

## КОЛЛЕКЦИИ КИШИНЕВСКОГО ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО САДА (ПЕРВОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА МОЛДОВЫ)

**МАНЖУЛОВСКАЯ Г. Д., УЗУН И.,  
ЛУПАШКУ Е., БРАЗИЦКИЙ А.**

Кишиневский дендрологический сад

*Dendrological garden of Chisinau was created in 1950 (former the first Botanical garden in Moldova) and has total area of 83 ha. At present the collection of Dendrological garden consists of 2590 taxons.*

Привлечение растений инорайонной флоры способствует развитию народного хозяйства и в целом страны. Несмотря на богатство почв, Молдова отличается лимитирующими температурными факторами для многих растений (летом- засухами и жарой, зимой- резкими перепадами температур).

Для решения проблем отбора инорайонных полезных растений, изучения и внедрения их, изучения местной флоры и сохранения вымирающих видов в искусственных условиях, разработки методов их размножений. пропаганды биологических знаний возникла необходимость в создании ботанического учреждения.

1 сентября 1950 года по постановлению Совета министров при Молдавском филиале Академии наук СССР создается Ботанический сад [2] и отводится участок земли в натуре осенью 1951 года. Сначала это была территория площадью 76 га в долине Дурлештского ручья, позже еще добавили территорию в 7 га. Главной задачей стали научные исследования в области интродукции растений. Ведущей группой растений при закладке Ботанического сада стали древесные растения и кустарники [1].

Территория имела сложный рельеф с разнообразными почвами так в долине преобладали аллювиальные луговые почвы, на склонах- чернеземовидные почвы, измененные культурой плодовых, что позволило размещать растения в соответствии с их биологическими свойствами. Генеральный план разработал архитектор Главного Ботанического сада АН СССР Л.Е. Розенберг. Научно обоснованное размещение коллекций древесных растений с учетом их экологических требований способствовало долговечности существующих коллекций. При создании учитывались лучшие ландшафтные идеи старинных парков и использовался семенной и вегетативный материал для создания базовых древесных групп.

В 1973 году Ботанический сад переместился на новую большую

территорию, а здесь в виду ценности коллекций, создали специальным распоряжением СМ МССР от 19 марта 1973г. Кишиневский Паркдендрарий [2] (ныне Кишиневский дендрологический сад), согласно постановлению СМ МССР от 14 ноября 1978г; № 348 даны функции Государственной научно- производственной хозяйственной организации. Одновременно был организован научно- производственный отдел декоративного садоводства и цветоводства, которому вменили в обязанности научное руководство. Еще с 1975 года по Постановлению Совета Министров МССР Кишиневский дендрологический сад взят под государственную охрану как памятник ландшафтной архитектуры, что подтверждено решениями Парламента и в настоящее время. Архитектурно-планировочный стиль– ландшафтный с незначительными элементами регулярного. Экспозиции размещены по ботанико-систематическому принципу с введением для декоративности хвойных растений, что соблюдается и сейчас при создании или реконструкции насаждений.

Древесные насаждения Кишиневского Дендрологического сада в основном имеют 45-55 летнего возраст, вступили в генеративный период и дают качественные семена, а многие и самосев, что говорит о хорошей адаптации растений к данным условиям. Насаждения представляют собой высокодекоративные устойчивые пейзажные группы.

Кишиневский Дендрологический сад одно из рукотворных живописных мест в Молдове, где богатый ассортимент взрослых растений органично дополняют выполненные в соответствии с требованиями современного ландшафтного дизайна новые посадки, также отличающиеся большим разнообразием.

В настоящее время коллекция растений Дендрологического сада составляет **2590** таксонов, в том числе:

древесно-кустарниковых - **1600**,

розы- **150**

травянистые растения-**420**

растения тропиков и субтропиков-**300**

водные и прибрежных растений -**120**

#### **Коллекция древесно-кустарниковых растений.**

Основу Дендрологического сада составляет коллекция древесно-кустарниковых растений и в настоящее время по предварительным данным коллекция включает около 1600 таксонов (без сортов роз), принадлежащих к 59 семействам, 167 родам. Наибольшее количество таксонов представляют семейства: Cupressaceae- 59, Pinaceae- 58, Rosaceae- 346, Saprotfoliaceae- 78, Oleaceae- 71, Fabaceae- 68 [3]. Наиболее многочис-

ленны рода *Pinus*- 29, *Picea*- 45, *Chamaecyparis*- 52, *Spiraea*- 85, *Acer*- 71, *Berberis*- 75, *Philadelphus*- 60, *Crataegus*- 58, *Cotoneaster*- 56 и др.

