

Приложение

ГЛАВНЫЕ ПАРКИ, САДЫ И СКВЕРЫ КРИВОРОЖЬЯ

№	Наименование зеленого устройства	Год основания	Пло- щадь га	Дендрофлора			Редкие виды и формы растений
				Всего ви- дов	Дере- вьев ви- дов и форм	Кустар- ников	
1	2	3	4	5	6	7	8

ЦЕНТРАЛЬНО-ГОРОДСКОЙ РАЙОН

1.	Парк им. газеты "Правда"	1926-29	20	60	37	23	Акация новомексиканская, бере- за, бундук, рябина, махровая форма гледа, айва японская, уксусное дерево, шелковица плакучая.
2.	Парк Комсомоль- ский	1935-37	30	44	33	11	Бундук, клен Шведлера, пестролистный берест, слива китайская трехлопастная, ива плакучая, береза, каркас западный, сосна обыкновенная, можжевельник виргинский, мож- жевельник обыкновенный.
	Пионерский парк им. Д. Гагарина	1950-51	19	30	22	8	Можжевельник виргинский, можжевельник обыкновенный, береза, рябина.
4.	Ботанический сад педагогиче- ского инсти- тута	1930	3	155	80	75	Бархат амурский, бундук, коллекция ив /12 видов/, кол- лекция чубушников /5 видов/, каркас /4 вида/, мыльное дерево, дуб Высоцкого, мета- сейвойя, гинкго, церсис, эвкоммия, индигофера, керрия, лимонник, секуринага и др.
	Сад завода "Коммунист"	1934-35	10,4	25	15	10	Ель, катальпа.
	Парк рудоре- монтного за- вода треста "Дзержинскруд"	1956	30	17	10	7	Пузыреплодник калинолистный, можжевельник виргинский.

	2	3	4	5	6	7	8
7. Сквер на пл. Мира 1952	1,1	20	9	11			Ель, можжевельник, самшит, шиповник краснолистный, магония, сосна черная.
8. Сквер на пл. Ленина 1952	0,5	8	5	3			Сосна черная, липа крупнолистная.
9. Сквер по ул. Янова 1934-35	0,5	6	4	2			Сосна черная
10. Сквер на ул. Октябрьской 1955	5,0	15	10	5			
11. Сквер по ул. Державина 1955	1,2	8	5	3			
12. Сквер опытного завода института "Гипрорудмаш" 1957	3	14	8	6			

ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН

1. Парк им. Б. Хмельницкого 1935	65	53	29	24			Липа обыкновенная, береза, каркас западный, форзиция, пузырник, скумпия, спирея средняя
2. Парк РУ им. Дзержинского /со стадионом/ 1930	9	32	21	11			Облепиха, ясень обыкновенный, ф. бородавчатая.
3. Молодежный парк 1961	24	87	20	17			Фонтанезия
4. Сад коксохимического завода 1934	8	30	20	10			Айлант, самшит.

	2	3	4	5	6	7	8
7. Сквер на пл. Мира 1952	1,1	20	9	11			
8. Сквер на пл. Ленина 1952	0,5	8	5	3			Ель, можжевельник, самшит, шиповник краснолистный, магнолия, сосна черная.
9. Сквер по ул. Янова 1934-35	0,5	6	4	2			Сосна черная, липа крупнолистная.
10. Сквер на ул. Октябрьской 1955	6,0	15	10	5			Сосна черная
11. Сквер по ул. Лермонтова 1955	1,2	8	5	3			
12. Сквер опытного завода института "Гипрорудмаш" 1957	3	14	8	6			

ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН

1. Парк им. Б. Хмельницкого 1935	65	53	29	24			Липа обыкновенная, береза, каркас западный, форзиция, пузырник, скумпия, спирея средняя
2. Парк РУ им. Дзержинского /со стадионом/ 1930	9	32	21	11			Облепиха, ясень обыкновенный, ф. бородавчатая.
3. Молодежный парк 1961	24	87	20	17			Фонтанезия
4. Сад коксохимического завода 1934	8	30	20	10			Айлант, самшит.

	2	3	4	5	6	7	8
5. Парк "Строитель"/I-й участок	1940-1950-52	10	16	11	5		Скумпия, клен остролистный.
6. Парк 2-й горбольницы	1962	17	около 50 форм				Можжевельник, лещина, рябина, греческая, ель, яблоня, груша, береза, ирга, айва, японская, орех черный.
7. Сквер I-й горбольницы	1953	9,7	13	8	5		Шаровидная форма береста и белой акации, клен остролистный, айлант, софора, клен серебристый.

ОКТАБРЬСКИЙ РАЙОН

1. Парк им. Суворова РУ им. Коминтерна	1933-1945	11	29	17	12		
2. Парк строителей /поселок Мировское, ЦГОК/	1961	6	19	18	1		Клен французский, береза, скумпия.
3. Парк Пионеров /там же/	1962	10	10	10	-		
4. Парк "Берулька" /РУ им. Орджоникидзе/	1963	32	21	14	7		Парк разбивается на базе старых остатков насаждений.
5. Парк РУ им. Р. Люксембург	1936	15	10	7	3		
6. Парк РУ им. XX партс"езда	1950	35	35	21	14		Сосна черная, биота восточная, золотистая, можжевельник, спирея средняя.
7. Парк РУ им. К. Либкнехта	1950	4,2	19	13	6		Садовые формы вяза листоватого, можжевельник обыкновенный.
8. Сад возле клуба РУ им. К. Либкнехта	1938	5,4	24	14	10		

