



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

ДОЖДЕВЫЕ САДЫ



Введение	3
Типы конструкции дождевого сада	4
Устройство дождевого сада	5
Мероприятия по уходу и подбор растений	8
Ассортимент растений	9
Библиография	16

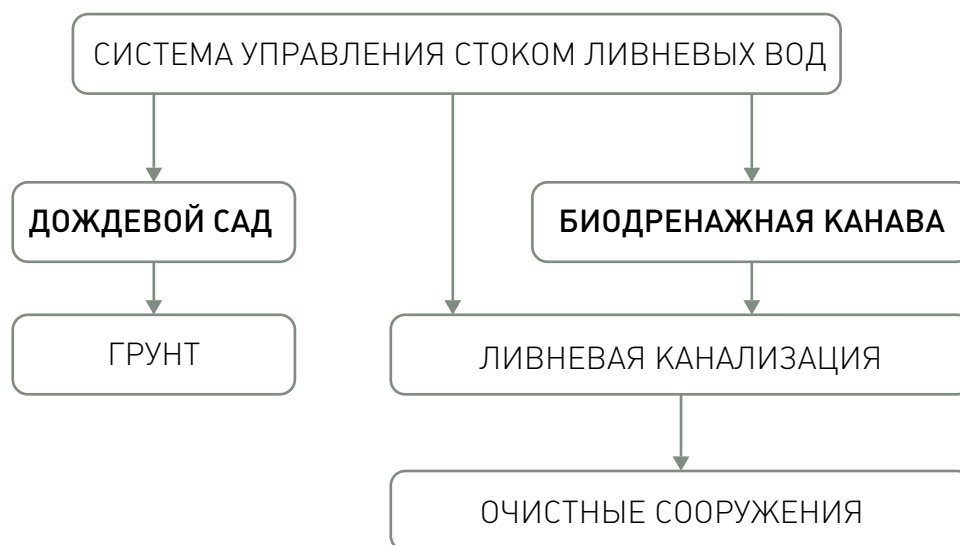
Дождевой сад — искусственное или естественное понижение рельефа, предназначенное для сбора, дальнейшей фильтрации и инфильтрации дождевой воды с крыш зданий, поверхностей с непроницаемым покрытием.

Область применения

общественные пространства

территории ограниченного пользования

Дождевые сады наряду с биодренажными канавами являются частью системы управления стоком ливневых вод. В отличие от биодренажных канав, для отвода поверхностного стока в дождевом саду не требуется подключение к системе ливневой канализации, так как отфильтрованная вода уходит сразу в грунт.



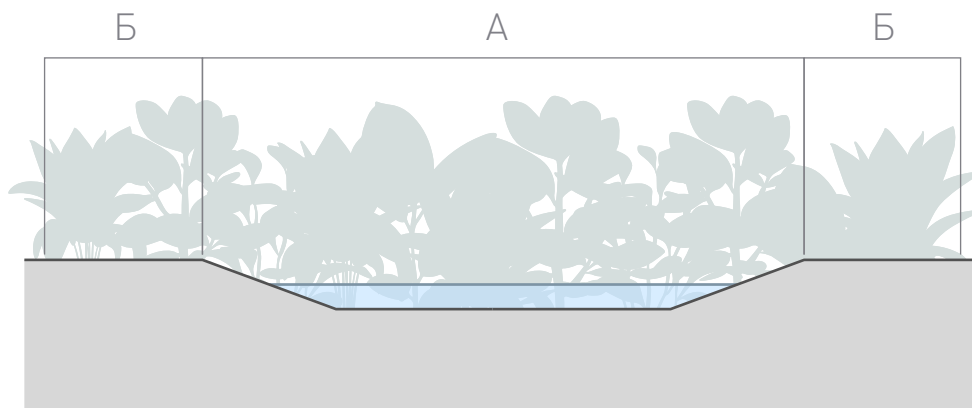
Биодренажная канава представляет собой биоинженерную систему очистки поверхностного стока от загрязнений, и применяется **ТОЛЬКО** в совокупности с очистными сооружениями (должна иметь связь с ливневой канализацией).



Отвод поверхностного стока в грунтовые воды или водные объекты без дополнительного очищения на станциях водоочистки **ЗАПРЕЩЕН**.

