

## ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД

### В МАРДАКАНСКОМ ДЕНДРАРИИ

З.Г. Аббасова<sup>1</sup>

#### **Введение**

В последнее время в Мардаканском дендрарии НАН Азербайджана проводятся широкие исследования по сохранению генофонда растений, охраны окружающей среды, а также в развитии ландшафтного дизайна.

На протяжении многих лет проводится систематический анализ дендрофлоры Азербайджана, в том числе Апшерона, изучены биологические и экологические особенности культивируемых древесных растений, разрабатывались рациональные способы их размножения и изучены адаптационные способности интродуцентов.

Результаты многолетней интродукционной работы и детального ботанико-географического анализа культивируемых на Апшеронском полуострове древесно-кустарниковых пород показали, что экзотические виды занимают важное место среди интродуцентов.

#### **Материалы и методики**

Мардаканский дендрарий расположен в северо-восточной части Апшеронского полуострова, в 4,5 км от берега Каспийского моря (площадь 12 га).

В нем собрано большое количество субтропических и тропических растений из местной и иноземной флоры. В коллекционных фондах представлены многие виды хозяйственно-полезных растений, а также редкие и исчезающие виды.

Климат Апшеронского полуострова умеренно-тёплый, характерный для полупустынь и сухих степей, с жарким сухим летом и короткой мягкой зимой. На Апшероне суше и жарче, чем в Греции и Италии, расположенных на той же широте. Климат характеризуется следующими показателями: среднегодовая температура -13,9<sup>0</sup>С, среднегодовая относительная влажность -78-82 %, среднегодовое количество осад-

ков-180-286 мм (гр. 1-2).

Почвы дендрария весьма разнообразны. Территория дендрария расположена на первой приморской террасе, образованной известняками и ракушечниками. Почвы щелочные (рН 8-9) относятся к сероземам суглинистого и супесчаного механического состава.

Зона сухих субтропиков расположена вблизи Капских широт. В этой зоне как и в сухих субтропиках Азербайджана сумма осадков и влажность воздуха незначительны, а годовые и месячные колебания температуры вследствие сухости воздуха и сильного излучения велики, зима теплая, лето жаркое. Такой климат характерен для Средиземноморья, Калифорнии, Южной и Юго-Западной Австралии, Капской области и др.

Поэтому климатические особенности Апшеронского полуострова сближают его с регионами сухих субтропиков. Многие интродуцированные растения из субтропических областей Африки, Азии, стран Средиземноморского областей, Калифорнии, Мексики и др. в дендрарии хорошо растут и развиваются. Необходимо отметить, что в последнее время в Мардаканский дендрарий интродуцированы новые виды древесно-кустарниковых пород из тропических областей земного шара (Агамиров, 1978; Мамедов, 2002; Мамедов и др., 2000).

Развитие интродуцированных и акклиматизированных пород в новых условиях обитания особенно ярко проявляется в прохождении растениями различных фенологических фаз: набухание и распускание почек и листьев, бутонизация, цветение, созревание плодов и семян, осенняя окраска листьев, листопад и др. Фенологические наблюдения проводили согласно методике П.Л.Лапина (Лапин, 1967), И.Н.Бейдемана (Бейдеман, 1979) и других исследователей.



### **Результаты исследования**

В дендрарии собрано свыше 450 видов и много форм древесных и кустарниковых пород, которые относятся к 83 семействам, 165 родам. Систематически изучаются их рост и развитие, жаро и засухоустойчивость, способы семенного и вегетативного размножения, агротехника, вредители и болезни. Основная часть ассортимента хвойных и лиственных древесно-кустарниковых растений используется в озеленении.

Растения в коллекционном фонде разделены на две группы: *Gymnosperms* (10 семейств, 14 родов, 68 видов) и *Angiosperms* (74 семейства, 151 род, 382 вида). *Gymnosperms* составляют 13,5%, а *Angiosperms* – 86,5% от общего вида. Самыми большими по количеству родов и видов являются семейства *Rosaceae* (22 рода, 35 видов), *Fabaceae* (15 родов, 20 видов), *Cupressaceae* (6 родов, 42 вида), *Caesalpiniaceae* (6 родов, 11 видов), *Anacardiaceae* (4 рода, 13 видов), *Moraceae* (5 родов, 9 видов), *Oleaceae* (8 родов, 17 видов).

Растения в коллекциях Мардаканского дендрария по жизненным формам распределены на 3 группы: деревья (180 видов, 43%), кустарники (240 видов, 50,4%) и лианы (30 видов, 6,6%).

Эколого-географический анализ древесно-кустарниковых интродуцентов показал, что в дендрарии особое место занимают растения из флоры Европы (182 вида – 40,5% и 153 вида – 34%). В Мардаканском дендрарии из флоры Австралии выращиваются 15 видов (3,3% от общего вида), а из флоры Африки – 14 видов (3,1%).

Интродуцировано более 86 видов деревьев и кустарников из флоры Америки, относящихся к 18 семействам и 26 родам.

