

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ И ФИТОИНТРОДУКЦИИ

Ассортимент древесных растений, рекомендованных для озеленения города Костанай



Труды Института
ботаники и
фитоинтродукции

Разработка:
Г.Т. Ситпаева, Н.Е. Зверев,
В.А. Масалова, И.В. Бабай,
С.В. Набиева, В.Г. Эпиктетов,
А. Абдухадыр

Рекомендовано для
опубликования

Ученым советом РГП
«Института ботаники
и фитоинтродукции»
КЛХЖМ МЭПР РК

Алматы, 2024



Ответственный редактор: д.б.н. Ситпаева Г.Т.

Рецензенты: к.б.н., профессор кафедры биологии, экологии и химии Костанайского регионального университета им. Ахмета Байтурсынова Султангазина Г. Ж.

Ситпаева, Г.Т., Зверев Н.Е., Масалова В.А., Бабай И.В., Набиева С.В., Эпиктетов В.Г., Абдухадыр А. Ассортимент древесных растений, рекомендованных для озеленения города Костанай. – Алматы, 2024. – 55 с.

Фотоиллюстрации: Эпиктетов В.Г., Масалова В.А., Бабай И.В., Набиева С.В.

Ассортимент включает 128 наименований древесно-кустарниковых растений. В том числе 43 таксона рекомендованы для всех категорий насаждений, 52 таксона - для всех категорий, кроме уличных насаждений, 30 таксон для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков, 3 таксона для вертикального озеленения, 79 видов можно использовать для живых изгородей. Ассортимент иллюстрирован цветными фотографиями растений, предлагаемых для зеленого строительства города Костанай. Издание предназначено для специалистов зеленого строительства и широкого круга читателей.

Рекомендовано для опубликования Ученым Советом
РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК

© Институт ботаники и фитоинтродукции

Введение

В современных урбанизированных условиях древесно-кустарниковая растительность играет важную роль в системе регулирования качества окружающей среды.

Анализ оценки современного состояния древесных растений, массово используемых в озеленении г. Костанай и подготовка ассортимента для озеленения города был проведен в рамках Договора о государственных-закупках услуг №227 2022-08-25 по специфике 018-015-159 «Оценка современного состояния зеленых насаждений, подбор ассортимента, разработка рекомендаций по содержанию (уходу) за зелеными насаждениями г. Костанай» заключённого между Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» и РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов республики Казахстан.

По итогам проведенных исследований была оценена возможность и допустимость использования этих видов в зеленом строительстве города.

По результатам проведенного анализа оценки был выявлен 91 таксон древесно-кустарниковых растений (33 лиственных, 13 - хвойных деревьев; 29 таксонов лиственных и 13 хвойных кустарников, 3 вида вьющихся растений). Предложен перспективный список новых видов растений, состоящий из 46 таксонов. При составлении данного списка были выбраны наиболее критические для жизнедеятельности растений экологические факторы как зимние холодовые стрессы, продолжительность безморозного периода, количество годовых осадков и засоленность грунта.

3

Для видовых растений указан естественный ареал произрастания. Рекомендации даются по характеру насаждений, по видовой экологической специфичности, включая не только дымо-газоустойчивость растений, но и допустимость их посадки на загрязненных территориях. Предложены следующие экологические характеристики специфичности растений [1]:

- 1 – дымо- и газо - устойчивость;
- 2 – жароустойчивость;
- 3 – нуждаются в обильном и частом поливе или близком залегании грунтовых вод;
- 4 – низкая дымо- и газо -устойчивость;
- 5 – растение устойчиво в данном климате только при защите другими насаждениями или сооружениями;
- 6 – солеустойчивость;
- 7 – устойчивость на заболоченных местах;
- 8 – светолюбивость;
- 9 – слабая солеустойчивость.

Предложена классификация характера категории насаждений.

Указываются особенности вида: К – растение занесено в Красную книгу Казахстана (1 вид); А – агрессивное растение, должно быть ограничение на посадку в лесополосы, грани-

чащие с природными популяциями (7 видов); П – плоды растения в городском озеленении вредны для человека (36 видов).

Ассортимент включает 128 наименований древесно-кустарниковых растений. В том числе 43 таксона рекомендованы для всех категорий насаждений, 52 таксона - для всех категорий, кроме уличных насаждений, 30 таксонов для скверов, парков, лесопарков и приусадебных участков, 3 таксона для вертикального озеленения, 79 видов можно использовать для живых изгородей.

Ассортимент иллюстрирован цветными photographиями растений, предлагаемых для зеленого строительства города Костанай. Фотографии выполнены сотрудниками лаборатории Дендрологии «Института ботаники и фитоинтродукции» г. Алматы.

Систематика растений приводится по С.К. Черепанову [2], при составлении ассортимента растений использовались данные традиционных источников [3-7].



**Айвочка маулея - *Chaenomeles maulei*
(Mast.) C.K.Schneid.**



Многоствольный декоративный кустарник, достигающий 1 м в высоту. Естественно произрастает в Японии. Растет быстро. Декоративна листвой, цветами, плодами. Зимостойка. Теневынослива, но обильно цветет и плодоносит только на освещенных местоположениях. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Плоды растения в городском озеленении вредны для человека (П). Рекомендуется как солитер, на бульварах, подлесок в скверах и парках.

Арония черноплодная - *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott



Сильноветвящийся декоративный 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 теряется урожайность. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П).

Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Барбарис амурский - *Berberis amurensis* Maxim.



Кустарник высотой до 3,5 м. Естественно распространен на Дальнем Востоке и Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, листвой, особенно декоративен осенью плодами.

Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы (П). Иногда поражается тлей. Хорошо переносит стрижку. Используется для живых изгородей. Рекомендуется как солитер и в групповые посадки для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Барбарис корейский - *Berberis coreana* Palib.



Кустарник высотой до 3,5 м. Естественное распространение: Корея. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, листвой, особенно декоративен осенью плодами. Зимостоек. Засухоустойчив даже в ус-

ловиях ограниченного искусственного орошения. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Хорошо переносит стрижку. Используется для живых изгородей. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Барбарис обыкновенный - *Berberis vulgaris* L.



6

Кустарник высотой до 2,5 м. Естественно распространен в Европе и на Балканах. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, листвой, особенно декоративен осенью плодами. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы (П). Хорошо переносит стрижку. Без обработки поражается мучнистой росой и ржавчинными грибами. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Барбарис обыкновенный 'Atropurpurea' - *Berberis vulgaris* 'Atropurpurea'



Раскидистый кустарник высотой до 1,5-2 м. Светолюбив. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, листвой пурпурно-красной и многочисленными плодами, и особым габитусом кроны. Диаметр кроны больше высоты. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Переносит стрижку. Болезнями и вредителями

не повреждается. Рекомендуется как соли-тер и в группы для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Барбарис Тунберга - *Berberis thunbergii* DC.



Кустарник до 2,5 м высоты. Естественно произрастает в Японии и Китае. Умеренно растущая порода. Декоративен цветами, плодами и особым габитусом кроны. Зимостойкий. Светолюбив. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Плоды растения в городском озеленении вредны для человека (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Барбарис Тунберга 'Orange Rocket' - *Berberis thunbergii* 'Orange Rocket'



Небольшой декоративный сортовой кустарник до 1,2 м высоты и диаметром 0,6 м. Медленно растущая порода. Декоративен ярко-красными листьями и особым колоновидным габитусом кроны. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Зимостойкий. Светолюбивый. Болезнями и вредителями не повреждается. (П). Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомо-

вых территорий. Возможно использовать другие сорта этого вида с пурпурной или зеленой окраской листвы (желтолистные культивары подвержены ожогам при малейших недостатках влаги в почве).

Береза повислая - *Betula pendula* Roth.



Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, на Алтае, на Кавказе. Умеренно растущая порода. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Декоративна красивой корой и особым габитусом кроны. Крона ветвистая, но не густая. Зимостойкая. Очень светолюбивая. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Мало повреждается болезнями и вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Крона ветвистая, но не густая. Зимостойкая. Очень светолюбивая. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Мало повреждается болезнями и вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Бересклет европейский - *Euonymus europaea* L.



Кустарник или небольшое дерево высотой до 5 м.

