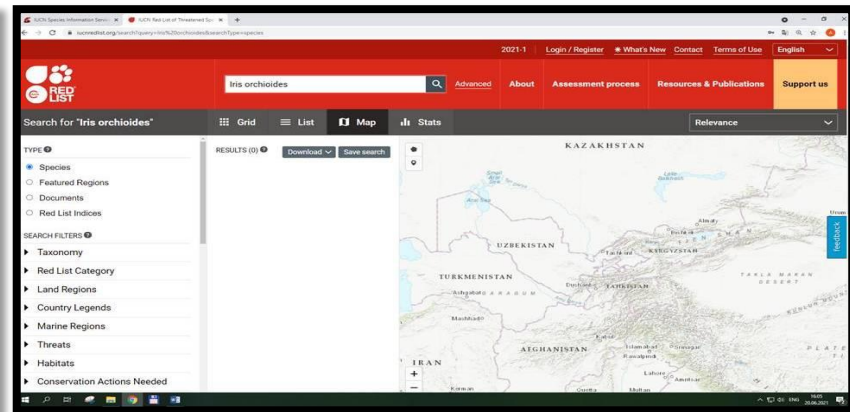
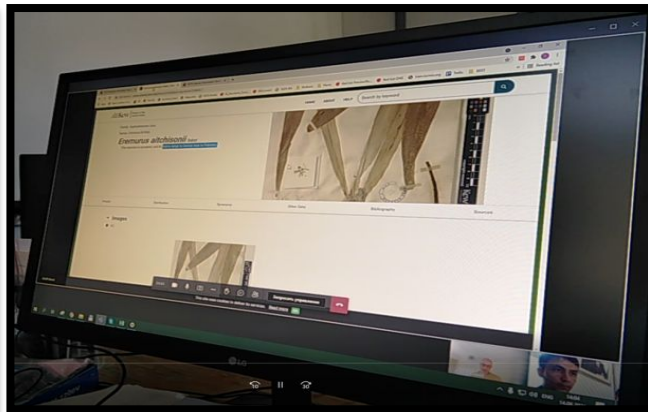
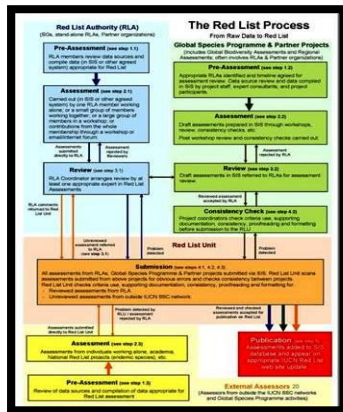


БОТАНИКА БОҒЛАРИДА КАМЁБ ВА ЙЎҚОЛИБ БОРАЁТГАН ТУРЛАРНИ САҚЛАБ ҚОЛИШ СТРАТЕГИЯСИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