Древесные растения собраны из разных частей света. Наибольшее количество таксонов привлечено из северо- атлантической, восточно- азиатской и евро- сибирской областей. Из редких видов здесь произрастают: *Pinus bungeana* Zucc., *Calocedrus decurrens* (Torr. Florin.) *Acer assyriacum* Pojarc., *Magnolia loebneri* Kache, *Cudrania tricuspidata* (Carr. Bur.) и др.

Коллекции дендросада неуклонно растут, что подтверждают следующие данные. Так в 1972 году здесь произрастало по данным Б. Г. Холоденко, Л. Б. Кержнерман свыше 500 таксонов[2].

По результатам инвентаризации в 1991 году [3] -1219 таксонов, без сортов роз и сиреней.

За период 1992-2007 г.г. пополнена коллекция древесных растений более 520 таксонами, в основном культиварами, выращенными на наших питомниках в порядке обмена семенами или приобретали в виде живых растений на питомниках Молдовы, Украины, России, Польши, Венгрии, Германии, Румынии. Проводится опыт по изучению особенностей культивирования высокодекоративных растений как *Magnolia*- 17 таксонов, *Hydrangea*- 17 таксонов - *Acer palmatum*- 10 таксонов, плохо переносящих щелочные почвы или сухость воздуха,

Предварительный анализ старых насаждений за данный период показал также и потерю около 138 таксонов из -за возраста или недостаточного ухода, климатических условий и др. Больше всего погибло растений у рода *Abies*, *Pinus*, *Picea*, *Betula*, *Cornus*, *Malus*, *Cytisus*, *Lonicera*. Следует отметить, что гибель *Picea*, *Pinus*, *Betula* наблюдается по всей территории республики, что по-видимому связано с многолетней почвенной и воздушной засухой, понижением грунтовых вод. Дополнительной причиной послужил и спуск Комсомольского озера, который привел к изменению водного режима. Интенсивный уход за растениями рода *Crataegus*, *Spiraea*, *Malus* приостановил процесс их высыхания, а коллекция сортов *Syringa* обильно цветет.

### **Коллекция роз.**

В коллекции Кишиневского дендросада произрастает около 152 сортов роз, в том числе по группам:

- чайно- гибридные розы- 101 сорт: 'Abra cadabra', 'Carlita', 'Conica', 'Utro Parija', 'Confetti', 'Jurianda', 'Prive' и др.

- флорибунда - 10 сортов: 'Chocking blue', 'Karnaval', 'Milva', 'Qwin deil' и др.

- полуплетистых- 15 сортов: 'Cordes brilliant', 'Louise odier', 'Pink Lady', 'Don Juan', 'Lidia' и др.

- плетистых крупноцветковых- 9 сортов: 'Rosarium iterzen', 'Golden Showers', 'Sensation', 'New Dawn' и др.

- полиантовых- 5 сортов: 'Lavender Peace', 'Cameo', 'Salmonee', 'The Fairy', 'Svanii' и др.

- миниатюрных - 12 сортов: 'Darling flame', 'Djon taim', 'Maidi', 'Pixie goza', 'Red', 'Suela' и др.

Эти сорта, как и многие другие, обладают длительным и обильным цветением. Они довольно зимостойки и могут успешно культивироваться в условиях Молдавии.

### **Коллекция травянистых растений.**

Коллекция травянистых растений состоит из 420 таксонов, относящихся к 283 родам и 56 семействам. Из них наиболее полно представлены следующие семейства: Compositae (60 родов), Ranunculaceae (12 родов), Liliaceae (34 рода), Cruciferae (9 родов), Campanulaceae (8 родов), Caryophyllaceae (12 родов), Crassulaceae (20 родов), Labiatae (25 родов). В коллекции травянистых растений дендросада проводится пополнение, содержание, изучение и размножение таких видов и сортов, которые представляют наибольший интерес в оформлении экспозиций с последующим эффективным использованием их в озеленении. Сейчас проводится работа над изучением новых перспективных сортов рода *Heimerocallis* (20 сортов), полученных из Польши, Румынии и Москвы. Растения отличаются очень долгим периодом цветения, крупными размерами, изумительными по разнообразной окраске цветами и легкостью их размножения. Поскольку в дендросаде много тенистых мест, большое внимание уделяется тенелюбивым и теневыносливым растениям. Коллекция теневыносливых растений насчитывает около 40 видов, сортов и разновидностей. Это красивоцветущие и декоративно-лиственные растения. Они радуют нас с ранней весны до поздней осени: показал *Pulsatilla nigricans* 'Red', *Galanthus nivalis* 'Grandiflora', *Helleborus niger* L., *Helleborus caucasicus* A.Br, *Helleborus purpurascens* Waldst.Kit., *Primula grandiflora* L., *Adonis vernalis* L. *Hepatica nobilis* Mill., *Primula denticulata* 'Violaceae', *Ajuga reptans* 'Burgundi glow', *Hosta fortunei* 'Aureamarginata', *Aegopodium podagraria* 'Variegatum', *Hosta plantagynea* 'Grandiflora', *Epimedium sulfureum* L., *Dicentra spectabilis* 'Red', *Cyclamen coum* Mill., *Adonis vernalis* L. и др.

