UO‘K 581.5 / 581.9

ФЛОРА ХОРЕЗМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА

Н.Ю. Бешко, О.К. Хожиматов, З.З. Косимов, У.Х. Кодиров, Ф.М. Мадаминов

В статье представлены результаты инвентаризации флоры Хорезмского национального природного парка, созданного в декабре 2019 г. Составлен список флоры данной охраняемой природной территории, включающий 378 видов растений из 50 семейств, из них 1 вид занесен в Красную книгу Республики Узбекистан. Выявлен 1 новый вид для флоры Узбекистана – Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm. Территория Хорезмского национального парка включает несколько участков тугайных лесов нижнего течения Амударьи, а также экосистемы песчаных и солончаковых пустынь западного Кызылкума и северо-восточного Каракума. Новый национальный парк имеет большое значение для охраны биологического разнообразия и экосистем Узбекистана.

Ключевые слова: *сохранение биоразнообразия, пустынные экосистемы, флора, инвентаризация, Хорезмская область, новая находка, охраняемые природные территории, Узбекистан*.

Maqolada 2019-yil dekabr oyida tashkil etilgan Xorazm milliy tabiat bog‘i florasi inventarizatsiyasi natijalari o‘rin olgan. Mazkur hudud florasining tarkibiy ro‘yxati tuzilgan, jumladan, ro‘yxat 50 oila va 378 turni tashkil etadi. Shundan bir tur O‘zbekiston Qizil kitobi ro‘yxatiga kiritilgan. O‘zbekiston florasi uchun bitta yangi tur topildi – Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm. Xorazm milliy bog‘i hududida Amudaryoning quyi oqimidagi to‘qay o‘rmonlarining bir qancha uchastkalari, shuningdek, g‘arbiy Qizilqum va shimoli-sharqiy Qoraqumning qumli, sho‘r cho‘llari ekotizimlari joylashgan. Yangi tashkil etilgan Xorazm tabiat milliy bog‘i O‘zbekistonning biologik xilmaxilligi va ekotizimlarini muhofaza qilishda katta ahamiyatga ega.

Kalit so‘zlar: *biologik xilmaxillikni saqlash, cho‘l ekotizimlari, flora, inventarizatsiya, Xorazm viloyati, yangi topilma, qo‘riqlanadigan hududlar, O‘zbekiston.*

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы в Узбекистане была реализована программа по расширению и развитию системы охраняемых природных территорий (ОПТ). Данная программа осуществлялась в рамках выполнения Стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019–2028 годы, согласно которой предусмотрено расширение площади ОПТ I–IV категории МСОП [10].

Одной из новых ОПТ, организованных в рамках данной программы, является Хорезмский национальный природный парк, который был создан согласно Постановлению Кабинета Министров РУз № 1000 от 14.12.2019 г. [11]. Территория национального парка состоит из нескольких кластерных участков, расположенных в Ургенчском, Хазараспском, Ханкинском, Хивинском и Янгибазарском районах Хорезмской области. Его общая площадь составляет 21 687,5 га, в т.ч. 5 538,8 га заповедная зона (все земли заповедной зоны находятся в Хазараспском районе), 9 181,2 га зона рекреации и 6 967,5 га хозяйственная зона.

Территория Хорезмского национального парка находится в пределах нескольких ботанико-географических районов Туранской области: Кызылкумского равнинного района Кызылкумского округа, Хорезмского района Южно-Приаральского округа и Северо-Каракумского района Каракумского округа [12, 25]. Вследствие этого, в пределах национального парка представлено большое разнообразие пустынных и тугайных ландшафтов. Растительный покров образован сообществами, характерными для тугаев, солончаков, песчаной пустыни и останцовых возвышенностей [1, 2, 5, 6, 8]. В пойме реки Амударья (участки национального пар-

ка в Ургенчском, Ханкинском и Янгибазарском районах) представлены туранговые, ивовые, лоховые, гребенщиковые, карабараковые, янтачные, солодковые, рогозовые и тростниковые формации тугайной растительности. Мелкобугристые пески в Хазараспском и Хивинском районе заняты белоскаксауловой, джузгуновой, куянсуяковой и черкезовой формациями. Небольшие останцовые возвышенности Уч-очак заняты полынно-боялышевыми сообществами. На солончаковых местообитаниях развиты черносаксауловые, гребенщиковые, янтачные и солянковые фитоценозы. Кроме того, на территории хозяйственной зоны национального парка имеются участки орошаемых сельскохозяйственных земель.

Инвентаризация флоры Хорезмского национального парка до настоящего времени не проводилась.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектом исследований являлась флора сосудистых растений Хорезмского национального парка. Основным материалом для инвентаризации флоры послужили данные полевых экспедиций, проведенных Институтом ботаники АН РУз, гербарные сборы, хранящиеся в Национальном Гербарии Узбекистана (TASH), Гербарии Ботанического института им. Л.В. Комарова РАН в Санкт-Петербурге (LE) и Гербарии Московского государственного университета (MW), а также литературные источники [1– 6, 8, 9, 13–17] и данные интернет-порталов Плантариум (www.plantarium.ru) [23], GBIF (www.gbif.org) [20] и iNaturalist (www.inaturalist.org) [21]. Обследование территории национального парка проводилось в вегетационный период 2022 г. общепринятым маршрутным методом, с фиксацией GPS координат каждого из пунктов обследования, сбором гербария, составлением флористических списков, определением площади зарослей и запасов сырьевых видов, определением численности, плотности и площади популяций краснокнижных видов, фотографированием видов растений и мест их произрастания [7, 18]. Гербарные образцы были определены с использованием “Определителя растений Средней Азии” [10] и “Флоры Узбекистана” [13–17] и помещены на постоянное хранение в Национальный гербарий Узбекистана (TASH).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам проведенной в 2022 г. инвентаризации впервые был составлен список флоры Хорезмского национального природного парка, включающий 378 видов растений из 50 семейств. Для каждого вида в списке указано латинское, русское и узбекское название. Латинские названия видов приводятся в соответствии с международными базами данных International Plant Names Index [22] и Plants of the World Online [24]. Семейства в списке расположены в соответствии с современной филогенетической системой растительного мира APG IV [19], внутри каждого семейства виды расположены по алфавиту (таблица 1).

Таблица 1.

Список флоры Хорезмского национального природного парка

№	Научное название вида	Русское название	Узбекское название
Equisetaceae – Хвощевые – Qirqbo‘g‘imdoshlar oilasi			
1	*Equisetum arvense* L.	Хвощ полевой	Dala qirqbo‘g‘imi
2	*Equisetum ramosissimum* Desf.	Хвощ ветвистый	Shoxlangan qirqbo‘g‘im
Salviniaceae – Сальвиниевые – Salviniadoshlar oilasi			
3	*Salvinia natans* (L.) All.	Сальвиния плавающая	Suv qirqqulog‘i
Ephedraceae – Эфедровые – Qizilchadoshlar oilasi			
4	*Ephedra strobilacea* Bunge.	Эфедра шишконосная	Qubbador qizilcha

Araceae – Ароидные – Kuchaladoshlar oilasi			
5	*Eminium lehmanii* (Bunge) O. Kuntze	Эминиум Лемана	Lemann itkuchalasi
Colchicaceae – Безвременниковые – Savrinjondoshlar oilasi			
6	*Colchicum robustum* (Bunge) Stef. (*Merendera robusta* Bunge)	Безвременник крупный (мерендера крупная)	Yirik sangrayquloq
Liliaceae – Лилейные – Loladoshlar oilasi			
7	*Gagea afghanica* A. Terracc	Гусиный лук афганский	Afg‘on boychechagi
8	*Gagea bergii* Litv.	Гусиный лук Берга	Berg boychechagi
9	*Gagea divaricata* Regel.	Гусиный лук растопыренный	Yoyilgan boychechak
10	*Tulipa sogdiana* Merckl.	Тюльпан согдийский	So‘g‘d lolasi
Ixioliriaceae – Иксиолирионовые – Chuchmomadoshlar oilasi			
11	*Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult. f.	Иксиолирион татарский	Tatar chuchmomasi
Iridaceae – Ирисовые – Gulsafsardoshlar oilasi			
12	*Iris longiscapa* Ledeb.	Ирис длинностебельный	Uzunpoya gulsafsar
13	*Iris songarica* Schrenk	Ирис джунгарский	Jung‘or gulsafsari
Asphodelaceae – Асфоделевые – Shirachdoshlar oilasi			
14	*Eremurus ammophilus* Vved.	Эремурус песколюбивый	Qumsevar shirach
15	*Eremurus anisopterus* (Kar. & Kir.) Regel	Эремурус неравнокрылый	Tengsizqanot shirach
16	*Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel	Эремурус индерский	Inder shirachi
Amaryllidaceae – Амариллиссовые – Nargizdoshlar oilasi			
17	*Allium borszczowii* Regel	Лук Борщова	Borshov piyozi
18	*Allium caspium* (Pall.) M. Bieb.	Лук каспийский	Kaspiy piyozi
19	*Allium sabulosum* Stev. ex Bunge	Лук песчаный	Qum piyoz
Asparagaceae – Спаржевые – Sarsabildoshlar oilasi			
20	*Asparagus brachyphyllus* Turcz.	Спаржа коротколистная	Kaltabargli sarsabil
21	*Asparagus persicus* Baker	Спаржа персидская	Fors sarsabili
22	*Asparagus turkestanicus* Popov	Спаржа туркестанская	Turkiston sarsabili
Typhaceae – Рогозовые – Qo‘g‘adoshlar oilasi			
23	*Typha angustata* Bory & Chaub.	Рогоз суженный	Nozik qo‘g‘a
24	*Typha angustifolia* L.	Рогоз узколистный	Ingichkabarg qo‘g‘a
25	*Typha laxmannii* Lepech.	Рогоз Лаксмана	Laksman qo‘g‘asi
26	*Typha minima* Funck.	Рогоз малый	Mayda qo‘g‘a
Juncaceae – Ситниковые – Yakandoshlar oilasi			
27	*Juncus articulatus* L.	Ситник членистый	Bo‘g‘imli yakan
Cyperaceae – Осоковые – Hiloldoshlar oilasi			
28	*Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm.	Клубнекамыш сизый	Kulrang suvhilol
29	*Bolboschoenus maritimus* (l.) Palla	Клубнекамыш приморский	Dengizbo‘yi suvhiloli
30	*Bolboschoenus popovii* T.V. Egorova.	Клубнекамыш Попова	G‘uj suvhilol, Popov suvhiloli
31	*Carex pachystilis* J. Gay	Осока толстостолбиковая	Rang, yo‘g‘ontumshuq qorabosh
32	*Carex physodes* M. Bieb.	Осока вздутая	Iloq, rang
33	*Cyperus rotundus* L.	Сыть круглая	Salomaleykum
34	*Eleocharis argyrolepis* Kier.	Болотница серебристочешуйная	Kumushrang eleoxaris
35	*Fimbristylis turkestanica* (Regel) B. Fedtsch.	Фимбристилис туркестанский	Turkiston fimbristilisi
36	*Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla (*Scirpus litoralis* Schrad.)	схеноплектус (камыш) приморский	Dengizbo‘yi qiyoq, to‘ng‘iz o‘lani

