

## NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 5, Number 317 (2016), 99 – 105

**B. N. Mynbayeva<sup>1</sup>, S. M. Dzhamilova<sup>1</sup>, G. A. Sadyrova<sup>2</sup>, K. K. Musdybaeva<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Abai Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan,<sup>2</sup>Institute of Botany and Phytointroduction of CS MES, Almaty, Kazakhstan.

E-mail: bmynbayeva@gmail.com, sauka70@mail.ru, mkk77@mail.ru, gulbanu-s@mail.ru

**WOODY PLANTS OF ALMATY CITY'S CENTRAL PARK  
OF CULTURE AND RECREATION**

**Abstract.** The Central Park of Culture and Recreation (Central Park) is the main “oasis” by its areas, and the number of plants in Almaty city. In this article the historical stages of development and formation of the Central Park of Culture and Recreation in Almaty city is presented. Construction and function of the Central Park has changed since 1856, previously the park had an area of 100 hectares and was called “Official Garden”, serving as a nursery area. Nowadays its area is 42 hectares and serves as a place of rest for citizens. The purpose of these studies is the description of the main tree species in Central Park, their inventory and taxonomic analysis through the implementation of several tasks was solved. It is shown that the native species of trees such as oak, elm and others are growing in Central Park. This article describes types of tree plantations which have been identified as a result of taxonomic analysis. According to the research of tree plantations and their taxonomic analysis, it is showed that nowadays 71 species woody plants, related to 20 families and 38 genera are growing in Central Park. The dominant forms are 2 families: pine and pink.

**Keywords:** city, park, species of the woody plants.

УДК574/577:581.5:58.002

**Б. Н. Мынбаева<sup>1</sup>, С. М. Джамилова<sup>1</sup>, Г. А. Садырова<sup>2</sup>, К. К. Муздыбаева<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Алматы, Казахстан,<sup>2</sup>Институт ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК, Алматы, Казахстан**ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА  
Г. АЛМАТЫ**

**Аннотация.** В г. Алматы Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО) является основным «оазисом» как по занимаемой площади, так и по количеству насаждений. В данной статье представлены исторические этапы развития и становления Центрального парка культуры и отдыха г. Алматы. Обустройство и функции парка менялись с 1856 г., ранее парк имел площадь свыше 100 га, носил название «Казенный сад» и выполнял функции питомника. В настоящее время площадь составляет 42 га и выполняет функции места отдыха горожан. Цель данных исследований – описание основных видов древесных растений ЦПКиО, их инвентаризация и таксономический анализ, была решена через осуществление нескольких задач. Показано, что в ЦПКиО произрастают аборигенные виды деревьев, таких как дуб, карагач и др. В статье описаны виды древесных насаждений, которые были выявлены в результате таксономического анализа. По результатам исследований древесных насаждений и их таксономического анализа показано, что в ЦПКиО в настоящее время произрастают 71 вид древесных растений, отнесенных к 20 семействам и 38 родам. Доминантными формами явились 2 семейства: сосновых и розовых.

**Ключевые слова:** город, парк, виды древесных растений.

**Введение.** Объектом исследования явились: Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО), расположенный в г. Алматы, а также древесные насаждения, произрастающие на его территории. Город Алматы, расположенный в одном из районов предгорий Тянь-Шаня, по климатическим показателям относится к степной, полупустынной и пустынной зонам. Посадка и выращивание зеленых насаждений всегда была сложной проблемой в городе в силу неблагоприятных климатических условий. Исследователи XIX века подчеркивали, что зеленых насаждений в оседлых территориях Семиречья и Южного Казахстана было немного [1].

Как указывают некоторые исследователи [2], расположение г. Алматы в долине смягчало влияние неблагоприятного климата и располагало к произрастанию всевозможных плодовых, декоративных и лесных культур. Ранее эти преимущества были подмечены и приняты на вооружение первым военным губернатором Семиреченской области А. Г. Колпаковским. Он в своем письме к Туркестанскому генерал-губернатору К. П. фон Кауфману указывал «...многие территории в крае, расположенные у подножья гор в южной части области по плодородию почвы своей, обилию воды и теплomu климату представляют собой благоприятные условия для произрастания самых разнообразных древесных пород теплых стран. Лучшая из таких территорий – Алматинская долина, где обосновался г. Верный» [2].