### **Коллекция тропических и субтропических растений.**

Насчитывает 300 таксонов, относящихся к 45 семействам и 80 родам. В связи с реконструкцией теплиц пополнение коллекции вре-

менно ограничено. Самый многочисленный род *Ficus*- 15 таксонов, *Pelargonium*-15, *Crassula*- 12, *Echeveria*- 10 и др.

### **Коллекции водных и прибрежных растений.**

Во всем мире, в том числе в Республике Молдова в результате техногенной деятельности человека исчезает местная водно-болотная флора [3]. Многие виды сохранились только на заповедных территориях [7]. Так, например, кувшинка белая, нимфейник и водный орех (чилиим) произрастают только в плавнях дельты Дуная и Прута в охотничьих заказниках в ограниченном количестве.

С целью сохранения и изучения водных растений, а также для ландшафтного оформления территории Кишиневского дендросада 2005 был заложен первый водный комплекс состоящий из двух водоемов, ручья общей площадью водного зеркала 53 м<sup>2</sup>, с объемом воды 60 м<sup>3</sup>. Средняя глубина водоемов равнялась 1,2– 1,4 м, ручья– 0,4 м. В составе этого комплекса также входили водопады различного типа, рокарии, гравийный сад, «болотистый» садик и прибрежный миксбордер. В 2006 году был построен второй водный комплекс с объемом воды свыше 1200 м<sup>3</sup>. Основу его составили четыре каскада глубиной 2,5– 3 м шириной 3– 4 м. Общая протяженность каскадов равнялась 80 м. В состав этого комплекса также входили каменистые сады разного типа, прибрежный и теневой миксбордер, болотистый садик, два водопада с альпинарием, галечный фонтан, гравийный сад и два мелководных водоема. Для оформления водно-болотных садов была создана коллекция в которую входили растения из разных экотипов [5, 6].

В настоящее время коллекция водных и прибрежных растений составляет- 120 таксонов принадлежащих к 42 семействам, 89 родам. Многие растения собирали в природной флоре, некоторые завозили с других стран или выращивали из семян, полученных по обмену:

#### **водные:**

--плавающие на поверхности- 8 культиваров крупных размеров: эйрхорния толсточерешковая- *Eichornia crassipens* Solms, водокрас обыкновенный– *Hydrocharis morsus-ranae* L., ряска малая– *Lemna minor*, телорез алоеvidный– *Stratiotes aloides*, сальвиния плавающая – *Salvinia natans*, и др.

-Растения плавающие в толще воды, растения-оксигенаторы- 8 культиваров: уруть мутовчатая– *Myriophyllum verticillatum*, рдест курчавый– *Potamogeton crispus*, роголистник погруженный – *Ceratophyllum demersum* и др.

-Глубоководные, укореняющиеся в грунте:– 6 культиваров: кув-

шинка белая- *Nymphaea alba* L, кубышка желтая- *Nuphar lutea* L, болотноцветник щитовидный, нимфейник – *Nymphoides peltata* Gmel., водный орех- *Trapa natans* L.

**болотные:**- 52 культивара: частуха подорожниковая- *Alisma plantago-aquatica* L., сусак зонтичный- *Butomus umbellatus* L., калла эфиопская- *Calla aethiopica* L., циперус очереднолистный- *Cyperus alternifolius* L., папирус египетский- *C. Papyrus* L., сыть длинная- *C. longus*, стреловидный – *Sagittaria sagittifolia* L., камыш озерный- *Scirpus lacustris* L., горец земноводный – *Polygonum amphibium* L., ежеголовник многогранный- *Sparganium polyedrum* A. et Gr., мята болотная- *Mentha aquatica* L., ирис болотный- *Iris pseudacorus* и др.

**растения сырых мест:**- 8 культиваров: Хауттуйния сердцевидная- *Houttuynia cordata*, таволга (лабазник)- *Filipendula ulmaria*, вербейник монетчатый- *Lysimachia nummularia* L., ситник расходящийся- *Juncus effusus*, губастик (мимулюс)- *Mimulus x hybridus*, и др.

