

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТРУДЫ ИНСТИТУТА БОТАНИКИ И ФИТОИНТРОДУКЦИИ



ГЛАВНЫЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ
САД

**АССОРТИМЕНТ И КАТАЛОГ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ,
РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ**

Разработка : Г.Т. Ситпаева, С.В. Чекалин,
В.А. Масалова, С.В. Набиева, О.П. Зайченко,
И.В. Бабай, И.В. Хусаинова, Т.И. Речицкая,
А.Н. Ишаева, А.И. Елисеева, Г.С. Жунусов

Фотографии для которых не указан автор, выполнены: В.А. Масаловой,
С.В. Набиевой, И.В. Хусаиновой, И.В. Бабай, А.Н. Ишаевой,
А.И. Елисеевой, Г.С. Жунусовым

Т.23(1)

Рекомендовано для опубликования
Ученым советом
РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК

Алматы
2017

УДК 58
ББК 285
А91

Ответственный редактор:

доктор биологических наук, академик АН РК
И.О. Байтулин

Г.Т. Ситпаева, С.В. Чекалин, В.А. Масалова, С.В. Набиева, О.П. Зайченко, И.В. Бабай,
И.В. Хусаинова, Т.И. Речицкая, А.Н. Ишаева, А.И. Елисеева, Г.С. Жунусов.

**Ассортимент и каталог древесных растений, рекомендованных для озеленения
города Алматы.** Алматы, 2017 г, _____ 104 _____ с., _____ 206 _____ илл.

ISBN978-601-7511-20-3

На основании накопленного после 1979 года опыта интродукции и зеленого строительства, с учетом изменений, произошедших в экологии города, разработан новый ассортимент древесных растений для озеленения Алматы, включающий 203 наименований растений. 154 рекомендовались ранее, но с учетом изменений экологических условий, 50 % из них изменены «экологические адреса». По всем рекомендованным видам разработан каталог с кратким описанием свойств растения и его эффективного использования в зеленом строительстве. Для специалистов зеленого строительства и широкого круга читателей.

УДК 58
ББК 285

ВВЕДЕНИЕ

Прошло почти сорок лет с публикации Главном ботаническом садом Академии Наук Казахстана «Ассортимента декоративных растений для озеленения г. Алма-Аты» [1], в основе которого были положены традиционные методы интродукционного прогнозирования [2-4]. Этот период времени оказался «переломным» в развитии экологической ситуации города. Если до 1980 года еще приемлемой оставалась концепция «города - сада», то теперь когда город превратился в мегаполис с населением более миллиона человек и числом автотранспертных единиц, превышающим половину численности городского населения, концептуальные основы развития озеленения Алматы совсем иные. Как это ни печально, в городе для деревьев остается все меньше и меньше места. Уличные дорожные полотна расширяются за счет сноса деревьев. Если раньше для города были характерны двухрядные древесные аллеи вдоль уличных тротуаров, то теперь преобладает однорядность таких насаждений. Высокая плотность автомобильного движения определяет порою запредельное загрязнение воздушной среды выхлопными газами. В таких условиях выращивать плодовые и лекарственные растения недопустимо. Накапливающиеся в плодах, в листьях деревьев загрязнители являются дополнительным фактором риска для жителей города, прежде всего для детей и пенсионеров, который не прочь сорвать и съесть яблочко с придорожной яблони. Серьезной проблемой Алматы является и дефицит поливного орошения насаждений. Воды городу не хватает. Ощутимо нарастающим является и потепление климата. В этих условиях предпочтение для массовых посадок получают засухоустойчивые виды. Новой гранью рисков озеленительных работ признано использование фитоценологически агрессивных интродуктентов, способных преобразовывать естественный состав природных экосистем.

С учетом выше описанных новых требований и условий из 156 древесных растений, рекомендованных в 1979, нам пришлось исключить из ассортимента один вид, а для 50% таких растений изменить «экологические адреса» в городских насаждениях.

За последние сорок лет интродукционные испытания в Алматы позволили рекомендовать для озеленения города дополнительно 49 растений.

Особо следует подчеркнуть, что рекомендации даются только на растения, прошедшие интродукционные испытания в условиях Алматы не менее 20 лет. При этом рекомендуется только посадочный материал региональной репродукции, полученный от растений, прошедших описанные выше интродукционные испытания. Посадочный материал тех же видов, репродуцированный в другом регионе, может не характеризоваться адаптивностью к условиям Алматы.

Систематика растений приводится по С.К. Черепанову [5] и С.А. Абдулиной [6]. При составлении каталога растений использовались данные традиционных источников [7, 8].

АССОРТИМЕНТ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ

В рамках подготовки рекомендаций для озеленения Алматинского региона проведена оценка современной эффективности древесных растений массово использовавшихся в озеленении Алматы до 1979 года - времени публикации первого ассортимента для региона Главного ботанического сада [1]. По материалам этого ассортимента к 1979 году в озеленении Алматы использовалось 30 видов таких древесных растений (Таблица 1). По данным исследований городских насаждений прошлых лет оценена возможность и допустимость массового использования этих видов в современном зеленом строительстве региона. Оказалось, что только 10 видов растений (33%) традиционно использовавшихся в зеленом строительстве города до 1979 года, могут быть рекомендованы для современного широкого использования. Это бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), вяз приземистый (*Ulmus pumila* L.), гледичия трехколючковая (*Gleditschia triacanthos* L.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.), робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia* L.) и ясень ланцетный (*Fraxinus lanceolata* Borch.). Все эти виды способны эффективно адаптироваться к условиям Алматинского региона и в настоящее время составляют «остов» городского озеленения. Мы считаем биологически и технологически не оправданными рекомендации Ассортимента декоративных растений 1979 года об ограниченном использовании вяза гладкого, вяза приземистого и клена ясенелистного. Эти виды столь хорошо адаптированы к условиям Алматинского региона, что в XXI веке наблюдается их натурализация в здешних горных экосистемах [9-11]. Тоже следует сказать и о робинии псевдоакации. Высокая фитоценотическая агрессивность перечисленных четырех видов должна обязательно учитываться при разработке проектов озеленения (избегание посадок в контакте с горными природными экосистемами).

Более трети (11 видов) массово использовавшихся в озеленении Алматы до 1979 года растений являются плодовыми (абрикос, алыча, барбарис, вишни, сливы, калины, яблоны) (Таблица 1). Еще в 1985 году был поставлен вопрос об избыточном загрязнении воздушной среды Алматы автомобильными выхлопными газами, составляющими тогда 80% атмосферных загрязнений [12-14]. Тогда же было показано, что использование плодовых растений на территориях, с высоким загрязнением воздуха, является дополнительным фактором риска для здоровья населения города, прежде всего для детей и пенсионеров, использующих плоды городских растений в пищу [15]. Речь идет о накоплении свинца, кадмия с пылью на поверхности плодов, а также о поступлении этих веществ в мякоть плодов. Тогда число автотранспортных единиц в городе не превышало 100 тысяч. Сегодня их число превышает 500 тыс. Если в 80-х годах улицы города подразделялись на сильно загрязненные и слабо загрязненные, то теперь воздушное загрязнение автотранспортом стало практически равномерным – как из-за расширения движения автотранспорта по «Второстепенным» и «Третьестепенным» магистралям, так и за счет диффузии загрязненного воздуха по всем городским территориям [16-21]. Очевидно, что в таких условиях

посадка на городских территориях плодовых растений, даже на участках индивидуальной застройки, потенциально вредоносна для населения и должна быть исключена. По тем же причинам мы считаем необходимым ограничить посадки в городе лекарственного растения жостера слабительного (*Rhamnus cathartica* L.).

Как дополнительный фактор риска для здоровья людей в городских посадках следует ограничить использование тополей. Речь идет не только об аллергенности тополиного пуха, но и о недолговечности и визуальной непредсказуемости отмирания их древесины. Непредсказуемые заломы ветвей и стволов тополей даже при не сильных ветрах являются общеизвестной причиной травм людей и повреждений домов, машин и т.п.

Три вида ранее использовавшихся массово в зеленом строительстве (*Pinus sylvestris* L., *Tilia cordata* Mill и *Syringa vulgaris* L.) не являются достаточно устойчивыми к фоновому уровню воздушного загрязнения в Алматы. Нашими исследованиями 1993 года было показано, что средний возраст хвои на растениях сосны обыкновенной на различных территориях города колеблется от 2 до 6 лет. Исследованиями 1996 года было показано, что возраст хвои сосны обыкновенной зависит от уровня загрязнения воздуха на участках ее произрастания в Алматы. На участках сильного воздушного загрязнения, определяемого как интенсивным движением автотранспорта, так и аэродинамическими тенями горных ущелий, возраст хвои минимальный [16-20]. На относительно чистых участках города – максимальный. Очевидно, что снижение продолжительности жизни хвои в 3 раза отражает не только угнетение загрязнением этих органов, но и существенное ослабление жизнеспособности растения в целом. Поэтому посадка сосны обыкновенной рекомендуются только на участках с хорошим «проветриванием» воздушных масс на удалении от магистралей с интенсивным движением автотранспорта. Исследования 1993 и 1996 годов показали, что листья растений липы мелколистной, произрастающей около автобусных остановок (эпицентры автотранспортного задымления), к середине лета покрываются обширными химическими ожогами, а к концу лета, до начала осеннего листопада и вовсе отмирают. Из этого следуют рекомендации о нецелесообразности посадок липы мелколистной на территориях с интенсивным загрязнением воздуха автотранспортом. Такие же рекомендации мы даем по посадкам сирени обыкновенной. И у этого вида на загрязненных городских территориях к середине лета листья поражаются химическими ожогами, а к концу августа могут полностью изменить окраску на бурую.

Два вида (*Betula pendula* Roth., *Fraxinus sogdiana* Vass.), в настоящее время испытывают существенный дефицит влаги в насаждениях Алматы. Береза повислая реагирует на перегрев листьев при недостаточности транспирационного охлаждения проявлением ожогов на краях листовых пластинок. Формирование таких ожогов связано с синтезом свободно-радикальных соединений. Эти соединения накапливаются вдоль края листовых пластинок, а с развитием осеннего листопада стекают в корневую систему. Такое «самоотравление» обуславливает существенно ускоренный ритм индивидуального развития растений. Если в средней полосе России продолжительность жизни березы повислой составляет 100-120 лет, то в условиях Алматы она ограничивается 40-60 годами с проявлением единичных отмираний растений уже в возрасте 30 лет. Поэтому массовая посадка березы повислой не рекомендуется. Её следует сажать в ограниченном количестве только на гарантированно эффективно поливаемых участках. Аналогичные рекомендации и по ясеню согдийскому. Синоним названия этого растения «ясень реколюбивый», что достаточно точно отражает требовательность этих растений к постоянному обильному увлажнению.

Очевидно, что большинство установленных несоответствий между делавшимися ранее и современными рекомендациями по использованию древесных растений, традиционно составлявших ассортимент зеленого строительства Алматы, имеют своим основанием изменения экологических ситуаций на городских территориях. Треть плодовых растений в таком ассортименте отражает концепцию «города-сада», которая была допустима до середины XX столетия. Последующее интенсивное развитие города сделало эту концепцию неприемлемой для Алматы – про-

изошел бурный рост не только городского населения, но и промышленных предприятий, численности автотранспорта, обусловивших интенсивное загрязнение городских территорий [16-20]. В таких условиях со всей обязательностью произошло изменение требований к ассортименту растений для городского озеленения.

В пункте h статьи 8 Конвенции о биологическом разнообразии был поставлен вопрос о контроле фитоценологических агрессивных видов интродуцентов. Этот вопрос оказался крайне актуальным для Алматинского региона [9-11]. Из 30 видов древесных растений, традиционно использовавшихся в зеленом строительстве, 12 самозаселились в природные экосистемы. Для оценки фитоценологической агрессивности древесных интродуцентов нами были проведены исследования как в коллекциях Главного ботанического сада РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК, так и в городских насаждениях, в природных экосистемах Заилийского Алатау. На основании этих исследований предложено следующее ранжирование фитоценологической агрессивности древесных растений:

- 0 – Фитоценологическая агрессивность не выявлена;
 - 1 – Единичное поселение под материнскими растениями;
 - 2 – Массовое поселение под материнскими растениями;
 - 3 – Единичное поселение за границами крон материнских растений;
 - 4 – Образует куртины и рощицы за пределами крон материнских растений;
 - 5 – Заселяется повсеместно на участке, где произрастают материнские растения;
 - 6 – Поселяется единичными растениями за пределами участка, где произрастают материнские растения;
 - 7 – Поселяется куртинами и рощицами за пределами участка, где произрастают материнские растения;
 - 8 – Поселяется повсеместно за пределами участка, где произрастают материнские растения;
 - 9 – Установлены случаи поселения вида в природные экосистемы региона;
 - 10 – Установлены случаи приобретения видом доминирования в природных экосистемах с преобразованием их фитоценологического состава.
- (1-8 – искусственные насаждения; 9-10 – природные экосистемы).

При оценке фитоценологической агрессивности древесных интродуцентов определились и способы саморасселения видов: см – семенами; ко- корнеотпрысками.