ЦПКиО в настоящее время административно принадлежит Медеускому району г. Алматы. Он был заложен в 1856 году и первоначально назывался «Казенный сад». В настоящее время занимает территорию в 42 га. В парке произрастают основные аборигенные виды деревьев, такие как карагач, дуб, осина, клен, сосна, ель, тополь, берёза. На территории парка созданы искусственные водоёмы, функционируют аттракционы, аквапарк, кинотеатр «Родина», спортивный комплекс (стадион «Спартак», велотрек), площадки культурно-массового назначения, предприятия общественного питания.

*Цель данной исследовательской работы:* инвентаризация и таксономический анализ древесных насаждений ЦПКиО.

*Задачи:* изучить историю создания парка; проанализировать современное состояние дендропарка; установление таксономического положения древесных растений, произрастающих в парке.

*Метод исследования.* Таксономический анализ древесных растений центрального парка изучен по общепринятому морфолого-географическому методу. Для определения видов растений использовались определители «Флора СССР» [3], «Флора Казахстана» [4] и «Иллюстрированный определитель растений Казахстана» [5].

**История ЦПКиО.** «Казенный сад» (или ныне ЦПКиО) был создан в г. Верном (ныне г. Алматы) в 1856 г. на площади в 40 десятин для становления садоводства и промышленных растений, но для его для полного его процветания недоставало еще многого [6]. Это явилось причиной, которая помогла в последующем планомерному озеленению города. Сад, расположенный на юго-восточной окраине города, находился вначале под руководством ученого-садовода М. Крештопенко, а затем Ю. А. Рушчица, ученых садоводов А. М. Фетисова и семиреченского областного лесничего Э. О. Баума. По содержанию вначале сад проектировался в статусе питомника. Питомник стал местом для выращивания декоративных и плодовых насаждений, для большего поощрения населения к занятию «древоводством» и к разведению садов нужный посадочный материал (семена, черенки плодовых деревьев и пр.) до 1887 г. отпускался из Верненского казенного сада [7].

Кроме древесных посадок (тополь, клен, ясень, вяз), в питомнике произрастали табачные и тутовые плантации (для развития шелкопрядства); и посадки многих сельскохозяйственных культур (клевер, клещевина, индиго, мореко, корго, конопля, подсолнечники, овощи), яблоневые, грушевые, персиковые, абрикосовые насаждения, культивировался виноград, а также цветники.

История самого Парка культуры и отдыха начинается с 30-х г. XX века во времена Казахской ССР.

10 октября 1934 г. был утвержден проект парка культуры и отдыха за рекой Кіші Алматы, составленный Госзеленстроем и утвержден план работ по строительству парка на 1934–1935 гг. На территории будущего парка находился сельскохозяйственный институт, сотрудники которого способствовали развитию парка.

Уже в 1935 г. началось устройство освещения парка и строительство стадиона, созданы аллеи и организована сельскохозяйственная выставка с постройкой павильонов. Научная часть благо-

устройства ЦПКиО состояла в организации борьбы с сельскохозяйственными вредителями. В то время ЦПКиО имел определенного хозяина и подчинялся коммунальному отделу Фрунзенского райсовета г. Алматы [8].

Далее был составлен план реконструкции зеленого массива с проектами парковых сооружений и мероприятий по его благоустройству в 1936–1937 гг. Провели озеленительные работы, асфальтирование, водоснабжение и полное освещение.

После этого в 1939 г. для получения статуса «Центральный» парк был превращен в масштабное, оздоровительно-культурное учреждение через дополнительные озеленительные работы, построен зеленый театр, произведена высадка штамбовых деревьев, декоративных кустарников, роз в количестве 3500 штук, формовой зелени и устройство газонов на площади 1,5 га, разбивка цветников на площади 4 тыс. м<sup>2</sup>. Для проведения митингов политических организаций, зрелищных мероприятий проектировалось сооружение массового политцентра в виде огромной открытой аудитории, рассчитанной на 4 тыс. чел. [9].