**влаголюбивые:**- 46 культиваров: астильба Арендса- *Astilbe arendsii*, посконник пурпурный- *Eupatorium purpureum*, лилейник- *Heimerocallis*, хоста, функия- *Hosta*, бузульник зубчатый- *Ligularia dentata*, лобелия сифилитическая- *Lobelia syphilitica*, ирис сибирский- *Iris sibirica*, дербенник иволистный- *Lythrum salicaria*, горец сходный – *Polygonum affine*, ревень дланевидный – *Rheum palmatum* и др..

Для оформления водоемов использовались также следующие растения:

**растения умеренного увлажнения:** растения прибрежного миксбордера: ирис бородатый- *Iris germanica*; люпин многолистный- *Lupinus polyphyllus*, дельфиниум гибридный- *Delphinium x cultorum* vass); астра кустарниковая- *Astra dumosus* L.; вечерница матроны- *Hesperis matronalis* L.; рудбекия волосистая- *Rudbeckia hirta* L.; ревень дланевидный – *Rheum palmatum* L.; лабазник шестилепестный- *Filipendula vulgaris* Moench.; солидаго гибридное- *Solidago x hybrida hort.*; виды энотер- *Oenothera* sp.; аквилегия- *Aquilegia* L. и другие виды.

**декоративные травы:** мискантус сахарный- *Miscanthus saccharifer*; мискантус сахарный ‘Zebrinus’, мискантус китайский- *Miscanthus sinensis*; пеннисетум- *Pennisetum villosum*; бор развесистый- *Milium effusum*; двукисточник тростниковый- *Digraphis arundinaceae*; ежа сборная- *Dactylis glomerata* и другие злаки; различные виды осоки- *Carex* spp.; бамбуки- *Phyllostachys nigra*; *Pseudosasa japonica* и др.

**растения рокариев и гравийных садов:** иберис вечнозеленый- *Iberis sempervirens*; овсяница пепельносерая- *Festuca cinerea*; лаванда-

Lavandula; сантолина и другие многолетники; невысокие хвойные деревья и кустарники; сорта сосны горной– Pinus mugo ‘Magnus’; ели обыкновенной– Picea abies ‘Pygmies’ и др.; почвопокровные виды: тимьяны, очитки, камнеломки и др..

Для летнего оформления мы широко использовали теплолюбивые экзоты –папирус, циперус очереднолистный , калла эфиопская , пистия и др.

В коллекции имеются водные и прибрежные растения, занесенные в Красную книгу Республики Молдовы [7] и других государств СНГ:-- Nymphaea Alba L.; Nuphar lutea (L.) Smith.; Nymphoides peltata;; Iris sibirica; Cimicifuga europaea; Trollius europaeus; Osmunda regalis;-- влаголюбивые и сопутствующие растения: Lunaria rediviva L.; Hepatica nobilis. В водоемах и прибрежных зонах высажено редких растений: водных- 5, болотных- 4, влаголюбивых- 21 вид. Многие из них успешно прижились и дали потомство.

На основе изучения коллекции водной и прибрежной флоры в условиях Кишиневского дендросада были выявлены наиболее декоративные и устойчивые виды растений; дана им агробиологическая характеристика; было изучено семенное и вегетативное размножение. Коллекция водных и прибрежных растений постоянно пополняется новыми таксонами и является перспективной в связи растущим интересом к этим растениям.

Кишиневский дендрологический сад обладает одной из самых крупных коллекций растений в Молдове за которой проводится систематический уход и постоянное пополнение новыми растениями. Ландшафтные композиции служат образцами сочетания различных растений в соответствии с их декоративными качествами. Обширный ассортимент современных культиваров является базой для их дальнейшего внедрения в декоративное садоводство Молдовы.

### **Библиография.**

1. Ботанический сад АН МССР. *Путеводитель*. Из-во Штиинца.1972. 120с.
2. *Кишиневский дендропарк*. Кишинев, 1988. С. 3-5.
3. Колесников А.И., 1954- *Озеленение водоемов*, Москва, издательство «МинКомХоз. РСФСР»,- 186с.
4. Манжуловська Г.Д. *Дендрологічна колекція Кишинівського дендросаду.//Роль ботсадів у збереженні рослинного різноманіття*. Вип.1. Київ, 1999, с.79.
5. Марковский Ю.Б., 2001- *Современный цветник. Миксбордер*, Москва, издательство «ЗАО «Фитон»»,- 175с.
6. Шереметьев И.И., 2004- *Ботаника аквариума*, Москва, издательство «Эксмо»,- 430с.
7. *Cartea Roşie a Republicii Moldova*. Ediția a 2-a. Chişinău, 2001, 288 p.
8. Milea preda, 1989 –*Dicţionar dendrofloricol*. Bucureşti Editura ştiinţifică-550 p.