Poaceae – Злаковые – Bug‘doydoshlar oilasi			
37	*Aeluropus litoralis* (Gouan.) Parl.	Прибрежница солончаковая	Sho‘rajriq
38	*Bromus scoparius* L.	Костер метельчатый	Supurgisimon yaltirbosh
39	*Bromus tectorum* L.	Костер кровельный	Cho‘chqayol yaltirbosh
40	*Calamagrostis dubia* Bunge	Вейник сомнительный	Bug‘doyiq qamish, qalmibarg ro‘vako‘t
41	*Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.	ежовник петушье просо	Tovuq taroq kurmak, shamak
42	*Elymus repens* (L.) Gould. (*Agropyron repens* (L.) P. Beauv.)	Пырейник ползучий (пырей ползучий)	O‘rmalovchi bug‘doyiq
43	*Eremopyrum bonaepartis* (Spreng.) Nevski	Мортук Бонапарта	Bonapart arpaxoni
44	*Eremopyrum distans* (Koch) Nevski	Мортук расставленный	Kerilgan arpaxon
45	*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. & Spach мортук восточный	Мортук восточный	Sharq arpaxoni
46	*Hordeum murinum* subsp. leporinum (Link) Arcang. (H. leporinum Link)	Ячмень заячий	Quyon arpa
47	*Phragmites australis* (Cav.) Trin. & Steud.	Тростник южный	Oddiy qamish
48	*Poa bulbosa* L.	Мятлик луковичный	Piyozli qo‘ng‘irbosh
49	*Schismus arabicus* Nees	Схизмус арабский	Arab maydacho‘pi
50	*Stipagrostis karelinii* (Trin. & Rupr.) H. Scholz (*Aristida karelinii* (Trin. & Rupr.) Roshev.)	Селин Карелина (аристида Карелина)	Erkak selin
51	*Stipagrostis pennata* (Trin.) De Winter (*Aristida pennata* Trin.)	Селин перистый (аристида перистая)	Oq selen, urg‘ochi selin
52	*Tripidium ravennae* (L.) H.Scholz (*Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv.)	Эриантус равеннский	Raven savag‘ichi, erkak qamish
Papaveraceae – Маковые – Ko‘knordoshlar oilasi			
53	*Fumaria vaillantii* Loisel.	Дымянка Вайяна	Vayyan shotarasi
54	*Hypecoum pendulum* L. (H. parviflorum Kar. & Kir.)	Гипекоум мелкоцветный, мачок	Maydagulli bo‘g‘immeva
55	*Papaver pavoninum* Schrenk.	Мак павлиний	Tovus ko‘knori, lolaqizg‘aldoq
56	*Roemeria hybrida* (L.) DC.	Ремерия фиолетовая	Binafsharang qizg‘aldoq
57	*Roemeria refracta* (Stev.) DC.	Ремерия отогнутая	Egilgan qizg‘aldoq
Berberidaceae – Барбарисовые – Zirkdoshlar oilasi			
58	*Leontice incerta* Pall.	Леонтице сомнительная	Havolaki ersovun
Ranunculaceae – Лютиковые – Ayiqtovondoshlar oilasi			
59	*Adonis aestivalis* subsp. parviflora (Fisch. ex DC.) N. Busch (*Adonis parviflora* Fisch. ex DC.)	Адонис мелкоцветковый	Maydagulli sug‘uro‘t, sassiqmatal, mushuko‘t
60	*Ceratocephala falcata* (L.) Pers.	Рогоглавник серповидный	Ilmoqtumshuq uchma
61	*Ceratocephala testiculata* (Crantz) Besser	Рогоглавник яичковидный	Tuxumsimon otashak, qo‘ytikon
62	*Clematis orientalis* L.	Ломонос восточный	Sharq ilono‘ti
63	*Delphinium camptocarpum* Fisch. & C.A. Mey.	Живокость согнутоплодная	Tasmacho‘p, ko‘kboshchitir
Zygophyllaceae – Парнолистниковые – Tuyatovondoshlar oilasi			
64	*Tribulus terrestris* L.	Якорцы стелющиеся	Chag‘ir temirtikan
65	*Zygophyllum atriplicoides* Fisch. & C.A. Mey. (*Halimiphyllum atriplicoides* Boriss.)	Парнолистник лебедовидный	Olabutasimon tuyatovon

66	*Zygophyllum eichwaldii* C.A. Mey.	Парнолистник Эйхвальда	Eyxvald tuyatovoni
67	*Zygophyllum macrophyllum* Regel & Schmalh.	Парнолистник крупнолистный	Yirik bargli tuyatovon
68	*Zygophyllum miniatum* Cham.	Парнолистник красный	Qizil tuyatovon
69	*Zygophyllum oxianum* Boriss.	Парнолистник амударьинский	Amudaryo tuyatovoni
Fabaceae – Бобовые – Burchoqdoshlar oilasi			
70	*Alhagi kirghisorum* Schrenk ex Fisch. & C.A. Mey.	Верблюжья колючка киргизская	Qirg‘iz yantog‘i
71	*Alhagi pseudalhagi* (M. Bieb.) Desv.	Верблюжья колючка ложная	Soxta yantoq
72	*Ammodendron conollyi* Bunge ex Boiss.	Песчаная акация Конолли	Konolli quyonsuyagi
73	*Astragalus campylorrhynchus* Fisch. & C.A. Mey.	Астрагал хоботковый	Xartumli astragal
74	*Astragalus chiwensis* Bunge	Астрагал хивинский	Xiva astragali
75	*Astragalus filicaulis* Kar. & Kir.	Астрагал тонкостебельный	Ingichkapoyali astragal
76	*Astragalus flexus* Fisch.	Астрагал согнутый	Egilgan astragal
77	*Astragalus harpilobus* Kar. & Kir.	Астрагал серповидный	O‘roqsimon astragal
78	*Astragalus unifoliolatus* Bunge	Астрагал однолисточковый	Biryaproqchali astragal, echkiichak
79	*Astragalus villosissimus* Bunge	Астрагал косматейший	Xurpaygan astragal, singren
80	*Caragana halodendron* (Pall.) Dum. Cours. (*Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss)	Чемыш серебристый	Kumushrang jangal
81	*Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey.	эремоспартон безлистный	Bargsiz kulonquyruq
82	*Eremosparton flaccidum* Litv.	Эремоспартон обвислый	Osiluvchan kulonquyruq
83	*Glycyrrhiza glabra* L.	Солодка голая	Silliq shirinmiya
84	*Medicago lupulina* L.	Люцерна хмелевидная	Qashqar yo‘ng‘ichqasi
85	*Medicago minima* (L.) Bartal.	Люцерна малая	Kichkina beda
86	*Medicago sativa* L.	Люцерна посевная	Ekma beda
87	*Smirnowia turkestana* Bunge	Смирновия туркестанская	Turkiston patlog‘i
88	*Sophora alopecuroides* L. (*Vexibia alopecuroides* (L.) Yakovlev)	Софора обыкновенная (вексибия обыкновенная)	Oddiy achchiqmiya
89	*Sophora lehmanni* (Bunge) Yakovlev (*Ammothamnus lehmanni* Bunge)	Софора Лемана (аммотамнус Лемана)	Leman achchibutasi
90	*Sphaerophysa salsula* (Pall.) DC.	Сферофиза солонцовая	Sferofiza solontsovaya
91	*Trifolium repens* L.	Клевер ползучий	O‘rmalovchi sebarga, to‘qqiztepa
Rosaceae – Розоцветные – Ra’nodoshlar oilasi			
92	*Potentilla reptans* L.	Лапчатка ползучая	O‘rmalovchi g‘ozpanja
93	*Potentilla supina* L.	Лапчатка низкая	Pakana g‘ozpanja
Elaeagnaceae – Лоховые – Jiydadoshlar oilasi			
94	*Elaeagnus angustifolia* L.	Лох узколистный	Ingichka bargli jiyda
Ulmaceae – Вязовые – Qayrag‘ochdoshlar oilasi			
95	*Ulmus glabra* Huds.	Вяз голый	Yalong‘och qayrag‘och
96	*Ulmus minor* Mill.	Вяз малый	Kichik qayrag‘och, sadaqayrag‘och
Salicaceae – Ивовые – Toldoshlar oilasi			
97	*Populus alba* L.	Тополь белый	Oq terak
98	*Populus euphratica* Oliv. (*Populus diversifolia* Schrenk).	Тополь евфратский (разнолистный)	Frot teragi, har xil bargli terak