	2	3	4	5	6	7	8
9. Парк при До- ме научно- технической пропаганды	1938	4	12	9	3		
10. Парк КРЭС"а	1958	7,5	7	5	2		
11. Сквер на пл. им. Б. Хмель- ницкого /РУ им. XX парт- с"езда/	1950	0,5	18	11	7		Дуб пирамидальный, биота восточная золотистая, можже- вельник виргинский, можжевель- ник обыкновенный, можжевельник казацкий, сосна черная.
12. Сквер на Прудах	1950	3	17	13	4		

ИНГУЛЕЦКИЙ РАЙОН

1. Парк ЮГОК"а	1954	30	21	13	8		Тополь лавролистный, софора японская.
2. Сквер по ул. Шкирятова /ЮГОК/	1954	1,3	12	8	4		Сосна черная, орех грецкий.
3. Молодежный сквер /НКГОК/	1961	7	24	14	10		Пузырноплодик калинолистный.

ГОРОД ТЕРНЫ

1. Сад возле зимнего кино- театра	1949-50	5	17	12	5		Гордовина, клен полевой, бересклет европейский.
2. Сад возле летнего кино- театра	1949-50	4	18	13	5		Ель колючая сизая, карагана кустарниковая, хмель.

И. А. Добровольский

ИНТРОДУКЦИЯ И ПОДБОР ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ КРИВОРОЖСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО БАССЕЙНА

Интродукция древесно-кустарниковых растений на территории Криворожья уходит своими корнями в далекое прошлое и связана с хозяйственной деятельностью первых поселенцев - земледельцев, а затем - с использованием минеральных богатств бассейна.^{х/} Современный состав выращиваемых здесь деревьев и кустарников является итогом хозяйственной деятельности поколений. Первыми поселившимися здесь запорожские козачи /запорожские зимовники середины ХУП столетия/ и занимавшиеся далее земледелием, широко пользовались для хозяйственных и других целей байрачными лесами и зарослями кустарников, покрывавшими в те времена долины речек Саксагани, Желтой, Боковой, Ингульца, многочисленные извилистые балки и склоны к ним.

Как свидетельствует известный историк Д. И. Яворницкий /1890/, в ХУП веке в верховьях речки Желтая произрастал лес, являвшийся продолжением Черного леса. Леса шли по притоку Ингульца, Саксагани и по балкам, впадающим в него. Автор указывает, что в конце ХУП столетия в некоторых местах Криворожья /напр. Дубовая балка/ уцелели вековые дубы, имевшие в округности до 6 аршин, а кустарниковые заросли и небольшие леса произрастали на берегу самой реки Саксагани, против Дубовой балки.

В начале ХУП столетия во время восстания гайдамаков против аляхетского господства запорожские козачи стояли станами в

^{х/} Начало изучения минеральных богатств Криворожья было положено академиком Зуевым в 1781 году.

лесных урочищах на Криворожье. Такие урочища были на месте нынешних парка имени газеты "Правда", пос. Веселые Терны, ул. Украинской и др.

Горный инженер С.О. Конткевич /1880/, проводивший геологическое исследование окрестностей Кривого Рога в 80-х годах прошлого столетия, тоже отмечает, что в то время глубокое ущелье балки Дубовой, орошаемое небольшим ручейком, было покрыто вековыми дубами.

Сохранившиеся до наших дней названия населенных пунктов - Терны, Веселые Терны, свидетельствуют о степных кустарниковых зарослях былых времен. Почти до начала первой мировой войны, на месте современной улицы Украинской произрастали лесные урочища. Здесь произрастали дуб, клен, дикая груша, терен.

Некоторые лиственные породы байрачных лесов тех времен могли быть использованы населением и для озеленительных целей. К ним следует видимо отнести дуб черешчатый, отдельные виды кленов, ильмовые, осокорь, гордовина, бузина, дикая груша, дуб и др.

^{Озени}
~~Таковыми~~ же древними по происхождению являются типичные степные кустарники и полукустарники, встречающиеся сейчас в составе зеленых насаждений /чилига степная, миндаль низкий, гордовина, спирея городчатая, спирея зверобоелистная, кизильник, липовник/, а также представители прежних естественных ивняков /ива белая, ива ломкая, ива трехтычинковая и др./ и осокорников /тополь черный/.

С давних времен выращиваются на Криворожье многие виды плодовых и ягодных пород /яблоня, вишня, абрикос, груша, смородина золотистая и др./, а также некоторые декоративные породы,

как нашей флоры так и интродуцированные из других стран /белая акация, берест, клен яснелистный, сирень и др./

В деле интродукции древесно-кустарниковых растений на Криворожье известную роль сыграла закладка в конце XIX века Весело-Воковеньковского дендропарка в 75 км западнее Кривого Рога, куда завозилось множество экзотов с различных стран.

В это время на Криворожье началась разработка железных руд, строительство первых рудников, железной дороги и т.д.^{х/} В середине и в конце XIX столетия в нескольких пунктах бассейна были заложены парки и сады, а также некоторые лесные урочища: парки в пос. Веселые Терны, при ст. Савро, при ст. Калачевская, Гуровское лесное урочище, Софиево-Гейковское лесное урочище и др. В некоторых парках была собрана значительная коллекция экзотов. Так, в парке при ст. Савро выращивались гинкго, каркас, орех и др., а парк при ст. Калачевская имел 100 видов деревьев и кустарников: /дуб белый, дуб крупноплодный, дуб шарлаховый, мыльное дерево, маклора и др. /Липа, 1950/. К сожалению некоторые интересные дендрологические памятники до наших дней не сохранились /парки при ст. Савро и ст. Калачевская/.

