

СМОРОДИНА - *Ribes L.*

Сем. Камнеломковые - *Saxifragaceae.*

СМОРОДИНА ЗОЛОТИСТАЯ - *Ribes aureum Pursh.*

Родина - Северная Америка -

Очень распространен на Криворожье ягодный кустарник высотой 2 и более метров. Выращивается в городских посадках /живая изгородь, уличные посадки, одиночные посадки близ заводов, в озеленении приусадебных участков/. Очень засухоустойчивое и жаростойкое растение, вполне зимостойкое, малотребовательное к почвенному плодородию. Исключительно выносливое в городских условиях, успешно растет близ шахт, заводов. Поддается стрижке. Регулярно цветет и плодоносит.

Рекомендуется для озеленения промышленных предприятий, транспортных улиц, парков. Пригодна для стриженных сооружений. В садах разводят смородину черную /*R. nigrum L.*/, смородину опушенную /*R. pubescens Herndl L.*/ . Они отличаются повышенной требовательностью к богатству и влажности почв. На приусадебных участках при тщательном уходе смородина черная дает неплохой урожай плодов с высоким содержанием витамина С.

СНЕЖНАЯ ЯГОДА БЕЛАЯ - *Symphoricarpos albus Blume*

Сем. Жимолостные - *Caprifoliaceae.*

Родина - Северная Америка. Кустарник до 1,5 м высотой.

В озеленении Кривого Рога применяется редко /единично в старых парках, ботсад/. Характеризуется высокой морозоустойчивостью, относительно засухоустойчива, мало требовательна к богатству и влажности почвы. Цветет и плодоносит. Очень красив кустарник в снежнобелых плодах в осеннее время /парк им.

Б.Хмельницкого/. Пригоден для широкого использования в озеленении парков, скверов, внутриквартальных участков, заводских

СОВОРА ЯПОНСКАЯ - *Sophora japonica* L.

Сем. Бобовые - *Leguminosae*.

Родина - Китай, Япония.

Листопадное дерево до 25 м высотой. Относительно часто встречается в составе различных типов зеленых насаждений /парк рудоуправления им. Дзержинского, городская детская больница, парк Молодежный, парк им. Б. Хмельницкого и др./ В зеленых насаждениях города достигает 10-12-15 м высотой в возрасте 25-30 лет. При свободном стоянии образует красивую раскидистую темнозеленую крону. Характеризуется большой выносливостью в городских условиях, высокой засухоустойчивостью и достаточной морозоустойчивостью. Только в очень холодные зимы несколько подмерзает. Устойчива к пыли и дыму. Везде обильно цветет и плодоносит. По декоративности /ровный штаб, темнозеленая блестящая листва, поздний листопад и др./ превосходит многие лиственные породы. Особенно декоративны плакучие, пирамидальные формы. От пня дает обильную поросль, которая может быть использована в декоративном садоводстве.

Рекомендуется для широкого использования в озеленении Криворожья. Пригодна для одиночных и групповых, линейных посадок в парках, скверах, возле заводов и шахт, для озеленения дорог и улиц.

СПИРЕЯ, ТАВОЛГА - *Spiraea* L.

Сем. Розаные - *Rosaceae*.

Очень популярны на Криворожье декоративные красивоцветущие кустарники. Разводят в парках, скверах, на приусадебных участках, в садах.

СПИРЕЯ ВАН - ГУТТА - *Spiraea van-Houttei* Zbl.

Гибрид. Красивый кустарник высотой до 2 м, с обильно-цветущими свисающими побегами. Цветет в начале мая. Вполне засухоустойчив и морозоустойчив. Вынослив в посадках вблизи заводов и шахт. Выращивают в живых изгородях, в группах, куртинах и одиночно на газонах, на видных местах.

СПИРЕЯ ИВОЛИСТНАЯ - *Spiraea salicifolia* L.

Родина - Средняя Европа, Сибирь.

Кустарник до 2 м высотой. Испытана в ботсаду пединститута и в некоторых городских скверах. Успешно растет в полутени и на солнечных местах. Ежегодно цветет. Вполне зимостойкий, выносит сухость воздуха. Использование - в куртинах, группах. Рекомендуется для озеленения промышленных площадок.

СПИРЕЯ ЗВЕРОБОЕЛИСТНАЯ - *Spiraea hypericifolia* L.

Происхождение - из Европы и Сибири.

Кустарник до 1,5 м высотой. На Криворожье растет по каменистым и балочным склонам. В культуре встречается в некоторых старых парках. Обнаруживает очень высокую засухоустойчивость, зимостойкость и выносливость в городских условиях. Пригодна для разведения в наиболее жестких условиях /сухие склоны, запыленные и загазированные местообитания/, для живых изгородей, куртин, групп.

СПИРЕЯ СРЕДНЯЯ - *Spiraea media* Fr. Schmidt.

Кустарник до 2 м высотой. Распространен на юго-востоке Европейской части СССР, Юге Сибири, Дальнем Востоке.

В некоторых парках /парк им. XX партсъезда, им. Б.Хмельницкого/ успешно использована в качестве одиночных посадок на газонах /стриженные кустарники/, для создания живой изгороди. Устойчива против засухи, морозов, пыли. Очень декоративна густой хорошо олиственной кроной. Цветет и плодоносит. Хорошо поддается стрижке.

Рекомендуется для ~~обсаживания~~ различных типов зеленых городских насаждений /одиночные посадки, живая изгородь/.

СУМАХ, СКУМПИЯ - *Rhus L., Cotinus Adans.*

Сем. Сумаховые - *Anacardiaceae.*

В составе дендрофлоры зеленых насаждений Криворожья встречается два вида сумаха.

СКУМПИЯ, ПАРИКОВОЕ ДЕРЕВО - *Cotinus coggygria Scop.*

~~Историческое дерево в Криворожье~~

Происхождение - Южная и Юго-Восточная Европа, Крым, Кавказ, Малая и Западная Азия, Китай.

Кустарник до 3-4 м высотой.