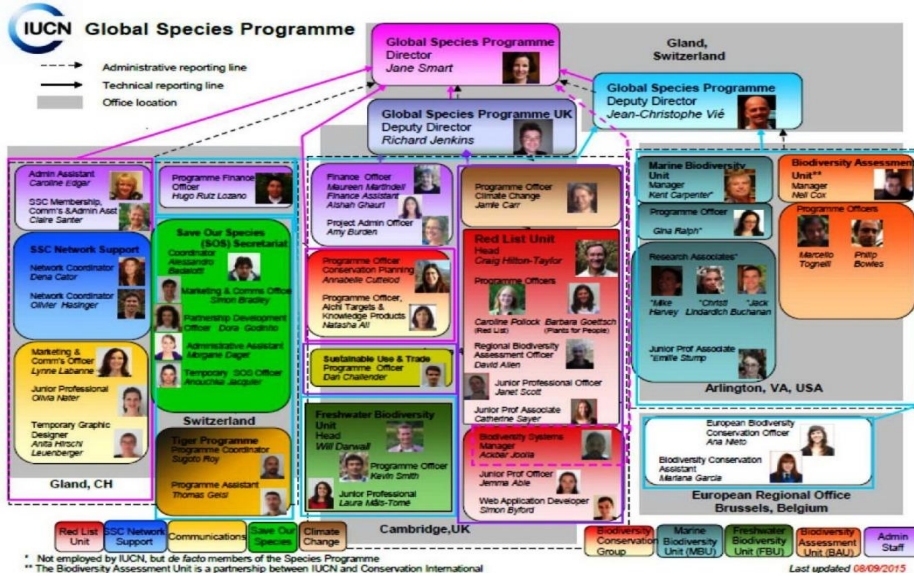
| | | | | |
|---|---|------------------------------------|-----|-----|
| 1 | Дастлабки интродукция босқичи | Уруғ | 57 | |
| | | Тирик ўсимлик | 119 | 100 |
| 2 | Кўпайтириш | Уруғдан | 58 | |
| | | Веgetатив | 55 | |
| 3 | Биологик хусусиятларни тадқиқ қилиш | Уруғ маҳсулдорлик | 52 | |
| | | Уруғ унувчанлик | 58 | |
| | | Морфогенез | 4 | |
| | | Иқлимлашиш жараёнини баҳолаш | 51 | |
| 4 | Иқлим омиллари таъсирини аниқлаш | | 51 | |
| 5 | Интенсив кўпайтириш усулларини ишлаб чиқиш | | 24 | |
| 6 | Интродукция шароити учун барқарор популяцияларни яратиш | | 51 | 43% |
| 7 | Мавжуд коллекцияларни зарақунанда ва касалликлардан ҳимоя қилиш | | - | |
| 8 | Ботаника боғи таркибий қисмида флоранинг ҳимояланган генофонди сифатида алоҳида мақом бериш | | 37 | 31% |

ҚИЗИЛ КИТОБГА КИРИТИЛГАН ТУРЛАРНИНГ IUCN RED LIST ТАЛАБЛАРИ ДОИРАСИДА АПРОБАЦИЯ ҚИЛИШ, ТАСНИФЛАШ ВА БАҲОЛАШ

Ҳалқаро табиатни муҳофаза қилиш ва илмий ташкилотлар , биохилма-хиллик бўйича каталоглар, индекслар – IUCN Red List (www.theiucnredlist.org), Global Biodiversity Information Facility (www.gbif.org)- йўналишга алоқадор халқаро ташкилотлар, хориждаги етакчи илмий муассасалар билан ҳамкорликни ривожлантириш мақсадида изланишлар олиб борилди. - IUCN – ҳалқаро қизил китобга ўзбекистон флорасига мансуб турларни киритиб бориш, ноёб ва эндем турларни IUCN талаблари даражасида баҳолаб бориш мақсадида ҳамкорлик ишлари олиб борилмоқда. Девид Аллен билан категориялар ва электрон платформани керакли маълумотлар билан тўлдириш бўйича онлайн консултациялар олиб борилди



IUCN БИЛАН ҲАМКОРЛИК



| Photo | Name | Position | Email Address | Phone Number |
|-------|--------------------|--|-----------------------------|-----------------|
| | David Allen | Regional Biodiversity Assessment Officer, Red List Unit | david.allen@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Natasha Ali | Programme Officer, Aichi Targets & Knowledge Products CBD, communication, IUCN knowledge products (e.g. IUCN Red List of Threatened Species, IUCN Red List of Ecosystems) | natasha.ali@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Amy Burden | Project Administrative Officer | amy.burden@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Simon Byford | Web Application Developer | adrian.hughes@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Jamie Carr | Programme Officer, Climate Change Development and application of 'Species vulnerability to climate change assessment framework'; all tasks relating to species conservation and climate change impacts | jamie.carr@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Daniel Challenger | Programme Officer, Sustainable Use and Trade Delivery of CITES-related work and work with TRAFFIC International and the IUCN / SSC Sustainable Use and Livelihoods Specialist Group (SUL) | dan.challender@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | Annabelle Cuttelod | Programme Officer, Conservation Planning Consolidation of criteria to identify sites of global significance for biodiversity; support to regions to identify these sites | annabelle.cuttelod@iucn.org | 44 1223 370 031 |
| | William Darwall | Head, Freshwater Biodiversity Unit Freshwater species assessments globally; Freshwater Key Biodiversity Areas; Ramsar; fundraising; livelihoods | william.darwall@iucn.org | 44 1223 370 031 |

| Photo | Name |
|-------|-------------|
| | David Allen |

| |
|---|
| Position |
| Regional Biodiversity Assessment Officer, Red List Unit |