Однако основные работы по благоустройству озер и территории ЦПКиО и его зеленому и цветочному наряду сделаны в 60 гг. XX века, а также построены большая спортивная база, свыше 20 крупных механических аттракционов и танцевальных площадок.

**Состояние ЦПКиО в настоящее время.** ЦПКиО – это часть нашего древнего города, сейчас на его территории можно увидеть деревья, чей возраст насчитывает 200–300 лет. Один из старейших парков г. Алматы функционирует и в настоящее время.

Сегодня парк является местом массовой культуры и отдыха, выполняет важную задачу приобщения населения к культурным достижениям (рисунок, а, б, в).

К сожалению, ошибки в проектировании садово-парковых объектов и недостаточный уход за ними приводят к обеднению видового состава аборигенной флоры и интродуцентов, ухудшению санитарного состояния насаждений, к снижению эстетических характеристик, и в целом, к уменьшению рекреационной привлекательности [8].

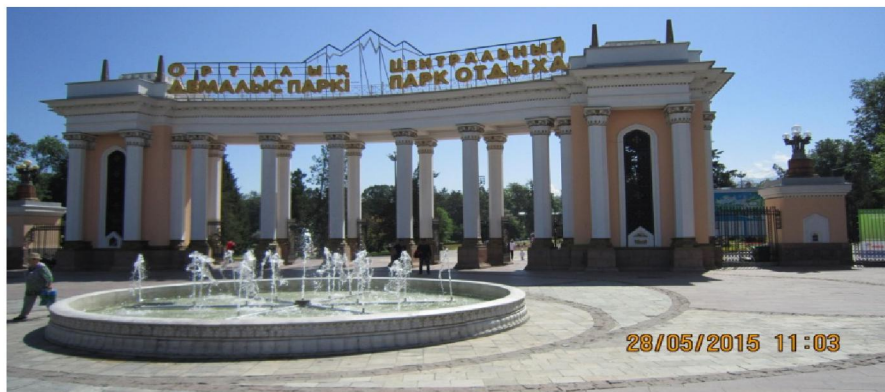
Зеленый фонд ЦПКиО был значительным. В нем произрастали основные породы таких деревьев, как карагач, дуб, осина, клен, сосна, ель, тополь, береза и другие, которые были завезены из Никитского ботанического сада и Ташкентского ботанического сада. Летом 2013 г. в парке стали вырубать деревья, свыше 2000 единиц. В парке в настоящее время не работает поливная арычная система, из-за этого деревья в парке высыхают. Парковая территория распродается под жилищное строительство. Массово строятся аттракционы и кафе. Также на территории парка спокойно разъезжают автомобили. Из-за элементарного отсутствия полива и ухода погибли сотни дубов. Сегодня парк находится в запущенном состоянии [9].

В настоящее время изучением древесной растительности ЦПКиО никто не занимается. Представленные в статье исследования являются первой флористической работой в Казахстане. По результатам изучения древесных насаждений будут сделаны рекомендации как руководству ЦПКиО, так и АО «Зеленстрой» и акимату г. Алматы.

В течение весеннего, летнего и осеннего периодов нами был проведен таксономический анализ деревьев, произрастающих в парке на данный момент времени. В результате исследования выявлен 71 вид древесных растений, произрастающих в ЦПКиО и относящихся к различным семействам, родам и видам (таблица).

Из видов деревьев, растущих в ЦПКиО, преобладают два семейства: 1) семейство Сосновые (*Pinaceae*), которые представлены следующими видами: елью канадской, елью колючей, елью колючей стланиковой, елью обыкновенной, елью сибирской, елью Шренка, елью Энгельмана, сосной крымской, сосной обыкновенной, лиственницей даурской, тсугой канадской, псевдотсугой Мензиса, пихтой сибирской. Второе – семейство Розовые (*Rosaceae*), куда входят представители древесных насаждений: абрикос обыкновенный, боярышник кроваво-красный, боярышник Максимовича, боярышник страшный, вишня обыкновенная, груша лохолистная, груша обыкновенная, рябина обыкновенная, рябина сибирская, слива домашняя, слива растопыренная (альча), черёмуха обыкновенная, яблоня домашняя, яблоня сливолистная.