На Криворожье нашла довольно широкое использование в полейзащитном лесоразведении, в озеленении парков и скверов, промышленных предприятий.

При свободном стоянии растения образуют компактный, весьма декоративный кустарник высотой в 1,5-2,5 м /опушки лесных полос, сквер на пл. Мира, ЮГОК и др./ . Особенно наряден

кустарник в период плодоношения в мае месяце, когда он покрывается пушистыми розовыми метелками. *R. purpurea* Rehd. не менее декоративен он и осенью, когда листья приобретают красный цвет. Поддается стрижке и местами применена в живой изгороди /парк "Строитель"/. Успешно растет близ заводов и шахт /коксохимзавод, БГОК/, на транспортных улицах. Исключительно засухоустойчива, дымоустойчива, мало требовательна к почвенному плодородию, достаточно зимостойкая, светолюбивая. Пригодна для самого широкого использования в озеленении промышленных предприятий, шахт, скверов, парков, улиц и др. Интересна не только в декоративном отношении; является также ценным дубильным растением /листья содержат до 27% танинов/.

СУМАХ ВИРГИНСКИЙ, УКСУСНОЕ ДЕРЕВО - *Rhus typhina* L.

Родина - Северная Америка.

В естественных условиях достигает высоты 6-10 м. В составе зеленых насаждений Кривого Рога встречается редко /парк им. газеты "Правда", ботсад, парк рудника им. Орджоникидзе/. В парке им. газеты "Правда" в возрасте 25 лет имеет высоту 6-7 м; молодое пятилетнее растение в ботсаду достигло 1,7 м высоты.

Светолюбивое растение, очень устойчивое против засухи, вполне зимостойкое. Вынослив в городских условиях. Цветет и плодоносит. Заслуживает более широкого использования в озеленении бассейна, особенно в озеленении сухих крутых склонов, каменистых мест, в парках как солитер и в группах.

ТАМАРИКС - *Tamarix L.*

Сем. Тамариковые - *Tamaricaceae.*

В озеленении Кривбасса применяется несколько видов тамарикса.

ТАМАРИКС ОДЕССКИЙ - *Tamarix odessana Stev.*

Родина - Прикаспийская низменность.

На Криворожье высаживают в скверах, парках, в группах, одиночных посадках. В условиях города растет невысоким кустарником /1,5-2 м/, поддается стрижке, ежегодно цветет. Отличается большой выносливостью в городских условиях, засухоустойчивостью и достаточной морозоустойчивостью. Рекомендуется для разведения возле промышленных предприятий, шахт, для создания живых изгородей, обсадки аллей и др.

ТАМАРИКС ВЕТВИСТЫЙ - *Tamarix tamarissima Ldb.*

Кустарник или деревцо до 6 м высотой. Происходит из юго-восточной части СССР. Отличается высокой засухоустойчивостью, достаточной морозоустойчивостью, большой выносливостью в городских условиях. Во многих парках растет высоким кустарником до 3-4 м высоты /Пионерский парк, ботсад и др./. Цветет регулярно.

Пригоден для широкого использования в озеленении Кривого Рога /одиночные и групповые посадки, живые изгороди, озеленение промышленных предприятий и др./

ТАМАРИКС ЧЕТВЕРЕХТЫЧИНКОВЫЙ - *Tamarix tetrandra Pall.*

Кустарник до 6 м высотой.

Родина - Молдавия, Крым, Кавказ, Средиземноморье.

В Кривбассе часто встречается в парках и скверах. Светолюбивое растение. Очень засухоустойчивое. Достаточно зимостойкое. В холодные зимы несколько подмерзает. При подрезке образует довольно красивые изумрудно-зеленые кустарники /на газонах, вдоль заборов, на разделительных полосах и др./ . Ежегодно цветет и плодоносит. Пригоден для озеленения парков, скверов.

ТЕКОМА /КАМПСИС/ УКОРЕНЯЮЩАЯСЯ - *Tecoma radicans* Juss.

Родина - Северная Америка.

Известная древесная лиана. Испытывается в ботсаду пединститута, где растет в полутени на богатых и свежих почвах. В возрасте 3 лет достигла высоты 0,9 м. Зимует без укрытия, но в холодные зимы подмерзает. Переносит сухость воздуха. При надлежащем уходе с пользой может быть использована в вертикальном озеленении в местах защищенных от ветров.

ТОПОЛЬ - *Populus* L.

Сем. Ивовые - *Salicaceae*.

В озеленении Криворожского бассейна использовано более 10 видов и форм тополей. Они встречаются повсюду - возле заводов, шахт, обогатительных комбинатов, в парках, скверах, на улицах, в палисадниках и др.

Тополями озеленены как старые так и новые жилищные массивы, транспортные магистрали, многие промышленные площадки.

Приводим краткую характеристику видов рода *Populus* встречающихся на Криворожье.

ТОПОЛЬ БЕЛЫЙ, СЕРЕБРИСТЫЙ - *Populus alba* L.

В поемных условиях, на пониженных местах достигает высоты 25-30 м. Растет быстро, особенно в молодом возрасте. Годичный прирост в 3-5-летнем возрасте составляет до 1,5 м. Развивает много корневых отпрысков. Относительно устойчив в насаждениях промышленных предприятий, переносит сухость воздуха, вполне зимостоек. В некоторых насаждениях рудника им.Орджоникидзе растут экземпляры 60-летнего возраста. Переносит некоторое засоление почвы.

Декоративен как своеобразной окраской листвы /листья войлочные с нижней стороны/ так и почти белой корой.

Пригоден для аллеиных посадок в парках, озеленения участков городских магистралей, заводских территорий, дорог, берегов рек, водоемов.

ТОПОЛЬ БЕРЛИНСКИЙ - *Populus berolinensis* Desf.

Дерево до 25-35 м высотой.

Гибрид. Встречается значительно реже тополя белого.

Хорошо переносит условия города. Вполне зимостоек. Переносит сухость воздуха. Размножается одревесневшими черенками.

Использование то же, что и предыдущего вида.

