



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə grantların verilməsi üzrə
2013-cü il üçün 2-ci Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin
(EIF/GAM-2013-2(8)) qalibi olmuş və yerinə
yetirilmiş layihə üzrə**

YEKUN ELMİ-TEXNİKİ HESABAT

Layihənin adı: **Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin Avropa virtual herbari informasiya bazasına daxil edilməsi və tətbiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Dadaşova Aidə Qüdrət qızı**

Qrantın məbləği: **9 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF/GAM-2-2013-2(8)-25/17/3-M-12**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **02 aprel 2014-cü il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 may 2014-cü il – 01 may 2015-ci il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

Diqqət! Uyğun məlumat olmadığı təqdirdə müvafiq bölmə boş buraxılır

Hesabatda aşağıdakı məsələlər işıqlandırılmalıdır:

1 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə yerinə yetirilmiş işlər, istifadə olunmuş üsul və yanaşmalar

Respublikamızın rəngarəng biomüxtəlifliyi onun malik olduğu zəngin xəzinələrindən biridir. Azərbaycan Respublikasının ən qədim və zəngin hesab edilən (600.000 nüsxə) Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda saxlanılan, ilk dəfə Azərbaycan ərazisində tapılması ilə fərqlənən və böyük əhəmiyyət kəsb edən 262 herbari tip nüsxələri İnformasiya - Kommunikasiya Texnologiyaları (İKT) vasitəsilə rəqəmsallaşdırılmışdır. Məlumatların virtual istifadə edilməsi üçün Avropada ən çox istifadə olunan, eyni zamanda Asiya, Afrika və Amerika ölkələrinin Herbari Fondlarını birləşdirən Avstriyanın Vyana Təbiət Tarixi Muzeyi tərəfindən yaradılan Virtual Herbari (JACQ) məlumat bazası istifadə edilmişdir - <http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>. Belə ki, bu məlumat bazasında dünyanın bir

çox qabaqcıl elmi-tədqiqat institutlarının herbari nüsxələri saxlanılır və internet şəbəkəsinə çıxışı olan hər bir istifadəçi tərəfindən (həm ölkədaxili, həm ölkəxarici) asant üsulla istifadə oluna bilər.

AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondu 1936-cı ildən, yeni institut yarandığı vaxtdan fəaliyyətə başlamışdır. Lakin, Fondada daha qədim tarixə malik bir çox herbari nüsxələrinə rast gəlmək mümkündür. Qafqaz florasının görkəmli tədqiqatçısı akademik A.Qrossheyim və digər botaniklər – professorlar Q.Axundov, İ.Karyagin, Y.İsayev, E.Xəlilov, R.Rza-zadə, R.Əsgərova, V.Hacıyev və s. zəngin və çox qiymətli Herbari Fondunun yaranmasına böyük töhfələr vermişlər. Həmin görkəmli alimlər tərəfindən tərtib olunmuş tarixi herbari nüsxələrinin qorunub gələcək nəsillərə çatdırılması olduqca aktual və vacibdir.

Bütün yuxarıda sadalananlara və Herbari Fondunun tip herbari nüsxələri ilə zənginliyinə baxmayaraq son illər ərzində tip statusu, qeydiyyatı və s. baxımından təftiş edilməmişdir. Bu baxımdan layihə müddətində herbari tip nüsxələrinin taksonomik, qeydiyyat, sistematik, tip statuslarının təyin edilməsi və s. baxımından təftiş edilmişdir. İş prosesi zamanı ölkədaxili alim və mütəxəssislərlə - Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Botanika İnstitutunun Ali bitkilərin sistmatikası şöbəsi, Herbari laboratoriyası, bundan başqa ölkəxarici alim və mütəxəssislərlə - Kyu Kral Botanika Bağ (Böyük Britaniya), Berlin Botanika Muzeyi və Botanika Bağ (Almaniya) və Vyana Təbiət Tarixi Muzeyi (Avstriya) ilə qarşılıqlı fikir mübadilələri və müzakirələr aparılmışdır.

Layihənin icra müddətində 262 tip herbari nüsxələrinin beynəlxalq 7 rəqəmli standartlara əsasən qeydiyyatı aparılmışdır. Gələcək illərdə AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda saxlanılan digər herbari nüsxələrinin digitallaşdırılması üçün standartlara əsasən qeydiyyatı zamanı tip nüsxələrindən seçilməsi baxımından hər bir tip nüsxəsinin 7 rəqəmli standart qeydiyyatın qarşısına "0" rəqəmi artırılmışdır (0-000000). Beynəlxalq təcrübə araşdırıldığı zaman bunun mümkün olduğu, hətta 7 rəqəmli qeydiyyatın qarşısında istənilən ingilis əlifbasından hərflər istifadə olunması da mümkün olduğu araşdırılmışdır. Lakin bizim tərəfimizdən ədəd sisteminə üstünlük verilmişdir.

Elm üçün yeni təsvir olunan taksonun nəşr olunması zamanı Beynəlxalq Botanika Kodeksinin tələblərinə uyğun olaraq verilən məlumatların məcmui protoloq - *protoloqus* adlanır. Protoloqun əsas tərkib hissələrindən biri "**Tip**" (*Typus* - **T**) -dir. Bunda başqa bitki sistematikasında tipin bir neçə formasından istifadə olunur. Layihənin icra zamanı tərəfimizdən də herbari nüsxələrinin tip statusunun təyin edilməsində həmin formalardan istifadə edilmişdir. Bunlar:

1. Holotip - *Holotypus* (HT)

Holotip yeni növ və növ daxili taksonların təsviri zamanı istifadə olunan və protoloqda göstərilən herbari nüsxəsidir. Holotip yeni taksonun müəllifi tərəfindən seçilir və onun tərəfindən protoloqda elan edilir. Əgər protoloqda tip olaraq bir nüsxə göstərilərsə o holotip hesab edilir. Ədəbiyyatda holotip adətən tip kimi qeyd olunur, lakin bunun ola bilsin ki, məqsəduyğun hesab edilməsin.

2. İzotip - *Izotypus* - IT

Tipin nüsxəsi ilə eyni vaxtda və eyni ərazidən yığılan tipin dublikatı izotip adlanır. İzotipin etiketi holotipin etiketi ilə eyni olmalıdır.

3. Paratip - *Paratypus* - PT

Bəzən protoloqda holotiplə yanaşı paratip nüsxəsi də verilir. Paratip müəllifin yeni taksonu təsvir etdiyi zaman istifadə etdiyi holotip və sintiplərdən başqa yerdə qalan nüsxələrdir.

4. Kotip - *Cotypus* - CT

Bu forma qədim herbari nüsxələrində rast gəlinir və hazırda işlənmir. Bizim tərəfimizdən də herbari nüsxələri sırasında rast gəlinməmişdir.

5. Lektotip - *Lectotypus* - LT

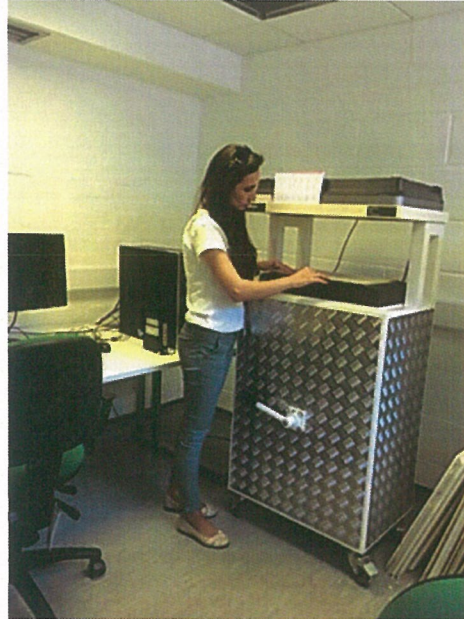
Müxtəlif səbəblərdən tip, izotip, paratip və digər autentik herbari nüsxələri itə bilər. Belə hallarda lektotip adlanan tip nüsxəsi seçilə bilər. Bu işi itmiş taksonun müəllifi, əgər bu mümkün deyilsə, həmin qrupun monoqrafi, yaxud təcrübəli sistematik həyata keçirə bilər.

6. Neotip - *Neotypus* - NT

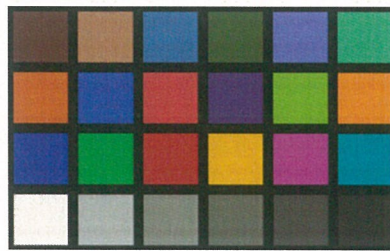
Bütün tip formaları protoloqda müəllif tərəfindən qeyd olunan nüsxələrdən seçilir. Bunlar qeyri-mümkün olduğu halda neotip adlanan tip forması seçilir. Neotip həmin yeni taksona aid olan və onun yayıldığı ərazidən - "*Locus classicus*" toplanılan herbari nüsxələri içərisindən seçilir.

Daha sonra autentik nüsxələrə əsasən seçilən tip formaları tapılırsa, neotip öz əhəmiyyətini itirir. Çünki, onlar neotipə əsasən daha üstün əhəmiyyətə malikdirlər.