После Великой Октябрьской социалистической революции 1917 года на Криворожье создано много парков, скверов. Нередко в состав насаждений парков привлекались новые виды деревьев и кустарников. Наиболее важными относительно разнообразия дендрологического состава являются ботанический сад педагогического института, парк им. газеты "Правда", Комсомольский парк, парк

^{х/} Первый рудник в Кривом Роге построен в 1881 году /рудник Саксаганский/. Весело-Воковеньковский дендропарк заложен в 1893 году. Несколько лет раньше была заложена Гуровская лесная дача в 40 км западнее Криворо Рога/ ее площадь 619 га/.

имени Б. Хмельницкого /Соцгород/, Пионерский парк им. Ю. Гагарина, парк им. XX партсъезда и др.

Тщательное изучение дендрологического состава зеленых насаждений Криворожья начато в 1947 году научными сотрудниками кафедры ботаники Криворожского педагогического института. На базе ботанического сада пединститута и частично питомника Криворожского треста благоустройства и озеленения проводились работы по интродукции древесно-кустарниковых пород /Добровольский, 1961/. За это время проведена инвентаризация дендрофлоры зеленых насаждений, интродуцировано более 50 новых видов декоративных древесных и кустарниковых пород.

Ниже дается описание древесно-кустарниковых растений, встречающихся в составе зеленых насаждений на территории Криворожского бассейна, с указанием их отношения к условиям внешней среды, декоративных качеств и применения в зеленом строительстве.

ХВОИНЫЕ ПОРОДЫ

На территории Криворожья произрастает 14 видов растений, относящихся к голосеменным /в основном к хвойным/.

Биота восточная - *Biota orientalis* Endl.

Сем. Кипарисовые - *Cupressaceae*

Родина - Северо-западный Китай и Корея.

На Криворожье встречается часто - в парках, скверах, придомовных посадках. Высаживается вдоль аллей в виде отдельных кустов и групп на газонах, при усадьбах. Растет небольшим деревцем /6-7 м/ но чаще имеет вид большого кустарника высотой 3-4 м. Большею частью распространена форма с колоновидной кроной. Весьма декоративной является форма золотистая (*f. aurea*) встречающаяся

в скверах и парках рудника им. XX партсезда, на территории завода "Коммунист" и др. Биота обнаруживает малую требовательность к почвенным условиям, высокую засухоустойчивость, жароустойчивость, недостаточную морозоустойчивость. В холодные зимы, на открытых местах от восточных и северных ветров частично повреждаются молодые побеги. При этом крона растения буреет и желтеет и к весне несколько теряет свои декоративные качества. Однако, благодаря большой регенеративной способности, быстро восстанавливает прежний вид. В защищенных местах таких повреждений не отмечается и растение сохраняет высокие декоративные качества круглый год. Относительно устойчива против неблагоприятных условий городской среды - пыли, задымления, уплотнения почвы. В условиях города дает шишки и качественные семена. В непосредственной близости заводских цехов растет медленно и несколько угнетена. В питомниках размножают семенами и зелеными черенками.

Как известно, биота восточная имеет много декоративных форм, различающихся по форме кроны, характеру роста, окраской хвои, которые еще не привлечены к озеленению города. На промышленных площадках, в парках, лесопарках биота пригодна для устройства живой изгороди, красивых бордюров, которым можно придать путем стрижки различную форму. Очень красивыми являются одиночные деревья и их группы на зеленых полянах лесопарков, парков, на газонах, особенно в защищенных от холодных ветров местах. Городские газоны могут быть украшены такими карликовыми формами биоты как *f. filiformis*, *f. nana*, *f. sempervirens* и др.

ГИНГГО ДВУЛОПАСТНЫЙ - *Ginkgo biloba* L.

Сем. Гинкговые - *Ginkgoaceae*

Родина - Китай, Япония, Корея, где гинкго растет крупным деревом /35-40 м/. Очень редкое растение в Криворожском бассейне. На севере бассейна при ст. Савро до Отечественной войны произрастал один экземпляр гинкго в возрасте 35-37 лет и имел высоту 8 м и диаметр 26 см /Липа, 1952/. В близких к условиям Криворожья единичные деревья гинкго встречаются в Весело-Боконьковском дендропарке, и ботаническом саду Днепрпетровского госуниверситета. На Криворожье два растения гинкго в возрасте 8 и 7 лет произрастают только в ботаническом саду пединститута. Их высота соответственно 25 и 95 см. Растения до поздних заморозков сохраняют зеленые листья, удовлетворительно переносят климатические условия бассейна. Вегетирует с апреля /III декада/ по октябрь /III декада месяца/. Наиболее интересные вновь создаваемые дендрарии на Криворожье /городской ботсад, дендрарии высших и средних специальных учебных заведений, больниц и др./ должны иметь в своих коллекциях древнее растение - гинкго.

ЕЛЬ - *Picea* Diefz.

Сем. Сосновые - *Pinaceae*

Иногда в составе зеленых насаждений можно встретить два вида ели: ель обыкновенную - *Picea excelsa* Link. и ель колючую - *Picea pungens* Engelm. Ель обыкновенная растет в сквере на площади Мира, в ботсаду пединститута, на театральной площади города, в новом городском ботсаду. Ель колючая, ее острая форма /*f. glauca* ^{Reh}/ посажена у 2-й городской больницы.