ТОПОЛЬ БОЛЛЕ - *Populus Bolleana* Lauche.

В естественных условиях растет на равнинах и в предгорьях Средней Азии, достигая высоты до 35 м высоты. Очень популярный вид в озеленении города. Его используют для обсадки границ различных зеленых устройств, озеленения улиц. Весьма зимостойкий и засухоустойчивый вид. По данным литературы выдерживает

морозы до -40° . Неблагоприятные условия городской среды переносит хорошо. Выносит перебои с поливами. Растет очень быстро. В 25-летнем возрасте достигает 18-20 м. При нормальном поливе дает ежегодный прирост до 1,5 м /завод "Коммунист"/. Очень декоративный вид. Имеет красивую светлую с зеленоватым оттенком кору. Долгое время, до глубокой осени, держит зеленые листья. Известны на Криворожье формы с узко- и широко-пирамидальными и яйцевидными кронами.

В связи с недостаточной приживаемостью при черенковании на питомниках практикуют прививку на тополь канадский. Для лучшей перезимовки осенний полив следует прекращать в конце августа- начале сентября. Пригоден для озеленения улиц и дорог, создания аллей.

ОСОКОРЬ, ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ - *Populus nigra L.*
Дерево до 40 м высотой.

Издавна разводят на Криворожье. Встречается часто в озеленении рудничных и заводских поселков, в парках, по берегах рек Саксагань и Ингулец. Хорошо растет на пониженных местах, где встречаются 45-50-летние крупных размеров экземпляры /высота до 30 м, диаметр 80-85 см/. Устойчив против атмосферной засухи, зимостоек, переносит городские условия среды /пыль, дым и пр./. Использованный местами для озеленения улиц не дает желанных размеров - образует ажурную крону, рано начинает сбрасывать листья. Вблизи источников задымления /коксохимзавод/ доживает до 40-45 лет. Весьма долговечен в городских насаждениях. Пригоден для озеленения берегов рек, водоемов, а также для разведения в больших парках, заводских поселках, для озеленения промышленных предприятий.

190
ТОПОЛЬ ЛАВРОЛИСТНЫЙ - *Populus laurifolia* Ledeb.

Происходит из Сибири. Дерево до 25 м высотой. Введен в небольших количествах в зеленые насаждения молодых промышленных районов Криворожья /ЮГОК, НКГОК, ЦГОК, некоторые северные рудники/. По устойчивости против засухи, дымовых газов уступает другим видам. В жаркое лето /1963 г./ листья частично обгорают и рано опадают.

ТОПОЛЬ ПИРАМИДАЛЬНЫЙ - *Populus pyramidalis* Koz.

Родина - Афганистан. Дерево до 40 м высотой. Использован в озеленении некоторых парков, приусадебных, внутриквартальных участков, улиц. Отличается красивой пирамидальной кроной. У ст. Червоное, на набережной Ингульца при хорошем уходе /полив, рыхление/ образует довольно красивые аллеи. Наблюдаются повреждения галловыми клещиками /набережная р. Ингульца/. За чертой города, в поемных условиях достигает больших размеров и возраста /50-60 лет/.

В условиях города, особенно возле промышленных предприятий теряет свои декоративные качества уже в 30-35-летнем возрасте /усыхание боковых ветвей, суховершинность/. На ^злучших почвах в черте города, доживает до 35 и более лет /парк им. газеты "Правда"/. Удовлетворительно растет на засоленных почвах. Как весьма декоративная порода, придающая зеленым устройствам характерный украинский колорит, в лучших почвенных условиях должны занимать известное место в озеленении. В составе городских зеленых насаждений требует бесперебойного полива. В более жестких условиях лучше ^ее заменить тополем Боллеана.

ТОПОЛЬ КАНАДСКИЙ - *Populus canadensis* Moench.

Родина - Северная Америка.

Дерево до 45 м высотой. Очень распространенный в озеленении заводских территорий, заводских поселков Криворожья. Достигает значительного возраста и размеров /40/50 лет, 30 м/. Самый устойчивый из тополей к дыму, газам, копоти, перегреву асфальта и пр. Очень засухоустойчивый, зимостоек. Успешно растет вблизи коксохимического производства, электростанции. Вблизи источников загазования, например, цеха улавливания коксохимзавода 25-летние растения достигли высоты до 20 м. На сильно загазованных участках в 35-40-летнем возрасте наблюдается усыхание ветвей и вершин.

Дольше других видов удерживает листья осенью. Пригоден для озеленения промышленных предприятий, дорог, городских магистралей, аллей, внутриквартальных участков. Используется в качестве привоя для тополя Болле.

ТОПОЛЬ КИТАЙСКИЙ - *Populus Simonii* Carr.

Происхождение из Северного Китая, Кореи. Дерево до 20 м высотой. Изредка введен в состав *f. fastigiata* Schneid зеленых насаждений старых парков /парк пос. Веселые Терны/ и новых поселков /поселки ЦГОК, ВГОК/, заводов /завод "Коммунист"/. Встречается в коллекциях городского ботсада /возраст 5 лет высота 4,5 м/. Декоративен светлой и гладкой корой, напоминающей березу. В молодом возрасте растет также быстро как и тополь белый, черный, Боллеана. 20-25-летние растения достигают местами высоты 18-20 м. В молодом возрасте дает прирост до 0,8-1 м. Условия городской среды переносит успешно. Достаточно газоустойчив. Долго держит листья зелеными. В озеленении города довольно перспективен, особенно пирамидальная форма /озеленение

парков, скверов, улиц, промышленных площадок/.

ТОПОЛЬ БАЛЬЗАМИЧЕСКИЙ - *Populus balsamifera* L.

Родина -Северная Америка. Дерево до 30 м высотой. В небольших количествах встречается в молодых зеленых устройствах /ботсад, ЮГОК, ЦГОК, парк "Строитель", некоторые северные рудники, завод "Коммунист"/. На влажных почвах, при поливе растет быстро. Шестилетние растения достигают высоты 5-6 м.