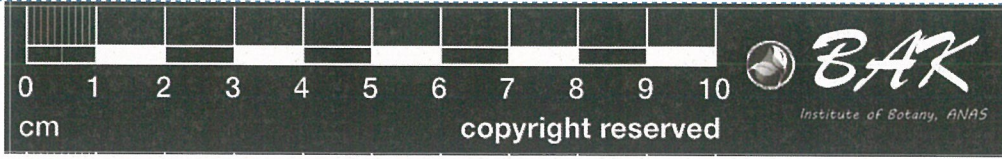
Layihə zamanı eyni zamanda 262 tip herbari nüsxəsi HerbScan avadanlığı vasitəsilə rəqəmsallaşdırılmışdır (şəkil 1). Nüsxələrin rəng çalarlarının düzgün əldə edilməsi baxımından şəkillərin skayner olunması zamanı "Colorcheker" adlanan ləvazimatdan istifadə edilmişdir (şəkil 2). Bundan başqa bitki növlərinin sistematik təyinatı zamanı çətinliklərin aradan qaldırılması baxımından, bitkinin ayrı-ayrı hissələrinin (gövdə, yarpaq, ləçək və s.) və ya ümumilikdə hündürlüyünün təyin edilməsi üçün xüsusi xətkəş tərtib edilmişdir. Xətkəş Kyu Kral Botanika Bağının (Böyük Britaniya) Digitallaşdırılma şöbəsinin əməkdaşları ilə sıx əlaqələr nəticəsində beynəlxalq standartların araşdırılması nəticəsində tərəfimizdən AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondu üçün xüsusi tərtib edilmişdir. İnstitutun Herbari Fondu məlumat bazasında və eyni zamanda xətkəşin üzərində "BAK" adı ilə təmsil edilmişdir (şəkil 3).



Şəkil 1. AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondunun tip herbari nüsxələrinin digitallaşdırılması zamanı istifadə olunan HerbScan avadanlığı.



Şəkil 2. "HerbScan" avadanlığı üçün "Colorcheker" ləvazimatı.



Şəkil 3. AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda saxlanılan tip herbari nüsxələrinin digitallaşdırılması zamanı bitkinin ölçülərinin təyin edilməsi məqsədilərə tərtib edilmiş xətkəş

Hər şeydən əvvəl herbari kolleksiyasının məqsədi yalnız quru bitkilərin hazırlanması, sənədləşdirilməsi və saxlanılmasından ibarət deyil, həmçinin onların düzgün tərtibatı, uzun illər məhdudiyyətsiz saxlanması və elmə xidməti üçün istifadə edilməsidir. Herbari Fondu bitkilərin ekoloji, coğrafi və fərdi dəyişikliklərinin tədqiqi üçün istifadə edilir, bu həmçinin bitki sistematikasını üçün əsas hesab edilir. Bununla bərabər, bu və ya digər regionda floranın tərkibi və növlərin yayılması sənədləşdirilərkən herbari zamanla floranın dəyişməsi haqqında məlumatlar da verir.

2 Layihənin həyata keçirilməsi üzrə planda nəzərdə tutulmuş işlərin yerinə yetirilmə dərəcəsi (faizlə qiymətləndirməli)

95%

3 Hesabat dövründə alınmış **elmi nəticələr** (onların yenilik dərəcəsi, elmi və təcrübi əhəmiyyəti, nəticələrin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr aydın şəkildə göstərilməlidir)

Biomüxtəlifliyin informasiya sistemi təbiətin effektiv mühafizəsi üçün əsas vasitədir. Belə informasiyanın mövcudluğu "Bioloji müxtəliflik üzrə Konvensiya"nın əsasını təşkil edir. Dünya və sadə informasiya sisteminin yaradılmasının əsas məqsədi - biomüxtəlifliyə birbaşa dünya şəbəkəsinə çıxışı təmin edilməsidir.

İlk dəfə olaraq Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Botanika İnstitutunun Herbari Fondunun İKT vasitəsilə rəqəmsallaşdırılması istiqamətində, burada saxlanılan 262 herbari tip nüsxəsi Avstriyanın Vyana Təbiət Tarixi Muzeyi tərəfindən yaradılan Virtual Herbari (JACQ) məlumat bazasına (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) daxil edilmiş və onlayn istifadəyə verilmişdir. Layihə nəticəsində gələcəkdə həmin qiymətli nüsxələrin və onlara aid informasiyanın uzun illər qorunub saxlanması və kütləvi istifadəsi mümkün olmuşdur (şəkil 4).



Virtual Herbaria JACQ						
Home	General information	Collections	Reference systems			
241 records found						
						Create google map Create map download KML download CSV
Prev 1 2 3 4 5 6 7 ... 25 Next						10
Taxon	Collector	Date	Location	Typus	Coll.	Lat/Lon NCBI
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Petrov, V. & Shveljakov, M. s.n. [1938-09-24]	1938-09-24	Azerbaijan	PT	BAK 0-0000155	
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Petrov, V. & Shveljakov, M. s.n. [1938-09-24]	1938-09-24	Azerbaijan	T	BAK 0-0000154	
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Petrov, V. & Shveljakov, M. s.n. [1937-09-24]	1937-09-24	Azerbaijan	PT	BAK 0-0000153	
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Karyagin, I.I. & Shveljakov, M. s.n. [1937-09-04]	1937-09-08	Azerbaijan, Şabran		BAK 0-0000152	
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Petrov, V. & Shveljakov, M. s.n. [1938-09-24]	1938-09-24	Azerbaijan	PT	BAK 0-0000157	
Achnatherum roshvitzii Mussaev	Petrov, V. & Shveljakov, M. s.n. [1938-09-24]	1938-09-24	Azerbaijan	PT	BAK 0-0000156	
Ailthonema edentulum N. Busch	Prilipko, L. & Vichert, N. s.n. [1931-08-03]	1931-08-03	Azerbaijan, Naxçıvan	ST	BAK 0-0000098	
Ailthonema edentulum N. Busch	Karyagin, I.I. & Isaev, I. s.n. [1933-08-04]	1933-08-04	Azerbaijan, Naxçıvan	ST	BAK 0-0000095	
Ailthonema edentulum N. Busch	Karyagin, I.I. & Isaev, I. s.n. [1933-08-04]	1933-08-04	Azerbaijan, Naxçıvan	ST	BAK 0-0000084	
Ailthonema edentulum N. Busch	Karyagin, I.I. s.n. [1933-08-13]	1933-08-13	Azerbaijan, Naxçıvan	ST	BAK 0-0000083	
						Prev 1 2 3 4 5 6 7 ... 25 Next
database management and digitizing -- Heimo Rainer php-programming -- Johannes Schachner Last modified: 2011-Oct-20, WK						

Şəkil 4. Vyana Təbiət Tarixi Muzeyinin Virtual Herbari Fondu

Layihənin icra müddətində 262 tip herbari nüsxələrinin beynəlxalq 7 rəqəmli standartlara əsasən qeydiyyatı aparılmış (0-0000001 – 0-000262) və onların fəsilə, cins və s. göstəricilərinə görə siyahısı tərtib edilmişdir. Bundan başqa məlumat bazası daxili hər herbari tip nüsxəsinin təyinat qeydiyyatı aparılmışdır (Specimen ID) (Cədvəl 1).

Cədvəl 1.

AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda mövcud olan və Vyana Təbiət Tarixi Muzeyinin Virtual Herbari (JACQ) məlumat bazasına daxil edilmiş Azərbaycanın 262 tip herbari nüsxəsi

Kollek-siya	Herbari №/ BarCode	Specimen ID	Bitkini latın adı / Takson	Fəsilə	Bitkinin toplanma tarixi
BAK	0-0000001	546558	Allium leonidis Grossh.	Alliaceae	1933-06-15
BAK	0-0000002	546559	Allium leonidis Grossh.	Alliaceae	1934-05-30
BAK	0-0000003	517150	Allium mariae Bordz.	Alliaceae	1934-05-19
BAK	0-0000004	517158	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1935-08-07
BAK	0-0000005	517183	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1930-07-31
BAK	0-0000006	517186	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1928-07-11
BAK	0-0000007	517190	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V.	Apiaceae	1928-09-02

			N. Tikhom.		
BAK	0-0000008	517195	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1937-08-05
BAK	0-0000009	517196	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1928-07-18
BAK	0-0000010	517197	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1937-08-05
BAK	0-0000011	517415	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1935-08-07
BAK	0-0000012	517416	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1930-07-24
BAK	0-0000013	517417	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1938-08-19
BAK	0-0000014	517418	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1938-08-19
BAK	0-0000015	517419	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1938-08-19
BAK	0-0000016	517420	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1930-08-20
BAK	0-0000017	517421	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1939-08-04
BAK	0-0000018	517422	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1939-08-04
BAK	0-0000019	517423	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1939-08-04
BAK	0-0000020	517169	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1940-08-26
BAK	0-0000021	517424	Angelica sachokiana (Karjagin) Pimenov & V. N. Tikhom.	Apiaceae	1928-08-03
BAK	0-0000022	513868	Carum komarovii Karjagin	Apiaceae	1928-05-27
BAK	0-0000023	513869	Carum komarovii Karjagin	Apiaceae	1928-07-14
BAK	0-0000024	513870	Carum komarovii Karjagin	Apiaceae	1928-07-14
BAK	0-0000025	513871	Carum komarovii Karjagin	Apiaceae	1928-07-14
BAK	0-0000026	513872	Carum komarovii Karjagin	Apiaceae	1928-07-14
BAK	0-0000027	517425	Heracleum idae Kulieva	Apiaceae	1968-07-13