IUCN – халқаро қизил китобга ўзбекистон флорасига мад суб турларни киритиб бориш, ноёб ва эндем турларни IUCN талаблари даражасида баҳолаб бориш мақсадида ҳамкорлик ишлари олиб борилмоқда. IUCN мутахассиси Девид Аллен билан категориялар ва электрон платформани керакли маълумотлар билан тўлдириш бўйича онлайн консултациялар олиб борилмоқда.

2021 ЙИЛДА ЭРИШИЛАДИГАН ИНДИКАТОР КЎРСАТКИЧЛАР

| КЎРСАТКИЧЛАР | РЕЖАДА | БАЖАРИЛДИ |
|--|--------|-----------|
| Монография | 1 | 1 |
| Ўқув қўлланма | | 1 |
| Мақолалар сони маҳаллий+ Scopus WoS | 3+3 | 1+1 |
| Амалиётга жорий қилиш | 2 | - |
| Илмий конференциялардаги маъруза ва материаллар сони | 8 | 4 |
| Грантлар | 1 | 1 |
| ИТИ раҳбарлик (1 та PhD, 4 та магистрлик иши) | 5 | 2 |
| ОАВ да чиқишлар | 4 | 4 |

• **НАШР ҚИЛИНГАН ИШЛАР**

Монография:

1. Л.Х. Ёзиев, В.П. Печеницын, М.Д. Тургунов. Кўкаламзорлаштириш / Қарши. “Фан ва таълим ” нашриёти. 2021 й. 208 С.

Ўқув кўлланма:

2. E. Berdiyev, M. Turgunov, Sh. G'ulomxodjayeva. Vertikal ko'kalamzorlashtirish. 5411200-Manzarali bog'dorchilik va ko'kalamzorlashtirish yo'nalishi talabalari uchun o'quv qo'llanma. O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2021 yil 1-martdagi 110-sonli buyrug'i. Toshkent, 2021.-104 b.

Хорижий журналда:

3. Roslin T., Antão L., Hällfors M., Meyke E., Lo C., Tikhonov G., Delgado M.M., Gurarie E., Abadonova M., Abduraimov O.S., Тургунов М.Д. et al. Phenological shifts of abiotic events, producers and consumers across a continent. Nature climate change. 2021. <https://doi.org/10.1038/s41558-020-00967-7> (Scopus)

Махаллий журналда:

4. Абдуллаев Д.А., Печеницын В.П. Ўзбекистон Флорасида тарқалган *Eremurus suworowii* Regel интродукция шароитидаги биоморфологик кўрсаткичлари // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси.–Хива, 2021.–№11. –Б. 24-28

