

Добровольский И.А. Дендрарий криворожского педагогического института / И. А. Добровольский // Бюллетень Главного Ботанического Сада АН СССР. – 1967. – Вып. 65. – С. 8–13.

В начале тридцатых годов на берегу степной речки Саксагани был заложен небольшой дендрарий Криворожского педагогического института. Здесь собрано более 150 видов и форм декоративных древесных и кустарниковых пород, относящихся к 81 роду и 38 семействам. Флористический состав коллекции дендрария представлен ниже.

Семейство и род	Число видов	Семейство и род	Число видов
Cupressaceae		Hippophaë L.	1
<i>Biota</i> Endl.	1	Eucommiaceae	
<i>Juniperus</i> L.	2	<i>Eucommia</i> Oliv.	1
Ephedraceae		Euphorbiaceae	
<i>Ephedra</i> L.	1	<i>Securinega</i> Comm.	1
Ginkgoaceae		Fagaceae	
<i>Ginkgo</i> L.	1	<i>Quercus</i> L.	3
Pinaceae		Hippocastanaceae	
<i>Picea</i> Dietr.	1	<i>Aesculus</i> L.	1
<i>Pinus</i> L.	2	Juglandaceae	
Taxaceae		<i>Juglans</i> L.	4
<i>Taxus</i> L.	1	Leguminosae	
Taxodiaceae		<i>Amorpha</i> L.	2
<i>Metasequoia</i> Miki . . .	1	<i>Caragana</i> Lam.	7
Aceraceae		<i>Cercis</i> L.	1
<i>Acer</i> L.	6	<i>Colutea</i> L.	2
Anacardiaceae		<i>Gleditschia</i> L.	3
<i>Cotinus</i> Adans.	1	<i>Gymnocladus</i> L.	1
<i>Rhus</i> L.	1	<i>Halimodendron</i> Fisch. . .	1
Betulaceae		<i>Indigofera</i> L.	1
<i>Betula</i> L.	1	<i>Laburnum</i> Medic.	1
<i>Corylus</i> L.	1	<i>Robinia</i> L.	2
Bignoniaceae		<i>Sophora</i> L.	1
<i>Campsis</i> Lour.	1	Magnoliaceae	
<i>Catalpa</i> Scop.	2	<i>Schizandra</i> Rich.	1
Berberidaceae		Moraceae	
<i>Mahonia</i> Nutt.	1	<i>Morus</i> L.	2
Buxaceae		Oleaceae	
<i>Buxus</i> L.	1	<i>Forsythia</i> Vahl	1
Caprifoliaceae		<i>Fraxinus</i> L.	3
<i>Lonicera</i> L.	5	<i>Ligustrum</i> L.	1
<i>Sambucus</i> L.	2	<i>Syringa</i> L.	2
<i>Symporicarpos</i> L. . . .	1	Ranunculaceae	
<i>Viburnum</i> L.	2	<i>Clematis</i> L.	1
Celastraceae		Rosaceae	
<i>Euonymus</i> L.	1	<i>Amelanchier</i> Medic.	1
Cornaceae		<i>Armeniaca</i> Mill.	1
<i>Cornus</i> L.	1	<i>Cerasus</i> Juss	4
Elaeagnaceae		<i>Cotoneaster</i> Medic.	1
<i>Elaeagnus</i> L.	1	<i>Crataegus</i> L.	1
		<i>Kerria</i> DC.	1

Дендрарий — единственное место произрастания в Криворожье таких видов, как бархат амурский, гинкго, индигофера, каркас южный, керрия, ксантоцерас, кельрейтерия, лимонник китайский, метасеквойя, секуринега, церцис (рис.).

В составе коллекций дендрария немало зарекомендовавших себя интересных видов.

Характеристика некоторых из них приведена в таблице 1.