99	*Populus pruinosa* Schrenk	Тополь сизолистный	Turang‘il terak
100	*Salix songarica* Andersson	Ива джунгарская	Jung‘or toli
101	*Salix wilhelmsiana* M. Bieb.	Ива Вильгельмса	Suv tol, vilьgelьms toli
Euphorbiaceae – Молочайные – Sutlamadoshlar oilasi			
102	*Chrozophora sabulosa* Kar. & Kir. (*Ch. gracilis* Fisch. & C.A. Mey. ex Ledeb.)	Хрозофора песчаная	Qum oshiqo‘ti
103	*Euphorbia anisopetala* (Prokh.) Prokh. (*Chamaesyce anisopetala* Prokh.)	Молочай неравнолепестный (хамезице неравнолепестная)	Notengtojibargli sutlama
104	*Euphorbia cheirolepis* Fisch. & C. A. Mey. ex Ledeb. (*Cystidospermum cheirolepis* (Fisch. & C.A. Mey. ex Ledeb.) Prokh.)	Молочай дланечешуйный (пузыресемянник дланечешуйный)	Panjasimonqipiqli sutlama
105	*Euphorbia densa* Schrenk	Молочай густой	Qalin sutlama
106	*Euphorbia granulata* Forssk. (*Chamaesyce turcomanica* (Boiss.) Prokh.)	Хамезице туркменская	Turkman sutlamasi
107	*Euphorbia helioscopia* L.	Молочай солнцегляд	Kungaboqar sutlama, yalmonquloq
108	*Euphorbia turczaninowii* Kar. & Kir.	Молочай Турчанинова	Turchaninov sutlamasi
Geraniaceae – Гераниевые – Yoronguldoshlar oilasi			
109	*Erodium cicutarium* (L.) L’Her.	Аистник обыкновенный	Oddiy laylaktumshuq
110	*Erodium oxyrrhynchum* M. Bieb.	Аистник остроносый	O‘tkirtumshuqli laylaktumshuq
Nitrariaceae – Селитрянковые – Oqchangaldoshlar oilasi			
111	*Nitraria sibirica* Pall.	Селитрянка сибирская	Sibir oqchingili
112	*Peganum harmala* L.	Гармала обыкновенная	Oddiy isiriq
Rutaceae – Рутовые – Toshbaqatoldoshlar oilasi			
113	*Haplophyllum bungei* Trautv.	Цельнолистник Бунге	Bunge toshbaqao‘ti
114	*Haplophyllum ramosissimum* (Paulsen) Vved.	Цельнолистник ветвистый	Shoxlangan toshbaqao‘t
Malvaceae – Мальвовые – Gulxayridoshlar oilasi			
115	*Abutilon therophrasti* Medik.	Канатник Теофраста	Teofrast dag‘alkanopi, g‘o‘zor
116	*Hibiscus trionum* L.	Гибискус тройчатый	Uchchanoqli bo‘ritaroq
117	*Malva sylvestris* L. (Malva mauritiana L.)	Просвирник лесной	Yovvoyi tugmachagul
Thymelaeaceae – Волочниковые – Kelinsupurgidoshlar oilasi			
118	*Diarthron arenarium* (Pobed.) Kit Tan (*Dendrostellera arenaria* Pobed.)	Двучленник песчаный (дендростеллера песчаная)	Qum kelinsupurgi
Brassicaceae – Капустные – Karamdoshlar oilasi			
119	*Alyssum dasycarpum* Stephan ex Willd.	Бурачок пушистоплодный	Paxmoqmeva momoqaldiroq
120	*Alyssum desertorum* Stapf	Бурачок пустынный	Cho‘l momoqaltirog‘i
121	*Camelina microcarpa* Andrz. ex DC. (*Camelina silvestris* Wallr.)	Рыжик мелкоплодный (рыжик лесной)	Maydamevali kamelina
122	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.	Пастушья сумка обыкновенная	Oddiy jag‘-jag‘, achambiti
123	*Chartoloma platycarpum* Bunge	Бумагоплодник плоский	Yassi qog‘ozmeva
124	*Chorispora tenella* (Pall.) DC.	Хориспора нежная	Nozik oqchitir
125	*Cithareloma lehmannii* Bunge	Гитарник Леманна	Leman sitarelomasi
126	*Cryptospora falcata* Kar. & Kir. (C. omissa Botsch.)	Скрытосемянница серповидная	O‘roqsimon kriptospora

127	*Descurainia sophia* (L.) Webb. & Prantl	Дескурения София	Sofiya shuvarani, sassiqkapa
128	*Diptychocarpus strictus* (Fisch. ex M. Bieb.) Trautv.	Двоякоплодник прижатый	Siqilgan qo‘shmeva
129	*Erophila verna* (L.) DC.	Веснянка весенняя	Baxorgi momosirka
130	*Goldbachia laevigata* (M. Bieb.) DC.	Гольдбахия гладкая	Silliq goldbaxiya
131	*Goldbachia sabulosa* (Kar. & Kir.) D.A. German & Al-Shehbaz (*Spirorrhynchus sabulosus* Kar. & Kir.)	Гольдбахия песчаная (серпоносик песчаный)	Qum goldbaxiyasi (qumli o‘roqtumshuq)
132	*Goldbachia torulosa* DC.	Гольдбахия бугорчатая	Bo‘rtma goldbaxiya
133	*Hornungia procumbens* (L.) Hayek. (*Hymenolobus procumbens* (L.) Fourr.)	Хорнунгия лежачая (многосемянник лежачий)	O‘rmalovchi bo‘g‘izbarg
134	*Isatis boissieriana* Rchb. f. (*Sameraria boissieriana* (Rchb. F.) Nabiev)	Вайда Буассье	Buassie o‘smasi
135	*Isatis emarginata* Kar. & Kir. (*I. violascens* Bunge)	Вайда выемчатая	O‘yiqli o‘sma
136	*Isatis gymnocarpa* (Fisch. ex DC.) Al-Shehbaz, Moazzeni & Mumm. (Tauscheria lasiocarpa Fisch. & DC.)	Вайда голоплодная (таушерия опушенноплодная)	Silliqmevali o‘sma
137	*Isatis minima* Bunge	Вайда маленькая	Kichik o‘sma
138	*Lachnoloma lehmanii* Bunge	Шерстоплодник Леманна	Lemann momiqmevasi
139	*Lepidium cartilagineum* (J. Mayer) Thell. (=*Lepidium crassifolium* Waldst. et Kit.).	Клоповник толстолистный	Qalinbargli torol
140	*Lepidium chalepense* L. (*Cardaria repens* (Schrenk) Jarm.)	Клоповник алеппский, сердечница ползучая	Aleppo toroli, boltiriq
141	*Lepidium latifolium* L.	Клоповник широколистный	Kengbarg torol
142	*Lepidium obtusum* Basiner	Клоповник тупой	To‘mtoq torol
143	*Lepidium perfoliatum* L.	Клоповник пронзенный	Teshikbarg torol
144	*Lepidium pinnatifidum* Ledeb.	Клоповник перистонадрезанный	Chaqmoqbarg torol
145	*Lepidium ruderale* L.	Клоповник мусорный	Sassiq torol
146	*Leptaleum filifolium* (Willd.) DC.	Лепталеум нителистный	Ipbargli yag‘liqqora
147	*Matthiola chenopodiifolia* Fisch. & C.A. Mey.	Левкой марелистный	Sho‘rabarg mattiola
148	*Meniocus linifolius* (Steph.) DC. (*Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.)	Плоскоплодник льнолистный	Zig‘irbarg yassimeva
149	*Octoceras lehmannianum* Bunge	Восьмирог Леманна	Leman sakkizshoxi
150	*Sinapis arvensis* L.	Горчица полевая	Dala rango‘ti
151	*Sisymbrium loeselii* Jusl.	Гулявник Лезеля	Lezel qurtanasi
152	*Streptoloma desertorum* Bunge	Завиток пустынный	Cho‘l buramamevasi
153	*Strigosella africana* (L.) Botsch.	Стригозелла африканская	Afrika chitiri
154	*Strigosella brevipes* (Bunge) Botsch	Стригозелла коротконогая	Kaltapoyali chitir
155	*Strigosella grandiflora* (Bunge) Botsch.	Стригозелла крупноцветная	Yirikgulli chitir
156	*Strigosella intermedia* (C.A. Mey.) Botsch.	Стригозелла промежуточная	Oraliq chitir
157	*Strigosella scorpioides* (Bunge) Botsch.	Стригозелла скорпионовидная	Chayondum chitir
158	*Strigosella trichocarpa* (Boiss. & Buhse) Botsch.	Стригозелла волосистоплодная	Tukli chitir
159	*Strigosella turkestanica* (Litv.) Botsch.	стригозелла туркестанская	Turkiston chitiri
160	*Tetracme recurvata* Bunge	Четверозубец загнутый	Qayrilgan tetrakme