BAK	0-0000028	517426	Heracleum idae Kulieva	Apiaceae	1970-08-11
BAK	0-0000029	517427	Heracleum idae Kulieva	Apiaceae	1968-07-12
BAK	0-0000030	517428	Heracleum idae Kulieva	Apiaceae	1970-08-11
BAK	0-0000031	594553	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000032	594555	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000033	594557	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000034	594558	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000035	594560	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000036	594562	Pimpinella squamosa Karjagin	Apiaceae	1931-07-28
BAK	0-0000037	517485	Symphyloloma graveolens C. A. Mey.	Apiaceae	1935-08-13
BAK	0-0000038	517486	Artemisia prilipkoana Rzasade	Asteraceae	1952-10-01
BAK	0-0000039	517487	Artemisia lerchiana Weber	Asteraceae	1950-10-15
BAK	0-0000040	517488	Artemisia santonicum L.	Asteraceae	1952-10-01
BAK	0-0000041	517489	Artemisia santonicum L.	Asteraceae	1952-10-01
BAK	0-0000042	517490	Artemisia iskenderiana Rzasade	Asteraceae	1952-10
BAK	0-0000043	517491	Artemisia fragrans Willd.	Asteraceae	1952-10-05
BAK	0-0000044	517492	Artemisia issaevii Rzasade	Asteraceae	1952-08-31
BAK	0-0000045	513899	Artemisia fragrans Willd.	Asteraceae	1951-09-16
BAK	0-0000046	517493	Artemisia fragrans Willd.	Asteraceae	1951-09-16
BAK	0-0000047	517494	Artemisia latschinica Rzasade	Asteraceae	1953-08-12
BAK	0-0000048	594567	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1956-09-28
BAK	0-0000049	594569	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1956-09-28
BAK	0-0000050	594572	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1956-09-28
BAK	0-0000051	517495	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1952-08-22
BAK	0-0000052	517496	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1952-08-22
BAK	0-0000053	517497	Lilium ledebourii (Baker) Boiss.	Liliaceae	1936-##-13
BAK	0-0000054	517506	Artemisia marschalliana Spreng.	Asteraceae	1952-08-22
BAK	0-0000055	517498	Tulipa schmidtii Fomin	Liliaceae	1907-04-29
BAK	0-0000056	517499	Orchis angustifolia Loisel.	Orchidaceae	1938-08-13

			ex Rchb.		
BAK	0-0000057	517500	Orchis angustifolia Loisel. ex Rchb.	Orchidaceae	1938-08-13
BAK	0-0000058	517501	Orchis caspica Trautv.	Orchidaceae	1936-05-01
BAK	0-0000059	517502	Orchis caspica Trautv.	Orchidaceae	1936-04-28
BAK	0-0000060	517503	Orobanche glabricaulis Tzvelev	Orobanchaceae	1934-05-27
BAK	0-0000061	517504	Orobanche glabricaulis Tzvelev	Orobanchaceae	1934-05-27
BAK	0-0000062	517505	Orobanche glabricaulis Tzvelev	Orobanchaceae	1934-05-27
BAK	0-0000063	517508	Orobanche transcaucasica Tzvelev	Orobanchaceae	1941-06-06
BAK	0-0000064	517509	Centaurea emiliae Huseynova & Garakhani	Asteraceae	2012-06-09
BAK	0-0000065	517511	Centaurea kobstanica Tzvelev	Asteraceae	1928-06-09
BAK	0-0000066	545831	Cirsium argillosum Petrov ex Kharadze	Asteraceae	1938-08-13
BAK	0-0000067	543288	Cirsium macrocephalum C. A. Mey.	Asteraceae	1935-08-07
BAK	0-0000068	545820	Crepis kurdistanica Askerova	Asteraceae	1934-08-04
BAK	0-0000069	545822	Hieracium schemachense Üksip	Asteraceae	1941-06-24
BAK	0-0000070	545823	Hieracium schemachense Üksip	Asteraceae	1941-06-24
BAK	0-0000071	545824	Helichrysum azerbajdzhanicum Sosn.	Asteraceae	1938-09-20
BAK	0-0000072	544341	Helichrysum azerbajdzhanicum Sosn.	Asteraceae	1938-07-24
BAK	0-0000073	545825	Hieracium lenkoranense Üksip	Asteraceae	1931-07-01
BAK	0-0000074	544402	Onosma gracilis Trautv.	Boraginaceae	1932-07
BAK	0-0000075	544403	Onosma gracilis Trautv.	Boraginaceae	1933-07
BAK	0-0000076	544404	Onosma gracilis Trautv.	Boraginaceae	1932-07
BAK	0-0000077	545828	Psephellus hyrcanicus Sosn.	Asteraceae	1938-06-05
BAK	0-0000078	545829	Psephellus hyrcanicus Sosn.	Asteraceae	1938-06-07
BAK	0-0000079	545818	Cirsium argillosum Petrov ex Kharadze	Asteraceae	1938-09-24
BAK	0-0000080	545830	Cirsium argillosum Petrov ex Kharadze	Asteraceae	1938-09-24
BAK	0-0000081	545832	Cirsium argillosum Petrov ex Kharadze	Asteraceae	1938-08-13
BAK	0-0000082	544405	Cirsium macrocephalum C. A. Mey.	Asteraceae	1935-08-07

BAK	0-0000083	545835	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1933-08-13
BAK	0-0000084	545836	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1933-08-04
BAK	0-0000085	545837	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1933-08-04
BAK	0-0000086	545839	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1933-08-04
BAK	0-0000087	545838	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1931-07-01
BAK	0-0000088	545833	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1931-08-03
BAK	0-0000089	545834	Aëthionema edentulum N. Busch	Brassicaceae	1931-08-03
BAK	0-0000090	545840	Erysimum caspicum N. Busch	Brassicaceae	1935-07-04
BAK	0-0000091	545843	Erysimum caspicum N. Busch	Brassicaceae	1935-07-04
BAK	0-0000092	545841	Isatis karjagini Schischk.	Brassicaceae	1931-06-19
BAK	0-0000093	545842	Isatis anceps N. Busch	Brassicaceae	1934-06-02
BAK	0-0000094	544407	Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.	Brassicaceae	1935-08-13
BAK	0-0000095	544408	Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.	Brassicaceae	1935-08-04
BAK	0-0000096	544409	Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.	Brassicaceae	1935-08-06
BAK	0-0000097	545843	Takhtajaniella globosa V. E. Avet.	Brassicaceae	1929-08-14
BAK	0-0000098	544410	Thlaspi rostratum N. Busch	Brassicaceae	1928-05-26
BAK	0-0000099	545844	Torularia eldarica Grossh.	Brassicaceae	1941-05-01
BAK	0-0000100	545845	Torularia eldarica Grossh.	Brassicaceae	1941-05-01
BAK	0-0000101	544411	Anabasis eugeniae Iljin	Chenopodiaceae	1936-10-18
BAK	0-0000102	544830	Carex caucasica Steven	Cyperaceae	1935-07-18
BAK	0-0000103	544831	Carex caucasica Steven	Cyperaceae	1935-07-18
BAK	0-0000104	544832	Carex caucasica Steven	Cyperaceae	1936-08-11
BAK	0-0000105	546198	Polystichum kadyrovii Askerov & A. E. Bobrov	Dryopteridaceae	1970-06-08
BAK	0-0000106	546200	Polystichum kadyrovii Askerov & A. E. Bobrov	Dryopteridaceae	1970-06-08
BAK	0-0000107	544838	Astragalus macrourus Fisch. & C. A. Mey. ex Hohen.	Fabaceae	1935-05-31
BAK	0-0000108	546201	Astragalus maraziensis Rzazade	Fabaceae	1928-06-13
BAK	0-0000109	545412	Astragalus microcephalus Willd.	Fabaceae	1928-06-08
BAK	0-0000110	545413	Astragalus microcephalus	Fabaceae	1927-07-22