По устойчивости против неблагоприятных местных условий не имеет особых преимуществ перед такими видами, как тополь Болле, тополь белый, тополь канадский. Высаженная по троллейбусной трассе на руднике им.Орджоникидзе принялась плохо, много растений усохло. В засушливых условиях листья рано желтеют и опадают.

ТОПОЛЬ КРАСНОКЕРВНЫЙ - *Populus*.

Гибридного происхождения. Очень быстрорастущее растение легко размножающееся черенками. В составе городских зеленых насаждений не встречается. В небольшом количестве проведены посадки вблизи ст. Радушное и на территории нового городского ботанического сада.

В возрасте II лет достиг высоты до 15 метров и диаметра 30-32 см. В первый год посадки черенков дает побеги до 2-2,5 м высотой. Обнаруживает хорошую зимостойкость и засухоустойчивость. Пригоден для широкого распространения, где нужно быстро создать зеленый ^{там} занавес /карьер, обогажительные комбинаты, шахты/.

193

Тополя обладают целым рядом качеств дающих возможность широко их использовать в озеленении Криворожского бассейна. Они быстро растут, долго /до заморозков/ сохраняют зеленую листву. Особенно быстрорастущими до 10-15 лет являются тополя красонервный, белый, Болле, канадский, черный, пирамидальный. Многие виды /тополь Болле, тополь пирамидальный, тополь китайский, тополь берлинский и др./ дают довольно густую крону. Большинство видов тополей являются вполне зимостойкими, переносят сухость воздуха, перебои в поливах. Достаточную устойчивость обнаруживают тополя против таких факторов городской среды, как запыленность, некоторая загазованность воздуха. Поэтому они незаменимы при озеленении промышленных предприятий, транспортных улиц /тополь канадский, черный, китайский/.

Многие тополя легко размножаются одревесневшими черенками, дают корневые отпрыски. Тополя относительно много испаряют влаги и, в связи с этим лучше других пород увлажняют воздух. В целом тополя незаменимы там, где необходимо быстро озеленить территории и создать защитную зеленую полосу. Они весьма долговечны на влажных, кислых почвах. Однако в Кривбассе имеет место чрезмерное увлечение тополями в озеленении бассейна, что не является желательным. В жестких условиях тополя не являются достаточно долговечными и отмирают в 30-35-летнем возрасте, а женские экземпляры сильно засоряют улицы и жилые кварталы пухом в пору плодоношения.

Почти все виды тополей влаголюбивы растения, требуют для нормального роста достаточно увлажненных и рыхлых почв. Кроме этого и в художественно-эстетическом отношении распространение повсеместно тополевых насаждений создает монотонность и унылость в зеленом оформлении города.

Следует отметить, что в условиях городских насаждений тополя сильно иногда массово повреждаются тополевой стеклянницей, галлами, ржавчиной и др. вредителями и болезнями.

ФОНТАНЕЗИЯ ФОРЧУНА - *Fontanesia Fortunei* Carr.
Сем. Маслиновые - *Oleaceae*.
Родина - Китай.

На Криворожье найдена только в парке Молодежный, где растет в виде кустарника высотой 3-3,5 м, ежегодно цветет и плодоносит. Несколько подмерзает в холодные зимы. Засухоустойчива. Вынослива в городских условиях. Пригодна для использования в озеленении промышленных предприятий, парков /живая изгородь/.

ФОРЗИЦИЯ ПОНИКЛАЯ - *Forsythia suspensa* Vahl.
Сем. Маслиновые - *Oleaceae*.
Родина - Китай.

Растет в коллекциях ботсада пединститута, в парке им. Б. Хмельницкого в виде кустарника высотой 2-3 м. Весьма декоративна рано весной, когда дугообразно согнутые и свисающие безлистные побеги покрываются желтыми цветами. В условиях Кривого Рога относительно зимостойкая, переносит сухость и запыленность воздуха, но требует богатых и влажных почв. Лучше высаживать в защищенных от холодных ветров местах. Ежегодно цветет, но плодов не дает. Заслуживает более широкого использования в озеленении парков, скверов, административных и учебных заведений, придомовых участков, как красиво цветущий рановесенний кустарник.

ХМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Humulus lupulus* L.

Сем. Коноплевые - *Cannabaceae*.

Обычно растет во влажных местах в лесной зоне. На Криво-
рожье встречается редко в старых парках и лесных дачах на
влажных местах, у остановки троллейбуса на пл. Мира, ботсад и
др.//. Это зимостойкая, быстрорастущая лиана, но недостаточно
засухоустойчива. Как лиановое растение пригоден для вертикаль-
ного озеленения на влажных низменных местах, по берегам рек и
водоемов.

ЦЕРЦИС ЕВРОПЕЙСКИЙ, УДИНО ДЕРЕВО - *Cercis siliquastrum* L.

Сем. Цезальпиниевые - *Caesalpiniaceae*.

Родина - Средиземноморье. Листопадное дерево до 7-10 м
высотой. В коллекциях ботсада пединститута в шестилетнем
возрасте имеет высоту 1,8 м. Зацвел на пятом году жизни, первая
половина мая/. В зимнее время несколько подмерзает. Засухо-
устойчив, светолюбив. Использование в озеленении Кривого Рога
- в коллекциях дендрариев учебных заведений, на защищенных от
холодных ветров местах.

ЧЕКАЛКИН ОРЕХ РЯБИНОЛИСТНЫЙ - *Xanthoceras sorbifolia* ^{var.} Bge.

Сем. Сапиндовые - *Sapindaceae*.

Родина - Северный Китай, Корея.

Испытывается в ботсаду пединститута, где в возрасте
3 лет имеет высоту 0,6 м и зацвел на третьем году жизни.
Выращивается местами в близ лежащих селах /с. Гуровка/, где
обильно цветет. Раньше разводился на руднике им. Орджоникидзе.
Достаточно зимостойкий. Относительно засухоустойчив, но в очень
сухое и жаркое время заметно угнетается, а листья скручиваются

1936

/1963/год/. Удовлетворительно растет на свежих почвах. Очень декоративен красивоцветущий кустарник. Культура в парках и скверах Кривого Рога требует тщательного ухода /полив, рыхление и др./

ЧИНГИЛ СЕРЕБРИСТЫЙ, ЧЕМЫШ - *Halimodendron halodendron* Voss.