Ель плохо переносит засушливый климат Криворожья. Растет очень медленно, нередко суховершинит. В возрасте 25 лет имеет высоту 6-7 м. Известны случаи усыхания растений в сухое и жаркое лето, особенно на местах не защищенных от иссушающих ветров.

Растения очень чувствительны к задымлению и запыленности воздуха, поэтому высаживать их возле промышленных предприятий, у дорог не следует. Относительно большую устойчивость обнаруживает ель колючая. Ее культура лучше удается в защищенных от палящего полуденного солнца и иссушающих восточных ветров местах. Ель обыкновенная местами дает шишки и семена /ботсад пединститута/. Требуют рыхлых и влажных почв. В условиях Криворожья ель может найти ограниченное применение в загородных лесопарках, в больших парках для создания декоративных групп, а также для посадки одиночно на газонах у административных зданий /ель колючая, ель Энгельмана/.

ЛИСТВЕННИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ - *Larix decidua* Mill.

Сем. Сосновые - *Pinaceae*

Родина - горы Средней Европы. Единственное дерево лиственницы произрастало в ботсаду пединститута. Ее возраст 30-33 года, высота его около 6 м, диаметр - 13-14 см. Обнаруживает малую засухоустойчивость, в городских условиях не вынослива. В ботсаду выделялась болезненным видом, но шишки давала. Погибла в жаркое и сухое лето 1963 года. Молодые растения лиственницы посажены в новом городском саду. Им сейчас 3 года, а высота 0,3-0,4 м.

Для озеленения города применяться не может. При условии хорошего ухода за почвой, защите растения от иссушающих ветров одиночно может вводиться в состав коллекций дендрариев учебных заве-

МЕТАСЕКВОЯ - глытостробилная

Metasequoia glyptostroboides Huetcheng.

Сем. Таксодиевые - *Taxodiaceae*.

Родина - Центральный Китай. Листопадное, хвойное древесное растение, высотой до 40 и более метров. В Кривом Роге встречается с 1958 года /5 экземпляров в ботсаду пединститута/. Метасеквойя - древнее хвойное растение, обнаруженное в лесах Китая лишь в сороковых годах нашего столетия. Лучшие растения метасеквойи в II-летнем возрасте в условиях города достигают 4,5 м /диаметр - 8 см Весной 1961 года впервые на растении возникли пролифицированные женские шишки. В условиях Криворожья листопад /"веткопад"/ у метасеквойи заканчивается в третьей декаде октября, почки разворачиваются в середине апреля, а полное облиствение наступает в середине мая. Хорошо растет на свежих почвах, на защищенных от суховеев на солнечных площадках. Зимними низкими температурами не повреждается. Хорошо размножается семенами и черенками.

С целью повышения культурно-просветительной роли зеленых насаждений желательнее в некоторые из них /ботсад, дендрарии учебных заведений, крупные парки/ ввести небольшое количество этого интересного, "живого ископаемого" растения /групповые посадки/.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК - *Juniperus* L.

Сем. Кипарисовых - *Cupressaceae*.

В составе дендрофлоры зеленых насаждений бассейна имеется три вида можжевельника. Как вечнозеленые растения можжевельники обладают высокими декоративными качествами.

Можжевельник виргинский - *Juniperus virginiana* L.
Родом из Северной Америки.

Растет в парках и скверах небольшим деревцом, высотой 5-7 м. Ежегодный прирост в условиях города составляет в среднем 15-20 см /сквер на площади Мира/. Весьма эффективен в декоративном отношении в группах /площадь Мира, парк им. Гагарина, Комсомольский парк/, вдоль аллей /Дворец культуры им. В.И. Ленина г. Желтые Воды/, в одиночных посадках /сквер и парк на руднике им. XX партсъезда/ и др.

Успешно растет вблизи промышленных предприятий. Устойчив против засухи, низкой температуры. Мало требователен к почвенным условиям. Посадку следует проводить обязательно с комом земли т.к. пересаженные растения без кома земли обычно не приживаются. Прижившиеся растения хорошо переносят запыленность, загазованность воздуха. В городских посадках образует шишки-"ягоды".

Известно несколько садово-декоративных форм этого растения. Местами единично в бассейне встречается очень декоративная сизая форма. *f. glauca Carr.* /можжевельника виргинского /парк им. Гагарина, некоторые питомники/, а также плакучая его форма *f. pendula Carr.*

Перспективными для условий Криворожья являются пирамидальная, колонновидная, шаровидная и другие формы можжевельника виргинского, которые не получили еще должного применения в озеленении Криворожья. Как очень устойчивая и декоративная порода можжевельник виргинский может быть широко использован для одиночных и групповых посадок в парках, лесопарках, скверах, для озеленения ^{некоторых} промышленных предприятий бассейна.

Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L.

Обычно растет в лесах Европы и Азии. На Криворожье встречается редко /вторая и третья городские больницы, питомники /. Растет в виде древовидного куста. По устойчивости к засухе несколько уступает предыдущему виду. В декоративном отношении заслуживает внимания форма с голубоватостальным оттенком хвои, изредка встречающаяся перед административными зданиями.

Обычно растет медленно - средний ежегодный прирост составляет 8-10 см /ботсад Института/.

Лучше растет на свежих почвах с относительно легким механическим составом. При устройстве лесопарков, больших парков пригоден для одиночных и групповых посадок. Садовые формы перспективны для посадок на газонах.

