



Современные подходы к озеленению образовательных организаций
АГАПОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ ландшафтный архитектор ЮУ КЖСИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАПРАВЛЕНИЯ озеленения (БЛОЧНЫЕ И МАТРИЧНЫЕ ПОСАДКИ, МИКСБОРДЕРЫ, ЗЕЛЕНое МУЛЬЧИРОВАНИЕ)
2. АССОРТИМЕНТ ВЕЧНОЗЕЛЕНых КУЛЬТУР
3. ЭФФЕКТЫ ВОСПРИЯТИЯ
4. ПРИМЕРЫ
5. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Направления

Блочная посадка декоративных групп — это метод проектирования цветника, при котором растения одного вида или сорта размещают группами.

Суть метода заключается в создании эффекта масштаба за счёт посадки рядом нескольких экземпляров одного и того же растения. Так создаются моноблоки.

При размещении блоков учитываются:

желаемый дизайн (блоки могут быть любой формы);

периоды цветения соседних групп (блоков) цветов (это поможет выстроить гармоничные цветовые сочетания);

особенности роста растений (например, не стоит ставить рядом два вида холодорастиющих трав);

экологические особенности растений (отношение к свету, составу почвы, воде).

Блоки могут быть как из одного вида растений, так и включать 1–2 вида других. Как правило, блоки повторяются на площади цветника для достижения желаемого эффекта.

С точки зрения дизайна блочная посадка позволяет создать эффект здорового, пышно цветущего сада и единой стилистической картины без перегруженности мелкими деталями. С точки зрения ухода — снизить трудозатратность садовода, так как за растениями, находящимися в одном месте, гораздо проще и быстрее ухаживать





© Saxon Holly PhotoBotanic









Матричная посадка — это посадка двух видов растений, когда есть одно, основное растение, занимающее всю площадь, и в него встраиваются яркие представители другого вида.

Растения в таком случае высаживаются в соотношении 70/30. Основные растения должны быть неброскими, сохраняющими форму, имеющие выразительную структуру, образующие покров, устойчивые к болезням.

Чаще всего матричная посадка выглядит так: высаживается массив злаков, а между ними высаживаются различные яркие многолетники, расставляющие визуальные акценты

МИКСБОРДЕРЫ





ЗЕЛЕНОЕ МУЛЬЧИРОВАНИЕ

Для цветников в пейзажном стиле, и особенно для тех садоводов, которые стремятся облегчить уход за садом, отличное решение - зелёная, или живая мульча - почвопокровные растения.

1. Препятствует перегреву почвы.
2. Уменьшение испарения влаги летом.
3. Поглощение роста сорняков.
4. Не конкурируют с другими растениями в следствии разных типов корневой системы.
5. Убирает рыхление и перекопку, как агротехнический прием.
6. Может использоваться в приствольных кругах древесных форм.





Ассортимент многолетних вечнозеленых



Полынь Шмидта



Вальдштейния тройчатая



Лапчатка трехзубчатая *Potentilla tridentata*



Зеленчук



Герань
крупнокорневищная





Герань кембриджская «Биоково»



Барвинок малый

Холодорастущие ЗИМНЕЗЕЛЕННЫЕ злаки

Сохраняющие листовой аппарат на зиму в зеленом виде и не сохраняющие, но рано вегетирующие весной.

Холодорастущие злаки начинают вегетацию при температуре, близкой к нулевой.

В условиях нашего климата они имеют два периода активного роста – весной и осенью.

Обычно эти растения с высокой зимостойкостью, не боящиеся возвратных заморозков.

Ранней весной они образуют первые островки зелени. К началу лета они имеют наиболее эффектный вид.

Цветы начинают уже в мае или в начале июня, сохраняя свои метелки и колосья до самой осени, а некоторые -до следующей весны.