Frankeniaceae – Франкениевые – Uchchanoqdoshlar oilasi			
161	*Frankenia hirsuta* L.	Франкения жестковолосистая	Qattiqtukli uchchanoq
Tamaricaceae – Гребенщиковые – Yulg‘undoshlar oilasi			
162	*Tamarix androssowii* Litw.	Гребенщик Андросова	Androsov yulg‘uni
163	*Tamarix androssowii* var. transcaucassica (Bunge) Qaiser (*Tamarix litwinowii* Gorschk.)	Гребенщик Андросова закавказский (г. Литвинова)	Kavkazorti Androsov yulg‘uni (Litvinov yulg‘uni)
164	*Tamarix bungei* Boiss.	Гребенщик Бунге	Bunge yulg‘uni
165	*Tamarix elongata* Ledeb.	Гребенщик вытянутый	Cho‘zilgan yulg‘un
166	*Tamarix florida* Bunge	Гребенщик яркий	Yorqin yulg‘un
167	*Tamarix hispida* Willd.	Гребенщик щетинистоволосый	Sertuk yulg‘un
168	*Tamarix hohenackeri* Bunge	Гребенщик Гогенакера	Hohenaker yulg‘uni
169	*Tamarix laxa* Willd.	Гребенщик рыхлый	Siyrak yulg‘un
170	*Tamarix leptostachya* Bunge	Гребенщик тонкоколосый	Ingichkaboshoq yulg‘un
171	*Tamarix ramosissima* Ledeb.	Гребенщик многоветвистый	Sershox yulg‘un
Plumbaginaceae – Свинчатковые – Karmakdoshlar oilasi			
172	*Limonium otolepis* (Schrenk) Kuntze	Кермек ушколистный	Kengbarg karmak
173	*Limonium suffruticosum* (L.) Kuntze	Кермек полукустарниковый	Chalabuta kermak
Polygonaceae – Гречишные – Torondoshlar oilasi			
174	*Atraphaxis spinosa* L. (A. replicata Lam.)	Курчавка колючая	Tikanli tuyasingren
175	*Calligonum aphyllum* (Pall.) Gürke	Кандым безлистный	Bargsiz qandim, qora qandim
176	*Calligonum caput-medusae* Schrenk	Кандым голова Медузы	Qizil qandim
177	*Calligonum eriopodum* Bunge	Кандым чешуйчатоплодный	Jiyda qandim
178	*Calligonum leucocladum* (Schrenk) Bunge	Кандым светлокрылый	Qanotli oqjuzg‘un
179	*Calligonum microcarpum* I.G. Borshch.	Кандым мелкоплодный	Mayda mevali qandim
180	*Calligonum setosum* (Litv.) Litv.	Кандым щетинистый	Dag‘altukli qandim, chaqich
181	*Persicaria amphibia* (L.) Delarbre (*Polygonum amphibium* L)	Персикария земноводная (горлец земноводный, водяная гречиха)	Amfibiya suvqalampiri, tomirdori
182	*Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.)	Персикария перечная (горлец перечный, водяной перец)	Suvqalampir
183	*Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre (*Polygonum lapathifolium* L.)	Персикария щавелелистная (горлец щавелелистный)	Otquloqsimon suvqalampir, suvzamchi
184	*Persicaria maculata* (Raf.) Gray (*Polygonum persicaria* L.)	Персикария верхушечная (горлец почечуйный)	Kelintil toron, suvzamchi
185	*Polygonum argyrocoleon* Steud. ex Kunze	Горлец серебристый	Kumushrang toron
186	*Polygonum aviculare* L.	Горлец птичий, спорыш	Chumchuqtil toron, qushtili
187	*Polygonum inflexum* Kom.	Горлец вогнутоветвистый	Egilgan novdali toron
188	*Rheum turkestanicum* Janisch.	Ревень туркестанский	Turkiston rovochi, tuyayoproq
189	*Rumex chalepensis* Mill. (*Rumex drobovii* Korovin)	Щавель алеппский (щ. Дробова)	Allepo otqulog‘i
190	*Rumex halacsyi* Rech.	Щавель Галачи	Xalachi otqulog‘i
191	*Rumex marschallianus* Rchb.	Щавель Маршалла	Marshal otqulog‘i

Caryophyllaceae – Гвоздичные – Chinniguldoshlar oilasi			
192	*Acanthophyllum elatius* Bunge (*Acanthophyllum borsczowii* Litv.)	Колючелистник высокий	Balandbo‘y bo‘ritikon
193	*Acanthophyllum korolkowii* Regel & Schmalh.	Колючелистник Королькова	Korolkov bo‘ritikoni
194	*Arenaria serpyllifolia* L.	Песчанка тимьянолистная	Toshcho‘p qumo‘t
195	*Gypsophila heteropoda* Freyn	Качим разноножковый	Har xil bandli tog‘chitir
196	*Holosteum umbellatum* L.	Костенец зонтичный	Soyabonli qalampiro‘t
197	*Lepyrodiclis holosteoides* (C.A. Mey.) Fisch. & C.A. Mey.	Пашенник костенецовидный	Qalampirnamo shudgoro‘t
198	*Silene nana* Kar. & Kir.	Смолевка карликовая	Pakana zo‘rcha, qumis-parak
199	*Spergularia diandra* (Guss.) Boiss.	Торичник двухтычинковый	
200	*Spergularia marina* (L.) Besser. (*Spergularia salina* J. & C. Presl.)	Торичник солончаковый	Sho‘r spergulariya
201	*Spergularia media* (L.) C. Presl. (*S. marginata* (DC.) Kitt.)	Торичник средний	O‘rta spergulariya
202	*Spergularia microsperma* Asch.	Торичник мелкосемянный	Maydaurug‘li spergulariya
203	*Stellaria neglecta* Weihe	Звездчатка пренебреженная	Ko‘rimsiz yulduzo‘t
Amaranthaceae – Амарантовые – Gultojixo‘rozdoshlar oilasi			
204	*Amaranthus albus* L.	Щирица белая	Oq tojixo‘roz, oq machin
205	*Amaranthus blitoides* S. Watson	Щирица жминдовидная	Olabutasimon tojixo‘roz
206	*Amaranthus blitum* L.	Щирица жминда	Yovvoyi machin, yovvoyi tojixo‘roz
207	*Amaranthus retroflexus* L.	Щирица запрокинутая	Qayrilgan machin, yovvoyi gultojxo‘roz, eshaksho‘ra
208	*Amaranthus thellungianus* Nevski	Щирица Теллунга	Tellung machini
209	*Agriophyllum lateriflorum* (Lam.) Moq.	Кумарчик бокоцветковый	Yongulli qumarchiq
210	*Agriophyllum latifolium* Fisch. & C.A. Mey.	Кумарчик широколистный	Kengbargli qumarchiq
211	*Agriophyllum minus* Fisch. & C.A. Mey.	Кумарчик малый	Mayda qumarchiq
212	*Anabasis aphylla* L.	Ежовник безлистный	Itsigek
213	*Anabasis eriopoda* (Schrenk) Benth.	Ежовник шерстистоногий	Biyurg‘un
214	*Anabasis salsa* (Ledeb.) Benth. ex Volkens	Ежовник солончаковый	Biyurg‘un
215	*Anabasis setifera* Moq. (*Anabasis annua* Bunge)	Ежовник однолетний	Bir yillik biyurg‘un
216	*Anabasis turkestanica* Korovin ex Iljin	Ежовник туркестанский	Turkiston biyurg‘uni
217	*Atriplex dimorphostegia* Kar. & Kir.	Лебеда диморфная	Cho‘l olabutasi
218	*Atriplex micrantha* C.A. Mey.	Лебеда мелкоплодная	Maydagulli olabuta
219	*Atriplex tatarica* L.	Лебеда татарская	Tatar olabutasi, oddiy olabuta, eshaksho‘ra
220	*Bassia crassifolia* (Pall.) Soldano (*Suaeda crassifolia* Pall.)	Бассия толстолистная (сведа толстолистная)	Qalinbargli bassiya
221	*Bassia eriophora* (Schrad.) Asch. (*Londesia eriantha* Fisch. & C.A. Mey.)	Бассия пушистоцветная (лондезия пушистоцветковая)	Momiqgulli londeziya
222	*Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze	Бассия иссополистная	Issopbargli bassiya
223	*Bassia prostrata* (L.) Beck	кохия стелющаяся, изень	izen
224	*Bassia scoparia* (L.) A.J.Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.)	Кохия веничная	Supurgi izen, burgan supurgisi

