

*Добровольский И. А. Озеленение криворожского железорудного бассейна / И. А. Добровольский // Бюллетень главного ботанического сада. – Москва, 1967. – Вып. 66. – С.41–46.*

Создание долговечных и устойчивых насаждений в Криворожском железорудном бассейне приобретает исключительно важное значение в связи с необходимостью вести постоянную борьбу с неблагоприятными условиями степного климата, со значительным загрязнением атмосферы вредными промышленными выбросами.

Климат Кривбасса умеренно континентальный. В течение года выпадает в среднем 400 мм осадков, летом наблюдается дефицит влаги, который возрастает при суховеи. Средний дефицит влаги равен 3,5—3,8 мм. Суховеи часты в начале вегетационного периода. Летом относительная влажность воздуха обычно составляет 55—60%. Средняя годовая температура 8,6°. Абсолютный минимум температуры зарегистрирован: в июле +6°, в марте —23°, в январе —32°.

Температура воздуха иногда поднимается в январе до +10°, в июле до +39°. Наиболее ранние заморозки отмечены 10 сентября, а наиболее поздние — 16 мая. Зима обычно малоснежная, с частыми оттепелями, продолжается 4—4,5 месяца. Длительность вегетационного периода 200—215 дней.

В целом климатические условия мало благоприятны для роста многих древесных и кустарниковых растений. Отрицательное влияние на рост зеленых насаждений оказывает также запыленность и загазованность атмосферного воздуха, особенно близ промышленных предприятий.

Зеленому строительству как важнейшему средству улучшения санитарно-гигиенических условий быта и труда в Кривбассе уделяется большое внимание. По состоянию на 1965 г. общая площадь насаждений всех типов составляет более 18 тыс. га (включая пригородную часть зоны), а городских насаждений общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары) более 800 га. Вокруг бассейна заложены и создаются крупные лесные массивы и лесопарки между отдельными районами, на территории горных отводов, вокруг шламоотстойников и водоемов. Сейчас уже насчитывается семь пригородных лесных урочищ: «Карачуны» — 260 га, «Карнаватка» 348 га, «Долгинцево» — 378 га, «Лесное» — 137 га, «Соцгород» — 106 га, «Водоохранное» — 89 га, «Веселая Дача» — 18 га. Завершаются работы по закладке лесных массивов на горных отводах в районе Карнаватка (800 га), у Южного водохранилища и канала

Днепр — Кривой Рог (около 900 га), у шламмоотстойника Ново-Криворожского горнообогатительного комбината (125 га) и другие.

С каждым годом в Кривом Роге увеличивается площадь зеленых насаждений общего пользования. По состоянию на 1965 г. она достигла 17 м<sup>2</sup> в расчете на душу населения. В бассейне 20 парков и садов и более 70 скверов.

Для озеленения парков и скверов города использован небольшой ассортимент древесных и кустарниковых пород — до 40 видов. Приводим список профилирующих древесных и кустарниковых растений в парках и скверах Кривбасса.

1. Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.).
2. Биота восточная (*Biota orientalis* Endl.).
3. Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.).
4. Белая акация (*Robinia pseudoacacia* L.).
5. Вишня магалебская (*Cerasus mahaleb* Mill.).
6. Вяз листоватый (*Ulmus foliacea* Gilib.).
7. Вяз перистоветвистый (*Ulmus pinnato-ramosa* Dieck. ex Koehne).
8. Гледичия трехколючковая (*Gleditschia triacanthos* L.).
9. Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.).
10. Желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.).
11. Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.).
12. Ива белая (*Salix alba* L.).
13. Катальпа сиренелистная (*Catalpa bignonioides* Walt.).
14. Клен остролистный (*Acer platanoides* L.).
15. Клен ясенелистный (*Acer negundo* L.).
16. Конский каштан (*Aesculus hippocastanum* L.).
17. Липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.).
18. Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.).
19. Лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.).
20. Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.).
21. Орех грецкий (*Juglans regia* L.).
22. Птелея трехлистная (*Ptelea trifoliata* L.).
23. Свида (*Thelycrania sanguinea* Fourr.).
24. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.).
25. Скумпия (*Cotinus coggygria* Scop.).
26. Смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh.).

27. Сосна черная (*Pinus nigra* Arnold).
28. Софора японская (*Sophora japonica* L.).
29. Таволга Вангутта (*Spiraea vanhouttei* Zab.).
30. Тамарикс четырехтычинковый (*Tamarix tetrandra* Pall.).
31. Тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.).
32. Тополь белый (*Populus alba* L.).
33. Тополь Болле (*Populus bolleana* Lauche).
34. Тополь канадский (*Populus canadensis* Moench.).
35. Тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis* Rozier).
36. Тополь черный (*Populus nigra* L.).
37. Шелковица белая (*Morus alba* L.).
38. Ясень зеленый (*Fraxinus viridis* Michx.).
39. Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.).