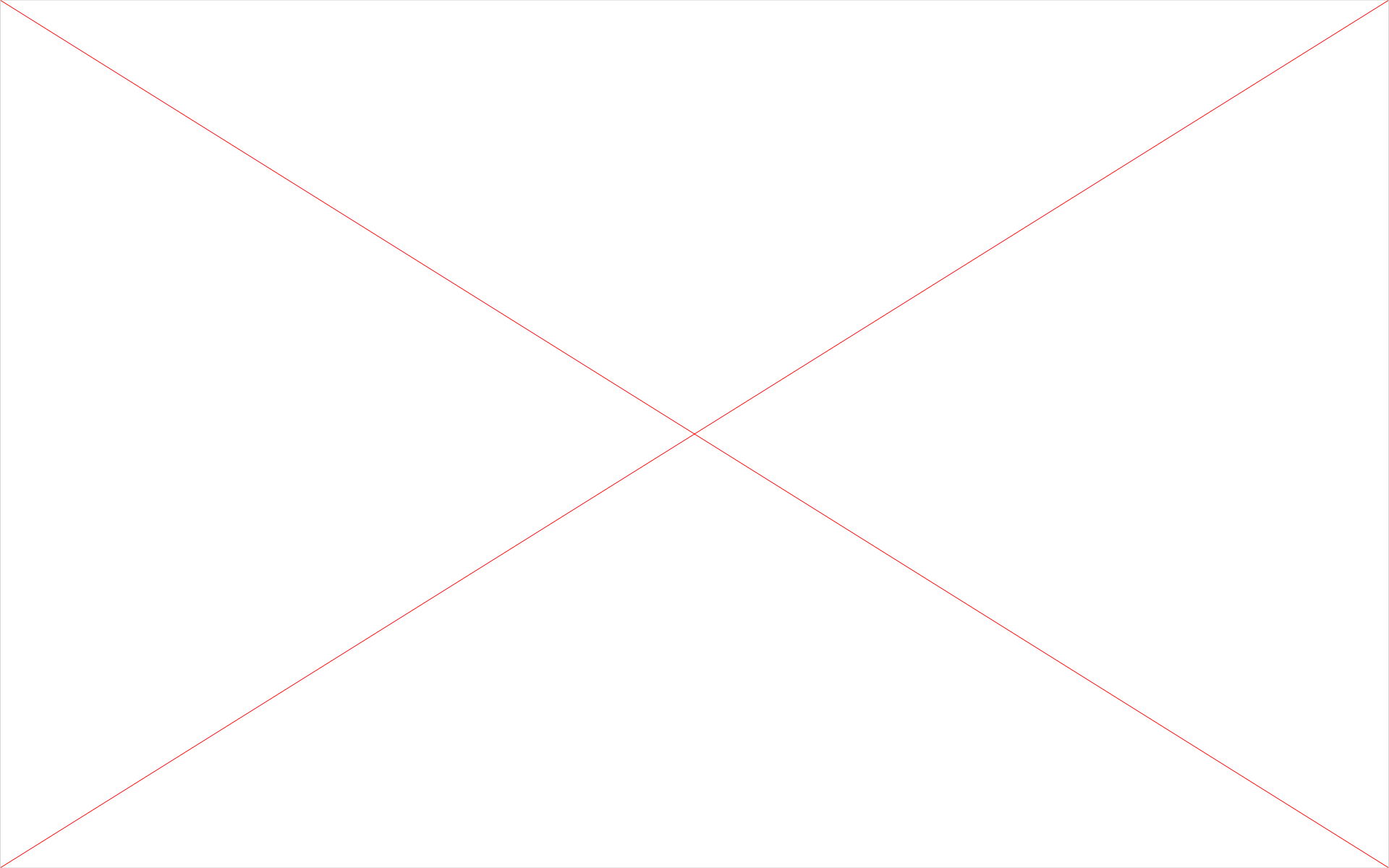
Конференция материаллари:

5. Н.К. Рахимова, А.Т. Абдуллаева, Э.Э. Темиров, С.С. Носиров, Д.А. Абдуллаев. Начальные этапы реинтродукции некоторых краснокнижных редких эндемичных видов в естественные места произрастания (Узбекистан) //Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference. 14-16 April 2021. – Boston, USA. – С. 540-548.

6. Raxmatov X.Ch., Turgunov M.D., Ne'matov Sh.B. // Oleandri (Nerium Oleandr.L.) qalamchalardan ko'paytirish . Agrar fan nazariyasi va amaliyotiдаги долзарб муаммолар ва уларнинг ечимлари .Тошкент. С. 252-255.

7. Абдуллаев Д.А., Пўлатов С.О., Каримов Ш.О. Интродукция шароитида ноёб манзарали геофитлар коллечиясини яратиш // Agrar fan nazariyasi va amaliyotiдаги долзарб муаммолар ва уларнинг ечимлари . Тошкент.С.258-260

8. Каримов Ш.О., Тургунов М.Д., Абдуллаев Д.А. Тошкент ботаника боғидаги лолаларнинг ноёб турлари // Agrar fan nazariyasi va amaliyotiдаги долзарб муаммолар ва уларнинг ечимлари .Тошкент. С.329-332.