Изучение древесных растений ЦПКиО показало, что они представлены 71 видами, относящихся к 20 семействам и 38 родам. Преобладание семейства розоцветных и семейства сосновых свидетельствуют о том, что сейчас флора древесных насаждений парка является синантропной.



а



б



в

Центральный парк культуры и отдыха:  
а – главный вход в парк, б – аквапарк, в – аттракционы для детей

## Древесные растения, произрастающие в ЦПКиО Медеуского района г. Алматы

№	Название вида на русском языке	Название вида на латинском языке	Число видов
1	2	3	4
<b>Древесные породы</b>			
1	Абрикос обыкновенный	<i>Armeniaca vulgaris</i> L.	1
2	Айлант высочайший	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	1
3	Акация белая	<i>Acacia alba</i> Delile	1
4	Бархат амурский	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	1
5	Береза бородавчатая	<i>Betula pendula</i> Roth.	1
6	Биота восточная	<i>Platyclus orientalis</i> (L.) Franco	1
7	Боярышник кроваво-красный	<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	1
8	Боярышник Максимовича	<i>Crataegus maximowiczii</i> C.K. Schneid. <i>Crataegus</i>	1
9	Боярышник страшный	<i>Crataegus horrida</i> Medik.	
10	Гимнокладус дву домный (Бундук)	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K. Koch.	1
11	Вяз Андросова	<i>Ulmus androssowii</i> Litv.	1
12	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	1
13	Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i> L.	1
14	Вяз шершавый	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	1
15	Вишня обыкновенная	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	1
16	Гледичия обыкновенная	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	1
17	Глирицидия заборная	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	1
18	Груша лохолистная	<i>Pyrus laeagrifolia</i> Pall.	1
19	Груша обыкновенная	<i>Pyrus communis</i> L.	1
20	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i> L.	1
21	Ель канадская	<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss.	1
22	Ель колочая	<i>Picea pungens</i> Engelm.	1
23	Ель колочая стланиковая	<i>Picea pungens</i> f. <i>glauca</i>	1
24	Ель обыкновенная	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	1
25	Ель сибирская	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	
26	Ель Шренка	<i>Picea schrenkiana</i> Fisch. & C.A. Mey.	1
27	Ель Энгельмана	<i>Picea engelmannii</i> Parry ex Engelm.	1
28	Ива вавилонская	<i>Salix babylonica</i> L.	1
29	Ива древовидная (белая)	<i>Salix alba</i> L.	1
30	Катальпа обыкновенная	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	1
31	Катальпа прекрасная	<i>Catalpa speciosa</i> (Warder ex) Warder ex Engelm.	1
32	Каштан конский	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	1
33	Клен гиннала	<i>Acer ginnala</i> Maxim.	1
34	Клен ложноплатановый, белый	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1
35	Клен моно	<i>Acer mono</i> Maxim.	1
36	Клен остролистный	<i>Acer platanoides</i> L.	1
37	Клен полевой	<i>Acer campestre</i> L.	1
38	Клен серебристый	<i>Acer saccharinum</i> L.	1
39	Клен татарский	<i>Acer tataricum</i> L.	1
40	Клен ясенелистный	<i>Acer negundo</i> L.	1
41	Липа мелколистная	<i>Tiliacordata</i> Mill.	1