Краткая характеристика главных парков Криворожья дана в таблице. В последней графе таблицы указаны номера профилирующих растений по списку.

В послевоенные годы в различных районах бассейна заложены новые парки: в поселке Южного обогатительного комбината (30 га), на руднике им. Орджоникидзе (32 га), в поселке Центрального обогатительного комбината (16 га), у 2-й городской больницы (17 га), парк Молодежный в Соцгороде (24 га), у рудоремонтного завода (30 га) и другие.

Создается дендрарий у поселка Железнодорожный на площади 83 га. Здесь проведены посадки более 100 видов древесных и кустарниковых растений и среди них такие редкие в бассейне породы, как тополь красонервный, ломонос виноградный, рябина греческая, кетмия, несколько видов чубушника, будлея Давида, будлея японская, виды дейции, ирга цветущая.

Наиболее интересными насаждениями, относительно богатыми видами деревьев и кустарников, в Кривбассе являются ботанический сад педагогического института (150 видов), парк им. Богдана Хмельницкого (65 видов), парк им. газеты «Правда» (60 видов), парк 2-й городской больницы (50 видов), парк Рудоуправления им. XX партсъезда (35 видов), Комсомольский парк (30 видов). Наиболее интересны в композиционном отношении парки им. газеты «Правда», пионерский им. Ю. Гагарина, им. Богдана Хмельницкого, Рудоуправления им. XX партсъезда.

## ГЛАВНЫЕ ПАРКИ

Название парка	Год основания	Площадь, га	Число видов		Номера профилирующих видов
			деревьев (видов и форм)	кустарников	
<b>Центрально-городской район</b>					
Парк им. газеты «Правда» <i>Мерца 2 70</i>	1926—1929	20	37	23	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 34, 35, 38
Комсомольский парк . . . <i>Гор. АГО</i>	1935—1937	30	33	11	2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 24, 29, 30, 35, 36, 37, 38
Пионерский парк им. Ю. Гагарина . . . . . <i>3 2 100 7 1 7</i>	1950—1951	19	22	8	3, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 18, 20, 23, 25, 28, 29, 30, 36, 38
Ботанический сад педагогического института . . .	1930	3	80	70	2, 4, 6, 8, 10, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 26, 29, 30, 33
Парк завода «Коммунист»	1934—1935	10,4	15	10	3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 15, 19, 22, 34, 36
<b>Дзержинский район</b>					
Парк им. Богдана Хмельницкого . . . . .	1935	65	29	24	1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 17, 23, 28, 29, 31, 32, 37, 38
Парк Рудоуправления им. Дзержинского (со стадионом) . . . . .	1930	9	21	11	3, 4, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 23, 32, 34, 38, 39
Сад консохимического завода . . . . .	1934	8	20	10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 22, 24
Парк «Строитель» (1-й участок) . . . . .	1940—1950, 1952	10	11	5	4, 5, 6, 7, 14, 16, 25, 35
<b>Октябрьский район</b>					
Парк им. Суворова . . . . .	1933—1935	11	17	12	3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 19, 26, 31, 34, 38, 39
Парк Рудоуправления им. XX партсъезда . . . . .	1950	35	21	14	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 20, 27, 30, 35, 37, 38

В лучших парках умело использованы садовые формы деревьев, подстриженные деревья и кустарники (белая акация шаровидная, вяз листоватый шаровидный и пирамидальный, ива белая плакучая и др.); вечнозеленые породы (можжевельник виргинский, можжевельник обыкновенный, сосна черная, биота восточная, самшит, магония); красивоцветущие кустарники (розы, сирень, спирея Вангутта, миндаль трехлопастный и др.); вьющиеся растения (виноградовик пятилисточковый, виноград лабруска, виноград настоящий, ипомея, декоративная фасоль).

Дендрологические коллекции местных парков имеют весьма важное значение в разработке научно обоснованных рекомендаций по подбору пород для озеленения Кривбасса. Однако этот вопрос изучен недостаточно. Можно указать только на отдельные работы. Обследованы дендрологические фонды парков УССР и даны общие рекомендации для озеленения населенных мест степи республики [1]. Проведены исследования по устойчивости некоторых древесных растений в Днепропетровске [2, 3] и устойчивости декоративных пород в Криворожье [4, 5].