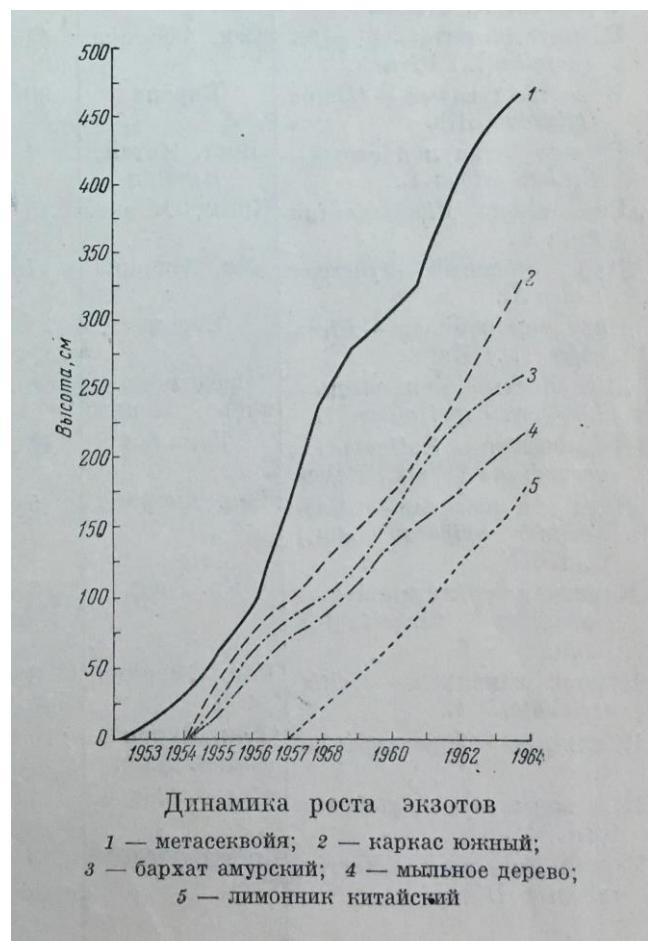
Коллекция дендрария имеет значение для решения вопроса об использовании различных пород при озеленении улиц, скверов, парков и промышленных предприятий.

Достаточно засухоустойчивые породы весьма перспективны для озеленения улиц, обогатительных комбинатов и шахт. К ним следует отнести алычу, абрикос, белую акацию (шаровидную и розовоцветную формы), бирючину, биоту восточную, вишню обыкновенную, виноградовник пятилистный, вяз листоватый (различные садовые формы), каркас южный, кизильник блестящий, лох, можжевельник виргинский, свидину, смородину золотистую, скумпию, шелковицу белую (мужские экземпляры), эфедру и многие другие.

Особый интерес представляет использование хвойных пород в озеленении Криворожского бассейна, однако большинство видов хвойных не выносит запыленности и загрязненности атмосферы газами.

Наблюдение за ростом и развитием хвойных в дендрарии Криворожского педагогического института показывает, что такие виды, как биота посutoчная, метасеквойя, можжевельник виргинский, сосна крымская удовлетворительно выносят небольшое загрязнение атмосферы (до 3—4 мг/ м³ пыли; 0,2—0,3 мг/ м³ SO₂)>

Породы недостаточно засухоустойчивые или неморозостойкие (ива Матсуды, лимонник китайский, керрия, клен остролистный, клен ложно-платановый, клен серебристый и др.) требуют свежих почв, систематических поливов, защиты от холодных и сухих ветров или особых приемов выращивания, Породы недостаточно



засухоустойчивые (балл 2—3), непригодны для озеленения улиц, шахт и обогатительных комбинатов, где наблюдается загрязненность воздуха.

Для зеленого строительства в Криворожском бассейне необходимо привлечь большее разнообразие устойчивых декоративных деревьев и кустарников. Коллекции показывают, что для этого имеются возможности.

Табл. 1. Наиболее перспективные виды, интродуцированные в дендрарии (1966 г.)

Наиболее перспективные виды, интродуцированные в дендрарии (1966 г.)						
Название растений	Родина	Возраст, лет	Высота, м	Засухоустойчивость	Морозоустойчивость	Плодоношение
Айлант — <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Сев. Китай	16	9	1	2—3	+
Акация новомексиканская — <i>Robinia neomexicana</i> Gray	Сев. Америка	10	5	1	1	—
Алыча — <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.	Кавказ, Ср. Азия	26	9	1	1	+
Бархат амурский — <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	Д. Восток	10	2,6	2—3	1—2	—
Белая акация (формы шаровидная и розовоцветная) — <i>Robinia pseudoacacia</i> L. (f. <i>pendula</i> Loud., f. <i>rosea</i> hort.)	Садовые формы	30	12	1	2	+
Биота восточная — <i>Biota orientalis</i> Endl.	Сев. Китай	12	3—4	1	2	+
Бундук двудомный (мужские экземпляры) — <i>Gymnocladus dioicus</i> C. Koch	Сев. Америка	14	6	1	2	Цветет
Виноград амурский — <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	Д. Восток	3	0,8	2	1	—
Виноградовник садовый — <i>Parthenocissus inserta</i> (Kern.) K. Fritsch	Сев. Америка	3	1	2	1	—
В. пятилистный — <i>P. quinquefolia</i> (L.) Planch.	Сев. Америка	11	5	1	1	+
Вяз листоватый — <i>Ulmus foliacea</i> Gilib.	Европа	30	12	1	1	+
Гинкго двулопастный — <i>Ginkgo biloba</i> L.	Вост. Китай, Япония	7	1	1	1	—
Гордовина — <i>Viburnum lanata</i> L.	Крым, Кавказ	15	3	1	1	+
Дуб красный — <i>Quercus rubra</i> L.	Сев. Америка	7	0,9	2	1	—
Ель европейская — <i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Европа	21	6	2	1	+
Жимолость кипарифоль — <i>Lonicera caprifolium</i> L.	Средиземноморье, Кавказ	6	3	1	1	+
Индигофера — <i>Indigofera gerardiana</i> (Wall.) Baker	Гималаи	16	1	2	3	+
Ирга колосистая — <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	Сев. Америка	5	1,0	2	1	+
Карагана туркестанская — <i>Caragana turkestanica</i> Kom.	Ср. Азия	5	1,1	1	1	+
Каркас западный — <i>Celtis occidentalis</i> L.	Сев. Америка	8	2,3	1	1	+
К. южный — <i>C. australis</i> L.	Юж. Европа, Зап. Азия	10	3,4	1	2	—
К. голый — <i>C. glabrata</i> Stev.	Крым, Кавказ	4	0,7	1—2	2	—
Керрия японская — <i>Kerria japonica</i> DC.	Япония, Китай	13	1,3	1	2	Цветет