			Willd.		
BAK	0-0000111	545414	Astragalus montis-aquilae Grossh.	Fabaceae	1939-05-05
BAK	0-0000112	546202	Astragalus nachitschevanicus Rzazade	Fabaceae	1934-05-06
BAK	0-0000113	545415	Astragalus podocarpus C. A. Mey.	Fabaceae	1937-08-07
BAK	0-0000114	545416	Astragalus podocarpus C. A. Mey.	Fabaceae	1930-07-15
BAK	0-0000115	545417	Astragalus podocarpus C. A. Mey.	Fabaceae	1935-06-02
BAK	0-0000116	545418	Astragalus podocarpus C. A. Mey.	Fabaceae	1935-06-07
BAK	0-0000117	545419	Astragalus podocarpus C. A. Mey.	Fabaceae	1935-07-23
BAK	0-0000118	546313	Astragalus prilipkoanus Grossh.	Fabaceae	1933-06-29
BAK	0-0000119	546318	Astragalus prilipkoanus Grossh.	Fabaceae	1939-06-06
BAK	0-0000120	546321	Astragalus prilipkoanus Grossh.	Fabaceae	1933-06-29
BAK	0-0000121	546328	Astragalus prilipkoanus Grossh.	Fabaceae	1933-06-01
BAK	0-0000122	546531	Astragalus regelii Trautv.	Fabaceae	1940-07-30
BAK	0-0000123	546549	Astragalus regelii Trautv.	Fabaceae	1939-07-10
BAK	0-0000124	545420	Astragalus rzaevii Grossh.	Fabaceae	1937-05-25
BAK	0-0000125	545421	Astragalus rzaevii Grossh.	Fabaceae	1937-05-29
BAK	0-0000126	546550	Astragalus sachokianus Grossh.	Fabaceae	1928-06-10
BAK	0-0000127	546551	Astragalus sachokianus Grossh.	Fabaceae	1928-06-09
BAK	0-0000128	546552	Astragalus schachbuzensis Rzazade	Fabaceae	1939-06-03
BAK	0-0000129	546553	Astragalus sphaerocephalus Steven	Fabaceae	1926-07-03
BAK	0-0000130	546554	Astragalus sphaerocephalus Steven	Fabaceae	1926-07-14
BAK	0-0000131	545422	Astragalus schelkovnikovii Grossh.	Fabaceae	1934-05-03
BAK	0-0000132	546555	Astragalus schemachensis Karjagin	Fabaceae	1937-05-20
BAK	0-0000133	546556	Astragalus schemachensis Karjagin	Fabaceae	1937-06-02
BAK	0-0000134	546558	Astragalus schemachensis Karjagin	Fabaceae	1937-06-02
BAK	0-0000135	546557	Astragalus schuschensis	Fabaceae	1936-06-19

			Grossh.		
BAK	0-0000136	569430	Tulipa biflora Pall.	Liliaceae	12-05-1939
BAK	0-0000137	569432	Tulipa biflora Pall.	Liliaceae	12-05-1939
BAK	0-0000138	569436	Tulipa biflora Pall.	Liliaceae	10-05-1966
BAK	0-0000139	569443	Tulipa confusa Gabrieljan	Liliaceae	29-05-1948
BAK	0-0000140	569452	Tulipa eichleri Regel	Liliaceae	27-04-1986
BAK	0-0000141	569461	Tulipa florenskyi Woronow	Liliaceae	10-05-1966
BAK	0-0000142	569478	Tulipa florenskyi Woronow	Liliaceae	1980-04-15
BAK	0-0000143	594542	Tulipa karabachensis Grossh.	Liliaceae	1934-05-21
BAK	0-0000144	569481	Tulipa undulatifolia Boiss.	Liliaceae	27-04-1928
BAK	0-0000145	593663	Alcea kusariensis (Iljin ex Grossh.) Iljin	Malvaceae	s.d.
BAK	0-0000146	593664	Alcea kusariensis (Iljin ex Grossh.) Iljin	Malvaceae	s.d.
BAK	0-0000147	570053	Pinus eldarica Medw.	Pinaceae	07-04-1937
BAK	0-0000148	570054	Pinus eldarica Medw.	Pinaceae	08-05-1941
BAK	0-0000149	570055	Arenaria graminea C. A. Mey.	Caryophyllaceae	1964-06-16
BAK	0-0000150	570056	Arenaria graminea C. A. Mey.	Caryophyllaceae	1964-06-16
BAK	0-0000151	570057	Arenaria graminea C. A. Mey.	Caryophyllaceae	1964-06-16
BAK	0-0000152	594447	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1937-08-08
BAK	0-0000153	594448	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1937-09-24
BAK	0-0000154	594449	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1938-09-24
BAK	0-0000155	594450	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1938-09-24
BAK	0-0000156	594451	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1938-09-24
BAK	0-0000157	594452	Achnatherum roshevitzii Mussajev	Poaceae	1938-09-24
BAK	0-0000158	570058	Bromus danthoniae Trin.	Poaceae	1935-06-04
BAK	0-0000159	570059	Bromus danthoniae Trin.	Poaceae	1935-06-04
BAK	0-0000160	570060	Bromus danthoniae Trin.	Poaceae	1935-06-03
BAK	0-0000161	570061	Bromus danthoniae Trin.	Poaceae	1931-07-17
BAK	0-0000162	570062	Bromus danthoniae Trin.	Poaceae	1931-07-17
BAK	0-0000163	594489	Bromus tzvelevii Mussajev	Poaceae	1973-06-19
BAK	0-0000164	594490	Bromus tzvelevii Mussajev	Poaceae	1973-06-19
BAK	0-0000165	594491	Bromus tzvelevii Mussajev	Poaceae	1973-06-19

BAK	0-0000166	587544	Festuca drymeja Mert. & W. D. J. Koch	Poaceae	1976-03-03
BAK	0-0000167	570154	Stipa holosericea Trin.	Poaceae	1935-06-07
BAK	0-0000168	570157	Stipa holosericea Trin.	Poaceae	1935-06-07
BAK	0-0000169	594495	Stipa issaevii Mussajev & Sadychov	Poaceae	1975-07-20
BAK	0-0000170	594496	Stipa issaevii Mussajev & Sadychov	Poaceae	1975-07-20
BAK	0-0000171	594498	Stipa karjaginiii Mussajev & Sadychov	Poaceae	1975-05-25
BAK	0-0000172	594500	Stipa karjaginiii Mussajev & Sadychov	Poaceae	1975-05-25
BAK	0-0000173	594503	Stipa karjaginiii Mussajev & Sadychov	Poaceae	1972-08-02
BAK	0-0000174	570192	Stipa gaubae Bor	Poaceae	1973-06-23
BAK	0-0000175	570205	Stipa gaubae Bor	Poaceae	1973-06-23
BAK	0-0000176	570219	Stipa gaubae Bor	Poaceae	1973-06-23
BAK	0-0000177	570491	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-03
BAK	0-0000178	570496	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-08
BAK	0-0000179	570499	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-03
BAK	0-0000180	570500	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-05-23
BAK	0-0000181	570503	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-05-28
BAK	0-0000182	570512	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1931-08-17
BAK	0-0000183	570516	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-06
BAK	0-0000184	570520	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-06
BAK	0-0000185	570522	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-05-30
BAK	0-0000186	570525	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-07
BAK	0-0000187	570526	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-07
BAK	0-0000188	570543	Stipa szovitsiana Trin. ex Hohen.	Poaceae	1935-06-02
BAK	0-0000189	594504	Stipa prilipkoana Grossh.	Poaceae	1928-05-18
BAK	0-0000190	570545	Stipa transcaucasica Grossh.	Poaceae	1930-07-17
BAK	0-0000191	570547	Stipa transcaucasica Grossh.	Poaceae	1935-06-04
BAK	0-0000192	570550	Trachynia distachya (L.) Link	Poaceae	1943-04-08