В Криворожском бассейне насчитывается свыше 230 форм декоративных деревьев и кустарников. Высокой устойчивостью, достаточной декоративностью в составе зеленых насаждений бассейна обладают следующие (кроме перечисленных выше профилирующих пород): абрикос (*Armeniaca vulgaris* Lam.); айлант (*Ailanthus altissima* Swingle); бундук (*Gymnocladus dioica* C. Koch); виноградник пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* Planch.); вишня (*Cerasus vulgaris* Mill., *C. fruticosa* Woron.); ильмовые (*Ulmus pumila* L., *U. densa* Litv., *U. scabra* Mill.); дуб (*Quercus alba* L.); ирга метельчатая (*Amelanchier spicata* C. Koch); гордовина (*Viburnum lantana* L.); карагана (*Caragana turkestanica* Kom., *C. frutex* C. Koch); каркас (*Celtis australis* L., *C. occidentalis* L.); катальпа (*Catalpa speciosa* Warder ex Engelm., *C. ovata* G. Don; виды кизильника (*Cotoneaster lucida* Schlecht., *C. melanocarpa* Lodd.); виды клена (*Acer tataricum* L., *A. campestre* L.); крыжовник (*Grossularia reclinata* Mill.); магония (*Mahonia aquifolium* Nutt.); миндаль трехлопастный (*Amygdalus triloba* (Lindl.), Ricker); можжевельник (*Juniperus sabina* L.); пузырник (*Colutea orientalis* Mill., *C. arborescens* L.); сирень (*Syringa persica* L.); снежная ягода (*Symphoricarpos albus* Blake); таволга (*Spiraea media* F. Schmidt, *S. hypericifolia* L.); тамарикс (*Tamarix odessana* Stev.); ВНфлби тополя (*Populus simonii* Carr.); фонтанезия (*Fontanesia fortunei* Carr.); чубушник (*Philadelphus verrucosus* Schrad., *Ph. microphyllus* A. Gray, *Ph. inodorus* L.); чингиль [*Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss]; хеномелес (*Chaenomeles japonica* Lindl.); шелковица белая (*Morus alba* L.); яблоня (особенно декоративные мелкоплодные формы).

Некоторые из указанных видов иногда частично повреждаются заморозками, но обычно быстро отрастают (аморфа, шелковица, орех грецкий, айлант, каркас).

В составе насаждений на промышленных площадках, где наблюдается значительное загрязнение атмосферы газами, наиболее устойчивы белая акация, берест мелколистный, бирючина, клен ясенелистный, лох узколистный, софора японская, скумпия, смородина золотистая, вишня-магалебка, свидина, шелковица белая, айлант.

Относительно устойчивыми в городских условиях оказались плодовые деревья и кустарники (вишня, яблоня, груша, абрикос, крыжовник, виноград), которые все чаще стали использоваться в озеленительных целях.

Известна малая устойчивость хвойных пород в условиях городской среды. В Кривбассе имеется положительный опыт использования в озеленении сосны черной, можжевельника виргинского, биоты восточной; 15—18-летние посадки этих видов удовлетворительного состояния встречаются на территории завода «Коммунист», Рудоуправления им. XX партсъезда.

В проведении озеленительных работ в Кривбассе еще недостаточно практикуется ландшафтная планировка, наблюдается чрезмерное увлечение тополями, желтой акацией, недостаточное внимание уделяется подбору устойчивого ассортимента высокодекоративных пород. В цветочном оформлении не получили еще должного применения зимующие многолетники (тюльпаны, нарциссы, водосбор и др.), представители местной дикой флоры. Дальнейшего усиления требует работа по развитию газонов и по вертикальному озеленению.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. А. Л. Лып а, И. А. К о с а р е в с к и й, А. К. Салатич. 1952. Озеленение населенных мест. Киев, Изд-во Акад. архитектуры УССР.
2. 3. И. Г а е в а я. 1962. Деревья и кустарники на промышленных площадках — Научн. зап. Днепропетр. ун-та, т. 78.
3. А. М. Л е в и ц к а я. 1955. Деревья и кустарники ботанического сада Днепропетровского государственного университета. Днепропетровск.
4. И. А. Добровольский. 1952. Газоустойчивость древесно-кустарниковых пород.— Лесное хозяйство, № 4.
5. І. А. Добровольський. 1961. Наслідки інтродукції деяких декоративних деревних і чагарникових порід в умовах Криворіжжя.— Укр. бот. журн., т. 17, № 1.

Криворожский педагогический институт