Продолжение таблицы			
1	2	3	4
42	Лиственница даурская	<i>Larixgmelinii</i> (Rupr.) Rupr.	1
43	Лох серебристый	<i>Elaeagnusargentea</i> Pursh.	
44	Можжевельник виргинский	<i>Juniperusvirginiana</i> L.	1
45	Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperuscommunis</i> L.	1
46	Орех грецкий	<i>Juglansregia</i> L.	1
47	Осина дрожащая	<i>Populustremula</i> L.	1
48	Пихта сибирская	<i>Abiessibirica</i> Ledeb.	1
49	Псевдотсуга Мензиса	<i>Pseudotsugamenziesii</i> (Mirb.) Franco	1
50	Рябина обыкновенная	<i>Sorbusaucuparia</i> L.	1
51	Рябина сибирская	<i>Sorbussibirica</i> Hedl.	1
52	Скүмпия обыкновенная	<i>Cotinuscogygia</i> Scop.	1
53	Слива растопыренная (альча)	<i>Prunusceraifera</i> Ehrh.	1
54	Слива домашняя	<i>Prunusdomestica</i> L.	1
55	Сосна крымская	<i>Pinuspallasiana</i> D. Don.	1
56	Сосна обыкновенная	<i>Pinussylvestris</i> L.	1
57	Сумах гладкий	<i>Rhusglabra</i> L.	1
58	Тополь белый	<i>Populusalba</i> L.	1
59	Тополь пирамидальный	<i>Populusitalica</i> (Du Roi) Moench.	1
60	Тополь черный	<i>Populusnigra</i> L.	1
61	Тсуга канадская	<i>Tsugacandensis</i> Carrière	1
62	Туя западная	<i>Thujaoccidentalis</i> L.	1
63	Черемуха обыкновенная	<i>Padusavium</i> Mill.	1
64	Шелковица белая	<i>Morusalba</i> L.	1
65	Шелковица черная	<i>Morusnigra</i> L.	1
66	Яблоня домашняя	<i>Malusdomestica</i> Borkh.	1
67	Яблоня сливолистная	<i>Malusprunifolia</i> (Willd.) Borkh.	1
68	Ясень зеленый	<i>Fraximuslanceolata</i> Borkh.	1
69	Ясень мелколистный	<i>Fraxinusrotundifolia</i> Mill.	1
70	Ясень обыкновенный	<i>Fraximusexcelsior</i> L.	1
71	Ясень чарынский	<i>Fraxinussogdiana</i> Bunge	1

Таким образом, в г. Алматы был развит и сформирован самый большой парк города. За годы функционирования ЦПКиО зеленый фонд менялся. В последние годы изучением флоры и ее экологическим состоянием ученые ботаники не занимались. По результатам исследований древесных насаждений и их таксономического анализа показано, что в ЦПКиО в настоящее время произрастает 71 вид древесных растений.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Мальцев С.Н. К истории озеленения Семиречья и г. Алматы // Вестн. сельскохоз. науки. – 2001. – С. 115-118.  
 [2] Парки и скверы города Алматы 1868-1916 годов; сб. архивных документов и материалов // Сост. С. Г. Сарсенова, Ж. К. Ботанова. – Алматы, 2004. – С. 15-17.  
 [3] Комаров В.А. Флора СССР» (Т. 1-30). – Алма-Ата: Бот. ин-т Акад. наук СССР, 1934–1964 гг. – 400 с.  
 [4] Павлов Н.В. Флора Казахстана (Т. 1-9 гг.). – Алма-Ата: Акад. наук Казахской ССР, 1956–1966. – 470 с.  
 [5] Голоскоков В.П. Иллюстрированный определитель растений Казахстана (Т. 1-2). – Алма-Ата, Наука Казахской ССР. – 650, 570 с.  
 [6] <https://ru.wikipedia.org/wiki/Алматы>  
 [7] [almaty.kz/page.php](http://almaty.kz/page.php). Официальный интернет-ресурс г. Алматы.

[8] <http://portal.goszakup.gov.kz/> Сайт акимата Медеуского района.

[9] Город Алматы: энциклопедия / Под ред. Е. К. Ауэзова. – Алматы: Credo, 2009. – 423 с.