Предложенные ранги фитоценологической агрессивности видов позволяют контролировать возможное заселение древесных растений в природные экосистемы. Виды с рангом фитоценологической агрессивности 5 и более следует исключать из проектов озеленения участков, примыкающих к природным древесным экосистемам. Кроме того, необходимо учитывать, что фитоценологическая агрессивность видов не константна, а изменчива во времени. Это прежде всего связано с изменчивостью климатического режима. Поэтому следует регулярно, не реже одного раза в три года контролировать посадки интродуцентов на участках, примыкающих к древесным природным экосистемам, и при обнаружении там у вида рангов агрессивности 3 и более принимать меры к контролю саморасселения таких растений. В случае семенного саморасселения предлагается обрезать плодоносящие ветви с незрелыми плодами и сжигать их. В случае корнеотпрыскового саморасселения эффективной будет глубокая (до 50 см) опашка насаждений с выборкой всех фрагментов корневых систем.

С учетом выше изложенного осуществлено уточнение рекомендации по использованию традиционных для Алматы древесных растений (таблица 2). Особо важным аспектом в этих рекомендациях, как и в ниже следующих является то, что они распространяются только на посадочный материал, репродуцированный в Алматинском регионе путем посева семян или вегетативного размножения растений, прошедших долгосрочные (не менее 15-25 лет) испытаний в условиях региона. Произвольный завоз из-за пределов региона посадочного материала даже традиционных для Алматы видов может стать причиной массового выпадения растений в посадках

из-за их неадаптированности к условиям региона.

Рекомендации даются по характеру насаждений, в которые рекомендуются растения, и по видовой экологической специфичности, включая не только дымо-газоустойчивость растений, но и допустимость их посадки на загрязненных территориях. Предложена следующая классификация характера насаждений:

- 1 – уличные насаждения;
- 2 – бульварные насаждения;
- 3 – скверы;
- 4 – парки;
- 5 – лесопарки;
- 6 – приусадебные и дачные участки;
- 7 – вертикальное озеленение.

В ряду 1-6 категорий от 1 к 6 снижается потенциальная возможность загрязнения воздуха и почв. Поэтому, если вид рекомендован в «1», то он может быть использован во всех 6 категориях насаждений. Однако, в зонах аэродинамических теней горных склонов, при наличии локальных промышленных источников загрязнения ранжированные степени благоприятности условий не будут совпадать с характером насаждений. Для таких случаев вводится графа «особые экологические характеристики» в которой особо отмечается допустимость или недопустимость посадок вида на участках с загрязнением воздуха и почв, в этой же графе указываются особые требования к организации орошения, солестойкость и другие свойства растений, которые следует учитывать при проектировании озеленения.

Из 30 традиционно используемых в озеленении Алматы видов древесных растений только 10 рекомендуются во все категории насаждений. Еще три вида рекомендуются для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков. 6 видов рекомендовано для парков, а 11 видов – для лесопарков и приусадебных участков.

Проведен анализ использования в практике зеленого строительства Алматы и уточнение рекомендаций по использованию видов, определенных для промышленных испытаний Ассортиментом растений 1979 года (таблица 3). Из 126 таких видов рекомендации подтверждены для 125. Уточнены рекомендации для 58 видов. В соответствии с уточненными рекомендациями 24 вида рекомендованы во все категории насаждений, 14 – во все, кроме уличных насаждений, 60 – для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков, 1 вид – только для лесопарков и приусадебных участков. 7 видов рекомендовано для вертикального озеленения с указанием общего характера насаждений.

По результатам интродукционных испытаний растений, проведенных после 1979 года для производственных испытаний в Алматы рекомендовано 49 культиваров (48 видов и одна форма) древесных растений (таблица 4). Некоторые из этих растений уже проходят апробацию в зеленых насаждениях города, другие еще не испытывались в зеленом строительстве. 5 видов рекомендуется для всех категорий насаждений, 1 – для бульварных и парковых посадок, 16 – для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков, 21 – для парков, лесопарков и приусадебных участков, 5 – для лесопарков и приусадебных участков. Один новый вид рекомендован для вертикального озеленения.

Тем самым сформулирован новый ассортимент древесных растений для озеленения города Алматы и прилегающего к нему региона, включающего предгорья и низкогорья Заилийского Алатау. Ассортимент включает 204 наименования растений. В том числе 39 рекомендованы для всех категорий насаждений, 15 – для всех категорий, кроме уличных насаждений, 79 – для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков, 48 – для парков, лесопарков и приусадебных участков, 17 – для лесопарков и приусадебных участков, 6 – для вертикального озеленения.

Таблица 1 - Деревья и кустарники, широко использовавшиеся в озеленении города Алматы до публикации Ассортимента декоративных растений 1979 года

№	Название растений		Рекомендации по дальнейшему использованию	Рекомендации по дальнейшему использованию
	русские	латинские		
1	2	3	4	5
1	Абрикос обыкновенный	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	ограниченные	Как плод. растение нельзя высаживать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв. Из-за повреждений клостероспори озом требует регулярных химических обработок
2	Алыча (слива) согдийская	<i>Prunus sogdiana</i> Vacc.	ограниченные	Как плод. раст. нельзя выращивать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв. Необходима химич. обработка от болезней и вредителей
3	Барбарис обыкновенный	<i>Berberis vulgaris</i> L.	ограниченные	Как плод. растение вид нельзя выращивать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв. Необходима химическая обработка от болезней и вредителей
4	Береза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth.	ограниченные	Вид требует постоянного обильного орошения
5	Боярышник мягковатый	<i>Crataegus submollis</i> Sazg.	ограниченные	Как плод. растение вид нельзя выращивать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв
6	Бирючина обыкновенная	<i>Ligustrum vulgaris</i> L.	широкие	Вид эффективен для создания живых изгородей даже на участках с высоким загрязнением воздуха и почв
7	Вишня войлочная	<i>Ceracus tomentosa</i> (Thumb.) Wall.	ограниченные	Как плод. растение вид нельзя выращивать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв
8	Вишня домашняя (сорта)	<i>Prunus domestica</i> L.	ограниченные	Как плод. растение вид нельзя выращивать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв
9	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	широкие	Вид хорошо адаптирован к условиям Алматинского региона, включая негативные антропогенные факторы
10	Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i> L.	широкие	Вид адаптирован к дефициту влаги и перегреву. Наблюдаются химические ожоги листьев на участках с сильным загрязнением воздуха автотранспортом

Продолжение таблицы 1

11	Гледичия трех- колючковая	<i>Gleditschia triacanthos</i> L.	широкие	Вид адаптирован к условиям Алма- тин ского региона, достаточно засу- хоустойчив
12	Дуб черешча- тый	<i>Quercus robur</i> L.	широкие	Вид адаптирован к условиям Алма- тин ского региона. При правильной посадке эффективно использует грунтовые воды. Первые посадки ду- ба черешчатого осущес твлялись не сажен цами, а желудями. Это наибо- лее эффективный метод посадок, так как при его использовании не нару- шается стержневой корень – основ- ной орган водозабора из почвы. Не рекомендуется высаживать дубы на почвах конусов выноса рек
13	Жестер слаби- тельный	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	ограниченные	Вид относится к фармакопейным растениям, а поэтому не должен вы- ращиваться на участках с загрязнени- ем воздуха и почв
14	Калина обык- новенная	<i>Viburnum opulus</i> L.	ограниченные	Вид относится к плодовым и лекар- ственным растениям, а поэтому не должен выращиваться на участках с загрязне нием воздуха и почвы. Кро- ме того, вид ограниченно засухоу- стойчив
15	Карагана дре- вовидная	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	широкие	Вид хорошо адаптирован к экологи- ческим условиям Алматинского ре- гиона, включая действующие здесь негативные антропогенные факторы
16	Клен ясене- листный	<i>Acer negunda</i> L.	широкие	Вид хорошо адаптирован к экологи- ческим условиям Алматинского ре- гиона, включая действующие здесь негативные антропогенные факторы. Следует избегать посадок клена ясе- нелистного на границах природных эко систем из-за его высокой фитоце- нотической агрессивности.
17	Липа мелко- листная	<i>Tilia cordata</i> Mill.	ограниченные	Вид ограниченно засухоустойчив, проявляет обширные ожоги листьев на участках с сильным воздушным загрязнением автотранспортом
18	Можжевель- ник виргин- ский	<i>Juniperus virginiana</i> L.	широкие	Вид хорошо адаптирован к экологи- ческим условиям Алматин ского ре- гиона, включая действующие здесь негативные антропогенные факторы

Продолжение таблицы 1

19	Робиния псевдоакация	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	широкие	Вид хорошо адаптирован к экологическим условиям Алматинского региона, включая действующие здесь негативные антропогенные факторы. Однако следует учитывать при принятии проектных решений сильную фитоценологическую агрессивность вида (семенное и корнеотпрысковое возобновление)
20	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i> L.	ограниченные	Листья растений сильно повреждаются на участках с интенсивным автотранспортным загрязнением воздуха химическими ожогами
21	Слива домашняя (сорта)	<i>Prunus domestica</i> L.	ограниченные	Как плодовые растения нельзя высаживать на участках с высоким загрязнением воздуха и почв
22	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.	ограниченные	Растения страдают от высокого уровня автотранспортного загрязнения, свойственного автомагистралям Алматы
23	Тополь белый	<i>Populus alba</i> L.	ограниченные	Женские особи при созревании плодов сбрасывают большое количество «пуха», который не только засоряет территории, но и является аллергеном. Средняя продолжительность жизни растений ограничена (40-60 лет). При достижении этого возраста происходит отмирание древесины без видимых повреждений, влекущее ветролом веток и стволов
24	Тополь итальянский (пирамидальный)	<i>Populus italica</i> (Du Roi) Moench	ограниченные	Женские особи при созревании плодов сбрасывают большое количество «пуха», который не только засоряет территории, но и является аллергеном. Средняя продолжительность жизни растений ограничена (40-60 лет). При достижении этого возраста происходит отмирание древесины без видимых повреждений, влекущее ветролом веток и стволов
25	Ясень согдианский	<i>Fraxinus sogdiana</i> Vass.	ограниченные	Вид требует постоянного интенсивного орошения или неглубокого залегания грунтовых вод

Продолжение таблицы 1

26	Тополь черный	<i>Populus nigra</i> L.	ограниченные	Женские особи при созревании плодов сбрасывают большое количество «пуха», который не только засоряет территорию, но и является аллергеном. Средняя продолжительность жизни растений ограничена (40-60 лет). При достижении этого возраста происходят отмирание древесины без видимых повреждений, влекущее ветроломы веток и стволов
27	Шелковица черная	<i>Morus nigra</i> L.	ограниченные	Как плодовое растение нельзя высаживать на участках с высоким загрязнением воздуха и почвы. Кроме того, вид ограниченно засухоустойчив
28	Яблоня домашняя (сорта)	<i>Malus domestica</i> Borkh.	ограниченные	Как плодовое растение нельзя высаживать на участках с высоким загрязнением воздуха и почвы. Кроме того, вид ограниченно засухоустойчив
29	Яблоня Сиверса	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M. Roem.	ограниченные	Как плодовое растение нельзя высаживать на участках с высоким загрязнением воздуха и почвы. Кроме того, вид ограниченно засухоустойчив
30	Ясень ланцетный	<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.	широкие	Вид хорошо адаптируется к условиям Алмагинского региона, включая действующие здесь негативные антропогенные факторы. Следует избегать посадок на границах природных экосистем из-за его высокой фитотоксической агрессивности.

Таблица 2 - Уточненные рекомендации по использованию в озеленении Алматы деревьев и кустарников, имевших исходное массовое использование.

Рекомендации даются только на посадочный материал, репродуцированный в Алматинском регионе. Обозначения (цифровые) характера насаждений, в которые рекомендуются растения: 1 – уличные насаждения; 2 – бульвары; 3 – скверы; 4 – парки; 5 – лесопарки; 6 – приусадебные и дачные участки. Обозначения (буквенные) особых экологических характеристик растения: а – высаживать на участки без воздушного и почвенного загрязнения; b – высаживать на участки с постоянным интенсивным поливом; с – вне почв конусов выноса рек; d – дымо-, газоустойчивые; e – недолговечные и аллергенные. Способы саморасселения фитоценотически агрессивных видов: см – семенами; ко – корнеотпрысками.