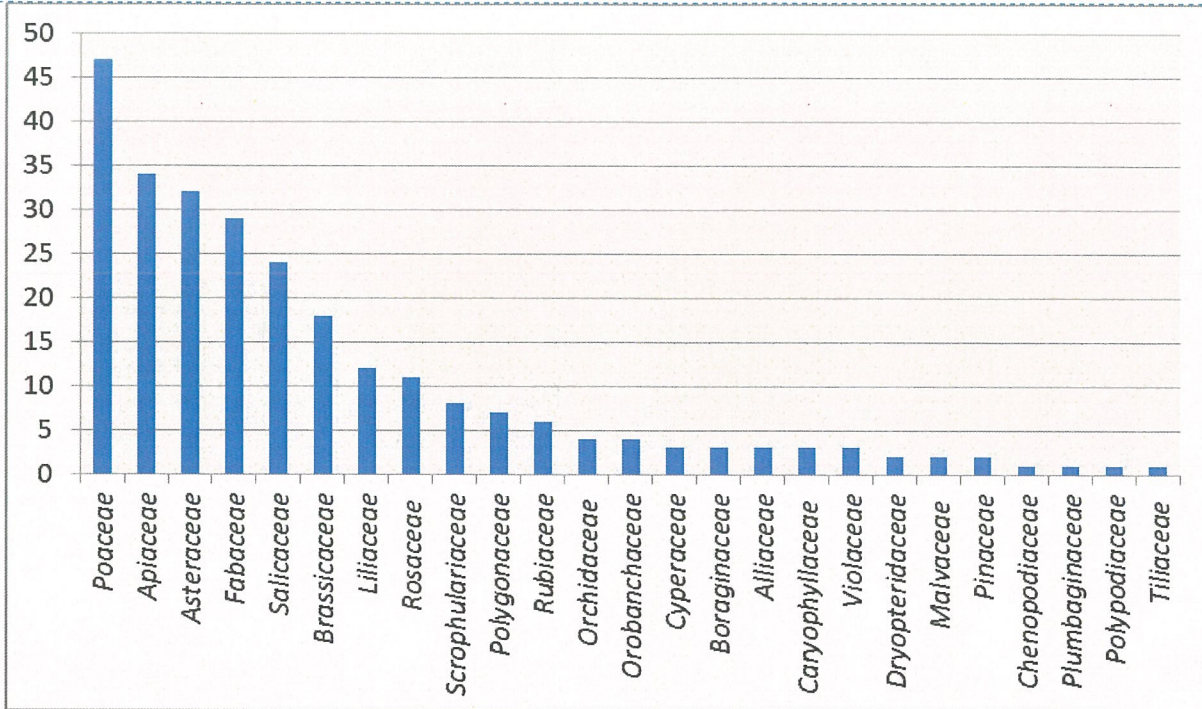
BAK	0-0000193	570551	Trachynia distachya (L.) Link	Poaceae	1943-04-08
BAK	0-0000194	594540	Trisetum lineare var. muticum Roshev	Poaceae	1936-05-02
BAK	0-0000195	594541	Trisetum lineare var. muticum Roshev	Poaceae	1936-05-02
BAK	0-0000196	594542	Trisetum lineare var. muticum Roshev	Poaceae	1937-05-21
BAK	0-0000197	594543	Trisetum lineare var. muticum Roshev	Poaceae	1933-07-03
BAK	0-0000198	594544	Trisetum lineare var. muticum Roshev	Poaceae	1933-07-03
BAK	0-0000199	594545	Acantholimon schemachense Grossh.	Plumbaginaceae	1967-04-23
BAK	0-0000200	570553	Calligonum bakuense Litv.	Polygonaceae	1968-06-19
BAK	0-0000201	570554	Calligonum bakuense Litv.	Polygonaceae	1968-06-19
BAK	0-0000202	570555	Calligonum bakuense Litv.	Polygonaceae	1968-06-19
BAK	0-0000203	570556	Calligonum bakuense Litv.	Polygonaceae	1968-06-19
BAK	0-0000204	594546	Calligonum bakuense var. album Sosk. et Achm.	Polygonaceae	s.n.
BAK	0-0000205	594547	Calligonum bakuense var. album Sosk. et Achm.	Polygonaceae	s.n.
BAK	0-0000206	570557	Calligonum bakuense Litv.	Polygonaceae	1968-06-19
BAK	0-0000207	570558	Polypodium vulgare L.	Polypodiaceae	1971-03
BAK	0-0000208	594513	Crataegus cinovskisii T. A. Kasumova	Rosaceae	1973-10-11
BAK	0-0000209	594540	Populus schischkinii Grossh.	Salicaceae	1943-06-24
BAK	0-0000210	587530	Populus hyrcana Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000211	570564	Pyrus eldarica Grossh.	Rosaceae	1941-05-09
BAK	0-0000212	570565	Pyrus eldarica Grossh.	Rosaceae	1941-05-09
BAK	0-0000213	570682	Potentilla porphyrantha Juz.	Rosaceae	1934-07-30
BAK	0-0000214	587515	Rubus hyrcanus Juz.	Rosaceae	1990-08-15
BAK	0-0000215	570684	Potentilla porphyrantha Juz.	Rosaceae	1934-07-30
BAK	0-0000216	587516	Asperula aristata L. f.	Rubiaceae	1936-08-14
BAK	0-0000217	570707	Rosa orientalis A. Dupont ex Ser.	Rosaceae	1933-08-15
BAK	0-0000218	570856	Rosa glanduloso-setosa Gadzh.	Rosaceae	1973-07-10
BAK	0-0000219	570874	Rosa sachokiana Jarosch.	Rosaceae	1928-08-19

BAK	0-0000220	587517	<i>Crucianella exasperata</i> Fisch. & C. A. Mey.	Rubiaceae	s.d.
BAK	0-0000221	587518	<i>Crucianella suaveolens</i> C. A. Mey.	Rubiaceae	1929
BAK	0-0000222	570841	<i>Rosa corymbifera</i> var. <i>setosopedicellata</i> Chrshan.	Rosaceae	1971-08-07
BAK	0-0000223	587519	<i>Galium eldaricum</i> Grossh.	Rubiaceae	1941-05-08
BAK	0-0000224	587520	<i>Galium vartanii</i> Grossh.	Rubiaceae	1928-08-07
BAK	0-0000225	587521	<i>Galium vartanii</i> Grossh.	Rubiaceae	1937-08-01
BAK	0-0000226	587522	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000227	587523	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000228	587524	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000229	587525	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000230	587526	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000231	587527	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000232	587528	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000233	587529	<i>Populus hyrcana</i> Grossh.	Salicaceae	1938-05-26
BAK	0-0000234	570884	<i>Rosa zuvandica</i> Gadzh.	Rosaceae	1973-07-04
BAK	0-0000235	594518	<i>Populus sosnowskyi</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-24
BAK	0-0000236	594522	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-24
BAK	0-0000237	594524	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000238	594526	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000239	594527	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000240	594532	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000241	594535	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000242	594537	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000243	594538	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000244	594539	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000245	594548	<i>Populus schischkinii</i> Grossh.	Salicaceae	1943-06-22
BAK	0-0000246	587531	<i>Populus sosnowskyi</i> Grossh.	Salicaceae	1919-10-20
BAK	0-0000247	594550	<i>Salix karjagini</i> Nas.	Salicaceae	s.d.
BAK	0-0000248	594551	<i>Salix karjagini</i> Nas.	Salicaceae	s.d.
BAK	0-0000249	587532	<i>Euphrasia kurdica</i> Rech. f.	Scrophulariaceae	1927-08-21

BAK	0-0000250	517496	<i>Fritillaria grandiflora</i> Grossh.	Liliaceae	1915-04-21
BAK	0-0000251	587533	<i>Linaria schelkownikowii</i> Schischk.	Scrophulariaceae	1946-08-25
BAK	0-0000252	587534	<i>Scrophularia nachitschevanica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1933-05-26
BAK	0-0000253	587535	<i>Scrophularia nachitschevanica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1933-05-17
BAK	0-0000254	587536	<i>Scrophularia nachitschevanica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1933-05-17
BAK	0-0000255	587537	<i>Scrophularia nachitschevanica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1933-05-19
BAK	0-0000256	587538	<i>Scrophularia nachitschevanica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1934-05-20
BAK	0-0000257	587539	<i>Scrophularia zuvandica</i> Grossh.	Scrophulariaceae	1946-05-20
BAK	0-0000258	594552	<i>Tilia caucasica</i> f. <i>beganifolia</i> (Stev.) Jg. Vassil.	Tiliaceae	s.d.
BAK	0-0000259	587540	<i>Valerianella oxyrhyncha</i> Fisch. & C. A. Mey.	Valerianaceae	s.d.
BAK	0-0000260	587541	<i>Viola purpurea</i> Stev.	Violaceae	1935-07-19
BAK	0-0000261	587542	<i>Viola purpurea</i> Stev.	Violaceae	1935-07-13
BAK	0-0000262	587543	<i>Viola purpurea</i> Stev.	Violaceae	1935-07-13

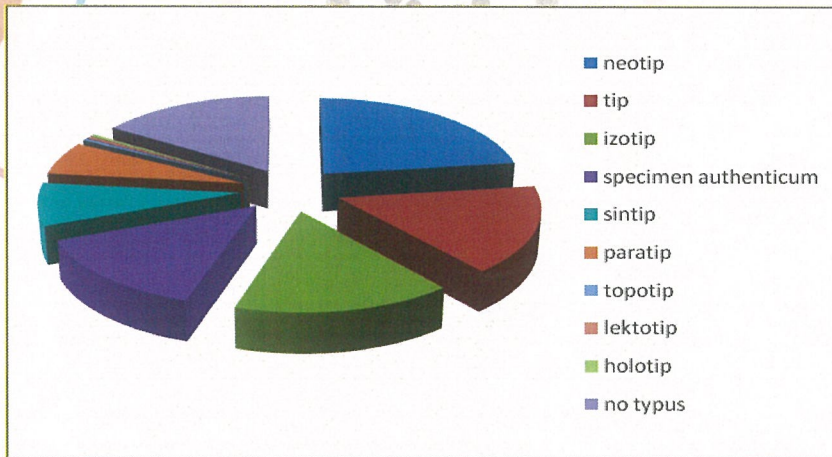
Elm və dünya florası üçün ilk dəfə olaraq Azərbaycanın görkəmli alimləri tərəfindən təsvir edilmiş bəzi növlər Avropanın məlumat bazasında olmadığından tərəfimizdən ilk dəfə olaraq daxil edilmişdir. Bunlar: *Tulipa karabachensis* Grossh., *Alcea kusariensis* (Iljin) Iljin, *Achnatherum roshevitzii* Mussajev, *Bromus devitischensis* Musajev, *Bromus tzvelevii* Mussajev, *Stipa issaevii* Mussajev & Sadychov, *Stipa prilipkoana* Grossh., *Acantholimon schemachense* Grossh., *Crataegus cinovskisii* Kassumova, *Pyrus vsevolodii* Heideman, *Pyrus vsevolodii* Heideman, *Galium vartanii* Grossh. və *Linaria corrugata* Karjağ. növləridir.

