

СОЗДАНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТА И ФЛОРЫ

Бахши М.А., Турсунов Ж.Х., Ахмедов Д.Д., Нуриддинов А.М., Шойзақов Д.М.
*Академия наук Узбекистана Ташкентский ботанический сад при Институт ботаники
Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений*

Аннотация: В статье приведено, что полог под лесонасаждениями был создан из куртин травянистого покрова, луговых кормовых растений таких как: мальвы, морковь дикая вика, донники, три вида клевера, латвиец рогатый, эспарцет осоки, злаковые травы. Остальная группа травянистых растений относится к декоративным, лекарственным и растениям имеющих разностороннее народнохозяйственное значение.

Ключевые слова: сохранение генофонда, Юго-Западный Тянь-Шань, Келиф-Шерабад, Кумкурганская флора, Видовой состав, системе Энглера. *ampelopsis vitifolia* Boiss Planch.

Annotatsiya: Maqolada ko'rsatilgandek, o'rmon plantatsiyalari ostidagi soyabon o'tloq o'simliklari, masalan: malva, yovvoyi vika sabzisi, doniklar, bedaning uchta turi, shohli ledvines, esparset osoki, yorma o'tlar. Qolgan gramma o't o'simliklari manzaralikka kiradi, dorivor va turli xalq xo'jalik ahamiyatiga ega bo'lgan o'simliklar.

Kalit so'zlar: genofondni saqlash, Janubi-G'arbiy Tyan-Shan, Kelif-Sherobod, Qumqo'rg'on florasi, Tur tarkibi, Engler tizimi. *ampelopsis vitifolia* Boiss Planch.

Annotation: The article shows that the canopy under forest plantations was created from clumps of herbaceous cover of meadow fodder plants such as mallow, wild vetch carrots, sweet clover, three types of clover, horned ledvine, sedge esparcet, cereal grasses. The remaining group of herbaceous plants refers to ornamental, medicinal and plants of various national economic importance.

Key words: conservation of the gene pool, Southwestern Tien Shan, Kelif-Sherabad, Kumkurgan flora, Species composition, Engler system. *ampelopsis vitifolia* Boiss Planch.

В культуру урока ботаники в Эллик-Каллинском округе включаются находящиеся там декоративные, лекарственные растения. Благодаря знаменитому ученому Н.И.Вавилову мировое сообщество узнало о богатом видовом составе диких сородичей сельскохозяйственных растений пшеницы, бахчевых и многообразных кормовых трав Узбекистана. Основная задача ученого-изучение мировых растительных ресурсов, для полной мобилизации их на службу человека.

Постановка полевого опыта в нашем случае имеет во первых: научно практическое значение, в целях изучения дендрологической и фито ценотической характеристики. Задачей является пополнение и сохранение генофонда популяции растений и введение в культуру.

Научно практической значимостью является произведение сбор и заготовка семенного и гербарного материала изучение константности и изменения качественных и количественных признаков в популяции растений. Ожидаемый результат исследований расширение культи генного материала видов растений имеющих народнохозяйственное значение.

По созданной экспозиции проводятся экскурсии, уроки ботаники для школьников, экологическое воспитание подрастающего поколения. Созданию коллекций редких растений посвятили свою жизнь ряд ученых.

В.А.Нечитайло, Е.В.Теплицкая и С.С.Харкевич[1], К.К.Khojimatov, О.К.Khojimatov [2], О.А.Ашурметов [3], О.Т.Тургинов [4], Наварреете, А.Чокобар, Р.А.Кокс., Фонтейне Б., Говэртс, Н.Джесперс, Ф.Киэнле К.Д.Сайре и Н.Верхулст[5], М.О'zturk, О'.О'zkan, G.Gork[6], K.Sh.Tojibaev [7].