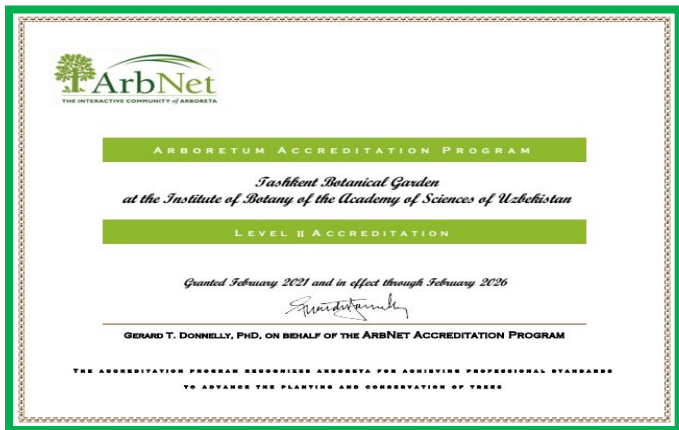
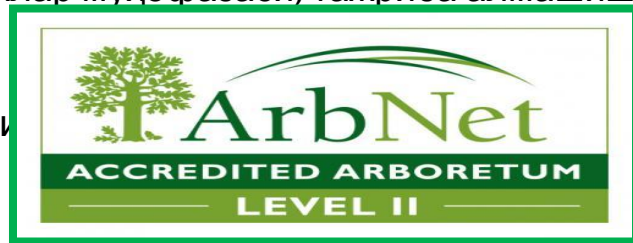


ҲАЛҚАРО ҲАМКОРЛИК

ArbNet – бу дендрарий, ботаника боғларининг ҳалқаро ҳамжамияти. Унинг дастур ва грантлари орқали Ботаника боғлари фаолиятини самарадорлигини ошириш, ўсимликлар муҳофазаси, тажриба алмашиш имкониятини беради.

Йўналишлари :

- Ботаника боғларини узоқ муддатли стратегияларини ишлаб чиқариш;
- Парк ва дендрарийларни бошқариш ҳалқаро стандартлари;
- Дастурлаш ва дарахтшунослик;
- Турлар алмашиш



ЛАБОРАТОРИЯ ТАРКИБИ(режада)

ДОКТОРИ -

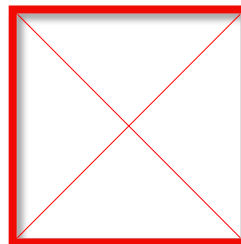
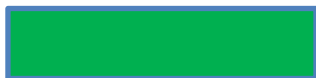
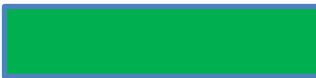
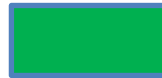
НОМЗОДЛ

ИЛМИЙ

МУТАХАС
СИС - 2

МАГИСТРЛ
АР - 4

ЛАБОРАН
Т - 1



ЛАБОРАТОРИЯ ТАРКИБИ(амалда)

ДОКТОРИ -

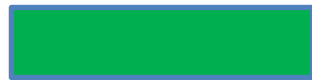
НОМЗОДЛ

ИЛМИЙ

МУТАХАС
СИС - 2

МАГИСТРЛ
АР - 4

ЛАБОРАН
Т - 1



ИЛМИЙ САФАРЛАР

Ўзбекистон флораси ўсимликлари интродукцияси лабораториясининг 2021 йилга мўлжалланган вазифаларини бажариш учун ҳамда Ботаника боғини турлар билан бойитиш мақсадида 2021 йил йилликда Сурхондарё вилоятининг Шеробод, Сариосиё, Бойсун туманлари, Тошкент вилояти, Самарқанд вилоятларининг тоғ ва тоғолди ҳудудларида Ўзбекистон флорасининг камёб эндем турлари тирик намуналари келтирилди, ҳамда тарқалиш ҳудудлари бўйича GPS-координаталари аниқланди