Virtual Herbari (JACQ) məlumat bazasına daxil edilmiş herbari nüsxələri aid olduqları fəsilə və növ sayına əsasən təhlil edildiyi zaman məlum olmuşdur ki, növ sayı baxımından 47 növlə *Poaceae*, 34 növlə *Apiaceae*, 32 növlə *Asteraceae*, 29 növlə *Fabaceae*, 24 növlə *Salicaceae*, 18 növlə *Brassicaceae*, 12 növlə *Liliaceae*, 11 növlə *Rosaceae* fəsilələri üstünlük təşkil edirlər. Bundan başqa 8 növlə *Scrophulariaceae*, 7 növlə *Polygonaceae*, 6 növlə *Rubiaceae*, 4 növlə *Orchidaceae* və *Orobanchaceae*, 3 növlə *Cyperaceae*, *Boraginaceae*, *Alliaceae*, *Caryophyllaceae* və *Violaceae*, 2 növlə *Dryopteridaceae*, *Malvaceae* və *Pinaceae*, 1 növlə *Chenopodiaceae*, *Plumbaginaceae*, *Polypodiaceae*, *Tiliaceae* və *Valerianaceae* fəsilələri təmsil olunublar (Diaqram 1).



Diaqram 1. Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin fəsilələr və növ sayına əsasən paylanması.

Daha sonra hər bir nüsxə haqqında informasiya toplanılmış və məlumat bazasına daxil edilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar nəticəsində məlum olmuşdur ki, 262 herbari nüsxəsindən - 65 neotip, 42 tip, 38 izotip, 39 specimen authenticum, 21 sintip, 16 paratip, 1 topotip, 1 lektotip, 1 holotip, 38 no typus statusludur (diaqram 2).



Diaqram 2. Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin tip statusuna görə.

Bundan başqa 21 herbari nüsxəsi məlumat bazasına daxil edilmiş, lakin Vyana Təbiət Tarixi Muzeyinin mütəxəssisləri tərəfindən müzakilər aparıldığından onlayn istifadəyə verilməmişdir. Müzakirələrdən sonra həmin nüsxələr onlayn istifadəyə veriləcəkdir.

Aparılmış tədqiqatlar nəticəsində məlum olmuşdur ki, Herbari Fondunda saxlanılan 38 tip herbari nüsxəsinin tip statusu məlum deyildir. AMEA Botanika İnstitutunun "Ali bitkilərin sistematikas" şöbəsi və "Herbari laboratoriyası"nın mütəxəssisləri ilə aparılmış müzakirələr nəticəsində həmin nüsxələrin vaxtilə Azərbaycan ərazisindən tapılmış, lakin naməlum səbəblərdən Herbari Fondunda mövcud olmayan herbari nüsxələrinin əvəzinə qoyulduğu məlum olmuşdur. Lakin, gələcəkdə həmin nüsxələrin tip statusunun qeyd edilməsi olduqca vacibdir. Əks

haldə həmin nüsxələrin Herbari Fondunun tip statuslu herbari nüsxələri sırasından çıxarıldılması tərəfimizdən daha məqsəduyğun hesab edilir. Bu növlər aşağıdakılardır:

1. <i>Artemisia fragrans</i> Willd.	2. <i>Tulipa undulatifolia</i> Boiss.
3. <i>Heracleum idae</i> Kulieva	4. <i>Valerianella oxyrhyncha</i> Fisch. & C. A. Mey.
5. <i>Heracleum idae</i> Kulieva	6. <i>Achnatherum roshevitzii</i> Mussajev
7. <i>Heracleum idae</i> Kulieva	8. <i>Stipa karjaginii</i> Mussajev & Sadychov
9. <i>Artemisia fragrans</i> Willd.	10. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
11. <i>Lilium ledebourii</i> (Baker) Boiss.	12. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
13. <i>Orchis caspica</i> Trautv.	14. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
15. <i>Orchis caspica</i> Trautv.	16. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
17. <i>Astragalus microcephalus</i> Willd.	18. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
19. <i>Astragalus nachitschevanicus</i> Rzazade	20. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
21. <i>Astragalus regelii</i> Trautv.	22. <i>Populus schischkinii</i> Grossh.
23. <i>Astragalus regelii</i> Trautv.	24. <i>Artemisia marschalliana</i> Spreng.
25. <i>Tulipa biflora</i> Pall.	26. <i>Pinus eldarica</i> Medw.
27. <i>Tulipa biflora</i> Pall.	28. <i>Stipa gaubae</i> Bor
29. <i>Tulipa biflora</i> Pall.	30. <i>Trachynia distachya</i> (L.) Link
31. <i>Tulipa confusa</i> Gabrieljan	32. <i>Calligonum bakuense</i> Litv.
33. <i>Tulipa eichleri</i> Regel	34. <i>Rubus hyrcanus</i> Juz.
35. <i>Tulipa florenskyi</i> Woronow	36. <i>Asperula aristata</i> L. f.
37. <i>Tulipa florenskyi</i> Woronow	38. <i>Galium vartanii</i> Grossh.

Layihə müddətində əldə edilmiş nəticələr əsasında ölkədaxili alim və mütəxəssislər Herbari Fonduna gəlmədən, istərsə də xarici ölkələrin alim və mütəxəssisləri Azərbaycana gəlmədən bitki növlərinin təyini və tədqiqi, eyni zamanda digər lazımi informasiyanı əldə edilməsi mümkündür. Bundan başqa nəticələr məlumat bazasında yerləşdirilən informasiya üzrə beynəlxalq müzakirələrin aparılmasına perspektivli yollar açır. Azərbaycan florasını təmsil edən Virtual Herbari məlumat bazasının yaradılması məlumat şəbəkələri ilə daim fikir mübadiləsini, məlumatların təhlili, təsdiqi və dəyişdirilməsi, məlumatların və sənədləşmə sisteminin idarə olunması üçün yeni proqram təminatının istifadəsi, bütün linklərin ingilis dilində işlənməsi çox qiymətli herbari tiplərin qlobal şəbəkəyə salınmasına imkan yaratmışdır.

Layihədən əldə edilmiş nəticələr sistematika, taksonomiya, nomenklatura və s. sahələri üzrə çalışan alim və mütəxəssislər üçün faydalı olmaqla yanaşı, həm onlar, həm də digər istifadəçilər tərəfindən istifadə edilə bilər.

Həmçinin, Məlumat Bazası dəyərli və tarixi herbari nüsxələrinin qorunması üçün əhəmiyyətli vasitədir. Belə ki, herbari nüsxələri ilə daimi iş prosesi onlara bəzən zərər verilməsi (bitkiyə aid hissənin qırılması və ya məhv edilməsi, məlumatın itirilməsi və s. qaçılmaz olur. Virtual Herbari Fondundan istifadə isə əsasən qiymətli herbari nüsxələrinin və onlara aid məlumatların uzun illər qorunması üçün əsaslı və önəmli vasitələrdən biridir.

Müxtəlif sahələrdə intellektual kommunikatorlar - Avropaya çıxış proqram təminatı virtual dünyada fəaliyyət üçün hal-hazırda tələb olunur.

Herbari Fondu bitki kolleksiyası ilə işləyən elmi müəssisə və ya laboratoriyadır ki, burada hər bir herbari nümunəsi müəyyən tələbata cavab verən sənəd olmalıdır. Unutmaq olmaz ki, herbari bu və ya digər ölkənin florasının müəyyən müddət ərzində dəyişilməsi haqqında tam və etibarlı məlumat verə bilər, buna əsasən də növün yayılmasının sənədləşdirilməsi mümkündür. XXI əsrdə sistematika üçün mühüm olan tiplərin nomenklaturası prinsipi məhz herbari nümunəsinin

istənilən digər sənədləşmə üzərində üstünlüyünə əsaslanır. Herbari nümunəsi təkrar olunmazdır, onlar arxeologiya və incəsənət kolleksiyası kimi praktik olaraq mənəvi cəhətdən köhnəlmirlər.

4 Layihə üzrə **elmi nəşrlər** (elmi jurnallarda məqalələr, monoqrafiyalar, icmallar, konfrans materiallarında məqalələr, tezislər) (dərc olunmuş, çapa qəbul olunmuş və çapa göndərilmişləri ayrılıqda qeyd etməklə, uyğun məlumat - jurnalın adı, nömrəsi, cildi, səhifələri, nəşriyyat, indeksi, Impact Factor, həmmüəlliflər və s. bunun kimi məlumatlar - ciddi şəkildə dəqiq olaraq göstərilməlidir) (*surətlərini kağız üzərində və CD şəklinə əlavə etməli!*)

"Biodiversity and conservation of type specimens of Azerbaijan by database and information management" adlı məqalə hazırlanmış və "Biodiversity and conservation" (ISSN: 0960-3115 (Print) 1572-9710 (Online)) jurnalına nəşr edilməsi üçün təqdim edilmişdir.

5 İxtira və patentlər, səmərələşdirici təkliflər
Yoxdur.