Можжевельник казацкий - *Juniperus sabina* L.

В степной зоне Евразии растет на каменистых, щебнистых склонах в виде стелющегося кустарника.

В пределах Криворожья встречается единично, несмотря на то, что является очень перспективной породой. Его можно найти на питомниках, в дендрариях некоторых учебных заведений, в скверах некоторых северных рудников /рудник им. ХХ партсъезда/. Растение очень засухоустойчивое, зимостойкое, неприхотливое к почвенным условиям. Хорошо растет только на незатененных местах. В условиях бассейна с большим успехом может быть использован в практике озеленения для декорирования склонов, горок, скалистых участков в различных типах насаждений и в частности вблизи железорудных предприятий. Однако следует иметь в виду, что можжевельник казацкий ядовит и его разведение требует известной предосторожности.

Можжевельник имеет общие вредители с яблоней, грушей, рябиной и его поэтому нежелательна посадка с ними.

СОСНА - *Pinus L.*

Сем. Сосновые - *Pinaceae.*

В озеленении используют в основном сосну черную /австрийскую/, реже сосну обыкновенную и сосну крымскую.

Сосна черная или австрийская - *Pinus nigra Arn.*

Родина сосны черной - Южная Европа, где она растет деревом 20-30 м высоты. На Криворожье применена для озеленения заводской территории завода "Коммунист". Встречается также в скверах и парках города, рудниках, в одиночных и групповых посадках. На территории завода "Коммунист" произрастают растения в возрасте 15-22 лет. 18-летние растения достигли высоты 9-10 м и диаметра 14-15 см. Отдельные растения у третьей горбольницы имеют высоту 7-8 м в возрасте 17-18 лет. Развивает густую крону, длинную и темно-зеленую окраску хвои. В непосредственной близости от цехов /напр. фасонно-литейный цех завода/, где степень загаживания воздуха несколько возрастает, сосна черная растет медленнее /в возрасте 17 лет имеет высоту 4-5 м/, крона у нее изреживается, а хвоя приобретает ослабленную окраску. В центре города /сквер на площади им. В.И. Ленина и по ул. Октябрьской/, где наблюдается большая интенсивность движения городского транспорта, сосна черная тоже растет медленно и несколько угнетена. Несколько растений сосны, посаженные на территории коксохимического завода, погибли на второй год. Хорошо растет на почвах с облегченным механическим составом. Плохо переносит уплотнение почвы. Засухоустойчива, вполне зимостойкая. На Криворожье дает шишки и семена. При соблюдении необходимых правил агротехники успешно может применяться в озеленении городских участков, где степень загаживания воздуха значительная. В больших парках и лесопарках пригодна для создания

групп и небольших рожиц, особенно на песчаных и щебневатых почвах.

Сосна крымская - *Pinus Pallasiana* Lamb.

Распространена в горах Крыма. На территории Криворожского бассейна встречается единично /Комсомольский парк, посадки у КРЭС/. Вблизи источников дымовых газов имеет слабый рост, заметно угнетена, нередко усыхает. В других местах растет хорошо, образует густую, темнозеленую привлекательную крону. В 35 км южнее Кривого Рога, у с. Широкое, на песчаной почве создано замечательное урочище сосны крымской /64 га/. В 10-летнем возрасте отдельные растения имеют здесь высоту 6-7 м. По устойчивости сравнивается с сосной черной. Использование в озеленении то же, что и сосны черной.

Сосна обыкновенная - *Pinus silvestris* L.

В составе зеленых насаждений встречается редко /ботсад пединститута, завод "Коммунист", единичные растения возле усадьбы/. По декоративности и устойчивости заметно уступает предыдущим видам. Везде, даже при самом тщательном уходе, имеет угнетенный и болезненный вид. Очень страдает от загрязненности воздуха, засухи, уплотнения почвы, вредных насекомых и болезней. Обычно образует неровные стебли, изреженную с ослабленной окраской крону. Развивает шишки и дает семена. В озеленении города перспективы не имеет. Во внешнем кольце зеленой зоны возможна посадка на песчаных и щебневатых почвах.

Тисс ягодный - *Taxus baccata* L.

Сем. Тиссовые - *Taxaceae*.

Родина - Средняя и Южная Европа. На территории СССР растет в прикарпатских буковых лесах в виде дерева до 10 и более метров.

В насаждениях Кривбасса не встречается. Только в ботсаду пединститута имеется один экземпляр, который удовлетворительно

переживал зиму 1963-64 года. Растет в несколько затененных условиях, без полива.

Тисс заслуживает широкого испытания в зеленых устройствах бассейна.

Туя западная - *Thuja occidentalis* L.

Сем. Кипарисовых - *Cupressaceae*.

На Криворожье встречается очень редко /некоторые скверы и парки/. Недостаточно устойчива против засухи. Никаких преимуществ перед лиственницей не имеет.

В местной флоре, по степным и каменистым склонам изредка встречается интересное безлистное полукустарниковое растение - эфедра /*Ephedra distachya* L./, эфедра принадлежит к сем. хвойниковых /*Ephedraceae*, и классу *Gnetales*. Перспективной в озеленении Кривбасса является также эфедра хвощевая /*Ephedra equisetina* Vge/. В ботсаду пединститута 6-летние растения этого вида имеют высоту 60-70 см. Эфедра очень устойчива к засухе и пыли и может применяться в озеленении /декорирование/ склонов, каменистых и щебневатых участков, для устройства бордюров и в качестве одиночных посадок на газонах.