| № | Ўсимлик номи | Сони (дона) | Координатаси | |
|---|----------------------------------|----------------|--------------|-----------|
| | | | N | E |
| Шеробот тумани Газ ва Оқтош қишлоқлари атрофи | | | | |
| 1 | <i>Juno victoris</i> F.Khass. | 11 | 37.594792 | 67.701068 |
| 2 | <i>Eremurus luteus</i> Baker | 10 | 37.598571 | 66.770082 |
| 3 | <i>Allium sp</i> | 11 | 37.593966 | 66.701188 |
| 4 | <i>Allium sp</i> | 10 | 37.594321 | 66.701051 |
| Сангартак Нилу қишлоғининг юқори қисми | | | | |
| 5 | <i>Juno vicaria</i> Vved. | 10 | 38.494631 | 67.689284 |
| 6 | <i>Eremurus sp</i> | 7 | 38.58.96.93 | 67.733178 |
| 7 | <i>Allium sp</i> | 2 | 38.494679 | 67.689377 |
| Тўполонг дарё-Маланд қишлоғи | | | | |
| 8 | <i>Eremurus sp</i> | 40 | 38.589385 | 67.731288 |
| 9 | <i>Juno vicaria</i> Vved. | 20 | 38.614675 | 67.721908 |
| 10 | <i>Fritellaria sp</i> | 7 | 38.589370 | 67.731290 |
| 11 | <i>Allium sp</i> | 2 | 38.614675 | 67.721908 |
| Бойсун Мачай | | | | |
| 12 | <i>Eremurus sp</i> | 12 | 38.330638 | 67.065688 |
| 13 | <i>Tulipa turkestanica</i> Regel | 6 | 38.330638 | 67.065688 |
| 14 | <i>Juna svetlana</i> Vved. | 10 | 38.330638 | 67.065688 |

2021-ЙИЛ УЧУН РЕЖАЛАШТИРИЛГАН ИШЛАР

4

2019 — 2028 йиллар даврида Ўзбекистон Республикасида биологик хилма-хилликни сақлаш стратегиясини амалга ошириш бўйича Ҳаракатлар режасида бевосита иштирок этиш.

- 1) Ўзбекистон флорасига мансуб камёб ва йўқолиб бораётган турларини тиклаш тадбирларини амалга оширишда Экология ва атроф муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси билан Ботаника боғи фаолияти интеграцияси ривожлантирилади;
- 2) биологик хилма-хилликка нисбатан аҳолининг хабардорлиги ва экологик маданият даражасини оширишда Ботаника боғларидаги коллекциялардан самарали фойдаланилади;
- 3) Ботаника боғларида камёб ва йўқолиб бораётган турларни сақлаб қолиш стратегияси ишлаб чиқилади

2021 ЙИЛДА ЭРИШИЛАДИГАН ИНДИКАТОР КЎРСАТКИЧЛАР

| | |
|---|-----|
| Монография | 1 |
| Мақолалар сони маҳаллий+ Scopus WoS | 3+3 |
| Амалиётга жорий қилиш | 2 |
| Илмий конференциялардаги маърузалар сони | 2 |
| Грантлар | 1 |
| ИТИ раҳбарлик (1 та PhD, 3 та магистрлик иши) | 4 |

2021-ЙИЛ УЧУН РЕЖАЛАШТИРИЛГАН ИШЛАР

4

2019 — 2028 йиллар даврида Ўзбекистон Республикасида биологик хилма-хилликни сақлаш стратегиясини амалга ошириш бўйича Ҳаракатлар режасида бевосита иштирок этиш.

- 1) Ўзбекистон флорасига мансуб камёб ва йўқолиб бораётган турларини тиклаш тадбирларини амалга оширишда Экология ва атроф муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси билан Ботаника боғи фаолияти интеграцияси ривожлантирилади;
- 2) биологик хилма-хилликка нисбатан аҳолининг хабардорлиги ва экологик маданият даражасини оширишда Ботаника боғларидаги коллекциялардан самарали фойдаланилади;
- 3) Ботаника боғларида камёб ва йўқолиб бораётган турларни сақлаб қолиш стратегияси ишлаб чиқилади

2021 ЙИЛДА ЭРИШИЛАДИГАН ИНДИКАТОР КЎРСАТКИЧЛАР

| | |
|---|-----|
| Монография | 1 |
| Мақолалар сони маҳаллий+ Scopus WoS | 3+3 |
| Амалиётга жорий қилиш | 2 |
| Илмий конференциялардаги маърузалар сони | 2 |
| Грантлар | 1 |
| ИТИ раҳбарлик (1 та PhD, 3 та магистрлик иши) | 4 |