6 Layihə üzrə ezamiyyətlər (ezamiyyə baş tutmuş təşkilatın adı, şəhər və ölkə, ezamiyyə tarixləri, həmçinin ezamiyyə vaxtı baş tutmuş müzakirələr, görüşlər, seminarlarda çıxışlar və s. dəqiq göstərilməlidir)
30 iyun - 6 iyul, 2014-cü il tarixlərində Avstriyanın Vyana şəhərində yerləşən Vyana Təbiət Tarixi Muzeyinin "Botanika" şöbəsində layihə rəhbəri Dadaşova Aidə ezamiyyətdə olmuşdur. Ezamiyyət zamanı Vyana Virtual Herbarisinin və JACQ proqramının "Məlumat bazası və digitallaşdırılma" üzrə məsul şəxsi Dr. Heimo Rainer ilə ilkin görüş keçirilmiş, gələcək planlar, proqram üzrə problemlər və s. müzakirə edilmişdir. Daha sonra ezamiyyət müddəti zamanı Dr. Heimo Rainer, Lia Pignotti, Johannes Schachner və digər mütəxəssislər tərəfindən tip herbari nüsxələri üzrə qaydalarına əsasən məlumat bazasının tətbiq edilməsi, nüsxələrin qaydalara əsasən işlənməsi və daxil edilməsi, və s. üzrə təcrübə görüşlər keçirilmişdir.

7 Layihə üzrə elmi ekspedisiyalarda iştirak (əgər varsa)
Yoxdur.

8 Layihə üzrə digər tədbirlərdə iştirak
Yoxdur.

9 Layihə mövzusu üzrə elmi məruzələr (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s. çıxışlar) (məlumat tam şəkildə göstərilməlidir: a) məruzənin növü: plenar, dəvətli, şifahi və ya divar məruzəsi; b) tədbirin kateqoriyası: ölkədaxili, regional, beynəlxalq)

Layihə rəhbəri Aidə Dadaşova:

I. Həyata keçirilmiş elmi məruzələr:

1. "AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondu" mövzusunda divar məruzəsi // (Andrew W.Mellon Fondunun (ABŞ) dəstəyi ilə keçirilmiş və 40 ölkədən 150-dən çox nümayəndənin iştirak etdiyi Qlobal Bitki Təşəbbüsü - 7-ci ənənəvi toplantısı, 22-26 sentyabr, 2014-cü il, Panama Respublikası).

Tədbirin kateqoriyası: **beynəlxalq**

2. 10-11 noyabr, 2014-ci il tarixlərində ilk dəfə olaraq təşkil olunmuş Bakı Elm Festivalının (2014) təşkilatçılığı ilə Azərbaycan Dövlət Tibb Universitetində "Azərbaycan florasına praktiki yanaşma kimi Virtual Məlumat Bazası" adlı məruzə ilə çıxış (plenar).

Tədbirin kateqoriyası: **beynəlxalq**

3. 26-30 yanvar, 2015-ci il tarixlərində İsveçrənin Cenevrə şəhərində BMT-nin Biomüxtəliflik Konvensiyasının (CBD) Bitkilərin Qorunmasının Qlobal Strategiyasının "bütün məlum bitki növlərinin onlayn florası" Hədəf 1-ə (GSPC Target 1) həsr edilmiş "Onlayn Dünya Florası" adlı seminarında (iclas) (Missuri Botanika Bağ, ABŞ təşkilatçılığı ilə) Azərbaycan ilk dəfə olaraq üzv kimi iştirak etmişdir. Bir sıra ölkələrin (ABŞ, Almaniya, İsveçrə, Fransa, Böyük Britaniya, Rusiya, İspaniya, Braziliya, Slovakiya və s.) biologiya və İKT üzrə mütəxəssislərinin iştirak etdiyi tədbirdə layihə rəhbəri Aidə Dadaşova tərəfindən "Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin Avropa məlumat bazasına daxil edilməsi və tətbiqi" üzrə məruzə (plonar) təqdim edilmiş və AMEA Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda saxlanılan herbari nümunələrinin bu məlumat bazasına yerləşdirilməsi istiqamətində aparılan işlərin gedişatı və mövcud olan problemlər müzakirə olunmuşdur.

Tədbirin kateqoriyası: **beynəlxalq**

II. Həyata keçiriləcək elmi məruzələr:

4. "Supporting the conservation of plant diversity by database and information management" adlı məruzə (plonar), XVII Avropa Botanika Bağlarının Konqressi, 6-10 İyul, 2015-ci il, Milli Təbiət Tarixi Muzeyi, Fransa (Paris şəhəri).

10 Layihə üzrə əldə olunmuş cihaz, avadanlıq və qurğular, mal və materiallar, komplektləşdirmə məmulatları

Yoxdur.

11 Yerli həmkarlarla əlaqələr

AMEA Botanika İnstitutunun "Ali bitkilərin sistematikas" şöbəsi və "Herbari Laboratoriyası"nın mütəxəssisləri ilə sıx əməkdaşlıq.

12 Xarici həmkarlarla əlaqələr

Layihə müddəti üzrə aşağıdakı xarici təşkilatların həmkarları ilə əlaqələr yaradılmışdır:

- Kyu Kral Botanika Bağ (Böyük Britaniya)
- Vyana Təbiət Tarixi Muzeyi (Avstriya)
- Berlin Botanika Bağ və Botanika Muzeyi (Almaniya)
- V.L. Komarov adına Botanika İnstitutunun Herbari Fondu (Sankt-Peterburq, Rusiya)
-

13 Layihə mövzusu üzrə kadr hazırlığı (əgər varsa)

AMEA Botanika İnstitutunun Ali bitkilərin sistematikas şöbəsi və Herbari laboratoriyası gənc alim və mütəxəssislərinə herbari nüsxələrinin digitalaşdırılması üzrə seminar və treyninqlər keçirilmişdir.

14 Sərgilərdə iştirak (əgər baş tutubsa)

Yoxdur.

15 Təcrübəartırmada iştirak və təcrübə mübadiləsi (əgər baş tutubsa)

1-8 fevral, 2015-ci il tarixlərində İsveçrənin Friburq Təbiət Tarixi Muzeyinin Herbari Fondunda bu istiqamət üzrə yeni başlanan işlərlə bağlı yerli mütəxəssislərlə AMEA Botanika İnstitutunun təcrübəsi üzrə biliklər mübadiləsi aparılmışdır.

Layihə mövzusu ilə bağlı elmi-kütləvi nəşrlər, kütləvi informasiya vasitələrində çıxışlar, yeni yaradılmış internet səhifələri və s. (məlumatı tam şəkildə göstərməlidir)

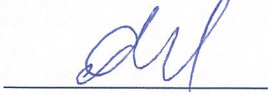
Yoxdur.

SİFARİŞÇİ:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"22" iyul 2015-ci il

Baş məsləhətçi

Daşdəmirova Xanım Faiq qızı

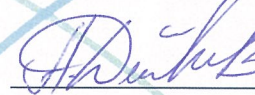


(imza)

"22" iyul 2015-ci il

İCRAÇI:**Layihə rəhbəri**

Dadaşova Aidə Qüdrət qızı



(imza)

"22" iyun 2015-ci il





**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

**Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2013-cü il üçün 2-ci Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin
(EIF/GAM-2013-2(8)) qalibi olmuş və yerinə
yetirilmiş layihə üzrə**

**ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN ƏMƏLİ (TƏCRÜBİ) HƏYATA KEÇİRİLMƏSİ
VƏ LAYİHƏNİN NƏTİCƏLƏRİNDƏN GƏLƏCƏK TƏDQIQATLARDƏ
İSTİFADƏ PERSPEKTİVLƏRİ HAQQINDA
MƏLUMAT VƏRƏQİ
(Qaydalar üzrə Əlavə 16)**

Layihənin adı: **Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin Avropa virtual herbari informasiya bazasına daxil edilməsi və tətbiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Dadaşova Aidə Qüdrət qızı**

Qrantın məbləği: **9 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EIF/GAM-2-2013-2(8)-25/17/3-M-12**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **02 aprel 2014-cü il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 may 2014-cü il – 01 may 2015-ci il**

1. Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi

1 Layihənin əsas əməli (təcrübi) nəticələri, bu nəticələrin məlum analoqlar ilə müqayisəli xarakteristikası

Ölkəmiz yalnız zəngin bitki sərvətinə deyil (4500 bitki növlərindən ibarət flora), həm də bu sərvəti əks etdirən sənəd kimi çox dəyərli Herbari Fonduna malikdir. Onun rəngarəng biomüxtəlifliyi malik olduğu zəngin xəzinələrindən biri hesab edilir. Azərbaycan Respublikasının ən qədim və zəngin hesab edilən (600.000 nüsxə) Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Botanika İnstitutunun Herbari Fondunda saxlanılan, ilk dəfə Azərbaycan ərazisində tapılması ilə fərqlənən və böyük əhəmiyyət kəsb edən 270 herbari tip nüsxələri **İnformasiya -**

Kommunikasiya Texnologiyaları (İKT) vasitəsilə rəqəmsallaşdırılmışdır.

