

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-006-3-3>

**КОЛЛЕКЦИЯ ГОЛОСЕМЕННЫХ РЕЛИКТОВ
В ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОМ ПАРКЕ «АЛЕКСАНДРИЯ»
НАН УКРАИНЫ**

Дойко Н. М.

*кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,
заведующая отделом обогащения дендрофлоры
Государственный дендрологический парк «Александрия»
Национальной академии наук Украины*

Кривдюк Л. М.

*ведущий инженер лаборатории семеноводства
и первичного испытания интродуцированных растений
Государственный дендрологический парк «Александрия»
Национальной академии наук Украины
г. Белая Церковь, Киевская область, Украина*

Сохранение генофонда реликтовых видов является важной задачей фитосозологии. Существует ряд определений реликта, в частности, Е. Вульф (1941) рассматривает реликт как понятие историко-географическое. Реликтовым видом в его трактовке является «остаток более или менее древней флоры, имеющий реликтовый ареал, занимаемый им с момента вхождения в состав означенной флоры» [1]. Проблема реликтовых растений в научной литературе поднимается уже более 100 лет, но до настоящего времени среди исследователей нет единого мнения о критериях реликтовости [2, 3, 4, 6].

Ботанические учреждения, имеющие огромные коллекции живых растений, относятся к основным центрам изучения, сохранения, размножения реликтовых растений. Показателем эффективности деятельности ботанических учреждений в отношении охраны реликтовых видов являются их коллекции [5].

На территории Государственного дендропарка «Александрия» НАН Украины, являющегося приемником одноименного приусадебного парка графов Браницких, за 230 летний период существования собрана большая коллекция древесных растений, в том числе и разного охранного статуса.

Целью нашей работы была инвентаризация реликтовых древесных растений дендропарка, анализ таксономического состава, оценка состояния.

Значительная часть реликтовых растений произрастает в ландшафтах парка с начала его основания и достигла возраста около 200 лет, более молодые растения произрастают на коллекционных участках «Фрутицетум» (создан в 60-х годах XX века) и «Кониферетум» (заложен в 2004 г.) (таблица 1).

Таблица 1

**Реликтовые растения дендрологического парка
«Александрия» НАН Украины**

№	Название вида	С какого года в парке	Участок	Количество экземпляров	Санитарное состояние, бал	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Класс Ginkgopsida						
1.	<i>Ginkgo biloba</i> L.	1960	К, П	7	III	палеозойская эра
Класс Pinopsida						
Семейство Cupressaceae						
2.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.	1992	П	10	II	меловой период мезозойской эры
3.	<i>Juniperus sabina</i> L.	1964	Ф, П	200	I	
4.	<i>Juniperus semiglobosa</i> Regel	1961	Ф	3	I	
5.	<i>Juniperus virginiana</i> L.	1880	Ф, П	65	I-III	
6.	<i>Microbiota decussata</i> Kom.	1990	К	3	II	миоценовая эпоха кайнозойской эры
7.	<i>Thuja occidentalis</i> L.	1958	Ф, К, П	>550	II-III	меловой период мезозойской эры
8.	<i>Thuja plicata</i> D. Don.	1959	П	7	III	

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7
Семейство Pinaceae Lindl.						
9.	<i>Abies alba</i> Mill.	1958	П	46	III	плиоценовая эпоха кайнозойской эры
10.	<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill.	1960	К	3	II-III	
11.	<i>Abies concolor</i> (Gord.) Hoopes	1963	Ф, П	42	II-III	
12.	<i>Abies koreana</i> Wils.	1990	К	2	II	
13.	<i>Abies procera</i> Beiss. 'Glauca'	2004	К	2	II	
14.	<i>Larix czekanowskii</i> Szaf.	1985	П	3	III	
15.	<i>Larix dahurica</i> Turcz.	1985	П	4	III	
16.	<i>Larix decidua</i> Mill.	1850	Ф, П	25	II-II	
17.	<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.	1985	П	4	III	
18.	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carr.	1958	П	2	II-III	
19.	<i>Larix x marschlinii</i> Coas.	1976	П	4	III	
20.	<i>Larix polonica</i> Racib. ex Szaf.	1820	П	1	II	
21.	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1860	П	100	II-II	
22.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	1790	П	850	II-IV	меловой период мезозойской эры
23.	<i>Picea engelmannii</i> Engelm.	2002	К	1	I	
24.	<i>Picea breweriana</i> Wats.	2004	К	2	I	
25.	<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss.	1960	П	10	II-III	
26.	<i>Picea glehnii</i> Mast.	2002	К	1	I	
27.	<i>Picea montigena</i> Mast.	2004	К	1	I	
28.	<i>Picea orientalis</i> (L.) Link.	2002	Ф	1	II	
29.	<i>Picea pungens</i> Engelm.	1978	Ф, П	13	I-III	
30.	<i>Picea rubens</i> Sarg.	2002	Ф	1	III	
31.	<i>Pinus aristata</i> Engelm.	2004	К	5	II	
32.	<i>Pinus armandii</i> Franch.	1995	П	3	I	
33.	<i>Pinus bungeana</i> Zucc.	2005	К	1	II	
34.	<i>Pinus cembra</i> L.	2003	К, Ф, П	4	I-II	
35.	<i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc.	1992	П	2	II	
36.	<i>Pinus nigra</i> Arn.	1820	П	36	II-III	