Хвойные породы заслуживают особого внимания в практике озеленения. Большинство из них вечнозеленые и сохраняют высокие декоративные качества круглый год. Смолистые выделения хвойных благотворно влияют на окружающую среду, улучшают санитарные условия среды. Следует отметить выдающую роль хвойных в борьбе с шумом. Хвойные обладают наибольшей способностью тушить городской шумовой фон. Широкого использования в озеленении Криворожья заслуживают

можжевельник виргинский, можжевельник казацкий, сосна черная, сосна горная, сосна крымская, биота восточная, эфедра. При этом следует иметь в виду нежелательность совместной посадки хвойных и тополей т.к. первые в летнее время сильно повреждаются вредителями, промежуточным хозяином которых являются тополя.

В условиях городской среды все хвойные растут обычно очень медленно. Средний годичный прирост разных видов в условиях городских насаждений г.Кривого Рога в возрасте до 10-15 лет примерно составляет: биота восточной - 20-25 см, гинкго - 10-12 см, ель обыкновенная - 20-22 см, лиственница европейская - 20 см, метасеквойя - до 40 см, можжевельник виргинский - 15-20 см, сосна черная - 35-45 см, сосна обыкновенная - 30-45 см, эфедра хвощевая - 10-12 см.

Большинство

~~Почти все~~ хвойные очень чувствительны к дыму и газам и для озеленения загазованных местобитаний они мало пригодны.

ЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ

В составе различных типов и назначений зеленых насаждений Криворожья насчитывается более 200 видов и форм древесно-кустарниковых пород, относящихся к лиственным породам.

Абрикос обыкновенный - *Armeniaca vulgaris Lam.*
Сем. Розанные - *Rosaceae.*

Происходит из Китая и Тянь-Шаня. Очень распространенный на Криворожье в приусадебных и коллективных садах. Распространены дикий абрикос и культурные его сорта /до 13 сортов/. Лучшими сортами считаются - Краснощекий ананасный, Большой желтый, Большой ранний, Память друга, Амброзия, Ананасный и др.

Засухоустойчивая и достаточно зимостойкая порода. Хорошо переносит неблагоприятные условия городской среды. Удовлетворительно растет в составе зеленых насаждений промышленных предприятий /металлургический завод, горнообогатительные комбинаты, шахты/. Цветет и плодоносит. Иногда повреждается весенними заморозками /опадает цветы/ и сильными морозами. Очень красивы сады в период цветения абрикосов /конец апреля - начало мая/. Старые абрикосовые сады нередко сильно заражены слизевым трутовиком, *Phellinus rotaseus* Maire.

Айва обыкновенная - *Cydonia oblonga* Mill.
Сем. Розовые - *Rosaceae*.

Родина - Кавказ, Иран. Дерево до 8 м высотой. В Кривбассе встречается на питомниках, в молодых насаждениях некоторых поселков, больниц, где достигает высоты 3-5 м и чаще растет в виде куста.

Засухоустойчива и зимостойкая, переносит перебои в поливах. Обнаруживает достаточную устойчивость на промышленных площадках г. Днепропетровская /Гаевая, 1962/. На питомниках применяется в качестве подвоя для груши. Декоративна своими листьями, цветами и плодами. Пригодна для озеленения парков, скверов, промышленных и внутриквартальных площадок, разделительных полос транспортных улиц. Особого внимания заслуживают декоративные формы айвы.

Айва японская - *Chaenomeles japonica* (Thunb) Lindl.
Сем. Розовые - *Rosaceae*.

Родина - Япония. Раноцветущий кустарник до 3 м высотой. Нередко встречается в питомниках и в составе молодых дендрариев некоторых больниц и рудников.

120

Растение декоративно темнозелеными листьями, кирпичнокрасными цветами и плодами лимонножелтого цвета.

Японская айва светолюбивое растение, хорошо растет на богатых почвах, зимостойкое, переносит дым, пыль. Как декоративный красивоцветущий кустарник может применяться при устройстве скверов, парков, для озеленения приусадебных и внутриквартальных участков.

Айлант, китайский яблонь - *Ailanthus altissima* Ldb.
Сем. Симиарубовые. *Simarubaceae*.

Родина - Китай. Крупное дерево до 30 м высотой. В зеленых насаждениях Кривбасса встречается в парках им. газеты "Правда", Комсомольском, в саду конзохимзавода, в посадках ЦГОК"а и др. Очень устойчив против засухи, выносит загрязненность и загазованность атмосферы. Светолюбивое растение. Весьма устойчив к вредителям. В холодные зимы подмерзает, особенно в молодом возрасте, однако как правило отрастает и в местных условиях, достигает высоты до 18-20 м, в возрасте 25-30 лет. Везде обильно плодоносит и дает viable семена. Образует обильную корневую поросль, иногда в десяти и более метрах от материнского растения. Пригоден для озеленения заводских территорий, парков, скверов /одиночные посадки, аллея, группы/. Лучше высаживать в защищенных от холодных ветров местах.

АКАЦИЯ ЛОУИЗΙΑ, РОБИНИЯ - *Robinia L.*

Сем. Бобовые - *Leguminosae.*

На Криворожье большое распространение нашла белая акация и реже встречается акация новомирская.

Акация белая - *Robinia pseudacacia L.*

Происходит из Северной Америки.

Дерево первой величины, с хорошо развитой пластичной корневой системой. На Криворожье выращивают с давних времен на улицах, в скверах, парках, промышленных площадках, возле домов. В составе зеленых насаждений занимает ведущее место и пользуется большой популярностью.