№	Названия растений		Рекомендуемый характер насаждений	Особые экологические характеристики вида	Ранги фитоценотической агрессивности	Способы саморосселения агрессивных видов
	русские	латинские				
1	2	3	4	5	6	7
1	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	1-6	-	9	см
2	Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i> L.	1-6	-	10	см
3	Гледичия трехколочковая	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	1-6	-	0	
4	Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i> L.	1-6	6	9	см
5	Можжевельник виргинский	<i>Juniperus virginiana</i> L.	1-6		0	
6	Робиния псевдоакация	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1-6		9	см и ко
7	Бирючина обыкновенная	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	1-6	d	0	
8	Клен ясенелистный	<i>Acer negundo</i> L.	1-6	d	9	см и ко
9	Карагана древовидная	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	1-6		0	
10	Ясень ланцетный	<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.	1-6	d	9	см
11	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.	3-6	a	9	см
12	Тополь черный	<i>Populus nigra</i> L.	4-6	e	0	
13	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i> L.	3-6	a	6	см и ко

14	Липа мелколистная	<i>Tilia cordata</i> Mill.	3-6	a	3	см
15	Тополь белый	<i>Populus alba</i> L.	4-6	e	9	см
16	Тополь (пирамидальный) итальянский	<i>Populus italica</i> (Du Roi) Moench	4-5	e	0	
17	Ясень согдийский	<i>Fraxinus sogdiana</i> Bunge	4-6	b	0	
18	Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.	4-6	a, b	9	см и ко
19	Береза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth	4-6	b	0	
20	Жестер слабительный	<i>Rhamnus cathartica</i> L..	5-6	a	0	
21	Абрикос обыкновенный	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	5-6	a	9	см
22	Слива (альча) согдийская	<i>Prunus sogdiana</i> Vass.	5-6	a	0	
23	Барбарис обыкновенный	<i>Berberis vulgaris</i> L.	5-6	a	0	
24	Боярышник мягковатый	<i>Crataegus submollis</i> Sarg.	5-6	a	0	
25	Вишня домашняя, сорта	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	5-6	a	0	
26	Вишня войлочная	<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	5-6	a	0	
27	Шелковица черная	<i>Morus nigra</i> L.	5-6	a	0	
28	Яблоня домашняя, сорта	<i>Malus domestica</i> Borkh.	5-6	a, b	10	см и ко
29	Яблоня сиверса	<i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) M.Roem.	5-6	a, b	0	
30	Слива домашняя, сорта	<i>Prunus domestica</i> L.	5-6	a	9	см и ко

Таблица 3 – Виды древесных растений, дополнительно рекомендованные для широкого промышленного испытания в Алмагитинском регионе Ассортиментом декоративных растений для озеленения Алматы (1979 г.) и уточненные рекомендации по их использованию

Обозначение (цифровое) характера насаждений, в которых рекомендуются растения: 1 – уличные насаждения; 2 – бульвары; 3 – скверы; 4 – парки; 5 – лесопарки; 6 – приусадебные и дачные участки; 7 – вертикальное озеленение.

Обозначение (буквенное) особых экологических характеристик растений: а – высокая дымо- и газоустойчивость; б – устойчивость к ограниченному поливу; в – устойчивость только при обильном поливе и \ или при доступности грунтовых вод; г – низкая дымо- и газоустойчивость; д – устойчивость к климатическому режиму только при защищающих насаждениях или сооружениях; е – солеустойчивость; ж – устойчивость на заболоченных почвах.

Обозначения установленных объемов производственных испытаний видов после публикации Ассортимента 1979 года: ну – не установлены; ед – единичные; ог – ограниченные; мс – массовые.

Способы саморассеяния фитогенотипически агрессивных видов: см – семенами; ко – корнеотпрысками.

№	Названия растений		Характер насаждений по ассортименту	Особые экологические характеристики видов	Установленные объемы промышленными испытаниями	Подтверждения или редакция рекомендаций 1979 года	Ранги фитогенотипической агрессивности	Способы саморассеяния
	русские	латинские						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ель колочая	<i>Picea pungens</i> Engelm.	1-6		мс	Рекомендации подтверждаются для посадочного материала, адаптированного к условиям Алмагитинского региона	0	
2	Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1-6		ну	Рекомендации следует ограничить парковыми и лесопарковыми посадками	0	
3	Лиственница тонковетвистая	<i>Larix leptolepis</i> (Siebold & Zucc.) Gord.	1-6		ед	Рекомендации подтверждаются для посадочного материала, адаптированного к условиям Алмагитинского региона	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Лиственница даурская	<i>Larix dahurica</i> Turcz. ex Trautv.	1-6		ну	Рекомендации следует ограничить парковыми и лесопарковыми посадками	0	
5	Сосна желтая	<i>Pinus ponderosa</i> Dougl.	1-6		мс	Рекомендации подтверждены для участков без существенной загазованности воздуха и для посадочного материала адаптированного к условиям Алматинского региона	0	
6	Сосна крымская	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don	1-6		мс	Рекомендации ограничиваются посадками на бульварах, в скверах, в парках и лесопарках, на приусадебных участках	0	
7	Можжевельник полушаровидный	<i>Juniperus semiglobosa</i> Regel	1-6		ед	Из рекомендаций исключают уличные посадки	0	
8	Береза бумажная	<i>Betula papyrifera</i> Marsh.	1-6	в	ну	Рекомендации подтверждены для ограниченного по объему посадочным материалом адаптированным к условиям Алматинского региона	0	
9	Береза голубая	<i>Betula coerules</i> Blanch.	1-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	1-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
11	Вяз андросова	<i>Ulmus androssowii</i> Litv.	1-6		мс	Рекомендации подвешиваются для посадочного материала, адаптированного к условиям Алматинского региона	0	
12	Клен гиннала	<i>Acer ginnala</i> Maxim.	1-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	6	см
13	Клен полевой	<i>Acer campestre</i> L.	1-6	а, б	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	7	см
14	Клен татарский	<i>Acer tataricum</i> L.	1-6	а, б	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	6	см
15	Клен серебристый	<i>Acer saccharinum</i> L.	1-6	а	ог	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
16	Рябина промежуточная	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	1-6	а	ед	Не рекомендуются различные посадки и посадки на участках с загазованностью воздуха	0	
17	Бересклет европейский	<i>Euonymus europaea</i> L.	1-6	а	ед	Рекомендации подтверждены для посадочного материала, адаптированного к условиям Алматинского региона	8	см
18	Ирга гладкая	<i>Amelanchier laevis</i> Wieg.	1-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Ирга канадская	<i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik.	1-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
20	Ирга ольхолистная	<i>Amelanchier alnifolia</i> Nutt.	1-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
21	Кизильник многоцветковый	<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	1-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
22	Кизильник блестящий	<i>Cotoneaster lucida</i> Schlecht.	1-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	3	см
23	Миндаль низкий	<i>Amygdalus nana</i> L.	1-6		ед	Рекомендации подтверждаются для участков без загрязнения воздуха и почв.	2	см
24	Миндаль ледубра	<i>Amygdalus ledebouriana</i> Schlecht	1-6			Тоже, что и для предыдущего вида	0	
25	Миндаль петуникова	<i>Amygdalus petunickowii</i> Litv.	1-6		-	Тоже, что и для предыдущего вида		
26	Карагана (туркестанская) многолистная	<i>Saragana pleiophylla</i> (Regel) Pojark.	1-6	а	ну	Рекомендации подтверждаются	0	
27	Спирея трехлопастная	<i>Spiraea trilobata</i> L.	1-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Спирея звероболистная	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	1-6		ед	Рекомендации подтверждаются для посадочного материала, адаптированного к условиям Алматинского региона	0	
29	Гребенщик многоветвистый	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	1-6	е, ж	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
30	Гребенщик гогенакера	<i>Tamarix hohenackeri</i> Bunge	1-6		ну	Массовые посадки рекомендуются; возможны единичные на засоленных и заболоченных почвах	0	
31	Абрикос маньчжурский	<i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) Skvorts	4-6	а	ну	Как плодое растение вид рекомендуется только для парковых, лесопарковых и приусадебных посадок на участках с отсутствием воздушного и почвенного загрязнения	0	
32	Черемуха поздняя	<i>Radus serotina</i> Borkh.	2-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
33	Шелковица белая	<i>Morus alba</i> L.	2-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	9	см
34	Арония черноплодная	<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	2-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
35	Спирея средняя	<i>Spiraea media</i> Franz Schmidt	2-6	а	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Желтушник кожевенный	<i>Cotinus coggygia</i> Scop.	2-6		ог	Рекомендации подтвер- ждаются при использо- вании посадочного матери- ала Алматинского проис- хождения	0	
37	Сирень обык- новенная, сорта	<i>Syringa vilgaris</i> L., cultivars	2-6		ед	Рекомендации подтвер- ждаются для участков без сильного загрязнения воздуха и почв с исполь- зованием посадоч ного материала адаптированного к условиям Алматинского региона	6	см и ко
38	Спирея ван- гутта	<i>Spiraea vanhouttei</i> (Brioi) Zab.	2-6	а	ед	Рекомендации подтвер- ждаются при использо ва- нии посадочного матери- ала Алматинского проис- хождения	0	
39	Спирея дубравколист- ная	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	2-6	а	ед	Тоже, что и для предьду- щего вида	0	
40	Спирея ду- гласа	<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	2-6	а	ед	Тоже, что и для предьду- щего вида	0	
41	Спирея бу- мальда	<i>Spiraea x bunaldia</i> Burv.	2-6	а	ед	Тоже, что и для предьду- щего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Абелия шитконосная	<i>Abelia corumbosa</i> Rgl. et Schmalh.	2-6	в	ну	Рекомендации подтверждаются	0	
43	Вишня тьянь-шанская	<i>Cerasus tianshanica</i> Pojark.	2-6		ну	Рекомендации подтверждаются для участков на которых отсутствует воздушное и почвенное загрязнение	0	
44	Курчавка мушкетера	<i>Atraphaxis muschetowii</i> Krasn.	2-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
45	Гребенник щетиноволюсный	<i>Tamarix hispida</i> Willd.	2-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида с ограничением посадок на участках с избыточным увлажнением почвы	0	
46	Сосна горная	<i>Pinus mugo</i> Turra	3-6		ед	Рекомендации подтверждаются при использовании посадочного материала Алматинского происхождения	0	
47	Можжевельник туркестанский	<i>Juniperus turkestanica</i> Kom.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
48	Можжевельник казацкий	<i>Juniperus sabina</i> L.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида		
49	Туя западная	<i>Thuja occidentalis</i> L.	3-6		мс	Тоже, что и для предыдущего вида		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Микробиота перекрестно-парная	<i>Microbiota decussata</i> Kom.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида		
51	Бархат амурский	<i>Phelodendron amurense</i> Rupr.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
52	Боярышник кроваво-красный	<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	3-6		ед	Рекомендации подтверждены для посадок на участках, где отсутствует воздушное и почвенное загрязнение при использовании посадочного материала, адаптированного к условиям Алматинского региона	0	
53	Боярышник круглолистный	<i>Crataegus rotundifolia</i> Lam.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
54	Боярышник петушья шпора	<i>Crataegus crus-galli</i> L.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
55	Боярышник перистонадрезанный	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
56	Бундук (канадский) двудомный	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) C. Koch	3-6	а, в	ну	Рекомендации подтверждены при использовании посадочного материала Алматинского происхождения	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	Груша уссурийская	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	3-6	б	ну	Рекомендации подтверждаются для посадок на участках, где отсутствует воздушное и почвенное загрязнение при использовании посадочного материала, адаптированного к условиям Алматинского региона	3	см
58	Дуб гибридный	<i>Quercus macrocarpa</i> Grossh.	3-6		ну	Рекомендации подтверждаются при использовании посадочного материала Алматинского происхождения	0	
59	Ива маньчжурская	<i>Salix manshuriana</i> Koidz.	3-6	в	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
60	Каштан конский обыкновенный	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	3-6	в	ог	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
61	Клен остролистный	<i>Acer platanoides</i> L.	3-6	в	ог	Тоже, что и для предыдущего вида	8	см
62	Липа (амурская) маньчжурская	<i>Lilium mandshuricum</i> Rupr.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
63	Липа американская	<i>Lilium americanum</i> L.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	1	см

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	Маакня амурская	<i>Maackia amurensis</i> Maxim. et Rupr.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	2	см
65	Орех черный	<i>Juglans nigra</i> L.	3-6		ед	Рекомендации подтверж даются для посадочного материала, адаптированно- го к Алматинскому регио- ну, и посадках на не загряз- ненных участках	3	см
66	Орех мань- журский	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	6	см
67	Орех серый	<i>Juglans cinerea</i> L.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
68	Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
69	Тополь канадский	<i>Populus deltoides</i> Marsh.	3-6		ог	Тоже, что и для предыдущего вида с учетом ограни- ченных объемов посадок аллергенностью «пуха» растения	0	
70	Тополь корейский	<i>Populus koreana</i> Rehd.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
71	Тополь симона	<i>Populus simonii</i> Carr.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	Черемуха грея маака	<i>Padus grayana</i> С.К.Schneid.	3-6		ну	Рекомендации подтвер- ждаются для посадок на участках, где отсутствует воздушное и почвенное загрязнения при исполь- зовании адаптированного посадочного материала	3	см
73	Черемуха маака	<i>Padus maackii</i> (Rupr.) Kom.	3-6		ед	Тоже, что и для предыду- щего вида	0	
74	Черемуха (обыкновен- ная) пличья	<i>Padus avium</i> Mill.	3-6	в, г	ед	Тоже, что и для предыду- щего вида	0	
75	Черемуха виргинская	<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	3-6		ед	Тоже, что и для предыду- щего вида	3	см
76	Бузина черная	<i>Sambucus nigra</i> L.	3-6	д	ед	Рекомендации подтверж- даются для посадочного материала, адаптирован- ного к Алматинскому ре- гиону	0	
77	Вейгела цве- тушая	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC	3-6	в	ед	Тоже, что и для предыду- щего вида	0	
78	Жимолость маака	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Herd.	3-6	б	ед	Тоже, что и для предыду- щего вида	3	см