Естественное распространение: Европа, Крым, Кавказ. Быстрорастущая порода. Декоративен стволом, листвой в осенней окраске,

особенно декоративен осенью плодами. Зимостоек. Засухоустойчив. Светолюбив, но выносит затенение. Хорошо переносит стрижку, может использоваться как живая изгородь. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и

почв. Не выносит уплотненных почв. Болезнями и вредителями не повреждается. (А). Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Бересклет священный - *Euonymus sacrosancta* Koidz.



Кустарник высотой до 1,5-2 м. Естественное распространение: Дальний Восток, Япония. Умеренно растущая порода. Декоративен стволом, листвой в осенней окраске, особенно декоративен осенью плодами. Зимостоек

под прикрытием других растений. Устойчив только в условиях регулярного полива. Светолюбив. Хорошо переносит стрижку, может использоваться как живая изгородь. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для использования в озеленении бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Боярышник зеленомясый - *Crataegus chlorocarpa* Gand.



Деревце или кустарник высотой до 6 м. Естественно произрастает в Западной Сибири, Казахстане. Быстрорастущий вид. Декоративен цветами, плодами и листвой при

их осенней окраске. Зимостойкий. Светолюбивый. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослив. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуются для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Боярышник кроваво-красный - *Crataegus sanguinea* Pall.

8



Дерево высотой до 4 (6) м. Естественное распространение: Восточная Сибирь, Монголия. Умеренно растущая порода. Декоративен листвой в осенней окраске, особенно декоративен плодами. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив

только при стандартных режимах орошения. Теневынослив. Хорошо переносит стрижку, может использоваться как живая изгородь. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Рекомендуются для использования в озеленении бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Бузина обыкновенная - *Sambucus rasemosa* L.



Сильно ветвистый кустарник или деревцо высотой до 5 м. Быстро растущая порода. Декоративен соцветиями и цветами (медонос). Особенно красивый в плодах, которые охотно поедают птицы. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив

только при стандартных режимах орошения. Теневынослив.

Хорошо переносит стрижку. Ценна как почвоулучшающая порода, листья очень богаты зольными веществами. Рекомендуются для использования в озеленении в подлеске и как солитер для бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Бузина обыкновенная рассеченолистная форма - *Sambucus rasemosa* 'Laciniata'



Сильно ветвистый декоративный кустарник высотой до 3(5) м. Быстро растущая порода. Декоративен правильно и глубоко рассеченными крупными листьями до 20 см длины, уходящими в листопад зелеными.

Особенно декоративен фонтанообразной формой кроны. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива только при стандартных режимах орошения. Относительно теневынослива. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуются для использования в озеленении как солитер и в группах для бульваров, скверов, парков, лесопарков. Можно сажать на склонах.

Виноград прибрежный - *Vitis riparia* Michx.



Мощная высоко лазящая лиана высотой 20-25 м. Естественнo произрастает в Северной Америке. Декоративен душистыми цветками, крупной листвой и плодами. Быстро растущая порода. Засухоустойчив даже в

условиях ограниченного искусственного режима орошения. Зимостойкий. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается.

Рекомендуется для вертикального озеленения скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков. (П).

Вишня обыкновенная - *Prunus cerasus* L.



Дерево высотой до 3 м. Культурные сорта. Умеренно растущая порода. Декоративна цветами и плодами, а также габитусом кроны.

Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Светолюбивая. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Зимостойкая. Без обработки поражается тлей, вишневым слизистым пилильщиком и другими вредителями. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Вяз гладкий - *Ulmus laevis* Pall.



Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Европе, в Крыму и Предкавказье. Быстро растущая 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 почвы. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается вредителями. Рекомендуется для уличных на-

саждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков. (А)

Вяз голый - *Ulmus glabra* Huds.



Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Европе, в Крыму и Кавказе. Быстро растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах

орошения. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Вид фитоценотически агрессивен, не допустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. Без обработки повреждается энтомо вредителями. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп. (А)

Вяз голый - *Ulmus glabra* 'Pendula'



Дерево представляет собой прививку в штамб на любые другие виды Вяза. Крона плосковершинная с повисающими ветвями. Для формирования более широкой, декоративной кроны реко-

мендуется формирующая обрезка.

Зимостоек, предпочитает рыхлые, плодородные, умеренно влажные почвы. Освещенное место, не в затенении. Рекомендуется в групповых, одиночных и рядовых посадках, древесно-кустарниковые группы в скверах и парках. Предпочтительно использовать стандарт, где прививка на высоте не менее 2.40 м.

Вяз малый - *Ulmus minor* Mill.



Дерево высотой до 25 м. Естественно произрастает в Европе, в Крыму и Малой Азии. Быстро 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. Хорошо переносит стрижку и может использоваться для создания живых изгородей. Противозерозийная и парковая порода. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Вяз низкий - *Ulmus pumila* L.



Дерево высотой от 7 до 16 м. Естественно произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и Зарубежной Азии. Быстро растущая 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 (А). Без обработки повреждается энтомофитами. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Гортензия древовидная - *Hydrangea arborescens* L.



Кустарник до 2 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущий вид. Зимостойкая. Предпочитает полутень. Устойчива только в условиях регулярного обильного орошения, не

переносит застоя воды. Для поддержания декоративности следует делать ежегодную обрезку. Предпочитает защищенные от ветра места посадки. Заслуживает широкого разведения, особенно эффектные формы с крупными бесплодными цветками. Пригодна для одиночных и групповых посадок. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, дачных участков.

Гортензия метельчатая - *Hydrangea paniculata* Raf.



Кустарник до 2 м высоты. Естественно произрастает в Китае, Японии, на Сахалине. Умеренно растущий вид.

Декоративна крупными соцветиями со стерильными цветками (с июля по октябрь) и формой кроны. Зимостойкая. Предпочитает полутень. Устойчив только в условиях регулярного обильного орошения,

не переносит застоя воды. Для поддержания декоративности следует обрезать.

Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Гребенщик ветвистый - *Tamarix ramosissima* Ledeb.



Сильно ветвистый декоративный кустарник или деревцо высотой до 1-3(6) м. Область распространения Казахстан, Китай, Монголия.

Быстро растущая порода. Особенно

декоративен продолжительным цветением, обильным с весны, повторным до глубокой осени. Зимостоек. Засухоустойчивый даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Солеустойчив. Легко размножается черенками. Рекомендуется для создания цветущих зарослей и ажурных живых изгородей, как солитер для скверов, парков, приусадебных и дачных участков.

Груша обыкновенная - *Pyrus communis* L.



Дерево высотой до 10-15 м. Естественно произрастает в Европе, Средней Азии (зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Туркмения). Умеренно растущая порода. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах

орошения. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может

высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Без обработки поражается вредителями и болезнями. (П). Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков. Крупноплодные культивары Груши обыкновенной высаживаются на дачных участках как плодовая культура.

Груша уссурийская - *Pyrus ussuriensis* Maxim.



Дерево высотой до 10-15 м, с колючками. Естественно произрастает на Дальнем Востоке. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой, цветами и плодами. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива

при стандартных условиях орошения. При хорошем освещении имеет особенно декоративную крону: густую, шаровидно-продолговатую. Светолюбивая. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Иногда поражается листопадами. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков.

Девичий виноград пятилисточковый - *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.



Лиана высотой 10-20 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстро растущая лиана. Декоративна листвой, плодами, листвой при их осенней окраске. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях

ограниченного искусственного режима орошения. Умеренно теневынослив. Устой-

чива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Вид фитocenотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. (А). (П). Рекомендуется для вертикального озеленения в скверах, парках, придомовых и входных групп.

Дерен белый - *Swida alba* (L.) Opiz



Декоративный кустарник до 3 м высоты. Естественно произрастает в Китае, Корее и Монголии. Неприхотлив. Быстро растущий вид. Декоративен цветами и прозрачной формой кроны. Зимостойкий. Теневыносливый. Хорошо переносит стрижку. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Может образовывать заросли. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Дерен белый 'Elegantissima' - *Swida alba* 'Elegantissima'



Декоративный кустарник до 3 м высоты и такой же ширины. Культурный сорт. Быстро растущий. Декоративен пестрыми листьями и прозрачной полусферической формой кроны. Часто цветет повторно. Зимостойкий. Теневыносливый. Устойчив только в условиях регулярного избыточного ороше-

ния. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Хорошо переносит стрижку. Используется для создания стриженных живых изгородей и массивов. Подвержен повреждениям тлей. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых групп.

