

ISSN 2518-1629 (Online),
ISSN 2224-5308 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институтының

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Института биологии и биотехнологии растений

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
of the Institute of Plant Biology and Biotechnology

**БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА
СЕРИЯСЫ**



СЕРИЯ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ



SERIES

OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

5 (317)

**ҚЫРКҮЙЕК – ҚАЗАН 2016 ж.
СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2016 г.
SEPTEMBER – OCTOBER 2016**

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА
PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі, м. ғ. д., проф.

Ж. А. Арзықұлов

Абжанов Архат проф. (Бостон, АҚШ),
Абелев С.К. проф. (Мәскеу, Ресей),
Айтқожина Н.А. проф., академик (Қазақстан)
Акшулаков С.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Алшынбаев М.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Березин В.Э., проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Бисенбаев А.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Бишимбаева Н.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Ботабекова Т.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Bosch Ernesto prof. (Spain)
Ellenbogen Adrian prof. (Tel-Aviv, Israel),
Жамбакин К.Ж. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Ishchenko Alexander, prof. (Villejuif, France)
Қайдарова Д.Р. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Күзденбаева Р.С. проф., академик (Қазақстан)
Лось Д.А. prof. (Мәскеу, Ресей)
Lunefeld Bruno prof. (Израиль)
Миербеков Е.М. проф. (Қазақстан)
Муминов Т.А. проф., академик (Қазақстан)
Purton Saul prof. (London, UK)
Рахыпбеков Т.К. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Сапарбаев Мұрат проф. (Париж, Франция)
Сарбассов Дос проф. (Хьюстон, АҚШ)

«ҚР ҰҒА Хабарлары. Биология және медициналық сериясы».

ISSN 2518-1629 (Online),

ISSN 2224-5308 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде
01.06.2006 ж. берілген №5546-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
www.nauka-nanrk.kz / biological-medical.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2016

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Г л а в н ы й р е д а к т о р
академик НАН РК, д.м.н., проф.

Ж. А. Арзыкулов

Абжанов Архат проф. (Бостон, США),
Абелев С.К. проф. (Москва, Россия),
Айтхожина Н.А. проф., академик (Казахстан)
Акшулаков С.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Алчинбаев М.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Березин В.Э., проф., чл.-корр. (Казахстан)
Бисенбаев А.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Бишимбаева Н.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Ботабекова Т.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Bosch Ernesto prof. (Spain)
Ellenbogen Adrian prof. (Tel-Aviv, Israel),
Жамбакин К.Ж. проф., чл.-корр. (Казахстан), зам. гл. ред.
Ishchenko Alexander prof. (Villejuif, France)
Кайдарова Д.Р. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Кузденбаева Р.С. проф., академик (Казахстан)
Лось Д.А. prof. (Москва, Россия)
Lunenfeld Bruno prof. (Израиль)
Миербеков Е.М. проф. (Казахстан)
Муминов Т.А. проф., академик (Казахстан)
Purton Saul prof. (London, UK)
Рахыпбеков Т.К. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Сапарбаев Мурат проф. (Париж, Франция)
Сарбассов Дос проф. (Хьюстон, США)

«Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская».

ISSN 2518-1629 (Online),

ISSN 2224-5308 (Print)

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов
Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5546-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18,

www.nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

academician of NAS RK, doctor of medical science, professor

Zh. A. Arzykulov

Abzhanov Arkhat prof. (Boston, USA),
Abelev S.K. prof. (Moscow, Russia),
Aitkhozhina N.A. prof., academician (Kazakhstan)
Akshulakov S.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Alchinbayev M.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Berezin V.Ye., prof., corr. member. (Kazakhstan)
Bisenbayev A.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Bishimbayeva N.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Botabekova T.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Bosch Ernesto prof. (Spain)
Ellenbogen Adrian prof. (Tel-Aviv, Israel),
Zhambakin K.Zh. prof., corr. member. (Kazakhstan), deputy editor in chief
Ishchenko Alexander, prof. (Villejuif, France)
Kaydarova D.R. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Kuzdenbayeva R.S. prof., academician (Kazakhstan)
Los D.A. prof. (Moscow, Russia)
Lunenfeld Bruno prof. (Israel)
Miyerbekov Ye.M. prof. (Kazakhstan)
Muminov T.A. prof., academician (Kazakhstan)
Purton Saul prof. (London, UK)
Rakhypbekov T.K. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Saparbayev Murat prof. (Paris, France)
Sarbassov Dos, prof. (Houston, USA)

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biology and medicine.

ISSN 2518-1629 (Online),

ISSN 2224-5308 (Print)

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5546-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz> / biological-medical.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

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. Mynbayeva¹, S. M. Dzhamilova¹, G. A. Sadyrova², K. K. Musdybaeva¹¹Abai Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan,²Institute 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. Мынбаева¹, С. М. Джамилова¹, Г. А. Садырова², К. К. Муздыбаева¹¹Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Алматы, Казахстан,²Институт 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 шелкопряда); 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. м². 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
Древесные породы			
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 двудомный (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 elaeagnifolia</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 колючая	<i>Picea pungens</i> Engelm.	1
23	Ель колючая 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>Fraxinuslanceolata</i> Borkh.	1
69	Ясень мелколистный	<i>Fraxinusrotundifolia</i> Mill.	1
70	Ясень обыкновенный	<i>Fraxinusexcelsior</i> L.	1
71	Ясень чарынский	<i>Fraxinussovdiana</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. 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] Mal'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. Ofical'nyj internet resurs g. Almaty (in Russ.).
- [8] http://portal.goszakup.gov.kz/Sajt_akimata_Medeuskogo_rajona (in Russ.).
- [9] Gorod Almaty: jenciklopedija / Pod red. E. K. Aujezova. Almaty: Credo, **2009**. 423 p. (in Russ.).

Б. Н. Мыңбаева¹, С. М. Джамилова¹, Г. А. Садырова², К. К. Муздыбаева¹

¹Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, Алматы, Қазақстан,

²Ботаника 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. Бақтың құрылысы мен қызметі 1856 ж. бастап өзгерген, ертеде бақтың ауданы 100 га артық болып «Қазыналық бақ» 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, бақ, ағаш тұқымдас өсімдіктердің түрлері.

Сведения об авторах:

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

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

ISSN 2518-1629 (Online), ISSN 2224-5308 (Print)

<http://www.biological-medical.kz/index.php/ru/>

Редактор *М. С. Ахметова*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 14.10.2016.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
11,75 п.л. Тираж 300. Заказ 5.