Müasir dövrdə dünya təcrübəsində Virtual Herbari Fondu, Virtual Onlayn Dünya Florası, Toxum Məlumat Bankı və s. yaradılması artıq biomüxtəlifliyin mühafizə edilməsi üsullarının tərkib hissəsidir. Belə ki, BMT-nin Biomüxtəliflik Konvensiyasının (CBD) Bitkilərin Qorunmasının Qlobal Strategiyasının bir sıra Hədəfləri məhz bu məsələlərə aid edilmişdir. Bunlardan Hədəf 1-ə (GSPC Target 1) *"bütün məlum bitki növlərinin onlayn florası"* və s. göstərmək olar. Eyni zamanda belə informasiyanın mövcudluğu "Bioloji müxtəliflik üzrə Konvensiya"nın əsasını təşkil edir. Dünya və sadə informasiya sisteminin yaradılmasının əsas məqsədi - biomüxtəlifliyə birbaşa dünya şəbəkəsinə çıxışı təmin edilməsidir.

Dünya təcrübəsinə nəzər saldıqda müşahidə edirik ki, hal-hazırda fəaliyyət göstərən, qlobal şəbəkəyə qoşulan və bir sıra herbari fondlarını birləşdirən 2 əsas məlumat bazası - JACQ (Avstriya) və JSTOR (ABŞ) proqramları bir sıra üstünlüklər təşkil edir və qlobal şəbəkədə daha çox diqqət mərkəzindədir. Bu səbəbdən layihə nəticəsində herbari tip nüsxələrindən toplanılmış məlumatlar JACQ proqramı vasitəsilə Vyana Təbiət Tarixi Muzeyi (Avstriya) tərəfindən yaradılmış Virtual Herbari Fonduna qlobal şəbəkədə istifadə edilməsi baxımından daxil edilmiş və onlayn istifadəyə verilmişdir.

Həmin məlumat bazasının yaradılması ilkin məlumat şəbəkələri ilə daim fikir mübadiləsinə, məlumatların təhlili, təsdiqi və dəyişdirilməsi, məlumatların və sənədləşmə sisteminin idarə olunması üçün yeni proqram təminatının istifadəsi, bütün linklərin ingilis dilində işlənməsi çox qiymətli herbari tiplərin qlobal şəbəkəyə salınmasına imkan yarmışdır.

Layihənin nəticələrinin əməli (təcrübi) həyata keçirilməsi haqqında məlumat (istehsalatda tətbiq (tətbiqin aktını əlavə etməli); tədris və təhsildə (nəşr olunmuş elmi əsərlər və s. – təhsil sisteminə tətbiqin aktını əlavə etməli); bağlanmış xarici müqavilələr və ya beynəlxalq layihələr (kimlə bağlanıb, müqavilənin və ya layihənin nömrəsi, adı, tarixi və dəyəri); dövlət proqramlarında (dövlət orqanının adı, qərarın nömrəsi və tarixi); ixtira üçün alınmış patentlərdə (patentin nömrəsi, verilmə tarixi, ixtiranın adı); və digərlərində)

Yoxdur.

2. Layihənin nəticələrindən gələcək tədqiqatlarda istifadə perspektivləri

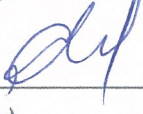
Nəticələrin istifadəsi perspektivləri (fundamental, tətbiqi və axtarış-innovasiya yönü elmi-tədqiqat layihə və proqramlarında; dövlət proqramlarında; dövlət qurumlarının sahə tədqiqat proqramlarında; ixtira və patent üçün verilmiş ərizələrdə; beynəlxalq layihələrdə; və digərlərində)

Layihə zamanı Azərbaycanın 270 herbari tip nüsxələrinin aparılmış təftişi nəticəsində gələcəkdə bir sıra tədqiqatların aparılması baxımından zərurət yaratmışdır. Belə ki, Herbari Fondunda mövcud olan 38 tip statusu məlum olmayan herbari nüsxələrinin statuslarının dəqiqləşdirilməsi baxımından daha ətraflı araşdırılmaların aparılmasının başlanğıcı olmuşdur. Belə ki, bu baxımdan V.L. Komarov adına Botanika İnstitutunun Herbari Fondu (Sankt-Peterburq, Rusiya) ilə bir sıra əlaqələr yaradılmış və kiçik həcmli (ezamiyyə, görüş və müzakirələr əsasında) layihələrin həyata keçirilməsi aktual hesab edilmişdir.

Layihə nəticəsində gələcəkdə herbari tip nüsxələrinin Vyana Təbiət Tarixi Muzeyinin Virtual Herbari Fondu ilə yanaşı, dünyanın bir sıra digər məlumat bazalarına tətbiqi üçün geniş perspektivli imkan yaradılmışdır.

SİFARİŞÇİ:**Elmin İnkişafı Fondu****İCRAÇI:****Müşavir**

Babayeva Ədilə Əli qızı



(imza)

"22" iyun 2015-ci il

Layihə rəhbəri

Dadaşova Aidə Qüdrət qızı

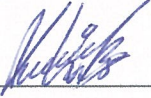


(imza)

"22" iyun 2015-ci il

Baş məsləhətçi

Daşdəmirova Xanım Faiq qızı



(imza)

"22" iyun 2015-ci il



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ PREZİDENTİ YANINDA
ELMİN İNKİŞAFI FONDU**

MÜQAVİLƏYƏ ƏLAVƏ

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun
elmi-tədqiqat proqramlarının, layihələrinin və digər elmi tədbirlərin
maliyyələşdirilməsi məqsədi ilə qrantların verilməsi üzrə
2013-cü il üçün 2-ci Gənc Alim və Mütəxəssislərin müsabiqəsinin
(EİF/GAM-2013-2(8)) qalibi olmuş və yerinə
yetirilmiş layihə üzrə

**ALINMIŞ ELMİ MƏHSUL HAQQINDA MƏLUMAT
(Qaydalar üzrə Əlavə 17)**

Layihənin adı: **Azərbaycanın herbari tip nüsxələrinin Avropa virtual herbari informasiya bazasına daxil edilməsi və tətbiqi**

Layihə rəhbərinin soyadı, adı və atasının adı: **Dadaşova Aidə Qüdrət qızı**

Qrantın məbləği: **9 000 manat**

Layihənin nömrəsi: **EİF/GAM-2-2013-2(8)-25/17/3-M-12**

Müqavilənin imzalanma tarixi: **02 aprel 2014-cü il**

Qrant layihəsinin yerinə yetirilmə müddəti: **12 ay**

Layihənin icra müddəti (başlama və bitmə tarixi): **01 may 2014-cü il – 01 may 2015-ci il**

Diqqət! Bütün məlumatlar 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla doldurulmalıdır

1. Elmi əsərlər (sayı)

№	Tamlıq dərəcəsi	Elmi əsərlər		
		Dərc olunmuş	Çapa qəbul olunmuş və ya çapda olan	Çapa göndərilmiş
1.	Elmi məhsulun növü			
	Monoqrafiyalar			
	həmçinin, xaricdə çap olunmuş			
2.	Məqalələr			

	həmçinin xarici nəşrlərdə			"Biodiversity and conservation of type specimens of Azerbaijan by database and information management", "Biodiversity and Conservation" Journal
3.	Konfrans materiallarında məqalələr			
	O cümlədən, beynəlxalq konfrans materiallarında			
4.	Məruzələrin tezisləri			
	həmçinin, beynəlxalq tədbirlərin toplusunda			
5.	Digər (icmal, atlas, kataloq və s.)			

2. İxtira və patentlər (sayı)

No	Elmi məhsulun növü	Alınmış	Verilmiş	Ərizəsi verilmiş
1.	Patent, patent almaq üçün ərizə			
2.	İxtira			
3.	Səmərələşdirici təklif			

3. Elmi tədbirlərdə məruzələr (sayı)

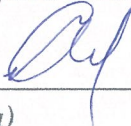
No	Tədbirin adı (seminar, dəyirmi masa, konfrans, qurultay, simpozium və s.)	Tədbirin kateqoriyası (ölkədaxili, regional, beynəlxalq)	Məruzənin növü (plenary, dəvətli, şifahi, divar)	Sayı
1.	Qlobal Bitki Təşəbbüsü - 7-ci ənənəvi toplantısı, 22-26 sentyabr, 2014-cü il, Panama Respublikası)	beynəlxalq	divar	1
2.	10-11 noyabr, 2014-ci il - Bakı Elm Festivalı (2014) təşkilatçılığı ilə Azərbaycan Dövlət Tibb Universiteti. Mövzu: "Azərbaycan florasına praktiki yanaşma kimi Virtual Məlumat Bazası"	beynəlxalq	plenary	1
3.	26-30 yanvar, 2015-ci il İsveçrənin Cenevrə şəhərində "Onlayn Dünya Florası" adlı seminarı (iclas) (Missuri Botanika Bağ, ABŞ təşkilatçılığı ilə)	beynəlxalq	plenary	1

SİFARIŞÇI:

Elmin İnkişafı Fondu

Müşavir

Babayeva Ədilə Əli qızı

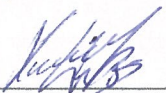


(imza)

"22" iyun 2015-ci il

Baş məsləhətçi

Daşdəmirova Xanım Faiq qızı



(imza)

"22" iyun 2015-ci il

İCRAÇI:

Layihə rəhbəri

Dadaşova Aidə Qüdrət qızı



(imza)

"22" iyun 2015-ci il