Размещение коллекционных образцов осуществлялось по принципу экологических географических зон Узбекистана. Созданы куртины Юго-западного Тянь-Шаня флора Чимгана Паркента, флора предгорий и гор Зарафшанского хребта Самаркандской области, Бассейн реки Кашкадарьи, Джизакской области Нур Атинский хребет Галлаарал, Нурабад. Южный памиро алай, Келиф-Шерабадская гряда, Шерабадская, Кумкурганская флора. Бассейн реки Амударья, Хорезмская область и Каракалпакия Эллик Каллинский округ.

Видовой состав деревьев, кустарников, экспозиции пополняли из репродукции экспозиции Центрально Азиатской дендрофлоры а, так же производили интродукцию из природных мест обитания саженцами и высевали семена. Каждый коллекционный образец имеет паспорт по непосредственному номеру в хронологическом порядке по системе Энглера .см. Табл.-1. История земельного участка площадью в 1 гектар отведенная под куртины национального ландшафта, многие годы являлась вышедшей из ротации, почвы типичный серозем, тяжелые суглинки с зольными элементами.

Посадку саженцев деревьев крупноразмеров проводили в поздние осенние сроки в целом успешно за исключением эфедры и виноградарство ampelopsis vitifolia Boiss Planch., саженцы приживались плохо, весенние посадки показали лучшие результаты. Ивовые размещены на участке с близким залеганием грунтовых вод, в летнее время воды поднимались от 1,5-0.25см.

Высокий процент приживаемости и хороший рост и развитие у видового состава горной флоры у Катрана Кавказского, инжира, жостера слабительного, клена Семенова, Унаби и Жимолостей, Дерен Дарвазский, Ясень приречный, хурма кавказская.

Все эти виды могут быть использованы в работах горной лесомелиорации. Пересадка саженцев дичков семейства бобовых была менее эффективна, растения находились в стрессовом состоянии от года до двух лет. Практика предыдущих лет показала, что посев семян на постоянное место было более эффективным как и способ выращивания фисташки.

Из семейства розоцветных высокой приживаемостью обладали яблоня Сиверса, Недзвецкого, боярышня Туркестанская, Кизильник черноплодный, слива растопыренная, миндаль обыкновенный.

Выше названный ассортимент является лекарственно-пищевым, может также быть использован как и в горной мелиорации так и в селекции плодовых деревьев в качестве подвоя.

Таблица-1

Инвентаризационный список экспозиции национального ландшафта и флоры

№	Семейство	Род	Вид
1	<u>Ephedraceae</u>	<i>Ephedra</i>	<i>equesetina Bge.</i>
2		<i>Juniperus</i>	<i>Pseudosabina Fisch.etC.A.Mey.</i>
3	<u>Salicaceae</u>	<i>Populus</i>	<i>niwea Wild.</i>
4		<i>Populus</i>	<i>diversifolia Shrenk.</i>
5	<u>Salicaceae</u>	<i>Salix</i>	<i>alba L</i>
6		<i>Salix</i>	<i>aegyptiaca L.</i>
7		<i>Salix</i>	<i>songorica Anderss</i>
8		<i>Salix</i>	<i>babilonikaL.</i>
9		<i>Salix</i>	<i>vilimsiana M.B.</i>
11		<i>Salix</i>	<i>linerifolia E. Wolf.</i>
12		<i>Salix</i>	<i>Pentandra L.</i>
13	<u>Jugladiaceae</u>	<i>Juglans.</i>	<i>regia L</i>
14	<u>Ulmaceae</u>	<i>Celtis</i>	<i>caucasica Willd.</i>