Древогубец лазающий или вьющийся - *Celastrus scandens* L.



Лиана высотой до 15 м. Естественно произрастает на юге Приморья, на Сахалине, в Зарубежной Азии. Быстро растущий. Декоративен листвой, габитусом кроны. Зимостоек. Засухоустойчив при стандартных режи-

мах орошения. Теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Иногда поражается листоедами. Рекомендуется для вертикального озеленения для высоких оград, для украшения стен зданий, пергол в парках.

Дуб черешчатый - *Quercus robur* L.

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 ограничен-

ного искусственного орошения. Теневынослив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Без

обработки повреждается мучнистой росой и энтомофитами. (К). Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Ель канадская 'Alberta Globe' - *Picea glauca* 'Alberta Globe'



Очень густой плотный хвойный кустарник, высотой 0,5-0,8 м диаметром до 1 м. Медленно растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны - подушковидной формы. Зимостойкая. Умеренно светолюбива.

Устойчива только в условиях регулярного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для приусадебных и дачных участков.

Ель колючая – *Picea pungens* Engelm.

Ель колючая 'Glauca' - *Picea pungens* 'Glauca'



Дерево высотой до 45 м, с характерным голубоватым оттенком хвои. Естественно произрастает в Северной Америке. Умеренно растущая порода. Декоративна габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Умеренно светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и

может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков. Особо декоративны и устойчивы формы и сорта Ели колючей с сизой, серебристой и голубой хвоей.

Ель обыкновенная - *Picea abies* (L.) H. Karst.



Дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в Европе. Относительно быстрорастущая порода. Декоративна пирамидальной широкой кроной, с всегда острой вершиной. Зимостойкая. Тене-

выносливая. Устойчива только в условиях регулярного достаточного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вредителями и болезнями не повреждается. В ландшафтном дизайне органично вписывается в любые композиции. Рекомендуется для улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Ель сибирская - *Picea obovata* Ledeb.



Крупное дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Сибири, на Урале и Саянах. Медленно растущая порода. Декоративна особым узкопирамидальным габитусом кроны. Зимостойкая.

Теневыносливая. Корневая система разветвленная, поверхностная. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техно-

генным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Из вредителей иногда встречается еловая ложнощитовка. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков. Имеются сорта и формы.

Ель финская - *Picea x fennica* (Regel) Kom.



Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Северной Карелии, Финляндии. Естественный гибрид Ели европейской и сибирской. Медленно растущая порода. Отличается выносливостью в местных условиях. Декоративна особым узким габитусом кроны. Зимостойкая. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Умеренно светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков.

Ель Шренка – *Picea schrenkiana* Fisch & C.F.Mey.

Крупное дерево высотой до 35 м. Естественно произрастает в горах Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. Медленнорастущая порода. Декоративна особым узко-конусовидным габитусом кроны и синевато-зеленым цветом хвои. Зимостойкая. Теневыносливая в молодом возрасте. Нетребовательна к почве. Корневая система двух типов разветвленная, поверхностная и стержневая.



Устойчива только в условиях регулярного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Жимолость Маака - *Lonicera maackii* (Rupr.) Herd.



Кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в средней части Приамурья. Быстро растущая порода. Декоративна листвой, цветами и плодами. Зимостойка. Засухоустойчива даже в ус-

ловиях ограниченного искусственного орошения.

Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Не поражается энтомофитовредителями. Потенциально агрессивна (А). Рекомендуется для использования в озеленении в подлеске и как солитер для скверов, парков.

Жимолость Максимовича - *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel



Раскидистый сильно ветвящийся кустарник высотой до 2 м. Естественно произрастает в Китае, Корее. Быстро растущая порода. Декоративна в цветах и плодах.

Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Не поражается энтомофитами. Рекомендуется для использования в озеленении в подлеске и как солитер в скверах, парках, лесопарках, придомовых территориях и входных группах, приусадебных участках.

Жимолость мелколистная - *Lonicera microphylla* Willd. ex Schult.



Кустарник высотой до 0,9-1,5 м, с длинными ветвями. Естественно произрастает в Средней и Центральной Азии. Декоративна плотной, изящной, сильноветвистой, раскидистой кроной и плодами: шаровид-

ной ягодой оранжевого, желтого или красного цвета, сросшиеся попарно и свисающие на длинной плодоножке. Медленно растущая порода. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Светолюбива. Не требовательна к почвам. Рекомендуется для использования в озеленении на низкие живые изгороди, на бордюры, на каменистых горках в скверах, парках, придомовых территориях и входных группах, приусадебных и дачных участках.

Жимолость обыкновенная - *Lonicera xylosteum* L.



Кустарник высотой до 1-3 м, с прямыми вверх направленными ветвями. Естественно произрастает в Финляндии. Декоративна плотной, изящной, сильноветвистой, раскидистой кроной и плодами: шаровид-

ной ягодой оранжевого, желтого или красного цвета, сросшиеся попарно и свисающие на длинной плодоножке. Медленно растущая порода. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослива. Не требовательна к почвам. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуется на живые изгороди, как солитер для бульваров, скверов, парков, придомовых территорий.

Жимолость татарская - *Lonicera tatarica* L.



Кустарник высотой 1-4 (6) м. Естественно произрастает в Сибири, предгорья Тянь-Шаня. Быстро растущая порода. Зимостойка. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Теневынослива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Ценная порода своей устойчивостью и высокими декоративными качествами в течение всего вегетационного периода: обильным

цветением, ярко окрашенными плодами, темно-зеленой листвой. Рекомендуется для использования в озеленении в подлеске и как солитер для бульваров, скверов, парков.

Ива белая - *Salix alba* L.



Дерево высотой до 20-25 м. Естественно произрастает в Европе, Малой Азии, Иране, Китае. Быстрорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойка. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Без обработки повреждается энтомовыми вредителями.

Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков. Имеются декоративные сорта и формы. К примеру, плакучая форма отличается свисающими до земли побегами.

Ива узкопирамидальная извилистая - *Salix* 'Sverdlovskaja isvilistaja II'

Культивар с оригинально извилистыми побегами. Быстрорастущая порода. Декоративна особым габитусом кроны. Зимостойкая. Устойчива только в условиях регулярного достаточного орошения. Светолюбива. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Без обработки повреждается энтомовыми вредителями.



Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Ирга колосистая - *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch



Многоствольный декоративный кустарник или небольшое дерево, достигающее 3-5 м в высоту. Естественно произрастает в Северной Америке. Декоративна листвой, цветами, плодами. Зимостойка.

Теневынослива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется как солитер, в живых изгородях, подлесок в уличных насаждениях, скверах, парках. (П).

Ирга Ламарка - *Amelanchier lamarckii* F.G. Schroed.



Крупный декоративный кустарник или небольшое дерево, достигающее 4 - 5 м в высоту. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстро растущая. Декоративна листьями, обильным цветением, плодами. (П). Зимостойка. Теневынослива. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Хорошо переносит обрезку. Рекомендуется как солитер; в живые изгороди, для озеленения бульваров, скверов, парков.

Ирга овальная - *Amelanchier ovalis* Medik.



Красивый декоративный кустарник 2-3 м в высоту с прямостоящими ветвями.

Естественно произрастает в Крыму, на Кавказе. Декоративна листвой, цветами, сочными плодами. (П). Зимостойка. Теневынослива. До-

статочно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется как солитер, живая изгородь, подлесок в уличных насаждениях, а также для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Ирга ольхолистная - *Amelanchier alnifolia* (Nutt) Nutt.



Многоствольный декоративный кустарник или небольшое дерево, достигающее 2-4 (8) м в высоту. Естественно произрастает в Северной Америке. Декоративна листвой, цветами, плодами.

(П). Зимостойка. Теневынослива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется как солитер, живая изгородь, подлесок в уличных насаждениях, а также для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Калина гордовина - *Viburnum lantana* L.



Маленькое дерево до 5 м в высоту, часто кустовидное. Естественно произрастает в Европе. Один из лучших декоративных кустарников с красивой листвой, соцветиями и плодами. Зимостой-

ка. Теневынослива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения как солитер и группами на бульварах, в скверах и парках, лесопарках, придомовых территориях.