Сем. Бобовые - *Leguminosae*.

Родина - Закавказье, Иран, Средняя Азия.

Колючий кустарник до 2 м высотой. Известны в некоторых старых парках и дендрариях штамбовые экземпляры, привитые на желтую акацию /парк им. газеты "Правда", ботсад/. Удачно применен для обсадки садовых дорожек /ботсад/. Ежегодно цветет и плодоносит. Характеризуется высокой засухоустойчивостью, зимостойкостью, выносливостью в городских условиях. Считается солестойким ксерофитом.

Рекомендуется для более широкого использования в парках, скверах, в озеленении промышленных предприятий Кривого Рога. Особенно красивы привитые на желтую акацию штамбовые растения, посаженные одиночно и группами на открытых местах.

ЧЕРЕМУХА - *Rodus Mill.*

Сем. Розовые - *Rosaceae*.

В составе зеленых насаждений встречается черемуха обыкновенная, черемуха поздняя и черемуха виргинская.

ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ - *Rodus racemosa* Gillib.

Родина - лесная зона СССР, Кавказ, Западная Сибирь.

Дерево до 17 м высотой.

197

Выращивают единично в старых парках и дендрариях / ботсад, парк пос. Веселые Терны и др./ . В условиях города растет небольшим деревом высотой 6-8 м, вполне зимостойкая, влаголюбивая и требует увлажненных почв. На сухих почвах растет медленно и нередко повреждается ржавчиной и молью. Цветет и плодоносит. Удовлетворительно переносит запыленность и загазованность воздуха. Как порода весьма декоративная /кисти ароматных цветов/ заслуживает более широкого использования для озеленения парков, скверов, внутриквартальных площадок, промышленных предприятий в качестве породы второстепенной на низменных местах. Черемуха интересна еще и тем, что выделяет весьма активные фитонциды, улучшающие санитарное состояние атмосферного воздуха.

Однако имеются сведения /Сверчков, 1964/ о неблагоприятном влиянии цветущей черемухи обыкновенной на ионизацию воздуха с гигиенической точки зрения. Ее ароматические выделения резко снижают количество легких ионов, повышают число тяжелых ионов, увеличивают электрическое загрязнение воздуха.

ЧЕРЕМУХА ПОЗДНЯЯ - *Radus serotina* Agardh.

Родина - Северная Америка.

Дерево до 30 м высотой. Распространение в зеленых насаждениях Криворожья то же, что и предыдущего вида. Характеризуется устойчивостью к засухе, низкой температуре и неблагоприятным факторам городской среды /пыли, газам/. Лучше растет на богатых и свежих почвах. Удовлетворительно растет вблизи коксохимического и металлургического заводов. Цветет и плодоносит. Имеет некоторое преимущество перед черемухой обыкновенной - выносливей ее и пригодна для более широкого использования в озеленении города /одиночные и групповые посадки/.

ЧЕРЕМУХА ВИРГИНСКАЯ - *Radus virginiana* Loem.

Родина Северная Америка.

Дерево до 15 м высотой. Выращивают в отдельных парках и садах /Молодежный, Комсомольский парк и др./ В местных условиях устойчива также как и черемуха поздняя. Цветет и плодоносит. Затенение переносит слабо. Использование - подобно черемухе поздней. На сухих местах требует полива.

ЧУБУШНИК, САДОВЫЙ ЖАСМИН - *Philadelphus* L.

Сем. Камнеломковые - *Saxifragaceae*.

В озеленении Кривого Рога чубушник еще недостаточно используется, несмотря на то, что обладает высокими декоративными качествами /красивые и ароматные цветы/. В коллекциях ботсада пединститута, в некоторых парках насчитывается до 6 видов чубушника.

ЧУБУШНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Philadelphus coronarius* L.

Родина - Южная Европа, Кавказ, Малая Азия. Кустарник до 3 м высотой.

В условиях Кривого Рога растет кустарником высотой до 3 м /ботсад/. Характеризуется большой засухоустойчивостью, относительной зимостойкостью, выносливостью в условиях города. Ежегодно обильно цветет и дает плоды. Как красивоцветущий кустарник /белые и ароматные цветы/ пригоден для широкого использования в озеленении парков, скверов, внутриквартальных и приусадебных участков.

ЧУБУШНИК БОРОДАВЧАТЫЙ - *Philadelphus serricosus* Schrad.

Родина - Северная Америка.

Кустарник высотой 2-3 м. Цветы в 5-7 цветковых кистях, слабодушистые, крупные. В условиях Кривого Рога засухоустойчивый и зимостойкий. Использование - то же.

ЧУБУШНИК НЕПАХУЧИЙ - *Philadelphus inornatus* L.

Родина - Северная Америка.

Высокий кустарник, 2-2,5 м высотой. Цветки по 1-3 в кистях, белые, крупные, без запаха. Весьма устойчивый к засухе, относительно устойчив к низким температурам. Вынослив в городских условиях. Использование то же, что и чубушника обыкновенного.

ЧУБУШНИК МЕЛКОЛИСТНЫЙ - *Philadelphus microphyllus* A. Gray.

Родина - Северная Америка.

Выращивается в ботсаду пединститута. Невысокий /1-1,5 м/ плотный, почти с шаровидной кроной с очень душистыми цветами кустарник. Весьма устойчивый в местных условиях. Пригоден для широкого использования в озеленении Кривого Рога /одиночные посадки на газонах/.

ЧУБУШНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ - *Philadelphus latifolius* Schrad.

Родина - Северная Америка.

Кустарник 2-3 м высотой. Дает крупные цветы в 5-9 цветковых кистях. Засухоустойчив, зимостойкий, вынослив в местных городских условиях. В непосредственной близости от промышленных предприятий заметно угнетается дымовыми газами /территория металлургического завода/. Пригоден для разведения в парках и скверах города.