225	*Caroxylon dendroides* (Pall.) Tzvelev (*Salsola dendroides* Pall.)	Солянка древовидная	Sho‘rbuta sho‘rak
226	*Caroxylon gemmascens* (Pall.) Tzvelev (*Salsola gemmascens* Pall.)	солянка почечконосная	Kurtakli sho‘rak, tatir
227	*Caroxylon incanescens* (C.A.Mey.) Akhani & Roalson (*Salsola incanescens* C.A. Mey.)	Солянка сероватая	Kulrang sho‘rak, shŷrbuta
228	*Caroxylon micrantherum* (Botsch.) Sukhor. (*Salsola micranthera* Botsch.)	Солянка мелкопыльниковая	Maydachangdonli sho‘rak
229	*Caroxylon nitrarium* (Pall.) Akhani & Roalson *(Salsola nitraria* Pall.	Солянка нитроидная	Oqchangalli sho‘rak
230	*Caroxylon orientale* (S.G.Gmel.) Tzvelev (*Salsola orientalis* S.G. Gmel.)	Солянка восточная, кейреук	Sharq sho‘ragi, quyryauq
231	*Caroxylon scleranthum* (C.A.Mey.) Akhani & Roalson (*Salsola sclerantha* C.A.Mey., *Salsola implicata* Botsch.)	Солянка хрящецветная	Yirikgulli sho‘rak, seta
232	*Caroxylon turkestanicum* (Litv.) Akhani & Roalson (*Salsola turkestanica* Litv., *Salsola leptoclada* Gand.)	Солянка туркестанская, солянка тонковетвистая	Turkiston sho‘ragi, pashmak, seta
233	*Ceratocarpus arenarius* L. (*Ceratocarpus utriculosus* Bluket ex Krylov)	Рогач песчаный (рогач сумчатый)	Ebalak
234	*Chenopodium album* L.	Марь белая	Oq sho‘ra
235	*Climacoptera crassa* (M. Bieb.) Botsch.	Климакоптера мясистая	Etdor baliqko‘z
236	*Climacoptera ferganica* (Drobow) Botsch.	Климакоптера ферганская	Farg‘ona baliqko‘zi
237	*Climacoptera lanata* (Pall.) Botsch.	Климакоптера шерстистая	Sertuk baliqko‘z
238	*Climacoptera turcomanica* (Litv.) Botsch.	Климакоптера туркменская	Turkman baliqko‘zi
239	*Corispermum lehmannianum* Bunge	Верблюдка Лемана	Leman qumtarig‘i
240	*Cornulaca korshinskyi* Litv.	Корнулака Коржинского	Korjinskiy kornulakasi
241	*Girgensohnia oppositiflora* (Pall.) Fenzl	Гиргенсония супротивноцветковая	Uchqanot sag‘an
242	*Halimocnemis beresinii* Iljin	Галимокнемис Березина	Berezin buzoqboshi
243	*Halimocnemis gamocarpa* Moq. (*Gamanthus gamocarpus* (Moq.) Bunge)	Галимокнемис спайноплодный, спайноцветник спайноплодный	Tutashmevali buzoqbosh, donasho‘r
244	*Halimocnemis karelinii* Moq.	Галимокнемис Карелина	Karelin xardandoni
245	*Halimocnemis latifolia* Iljin	Галимокнемис широколистный	Kengbarg buzoqbosh
246	*Halimocnemis longifolia* Bunge	Галимокнемис длиннолистный	Uzunyaproqli buzoqbosh, xardandon
247	*Halimocnemis macrantha* Bunge (*Halimocnemis macranthera* Bunge)	Галимокнемис крупнопыльниковый	Yirikchangdonli buzoqbosh
248	*Halimocnemis mollissima* Bunge	Галимокнемис мягковолосый	Mayintukli buzoqbosh
249	*Halimocnemis villosa* Kar. & Kir.	Галимокнемис мохнатый	Tukli buzoqbosh
250	*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb.	Сарсазан шишковатый	Qubbador sarsazan
251	*Halogeton glomeratus* (M. Bieb.) Ledeb.	Галогетон скученный	G‘ujlangan galogeton
252	*Halopeplis pygmaea* (Pall.) Bunge ex Ung.-Sternb.	Соровник низкорослый	Past bo‘yli xalopeplis
253	*Halostachys belangeriana* (Moq.) Botsch.	Соляноколосник Беланже	Belanjeriya qorabarog‘i

254	*Halothamnus glaucus* (M. Bieb.) Botsch. (*Aellenia glauca* (M. Bieb.) Aellen)	Галотамнус сизый (эллления сизая)	Kulrang chŷg‘on
255	*Halothamnus iliensis* (Lipsky) Botsch.	Галотамнус илийский (эллления илийская)	Ili chŷg‘oni
256	*Halothamnus subaphyllus* (C.A.Mey.) Botsch. (*Aellenia subaphylla* (C.A. Mey.) Aellen)	Галотамнус малолистный (эллления малолистная)	Bargsiz cho‘g‘on
257	*Halotis pilifera* (Moq.) Botsch. (*Halimocnemis pilifera* Moq.)	Галотис волосистый	Tukdor galotis
258	*Haloxylon ammodendron* (C.A. Mey.) Bunge ex Fenzl (*Haloxylon aphyllum* (Minkw.) Iljin)	Саксаул черный	Qora saksovul
259	*Haloxylon persicum* Bunge	Саксаул белый	Oq saksovul
260	*Horaninovia ulicina* Fisch. & C.A. Mey.	Гораниновия улексовидная	Sariqsag‘an
261	*Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb.	Поташник каспийский	Ishqorli shoxiloq
262	*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (*Ceratoides latens* (J.F. Gmel.) Reveal & Holmrigen)	Терескен серый	Kulrang tersken
263	*Krascheninnikovia ewersmanniana* (Stschegl. ex Losinsk.) Grubov (*Ceratoides ewersmanniana* (Stschegl. ex Losinsk.) Botsch. & Ikonn.)	Терескен Эверсманна	Eversman terskeni
264	*Oreosalsola arbusculiformis* (Drobow) Sennikov (*Salsola arbusculiformis* Drobow)	Солянка боялычевидная	Boyalishsimon sho‘rak, qora boyalish
265	*Oxybasis rubra* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium rubrum* L.)	Оксибазис красный (марь красная)	Qizil sho‘ra
266	*Piptoptera turkestana* Bunge	Падучекрыльник туркестанский	Turkiston piptopterasi
267	*Salicornia europaea* L.	Солерос европейский	Yevropa qizilsho‘rasi
268	*Salsola praecox* (Litv.) Litv.	Солянка ранняя	ertangi sho‘rak, tuyaqorin
269	*Salsola paulsenii* Litv.	Солянка Паульсена	Paulsen sho‘ragi, tuyaqorin
270	*Spinacia turkestanica* Iljin	Шпинат туркестанский	Turkiston ismalog‘i
271	*Suaeda acuminata* (C.A. Mey.) Moq.	Сведа заостренная	Qirrali qorabargo‘t
272	*Suaeda altissima* (L.) Pall.	Сведа высокая	Balandbo‘yli qorabargo‘t
273	*Suaeda arcuata* Bunge	Сведа дуголистная	Qabariq qorabaroq
274	*Suaeda linifolia* Pall.	Сведа линейнолистная	Ingichkabargli qorabargo‘t
275	*Suaeda microphylla* Pall.	Сведа мелколистная	Maydabargli qorabargo‘t
276	*Suaeda microsperma* (C.A. Mey.) Fenzl	Сведа мелкосемянная	Maydaurug‘li qorabargo‘t
277	*Suaeda prostrata* Pall.	Сведа стелющаяся	O‘rmalovchi qorabargo‘t
278	*Turania aperta* (Paulsen) Akhani (*Salsola aperta* Paulsen)	Турания открытоплодная, солянка открытоплодная	Ochiqmevali sho‘rak
279	*Turania sogdiana* (Bunge) Akhani (*Salsola sogdiana* Bunge)	Турания согдийская, солянка согдийская	So‘g‘d sho‘ragi
280	*Xylosalsola arbuscula* (Pall.) Tzvelev (*Salsola arbuscula* Pall.)	Солянка деревцевидная, боялыш	Daraxtsimon sho‘rak, oq boyalish
281	*Xylosalsola paletzkiana* (Litv.) Akhani & Roalson (*Salsola paletzkiana* Litv.)	Солянка Палецкого	Paletskiy sho‘ragi, qora cherkez
282	*Xylosalsola richteri* (Moq.) Akhani & Roalson (*Salsola richteri* (Moq.) Kar. ex Litv.)	Солянка Рихтера	Rixter sho‘ragi, cherkez