Злаки холодорастущие, сохраняющие – овсяница сизая, осока, лисохвост луговой, двукосточник тростниковый, манник большой, сесслерия голубая , овсяница готье , ожика

Не холодорастущие вечнозеленые – колосняк песчаный, овсец вечнозеленый



Сеслерия голубая



Колосняк песчаный



Манник большой «Вариегата»

ВЕЧНОЗЕЛЕННЫЕ ЛИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ

КУСТАРНИЧКИ - вереск обыкновенный, брусника, клюква, подбел





Рододендрон Наага (Гаага)



Кизильник горизонтальный



Иссоп – многолетнее полукустарниковое растение

ХВОЙНЫЕ

В умеренном климате у вечнозелёных растений зимой резко снижается интенсивность фотосинтеза и дыхания. Нередко зимой хлорофилл частично распадается, что приводит к побурению хвои у многих голосеменных. Весной активная жизнедеятельность листьев возобновляется.

Деление по ФОРМЕ кроны:

Пирамидальная

Колоновидная

Кустарник распростертый

Кустарник приподнимающийся

Почвопокровники

Шаровидные

Плакучие

ОКРАСКА ХВОИ :

Зеленая, сизая, пестрая, желтая

ПИРАМИДАЛЬНАЯ

Лесообразующие породы – ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная

Культивары – туя западная: «Брабант», «Голден Брабант», «Yellow Ribbon», 'Sunkist', «Holmstrup», «Европа Голд». Можжевельник виргинский (скальный) «Blue Arrow», ЕЛЬ КОЛЮЧАЯ «Изели фастигиата»

КОЛОНОВИДНАЯ

Лесообразующие – можжевельник обыкновенный

Культивары – туя западная: «Fastigiata», «Columna»; можжевельник обыкновенный Хиберника, Арнольд, Суецика

КОНИЧЕСКАЯ туя западная: Rheingold, Miky

ШАРОВИДНАЯ

Культивары: туя западная: карлики - Little Giant, Tiny Tim , Danica; желтые - Mirjam, Golden Globe, среднерослые зеленые - Mr. Bowling Ball, Little Gem ; большие шары - Globosa, Woodwardii

ПЛАКУЧИЕ Ель обыкновенная "Inversa", ель колючая «Glauca Pendula»

ПОЧВОПОКРОВНЫЕ можжевельник горизонтальный, можжевельник обыкновенный «репанда», «грин карпет»

Кустарник **ПРИПОДНИМАЮЩИЙСЯ**: можжевельник казацкий, можжевельник чешуйчатый, микробиота перекрестнопарая

Кустарник **РАСПРОСТЕРТЫЙ**: можжевельник средний





ЭФФЕКТЫ восприятия

Зимняя графика строится на следующих аспектах:

1. Окраска коры и фактура коры древесных культур
2. Форме кроны
3. Наличию плодов и их окраске
4. МАФ



Зимняя графика коры лиственных деревьев

Бархат амурский

А вы присматривались к графике коры бархата амурского? Она морщинистая, чуть бархатистая на ощупь, словно дорогая рельефная штукатурка, которой бережно покрыли СТВОЛ.



Черемуха Маака

Яркая Черемуха Маака, пожаловавшая в наши края с Дальнего Востока и успешно прижившаяся, эффектно «красит» монохромные пейзажи своим красновато-оранжевым или медным оттенком блестящей коры.



Черемуха поздняя

Вполне себе обычная черемуха поздняя тоже может удивить необычной рельефной текстурой. Особенно в нижней части стволов. Отчего кажется, что ветви ее кустов словно одели в красно-коричневые «НОСОЧКИ».



Рябина обыкновенная “Шиервотер Сидлинг”

Этот сорт рябины в молодом возрасте тоже имеет яркий цвет: красновато-коричневый с оранжевым оттенком цвет, который в период межсезонья контрастирует в ландшафте и разбавляет монохромность краской.