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7
37.	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don	1930	П	2	П	
38.	<i>Pinus ponderosa</i> Dougl.	2004	К	1	П	
39.	<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	1977	К, П	6	П	
40.	<i>Pinus strobus</i> L.	1796	П	41	П-III	
41.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	1796	П	1200	I-V	
42.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franko	1959	П	32	П-III	Раннемеловой период мезозойской эры
Семейство <i>Taxaceae</i> Lindl.						
43.	<i>Taxus baccata</i> L.	1960	К, П		П-III	позднекристальный период мезозойской эры
44.	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc. ex Endl	2013	К	1	П	
Семейство <i>Taxodiaceae</i> F.W.Neger						
45.	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	2002	К, П	76	П-П	Плиоцен овая эпоха кайнозойской эры
46.	<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don.	2003	К	11	III	Реликт третичный период кайнозойской эры

Примечание: К – кониферитум, Ф – фрутицетум, П – парк

Таким образом, на территории государственного дендрологического парка «Александрия» произрастает 46 видов реликтовых голосеменных растений, которые относятся к 2 классам: *Ginkgopsida* и *Pinopsida*, 4 семействам: *Cupressaceae*, *Pinaceae*, *Taxaceae* и *Taxodiaceae*, 13 родам. (табл. 1). Среди реликтовых голосеменных 7 видов имеют возраст 200 и более лет, 16 видов – средневозрастных, наиболее – молодых, до 20 лет, которые произрастают главным образом на коллекционных участках (табл. 1).

По санитарному состоянию реликтовые растения распределены от здоровых (I категория жизненного состояния [7]) до сильно

ослабленных (III категория), некоторые виды имеют усыхающие экземпляры.

Сравнение нашего инвентаризационного списка с архивными данными показало, что в разные периоды с насаждений парка исчез ряд видов реликтовых голосеменных растений. *Chamaecyparis pisifera* Endl. В парке произрастал с 1959 года, на 1997 год числилось 7 экземпляров в центральной и восточной частях парка. *Juniperus chinensis* L. (с 1959 года) – в западной части парка произрастало небольшой куртиной 5 экз., исчез после 2000 года. *Juniperus communis* L. с 1950 года в парке, произрастал в центральной и восточной частях парка. *Juniperus exelsa* Vieb. в парке с 1959 года, 1 экз. произрастал в западной части парка. *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach, в центральной части парка произрастало 2 экз. с 1971 года. Исчезли из парковых ландшафтов 2 вида реликтовых сосен: *Pinus banksiana* Lamb., в парке с 1956 года, 2 экз.) и *Pinus funebris* Kom. в парке с 1980 года, в восточной части парка по кромке березовой рощи росло 8 экз. и другие виды.

В парке принята программа по восстановлению утраченных видов и лаборатория семеноводства и первичного испытания интродуцированных растений работает над приобретением, размножением данных видов растений. Сейчас на замену выпавших видов выращено и высажено на коллекционные участки *Juniperus exelsa*, *Juniperus chinensis*, *Abies nordmanniana*, *Abies koreana*

Таким образом, в парке и на коллекционных участках дендропарка «Александрия» произрастает 46 видов голосеменных растений, которые относятся к 2 классам, 4 семействам, 13 родам, различного возраста и различного санитарного состояния. Часть видов реликтовых голосеменных в разное время выпала из парковых ландшафтов. Дальнейшие работа с реликтовыми растениями предполагается в расширении их коллекции, эффективном размножении имеющихся видов и внедрении их в ландшафты парка, передача другим ботаническим учреждениям, восстановлению в ландшафтах парка утраченных видов реликтовых растений.

Литература:

1. Вульф Е.В. Понятие о реликте в ботанической географии // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.-Л., 1941. Вып. 1. С. 2860.
2. Дидух Я.П. Эколого-ценотические особенности поведения некоторых реликтовых и редких видов в свете теории оттеснения реликтов // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 12. С. 1686-1698.

3. Колісніченко О.М., Гордієвська Л.П., Іванова І.Ю. Голонасінні релікти Ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна: довідник. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет». 2014. 127 с.
4. Криштофович А.Н. Курс палеоботаніка. М.: Госгеонефтеиздат. 1934. 44 с.
5. Еленевский А.Г., Радыгина В.И. О понятии «реликт» и реликтомани в географии растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 3. С. 39-49.
6. Саксонов, С.В., Сенатор С.А. Понятие о реликте в ботанической географии (к 130-летию со дня рождения Е.В. Вульфа) // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16. № 5 (1). С. 643-650.