Gentianaceae – Горечавковые – Gazako‘tdoshlar oilasi			
283	*Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce	Золототысячник красивый	Chiroyli mingtillachi
284	*Centaurium spicatum* (L.) Fritsch.	Золототысячник колосовидный	Boshoqsimon mingtillachi
Apocynaceae – Кендыровые – Kendirdoshlar oilasi			
285	*Cynanchum acutum* subsp. sibiricum (Willd.) Rech. f. (*Cynanchum sibiricum* Willd.)	Цинанхум сибирский	Sibir ilonpechagi
286	*Trachomitum lancifolium* (Russanov) Pobed.	Кендырь ланцетолистный	Nashtarbarg traxomitum
Boraginaceae – Бурачниковые – Kampirchopondoshlar oilasi			
287	*Arnebia coerulea* Schipcz.	Арнебия фиолетово-желтая	Sapsar-sariq arnebiya
288	*Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik	Арнебия простертая	O‘rmalovchi arnebiya
289	*Arnebia transcaspica* Popov	Арнебия закаспийская	Kaspiyorti arnebiyasi
290	*Gastrocotyle hispida* (Forssk.) Bunge	Гастрокотиле шершавый	Dag‘altuk gastrokotil
291	*Heliotropium arguzioides* Kar. & Kir.	Гелиотроп аргузиевый	Arguziyasimon xazorangguli, choycho‘p
292	*Heliotropium dasycarpum* Ledeb.	Гелиотроп волосистоплодный	Tukmevali gelitrop
293	*Heliotropium ellipticum* Ledeb.	Гелиотроп эллиптический	Ellipissimon geliotrop
294	*Heterocaryum szovitsianum* (Fisch. & C.A. Mey.) A. DC. (*H. rigidum* A. DC.)	Гетерокарий Совича	Shovits geterokarumi
295	*Lappula ceratophora* (Popov) Popov.	Липучка рогоносная	Shoxsimon moviygul
296	*Lappula semiglabra* (Ledeb.) Gurke	Липучка полуголая	Yarim yalong‘och moviygul
297	*Lappula spinocarpos* (Forssk.) Asch. ex Kuntze	Липучка колючеплодная	Tikanmevali moviygul
298	*Nonea caspica* (Willd.) G. Don.	Нонея каспийская	Kaspiy nonneyasi
299	*Paracaryum intermedium* (Fresen.) Lipsky (*P. physodes* H. Rield	Паракариум промежуточный	Oraliq parakarium
300	*Tournefortia sibirica* L. (Argusia sibirica (L.) Dandy)	Турнефорция сибирская (аргузия сибирская)	Sibir turnefortiyasi
301	*Tournefortia sogdiana* (Bunge) Popov (*Argusia sogdiana* (Bunge) Czerep.)	Турнефорция согдийская (аргузия согдийская)	So‘g‘d turnefortiyasi
Convolvulaceae – Вьюнковые – Pechakdoshlar oilasi			
302	*Calystegia sepium* (L.) R. Br.	Повой заборный	Devortag govpechak, arxaro‘t
303	*Convolvulus arvensis* L.	Вьюнок полевой	Dala pechagi, qo‘ypechak
304	*Convolvulus divaricatus* Regel & Schmalh.	Вьюнок растопыренный	Yoyiq pechak
305	*Convolvulus erinaceus* Ledeb.	Вьюнок жестковетвистый	Oq pechak
306	*Convolvulus fruticosus* Pall.	Вьюнок кустарниковый	Tuyapaypoq, butasimon pechak
307	*Convolvulus hamadae* (Vved.) V. Petrov	Вьюнок пустыни	Partek, sahro pechagi
308	*Cuscuta approximata* Bab. (C. cupulata Engelm.)	Повилика сближенная	Ingichkapoyali zarpechak, sariq chirmovuq
Solanaceae – Пасленовые – Ituzumdoshlar oilasi			
309	*Hyoscyamus pusillus* L.	Белена крошечная	Moxovkosa, kichkina mingdevona
310	*Lycium ruthenicum* Murray	Дереза русская	Qora ching‘il
311	*Solanum nigrum* L.	Паслен черный	Qora ituzum

Plantaginaceae – Подорожниковые – Zubturumdoshlar oilasi			
312	*Plantago lagocephala* Bunge	Подорожник пушистоголовый	Pahmoqboshli zubturum
313	*Plantago lanceolata* L.	Подорожник ланцетный	Nashtarbarg zubturum
314	*Plantago major* L.	Подорожник большой	Yirikbarg zubturum, bargizub
315	*Veronica campylopoda* Boiss.	Вероника согнутоногая	Egik itgunafsha
Scrophulariaceae – Норичниковые – Sigirquyruqdoshlar oilasi			
316	*Scrophularia leucoclada* Bunge	Норичник беловетвистый	Oqshoxchali chechakgul
Lamiaceae – Губоцветные – Yalpizdoshlar oilasi			
317	*Chamaesphacos ilicifolius* Schrenk	Шалфейчик падуболистный	Emanbargli marmarak
318	*Lallemantia royleana* (Benth.) Benth.	Лаллемантия Ройля	Royl mallachoyi
319	*Mentha longifolia* var. asiatica (Boriss) Rech. f.	Мята азиатская	Osiyo yalpizi, osh yalpiz
320	*Thuspeinantha persica* (Boiss.) Briq.	Туспейнанта персидская	Fors tuspenantasi
321	*Ziziphora tenuior* L.	Зизифора тонкая	Xushbo‘y kiyiko‘t, cho‘l yalpiz
Mazaceae Reveal – Мазусовые – So‘rg‘ichguldoshlar oilasi			
322	*Dodartia orientalis* L	Додарция восточная	Sharq dodarsiyasi
Orobanchaceae – Заразиховые – Shumg‘iyadoshlar oilasi			
323	*Cistanche flava* (C.A. Mey.) Korsh.	Цистанхе желтая	Sariq iloncho‘p
324	*Cistanche mongolica* Beck	цистанхе монгольская	Mo‘g‘ol iloncho‘pi
325	*Cistanche salsa* (C.A. Mey.) Beck	Цистанхе солончаковая	Sho‘rxok qumso‘ta
Asteraceae – Сложноцветные – Qoqio‘tdoshlar oilasi			
326	*Acantholepis orientalis* Less.	Акантолепис восточный	Sharq akantolepisi
327	*Amberboa turanica* Iljin	Амбербоа туранская	Turon amberboasi
328	*Artemisia diffusa* Krasch. ex Poljakov	Полынь раскидистая	Jusan
329	*Artemisia dimoana* Popov	Полынь Димо	Dimo shuvog‘i
330	*Artemisia eriocarpa* Bunge (*Mausolea eriocarpa* (Bunge) Poljak.)	Полынь шерстистоплодная, мавзолея шерстистоплодная	Tukmevali shuvoq, tukmevali mavzoleya
331	*Artemisia kelleri* Krasch.	Полынь Келлера	Keller shuvog‘i
332	*Artemisia santolina* Schrenk	Полынь сантолинная	Santolin shuvog‘i, qashqa jusan
334	*Artemisia scoparia* Waldst. & Kitag.	Полынь метельчатая	Burgan
335	*Artemisia terrae-albae* Krasch.	Полынь белоземельная	Oq jusan
336	*Artemisia tournefortiana* Rchb.	Полынь Турнефора	Turnefor shuvog‘i
337	*Artemisia turanica* Krasch.	Полынь туранская	Turon shuvog‘i, qora jusan
338	*Centaurea pulchella* Ledeb. (*Hyalea pulchella* (Ledeb.) Koch)	Василек красивый, гиалея красивая	Chiroyli bo‘tako‘z, chiroyli xialeya
339	*Cichorium intybus* L.	Цикорий обыкновенный	Oddiy sachratqi
340	*Cirsium arvense* (L.) Scop.	Бодяк полевой	Dala paxtatikani
341	*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный	Oddiy paxtatikan
342	*Cousinia annua* C. Winkl. (*Lipskyella annua* (C. Winkl.) Juz.)	Кузиния однолетняя, липскиелла однолетняя	Bir yillik karrak, bir yillik lipskella
343	*Cousinia dichotoma* Bunge	Кузиния развилистая	Dixotomik karrak
344	*Cousinia eugenii* Kult.	Кузиния Евгения	Yevgeniy karragi
345	*Cousinia hamadae* Juz.	Кузиния гамады	Cho‘l karragi
346	*Cousinia prolifera* Jaub. & Spach	Кузиния израстающаяся	G‘ovlangan karrak, gultikan