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
79	Жимолость рупрехта	<i>Lonicera ruprechtiana</i> Regel	3-6	б	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
80	Жимолость синяя	<i>Lonicera caerulea</i> L.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
81	Жимолость морроу	<i>Lonicera morrowii</i> A. Gray	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
82	Калина сар- женга	<i>Viburnum sargentii</i> Koehe	3-6	а	ед	Рекомендации подтверждаются для посадок на участках, где отсутствует воздушное и почвенное загрязнение при использовании адаптированного посадочного материала	3	см
83	Лещина раз- нолистная	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
84	Лещина обык- новенная	<i>Corylus avellana</i> L.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
85	Лещина аме- риканская	<i>Corylus americana</i> March	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
86	Будлея давида	<i>Buddleia davidi</i> Franch.	3-6	в, д	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
87	Сирень вен- герская	<i>Syringa josikaea</i> Jacq.	3-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
88	Сирень амурская	<i>Syringa amurensis</i> Rupr.	3-6	a	ну	Рекомендации подтверж-даются для посадочного материала, адаптирован-ного к Алмагинскому региону	3	см
89	Сирень китайская	<i>Syringa chinensis</i> Willd.	3-6		ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
90	Береза туркестанская	<i>Betula turkestanica</i> Litv.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
91	Береза тьяньшанская	<i>Betula tianschanica</i> Rupr.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
92	Береза ярмо-ленковская	<i>Betula jarmolenkoana</i> Golosk.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
93	Боярышник алтайский	<i>Crataegus altaica</i> Ledeb. ex Loud	3-6		ед	Рекомендации подтвер-ждаются для не загрязнен-ных участках, саженцами, адаптированными в реги-оне	0	
94	Боярышник алмагинский	<i>Crataegus almaatensis</i> Pojark.	3-6		ед	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
95	Груша ретеля	<i>Pyrus regelii</i> Rehder	3-6		ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	
96	Рябина сибир-ская	<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыду-щего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	Рябина глян-шанская	<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
98	Барбарис илийский	<i>Berberis iliensis</i> M. Pop.	3-6	в, е, ж	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
99	Барбарис крупноплодный (разноожковый)	<i>Berberis sphaerocarpa</i> Kar.et Kir.	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
100	Вишня красноплодная	<i>Cerasus erythrocarpa</i> Nevski	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
101	Клен семенова	<i>Acer semenovii</i> Regel & Herd.	3-6		ед	Рекомендации подтверж даются для посадочного материала, адаптированного к Алмагинскому региону	0	
102	Афлагуния вязолистная	<i>Aflautania ulmifolia</i> (Franch.) Vass.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
103	Жимолость сизая	<i>Lonicera cinerea</i> Pojark	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
104	Жимолость альберта	<i>Lonicera alberti</i> Regel	3-6	в	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
105	Жимолость альтмана	<i>Lonicera altmannii</i> Regel.et Schmalh.	3-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
106	Ель канадская	<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	4-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
107	Ель обыкновенная	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	4-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
108	Ель сибирская	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	4-6	в, г	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
109	Ель тяньшанская	<i>Picea schrenkiana</i> Fisch. & C.A. Mey.	4-6	в, г	ог	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
110	Ель шероховатая	<i>Picea asperata</i> Mast.	4-6	г	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
111	Сосна банкса	<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	4-6	г	ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
112	Сосна черная	<i>Pinus nigra</i> Arnold	4-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
113	Сосна веймутова	<i>Pinus strobus</i> L.	4-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
114	Сосна гибкая	<i>Pinus flexilis</i> James	4-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
115	Сосна румелийская	<i>Pinus peuce</i> Gris.	4-6		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
116	Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i> L.	4-6		ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
117	Ольха черная	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	4-6	в	ед	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
118	Тополь болле	<i>Populus bolleana</i> Lanche	4-6		ед	Считается необходимым ограничить использование вида лесопарковыми посадками	0	
119	Барбарис амурский	<i>Berberis amurensis</i> Maxim.	4-6		ну	Рекомендации подтверж даются для участков без воздушного и почвенного загрязнения при использовании посадоч ного материала адапти рованного к условиям Алмагинского региона	0	
120	Барбарис сибирский	<i>Berberis sibirica</i> Pall.	4-6		ну	Вид снимается с рекомендации как недостаочно устойчивый к городским условиям из-за экологической специализации в субальпийском горном поясе	0	
121	Хеномелес японский	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Rehder	6		ед	Рекомендации по виду расширяются кроме приусадебных участков его рекомендуется высаживать в парках, лесопарках, на участках с отсутствием загрязнения воздуха и почвы, регионально адапти рованным материалом	0	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
122	Девичий виноград пятилисточковый	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	7 (1-6)		мс	Рекомендации подтверждаются при использовании посадочного материала, адаптированного к Алмагинскому региону	9	см и ко
123	Виноград прибрежный	<i>Vitis riparia</i> Michx.	7 (4-6)		ед	Тоже, что и для предыдущего вида при условии отсутствия воздушного и почвенного загрязнения участка	0	
124	Актинидия (аргута) острая	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. Ex Miq.	7 (4-6)		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
125	Древогубец круглолистный	<i>Celastrus orbiculata</i> Thunb.	7 (4-6)		ну	Тоже, что и для предыдущего вида	0	
126	Ломонос (клемамис) восточный	<i>Clematis orientalis</i> L.	7 (4-6)		ед	Рекомендации подтверждаются	3	см

Таблица 4 - Новые виды древесных растений, рекомендуемых для производственных испытаний в Алматы.

Обозначения (цифровые) характера насаждений, в которые рекомендуется растения: 1 – уличные насаждения; 2 – бульвары; 3 – скверы; 4 – парки; 5 – лесопарки; 6 – приусадебные и дачные участки; 7 – вертикальное озеленение.

Обозначения (буквенные) особых экологических характеристик растений: а – высокая дымо-, газоустойчивость; б – устойчивость к ограниченному поливу; в – устойчивость только при обильном орошении; г – высаживать на участки без воздушного и почвенного загрязнения; д – устойчивость к климатическому режиму только при защищающих насаждениях или сооружениях.

Обозначения способов саморасселения фитоценотически агрессивных видов: см – семенами; ко – корнеотпрысками.

№	Названия растений		Рекомендуемый характер насаждений	Особые экологические характеристики вида	Ранги фитоценотической агрессивности вида	Способ саморасселения агрессивных видов
	русские	латинские				
1	2	3	4	5	6	7
1	Аморфа кустарниковая	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	1-6	а, б	8	см
2	Айлант высочайший	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	1-6	в	7	см и ко
3	Свидина кроваво-красная	<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	1-6		7	см
4	Свидина отпрысковая	<i>Swida stolonifera</i> (Michx.) Rydb.	1-6		7	см
5	Тополь гибридный «Казахстанский»	<i>Populus hybrids Kazahstans</i> Bessch.	1-6		0	
6	Пузыреплодник калинолистный	<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	2-6		0	
7	Катальпа прекрасная	<i>Catalpa speciosa</i> (Warder ex Barney) Warder ex Engelm.	3 – 6	в, г	0	
8	Катальпа гибридная японская	<i>Catalpa hybrids japonica</i> (Dode) Rend.	3 – 6	в, г	0	
9	Форзиция яйцевидная	<i>Forsythia ovata</i> Nakai.	3 – 6	в	2	см

10	Форзиция средняя	<i>Forsythia intermedia</i> Zabel.	3 – 6	в	2	см
11	Сумах олене-рогий	<i>Rhus typhina</i> L.	3 – 6		7	ко
12	Калина обыкновенная, ф. Карликовая	<i>Viburnum opulus var nanum</i> David.	3 – 6		0	
13	Чубушник обильноцветущий	<i>Philadelphus floridus</i> Beadle	3 – 6	в	0	
14	Гибискус сирийский	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	3 – 6	2	0	
15	Багряник канадский	<i>Cercis canadensis</i> L.	3 – 6		0	
16	Дуб красный	<i>Quercus rubra</i> L.	3 – 6	в, г	0	
17	Снежноягодник белый	<i>Symphoricarpos alba</i> S.F. Blake	3 – 6	в	4	см
18	Пузырник древовидный	<i>Colutea arborescens</i> L.	3 – 6	в		
19	Бобовник анагириolistный	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	3 – 6	в	0	
20	Кольквиция прелестная	<i>Kolkwitzia amabilis</i> Yraebn	3 – 6	в, г	0	
21	Бузина Зибольда	<i>Sambucus sieboldina</i> Pojark.	3 – 6	в, г	0	
22	Бересклет священный	<i>Euonymus sacrosancta</i> Koidz.	3 – 6	в, г	0	
23	Магнолия кобус	<i>Magnolia kobus</i> DC.	4 – 6	в, г, д	0	
24	Магнолия звёздчатая	<i>Magnolia stellata</i> (Sieb. Et Zucc.) Maxim.	4 – 6	в, г, д	0	
25	Магнолия длиннозаостренная	<i>Magnolia acuminata</i> (L.) L.	4 – 6	в, г, д	0	
26	Тюльпанное дерево	<i>Liriodendron tulipiferum</i> L.	4 – 6	в, г, д	0	
27	Акантопанакс сидячецветковый	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) Seem.	4 – 6	в, г, д	0	
28	Каликант цветущий	<i>Calycanthus floridus</i> L.	4 – 6	в, г, д	0	

29	Тисс ягодный	<i>Taxus baccata</i> L.	4 – 6	в, г, д	0	
30	Клен монпельйский	<i>Acer monspessulanum</i> L.	4 – 6	в, г	1	см
31	Ясень обыкновенный	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	4 – 6	в, г	6	см
32	Липа крупнолистная	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	4 – 6	в, г	3	см
33	Яблоня ягодная	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	4 – 6	в, г	0	
34	Тополь дрожащий (осина)	<i>Populus tremula</i> L.	4 – 6	в	10	см и ко
35	Лох узколистный	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	4 – 6	в	0	
36	Ива белая	<i>Salix alba</i> L.	4 – 6	в	0	
37	Барбарис Тунберга	<i>Berberis thunbergii</i> DC.	4 – 6	в, г	0	
38	Пион древовидный	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	4 – 6	в, г	0	
39	Граб обыкновенный	<i>Carpinus betulus</i> L.	4 – 6	в, г	3	см
40	Экзохорда крупноцветковая	<i>Exochorda grandiflora</i> (Hook.) C.K.Schneid.	4 – 6	в, г	0	
41	Керрия японская	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	4 – 6	в, г	0	
42	Черемуха магадебка	<i>Padus mahaleb</i> (L.) Borkh.	4 – 6	в, г	0	см
43	Облепиха крушиновидная	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	4 – 6	в, г	0	
44	Кария овальная	<i>Carya ovate</i> (Mill.) K.Koch	4 – 6	в, г	0	
45	Кизил мужской	<i>Cornus mas</i> L..	5 – 6	в, г	0	
46	Айва продолговатая(обыкновенная)	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	5 – 6	в, г	1	см
47	Орех грецкий	<i>Juglans regia</i> L..	5 – 6	в, г	9	см
48	Гинкго двулопастной	<i>Ginkgo biloba</i> L.	5 – 6	в, г, д	0	
49	Актинидия коломикта	<i>Actinidia kolomikta</i> Maxim.	7 (4-6)	в, г	0	

КАТАЛОГ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ

ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



Гинкго двулопастный
Ginkgo biloba L.
Ginkgoaceae Engelm.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает на Юго–Востоке Китая. Умеренно растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостоек под прикрытием других растений. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светлолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ель канадская
Picea glauca (Moench)
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ель колючая
Picea pungens Engelm.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 50 м. Естественно произрастает в Европе. Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневыносливая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ель обыкновенная
Picea abies (L.) Karst.
Pinaceae Lindl.



Ель обыкновенная
Picea abies (L.) Karst.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 45 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно светолюбивая. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Сибири, на Урале и Саянах. Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ель тьяншанская
Picea schrenkiana Fisch. & C.A. Mey.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в горах Тянь-Шаня и Джунгарского Алагау. Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневыносливая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Западном Китае. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ель шероховатая
Picea asperata Mast.
Pinaceae Lindl.

Фотография: Елена Вольнец, plantarium.ru



Лиственница даурская
Larix dahurica Turcz. ex Trautv.
Pinaceae Lindl.

Дерево до 35 м высоты. Естественно произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Маньчжурии. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчива при стандартном режиме орошения. Светолюбивая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается хермесом. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Лиственница сибирская
Larix sibirica Ledeb.
Pinaceae Lindl.

Дерево до 35 высотой. Естественно произрастает в Японии. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Предпочитает богатые известью и карбонатные почвы. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается хермесом. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево до 40 м высоты. Естественно произрастает на Северном Урале, в Западной Сибири, на Алтае, в Монголии и Китае. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартном режиме орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается хермесом. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Лиственница тонкочешуйчатая
Larix leptolepis (Siebold & Zucc.) Gord.
Pinaceae Lindl.



Микробиота перекрестнопарная
Microbiota decussate Kom.
Cupressaceae Rich. ex Bartl.

Низкий распростертый кустарник до 1 м высоты. Естественно произрастает на Дальнем Востоке, южном Сихотэ-Алине. Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Можжевельник виргинский
Juniperus virginiana L.
Cupressaceae Rich. ex Bartl.

Низкорослый стелющийся кустарник. Естественно произрастает в Центральной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе (кроме Армении), Южный Урал, Сибирь и Казахстан, горы Монголии и Средней Азии. Умеренно растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Можжевельник казацкий
Juniperus sabina L.
Cupressaceae Rich. ex Bartl.



Можжевельник обыкновенный
Juniperus communis L.
Cupressaceae Rich. Ex Bartl.

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает на востоке Северной Америки. Медленнорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Прекрасно переносит стрижку. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Европе и Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Можжевельник полушаровидный
Juniperus semiglobosa Regel.
Cupressaceae Rich. ex Bartl.

Дерево высотой до 18 м. Естественно произрастает на Памиро-Алае, на севере Киргизии и Алайский хребет. Умеренно растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Можжевельник туркестанский
Juniperus turkestanica Kom.
Cupressaceae Rich. ex Bartl.