Калина обыкновенная - *Viburnum opulus* L.



Кустарник высотой до 4 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней Азии. Быстрорастущий вид. Декоративна цветами, листвой при их осенней окраске. (П). Зимостойкая.

Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высо-

кой загрязненностью воздуха и почвы. Листья и молодые побеги поражаются энтомофитами. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков.

Калина буль-де-неж - *Viburnum opulus f. roseum* (L.) Hegi



Декоративный пышный кустарник высотой от 1,5 до 3 м. Быстрорастущий сорт. Декоративна крупными стерильными соцветиями в форме шара белого цвета. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения.

Теневынослива. Болезнями и вредителями не повреждается. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Карагана древовидная - *Caragana arborescens* Lam.



Высокий кустарник, реже деревце 2-4(7) м высоты. Естественно произрастает в Сибири, Монголии. Быстро растущая. Декоративна листвой и цветами. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения.

Обладает пластичной корневой системой. Умеренно теневынослива. Иногда повреждается энтомофитами. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для озеленения улиц, скверов, пар-

ков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участках.

Карагана древовидная сорта - *Caragana arborescens* cv.



'Lorbergii' – сорт с рассеченной листовой пластинкой.

'Walker' – кроме рассеченной ажурной листвы, имеет плакучую форму кроны. Используются в озеленение прививки в штамб исходного вида. Более эффектно смотрятся растения с высоким штамбом.

Характеристики такие же как для видовых растений. За исключением необходимости удаления поросли у привитых сортов.

Карагана кустарниковая - *Caragana frutex* (L.) K. Koch



Кустарник высотой не более 2 м. Естественно произрастает в Сибири. Медленно растущая. Сильно разрастается. Декоративна листвой и цветами. Зимостойкая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива.

Иногда повреждается энтомовыми вредителями. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для озеленения улиц, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Каштан конский обыкновенный - *Aesculus hippocastanum* L.



Дерево высотой до 20 м. Естественно произрастает на юге Балканского полуострова. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой, плодами, осенней окраской листьев, особым габитусом кроны. Зимостоек. Достаточно устойчив при обильном поливе. Светолюбив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Рекомендуется для использования в озеленении бульваров, скверов, парков.

Кизильник блестящий - *Cotoneaster lucidus* Schltdl.



Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Устой-

Кустарник до 2-3 м высоты. Естественно произрастает в Китае и Восточной Сибири. Умеренно растущий. Декоративен плодами и осенней окраской листьев. Зимостойкий. Светолюбив.

чив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Иногда повреждается энтомовыми вредителями. Хорошо переносит стрижку, может быть использован в живой изгороди, в посадке массивами. Рекомендуется для озеленения улиц, скверов, парков, лесопарков.

Кизильник черноплодный - *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. Ex Blytt



Кустарник до 2 м высоты. Естественно произрастает в Китае и Средней Азии. Умеренно растущий. Декоративен плодами и осенней окраской листьев.

Зимостойкий. Светолюбив. Засу-

хоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Иногда повреждается вредителями. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в озеленении улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участках.

Клен американский (яснелистный) - *Acer negundo* L.



Дерево высотой до 21 м. Растение строго двудомное. Естественно произрастает в тугайных лесах и на болотистых территориях Северной Америки и Канады. Очень неприхотливое и быстро растущее дерево. Характеризуется ранним физиологическим старением, особенно в

условиях города. 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. Независимо от местообитания основной способ рассеивания семян – ветром. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами (А). Рекомендуются для использования в озеленении улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Клен гиннала - *Acer ginnala Maxim.*



Дерево или кустарник 3-5(7) м высоты. Естественно произрастает в Приамурье. Быстрорастущая порода. Декоративен листвою при их осенней окраске и 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. Не поражается болезнями и вредителями. Рекомендуются для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Клен остролистный или платановидный - *Acer platanoides L.*

Дерево до 30 м высоты. Естественно произрастает в Европ, на Кавказе, Балканском полуострове. Быстрорастущая порода. Декоративен листвою, особенно в осенней окраске, габитусом кроны, цветением. Зимостоек. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Очень теневынослив. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не мо-

жет высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв.



Рекомендуется для использования в озеленении улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Клен татарский - *Acer tataricum L.*



Дерево нередко растущее кустовидно, до 8 м высоты. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, в Иране и Турции. Быстрорастущая порода. Декоративен плодами и листвою при их

осенней окраске. Зимостойкий. Засухоустойчивый. Теневынослив. 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 (А). Без обработки повреждается вредителями. Рекомендуются для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Крушина ломкая - *Frangula alnus Mill.*

Небольшое дерево до 7 м высоты. Естественно произрастает в Казахстане, Китае и Сибири. Умеренно быстро растущая. Декоративна плодами и осенней окраской листьев. Зимостойка. Светолюбива. Устойчива только в условиях регулярного полива.



Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, живых

стриженных изгородей в озеленении улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Лапчатка кустарниковая - *Dasiphora fruticosa* (L.) O. Schwarz.



Ветвистый кустарник до 1-1,5 м высоты. Естественно произрастает на Курильских островах, Дальне Востоке, Казахстане. Умеренно растущий. Декоративен плотной, компактной кроной,

обильным длительным цветением (с июня по октябрь) Зимостойкий. Светолюбивый. Достаточно засухоустойчив при стандартных режимах орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. В озеленении используется в группах, бордюрах и альпинариях. Рекомендуется для озеленения скверов и парков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участках.

Лещина обыкновенная - *Corylus avellana* L.

Кустарник высотой от 2 до 5. Естественно произрастает в Казахстане, Европе, Крыму. Вид внесен в Красную книгу Казахстана. Быстро растущая порода. Декоративна листвой и плодами. Зимостойка. Светолюбива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязнен-

ностью воздуха и почвы. Плоды, собранные с растения в городских условиях вредны для людей (П).



Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Липа сердцевидная или мелколистная - *Tilia cordata* Mill.



Дерево высотой до 28 м. Естественно произрастает в Европе. Умеренно растущая порода. Декоративна листвой и плодами, а также шатровидной габитусом кроны. Достаточно засухоустой-

чива при стандартных режимах орошения, но при жаркой и сухой погоде теряет декоративность листвы в конце лета. Зимостойкая. Теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Без обработки поражается энтомофитом. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Лиственница сибирская - *Larix sibirica* Ledeb.

Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает на Урале, в Сибири и Восточном Казахстане. Умеренно быстро растущая порода. Декоративна особым габитусом кроны, у молодых деревьев пирамидальная, позже овально-округлая. Зимостойкая. Требовательна к влажности почвы и воздуха.



Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Без обработки повреждается хермесом. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Лох узколистный - *Elaeagnus angustifolia* L.



Дерево высотой до 10 м. Естественно произрастает в Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, Монголии, Китае. Быстро растущая порода. Декоративен листвой, цветами и плодами, а также габитусом кроны. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного режима орошения. Светолюбив. Хорошо переносит стрижку. Как плодое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Зимостойкий. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Миндаль низкий - *Amygdalus nana* L.



Ветвистый кустарник до 2 м высоты. Шаровидная крона. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, Средней Азии. Медленно растущий. Неприхотливый. Потрясающе декоративен, как во время цветения, так и после. Зимостойкий. Светолюбив. Достаточно засухоустойчив

при стандартных режимах орошения. Склонен к образованию зарослей. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Можжевельник виргинский - *Juniperus virginiana* L.



Хвойное дерево до 15 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке.

Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Быстро

растущий вид. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Хорошо переносит стрижку. (П). Умеренно светолюбив. Весьма декоративен для парковых посадок. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков, придомовых территорий и входных групп.

Можжевельник виргинский 'Grey Owl' - *Juniperus virginiana* 'Grey Owl'



Раскидистый широкий хвойный кустарник высотой до 1,5 м и диаметром кроны до 4 м. Годовой прирост 15-20 см. Хвоя серо-зеленая с голубым оттенком, длиной 5-7 мм. Горизонтально растущие

ветви слегка приподняты, на концах свисают нитевидной перистой хвоей, благодаря чему имеет очень привлекательную мягкую текстуру. Любит солнечные места. К

плодородию почвы нетребователен, может расти на сухих песчаниках, однако самые хорошие условия для можжевельника – это легкие, умеренно влажные, хорошо дренированные почвы. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков.