**1-YO'NALISH: AGROBIOXILMA-XILLIKNI O'RGANISH, SAQLASH
VA BOYITISHI MUAMMOLARI**

15	<u>Moraceae</u>	<i>Ficus</i>	<i>carica L.</i>
16	Class Magnoliopsida Subclass Ranunculidae	<i>Clematis</i>	<i>orientalis L.</i>
17	Ranunculaceae	<i>Clematis</i>	<i>songorica Bge.</i>
18	<u>Berberidaceae</u>	<i>Berberis</i>	<i>Intergerrima Bge.</i>
19	Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i>	<i>hastata L.</i>
20	Poligonaceae	<i>Poligonum</i>	<i>Hidro piper L</i>
22		<i>Rumex</i>	<i>conglomerates Murr.</i>
23		<i>Rumex</i>	<i>confertus Willd.</i>
24		<i>Poligonum</i>	<i>Baldshuanicum Regel.</i>
25	<u>Grossulariaceae</u>	<i>Ribes</i>	<i>nigrum L.</i>
26	<u>Rosaceae</u>	<i>Amigdalus</i>	<i>bucharica Korsh.</i>
27		<i>Amygdalus</i>	<i>comunis L.</i>
28		<i>Armenica</i>	<i>vulgaris Lum.</i>
29		<i>Cotoneaster</i>	<i>melanokarpa Lodd.</i>
30		<i>Cerasus</i>	<i>jacquemontii (Hook.f.)</i>
31		<i>Crataegus</i>	<i>turkestanica A. Pojark.</i>
32		<i>Exochorda</i>	<i>albertii Regel.</i>
33		<i>Exochorda</i>	<i>tianschanica Contsch.</i>
34		<i>Malus</i>	<i>sieversii (Led.) M. Roem</i>
35		<i>Malus</i>	<i>niedzwetzkyana Dieck.</i>
36		<i>Padullus</i>	<i>mahaleb (L.) Bork.</i>
37		<i>Padullus</i>	<i>racemosa (Lam.) Gilib.</i>
38		<i>Prunus</i>	<i>sogdiana Vass.</i>
39		<i>Prunus</i>	<i>divaricata Ledeb.</i>
40		<i>Pyrus</i>	<i>communis L.</i>
41		<i>Rosa.</i>	<i>canina L.</i>
42		<i>Rosa</i>	<i>tutkestanica Regel.</i>
43		<i>Rosa</i>	<i>corymbifera Borkh</i>
44		<i>Rubus</i>	<i>idaeus L.</i>
45	Platanaceae	<i>Platanus</i>	<i>orientalis L</i>
46	Lugaminosaceae	<i>Cercis</i>	<i>griffitii Boiss.</i>
47		<i>Caragana</i>	<i>acanthophilla Kom.</i>
48		<i>Caragana</i>	<i>turkestanica Kom.</i>
49		<i>Ammodendron</i>	<i>conollyi Bge.</i>
50	Fabaceae	<i>Astragalus</i>	<i>sieversianus Pall.</i>
51		<i>Halimodendron</i>	<i>halodendron (Pall.) Vass</i>
52	<u>Anacardiaceae</u>	<i>Pistacia</i>	<i>vera L.</i>
53		<i>Rhus</i>	<i>coriaria L.</i>
54	Aceraceae	<i>Acer</i>	<i>Semenovii Regel. et Herd.</i>
55	<u>Rhamnaceae</u>	<i>Rhamnus</i>	<i>cathartica L.</i>
56		<i>Ziziphus</i>	<i>jujube. Mill.</i>
57	<u>Vitaceae</u>	<i>ampelopsis</i>	<i>vitifolia Boiss Planch.</i>
58		<i>Vitis</i>	<i>vinifera L.</i>
59	Subclass Cornidae	<i>Apiaceae</i>	<i>ferula penninervis Regel et Schmalh.</i>
60	<u>Tamaricaceae</u>	<i>Tamarix</i>	<i>arceuthoides Bge.</i>
61		<i>Tamarix</i>	<i>ramosissima Ld.</i>
62		<i>Tamarix</i>	<i>florida Bge.</i>
63	<u>Elaeagnaceae</u>	<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia L.</i>
64		<i>Elaeagnus</i>	<i>orientalis L.</i>
65	Cornaceae	<i>Cornus</i>	<i>darvasika Pojark. comb. nov.</i>
66	Ebenaceae	<i>Diosporus</i>	<i>Lotus L.</i>