Сосна банкса
Pinus banksiana Lamb.
Pinaceae Lindl

Дерево высотой до 25 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сосна веймутова
Pinus strobus L.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в горах запада Северной Америки. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сосна гибкая
Pinus flexilis James
Pinaceae Lindl.

Фотография: Евгений Спиваковский. plantarium.ru



Сосна горная
Pinus mugo Turra
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в горах Западной Европы, Пиренеи, Альпы, Апеннины, Балканы, Карпаты и на Средне-Германской возвышенности. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается вредителями и болезнями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сосна желтая
Pinus ponderosa Dougl.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает на Западе Малой Азии, Балканы, Крым, Западный Кавказ. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоцено- тическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приу- садебных и дачных участков.



Сосна крымская
Pinus pallasiana D. Don
Pinaceae Lindl.



Сосна обыкновенная
Pinus silvestris L.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в Западной Европе и Сибири. Быстрорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искус- ственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоцено- тическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредите- лями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сосна румелийская
Pinus peuce Gris.
Pinaceae Lindl.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в Средней и Южной Европе, нижняя Австрия, западная часть Балканского полуострова (Югославия, Албания). Медленнорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в горах Балканского полуострова, Югославия, Албания, Македония, южная Болгария. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сосна черная
Pinus nigra Arnold
Pinaceae Lindl.



Тисс ягодный
Taxus baccata L.
Taxaceae Lindl.

Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в Западной Европе, на Кавказе, Малой Азии и Северной Африке. Медленнорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостоек под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчив при стандартных условиях орошения. Теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Туя западная
Thuja occidentalis L.
Cupressaceae Bartl.

Дерево до 29 м высоты. Естественно произрастает в Восточной части Северной Америки. Умеренно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартном режиме орошения. Светолюбивая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается вредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



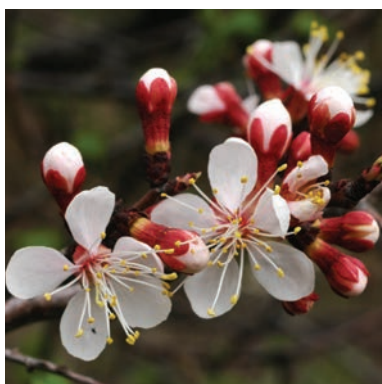
Абелия щитковидная
Abelia corymbosa Regel et Schmalh.
Caprifoliaceae Juss.

Фотография: Владимир Колбинцев, plantarium.ru

Дерево высотой до 15 м. Естественно произрастает на юге Приморья. Растет на крутых каменистых преимущественно южных склонах гор. Умеренно растущий. Декоративен листвой и цветами, листвой при осенней окраске. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Часто поражается клястероспориозом и энтомофагами. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Абрикос маньчжурский
Armeniaca mandshurica (Maxim.) Skvorts
Rosaceae Juss.



Абрикос обыкновенный
Armeniaca vulgaris Lam.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 15 м. Естественно произрастает в Казахстане, Китае и Киргизии. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий, но может повреждаться возвратными весенними холодами. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Фитocenотически агрессивный вид, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается клястероспориозом, вишневым слоником и тлей. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.



**Айва продолговатая
или обыкновенная**
Cydonia oblonga Mill.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Китае. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостоек. Засухоустойчив. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 8 м. Естественно произрастает в Предкавказье, Средней Азии, Иране. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Айлант высочайший
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Simaroubaceae DC

Фотография: Сергей Наумов. plantarium.ru



Акантопанакс сидяццветковый
Acanthopanax sessiliflorus
(Rupr. et Maxim.) Seem.
Araliaceae Juss.

Кустарник высотой до 2,5 м. Естественно произрастает в Приморском крае, юге Хабаровского края, юго-восточной части Амурской области, Зарубежной Азии. Умеренно растущая. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива при стандартных условиях орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотической агрессивности не установлено. Не поражается болезнями и энтомофитовредителями. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Актинидия острая
Actinidia arguta (Siebold & Zucc.)
Planch. ex Miq.
Actinidiaceae Hutch.

Лиана высотой до 15 м. Естественно произрастает в Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Зарубежной Азии. Встречается по горным склонам в широколиственных лесах и в долинах рек. Умеренно растущая. Декоративна листвой, особым габитусом кроны. Зимостойка. Засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотической агрессивности не установлено. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков, вертикального озеленения.



Актинидия коломикта
Actinidia kolomikta Maxim.
Actinidiaceae Hutch.



Аморфа кустарниковая
Amorpha fruticosa L.
Fabaceae Lindl.
Александр Фатерыга, plantarium.ru

Кустарник высотой 1—2 (до 6) м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Засухоустойчива. Светлолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Арония черноплодная

Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott
Rosaceae Juss.

Фотография: Валерий Куделя. plantarium.ru

Кустарник высотой до 5 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, Памироалай) Казахстане, Узбекистане, Киргизии. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Умеренно растущая порода. Декоративна цветами и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитοценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

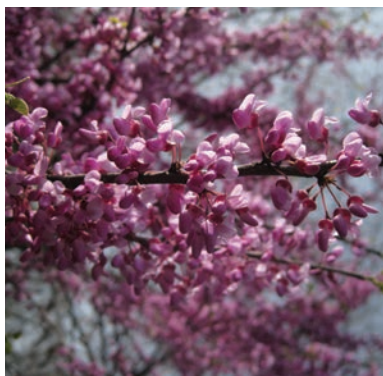
Сильноветвящийся кустарник, высотой до 2,5—3 метров. Естественно произрастает в Северной Америке. Декоративна листвой и цветами, а также плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива, при малейшем затенении снижается урожайность. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитοценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Афлатуния вязолистная

Aflantunia ulmifolia (Franch.) Vass.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 18 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущий. Декоративен листвой, цветами и осенней окраской. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитοценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Багряник канадский

Cercis canadensis L.
Fabaceae Lindl.



Барбарис амурский
Berberis amurensis Maxim.
Berberidaceae Juss.

Кустарник высотой до 2-3 м. Естественно произрастает в Приморском крае, в Приамурье, Зарубежной Азии. Встречается по берегам рек, по опушкам смешанных лесов, в подлеске. Умеренно растущий. Декоративен листвой и цветами. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Расселение семенами. Потенциально агрессивен. Иногда поражается тлей. Рекомендуется для скверов, парков, приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает в Казахстане и в Западном Китае. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Солеустойчив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Барбарис илийский
Berberis iliensis M. Pop.
Berberidaceae Juss.



**Барбарис круглоплодный
(разноножковый)**
Berberis sphaerocarpa Kat. et Kir.
Berberidaceae Juss.

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Казахстане, Узбекистане, Киргизии, Монголии и Западном Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Барбарис обыкновенный
Berberis vulgaris L.
Berberidaceae Juss.

Кустарник высотой до 2,5 м. Естественно произрастает в Японии и Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Барбарис Тунберга
Berberis thunbergii DC.
Berberidaceae Juss.



Бархат амурский
Phellodendron amurense Rupr.
Rutaceae Juss.

Дерево высотой до 18 м. Естественно произрастает в Приморье и на юге Приамурья. Встречается в поймах горных рек на богатых влажных хорошо дренированных почвах и нижних частях горных склонов. Быстрорастущий. Декоративен листвой, особым габитусом кроны, листвой при осенней окраске. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Не поражается вредителями и болезнями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



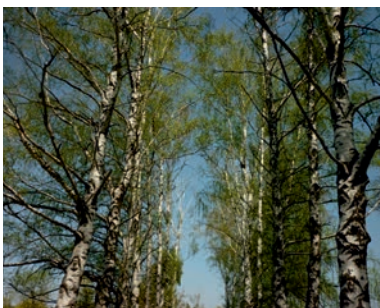
Берёза бумажная
Betula papyrifera Marsh.
Betulaceae S.F. Gray

Листопадное дерево среднего размера, 20 м в высоту (в исключительных случаях — 35 м). Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна лиственной при их осенней окраске. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Не поражается вредителями и болезнями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой 10-20 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна лиственной и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Береза голубая
Betula coerulea Blanch.
Betulaceae S.F. Gray



Береза повислая
Betula pendula Roth
Betulaceae S.F.Gray

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, на Алтае, на Кавказе. Умеренно растущая порода. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Береза пушистая
Betula pubescens Ehrh.
Betulaceae S.F. Gray

Дерево высотой до 12 м. Естественно произрастает в (Средней Азии) Казахстане, Киргизии. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Береза туркестанская
Betula turkestanica Litv.
Betulaceae S. F. Gray

Фотография: Владимир Колбинцев, plantarium.ru



Береза тянь-шанская
Betula tianshanica Rupr.
Betulaceae S. F. Gray

Дерево высотой до 4 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань), в Казахстане, Киргизии и Западном Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Береза Ярмоленковская
Betula jarmolenkoana Golosk.
Betulaceae S. F. Gray

Небольшое дерево высотой до 7 м. Естественно произрастает в Европе, Крыму, на Кавказе и в Малой Азии. Быстрорастущая порода. Декоративен плодами, стволом, листвой в осенней окраске. Зимостоек. Засухоустойчив. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Бересклет европейский
Euonymus europaea L.
Celastraceae R. Br.



Бересклет священный
Euonymus sacrosanctus Koidz.
Celastraceae R. Br.

Дерево высотой до 5 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, восточный Памир) и в Казахстане. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Медленнорастущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Светолюбивая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомофагами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 1,5 - 2 м. Естественно произрастает на Дальнем Востоке, Японии, Китае, сев. Корее. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой при их осенней окраске. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Устойчив только в условиях регулярного избыточного полива. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается мучнистой росой. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Бирючина обыкновенная
Ligustrum vulgare L.
Oleaceae Hoffm. et Link

Дерево высотой до 7 м. Естественно произрастает в западной Европе. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой цветами, особым габитусом кроны (повислые ветви). Зимостоек под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитосоциальная агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



**Бобовник анагирилистный
или Золотой дождь**
Laburnum anagyroides Medik.
Fabaceae Lindl.

Дерево высотой до 5 м. Эндем. Казахстан: Джунгарский, Заилийский Алатау. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой, цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитосоциальная агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Боярышник алма-атинский
Crataegus almaatensis Pojark.
Rosaceae Juss.

Фотография: Владимир Колбинцев, plantarium.ru



Боярышник алтайский
Crataegus altaica Ledeb. ex Loud.
Rosaceae Juss.

Фотография: Владимир Эпиктетов, plantarium.ru

Дерево высотой до 4 (6) м. Естественно произрастает в Европейской части России, в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии и Монголии. Умеренно растущий. Декоративен листвой и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается мучнистой росой, ржавчиной листьев и др. болезнями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Боярышник кроваво-красный
Crataegus sanguinea Pall.
Rosaceae Juss.



Боярышник круглолистный
Crataegus rotundifolia Lam.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой 6 - 7 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Боярышник мягковатый
Crataegus submollis Sazg.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 6 м. Естественно произрастает в Приморье и в Приамурье. Встречается по берегам рек, на островах, по опушкам долинных лесов на наносных хорошо дренированных. Умеренно растущий. Декоративен листвой и цветами, плодами. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязнённостью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценогическая агрессивность не установлена. Поражается энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Боярышник перистонадрезанный
Crataegus pinnatifida Bunge
Rosaceae Juss.



Боярышник петушья шпора
Crataegus crus-galli L.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 6—8, редко до 12 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязнённостью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценогическая агрессивность вида не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Будлея Давида
Buddleja davidii Franch.
Buddlejaceae Wilhelm
Виктор Солодухин, plantarium.ru

Лиственный кустарник высотой до 2-3 м. Естественно произрастает в Китае. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка под прикрытием полога других растений, обмерзают концы побегов. Засухоустойчив только при обильном поливе или при доступности грунтовых вод. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этновредителями. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.

Кустарник высотой до 8 м. Естественно произрастает на Курильских островах. Встречается в зарослях по берегам ручьев, по опушкам смешанных лесов. Быстрорастущая. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива при стандартных условиях орошения. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотической агрессивности не установлено. Не поражается болезнями и этновредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Бузина Зибольда
Sambucus sieboldiana Pojark.
Sambucaceae Batsch ex. Borkh.



Бузина черная
Sambucus nigra L.
Sambucaceae Batsch ex. Borkh.

Дерево высотой до 10 м или кустарник. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе и в Крыму. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами и плодами, а также особым габитусом кроны. Зимостойка под прикрытием полога других растений, обмерзают концы побегов. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Бундук (канадский) двудомный
Gymnocladus dioica (L.) C. Koch
Fabaceae Lindl

Фотография: Людмила Саплицкая. plantarium.ru

Лиственный кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Северный Китае, и на полуострове Корея. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка под прикрытием полога других растений, обмерзают концы побегов. Устойчива только при обильном поливе или при доступности грунтовых вод. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этновредителями. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Вейгела цветущая
Weigela florida (Bunge) A. DC
Caprifoliaceae Juss.

Эдуард Гарин, plantarium.ru



Виноград прибрежный
Vitis riparia Michx.
Vitaceae Juss.

Лиана высотой 20 - 25 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и плодами. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светлолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков, для вертикального озеленения.



Вишня войлочная

Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.

Rosaceae Juss.

Фотография: Тамара Риб, plantarium.ru

Дерево высотой до 3 м. Культурные сорта. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается тлей, вишневым слизистым пыльщиком и др. энтомофитовредителями. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.



**Вишня домашняя
(обыкновенная), сорта**

Cerasus vulgaris Mill.