● НАКЛОННАЯ

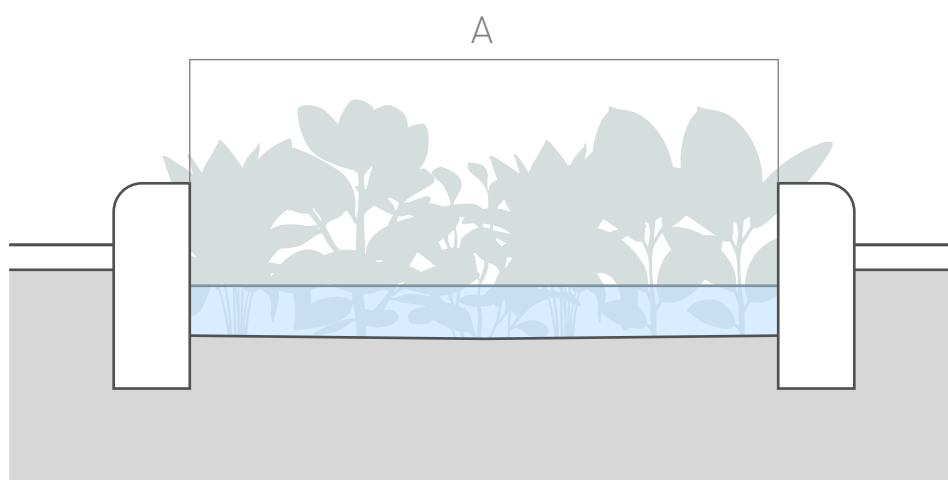
Имеет понижение рельефа, что делит объект на две посадочные зоны А и Б, которые отличаются по подбору растений.



- зона А - зона периодического затопления (период затопления не более 48-ми часов)
- зона Б - зона типичного ландшафта

● ЯЩИК

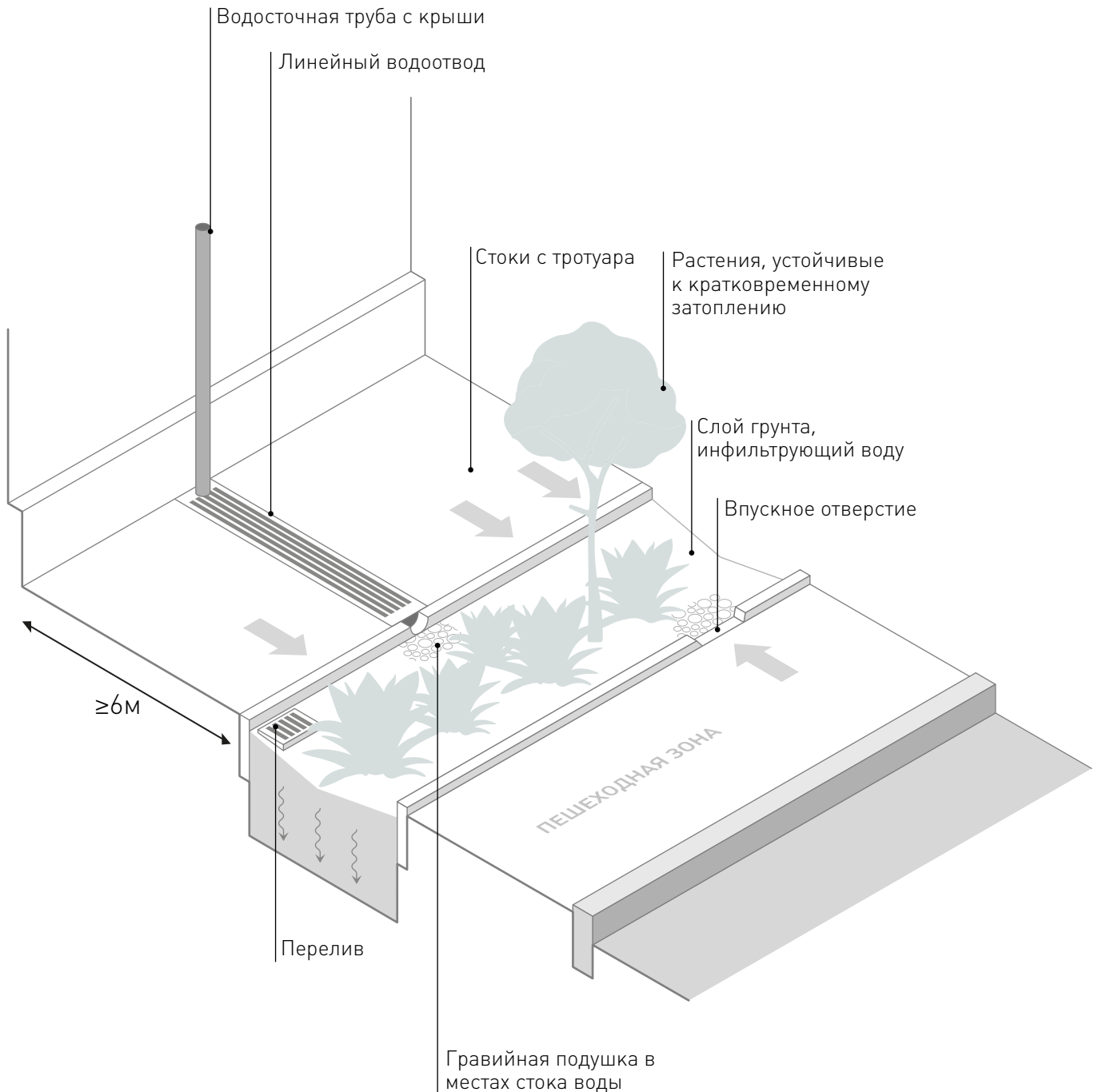
Этот тип конструкции имеет постоянную глубину на всём протяжении. Все высаживаемые растения должны быть устойчивы к периодическому затоплению (соответствовать зоне А).