Можжевельник горизонтальный 'Blue Chip' - *Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'



Декоративный вечнозеленый распростертый карликовый кустарник 0,2-0,3 м высотой и 1,5-2 м шириной с ползучими побегами. Умеренно растущий. Зимостойкий.

Переносит большие перепады температур. Хорошо переносит стрижку. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив. Устойчив в условиях регулярного орошения. Требователен к влажности воздуха. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется как почвопокровное растение для озеленения бульваров, скверов, парков, придомовых территорий.

Можжевельник казацкий - *Juniperus sabina* L.



Низкорослый вечнозеленый стелющийся кустарник. Естественно произрастает в Казахстане. Быстро разрастается в ширину и образует плотные заросли. Декоративен габитусом кроны. Зимостойкий.

Хорошо переносит стрижку. Светолюбив. Устойчив в условиях нерегулярного орошения. Малотребователен к почвам и обладает почвозащитными свойствами.

Болезнями и вредителями не повреждается. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, транспортных развязок, создания стриженных массивов.

Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L.



Вечнозеленое дерево до 20 м высоты. Естественно произрастает в Европе и Северной Америке. Декоративен габитусом кроны, хвоей. Быстрорастущая порода. Зимостойкий. Засухоустойчив

даже в условиях ограниченного искусственного режима орошения, но требует повышенной влажности воздуха. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Светолюбив. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется ограниченное использование для озеленения скверов, парков, лесопарков.

Можжевельник пфитцера 'Kuriwao Gold' - *Juniperus x pfitzeriana* 'Kuriwao Gold'

Вечнозеленый кустарник до 2 м высоты и диаметром кроны до 2-3 (5) м. Декоративен особым широким, иногда ассиметричным, габитусом кроны. Умеренно растущий. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив. Хорошо переносит обрезку. Устойчив в условиях нерегулярного орошения. Требователен к влажности воздуха. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков.

Можжевельник пфитцера 'Mint Julep' - *Juniperus x pfitzeriana* 'Mint Julep'



Вечнозеленый кустарник с раскидистой кроной до 2 м высоты и диаметром кроны до 5 м. Особую декоративность растению придает ярко-зеленая чешуйчатая хвоя.

Достаточно неприхотлив. Быстро растущий. Хорошо переносит стрижку. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив. Устойчив в условиях регулярного орошения. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Можжевельник пфитцера 'Old Gold' - *Juniperus x pfitzeriana* 'Old Gold'



Вечнозеленый кустарник с раскидистой кроной 1-2 м высоты и диаметром кроны 2,5-3 м. Родина сорта Голландия, 1958. Декоративен особым распростертым габитусом кроны.

Медленнорастущий. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив, но может мириться с небольшим затенением. Хорошо переносит стрижку. Устойчив в условиях регулярного орошения. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков.

Можжевельник скальный - *Juniperus scopulorum* Sarg.



Хвойный кустарник 10-18 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Декоративен сизой окраской хвои и габитусом кроны. Крона колоновидная или пирамидальная, начина-

ется почти от основания. Умеренно растущий вид. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Хорошо переносит стрижку. Светолюбив. Устойчив в условиях регулярного орошения. Болезнями и вредителями повреждается редко (мучнистый червец). Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков., придомовых территорий и входных групп. Выведены сорта.

Можжевельник скальный 'Skyrocket' - *Juniperus scopulorum* 'Skyrocket'



Узкий колоновидный хвойный кустарник высотой до 6 (8) м и диаметром кроны до 0,8-1 м. Декоративен серовато-голубой окраской хвои и вертикальным габитусом кроны. Умеренно расту-

щий вид. Зимостойкий. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив, но способен выдерживать некоторое затенение. Хорошо переносит стрижку. Устойчив в условиях регулярного орошения. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков в декоративных группах, как солитер, в живых изгородях.

Можжевельник чешуйчатый 'Blue Carpet' - *Juniperus squamata* 'Blue Carpet'



Вечнозеленый кустарник 0,3-0,5 м высоты и диаметром кроны 1,5-2 м. Декоративен особым габитусом кроны - популярен как почвопокровное растение. Крона плоская, широкая, сильноветвистая. Умеренно растущий. Зимостойкий. Хорошо переносит стрижку. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Светолюбив. Устойчив в условиях регулярного орошения. Болезнями и вредителями не повреждается. Не выносит щелочных почв, поэтому рекомендуется ограниченное использование для озеленения скверов и парков.

Облепиха крушиновидная - *Hipporhamne rhamnoides* L.



Дерево или декоративный кустарник до 10 м высоты. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней и Зарубежной Азии. Встречается в зарослях по берегам рек, ручьев. Д

екоративна листвою и плодами. Умеренно растущая порода. Зимостойкая. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Светолюбива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Иногда поражается болезнями и энтомофитными вредителями. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Орех манчжурский - *Juglans mandshurica* Maxim.



Дерево до 30 м высоты. Естественно произрастает в Примурье. Быстрорастущая порода. Декоративна раскидистой ажурной широкоокруглой формой кроны. Зимостойкий. Умеренно теневынослив. Обладает мощной корневой системой, с глубоким стержневым и хорошо развитыми, неглубоко залегающими боковыми корнями. Устойчив в условиях регулярного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. (П). Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Пихта сибирская - *Abies sibirica* Ledeb.



Вечнозеленое дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Европе, Джунгарском Алатау, Монголии. Умеренно растущая порода. Декоративна особым узкоконическим габитусом кроны. Зимостойкая. Светолюбива. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Требовательна к влажности. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв.

Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Плосковеточник восточный - *Platycladus orientalis* (L.) Franco



Дерево или кустарник до 8 м. в культуре, часто разветвляющееся от основания на многочисленные стволы. Крона яйцевидная. Естественно произрастает в Китае. Декоративен плоскими побегами, ветвящимися в плоскостях, параллельных с общим направлением роста. Относительно медленно растущий. Светолюбив. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Зимостоек. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы.

Рекомендуется для солитерных и групповых посадок в озеленении бульваров, скверов, парков, придомовых территорий, в защищенных не продуваемых местах.

Птелея трехлистная - *Ptelea trifoliata* L.



Небольшое дерево 4-8 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна шаровидной формой кроны. Характеризуется сдержанной декоративностью. Зимостойкая. Теневыносливая. Нетребовательна к почвам. Устойчива в условиях регулярного орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуется для использования в озеленении уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, придомовых территорий и входных групп, как для одиночных, так и групповых посадок.

Пузыреплодник калинолистный - *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.



Кустарник высотой до 3 м, образующий густую полушаровидную крону. Естественно произрастает в Северной Америке и Канаде. Быстрорастущий. Неприхотлив в уходе. Декоративен листвой и цветами. Зимостойкий. Светолюбив. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Хорошо переносит стрижку. Может быть использован для живых изгородей и массивов. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп. Выведены сорта.

Пузыреплодник калинолистный 'Darts Gold' - *Physocarpus opulifolius* 'Darts Gold'

Компактный кустарник высотой до 2 м высоты и таким же диаметром кроны. Голландский сорт. Быстрорастущий. Декорати-

вен золотистой листвой и бело-розовыми цветами.



Зимостойкий. Светолюбив. При недостатке почвенной влаги, возможно обгорание краев листовой пластинки. К почвам не требователен. Устойчив к техногенным загрязнениям и может

высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Пузыреплодник калинолистный 'Diabolo d'Or' - *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo d'Or'



Декоративный кустарник до 3 м высоты. Куст с компактной и плотной кроной шаровидной формой. Быстрорастущий. Неприхотлив в уходе. Декоративен медно-оранжевой листвой и цветами.

Зимостойкий. Светолюбив. Устойчив в условиях регулярного орошения, на почвах с хорошим дренажем. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуется свободно растущий и в стрижке для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Роза колючейшая - *Rosa spinosissima* L.

Кустарник 0,75- 2 м высоты. Естественно произрастает в Европе, в Крыму, на Кавказе, Средней Азии, Западной Сибири, в Китае. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами и плодами. Зимостойкая. Свето-

любивая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения.



Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения

скверов, парков, лесопарков.

Роза морщинистая - *Rosa rugosa* Thunb.