Rosaceae Juss.

Наталья Соколовская, plantarium.ru



Вишня красноплодная

Cerasus erythrocarpa Nevski

Rosaceae Juss.

Фотография: Алим Газиев, plantarium.ru

Дерево высотой до 3 м. Естественно произрастает в Северо-Западном Китае, Гималаях, Японии. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Западный Тянь-Шань, Памиро-алай) Казахстане, Узбекистане, Киргизии, Северном Афганистане. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается тлей и др. энтомофитовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Вишня тянь-шанская
Cerasus tianschanica Pojark.
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 1,5 (2,5) м. Естественно произрастает в Казахстане, Киргизии, и Западном Китае (Тянь-Шань, Памиро-Алай). Умеренно растущая порода. Декоративен листвой, плодами, цветами, особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Как плодое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается тлей и др. энтомо вредителями. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 20 м. Известен только в культуре, в природе вид неизвестен. Умеренно растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомо вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Вяз андросова
Ulmus androssowii Litw.
Ulmaceae Mirb.



Вяз гладкий
Ulmus laevis Pall.
Ulmaceae Mirb.

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Европе, в Крыму и Предкавказье. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается энтомо вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Вяз приземистый
Ulmus pumila L.
Ulmaceae Mirb.

Кустарник или небольшое дерево высотой до 5-6 м. Естественно произрастает в Китае, Индии. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Гибискус сирийский
Hibiscus syriacus L.
Malvaceae Juss.



Гледичия трехколпачковая
Gleditsia triacanthos L.
Fabaceae Lindl.

Дерево высотой до 20—40 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневыносливы. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Поражается акациевой ложнощитовкой. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Грб обыкновенный
Carpinus betulus L.
Betulaceae S. F. Gray

Кустарник или небольшое дерево высотой до 6 м. Естественно произрастает на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Иране и Монголии. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами, листвой и особым габитусом кроны. Умеренно зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценогическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков при засолении почв.



Гребенчик многоветвистый
Tamarix ramosissima Ledeb.
Tamaricaceae Link

Дерево высотой до 25 м. Естественно произрастет в Европе. Медленнорастущая порода. Декоративен листвой, плодами, стволом, особым габитусом кроны. Зимостоек. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценогическая агрессивность вида в регионе не установлена. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Гребенчик Гогенакера
Tamarix hohenackeri Bunge
Tamaricaceae Link

Фотография: Российская академия наук
Главный ботанический сад
им. Н. В. Цицина

Кустарник или небольшое дерево высотой до 3 (6) м. Естественно произрастает в Казахстане, Киргизии, Узбекистане, Малой Азии, Иране, Афганистане, Китае, Монголии, Кавказе. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами, листвой и особым габитусом кроны. Умеренно зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценогическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Гребенщик щетиноволосый

Tamarix hispida Willd.

Tamaricaceae Link

Фотография: Наталья Бешко, plantarium.ru

Дерево высотой до 8 (10) м. Естественнно произрастает в Средней Азии (Памироалай) и в Южном Казахстане. Медленнорастущая порода. Декоративен листвой, цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Груша Регеля

Pyrus regelia Rehder

Rosaceae Juss.



Груша уссурийская

Pyrus ussuriensis Maxim.

Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 12 м. Естественнно произрастает в Приморье, южных районах Хабаровского края, юго-восточной части Амурской области. Умеренно растущий. Декоративен листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



**Девичий виноград
пятилисточковый**

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
Vitaceae Juss.

Лиана высотой до 15 м. Естественно произрастает на юге Приморья, на Сахалине, в Зарубежной Азии. Быстро растущий. Декоративен листвой, особым габитусом кроны. Зимостоек. Засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотической агрессивности не установлено. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков, вертикального озеленения.

Лиана высотой 20 - 30 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая лиана. Декоративна листвой, плодами, листвой при их осенней окраске. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитocenотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков, вертикального озеленения.



Древогубец круглолистный

Celastrus orbiculata Thunb.
Celastraceae R. Br.

Фотография: Денис Мельников. plantarium.ru



Дуб гибридный

Quercus macrocarpa Grossh.
Fagaceae Dumort.

Дерево до 30 м высотой. Естественно произрастает в Северной Америке. Медленнорастущий. Декоративен плодами, листьями, особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотической агрессивности не установлено. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Дуб красный
Quercus rubra L.
Fagaceae Dumort.

Дерево до 25 м в высоту. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущий. Декоративен листвой и цветами. Декоративен листвой при их осенней окраске. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Умеренно теневыносливый. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в Европе, внесен в Красную книгу Казахстана. Медленнорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается мучнистой росой и этномовредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Дуб черешчатый
Quercus robur L.
Fagaceae Dumort.



Желтушник кожевненный
(Скумпия обыкновенная)
Cotinus coggygria Scop.
Anacardiaceae Lindl.

Дерево высотой до 12 м. Естественно произрастает в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, Малой Азии. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой, цветами и кроной. Зимостоек. Засухоустойчив. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Жестер слабительный

Rhamnus cathartica L.

Rhamnaceae Juss.

Кустарник высотой до 1.2 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Центральный Тянь-Шань, Алайская долина), в Казахстане, Западном Китае (Джунгария). Медленнорастущая порода. Декоративен цветами и листвой. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается различными энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Жимолость Альберта

Lonicera alberti Regel

Caprifoliaceae Juss.



Жимолость Альтмана

Lonicera altmannii Regel et Schmalh.

Caprifoliaceae Juss.

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Центральный Тянь-Шань, Алайская долина), в Казахстане, Западном Китае (Джунгария). Медленнорастущая порода. Декоративен цветами и листвой. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается различными энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Жимолость Маака
Lonicera maackii (Rupr.) Herd.
Caprifoliaceae Juss.

Кустарник высотой до 2,0 м. Естественно произрастает в Японии. Умеренно растущая. Декоративна листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Поражается энтомофагами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Жимолость Морроу
Lonicera morrowii A. Gray
Caprifoliaceae Juss.

Фотография: Евгений Носиков. plantarium.ru



Жимолость Рупрехта
Lonicera ruprechtiana Regel
Caprifoliaceae Juss.

Кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает в Приморье и Приамурье. Встречается в долинах рек и прилегающих склонах по сухим каменистым местам. Быстрорастущая. Декоративна листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Поражается энтомофагами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Жимолость сизая
Lonicera cinerea Pojark
Caprifoliaceae Juss.

Фотография: Юрий Копылов-Гуськов. plantarium.ru

Кустарник высотой до 1,3 м. Естественно произрастает в Европе, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае, Корее. Умеренно растущая. Декоративна листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Поражается энтомовыми вредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Жимолость синяя
Lonicera caerulea L.
Caprifoliaceae Juss.

Фотография: Владимир Иванов. plantarium.ru

Дерево высотой до 20 – 30 м. Естественно произрастает в Европе, Малой Азии, Иране, Китае. Быстрорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойка под прикрытие полога других растений. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Светлолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомовыми вредителями. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Ива белая
Salix alba L.
Salicaceae Mirb.

Фотография: Игорь Харитонов. plantarium.ru



Ива матсудана
Salix matsudana Koidz.
Salicaceae Mirb.

Фотография: Владислав Григоренко, plantarium.ru

Кустарник до 5 метров в высоту. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ирга гладкая
Amelanchier laevis Wieg.
Rosaceae Juss.

Фотография: Валерий Куделя, plantarium.ru



Ирга канадская
Amelanchier canadensis (L.) Medik.
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 5 м или дерево до 13 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами, листвой при их осенней окраске. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ирга ольхолистная
Amelanchier alnifolia Nutt.
Rosaceae Juss.

Фотография: Наталия Евсева. plantarium.ru

Кустарник высотой до 1,3 м. Естественно произрастает в Европе, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае, Корее. Умеренно растущая. Декоративна листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценологическая агрессивность не установлена. Поражается энтомовредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Каликант цветущий
Calycanthus floridus L.
Calycanthaceae Lindl.

Фотография: Зинаида Рукавишникова.
plantarium.ru



Калина обыкновенная
Viburnum opulus L.
Viburnaceae Rafin.

Кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней и Малой Азии, Африке. Быстрорастущий вид. Декоративна листвой и цветами, листвой при их осенней окраске. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Потенциально агрессивен. Листья и молодые побеги поражаются энтомовредителями. Рекомендуется для парков, лесопарки, приусадебные и дачные участки.



Калина обыкновенная, ф. Карликовая
Viburnum opulus var. nanum David.
Viburnaceae Rafin.

Карликовая компактная форма с мелкими листьями. Культурно выведенная форма. Медленнорастущая порода. Декоративна листьями и особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается тлей. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 4,0 м. Естественно произрастает в Приморье, Приамурье, на Сахалине, Южных Курилах. Умеренно растущая. Декоративна листвой и цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Поражается энтомовыми вредителями. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Калина Саржента
Viburnum sargentii Koehne
Viburnaceae Rafin.

Фотография: Ирина Никулина. plantarium.ru



**Карагана (туркестанская)
 многолистная**
Caragana pleiophylla (Regel) Pojark.
Fabaceae Lindl.

Кустарник высотой до 1 (2) м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, Алайский хребет), в Казахстане, Западном Китае (Джунгария). Медленнорастущая порода. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчиво к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Карагана древовидная
Caragana arborescens Lam.
Fabaceae Lindl.

Деревя кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в Сибири, Монголии. Медленнорастущая. Декоративна лиственной и цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценологическая агрессивность не установлена. Не поражается болезнями и вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

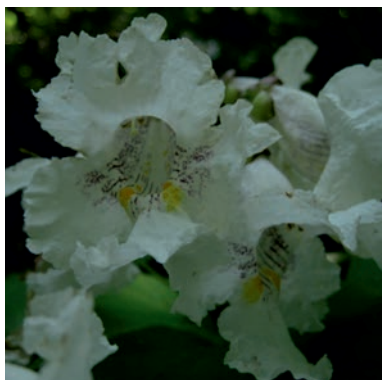


Кария овальная
Carya ovata (Mill.) K. Koch
Juglandaceae A. Rich. ex Kunth



Катальпа гибридная японская
Catalpa hybrids japonica (Dode) Rend
Bignoniaceae Juss.

Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в Японии, Китае. Межвидовой гибрид, полученный от скрещивания *C. ovata* и *C. bignonioides*. Умеренно растущая порода. Декоративна лиственной и цветами. Зимостойка. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Катальпа прекрасная

Catalpa speciosa (Warder ex Barney)

Warder ex Engelm.

Ignoniaceae Juss.

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает на юге Балканского полуострова. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой, цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив, но на прямом солнце обгорают листья. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Каштан конский обыкновенный

Aesculus hippocastanum L.

Hippocastanaceae DC.

Кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Керрия японская

Kerria japonica (L.) DC.

Rosaceae Juss.



Кизил, или Дерен мужской
Cornus mas L.
Cornaceae Dumort.

Кустарник высотой до 2-3 м. Естественно произрастает в Восточной Сибири. Умеренно растущий. Декоративен листвой и осенней окраской. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. Потенциально агрессивен. Иногда поражается энтомо вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарки, приусадебные и дачные участки.

Дерево высотой до 9 м. Естественно произрастает в Европе, Крыму, на Кавказе, в Малой Азии. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Как плодое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении лесопарков и приусадебных и дачных участков.



Кизильник блестящий
Cotoneaster lucida Schlecht.
Rosaceae Juss.



Кизильник многоцветковый
Cotoneaster multiflorus Bunge
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает на Кавказе, в Сибири, Средней Азии. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостоек. Засухоустойчив. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Клен гиннала
Acer ginnala Maxim.
Aceraceae Juss.

Дерево высотой до 6-7 м. Естественно произрастает в Приморье, Приамурье по берегам и долинам рек. Быстрорастущий. листвоу при их осенней окраске, габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. Потенциально агрессивен. Не поражается болезнями и вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарки, приусадебные и дачные участки.

Дерево высотой до 8 (12) м. Естественно произрастает на юге Западной Европы и в северной Африке. Медленнорастущая порода. Декоративен листьями и особым габитусом кроны. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



**Клен монпельийский
или трехлопастный**
Acer monspessulanum L.
Aceraceae Juss.



**Клен остролистный, или
платановидный**
Acer platanoides L.
Aceraceae Juss.

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, Балканском полуострове. Быстрорастущая порода. Декоративен листвоу, плодами, осенней окраской листвоу, особым габитусом кроны. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Очень теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается энтомовредителями. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Клен полевой
Acer campestre L.
Aceraceae Juss.

Дерево или кустарник высотой до 5 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, Восточный Памироалай) Казахстане, Узбекистане, Киргизии, Иране, Афганистане. Медленнорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны и листвой при их осенней окраске. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Клен Семенова
Acer semenovii Regel et Herd.
Aceraceae Juss.



Клен серебристый
Acer saccharinum L.
Aceraceae Juss.

Дерево высотой до 15 м. Естественно произрастает в Европе, Алжире, Тунисе, Крыму и на Кавказе. Медленнорастущий вид. Декоративен плодами, особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив. Очень теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается вредителями. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 36 м. Произрастает в восточной части Северной Америки. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Клен татарский
Acer tataricum L.
Aceraceae Juss.