347	*Crepis sancta* (L.) Bornm. (*Pterotheca aralensis* Bunge)	Птеротека аральская	Orol pterotekasi
348	*Dipterocome pusilla* Fisch. & C.A. Mey.	Диптерокоме маленькая	Kichik dipterokome
349	*Epilasia acrolasia* (Bunge) C.B. Clarke	Эпилязия вверхушерстистая	Balandsertukli epilaziya
350	*Epilasia hemilasia* (Bunge) C.B. Clarke	Эпилязия полушерстистая	Momiq epilaziya
351	*Filago arenaria* (Smoljan.)Chrtek & Holub (*Evax arenaria* Smoljan.)	Жабник песчаный (эвакс песчаный)	Qum filagosi
352	*Heteroderis pusilla* (Boiss.) Boiss.	Гетеродерис маленький	Qoqibarg xeteroderis
353	*Inula britannica* L.	Девясил британский	Britaniya andizi
354	*Inula caspica* F.K. Blum. ex Ledeb.	Девясил каспийский	Kaspiy andizi
355	*Jurinea derderioides* C. Winkl.	Наголоватка дердериевидная	Derderiyasimon yurineya
356	*Karelinia caspia* (Pall.) Less.	Карелиния каспийская	Kaspiy oqboshi
357	*Koelpinia linearis* Pall.	Кельпиния линейная	Qalamibarg qarg‘atirnoq
358	*Koelpinia turanica* Vassilcz.	Кельпиния туранская	Turon qarg‘atirnog‘i
359	*Launaea korovinii* (Popov) Popov ex Pavlov *(Rhabdotheca korovinii* (Popov) Kirp.)	Лаунея Коровина, рабдотека Коровина	Korovin launeyasi
360	*Launaea popovii* Krash. (*Lagoseriopsis popovii* (Krasch.) Kirp.)	Лаунея Попова	Popov launeyasi
361	*Leuzea repens* (L.) D.J.N.Hind (*Acroptilon repens* (L.) DC.)	Горчак ползучий	Taxir kakra
362	*Microcephala lamellata* (Bunge) Pobed.	Мелкоголовка пластинчатая	Plastinkasimon babuna, moychechak
363	*Paramicrorhynchus procumbens* (Roxb.) Kipr.	Парамикроринхус полегающий	O‘rmalovchi paramikrorinxus
364	*Schischkinia albispina* (Bunge) Iljin	Шишкиния белощетинистая	Oqishtukli shishkiniya
365	*Scorzonera sericeolanata* (Bunge) Krash. & Lipsch.	Козелец шелковисто-шерстистый	Ipaksimon tog‘saqich
366	*Senecio subdentatus* (Bunge) Ledeb.	Крестовник почтизубчатый	Tishli yopishqoq, sariqbosh
367	*Sonchus oleraceus* L.	Осот огородный	Poliz bo‘ztikan
368	*Takhtajaniantha pusilla* (Pall.) Nazarova (*Scorzonera pusilla* Pall.)	Тахтаджянианта крошечная (козелец крошечный)	Mayda taxtadjaniya
369	*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz.	Астра триполиум	Oddiy tripolium
370	*Xanthium spinosum* L.	Дурнишник колючий	Oddiy qo‘ytikan
371	*Xanthium strumarium* L.	Дурнишник обыкновенный	G‘o‘za qo‘ytikan
Caprifoliaceae – Жимолостные – Shilvidoshlar oilasi			
372	*Lomelosia olivieri* (Coult.) Greuter & Burdet (*Scabiosa olivierii* Coult.)	Скабиоза Оливье	Olivye skabiozasi
373	*Valerianella dufresnia* Bunge	Валерианелла Дюфрена	Dyufren valerianellasi
Apiaceae – Зонтичные – Ziradoshlar oilasi			
374	*Cuminum setifolium* (Boiss.) Koso-Pol.	Кмин щетинолистный	Dag‘altukbargli qumzira
375	*Dorema sabulosum* Litv.	Дорема песчаная	Qum doremasi
376	*Ferula foetida* (Bunge) Regel	Ферула вонючая	Sassiq kovrak
377	*Ferula karelinii* Bunge	Ферула Карелина	Karalin kovragi, qumsabzi
378	*Ferula litwinowiana* Koso-Pol.	Ферула Литвинова	Litvinov kovragi
379	*Prangos ammophila* (Bunge) Pimenov & V. N. Tikhom.	Прангос песколюбивый	Qumsevar shashir, tulkiquyruq

Большинство видов являются однолетниками или двулетниками (210 видов или 55,56 % флоры), 95 (25,13%) – многолетники, 30 – полукустарники, 31 вид относится к кустарникам и 12 – деревья. Ведущую роли во флоре играют семейства Amaranthaceae (79 видов), Asteraceae (45 видов) и Brassicaceae (42 вида).

Было установлено, что на территории национального парка произрастает 1 вид, занесенный в Красную книгу Узбекистана [4], *Eremosparton flaccidum* Litv. – эремоспартон обвислый, из семейства Fabaceae. Популяции вида были выявлены в Хивинском районе, на участках национального парка, расположенных в песчаной пустыне в окрестностях озер Каракуль и Эшонкуль. *Eremosparton flaccidum* встречается как одиночно или по 3–4, так группами до 30–40. На участке около оз. Каракуль учтено 168 экземпляров вида, около оз. Эшонкуль найдено всего 7 экземпляров. Оценочная численность вида в пределах национального парка составляет не менее 200–250 растений.

В ходе исследования был выявлен новый для флоры Узбекистана вид *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm. – клубнекамыш сизый, представитель одного из наименее изученных родов сем. Cyperaceae. Данный вид сходен с *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla., отличаясь формой соцветия, формой и размером и плодов. Произрастает по берегам и отмелям водоемов, на болотистых местах, иногда как сорняк на орошаемых полях. Широко распространен в Евразии и Африке, и как заносное в Северной и Южной Америке [20, 23]. Вид был обнаружен 29.06.2022 г. в Янгибазарском районе Хорезмской области, на территории Хорезмского национального парка, в тугаях в пойме р. Амударья и по арыкам вдоль рисовых полей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в результате проведенной в 2022 г. инвентаризации впервые был составлен список флоры Хорезмского национального парка, включающий 378 видов из 50 семейств (из них 1 вид внесен в Красную книгу Узбекистана). Кроме того, был выявлен 1 новый вид для флоры Узбекистана. На территории Хорезмского национального парка представлено большинство видов экосистем и типов растительности, характерных для пустынной зоны Узбекистана, включая тугайные леса, песчаные и солончаковые пустыни, а также останцовые возвышенности. Благодаря этому новый национальный парк имеет большое значение для охраны биологического и ландшафтного разнообразия республики.

Литература:

1. *Акжигитова Н.И.* Галофильная растительность – Halophyta / В кн. Растительный покров Узбекистана. В 4-х т. – Ташкент: Фан, 1973. Т.2. – С. 211–302.

2. *Закиров П.К.* Растительность аридных низкогорий / В кн. Растительный покров Узбекистана. В 4-х т. – Ташкент: Фан, 1973. Т.2. – С. 192–210.

3. *Коровина О.Н., Бахиев А.Б., Тажитдинов М.Т., Сарыбаев Б.* Иллюстрированный определитель высших растений Каракалпакии и Хорезма. Т. 1, 2. – Ташкент: Фан, 1982, 1983. – 216 с., 214 с.

4. Красная книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных (в 2-х томах). Т. 1. Растения. – Ташкент: Tasvir, 2019. – 356 с.

5. *Майлун З.А.* Тугайная растительность – Potamophyta / В кн. Растительный покров Узбекистана. В 4-х т. Т.2. – Ташкент: Фан, 1973. – С. 303–375.

6. *Мельникова Р.Д.* Псаммофильная растительность – Psammophyta / В кн. Растительный покров Узбекистана. В 4-х т. – Ташкент: Фан, 1973. Т.2. – С. 4–80.

7. Методическое руководство по ведению государственного учета и мониторинга объектов животного и растительного мира Республики Узбекистан. – Ташкент: Matrix, 2021. – 280 с.

8. *Момотов И.Ф.* Гипсофильная растительность – Gypsophyta / В кн. Растительный покров Узбекистана. В 4-х т. Т.2. – Ташкент: Фан, 1973. – С. 81–191.

9. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. В 11 томах. – Ташкент, Фан, 1968–2015.

10. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 11.06.2019 г. № 484 “Об утверждении Стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на 2019–2028 годы”. [Электронный ресурс]. URL: https://lex.uz/ru/docs/4372841

11. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 14.12.2019 dagi “Xorazm milliy tabiat bog‘ini tashkil qilish to‘g‘risida”gi 1000-sonli qarori [Электронный ресурс]. URL: https://lex.uz/docs/4645489

12. *Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А.* Ботанико-географическое районирование Узбекистана // Ботанический журнал, 2016. Т. 101, №10. – С. 1105–1132.

13. Флора Узбекистана. В 6 т. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1951–1962.

14. Флора Узбекистана. 2-е изд. / под ред. А.Н. Сенникова. Т. 1. – Ташкент: Навруз, 2016. – xxviii + 121 с.

15. Флора Узбекистана. 2-е изд. / под ред. А.Н. Сенникова. Т. 2. – Ташкент: Навруз, 2017. – xxviii + 121 с. xii + 200 с.

16. Флора Узбекистана. 2-е изд. / под ред. А.Н. Сенникова. Т. 3. – Ташкент: Маънавият, 2019. – xii + 201 с.

17. Флора Узбекистана. 2-е изд. / под ред. А.Н. Сенникова. Т. 4.– Ташкент: Фан, 2022. – xviii + 238 с.

18. *Щербаков А.В., Майоров С.Р.* Инвентаризация флоры и основы гербарного дела (Методические рекомендации). – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 48 с.

19. Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society, 2016. – Vol. 181, № 1. – P. 1–20.

20. Global Biodiversity Information Facility (GBIF), 2020. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.gbif.org/

21. iNaturalist [Электронный ресурс]. URL: https://www.inaturalist.org/

22. International Plant Names Index, 2022 [Электронный ресурс]. URL: www.ipni.org.

23. Plantarium: open on-line atlas and key to plants and lichens of Russia and neighbouring countries, 2022. [Электронный ресурс]. URL: https://www.plantarium.ru/

24. Plants of the World Online, 2022. [Электронный ресурс]. URL: http://powo.science.kew.org/

25. *Tojibaev K.Sh., Beshko N.Yu., Popov V.A., Jang C.G., Chang K.S.* Botanical Geography of Uzbekistan. – Korea National Arboretum, Pocheon, Republic of Korea, 2017. – 250 p.

FLORA OF THE KHOREZM NATIONAL NATURE PARK

N.Yu. Beshko[1], O.K. Khojimatov[2], U.Kh. Kodyrov[1], Z.Z. Kosimov[1], F.M. Madaminov[1]

Ilmiy xabarnoma. Seriya: Biologik tadqiqotlar – Scientific Bulletin. Series: Biological Research. 2023. 4(72). 19-36.