- зона А - зона периодического затопления (период затопления не более 48-ми часов)

Размер дождевых садов определяется площадью водосбора и зависит от коэффициента фильтрации почвы. Расчетное время впитывания воды не должно превышать 48 часов.

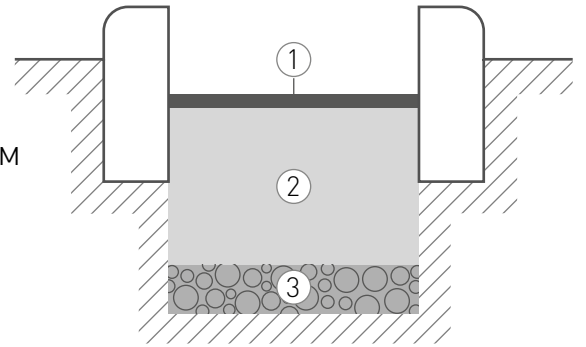
УСТРОЙСТВО ДОЖДЕВОГО САДА



- Дождевые сады следует удалять от зданий и сооружений на расстояние не менее 6 м.
- Уровень поверхности дождевого сада должен быть ниже уровня прилегающей территории на 0,1 м. При высоте тротуара более 0,45 м необходимо предусматривать ограждение.

Профиль дождевого сада

- ① мульча
- ② почвенный (фильтрующий слой) 0,3-1,0 м
- ③ дренажный слой 0,3 м



Элементы дождевого сада

- Решетка для перелива излишек ливневых вод



- Препятствие / гравийная подушка для снижения скорости потока



- Впускное отверстие для приёма ливневых вод с тротуара



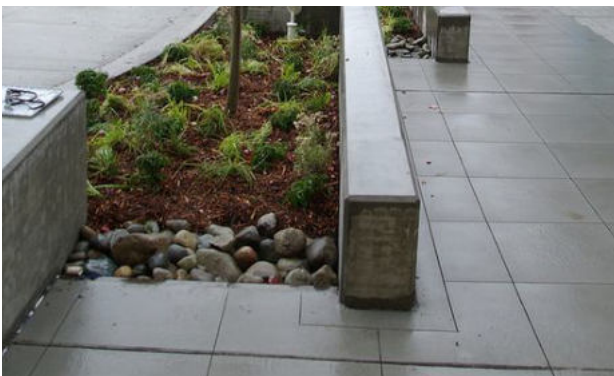
- Выпускное отверстие для перелива (дождевой сад с несколькими террасами)



РАЗМЕЩЕНИЕ

В структуре города дождевые сады располагаются следующим образом:

- Вдоль тротуара



- На газонном покрытии



- Рекомендуется исключить сбор ливневых вод с автомобильных дорог в дождевой сад.