Исключительно устойчива против засухи, успешно переносит городские условия. Продолжительность жизни в городе 40-45 лет. Незначительно повреждается дымовыми газами, но очень скоро восстанавливает свою декоративность. Не выносит затенения и застоя воды. Иногда страдает от зимних низких температур, но затем быстро отрастает. Везде обильно цветет и плодоносит. Очень светолюбива и быстрорастущая порода (до 12 лет/). На Криворожье в молодом возрасте дает прирост 1-1,5 м. Нередко дает обильную корневую поросль, которая может засорять прилегающие участки на расстоянии 7-10 м (средняя школа № 51/). Большим спросом пользуются декоративные формы белой акации, в частности формы с шаровидной кроной (4. *Bessiana (Nichols.) Voss.*) /пл. Мира, Дворец культуры им. Дзержинского и др./ В насаждениях встречаются формы с белыми и розовыми цветами.

Изучение указанных форм показывает, что форма с розовыми цветами *f. Decaisneana (Carr) Voss.* / в отличие от обычной, белоснежной, имеет менее устойчивый и более резок аромат цветов, соцветия короче и шире, короче цветоножки, несколько большего размера чашелистики, лепестки, тычинки и пестик, ось соцветия и цветоножки менее эластичны и дальше сохраняются упругими /на увядании/.

Белая акация - порода с высокими декоративными качествами /аромат цветов, формы с шаровидной, пирамидальной кроной, с розовыми цветами, до поздней осени сохраняет листья/. Ее ароматические выделения в период цветения благотворно влияют на ионизацию воздуха, улучшая санитарно-гигиеническое состояние воздуха /Оверчков, 1964/.

В условиях Кривбасса входит в число ведущих пород в уличных, внутриквартальных, заводских и рудничных зеленых насаждений.

Акация новоиспанская - *Robinia neomexicana A. Gray.*

Сем. Бобовые *Leguminosae.*

Родина - Северная Америка.

Встречается редко в некоторых старых парках /парк им. газеты "Правда, ботсад, в уличных посадках/. Заухоустойчива, достаточно зимостойкая, успешно растет в городских условиях. В возрасте 10 лет достигла высоты 7-7,5 м /ботсад/. В этом возрасте еще не цветет и не плодоносит. До поздней осени держит листву /до заморозков - 6°C/.

На некоторых улицах /ул. Лермонтова/ единично встречается акация новомексиканская, привитая на белой акации. В уличных посадках несколько страдает от жары. Пригодна для озеленения парков, скверов, шахтных дворов.

Актинидия - *Actinidia Lindl.*

Сем. Диллениевых - *Dilleniaceae*.

Виды актинидий не нашли еще применения в озеленении бассейна. Попытка их разведения была сделана в городском питомнике. Некоторые любители-садоводы города разводят на приусадебных участках актинидию острую и актинидию коломикту. *Actinidia arguta Planch.*, *A. kolomikta (Rupr.) Maxim.*

Как древесные лианы актинидии заслуживает широкого применения в озеленении приусадебных участков, палисадников.

Актинидия острая - *Actinidia arguta Planch.*

Происходит из Дальнего Востока.

У себя на родине - крупная древесная лиана. На участках любителей-садоводов выращивается в условиях особо тщательного ухода /укрытие на зиму, систематический полив/.

Актинидия коломикта - *Actinidia kolomikta Max.*

Родина - Дальний Восток.

Как и предыдущий вид плохо переносит сухой климат Криворожья. Требуется полив и укрытия на зиму. Более зимостойкая чем предыдущий вид.

АМОРФА - *Amorpha* L.
Сем. Бобовые - *Leguminosae*.

В состав интродуцированной дендрофлоры Криворожья известны два вида аморфы.

Аморфа калифорнийская - *Amorpha californica* Nutt.
Родина - Северная Америка.

Единично разводится в ботанику пединститута. В 9-летнем возрасте достигла высоты I м - I, 2 м. Недостаточно морозостойчива, зимой часто отмерзает годичный прирост. Засухоустойчива. Цветет и плодоносит.

Аморфа кустарниковая - *Amorpha fruticosa* L.
Родина - Северная Америка.

Встречается чаще предыдущего вида - в парках, некоторых скверах, в коллекциях ботаника. Растет кустом до 2-3 м высотой. По сравнению с предыдущим видом относительно зимостойка. Только в суровые зимы побеги частично обмерзают, но весной быстро отрастают, давая порослевые побеги I - I, 5 м. В условиях сильного загазования сбрасывает листья. Очень засухоустойчива, светолюбива, солевынослива. Успешно растет в условиях городской среды. Цветет и плодоносит.

Виды аморфы пригодны для широкого внедрения в зеленое строительство города /скверы, парки, заводские и рудничные насаждения/. Они пригодны для живой изгороди и групповых посадок.

Барбарис обыкновенный - *Berberis vulgaris* L.

Родина - Южная и Средняя Европа.

Кустарник до 1,5 м высотой. Встречается дико как сорное в старых парках. Весьма устойчив в местных условиях.

Практическое значение в озеленении имеет декоративная красная форма барбариса обыкновенного *f. atropurpurea* Regel.) встречающаяся в коллекциях ботсада. Она хорошо растет на открытых солнечных местах и может применяться в озеленении города /парки, скверы, промышленные площади/, для одиночных посадок.