Дерен



Яркие ивы: цвет побегов зимой



1. Ива Ледебура

2. Ива “Стрела Купидона”

3. Ива “Свердловская Извилистая II”

4. Ива “Памяти Бажова”

5. Ива “Памяти Миндовского”

6. Ива белая “Чермезина”



Яркие липы: цвет побегов зимой

1. Кораллово-красные - Липа крупнолистная “Рубра”
2. Оливково-желтые - Липа крупнолистная “Пирамидалис Ауреа”
3. Желто-оранжевые - Липа мелколистная “Винтер Оранж”
4. Красновато-коричневые - Липа европейская “Эухлора”





Формы кроны



ПИТОМНИК
САВВАТЕЕВЫХ

Береза повислая "Юнги"







шары из чубушника
летом и зимой



2008 июнь



январь 2008

www.ВладимирЛяпчев.рф

Наличие плодов



Яблоня "Ред Обелиск"



Боярышник мягковатый



Калина обыкновенная "Компактум"



Гортензии и вейник остроцветковый



1. ТИ Фомина биологические особенности зимнезеленых поликарпиков в лесостепной зоне Западной Сибири Вестник ТГУ 2012 №1;
2. Зимнезеленые многолетники в коллекции декоративных растений природной флоры Ботанического сада ЮФУ
Л.В. Бурлуцкая Ботанический сад ЮФУ;
3. Фото с группы в Телеграмм питомника Савватеевых;
4. Цветник Новой волны. Метод блочной посадки цветников на даче
<https://dzen.ru/a/YmjczHzPOZmekWo7Q?ysclid=m6aa6s7qb7604570260>.



