

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 | Раннемел овой период мезозойс кой эры |
| Семейство <i>Taxaceae</i> Lindl. | | | | | | |
| 43. | <i>Taxus baccata</i> L. | 1960 | К, П | | П-III | позднетр иасовый период мезозойс кой 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 кайнозой ской эры |
| 46. | <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don. | 2003 | К | 11 | III | Реликт третичны й период кайнозой ской эры |

Примечание: К – кониферетум, 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.