200

ЧУБУШНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ - *Philadelphus grandiflorus* Willd.

Североамериканский вид. Кустарник до 3 м высотой. Дает крупные белые цветы /4-5 см в диаметре/. Хорошо удается его культура на солнечных, но защищенных от сухих ветров местах.

Использование в озеленении - одиночные посадки в парках, скверах, полисадниках, на приусадебных участках.

Следует отметить, что все виды чубушника являются светолюбивыми и плохо переносят уплотнение и задержание почвы. Для сохранения их длительной декоративности /ежегодное цветение, зелень/ следует проводить рыхление почвы, иногда подрезку и прореживание кустов, а в очень сухое лето - полив. В суровые зимы чубушники частично подмерзают.

ШЕЛКОВИЦА - *Morus L.*

Сем. Тутовые - *Moraceae.*

На территории Криворожского бассейна в различных типах насаждений - придомовых, заводских, в парках, в лесных полосах шелковица черная и шелковица белая являются нередким растением.

ШЕЛКОВИЦА БЕЛАЯ - *Morus alba L.*

Родина - Китай. Дерево до 15-20 м высотой. В Кривом Роге на приусадебных участках, на некоторых улицах, вблизи заводов растет в виде деревца до 7-8 м. Обнаруживает исключительную засухоустойчивость, выносливость в городских условиях. В непосредственной близости от заводских цехов хотя иногда и повреждается газами, но быстро отрастает. Устойчива в уличных посадках. Относительно зимостойкая. Цветет и дает плоды.

Пригодна для озеленения улиц /особенно мужские экземпляры/, загазированных участков.

Весьма перспективны садовые формы шелковицы белой - пирамидальная, плакучая. В парках им. газеты "Правда", Комсомольском, на некоторых рудниках плакучая форма этого вида *f. pendula* Dipp. выделяется высокой декоративностью. Садовые формы шелковицы белой рекомендуются для парков, скверов, озеленения улиц, заводских территорий. Поддается стрижке и пригодна для стриженной живой изгороди.

ШЕЛКОВИЦА ЧЕРНАЯ - *Morus nigra* L.

Родина - Иран. Дерево до 20 м высотой. На Криворожье встречается в старых садах, парках. Отличается относительной засухоустойчивостью. В зимнее время несколько подмерзает, но затем отрастает. Цветет и дает плоды. Использование в озеленении - в местах защищенных от холодных и сухих ветров.

В озеленении Кривбасса следует давать предпочтение шелковице белой, как более засухо- и зимостойкой породы.

ЭКОММИЯ ИЛЬМОЛИСТНАЯ - *Eucommia ulmoides* Oliv.

Родина - Китай, где растет крупным деревом /до 20 м/. Молодые растения растут в коллекциях ботсада, в возрасте 3 лет имеют высоту 1,1 м. Засушливое лето 1963 г. перенесли хорошо. В зимнее время несколько подмерзает. Роль в озеленении незначительна из-за недостаточной морозоустойчивости. Представляет интерес в познавательном отношении как содержащая в корнях, стеблях и листьях гуттаперчу. У себя на родине истари используется в народной медицине для лечения гипертонии, почек и печени. Возможно и у нас культура ее может представлять интерес как лекарственного растения.

ЯБЛОНЯ - *Malus Mill.*

Сем. Розаные - *Rosaceae.*

На приусадебных участках, в коллективных садах яблоня занимает ведущее место. Культурную яблоню - *Malus domestica Mill.* разводят по всей территории Криворожского бассейна. В крупнейшем плодово-ягодном совхозе Криворожья - "Веселые Терны" /северная часть бассейна/ выращивают большое разнообразие сортов яблони. В сортовой фонд сада этого хозяйства вошли и старые отечественные сорта народной селекции и новые сорта, выведенные И.В.Мичуриным и советскими селекционерами. Всего здесь насчитывают до 40 сортов яблони.

Высокой засухоустойчивостью и морозоустойчивостью характеризуется в хозяйстве сорта Папировка, Боровинка, Пармен зимний золотой, Кельвиль снежный, Ренет шампанский, Ренет Симиренко, Ренет Баумана, Пепин Лондонский, Розмарин белый, Пепинка Литовская и др. Например, сорт Папировка переносит здесь морозы - $35-36^{\circ}\text{C}$, Пепинка Литовская - $35-38^{\circ}\text{C}$. Многие сорта яблони весьма выносливы в городских условиях и успешно растут в ботсаду пединститута, в заводских садах, на приусадебных участках рабочих поселков.

В городском озеленении яблоня не заняла еще должное место. Только в небольшом количестве она использована в озеленении некоторых микрорайонов и заводских территорий /металлургический завод и др./, где растет удовлетворительно. В старых парках садах, наптомниках разводят яблоню лесную *Malus silvestris Mill.*, яблоню сибирскую *Malus baccata Borkh.*, яблоню китайскую *Malus prunifolia Borkh.*, которые используют главным образом в качестве подвой для культурных сортов. В городском озеленении широкое использование могут иметь декоративные межплодные виды и формы яблони, характеризующиеся значительной засухо-

устойчивостью, газоустойчивостью и морозоустойчивостью.

Использование культурных и декоративных мелкоплодных яблонь в озеленении требует большого внимания. В условиях Кривого Рога большую опасность для яблонь представляют энтомо-вредители. В некоторых городских садах г. Терны, где уход за яблонями неудовлетворительный, они очень повреждены яблоневой молью, плодожеркой и др. вредителями.

ЯБЛОНЯ СИБИРСКАЯ - *Malus baccata* Borkh.

Родина - Восточная Сибирь, Китай, Монголия. Дерево до 10 м высотой. На Криворожье выращивается в питомниках как маточные деревья для подвоев. В озеленении города распространения не получила. Растущие на питомнике треста благоустройства и озеленения маточные растения имеют возраст 25 лет и высоту 4-5 м. Дают красивую разложистую крону. Очень декоративна в плодах. В местных условиях достаточно зимостойка. Относительно засухоустойчива. Каждый год цветет и плодоносит. Требует полива.