**1-YO'NALISH: AGROBIOXILMA-XILLIKNI O'RGANISH, SAQLASH
VA BOYITISHI MUAMMOLARI**

67	<u>Oleaceae</u>	<i>Fraxinus</i>	<i>potamophila</i> Herd.
68		<i>Jasmin</i>	<i>fruticans</i> L.
69	<u>Verbenaceae</u>	<i>Vitex</i>	<i>Agnus-castus</i> L.
70	<u>Solanaceae</u>	<i>Lycium</i>	<i>Flexicaule</i> Pojark.
71		<i>Hhyoscyamus</i>	<i>niger</i> L.
72		<i>Hhyoscyamus</i>	<i>pusillus</i> L.
73	Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i>	<i>Biattaria</i> L.
74		<i>Verbascum</i>	<i>Songorica</i> Shrenk.
75	<u>Caprifoliaceae</u>	<i>Lonicera</i>	<i>tatarica</i> L.
76		<i>Lonicera</i>	<i>altmanni</i> Regel. et Schmalh.
77		<i>Lonicera</i>	<i>korolkovii</i> Stapf.
78		<i>Lonicera</i>	<i>stenantha</i> Pojark.
79		<i>Sambucus</i>	<i>ebulus</i> L.
80		<i>Lonicera</i>	<i>lennata</i> Pojark
81	Apocinaceae	<i>Apocinum.</i>	<i>Lacifolium</i> Russ.
82	Apocinaceae	<i>Apocinum</i>	<i>scabrum</i> Russ.
83	Gramineae	<i>Sacharum Eriantus</i>	<i>spontaneum</i> L. <i>purpurens</i> Anderss.
84		<i>Arundo</i>	<i>Donax</i> L.
85		<i>Calamagrostis</i>	<i>dubia</i> Bege
86		<i>Digraphis</i>	<i>(Typhoides)arundinaceae(L)Trin.</i>
87		<i>Phragmites</i>	<i>Communis</i> Trin.
88	Ranunculaceae	<i>Anemone</i>	<i>altaica</i> Fish. ex. C.A.Mey.
89	Hipericaceae	<i>Hipericum</i>	<i>perforatum</i> L.
90	Violaceae	<i>Viola</i>	<i>pumila</i> Chaix.
91		<i>Viola</i>	<i>suavis</i> M.Bieb.
92	Asparagaceae	<i>Asparagus</i>	<i>oficinalis</i> L.
93	Capparidaceae	<i>Capparis</i>	<i>spinosima</i> L.
94	Criciferae	<i>Brassica</i>	<i>Junceae(L).</i>
95		<i>Raphanus</i>	<i>raphanistrum</i> L.
96	Malvaceae	<i>Althaea</i>	<i>canabina</i> L.
97		<i>Althaea</i>	<i>armeniaca</i> Ten.
98		<i>Althaea</i>	<i>rhiticarpa</i> Trautv.
99		<i>Althaea</i>	<i>oficinalis</i> L.
100		<i>Malva</i>	<i>neglecta</i> Waillr.
101		<i>Hibiscus</i>	<i>trilonum</i> L.
102	Urticaceae	<i>Urtica</i>	<i>dioica</i> L.
103	Rutaceae	<i>Haplophyllum</i>	<i>latifolium</i> K.etK.
104	Cucurbitaceae	<i>Citrullus</i>	<i>colocynthis(L)Schrاد.</i>
105	Fabaceae	<i>Alhagi</i>	<i>canescens (Regel). Snap.</i>
106		<i>Glicirrhisa</i>	<i>glabra</i> L..
107		<i>Onobriches</i>	<i>Vicifolia</i> Scop.
108		<i>Meliolotus</i>	<i>albus</i> Medik
109		<i>medicago</i>	<i>SativaL.var ruderalis.</i>
110		<i>medicago</i>	<i>falcata</i> L.
111		<i>Meliolotus</i>	<i>oficinalis(L.)Pall.</i>
112		<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i> L.
113		<i>Trifolium</i>	<i>repens</i> L.
114		<i>Trifolium</i>	<i>resupinatum</i> L.
115		<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i> L.
116		<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i> Roth.
117	Zigophilaceae	<i>Tribulus</i>	<i>terrestris</i> L.