Кустарник 1 - 2 м высоты. Естественно произрастает на Дальнем Востоке, Корее, Японии. Быстрорастущая порода. Чрезвычайно пластичный вид к любым почвенным и климатическим условиям. Декоративна весь сезон обильным цветением, плодами. Зимостойкая. Светолюбивая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Роза собачья - *Rosa canina* L.

Кустарник до 2,5 м высоты и диаметра кроны. Естественно произрастает в Европе, в Крыму, на Кавказе, Средняя Азия, Африка, Иран. Быстрорастущая, неприхотливая порода. Декоративна листвой, цветами и

плодами. (П). Зимостойкая. Светолюбивая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения.



Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков.

Рябина обыкновенная - *Sorbus aucuparia* L.



Дерево высотой 4-15 (иногда до 20 м). Естественно произрастает в Европе, Крыму, на Кавказе, Малой Азии и в северной Африке. Умеренно растущая порода. Декоративна яркими плодами, остающиеся на ветвях всю зиму, осенней окраской листьев и особым габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчивая. Теневыносливая. Как лекарственное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для использования в озеленении улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Рябинник рябинолистный - *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun

Кустарник до 2 м высоты, образующий заросли. Естественно произрастает в Западной и Восточной Сибири, в Японии и, Китае,

Корее и Монголии. Быстрорастущая порода. Декоративен листвой и цветами. 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 почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Рябинник рябинолистный 'Sem' - *Sorbaria sorbifolia* 'Sem'



Компактный густой кустарник высотой до 1 м. Листья декоративные, весной розовато-красные, позже зеленеют. Цветки кремово-белые, в некрупных соцветиях, цветёт обильно в конце июня — начале июля. Светолюбив, переносит лёгкое затенение, но в тени теряет окраску листьев и компактность кроны. Неприхотлив к почвенным условиям, но требователен к влажности почвы. Не переносит засуху. Зимостойкость высокая. Очень перспективный и яркий кустарник. Может быть использован в качестве живой изгороди и в групповой посадке.

Сирень амурская - *Syringa amurensis* Rupr.

Многоствольный кустарник высотой до 10 м. Естественно произрастает в Приамурье. Медленно растущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневынослива.



Не требовательна к почвам. Хорошо переносит стрижку. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участках.

вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участках.

Сирень венгерская - *Syringa josikaea* Jacq. Fil.



Многоствольный кустарник высотой до 5 м. Естественно произрастает в Европе. Быстро растущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения.

Умеренно теневынослива. Не требовательна к почвам. Хорошо переносит стрижку. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков

Сирень вольфа - *Syringa wolfii* Schneid



Многоствольный кустарник высотой до 6 м. Естественно произрастает в Европе. Быстро растущая порода. С густой, раскидистой кроной. Декоративна листвой и цветами. Зимостойка. До-

статочно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Не требовательна к почвам. Хорошо переносит стрижку. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Сирень обыкновенная - *Syringa vulgaris* L.



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. Только при продолжительной засухе листья теряют тургор, что сказывается на декоративности. Светолюбива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Выведены сорта. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий.

Скумпия кожевенная - *Cotinus coggygria* Scop

Листопадное дерево высотой до 12 м. Естественно произрастает в Китае. Быстро растущая порода. С шаровидной формой кроны. При необходимости переносит умеренную стрижку. Декоративна листвой и соцветиями. Зимостойка. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах

орошения. Светолюбива. Не требовательна к почвам. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается.



Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

30

Смородина золотистая - *Ribes aureum* Pursh



Кустарник до 2 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущая порода. Декоративна листвой, цветами и плодами. Зимостойкая. Светолюбивая. Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. (П). Болезнями и вредителями не повреждается. Вид фитоценотически агрессивен, недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами (А). Рекомендуется для озеленения бульваров,

скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных участков.

Смородина черная - *Ribes nigrum* L.



Кустарник высотой до 1 - 2 м. Естественно произрастает в Казахстане, Европе. Быстро растущая порода. С шаровидной формой кроны. раскидистой кроной. Декоративна листвой, цветами и плодами. (П). Зимостойка. Светолюбива. Мочковатая корневая система располагается на глубине 20-30 см. Требовательна к почвам. Устойчива в условиях регулярного орошения. Хорошо переносит обрезку. Как плодовое растение не рекомендуется высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, придомовых территорий.

Снежноягодник белый - *Symphoricarpos albus* (L.) Blake



Кустарник высотой до 1,5 м, с тонкими побегами. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстро растущая порода. Декоративен листвой, цветами и плодами. Зимостойкий. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Теневыносливый. Устойчив в условиях регулярного орошения. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Хорошо поддается формировке, стрижке. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Сосна горная – *Pinus mugo Turra.*



Дерево высотой 10 м, разветвляющееся от основания. Естественно произрастает в горах Западной Европы, Балканы, Карпаты. Медленно растущая порода. Декоративна на широким габитусом кроны.

Малотребовательная порода, обладает высокой приспособляемостью. 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. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для скверов, парков для создания вечнозеленных групп в рокариях и как солитер.

Сосна обыкновенная - *Pinus sylvestris L.*



Стройное дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в Западной Европе и Сибири. Умеренно быстро растущая. Декоративна особым габитусом кроны. Малотребовательная

порода, обладает высокой приспособляемостью. 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. Вредителями и болезнями не повреждается. Рекомендуется для улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Сосна черная - *Pinus nigra J.F. Arnold*



Дерево высотой до 40 м. Естественно произрастает в Средней и Южной Европе. Умеренно растущая порода. Декоративна габитусом кроны. Зимостойкая. Засухоустойчива даже в

условиях ограниченного искусственного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для уличных насаждений, бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Спирея вангутта - *Spiraea x vanhouttei (Briot) Zab.*



Кустарник 2 м высоты, с дугообразно изогнутыми и свисающими двулетними цветочными побегами. Гибрид, известна только в культуре. Очень изящный кустарник с высокими декоративными качествами, ежегодно обильно цветущий.

Быстро растущая порода. Декоративна цветами. Зимостойкая. Светолюбивая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков.

Спирея дубравколистная *Spiraea chamaedryfolia* L.



Кустарник 2 м высоты, с прямыми и изогнутыми ветвями. Естественно произрастает в Казахстане, Европе, Сибири. Умеренно растущая порода. Декоративна цветами и осенней окраской листьев. Зимостойкая. Умеренно теневынослива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы.

В озеленении используется преимущественно для живых изгородей. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, придомовых территорий.

Спирея зверобоелистная - *Spiraea hypericifolia* L.



Кустарник до 2 м высоты. Естественно произрастает в Средней и Центральной Азии, на Алтае. Умеренно растущая порода.

Декоративна листвой и цветами. Зимостойкая. Светолюбивая.

Засухоустойчива даже в условиях ограниченного искусственного орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Иногда повреждается энтомофитами. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Спирея иволистная - *Spiraea salicifolia* L.



Кустарник 1-2 м высоты с прямостоящими ветвями. Естественно произрастает в умеренном поясе Евразии. Медленно растущая порода.

Декоративна цветением и габитусом

кроны. Зимостойкая. Светолюбивая. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, придомовых территорий и входных групп, приусадебных и дачных участков.

Спирея средняя - *Spiraea media* Franz Schmidt



Кустарник 1-2 м высоты, с прямостоящими крепкими ветвями. Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней Азии. Быстро растущая порода. Декоративна листвой и цветами. Зимостойкая. Светолюбива. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Особенно широко

используется для живых изгородей, так как легко переносит стрижку. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, приусадебных и дачных участков.

Спирея японская 'Crispa' - *Spiraea japonica* 'Crispa'



Низкорослый кустарник до 0,6-0,8 м в высоту и 0,7- 0,8 м в ширину. Быстро растущая порода. Декоративна продолжительным цветением, яркой желтой окраской листьев и особым чрезвычайно плотным шаровидным габитусом кроны. Зимостойкая. Светлюбивая. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков в посадках группами, массивами или в бордюрных посадках.