[1]Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100125, str. Durmon yuli, 32 (Uzbekistan). E-mail: botany@academy.uz

[2]Tashkent “Botanical Garden” named after Academic F.N.Rusanov at the Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, str. Bog`ishamol, 232 (Uzbekistan). E-mail: botgarden@academy.uz

Keyworlds: biodiversity conservation, desert ecosystems, flora, inventory, Khorezm region, new record, protected areas, Uzbekistan.

Most of the species are annuals or biennials (210 species or 55.56% of the flora), 95 (25.13%) are perennials, 30 are semi-shrubs, 31 species are shrubs and 12 are trees. The leading roles in the flora are played by the families Amaranthaceae (79 species), Asteraceae (45 species) and Brassicaceae (42 species).

It was found that 1 species, listed in the Red Data Book of Uzbekistan, Eremosparton flaccidum Litv., grows on the territory of the national park. – Eremosparton drooping, from the Fabaceae family. Populations of the species were identified in the Khiva region, in areas of the national park located in the sandy desert in the vicinity of Karakul and Eshonkul lakes. Eremosparton flaccidum occurs either singly or in groups of 3–4, or in groups of up to 30–40. In

the area near the lake Karakul 168 specimens of the species were recorded, near the lake. Eshonkul found only 7 specimens. The estimated abundance of the species within the national park is at least 200–250 plants.

During the study, a new species for the flora of Uzbekistan Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm. – gray tuber, a representative of one of the least studied genera of this family. Cyperaceae. This species is similar to Bolboschoenus maritimus (L.) Palla., differing in the shape of the inflorescence, the shape and size of the fruits. It grows along the banks and shallows of reservoirs, in marshy places, sometimes as a weed in irrigated fields. Widespread in Eurasia and Africa, and as adventive in North and South America. The species was discovered on June 29, 2022 in the Yangibazar district of the Khorezm region, on the territory of the Khorezm National Park, in tugai in the floodplain of the river. Amu Darya and ditches along the rice fields.

References:

1. Akzhigitova, N.I. (1973) Galofilnaya rastitelnost – Halophyta. [Halophilic vegetation – Halophyta]. In the book. *Rastitelnyj pokrov Uzbekistana* [Vegetation cover of Uzbekistan]. In 4 vols. Vol. 2. Tashkent: Fan. Pp. 211-302.

2. Zakirov, P.K. (1973) Rastitelnost aridnyh nizkogorij [Vegetation of arid low mountains]. In the book. *Rastitelnyj pokrov Uzbekistana* [Vegetation cover of Uzbekistan]. In 4 vols. Vol. 2. Tashkent: Fan. Pp. 192–210.

3. Korovina, O.N., Bakhiev, A.B., Tazhitdinov, M.T., Sarybaev, B. (1983) *Illyustrirovannyj opredelitel vysshih rastenij Karakalpakii i Horezma* [Illustrated guide to higher plants of Karakalpakia and Khorezm]. Vol. 1, 2. Tashkent: Fan. Pp. 214-216.

4. (2019) *Krasnaya kniga Respubliki Uzbekistan: Redkie i ischezayushchie vidy rastenij i zhivotnyh* (v 2-h tomah). T. 1. *Rasteniya* [Red Book of the Republic of Uzbekistan: Rare and endangered species of plants and animals (in 2 volumes). Vol. 1. Plants]. Tashkent: Tasvir.

5. Mailun, Z.A. (1973). Tugajnaya rastitelnost – Potamophyta [Tugai vegetation – Potamophyta]. In the book. *Rastitelnyj pokrov Uzbekistana* [Vegetation cover of Uzbekistan]. In 4 vols. Vol. 2. Tashkent: Fan. Pp. 303–375.

6. Melnikova, R.D. (1973) Psammofilnaya rastitelnost – Psammophyta [Psammophilic vegetation – Psammophyta]. In the book. *Rastitelnyj pokrov Uzbekistana* [Vegetation cover of Uzbekistan]. In 4 vols. Vol. 2. Tashkent: Fan. P. 4–80.

7. (2021) *Metodicheskoe rukovodstvo po vedeniyu gosudarstvennogo ucheta i monitoringa objektov zhivotnogo i rastitelnogo mira Respubliki Uzbekistan* [Methodological guidelines for maintaining state records and monitoring of objects of flora and fauna of the Republic of Uzbekistan. Tashkent: Matrix.

8. Momotov, I.F. (1973) Gipsofilnaya rastitelnost – Gypsophyta [Gypsophilic vegetation – Gypsophyta]. In the book. *Rastitelnyj pokrov Uzbekistana* [Vegetation cover of Uzbekistan]. In 4 vols. Vol. 2. Tashkent: Fan. Pp. 81–191.

9. (1968-2015) *Opredelitel rastenij Srednej Azii. Kriticheskij konspekt flory* [Key to plants of Central Asia. Critical summary of flora]. In 11 volumes. Tashkent: Fan.

10. Postanovlenie Kabineta Ministrov Respubliki Uzbekistan, ot 11.06.2019 g. № 484 "*Ob utverzhdenii Strategii po sohraneniyu biologicheskogo raznoobraziya v Respublike Uzbekistan na 2019–2028 gody*". [Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan, dated June 11, 2019 No. 484 'On approval of the Strategy for the conservation of biological diversity in the Republic of Uzbekistan for 2019-2028']. [Online]. URL: https://lex.uz/ru/docs/4372841.

11. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 14.12.2019 dagi "*Xorazm milliy tabiat* bog'ini *tashkil qilish to'g'risida*"gi 1000-sonli qarori [Decree of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan 'About the organization of the Khorezm National Park' No. 1000 dated 12/14/2019]. [Online]. URL: https://lex.uz/docs/4645489

12. Tozhibaev, K.Sh., Beshko, N.Yu., Popov, V.A. (2016) Botaniko-geograficheskoe rajonirovanie Uzbekistana [Botanical-geographical zoning of Uzbekistan]. *Botanical journal*. Vol. 101, Issue. 10. Pp. 1105-1132.

13. (1951–1962). *Flora Uzbekistana* [Flora of Uzbekistan]. In 6 volumes. Tashkent: Publishing House of the Academy of Sciences of the Uzbek SSR.

14. Sennikov, A.N. (ed.). (2016). *Flora Uzbekistana* [Flora of Uzbekistan]. 2nd ed. Vol. 1. Tashkent: Navro'z.

15. Sennikov, A.N. (ed.). (2017). *Flora Uzbekistana* [Flora of Uzbekistan]. 2nd ed. Vol. 2. Tashkent: Navro‘z.

16. Sennikov, A.N. (ed.). (2019). *Flora Uzbekistana* [Flora of Uzbekistan]. 2nd ed. Vol. 3. Tashkent: Ma’naviyat.

17. Sennikov, A.N. (ed.). (2022). *Flora Uzbekistana* [Flora of Uzbekistan]. 2nd ed. Vol. 4. Tashkent: Fan.

18. Shcherbakov, A.V., Maiorov, S.R. (2006) *Inventarizaciya flory i osnovy gerbarnogo dela* [Inventory of flora and the basics of herbarium business]. Methodological recommendations. Moscow: KMK Scientific Press Ltd.

19. (2016). Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*. Vol. 181, Issue 1. P. 1–20.

20. (2020). *Global Biodiversity Information Facility (GBIF*). [Online]. URL: https://www.gbif.org/

21. *iNaturalist* [Online]. URL: https://www.inaturalist.org/

22. (2022). *International Plant Names Index*. [Online]. URL: www.ipni.org.

23. (2022). *Plantarium: open on-line atlas and key to plants and lichens of Russia and neighbouring countries*. [Online]. URL: https://www.plantarium.ru/

24. (2022). *Plants of the World Online*. [Online]. URL: http://powo.science.kew.org/

25. Tojibaev, K.Sh., Beshko, N.Yu., Popov, V.A., Jang, C.G., Chang, K.S. (2017). *Botanical Geography of Uzbekistan*. Korea National Arboretum, Pocheon, Republic of Korea.

Mualliflar haqida ma’lumot:

BESHKO Natalya Yuryevna – O‘zR FA Botanika instituti Kamyob o‘simlik turlari kadastri va monitoringi laboratoriyasi mudiri. E-mail: natalia_beshko@mail.ru

XOJIMATOV Olimjon Kaxxarovich – O‘zR FA Botanika instituti huzuridagi Akademik F.N.Rusanov nomidagi Toshkent Botanika bog‘i Dorivor o‘simliklar introduksiyasi laboratoriyasi mudiri. E-mail: olimchik@mail.ru

QODIROV Ulug‘bek Hamroqulovich – O‘zR FA Botanika instituti ilmiy kotibi, katta ilmiy xodim. E-mail: qodirovu@bk.ru

QOSIMOV Zokir Zikiryoyevich – O‘zR FA Botanika instituti Kamyob o‘simlik turlari kadastri va monitoringi laboratoriyasi kichik ilmiy xodimi. E-mail: zikirmagistr@mail.ru

MADAMINOV Farruxbek Ma’rufjon o‘g‘li – O‘zR FA Botanika instituti Kamyob o‘simlik turlari kadastri va monitoringi laboratoriyasi 2-kurs tayanch doktoranti. E-mail: farrux_botanik.1993@mail.ru