1-YO'NALISH: AGROBIOXILMA-XILLIKNI O'RGANISH, SAQLASH
VA BOYITISHI MUAMMOLARI

118		<i>Zigophilium</i>	<i>eichviwaldii</i> C. A.mey.
119	subclassCornidae Apiaceae	<i>Daucus</i>	<i>carota</i> L.
120		<i>Scaligeria</i>	<i>multiradiata</i> Korov.
121	<i>Cichorium</i> L.	<i>Cichorium</i>	<i>intiybus</i> L.
122	<i>Lactuca</i> L.	<i>Lactuca</i>	<i>spinidens</i> Nevski.
123	Asteraceae	<i>Carduus</i>	<i>Nutans</i> L..
124		<i>Arcticum</i> L	<i>leospermum</i> Juz.et Cerg.
125		<i>Cartamnus</i>	<i>Lanathus</i> L.
126		<i>Cartamnus</i>	<i>oxycantha</i> Bieb.
127	Asteroideae Heliantheae Cass.	<i>Bidens</i> L.	<i>bidens tripartia</i> L.
128	<i>Helicrisum</i> Mill.	<i>Helicrisum</i>	<i>tianshanicum</i> Rgl.
129	<i>solidago</i> L.	<i>solidago</i>	<i>hibrida</i> L.
130	Anthemidinae	<i>Achillea</i>	<i>fiependulina</i> Lam.
131	Chrysantheminae O.Hoffm.	<i>Artemisia</i>	<i>Tianshanica</i> Krasch.expoljak.
132		<i>Artemisia</i>	<i>Vulgaris</i> L.
133		<i>Artemisia</i>	<i>siversiana</i> Willd..
134		<i>Artemisia</i>	<i>absinthum</i> L.
135		<i>Artemisia</i>	<i>Sogdiana</i> Bge.
136		<i>Artemisia</i>	<i>Turanica</i> Krascn.
137		<i>Echinops</i>	<i>maracandicus</i> Bge.
138	Lamiaceae	<i>Melissa</i>	<i>officinalis</i> L.
139		<i>Menta</i> .	<i>asiatica</i> Boriss.
140		<i>Menta</i>	<i>piperita</i> L.
141		<i>Lallemantia</i>	<i>Royleana</i> (Wall.)Bnth.
142		<i>Salvia</i>	<i>sclarea</i> L.
143		<i>Salvia</i>	<i>deserta</i> Schang.
144		<i>Leonurus</i>	<i>turkestanicus</i> v.Krecz.
145	Classliliopsida Subclass lilidae . Iridaceae	<i>Iris</i>	<i>setosa</i> L.
146	Hiacynthaceae	<i>Muscari</i>	<i>bucharicum</i> Regel.
147	Euphorbiaceae	<i>TiThimlus</i>	<i>Helloscopius</i> (L)Scop.
148	<u>Rosaceae</u>	<i>Potentilla</i>	<i>tianschanica</i> Th.Wolf.
149		<i>Potentilla</i>	<i>kurdica</i> Boiss.
150		<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i> L.
151		<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i> Scop.
152	umbelliferaea	<i>Eremodaucus</i>	<i>Lehmanii</i> Bge .
153		<i>Carum</i>	<i>carvi</i> L.
154		<i>foeniculum</i>	<i>Vulgare</i> Mill.
155	Alliaceae	<i>Allium</i>	<i>suworowii</i> Regel.
156		<i>Allium</i>	<i>Schubertii</i> Zucc.
157		<i>Allium</i>	<i>paradoxum</i> (Bieb)G.donfil.
158	Subclass Commelinidae cyperaceae.	<i>Carex</i>	<i>melanostacha</i> M.B.
159		<i>Carex</i>	<i>stenophilloides</i> V.krez.
160	Poaceae	<i>Elitrigia</i>	<i>trichophora</i> (link)Tzvelev.
161		<i>Hordeum</i>	<i>bulbosum</i> Torn.
162		<i>Poa</i>	<i>bulbosa</i> L.
163		<i>Avena</i>	<i>Fatua</i> L.
164		<i>Avena</i>	<i>stirilis</i> L.