Для продления времени службы дождевого сада необходимо проводить следующие мероприятия по уходу:

- проведение работ по прополке в первые два года, пока культурные растения не разрастутся;
- полив в продолжительную засуху;
- срезку и утилизацию надземной части после окончания / перед началом вегетационного периода.

Растения, подбираемые для устройства дождевого сада, должны соответствовать следующим требованиям:

- быть пыле-, газоустойчивыми, а также способными переносить засоление почв;
- иметь устойчивость к различным условиям влажности (переносить засуху, быть терпимыми к кратковременному затоплению);
- иметь продолжительный период декоративности (декоративнолиственные и цветущие растения, способные держать структуру в зимний период);
- высота растений, произрастающих в треугольниках видимости, не должна превышать 1,0 м;
- иметь низкие требования к уходу.



Устройство дождевого сада из неприхотливых растений не предполагает отсутствие ухода.

ДЕРЕВЬЯ

	h, м	период декор., мес.	зона посадки
Ель колючая	до 20,0	I-XII	Б
Берёза повислая	до 30,0	V-IX	А, Б
Берёза пушистая	до 30,0	V-IX	А, Б
Боярышник кроваво-красный	4,0-6,0	V-X	А, Б
Ива белая	5,0-8,0	V-IX	А, Б
Ива козья	6,0	V-IX	А, Б
Клён приречный	5,0-7,0	V-IX	А, Б
Клён татарский	8,0	V-IX	А, Б
Рябина обыкновенная	8,0	V-IX	А, Б

КУСТАРНИКИ

	h, м	период декор., мес.	зона посадки
Сосна горная	до 5,0	I-XII	Б
Арония черноплодная	3,0	V-IX	Б
Гортензия метельчатая	до 2,0	VIII-IX	Б
Дёрен белый	3,0	V-IX	А, Б
Жимолость татарская	3,0	V-IX	А, Б
Ива Ледебуря	5,0	V-IX	А, Б
Ива пурпурная	2,0	V-X	А, Б
Калина гордовина	3,0	V-IX	А, Б
Карагана древовидная	до 7,0	V-IX	Б
Кизильник блестящий	до 3,0	V-X	Б
Лох серебристый	4,0	V-IX	Б
Ольха кустарниковая	2,0-5,0	IV-X	А, Б
Роза морщинистая	2,0	V-IX	Б
Рябинник рябинолистный	3,0	IV-IX	А, Б
Смородина железистая	0,3-0,5	IV-IX	А, Б
Смородина золотистая	2,5	IV-IX	А, Б
Снежноягодник белый	1,5	V-IX	А, Б

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ	h, м	период декор., мес.	зона посадки
Аквилегия гибридная	0,5-1,0	VI-VII	А
Астильба китайская	до 1,3	VII-IX	А
Бадан сердцелистный	0,2-0,4	V-VI	А
Бруннера сибирская	0,6	V-VI	А
Бузульник зубчатый	1,0	VIII-IX	А
Бузульник Пржевальского	1,5	VI-VII	А
Вейник остроцветковый	1,6	VI-X	Б
Вербейник ландышевидный	0,9-1,2	VII-VIII	А, Б
Вербейник монетчатый	0,1	VI	А, Б
Волжанка двудомная	до 2,0	VI	А
Горец родственный	0,2-0,25	V-VIII	А, Б
Дербенник иволистный	0,8-1,4	VI-VIII	А, Б
Ирис болотный	0,8	VI-VII	А
Ирис сибирский	1,1	VI-VII	А, Б
Колосняк песчаный	1,0-1,2	V-X	Б
Котовник Фассена	0,3	VI-IX	Б
Кровохлёбка лекарственная	1,5	VI-VII	А, Б
Лабазник дланевидный	1,0	VI-VII	А, Б
Лилейник гибридный	от 0,2 до 1,0	V-VI	А, Б
Луговик дернистый	0,6-1,0	VI-X	Б
Манжетка мягкая	0,4	VI-VIII	А, Б
Незабудка болотная	0,3	V-IX	А, Б
Страусник обыкновенный	0,5-1,0	V-IX	А
Тысячелистник обыкновенный	0,8	VI-VIII	Б
Фалярис пестролистный	0,8-0,9	VI-IX	А, Б
Физостегия вергинская	0,5-1,2	VII-VIII	А, Б
Хоста гибридная	от 0,1 до 1,2	VI-VII	Б
Эхинацея пурпурная	1,0	VIII-IX	А, Б