Пригодна для использования в лесопарках, парках, во внутриквартальном озеленении. Такое же использование может найти и яблоня китайская.

ЯБЛОНЯ СЛИВОЛИСТНАЯ ИЛИ КИТАЙСКАЯ - *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.

Предполагается, что родиной является Китай. Дерево до 10 м высотой. Очень декоративна в период плодоношения. Зимостойкая, относительно засухоустойчивая.

ЯСЕНЬ - *Fraxinus* L.

Сем. Маслиновые - *Oleaceae*.

В составе зеленых насаждений Кривого Рога использованы, главным образом, два вида ясеня - ясень зеленый и ясень обыкновенный. Третий вид ясеня - ясень пенсильванский встречается единично.

ЯСЕНЬ ЛАНЦЕТНЫЙ - *Fraxinus lanceolata* Vorkh.

Родина - Сев. Америка. Листопадное дерево до 25-30 м высотой. На Криворожье использован для создания лесных насаждений по защитным полосам, озеленения парков, скверов, некоторых улиц, промышленных предприятий. Декоративен блестящей листвой, стройной кроной. Растение светолюбивое. Характеризуется высокой засухоустойчивостью, морозоустойчивостью и выносливостью в городских условиях. Везде обильно плодоносит. В возрасте до 25 лет достигает высоты 11-12 м.

Рекомендуется для озеленения бульваров, лесопарков; парков, промышленных предприятий, дорог.

ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Fraxinus excelsior* L.

Дерево до 25-35 м высотой. В благоприятных условиях быстро растет, образует ажурную довольно декоративную крону. /поемные местообитания/.

В городском озеленении Криворожья применяют некоторые садово-декоративные формы. В посадках Октябрьского и Дзержинского районов города изредка произрастает плакучая форма ясеня *f. pendula* Ait. 1.

В городских условиях, вблизи промышленных предприятий очень повреждается газами, вредителями.

В городском озеленении г.Кривого Рога мало перспективен. Пригоден для посадок во внешнем кольце зеленой зоны, в смешанных посадках с кленом.

ЯСЕНЬ ПЕНСИЛЬВАНСКИЙ - *Fraxinus pennsylvanica* Marsh.

Родина - Северная Америка.

Дерево 15-25 м высотой. Несколько молодых, 5-летних растений растут в ботсаду пединститута и имеют высоту около 2 м. Для сравнения следует отметить, что ясень обыкновенный в этом возрасте здесь достиг высоты 2,5 м. Удовлетворительно растет только на достаточно влажных почвах. По устойчивости и декоративности заметно уступает двум предыдущим видам. Требуется влажных и рыхлых почв.

На территории Криворожского бассейна насчитывается около 220 видов декоративных форм древесных и кустарниковых растений.

По своим естественным ареалам /по происхождению/ эти виды распределяются следующим образом:

Распределение древесных и кустарниковых пород, произрастающих на территории Криворожского железорудного бассейна, по их естественным ареалам /в %% к общему числу видов/:

Общее число видов	Советский Союз				Северная Америка	Китай, Япония, Корея	Западная и Южная Европа	Афганистан, Иран и др.	Гибридного происхождения
	Европейская часть СССР	Сибирь	Кавказ	Крым					
210	25	12	5	6	20	13	10	4	5

205

Как видим, дендрофлора Криворожья в основном состоит из представителей отечественной флоры /ок. 50%/. Среди интродуцированных растений из других стран большое место занимают североамериканские /20%/, китайско-японские /18%/, западно- и южно-европейские виды /10%/.

Наибольшую устойчивость обнаруживают здесь, естественно, местные /аборигенные/ степные кустарники /бобовник, гордовина, чилига степная, терн, кизильник,, эфедра, раkitник австрийский, спирея средняя, шиповник и др./ и пришельцы из засушливых континентальных районов /дуб белый, тополь Болле, лох, берест перистоветвистый, берест туркестанский, тамарикс, карагана, можжевельник казацкий, сосна крымская, чингил и др./

Некоторые экзоты нашли на Криворожье весьма благоприятные условия для своего развития и с давних времен выращиваются повсеместно, обнаруживая большую выносливость в новом для них районе. К ним следует отнести такие, например, виды североамериканского происхождения как белая акация, виноградник, гледичия, клен расенелистный, можжевельник виргинский, тополь канадский, чубушник, бундук, смородина золотистая, каркас западный, ясень зеленый и др., а также японо-китайские виды - софора японская, абрикос, шелковица белая, тополь китайский, сирень персидская, айлант, метасеквойя, биота, гинкго и др.

Многие виды интродуцированные из районов умеренного климата где годовые осадки превышают 500-600 мм / Западная и Южная Европа, Дальний Восток, лесная зона СССР и др./ заметно повреждаются и угнетаются засухой /лимонник, конский каштан, липа, клен остролиственный, явор, актинидия, рябина, сосна обыкновенная, береза, лиственница, ель и др./

Недостаточную морозоустойчивость обнаруживают породы южного происхождения /персик, виноград, будлея, дейция, мажора, секури-нега, катальпа, самшит, текома, золотой дождь, орех, пузырник и др.

Некоторые неустойчивые к морозам виды могут выращиваться только в те периоды года, условия которых наиболее соответствуют их потребностям /виноград, розы/.

Преобладающее большинство древесных и кустарниковых растений, произрастающих на Криворожье, являются только достоянием культурной флоры. Они поддерживаются человеком, который обеспечивает их бесперебойное возделывание семенами или вегетативно, соответствующий уход за ними.

Важным показателем степени акклиматизации следует считать цветение и плодоношение. Виды деревьев и кустарников, дающие плоды и качественные семена, завершают в данных условиях свой цикл развития и обеспечивают воспроизводство поколения. К ним относятся большинство интродуцированных на Криворожье видов /айлант, бундук, катальпа, каштан, клен серебристый, софора и др.