Спирея японская 'Golden Princess' - *Spiraea japonica* 'Golden Princess'



Кустарник до 0,5-0,8 м высоты и диаметром кроны 1,2 м. Умеренно растущая порода. Декоративна продолжительным цветением, яркой желтой окраской листьев и особым чрезвычайно плотным габитусом кроны. Зимостойкая. Светлюбивая. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями

не повреждается. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Спирея японская 'Little Princess' - *Spiraea japonica* 'Little Princess'



Кустарник до 0,5 м высоты и диаметром кроны 0,8 м. Медленно растущая порода. Декоративна продолжительным цветением и особым чрезвычайно компактным плотным габитусом кроны. Зимостойкая. Светлюбивая. Устойчива только в условиях регулярного избыточного орошения. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения скверов, парков, приусадебных и дачных участков в посадке группами и массивами.

Тополь бальзамический *Populus balsamifera* L.



Дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Северной Америке и Канаде. Отличается быстрым ростом. Декоративен габитусом кроны. Зимостойкий. Светлюбив. Устойчив только в условиях регулярного избыточного орошения. Недолговечен, древесина сильно повреждается сердцевинной гнилью. Аллергенная по-

рода. Желательно высаживать «мужские» экземпляры, не дающие пуха. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, парков, лесопарков.

Тополь белый - *Populus alba* L.



Крупное дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири. Быстро растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны и серебристыми листьями. Зимостой-

кий. Имеет мощную корневую систему, выходящую за проекцию кроны. Влаголюбив. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Плохо переносит сильную омолаживающую стрижку. Культивируется как садово-парковое растение. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Тополь итальянский – *Populus italica* (Du Roi) Moench



Крупное дерево высотой до 40 м. Родина Афганистан. Быстро растущая порода. Декоративен особым прямым и узким габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчив только в условиях регу-

лярного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Переносит стрижку. Без обработки повреждается грибными болезнями. Ветви старых де-

ревьев относительно легко ломаются в ненастную погоду. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Тополь лавролистный – *Populus laurifolia* Ledeb.

Дерево высотой до 25 м. Естественно произрастает в Казахстане, Монголии, Сибири. Отличается быстрым ростом. Декоративен особым шатровидным габитусом кроны. Зимостойкий. Светолюбив. Устойчив только в условиях регулярного орошения. Недолговечен, древесина сильно повреждается сердцевинной гнилью. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Тополь черный – *Populus nigra* L.



Крупное дерево высотой до 30 м. Естественно произрастает в Европе, Сибири. Быстро растущая порода. Декоративен особым габитусом кроны. Зимостойкий. Устойчива только в условиях

регулярного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Переносит стрижку. Иногда повреждается грибными болезнями. Крона относительно легко ломается в ненастную погоду. Рекомендуется для озеленения улиц, парков, лесопарков. Недолговечная и аллергенная порода. Рекомендуется в озеленении использовать только мужские экземпляры.

Туя западная - *Thuja occidentalis* L.

Вечнозеленое дерево высотой 12 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Медленно растущий вид. Декоративен ком-

пактным яйцевидным габитусом кроны. Светолюбива, но способен переносить небольшое затенение. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Зимостойкая. Хорошо выдерживают формовочную стрижку. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок. Рекомендуется ограниченное использование в озеленении скверов, парков. Выведено много сортов и форм.

Туя западная 'Columna' - *Thuja occidentalis* 'Columna'



Узкий, плотный, колонновидный сорт с густой равномерной кроной высотой до 5-8 м и диаметром кроны до 1,5 м. Медленно растущий. Светолюбива, но способен переносить небольшое затене-

ние. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Зимостойкая. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Хорошо выдерживают формовочную стрижку, поэтому являются материалом для создания оригинальных топиарных форм. Стрижка производится до 3 раз в течение лета. Не рекомендуются посадки в местах с сильными, иссушающими воздух и почву ветрами. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок для озеленения бульваров, скверов, парков.

Туя западная 'Tiny Tim' - *Thuja occidentalis* 'Tiny Tim'

Карликовый вечнозеленый кустарник высотой 0,5-1 м и шириной кроны 1-1,5 м. Медленно растущий сорт. Декоративна округлым габитусом кроны. Светолюбива, но способна переносить небольшое затенение. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Зимостойкая.



Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, создания низких бордюров, альпинариев, оформления каменистых горок.

Черемуха виргинская - *Padus virginiana* (L.) Mill.



Дерево высотой 5-10 метров. Естественно произрастает в южных штатах Северной Америки. Умеренно растущая. Декоративна листвой, цветами и плодами. (П). Зимостойка. Требова-

тельна к почве. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Умеренно теневынослива. Хорошо переносит обрезку. Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков, приусадебных и дачных участков.

Черемуха обыкновенная - *Padus avium* Mill.



Деревце или крупный кустарник высотой до 10 метров. Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, Гималаях. Быстро растущая порода. Декоративна листвой, обильным цветением и плодами. (П). Зимостойка. Достаточно за-

сухоустойчива при стандартных режимах орошения. Умеренно теневынослива. Из-за недостаточной устойчивости к техногенным загрязнениям не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Широко культивируется как декоративное растение. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Черемуха поздняя – *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.



Дерево высотой до 20 метров. Естественно произрастает в восточной части Северной Америки. Быстро растущая порода. Декоративна листвой, обильным цветением и плодами. (П). Зимостойка. Жаростойкая. Толерантна к солевым почвам и может выдерживать засуху. Умеренно теневынослива. Как плодовое растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. Широко культивируется как декоративное растение. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, лесопарков, придомовых территорий и входных групп.

Чубушник венечный - *Philadelphus coronarius* L.



Кустарник до 3 м высоты. Естественно произрастает на юге Западной Европы. Быстро растущая порода. Декоративен листвой и обильным продолжительным (до 22 дней) цветением. Зимостойкий. Светолюбив, выдерживает небольшое затенение. Достаточно влаголюбив. К почвам не требователен. Устойчив к

техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Особенно широко используется как солитер. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков.

Шефердия серебристая - *Shepherdia argentea* (Pursh) Nutt.



Дерево до 6 м высоты, с колючими ветвями. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстро растущая порода. Декоративна листвой и шарлаховыми плодами (П). Зимостойкая. Светолубивая. Достаточно засухоустойчива при стандартных режимах орошения. К почвам не требовательна. Устойчива к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почвы. Особенно широко используется как солитер и в живых стриженных изгородях. Рекомендуется для озеленения бульваров, скверов, парков, дачных участков.

Яблоня ягодная - *Malus baccata* (L.) Borkh. и

Яблоня сибирская - *Malus baccata* var. *sibirica* (Borkh.) C.K. Schneid



Дерево высотой до 10 (14) м. Известна только в культуре. Умеренно растущая порода. Декоративна цветами, плодами и особым зонтиковидным габитусом кроны. Очень

устойчива к неблагоприятным условиям. Зимостойкая. Устойчива только в условиях регулярного орошения. Светолюбивая. Как плодородное растение не может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воздуха и почв. (П). Без обработки повреждается яблоневой тлей и другими энтомофитами и болезнями. Рекомендуется для улиц, бульваров, скверов, парков.

Ясень американский - *Fraxinus americana* L.



Дерево до 20 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Быстрорастущий. Декоративен листвою. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях ограниченного искусственного

орошения. Светолюбив. 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. (А). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.