ДЕРЕВЬЯ



Ель колючая



Берёза повислая



Берёза пушистая



Боярышник
крово-красный



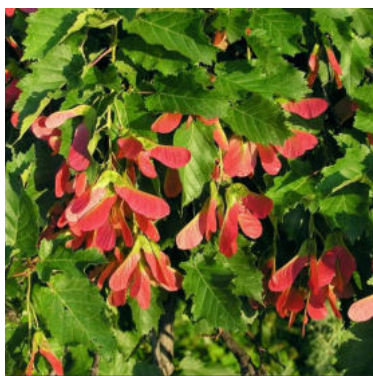
Ива белая



Ива козья



Клён приречный (осень)



Клён татарский



Рябина обыкновенная

КУСТАРНИКИ



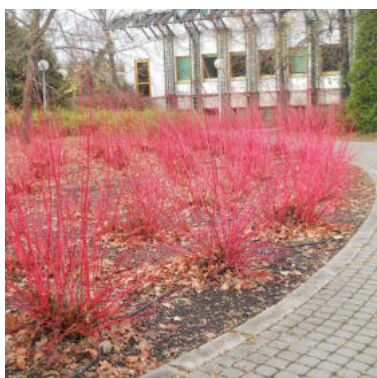
Сосна горная



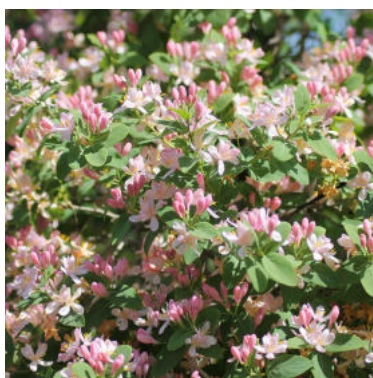
Арония черноплодная
(осень)



Гортензия метельчатая



Дёрен белый (зима)



Жимолость татарская



Ива Ледебура (осень)



Ива пурпурная



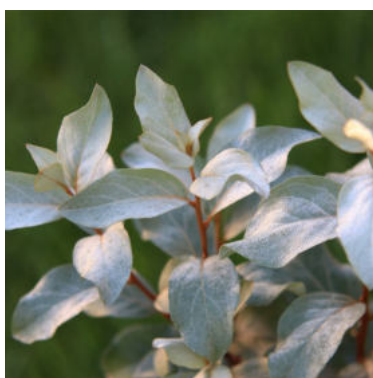
Калина гордовина



Карагана древовидная



Кизильник блестящий



Лох серебристый



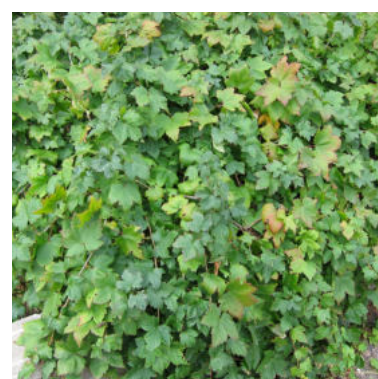
Ольха кустарниковая



Роза морщинистая



Рябинник
рябинолистный



Смородина железистая



Смородина золотистая



Снежноягодник белый



Спирея японская

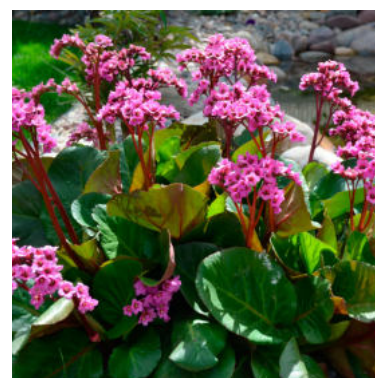
МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ



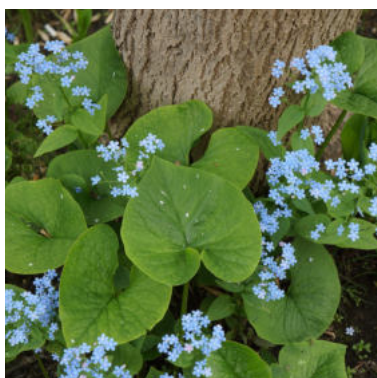
Аквилегия гибридная



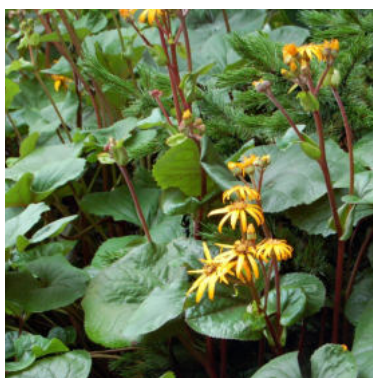
Астильба китайская



Бадан сердцелистный



Бруннера сибирская



Бузульник зубчатый



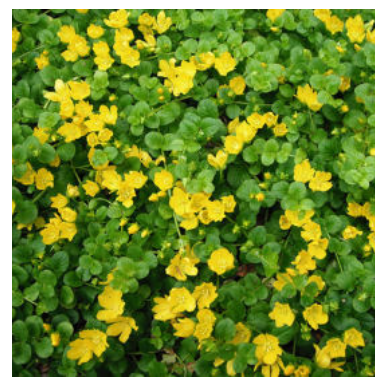
Бузульник
Пржевальского



Вейник остроцветковый



Вербейник
ландышевидный



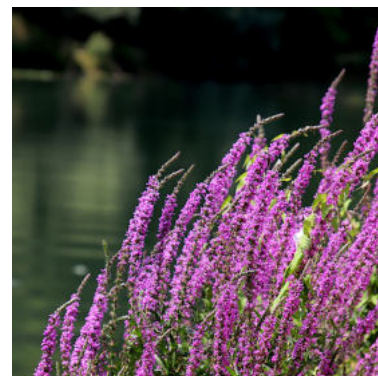
Вербейник монетчатый



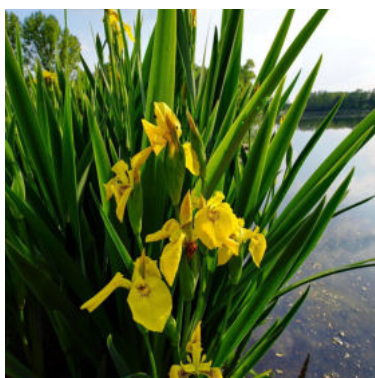
Волжанка двудомная



Горец родственный



Дербенник иволистный



Ирис болотный



Ирис сибирский



Колосняк песчаный



Котовник Фассена



Кровохлёбка
лекарственная



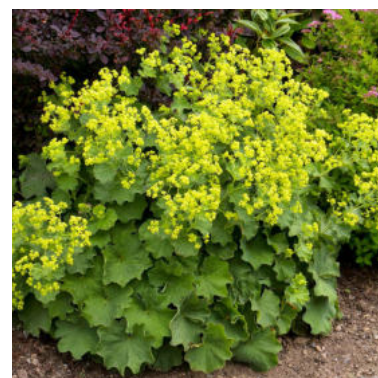
Лабазник дланевидный



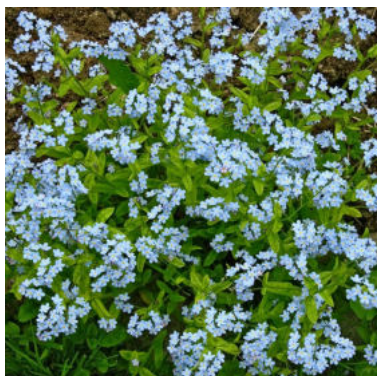
Лилейник гибридный



Луговик дернистый



Манжетка мягкая



Незабудка болотная



Страусник
обыкновенный



Тысячелистник
обыкновенный



Фаларис пестролистный



Физостегия вергинская



Хоста гибридная



Эхинацея пурпурная

1. Постановление от 16.04.2021 № 273 «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зелёного фонда города Красноярска».

Изображения, используемые в рекомендациях взяты из социальной сети Pinterest, а также поисковых систем Яндекс и Google. Все права принадлежат авторам изображений.