Большой интерес в коллекциях занимают семейства сосновых (*Pinaceae* L.) и кипарисовых (*Cupressaceae* L.). Благодаря стройному стволу, густой кроне и изящной хвое ценной декоративной породой для групповых и одиночных посадок являются сосна аллепская (*Pinus halepensis* Mill.), итальянская (*P. pinea* L.), пицундская (*P. pithyusa* Stev.) канарская (*P. canariensis* C. Smith.), длиннохвойная (*P. longifolia* Roxb.), эльдарская (*P. eldarica* Medw.). Виды таких родов, как *Taxus* L., *Cunninghamia* L., *Ginkgo* L., *Abies* Mill., *Cycas* Thunb. занимают особые места в коллекциях. Из Североамериканских флористических областей хорошо акклиматизировались *Chamaecyparis lawsoniana* Parl., *Ch. pisifera* Sieb. et Zuss., *Ch. nootkatensis* Spach.

Интродукция видов деревьев и кустарников из Австралийской флоры представляет значительный интерес. Виды *Eucalyptus* L. Horit., *Myrtus* L., *Casuarina* L., *Callistemon* R. Br., *Acacia* Willd. и др. цветут, плодоносят и дают полноценные семена. Получены растения местной репродукции третьего поколения, которые более устойчивы к низким температурам.

В коллекциях дендрария выращиваются некоторые экзотические редкие виды, такие как *Schinus dependens* Ortega, *Parkinsonia aculeata* L., *Casuarina equisetifolia* L., *Adenocarpus decorticans* Boiss., *Ceratonia siliqua* L. и др.

Из вечнозелёных кустарников наиболее распространёнными являются: *Buxus microphylla* Sieb. et Zuss., *Euonymus japonica* L., *Nerium oleander* L., *Viburnum tinus* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Eriobotrya japonica* Lindl., виды *Lonicera* L., *Ligustrum* L., *Pittosporum* Dryand., *Phillyrea* L., *Yucca* L. и др.

В коллекции Мардаканском дендрария собраны разновидности пальмы: *Phoenix canariensis* Chabane., *Phoenix dactylifera* L., *Sabal minor* (Jacq.) Pers., *Trachycarpus excelsa* H. Wendl., *Chamaerops humilis* L., *Washingtonia filifera* H. Wendl.

Одной из основных задач дендрария является интродукция редких и исчезающих видов. На экспозиционных участках представлены некоторые редкие и исчезающие древесно-кустарниковые породы из флоры Азербайджана (*Albizzia julibrissin* Durazz., *Danae racemosa* (L.) Moench., *Ruscus hyrcanus* G. Woron., *Cotinus coggygria* Scop., *Alnus subcordata* C. A. Mey., *Diospyros lotus* L., *Quercus castaneifolia* C. A. Mey., *Zelkova caprinifolia* (Pall.) C. Koch., *Z. hyrcana* A. Grossh., *Ficus hyrcana* Grossh., *Gleditsia caspia* Desf. и др.). Эти виды включены в «Красную книгу» и находятся на грани исчезновения.

Естественное возобновление путем самосева наблюдается у *Pinus pinea* L., *Achantus molle* L., *Pistacia terebinthus* L., *Trachycarpus excelsa* H. Wendl., *Simmondsia chinensis* L., *Casuarina equisetifolia* L., *Quercus ilex* L., *Laurus nobilis* L., *Eucalyptus rostrata* Schlecht, *Koelreuteria paniculata* Laxm. и др.

Более 70% видов интродуцированных древесно-кустарниковых растений нормально цветут и плодоносят, дают жизнеспособные семена и являются основой генофонда нашей культурной дендрофлоры. Все это свидетельствует о том, что большинство видов деревьев и кустарников, интродуцированных из различных флористических областей земного шара, хорошо приспособились в местных условиях (табл.).

Некоторые интродуцированные древесные и кустарниковые породы по срокам своего развития очень схожи с местными, другие – отличаются по этим показателям. В условиях Апшерона нахождение фенологических фаз существенное влияние оказывают температура и влажность, воздуха и почвы. Погодные условия являются одним из решающих факторов, определяющих урожай и качество семян той или иной породы. В годы с благоприятными погодными условиями большинство пород, интродуцированных в Апшероне цветет и плодоносит. Некоторые виды, например, мушмула японская, сумах ланцетолистный, виды эвкалипта и др. породы прекращают плодоносить после каждой суровой зимы. Неблагоприятные условия среды препятствуют закладке генеративных почек в следующей вегетации. В жаркое засушливое лето многие влаголюбивые растения страдают от недостатка влаги, что проявляется

в пожелтении и интенсивном осыпании хвои или увядании, пожелтении и потере листьев.

Результаты многолетних наблюдений показали, что фенологические наблюдения позволяют установить приуроченность начала и конца вегетации видов древесных и кустарниковых пород, и тем самым уточнить сроки проведения агротехнических мероприятий для повышения приспособляемости растений из различных ботанико-географических областей земного шара.

### **Список литературы**

Агамиров У.М. Новые древесные породы для озеленения Апшерона: Баку, изд.Элм, 1978, -118с.

Мамедов Т.С. Биологические особенности некоторых древесно-кустарниковых растений используемых в озеленении Апшерона: Баку, изд. Элм, 2002. - 222с.

Мамедов М.С., Асадов К.С. и др. Дендрология: Баку, изд.Азерб.Энциклопедия, 2000, -387с.

Лалин П.Л. Сезонный ритм развития древесных растений и его значение для интродукции. Бюлл.Глав.бот.сада, 1967, с.13-18.

Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск, Наука, 1979, 155с.

---

<sup>i</sup> Земфира Гаджибаба кызы Аббасова

Мардаканский дендрарий Национальной Академии Наук Азербайджана, Баку, Азербайджанская Республика, [zemfira\\_abbasova@mail.ru](mailto:zemfira_abbasova@mail.ru)