Ясень пенсильванский - *Fraxinus pennsylvanica* Marshall



Дерево до 15 м высоты. В природе встречается в восточной части Северной Америки. Быстрорастущий. Декоративен листвою. Зимостоек. Засухоустойчив даже в условиях

ограниченного искусственного орошения. Светолюбив. Устойчив к техногенным загрязнениям и может высаживаться на участках с высокой загрязненностью воз-

духа и почв. Вид фитоценотически агрессивен недопустимы посадки на границах с природными лесными и степными экосистемами. (А). Болезнями и вредителями не повреждается. Рекомендуется для озеленения улиц, бульваров, скверов, парков, лесопарков.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

		стр.
Айвочка маулея	Chaenomeles maulei (Mast.) C.K.Schneid.	5
Арония черноплодная	Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott	5
Барбарис амурский	Berberis amurensis Maxim.	5
Барбарис корейский	Berberis coreana Palib.	5
Барбарис обыкновенный	Berberis vulgaris L.	6
Барбарис обыкновенный Atropurpurea	Berberis vulgaris Atropurpurea	6
Барбарис тунберга	Berberis thunbergii DC.	6
Барбарис тунберга 'Orange Rocket'	Berberis thunbergii 'Orange Rocket'	6
Береза повислая	Betula pendula Roth	7
Бересклет европейский	Euonymus europaea L.	7
Бересклет священный	Euonymus sacrosancta Koidz.	7
Боярышник зеленомясый	Crataegus chlorocarpa Gand.	7
Боярышник кроваво-красный	Crataegus sangorica Pall.	8
Бузина обыкновенная	Sambucus rasemosa L.	8
Бузина обыкновенная f. 'Laciniata'	Sambucus rasemosa f. 'Laciniata'	8
Виноград прибрежный	Vitis riparia Michx.	8
Вишня обыкновенная	Prunus cerasus L.	9
Вяз гладкий	Ulmus laevis Pall.	9
Вяз голый	Ulmus glabra Huds.	9
Вяз голый	Ulmus glabra 'Pendula'	9
Вяз малый	Ulmus minor Mill.	10
Вяз низкий	Ulmus pumila L.	10
Гортензия древовидная	Hydrangea arborescens L.	10
Гортензия метельчатая	Hydrangea paniculata Raf.	10
Гребенщик ветвистый	Tamarix ramosissima Ledeb.	11
Груша обыкновенная	Pyrus communis L.	11
Груша уссурийская	Pyrus ussuriensis Maxim.	11
Девичий виноград пятилисточковый	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.	11
Дерен белый	Swida alba (L.) Opiz	12
Дерен белый 'Elegantissima'	Swida alba 'Elegantissima'	12
Древогубец лазающий или вьющийся	Celastrus scandens L.	12

Дуб черешчатый	<i>Quercus robur</i> L.	12
Ель канадская 'Alberta Globe'	<i>Picea glauca</i> 'Alberta Globe'	13
Ель колючая <i>Glauca</i>	<i>Picea pungens</i> <i>Glauca</i>	13
Ель обыкновенная	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	13
Ель сибирская	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	13
Ель финская	<i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.	14
Ель Шренка	<i>Picea schrenkiana</i> Fisch & C.F.Mey	14
Жимолость маака	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Herd.	14
Жимолость максимовича	<i>Lonicera maximowiczii</i> (Rupr.) Regel	15
Жимолость мелколистная	<i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Schult.	15
Жимолость обыкновенная	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	15
Жимолость татарская	<i>Lonicera tatarica</i> L.	15
Ива белая	<i>Salix alba</i> L.	16
Ива узкопирамидальная	<i>Salix Sverdlovskaja isvilistaja</i> Il	16
Ирга колосистая	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch	16
Ирга ламарка	<i>Amelanchier lamarckii</i> F.G. Schroed.	16
Ирга овальная	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	17
Ирга ольхолистная	<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt) Nutt.	17
Калина гордовина	<i>Viburnum lantana</i> L.	17
Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.	17
Калина обыкновенная 'Снежный шар'	<i>Viburnum opulus</i> 'Boule de Neige'	18
Карагана древовидная	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	18
Карагана древовидная сорта	<i>Caragana arborescens</i> cv.	18
Карагана кустарниковая	<i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch	18
Каштан конский обыкновенный	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	19
Кизильник блестящий	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl.	19
Кизильник черноплодный	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. Ex Blytt	19
Клен американский (ясенелистный)	<i>Acer negundo</i> L.	19
Клен гиннала	<i>Acer ginnala</i> Maxim.	20
Клен остролистный или платановидный	<i>Acer platanoides</i> L.	20
Клен татарский	<i>Acer tataricum</i> L.	20
Крушина ломкая	<i>Frangula alnus</i> Mill.	20
Лапчатка кустарниковая	<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) O. Schwarz.	21

Лещина обыкновенная	<i>Corylus avellana</i> L.	21
Липа мелколистная	<i>Tilia cordata</i> Mill.	21
Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	21
Лох узколистный	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	22
Миндаль низкий	<i>Amygdalus nana</i> L.	22
Можжевельник виргинский	<i>Juniperus virginiana</i> L.	22
Можжевельник виргинский 'Grey Owl'	<i>Juniperus virginiana</i> 'Grey Owl'	22
Можжевельник горизонтальный	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue Chip'	23
Можжевельник казацкий	<i>Juniperus sabina</i> L.	23
Можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i> L.	23
Можжевельник пфитцера 'Kuriwao Gold'	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Kuriwao Gold'	23
Можжевельник пфитцера 'Mint Julep'	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Mint Julep'	24
Можжевельник пфитцера 'Old Gold'	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Old Gold'	24
Можжевельник скальный	<i>Juniperus scopulorum</i> Sarg.	24
Можжевельник скальный 'Skyrocket'	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket'	24
Можжевельник чешуйчатый 'Blue Carpet'	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Carpet'	25
Облепиха крушиновидная	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	25
Орех манчжурский	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	25
Пихта сибирская	<i>Abies sibirica</i> Ledeb.	25
Плосковеточник восточный	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	26
Птелея трехлистная	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	26
Пузыреплодник калинолистный	<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	26
Пузыреплодник калинолистный 'Darts Gold'	<i>Physocarpus opulifolifolius</i> 'Darts Gold'	26
Пузыреплодник калинолистный 'Diabolo d'Or'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo d'Or'	27
Роза колючейшая	<i>Rosa spinosissima</i> L.	27
Роза морщинистая	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	27
Роза собачья	<i>Rosa canina</i> L.	27
Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	28
Рябинник рябинолистный	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	28
Сорт Рябинника рябинолистного 'Сэм'	<i>Sorbaria sorbifolia</i> 'Sem'	28
Сирень амурская	<i>Syringa amurensis</i> Rupr.	28
Сирень венгерская	<i>Syringa josikaea</i> Jacq. Fil.	29
Сирень вольфа	<i>Syringa wolfii</i> Schneid	29

Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i> L.	29
Скумпия кожевенная	<i>Cotinus coggygia</i> Scop	29
Смородина золотистая	<i>Ribes aureum</i> Pursh	30
Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.	30
Снежнаягодник белый	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	30
Сосна горная	<i>Pinus mugo</i> Turra	31
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.	31
Сосна черная	<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold	31
Спирея вангутта	<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Zab.	31
Спирея дубравколистная	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	32
Спирея зверобоелистная	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	32
Спирея иволистная	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	32
Спирея средняя	<i>Spiraea media</i> Franz Schmidt	32
Спирея японская 'Crispa'	<i>Spiraea japonica</i> 'Crispa'	33
Спирея японская 'Golden Princess'	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	33
Спирея японская 'Little Princess'	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	33
Тополь бальзамический	<i>Populus balsamifera</i> L.	33
Тополь белый	<i>Populus alba</i> L.	34
Тополь итальянский	<i>Populus italica</i> (Du Roi) Moench	34
Тополь лавролистный	<i>Populus laurifolia</i> Ledeb.	34
Тополь черный	<i>Populus nigra</i> L.	34
Туя западная	<i>Thuja occidentalis</i> L.	34
Туя западная 'Columna'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Columna'	35
Туя западная 'Tiny Tim'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Tiny Tim'	35
Черемуха виргинская	<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	35
Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill.	35
Черемуха поздняя	<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Borkh	36
Чубушник венечный	<i>Philadelphus coronarius</i> L.	36
Шефердия серебристая	<i>Shepherdia argentea</i> (Pursh) Nutt.	36
Яблоня сибирская	<i>Malus baccata</i> var. <i>sibirica</i> (borkh.) C.K. Schneid	36
Ясень американский	<i>Fraxinus americana</i> L.	37
Ясень пенсильванский	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	37

Список использованной литературы

1. Ситпаева Г.Т., Чекалин С.В. и др. Ассортимент и каталог древесных растений, рекомендованных для озеленения города Алматы // Труды Института ботаники и фитоинтродукции. Т.23 (1). Алматы, 2017, – 104 с.
2. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. – Л., 1995. – 516 с.
3. 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.
4. <https://www.plantarium.ru>
5. Георгиевский С.Д. Живые изгороди. – Москва, 1947. – 64 с.
6. Жеронкина Т. А., Рубаник В. Г. Можжевельники в озеленении. – Алма-Ата, 1976. – 104 с.
7. Пука Т. Ф. Древесные декоративные формы для зеленых насаждений. – Рига, 1963. – 103 с.