Фалярис тростниковый



Мискантус сахароцветковый



Брунера сибирская



Пролеска сибирская



Photo by Sergey Kalyakin

Разрастающиеся кустарники



Спирея густоцветковая



Рябинник рябинолистный и его сорта



Малина душистая, малиноклен



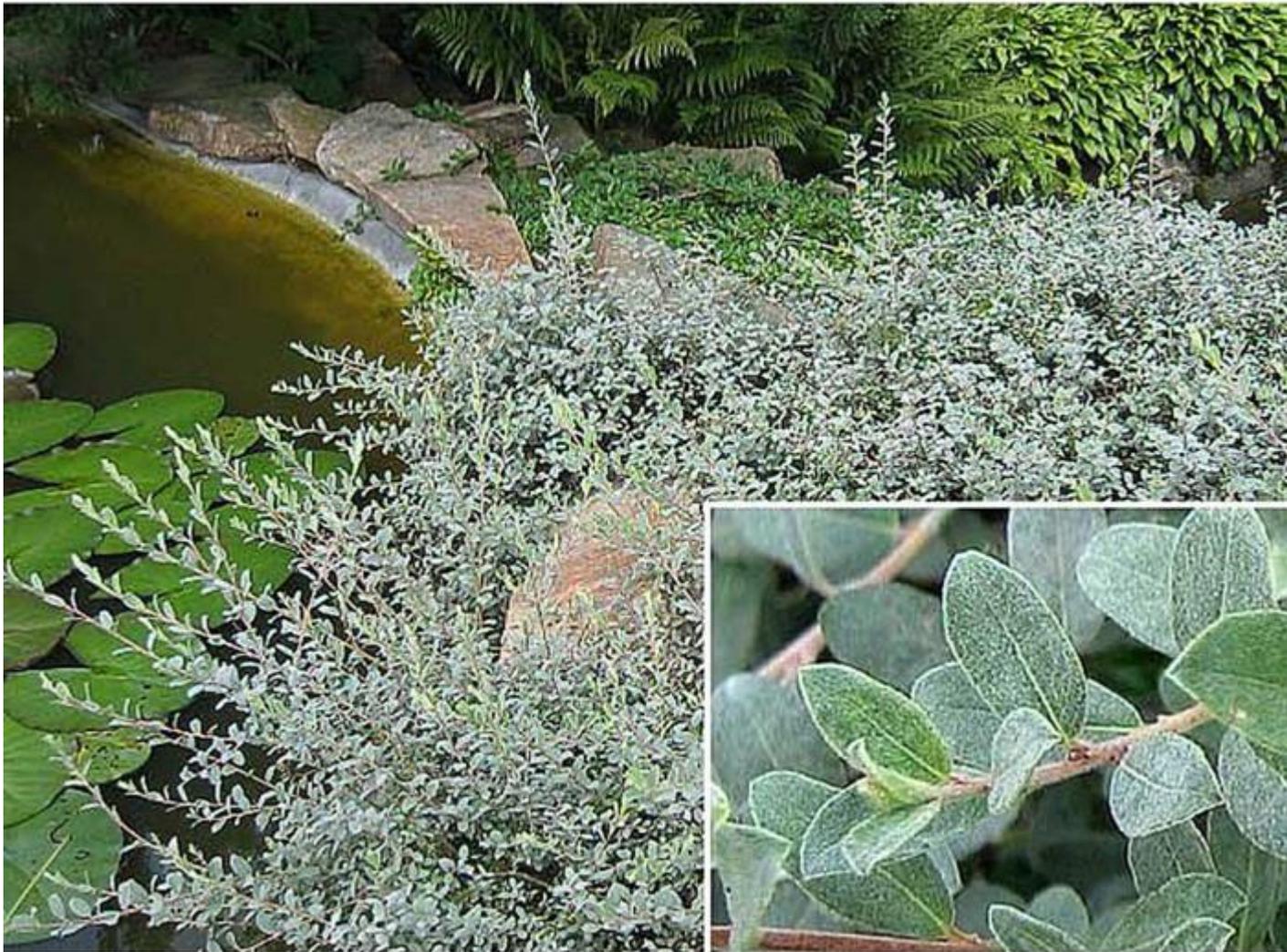
Смородина железистая



Стефанандра надрезнолистная



Кизильник горизонтальный



Ива ползучая (нитида)