#### REFERENCES

- [1] Ma'cev S.N. K istorii ozeleneniya Semirech'ya i g. Almaty // Vestn. sel'skhoz. nauki. **2001**. P.115-118 (in Russ.).
- [2] Parki i skvery goroda Almaty 1868-1916 godov; sb. arhivnyh dokumentov i materialov // Sost. S. G. Sarsenova, Zh. K. Botanova. Almaty, **2004**. P. 15-17 (in Russ.).
- [3] Komarov V.A. Flora SSSR» (Vol. 1-30). Alma-Ata: Bot. in-t Akad. nauk SSSR, **1934-1964**. 400 p. (in Russ.).
- [4] Pavlov N.V. Flora Kazahstana (Vol. 1-9). Alma-Ata: Akad. nauk Kazahskoj SSR, **1956-1966**. 470 p. (in Russ.).
- [5] Goloskokov V.P. Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij Kazahstana (Vol. 1-2). Alma-Ata: Nauka Kazahskoj SSR. 650, 570 p. (in Russ.).
- [6] <https://ru.wikipedia.org/wiki/Almaty>(in Russ.).
- [7] [almaty.kz/page.php](http://almaty.kz/page.php). Ofical'nyj internet resurs g. Almaty (in Russ.).
- [8] <http://portal.goszakup.gov.kz/> Sajt akimata Medeuskiego rajona (in Russ.).
- [9] Gorod Almaty: jenciklopedija / Pod red. E. K. Aujezova. Almaty: Credo, **2009**. 423 p. (in Russ.).

**Б. Н. Мынбаева<sup>1</sup>, С. М. Джамилова<sup>1</sup>, Г. А. Садырова<sup>2</sup>, К. К. Муздыбаева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, Алматы, Қазақстан,

<sup>2</sup>Ботаника және фитоинтродукция институты, Алматы, Қазақстан

#### АЛМАТЫ Қ. ОРТАЛЫҚ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ ДЕМАЛЫС БАҒЫНДА АҒАШ ТҰҚЫМДАС ӨСІМДІКТЕРІ

**Аннотация.** Алматы қ. Орталық мәдениет және демалыс бағының (ОМЖДБ) алып жатқан ауданы және көшеттер саны бойынша негізгі «оазис» болып табылады. Берілген мақалада Алматы қ. Орталық мәдениет және демалыс бағы тарихының даму кезеңдері мен қалыптасуы көрсетілген. Бактың құрылысы мен қызметі 1856 ж. бастап өзгерген, ертеде бактың ауданы 100 га артық болып «Қазыналық бак» аталып питомник қызметін атқарған. Қазіргі уақытта ауданы 42 га құрайды және тұрғындардың демалыс орны қызметін атқарады. Зерттеудің мақсаты-ОМЖДБ-ның ағаш тұқымдас өсімдіктер түрлерін сипаттау, оларды тізімге алу және таксономиялық талдау бірнеше міндеттерді қою арқылы шешілді. ОМЖДБ-да емен, қарағаш т.б. байырғы түрлердің өсетіні көрсетілген. Мақалада таксономиялық талдау нәтижесінде анықталған ағаш көшеттерінің түрлері көрсетілген. Зерттеу нәтижесінде ОМЖДБ-да қазіргі уақытта 20 тұқымдас және 38 туысқа жататын 71 ағаш өсімдігінің түрі өсетіні көрсетілген. Доминантты түрге 2 тұқымдасқа жататындары: қарағай және раушан гүлділер.

**Түйін сөздер:** қала, бак, ағаш тұқымдас өсімдіктердің түрлері.

#### Сведения об авторах:

1. Мынбаева Б.Н., профессор, КазГПУ им. Абая, e-mail: [bmynbayeva@gmail.com](mailto:bmynbayeva@gmail.com)
2. Джамилова С.М., магистрант, КазГПУ им. Абая, e-mail: [sauka70@mail.ru](mailto:sauka70@mail.ru)
3. Садырова Г.А., д.б.н., Институт ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК, [gulbanu-s@mail.ru](mailto:gulbanu-s@mail.ru)
4. [mkk77@mail.ru](mailto:mkk77@mail.ru)