Дерево высотой до 21 м. Естественнно произрастает в тугайных лесах и на болотистых территориях США и Канады. Быстрорастущая порода. Декоративен листвою. Зимостойкий. Засухоустойчивый даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитоценологически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Клён ясенелистный
Acer negundo L.
Aceraceae Juss.



Кольквиция прелестная
Kalkwizia amabilis Yraebn
Caprifoliaceae Juss.

Кустарник высотой до 2 м. Естественнно произрастает в Китае. Умеренно растущая порода. Декоративна листвою и цветами. Зимостойка. Устойчива только в условиях регулярного избыточного полива. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомовредителями. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Курчавка Мушкетова
Atraphaxis muschketowii Krasn.
Polygonaceae Juss.

Кустарник высотой от 2 до 5 м. Естественно произрастает в Европе, Крыму, на Кавказе, вид внесен в Красную книгу Казахстана. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Лещина обыкновенная
Corylus avellana L.
Betulaceae S. F. Gray



Лещина американская
Corylus Americana March
Betulaceae S.F. Gray

Кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает в восточных районах Северной Америки. Умеренно растущий. Декоративен листвой и плодами. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Теневыносливый. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Лещина разнолистная
Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv.
Betulaceae S.F. Gray

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Приморье, Хабаровском крае, юго-восточной части Амурской области. Умеренно растущий. Декоративен лиственной и цветами, плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Липа маньчжурская
Tilia mandshurica Rupr.
Tiliaceae Juss.



Липа американская
Tilia americana L.
Tiliaceae Juss.

Дерево высотой до 35 (45) м. Естественно произрастает на востоке Северной Америки. Быстрорастущий. Декоративен плодами, лиственной и цветами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомофагами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Липа крупнолистная
Tilia platyphyllos Scop.
Tiliaceae Juss.

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастет в Европе. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомовыми вредителями. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 28 м. естественно произрастает в Европе. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой и плодами, а также особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомовыми вредителями. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Липа мелколистная
Tilia cordata Mill.
Tiliaceae Juss.



Ломонос восточный
Clematis orientalis L.
Ranunculaceae Juss.

Полудеревянистая лиана высотой до 4 – 6 м. Естественно произрастает в Крыму, на Кавказе, в Монголии, Китае, Малой Азии. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами. Зимостойка. Засухоустойчива. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков и для вертикального озеленения.

Фотография: Владимира Малибор, plantarium.ru



Лох узколистный
Elaeagnus angustifolia L.
Elaeagnaceae Juss.

Фотография: Марина Скотникова, plantarium.ru

Дерево высотой до 15 м. Естественно произрастает в Приморье, Приамурье, на Курилах. Встречается по долинам, горным склонам среди смешанных лесов. Умереннорастущая. Декоративна листвой и цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойка. Устойчива в условиях регулярного избыточного орошения. Среднетеневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, Монголии, Китае, Гималаях, Иране, Малой Азии, Средиземноморье, Восточном Предкавказье и Закавказье. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой, цветами, плодами, и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Светолюбив. Устойчиво к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Маакия амурская
Maackia amurensis Maxim. et Rupr.
Fabaceae Lindl.

Дерево высотой до 4 м. Естественно произрастает в Японии. Умереннорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка под прикрытием полога других растений. Устойчива только в условиях регулярного избыточного увлажнения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается болезнями. Рекомендуется для озеленения парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Магнолия звёздчатая
Magnolia stellata
(Sieb. Et Zucc.) Maxim.
Magnoliaceae Juss.



Магнолия длиннозаостренная
Magnolia acuminata (L.) L.
Magnoliaceae Juss.

Дерево высотой до 25-30 м. Естественно произрастает в Японии, Корее. Умеренно растущая порода. Декоративен листьями и цветами. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Устойчива только в условиях регулярного избыточного полива. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Магнолия кобус
Magnolia kobus DC.
Magnoliaceae Juss.



Миндаль Ледебура
Amygdalus ledebouriana Schlecht.
Rosaceae Juss.

Фотография: Владимир Колбинцев,
plantarium.ru

Кустарник высотой до 2 – 2,5 м. Эндем. Естественно произрастает на Алтае и Тарбагатае. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой, цветами и плодами. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается персиковой и миндальной тлей, ржавчиной. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Миндаль низкий
Amygdalus nana L.
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 1 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Западный Тянь-Шань), Южном Казахстане. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой, цветами, особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Миндаль Петунникова
Amygdalus petunnikowii Litv.
Rosaceae Juss.

Фотография: Евгений Давкаев, plantarium.ru



Облепиха крушиновидная
Hippophae rhamnoides L.
Eleagnaceae Juss.

Фотография: Андрей Ковальчук, plantarium.ru

Кустарник высотой 1 – 1,5 м. естественно произрастает в Европе, на Кавказе, в Сибири, Средней Азии. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и цветами. Зимостоек. Засухоустойчив. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней и Зарубежной Азии. Встречается в зарослях по берегам рек, ручьев, по опушкам. Умеренно растущая. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива при стандартных условиях орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотической агрессивности не установлено. Иногда поражается болезнями и энтомофитовредителями. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ольха черная или клейкая
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Betulaceae S.F.Gray

Фотография: Андрей Чурилов, plantarium.ru

Дерево высотой до 30 – 35 м. Естественно произрастает в Средней и Малой Азии, Корее, Китае, Японии. Быстрорастущая порода. Декоративен плодами и особым габитусом кроны. Зимостоек. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослив. Как плодородное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Вид фитocenотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для озеленения лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Европе, внесен в Красную книгу Казахстана, западной части Азии, в Северной Африке. Медленнорастущая порода. Декоративна листвой, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойка. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков и приусадебных и дачных участков.



Орех грецкий
Juglans regia L.

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

Фотография: Виталий Гуменюк, plantarium.ru

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Приморье, Приамурье. Быстрорастущий. Декоративен листвой. Зимостоек. Устойчив в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Орех маньчжурский
Juglans mandshurica Maxim.
Juglandaceae Rich. ex Kunth



Орех серый

Juglans cinerea L.

Juglandaceae A. Rich ex Kunth

Фотография: Сергей Одинец, plantarium.ru

Дерево высотой 20-25 м. Естественно произрастает в приатлантических штатах Северной Америки. Умеренно растущий. Декоративен листвой и плодами, листвой при их осенней окраске. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 40 метров. Естественный ареал вида — Северная Америка (США и Канада). Быстрорастущий. Декоративен плодами. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

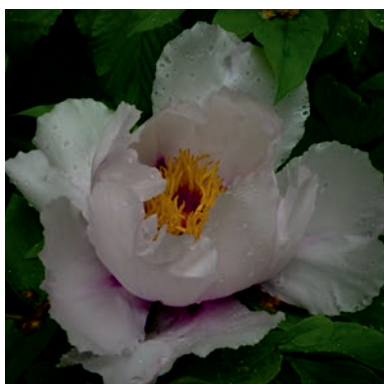


Орех черный

Juglans nigra L.

Juglandaceae A. Rich ex Kunth

Фотография: Анна Малыгина, plantarium.ru



Пион древовидный

Paeonia suffruticosa Andr.

Paeoniaceae Rudolphi

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой и цветами. Зимостоек под прикрытием полога других растений. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Пузыреплодник калинолистный
Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в Европе и Средиземноморье. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой, цветами и плодами, цветет с мая по сентябрь. Зимостоек под прикрытием полога других растений, если побеги обмерзают до снегового покрова, то с началом вегетационного периода идет отрастание новых побегов, цветение и плодоношение происходит в этом же году, декоративность от этого не теряется. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Робиния псевдоакация
Robinia pseudoacacia L.
Fabaceae Lindl.

Кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает в Северной Америке (юго-восток и север США, восточная Канада). Быстрорастущий. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Пузырник древовидный
Colutea arborescens L.
Fabaceae Lindl.

Дерево высотой до 25 (35) м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий. Засухоустойчива. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Рябина обыкновенная
Sorbus aucuparia L.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 10 м. естественно произрастает в Европе. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой, цветами, плодами. Зимостойка. Засухоустойчива. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Рябина промежуточная
Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.
Rosaceae Juss.



Рябина сибирская
Sorbus sibirica Hedl.
Rosaceae Juss.

Фотография: Галина Чуланова, plantarium.ru

Дерево высотой до 10,0 м. Естественно произрастает в северо-западных районах Амурской области, Сибири, Сев. Монголии, Сев.-Вост. Китае. Умереннорастущая. Декоративна листвой и цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Листья поражаются грибными болезнями и энтомовредителями. Рекомендуется скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Рябина тьянь-шанская
Sorbus tianschanica Rupr.
Rosaceae Juss.

Дерево или кустарник высотой до 5 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, Памироалай), Казахстане, Западном Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой, цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценоотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомофагами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в Европе. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойка. Теневынослива. Засухоустойчива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Свидина кроваво-красная
Swida sanguinea L. (Opiz)
Cornaceae Dumort.



Свидина отпрысковая
Swida stolonifera (Michx.) Rydb.
Cornaceae Dumort.

Фотография с интернет источника

Кустарник высотой до 2,5 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущий. Декоративен листвой, цветами и особым габитусом кроны. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Засухоустойчива. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков с вертикальное озеленение.



Сирень амурская
Syringa amurensis Rupr.
Oleaceae Hoffm. et Link

Кустарник до 5 м высотой. Естественно произрастает в Европе (Карпаты, Трансильвания). Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Засухоустойчива. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитогенетическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Сирень венгерская
Syringa josikaea Jacq.
Oleaceae Hoffm. et Link

Фотография: Галины Чулановой, plantarium.ru



Сирень китайская
Syringa chinensis Willd.
Oleaceae Hoffm. et Link

Фотография: Татьяна Мальчинская,
plantarium.ru

Кустарник высотой 3-6 м. Известна только в культуре. Умереннорастущая порода. Декоративна цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитогенетическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается энтомовредителями. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сирень обыкновенная
Syringa vulgaris L.
Oleaceae Hoffmg. et Link

Кустарник или небольшое дерево до 5 – 7 (9) м высотой. Естественно произрастает в Европе. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы.

Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков. Сорты сирени обыкновенной отличаются крупными размерами, махровостью и различной окраской цветов. В Главном ботаническом саду РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» испытано более 100 сортов сирени обыкновенной, среди которых своими декоративными качествами выделяются сорта 'Buffon', 'Mine Lemoine', 'Utro Moskvу', а также сорта нашей селекции 'Pamyati Akademika K.I. Satpaeva', 'Baykonur', 'Lilovaya Piramida'.



'Utro Moskvу'



'Lilovaya Piramida'



Слива (алыча) согдийская
Prunus sogdiana Vass.

Rosaceae Juss.

Фотография: Сергей Черенков,
plantarium.ru

Дерево или кустарник высотой до 15 м. Культурные сорта. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светлолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Фитоценологически агрессивный вид, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомофитовредителями. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Слива домашняя, сорта
Prunus domestica L.

Rosaceae Juss.

Фотография: Сергей Глотов, plantarium.ru



Снежнягодник белый
Symphoricarpos alba S.F. Blake
Caprifoliaceae Juss.

Дерево или кустарник высотой до 8 м. Естественно произрастает в Средней Азии (Тянь-Шань, Памироалай) и Южном Казахстане. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомофитовредителями. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Листопадный кустарник высотой до 1,5 метров, с тонкими побегами. Произрастает в Северной Америке. Быстрорастущий. Декоративен листвой, цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Теневыносливый. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Спирея Вангутта

Spiraea vanhouttei (Brioi.) Zab.
Rosaceae Juss.

Фотография: Виктор Солодухин, plantarium.ru

Лиственный кустарник высотой до 0,4 м. Известен только в культуре является гибридом спиреи японской (*Spiraea japonica*) и белоцветковой (*Spiraea albiflora*). Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Породы светолюбивая. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этновредителями. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Спирея бумальда

Spiraea x bumalda Burv.
Rosaceae Juss.

Фотография с интернет источника



Спирея дубравколистная

Spiraea chamaedryfolia L.
Rosaceae Juss.

Фотография: Александр Бардин, plantarium.ru

Кустарник высотой до 2 м. Известна только в культуре, гибрид между спиреей кантонской (*Spiraea cantoniensis*) и спиреей трехлопастной (*Spiraea trilobata*). Быстрорастущая порода. Декоративна цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Кустарник высотой до 1,5 м. Естественно произрастает в Средней Европе, Западной Сибири, Средней Азии. Умереннорастущая. Декоративна листвой и цветами, лиственной при осенней окраске. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается энтомофитовредителями. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Спирея дугласа
Spiraea douglasii Hook.
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Европейской части России, в Зап. Сибири, на Алтае, Кавказе, в Средней и Центральной Азии. Умеренно растущая. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Расселение семенами. На настоящее время фитоценотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается энтомовредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарки, приусадебные и дачные участки.



Спирея зверобоелистная
Spiraea hypericifolia L.
Rosaceae Juss.

Фотография: Мария Жукова, planetarium.ru



Спирея средняя
Spiraea media Franz Schmidt
Rosaceae Juss.

Кустарник высотой 1-2 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке, Средней Азии. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Засухоустойчива. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении бульваров, скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Спирея трехлопастная

Spiraea trilobata L.

Rosaceae Juss.

Фотография: Тамара Риб, plantarium.ru

Листопадное дерево высотой 3-10 м. Произрастает в Восточной части Северной Америки. Декоративен листвой и цветами. Быстрорастущий. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Сумах оленерогий

Rhus typhina L.