**1-YO‘NALISH: AGROBIOXILMA-XILLIKNI O‘RGANISH, SAQLASH
VA BOYITISHI MUAMMOLARI**

165		<i>Aegilops</i>	<i>trincialis L.</i>
166		<i>Hordeum</i>	<i>Spontaneum C.Koch.</i>
167		<i>Phleum</i>	<i>alpinum Link.</i>
168		<i>Taenatherum</i>	<i>crinitum(Shred)Nevski.</i>
169		<i>Lolium</i>	<i>Temelentum L.</i>
170		<i>Dactylis</i>	<i>glomerataL.</i>
171	Gramineae	<i>Cinodon</i>	<i>dactilon(L)Pers.</i>
	63	83	177

Полог под лесонасаждениями был создан из куртин травянистого покрова луговых кормовых растений таких как: мальвы, морковь дикая вика, донники, три вида клевера, ледвинец рогатый, вика, эспарцет осоки, злаковые травы. Многие виды в составе экспозиций мало изученные имеющие значение в качестве ресурсов. Из семян видов щавеля, можно получать высококачественное масло, жмых и вегетативную массу на корм и можно использовать в качестве корма для животных.

Семена молочая, дикой моркови, мелисы, видов шалфея, сафлора, горчицы сурепской, редьки дикой, также используют для выработки масла в пищевой цели, для фармацевтической деятельности и парфюмерии. Созданы куртины семейства Asteraceae известно, что полыни продуцируют лактоны, а также некоторые виды содержат белок и являются кормовой культурой имеющее большое значения для каракулеводства.

Отдельная группа коллекционных растений относится как к пищевым, так и к кормовым и лекарственным одновременно например: такими являются каперсы, фенхель, цикорий, корень фенхеля и цикория поедается мелко рогатым скотом, трех дневные плоды каперса колючего поедаются птицей а в консервированном виде является экспортируемым деликатесом богатым калием, что улучшает работу сердечнососудистой системы сердца. Остальная группа травянистых растений относится к декоративным, лекарственным и растениям имеющих разностороннее народнохозяйственное значение.

Литературы

1. Нечитайло В.А., Е.В.Теплицкая и С.С.Харкевич./Динамика содержания каротина и Аскорбиновой кислоты в перспективных кормовых растениях природной флоры Кавказа, интродуцированных в условия Киева.//Растительные ресурсы том 2 Выпуск 4."Наука" Санкт Петербург-1967.С-497.
2. Khojimatov K.K., Khojimatov O.K. Medical plants of Tashkent district and its resources. Plant life in south-west and central asia. Tashkent 98.P-96.
3. О.А.Ашурметов. Развитие ботанической науки и ее интеграция в производство./Международная конференция. Научно производственному центру Ботаника АНРУз-70лет."// Ташкент-С-8-13.2004.С-8-13.
4. Тургинов.О.Т. Бойсун-географик райони флорасининг таксономик структураси./Биоразнообразии, сохранение и рациональное использование генофонда растений и животных//Ўсимлик ва хайвонот олами институти. Тошкент 2014.г.С-84.
5. Наварреете А. Чокобар Р.А, Кокс.,Фонтейне,Б,Говэртс,Н.Джесперс,Ф,Киэнле К.Д.Сайре и Н.Верхулст. /Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие. Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие теория и методика исследований.//Суб региональное продовольственной и сельскохозяйственной организации Обединенных наций по центральной Азии. Анкара-2015.С-5.
6. О'zturk, O'.O'zkan,G.Gork./Sistematic (Higer plants)Plant life in southwest and Central Asiya.//Ege Universiteti press. Turkiye,Izmir 1996.P 1-57.
7. Tojibaev K.Sh./Introduction of the Chimgan Mountains.Flora of the Western Tien Shan.The Cimgan mountains. Republik of Korea.KNA.2016.P -18-38.