Однако такие виды как индигофера, форзиция, метасеквойя, тополь пирамидальный семя здесь не образуют и поддерживаются только путем вегетативного размножения. Известный реликт из флоры центрального Китая метасеквойя глиптостробоидная только при весьма благоприятном сочетании погодных условий /тепло, влага/ иногда образует женские шишки /1961 г., 1964 г./

Отмечая значительное разнообразие дендрофлоры Криворожья /более 200 видов/, следует подчеркнуть, что практически широко используются в зеленом строительстве небольшое число видов /30-25/. Большинство видов выращивают в малом количестве, единично, в коллекциях некоторых дендрариев, питомников, старых парков.

Изучение многолетнего опыта озеленения Кривбасса, результаты интродукции декоративных древесных пород на Криворожье дают возможность рационально и разумно использовать местные растительные фонды в озеленении Криворожья.

Криворожье находится в степной зоне УССР. Древесная растительность в этой зоне, как известно, находится в определенном географическом несоответствии экологическим факторам господствующих здесь местообитаний /Бельгард, 1958, 1962/.

Однако в пределах Криворожья существуют местообитания, которые являются неравноценными относительно их соответствия или несоответствия древесной растительности. Свежие и влажные позиции /берега рр. Ингульца, Саксагани, водоемов/ наилучше соответствуют природе древесных растений. Плакорные местообитания, сухие склоны по своим экологическим особенностям мало соответствуют природе древесных растений и выращивание зеленых насаждений в этих местообитаниях требует постоянной заботы человека /подготовка почвы, уход за почвой, полив и др./

Нередко из-за недостаточного ухода за зелеными насаждениями, созданными в условиях явного географического и экологического несоответствия, древесные растения усыхают. Следует отметить, что в условиях Криворожья географическое и экологическое несоответствие среды заметно усиливается такими специфическими факторами как запыленность, загазованность атмосферы и связанными с ними изменениями почвы /уплотнение, угнетенность микробиологических процессов и др./

Это обстоятельство с особой силой подчеркивает значение для успеха зеленого строительства на Криворожье продуманного подбора пород и ухода за зелеными насаждениями. Удачный подбор пород - важное и необходимое условие качественного и надежного озеленения бассейна. Он требует учета экологических, биологи-

ческих и декоративных особенностей видов деревьев и кустарников, а также экологических условий местообитания и, конечно, назначения создаваемого зеленого устройства. Одно дело подбирать породы для озеленения пониженных, пойменных местообитаний, где могут успешно расти многие виды растений, и совершенно другое дело, когда речь идет об озеленении сухих местообитаний или участков, подвергающихся влиянию дымовых газов, пыли /уличные посадки, озеленение промышленных предприятий и др./.

Особое значение в подборе пород для озеленения Криворожского бассейна следует придать таким биологическим особенностям древесных и кустарниковых растений как засухоустойчивость, газоустойчивость и морозоустойчивость.

Результаты интродукции древесных и кустарниковых пород на Криворожье дают основание для некоторых рекомендаций по их рациональному использованию в зеленом строительстве бассейна, и обогащению зеленых насаждений декоративными стойкими породами.

В приводимых списках пород мы обращаем особое внимание на ассортимент пород стойких к засухе, пригодных для озеленения шахт, плакорных местообитаний. Многие засухоустойчивые породы, пригодны для озеленения городских улиц.

ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ ПОРОДЫ:

Абрикос обыкновенный

Айва обыкновенная

Айва японская

Айлант

Акация белая /различные садовые формы/

Акация новомексиканская

Аморфа калифорнийская

Аморфа кустарниковая

- Бирючина обыкновенная
- Биота восточная
- Бобовник /миндаль степной/
- Боярышник /разные виды/
- Бундук двудомный
- Виноградовник пятилисточковый
- Вишня домашняя
- Вишня кустарниковая
- Вишня магалебская
- Берест перисто-ветвистый
- Берест приземистый
- Вяз листоватый / формы шаровидная, пирамидальная/
- Гледичия
- Груша обыкновенная
- Дерен кроваво-красный
- Дуб черешчатый
- Дуб белый
- Дуб Высоцкого
- Жимолость-каприфоль
- Жимолость татарская
- Ирга метельчатая
- Калина войлочная
- Карагана /разные виды/
- Каркас южный
- Каркас западный
- Каркас миссисипский
- Каркас кавказский
- Катальпа прекрасная
- Катальпа бигнониевидная
- Катальпа яйцевидная

- 210
- Бирючина обыкновенная
Биота восточная
Бобовник /миндаль степной/
Боярышник /разные виды/
Бундук двудомный
Виноградовник пятилисточковый
Вишня домашняя
Вишня кустарниковая
Вишня магалевская
Берест перисто-ветвистый
Берест приземистый
Вяз листоватый / формы шаровидная, пирамидальная/
Гледичия
Груша обыкновенная
Дерен кроваво-красный
Дуб черешчатый
Дуб белый
Дуб Высоцкого
Жимолость-каприфоль
Жимолость татарская
Ирга метельчатая
Калина войлочная
Карагана /разные виды/
Каркас южный
Каркас западный
Каркас миссисипский
Каркас кавказский
Катальпа прекрасная
Катальпа бигнониевидная
Катальпа яйцевидная

- Кизильник блестящий
- Кизильник черноплодный
- Клен полевой
- Клен татарский
- Клен ясенелистный /садовые формы/
- Крыжовник
- Курильский чай
- Лох узколистный
- Магония падуболистная
- Можжевельник виргинский
- Можжевельник казацкий
- Орех грецкий
- Орех манчжурский
- Облепиха Птелея
- Пузырник восточный
- Пузырник древовидный
- Пузырник истрийский
- Ракитник австрийский
- Роза краснолистная
- Лиций китайский
- Сирень обыкновенная
- Сирень персидская
- Слива /алыча/ растопыренная
- Слива китайская трехлопастная
- Смородина золотистая
- Снежная ягода белая
- Спирея ван Гутта, с, средняя и др.
- Скумпия
- Сосна черная
- Сосна крымская