Anacardiaceae Lindl.

Дерево высотой до 40 м. Родина Афганистан. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается грибными болезнями. Рекомендуется для использования в озеленении парков и лесопарков. Недолговечная и аллергенная порода.



Тополь (пирамидальный) итальянский

Populus italica (Du Roi) Moench

Salicaceae Mirb.

Populus nigra L. var. *italic* Du Roi

Фотография: Валерий Кудель, plantarium.ru



Тополь белый
Populus alba L.
Salicaceae Mirb.

Фотография с интернетисточника

Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Средней Азии, Тянь-Шане. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Устойчиво к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Поражается сердцевидной гнилью, без обработки повреждается листоедами и др. энтомовредителями. Рекомендуется для лесопарков.



Тополь Болле
Populus bolleana Lauche
Salicaceae Mirb.

Фотография: Ренат Рахматуллин,
(*Populus alba* L.) plantarium.ru



Тополь гибридный «Казакстанский»
Populus hybrids Kazahstans Bessch.
Salicaceae Mirb.

Фотография: Юлия Борисова,
(*Populus nigra* L.) plantarium.ru

Дерево высотой до 35 м. Гибрид. Культивируется только мужские экземпляры. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается листоедами и другими энтомовредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Тополь дрожащий (осина)

Populus tremula L.

Salicaceae Mirb.

Дерево высотой 30–40 м. Произрастает в Северной Америке. Быстрорастущий. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков. Недолговечная и аллергенная порода.



Тополь канадский

Populus deltoides Marsh.

Salicaceae Mirb.

Дерево высотой 30–35 м. Естественно произрастает в Китае, на Дальнем Востоке. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этновредителями. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках. Недолговечная и аллергенная порода.



Тополь корейский

Populus koreana Rehd.

Salicaceae Lindl.



Тополь симона
Populus simonii Carr.
Salicaceae Lindl.

Фотография: Андрей Барышенко, plantarium.ru

Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Северной Африке, Малой Азии. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этномовредителями. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков. Недолговечная и аллергенная порода.



Тополь черный
Populus nigra L.
Salicaceae Mirb.



Тюльпанное дерево
Liriodendron tulipiferum L.
Magnoliaceae Juss.

Дерево высотой до 36 (50) м. В естественных условиях произрастает на востоке Северной Америки. Быстрорастущий. Декоративен листвой, цветами, плодами, листвой при их осенней окраске. Зимостойкий под прикрытием полога других растений. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Форзиция средняя

Forsythia intermedia Zabel.

Oleaceae Hoffmgg. et Link

Фотография: Михаил Лучкин, plantarium.ru

Кустарник высотой до 1,5 м. Естественно произрастает в Корее. Быстрорастущая порода. Декоративна лиственной и цветами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Форзиция яйцевидная

Forsythia ovata Nakai.

Oleaceae Hoffmgg. et Link

Фотография: Владислав Григоренко,
plantarium.ru



Хеномелес японский

Chaenomeles japonica (Thunb.) Rehder

Rosaceae Juss.

Лиственный кустарник высотой до 3 м. Естественно произрастает в Японии. Умереннорастущая порода. Декоративна лиственной и цветами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Породы теневыносливая. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида в регионе не установлена. Без обработки повреждается этновредителями. Рекомендуется для озеленения в парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Черемуха (обыкновенная) птичья
Padus avium Mill.
Rosaceae Juss.

Дерево до 17 м высоты. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, в северной части Турции, на Гималаях. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами, плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении скверов, парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой 5–10 м. В естественных условиях произрастает в Северной Америке. Умеренно растущий. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

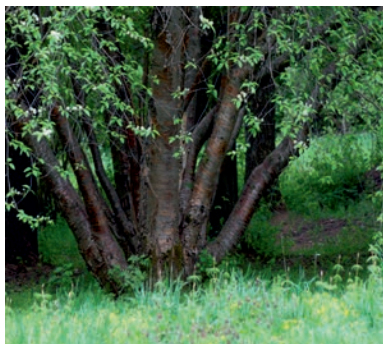


Черемуха виргинская
Padus virginiana (L.) Mill.
Rosaceae Juss.



Черемуха грея
Padus grayana C.K.Schneid.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Японии. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в скверах, парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Черемуха Маака
Padus maackii (Rupr.) Kom.
Rosaceae Juss.

Фотография: Владимир Брюхов, plantarium.ru

Дерево до 12 м. Естественно произрастает в Средней Азии (юго-западный Тянь-Шань, Памироалай) Казахстане, Узбекистане, Киргизии, Крым, Кавказ, Балканы, Малая Азия, Ср. Европа, Средиземноморье. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается тлей и др. энтомовредителями. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой до 16 м. Естественно произрастает в Приморье, Приамурье, в низовьях Амура, северо-востока Китая, Корея. Встречается по долинам горных рек в верхнем течении, склонам гор. Быстрорастущая. Декоративна листвой и цветами, плодами, особым габитусом кроны. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитocenотическая агрессивность не установлена. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Черемуха магалевка
Padus mahaleb Borkh.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 27 м. В природе произрастает в восточной части Северной Америки. Быстрорастущий. Декоративен листвой и цветами, а также плодами. Зимостойкий. Толерантна к солёным почвам и может выдерживать засуху. Умеренно теневынослив. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитocenотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Страдает от гусениц американской, белой бабочки (*Hyrphantriacunea*) и американских коконопрядов (*Malacosoma americanum*). Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Черёмуха поздняя
Padus serotina Borkh.
Rosaceae Juss.

Фотография: Лида Онищенко, plantarium.ru



Чубушник обильноцветущий

Philadelphus floridus Beadle

Hydrangeaceae Dumort.

Кустарник высотой до 3 м. Гибрид. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Умеренно теневынослив. Достаточно устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Рекомендуется для скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Дерево высотой 15-20 м. Естественно произрастает в Японии, Китае, Индии, Малой Азии. Быстрорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Как плодородное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для посадки в парках, лесопарках, приусадебных и дачных участках.



Шелковица белая

Morus alba L.

Moraceae Link.

Фотография: Алим Газиев, plantarium.ru



Шелковица черная

Morus nigra L.

Moraceae Link

Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Иране, Афганистане. Быстрорастущая порода. Декоративна лиственной плодами, а также особым габитусом кроны. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Как плодородное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида в регионе не установлена. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Экзохорда крупноцветковая
Exochorda grandiflora (Hook.)
С.К.Сcheid.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой 3-6 или до 10-14 м. культурная яблоня в настоящее время распространена во всех странах света, во множестве сортов. Быстрорастущая порода. Декоративна цветами и плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Вид фитоценологически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается вредителями (медяница, тля, щитовка, боярышница, яблонная моль, пяденица, яблонная плодоярка) и болезнями (яблоневая парша, плодовая гниль, черный рак, пятнистость листьев, мучнистая роса). Рекомендуется для использования в озеленении лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Яблоня домашняя, сорта
Malus domestica Borkh.
Rosaceae Juss.



Яблоня Сиверса
Malus sieversii (Ledeb.) M. Roem.
Rosaceae Juss.

Дерево высотой до 8 м. Естественно произрастает в Казахстане и Киргизии. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Быстрорастущая порода. Декоративен цветами и плодами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. На настоящее время фитоценологическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается яблонной тлей, паршой, яблоневой молью и др. Рекомендуется для лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Яблоня ягодная
Malus baccata (L.) Borkh.
Rosaceae Juss.

Фотография: Евгений Спиваковский,
plantarium.ru

Дерево высотой до 15 м. В природе встречается в восточной части Северной Америки. Быстрорастущий. Декоративен листвой. Зимостойка. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вид фитocenотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.



Ясень ланцетный
Fraxinus lanceolata Borkh.
Oleaceae Hoffing. et Link.



Ясень обыкновенный
Fraxinus excelsior L.
Oleaceae Hoffing. et Link

Дерево высотой до 25 - 35 (40) м. Естественно произрастает в Европе, Крыму, на Кавказе, в Средиземноморье и Малой Азии. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Светолюбив, но может расти и в полутени. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Фитocenотически потенциально агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении парков, лесопарков, а также приусадебных и дачных участков.



Ясень согдийский
Fraxinus sogdiana Bunge
Oleaceae Hoffmgg. et Link

Дерево высотой до 10-15 м. Естественно произрастает в горах Средней Азии, в Южно-Казахстанской и Алматинской областях Казахстана. Вид включен в Красную книгу Казахстана. Быстрорастущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. На настоящее время фитоценотическая агрессивность вида не установлена. Без обработки повреждается ясеневой шпанкой и другими энтомо вредителями. Рекомендуется для парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ассортимент декоративных растений для озеленения г. Алма-Аты. – Алма-Ата, 1979. – 63 с.
2. Mayr H. *Walban dur naturchichlicher Jrundlage* - Berlin, 1909 – 568 s.
3. Pavari A. *Studio preliminare sulla coltura di specie forestale in Italie* - Firenze, 1916. – 221 s.
4. Rehder A. *Manual of cultivated trees and shrubs hearty in North America* – N.Y., 1949. - 930 p.
5. Черепанов С.К. *Сосудистые растения СССР*. – Ленинград, 1981.
6. Абдулина С.А. *Список сосудистых растений Казахстана*. – Алматы, 1999. – 187 с.
7. *Деревья и кустарники СССР*. Том 1. – М.-Л., 1949. – 462 с. Том 2. – М.-Л., 1951. – 610 с. Том 3. – М.-Л., 1954. – 871 с. Том 4. – М.-Л., 1958. – 973 с. Том 5. – М.-Л., 1960. – 543 с. Том 6. – М.-Л., 1962. -378 с.
8. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. *Древесные растения Центрального сибирского ботанического сада*. – Новосибирск, 2005. – 234 с.
9. Чекалин С.В. Чужеродные виды древесных растений в дикоплодовых экосистемах Заилийского и Джунгарского Алатау – В сб.: *Проблемы сохранения горного растительного разнообразия в Казахстане*. Алматы, 2007. С. 107 -113.
10. Чекалин С.В., Оразбеков К.Г., Хусаинова И.В. Чужеродные виды древесных растений и экологические характеристики плодовых лесов Заилийского и Джунгарского Алатау– В сб.: *Проблемы сохранения горного растительного разнообразия в Казахстане*. Алматы, 2007. С. 114 -118.
11. Sitpayeva G.N., Chekalin S.V. *Forestry activity is one mechanism of invasion of arboreal plants* – *Jornal of Arid Land*. Doi[^] 101007/s403333013-0165-z/ 2013/
12. Чекалин С.В., Ровенская Л.И., Мырзакулов Б.П. Отбор проб для анализа загрязнения окружающей среды по накоплению листьями металлов. В сб.: *Геохимия и экология промышленных центров Казахстана* – Алма-Ата, 1988. С.98 – 103.
13. Чекалин С.В. Санирующий эффект зеленых насаждений в условиях Алматы – В сб.: *Состояние внешней среды г. Алма-Аты и здоровье человека* – Алма-Ата, 1988. С 50 -51.
14. Чекалин С.В., Мырзакулов Б.П. Влияние загрязнения и недостатка влаги на состояние растений в городе Алма-Ате – В сб.: *Научно-практические проблемы промышленной ботаники* – Караганда, 1991. С.17.
15. Чекалин С.В., Мангольд И.М. Использование плодовых растений в уличных линейных посадках – дополнительный фактор риска для здоровья людей.
16. Чекалин С.В., Шуленбаева Н.К. Биоиндикационный анализ тенденций изменения экологической ситуации в Алматы. – В сб.: *Возрождение человека и планеты Земля*. Материалы международного конгресса. Часть !! – Алматы, 1997. С. 63-69.
17. Чекалин С.В., Шуленбаева Н.К. Тенденции изменения озелененности территорий Алматы и их микроклиматические следствия – *Гидрометеорология и экология*, 1997, № 4. С. 68-72.
18. Чекалин С.В., Шуленбаева Н.К. Роль металлов в жизнедеятельности городских древесных растений – *Вестник КазНУ. Серия химическая*, 2001, № 2. С.321 – 322.
19. Чекалин С.В., Шуленбаева Н.К. Биоиндикация состояния окружающей среды территорий Алматы с использованием древесных растений в качестве тест-объектов. В сб.: *Сахаровские чтения 2001, экологические проблемы XXI века* – Минск, 2001. С. 46-47.
20. Сармурзина А.Г., Чекалин С.В., Шуленбаева Н.К., Лебедева О.Е. Зонирование территорий Алматы по загрязнению металлами – *Гидрометеорология и экология*, 2002, № 1. С. 136 -142.
21. Ситпаева Г.Т., Чекалин С.В., Бабай И.В., Масалова В.А., Зайченко О.П. Задачи и результаты создания модельных проектов озеленения в городе Алматы. – В сб.: *Проблемы озеленения городов Сибири и сопредельных территорий*. – Чита, 2009. С. 113 – 118.

Коллектив авторов

**АССОРТИМЕНТ И КАТАЛОГ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ,
РЕКОМЕНДОВАННЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ**

Ответственный редактор:

доктор биологических наук, академик АН РК
И.О. Байтулин

Подписано в печать __.__.2017
Формат 170×240 1/32. Бум. мелованная
Усл.-печ. л. 6,75. Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии:
ТОО «LuxMediaPublishing»
Республика Казахстан, г. Алматы,
пер. Станиславского, 43.
Тел.: +7 (727) 317 73 63
www.luxmedia.kz