П р о д о л ж е н и е

Название растений	Родина	Возраст, лет	Высота, м	Засухоустойчивость	Морозоустойчивость	Плодоношение
Клен монспелийский — <i>Acer monspessulanum</i> L.	Юж. Европа, М. Азия	4	1,2	1	2	—
Ксантоцерас рябинолистный — <i>Xanthoceras sorbifolium</i> Bge.	Сев. Китай	6	1,0	2	1	Цветет
Лещина обыкновенная — <i>Corylus avellana</i> L.	Европа	22	5	2	1	+
Липа крупнолистная — <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Европа, Кавказ	15	4	2	1	+
Лимонник китайский — <i>Schizandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	Д. Восток, Китай, Япония	7	1,8	2	1	+
Ломонос обыкновенный — <i>Clematis vitalba</i> L.	Европа	4	5,6	2	1	—
Магония иглистая — <i>Magnolia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	Сев. Америка	8	0,4	1	1	+
Метасеквойя — <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	Центр. Китай	12	4,7	2	1	Цветет
Можжевельник виргинский — <i>Juniperus virginiana</i> L.	Сев. Америка	18	3—4	1	1	+
Мыльное дерево, кельретерия — <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	Китай, Япония	9	2,0	2	3	+
Облепиха крушиновидная — <i>Hippophaë rhamnoides</i> L.	Сибирь, Закавказье	21	6	1	2	+
Орех греческий — <i>Juglans regia</i> L.	Иран, Китай, Ср. Азия	25	8	1	2—3	+
О. маньчжурский — <i>J. mandshurica</i> Maxim.	Д. Восток, Китай	4	0,9	1	1	—
О. черный — <i>J. nigra</i> L.	Сев. Америка	4	0,8	1	2	—
О. серый — <i>J. cinerea</i> L.	Сев. Америка	4	0,8	1	1	—
Птелея трилистная — <i>Ptelea trifoliata</i> L.	Центр. Китай, Гималаи	14	3,2	1	1	+
Пузырник восточный — <i>Colutea orientalis</i> Mill.	Кавказ	6	1,3	2	1	1
Пузыреплодник калинолистный — <i>Physocarpus opulifolia</i> (L.) Maxim.	Сев. Америка	6	1,3	2	1	+
Самшит вечнозеленый — <i>Buxus sempervirens</i> L.	Юж. Европа, Зап. Азия	16	0,7	1	2	+
Секуринега — <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	Д. Восток, Китай	13	1,7	1	3	+
Смородина золотистая — <i>Ribes aureum</i> Pursh	Сев. Америка	21	2,3	1	1	+
Софора японская — <i>Sophora japonica</i> L.	Китай, Япония	30	9—10	1	2	+
Сосна крымская — <i>Pinus pallasiana</i> Lamb.	Крым, Кавказ	21	4	1	1	+
Снежноягодник белый — <i>Symporicarpos albus</i> L.	Сев. Америка	14	3	1	1	+

Примечание.

- Для оценки засухоустойчивости в таблице применима 4-балльная шкала: 1 — порода засухоустойчивая; 2 — завядает или обгорает часть листьев; 3 — листья сбрасываются или они засыхают без изменения окраски; 4 — усыхают ветви и вся надземная часть растения.
- Для оценки морозоустойчивости использована 5-балльная шкала: 1 — повреждений нет; 2 — повреждается верхняя почка или кончик побега; 3 — повреждается годичный прирост; 4 — повреждаются побеги старшего возраста; 5 — повреждается вся надземная часть.
- Плодоношение отмечено знаком плюс.