Бархат амурский - *Phellodendron amurense* Rupr.
Сем. Рутовые - *Rutaceae*.

В естественных условиях растет в лесах Дальнего Востока, Северного Китая, где достигает высоты до 26 м. На Криворожье выращивается только в некоторых дендрариях /питомник, ботсад/. В коллекциях ботсада в возрасте 6 лет достигает высоты 1,3-2 м. Зимостойкий. Засухоустойчивость недостаточная. Нередко усыхает в засушливое и жаркое лето. В культуре требует влажных почв и защищенных от сухих ветров мест. На Украине хорошо растет на поемных участках, особенно на супесчаных наносных почвах (Ягиченко, 1953).
Использование в озеленении города /Ягиченко, 1953/ ограниченное /в коллекциях дендрариев учебных заведений/.

Береза бородавчатая - *Betula verrucosa* Ehrh.

Сем. Березовые - *Betulaceae*.

В некоторых парках и дендрариях /парки Комсомольский, им. Богдана Хмельницкого, им. газеты "Правда", ботсад/ растут

березки в возрасте 20-30 лет. Они создают здесь замечательные по красоте уголки, группы, и достигают высоты 8-10 м. Хорошо переносят зиму. Попытки применить березу для озеленения промышленных площадок, транспортных улиц не дали положительных результатов из-за низкой ее газоустойчивости и засухоустойчивости. Удовлетворительно растет вблизи водоемов. Применена местами для озеленения канала Днепр-Кривой Рог, где в возрасте 12 лет достигла высоты 3-3,5 м. В условиях Кривбасса обычно цветет и плодоносит.

Пригодна для создания групповых и одиночных посадок в парках и лесопарках в местах защищенных от сухих ветров и дымовых газов, на пониженных местах. В городских окрестностях требует бесперебойных поливов.

Бересклет европейский - *Evonymus europaeae* L.

Сем. Бересклетовые - *Celastraceae*.

В широколиственных лесах Европейской части СССР растет высоким кустарником, а иногда деревцом до 7 м высоты. В небольшом количестве встречается во многих парках, лесных массивах Криворожья. Устойчив против низких температур, засухи. Цветет и плодоносит. Широкое применение в озеленении ограничивает сильная повреждаемость бересклетовой молью.

Берюшка обыкновенная - *Ligustrum vulgare* L.

Сем. Маслиновые - *Oleaceae*.

В озеленении бассейна используется широко для создания живых изгородей, в парках, скверах, на промышленных площадках. Растет в

виде высокого кустарника / 2,5-3,5 м/. Зиму переносит удовлетвори-
тельно. Растет на любых почвах. Очень засухоустойчива. Устойчива
к дыму, пыли. В городских условиях цветет и плодоносит. Долго, до
заморозков держит зеленые листья. В декоративном садоводстве — очень
ценный кустарник. В озеленении города пригоден для самого широкого
использования /одиночные посадки, живая изгородь/. Различают
несколько садовых форм по окраске листьев, форме кроны. Хорошо
переносит стрижку. Легко размножается семенами и черенками.

Бобовник — *Amgdalus nana* L.
Сем. Розаные — *Rosaceae*.

Распространен дико по степным склонам. Встречается в составе
некоторых рудничных парков. Совершенно устойчив в городских
условиях. Цветет и плодоносит. Декоративен цветами и кожистыми
листьями. Пригоден для широкого разведения на открытых солнечных
местах /склоны, сухие места и др./

Боярышник — *Crataegus* L.
Сем. Розаные — *Rosaceae*.

Известно много видов боярышника, большинство из которых
декоративны в цветении, плодоношении, красивой осенней окраской
листвы. Они растут медленно, но весьма устойчивы против засухи,
невыгодам зимнего времени. Хорошо переносят городские условия.
Плоды боярышника охотно поедаются птицами и их разведение имеет
важное значение в привлечении птиц в зеленые насаждения.

Известны садовые формы — штамбовые махровые /парк им. газеты Правда, рудник им.Орджоникидзе/. На Криворожье боярышники встречаются в старых парках, ботсаду, на заброшенных участках питомников.

Боярышник согнутоствольковый (*Crataegus kyrtostyla Fing.*) в ботсаду имеет возраст 25-30 лет, и высоту 6-7 м. Этот вид боярышника произрастает в насаждениях вблизи коксохимзавода, в некоторых парках северных рудников. В городском парке им. газеты "Правда" растет форма боярышника с красивыми махровыми цветами (*Crataegus oxycantha f. plena*). Большую коллекцию /более 20 видов/ боярышников испытали в условиях степи Днепропетровский ботсад и Весело-Боковеньковский дендропарк.

В озеленении города боярышник, его садовые формы используются еще недостаточно. Большой интерес для озеленения представляют виды с кожистыми листьями /боярышник круглолистный, боярышник зелено-мясый и др./, штамбовые, махровые формы. Как устойчивый, красивоцветущий кустарник боярышник должен более широко применяться для озеленения парков, скверов, нахт, заводов.

Будлея Давида - *Buddleia Davidi Franch.*

Сем. Логаниевые - *Loganiaceae.*

Листопадный кустарник 2-3 м высотой. Родина - Китай. В озеленении Кривбасса еще не применяется. Испытан на территории нового ботсада, где обнаруживает достаточную засухоустойчивость. Ежегодно обмерзает почти до корневой шейки, но в этот же год дает цветущую поросль высотой до 80-90 см. Как красивоцветущий кустарник пригоден для одиночных посадок на газонах парков и скверов.