Пузыреплодник головчатый тильден парк



Девичий виноград

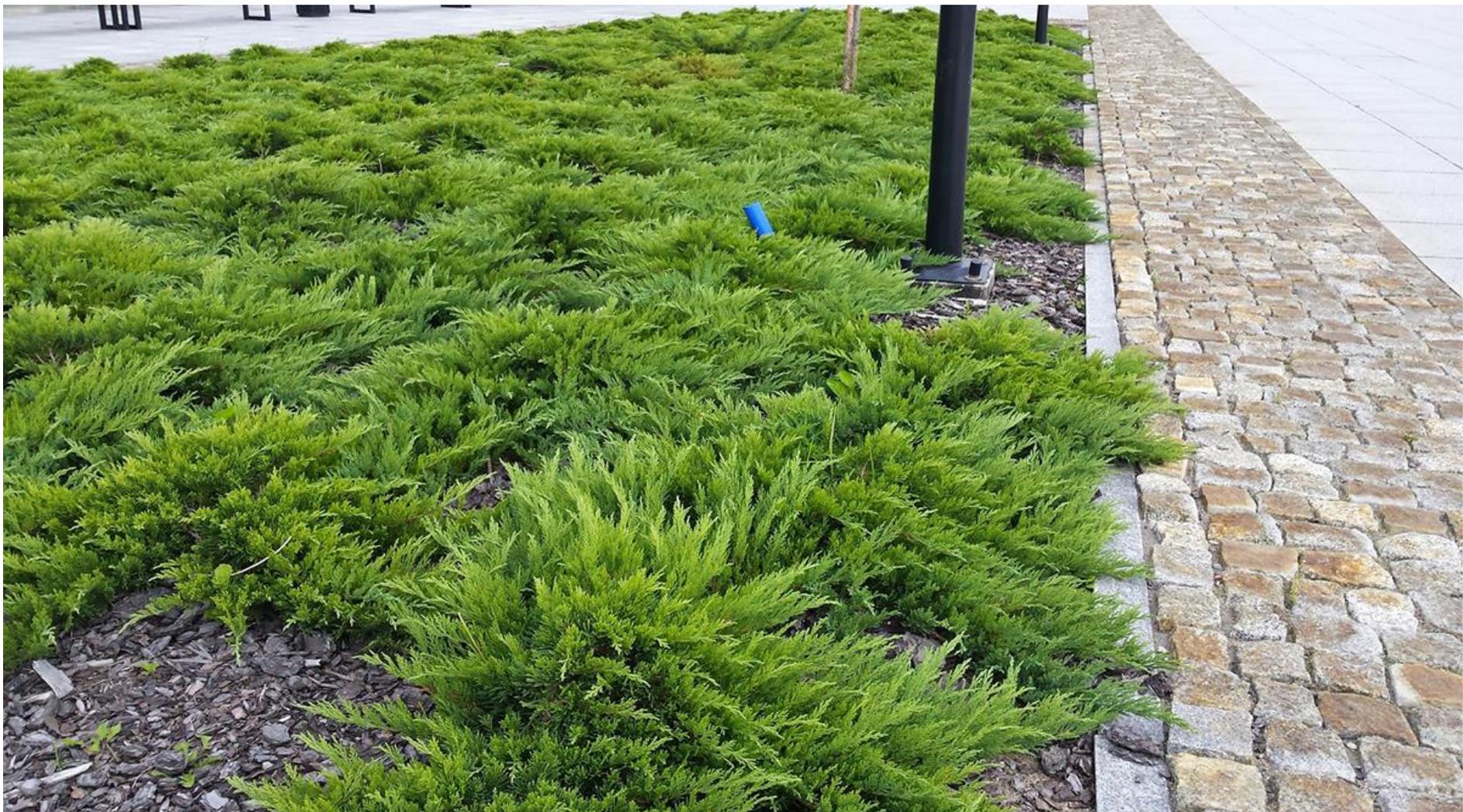
Хвойные на низком штамбе



Лиственница «репенс» (позучая)



Береза юнга, привитая на низкий штамб



Можжевельник казацкий



Микробиота перекрестнопарая



Можжевельник горизонтальный Андорра компакт



Можжевельник обыкновенный «Грин Карпет» и «Репанда»



Можжевельник горизонтальный (Глаука, Принц оф Велес)



Ветреница канадская



Барвинок малый и сныть обыкновенная «Вариегата»

ПРИМЕРЫ







Детский ботанический сад

Ботанические сады — это научно-исследовательские, учебно-вспомогательные и культурно-просветительные учреждения или подразделения учреждений, культивирующие и изучающие растения, пропагандирующие ботанические знания. Основу ботанических садов составляют коллекции живых растений, выращиваемых в открытом грунте и в оранжереях и используемых для исследовательских работ и для устройства экспозиций. При размещении коллекций наиболее распространены географический (размещение коллекций по природным зонам, полосам) и систематический (по группам родства, прежде всего по семействам и родам) принципы.

Целью создания Сети детских ботанических садов является развитие системы дополнительного образования детей естественнонаучной направленности, сохранение, изучение и обогащение генофонда растений природной и культурной флоры, рациональное использование растительных ресурсов, проведение образовательной и научно-просветительской работы в области ботаники и охраны растительного мира при освоении дополнительных общеобразовательных программ обучающимися, повышение уровня естественно-научной грамотности и экологической культуры подрастающего поколения.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Положение о Сети ботанических садов России

Дорожная карта Сети детских ботанических садов России

Методические рекомендации по созданию детских ботанических садов и организации на их базе исследовательской работы с обучающимися

<https://school4-uu.educhel.ru/about/pps/garden>

МОУ «СОШ № 4»

457040, Российская Федерация, Челябинская область, г. Южноуральск, ул.
Космонавтов, д. 19