

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ

«ВЕКТОР ПОЗНАНИЯ»

СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИИ

Проект

«Ландшафтное проектирование детской
площадки на территории города
Владимира»

Крымова Ярослава Олеговна

10 «В» класс

МАОУ «Лингвистическая гимназия им. А. Г. Столетова №23» г. Владимира

Научный руководитель Тобиен М.Л.,

учитель биологии

Г. Владимир

2021

Оглавление

Введение.....	3
Расположение детской площадки.....	4
Функции растительности на детской площадке.....	6
Растения, которые не желательно сажать на детской площадке.....	7
Деревья для оформления игровой площадки.....	8
Кустарники для оформления игровой площадки.....	10
Растения для оформления игровой площадки.....	11
Выводы.....	12
Литературные источники.....	13
Приложение.....	14

Введение

Во время урбанизации плотность населения увеличивается, а также увеличивается и рождаемость, поэтому правительство старается обеспечить безопасное времяпровождение подрастающего поколения на улице. Сейчас в каждом дворе есть своя детская площадка, но не всегда она правильно обустроена. Очень часто жильцы дома стараются украсить детскую площадку цветами, не задумываясь о том, можно ли сажать то или иное растение у детской площадки. Я решила рассмотреть этот вопрос подробнее.

Детская площадка – место особенное, вне зависимости от места её расположения. Не важно, где она находится – возле дома или среди многоквартирных построек. Такие площадки несут в себе множество функций. Они могут быть очень важной альтернативой вредным привычкам, таким, как сидение часами за компьютером или перед телевизором.

Цель:

спроектировать макет детской площадки с учетом требований ландшафтного дизайна на придомовой территории многоквартирного дома.

Задачи:

- Изучение литературных источников по данной теме
- Проектирование макета детской площадки для своего двора
- Подобрать растения, которые смогли бы расти в данных условиях в соответствии с их биологическими особенностями и устойчивостью к антропогенному загрязнению

Гипотеза: подобранные растения к данному участку территории соответствуют всем требованиям ландшафтного дизайна для оформления детской площадки

Методы:

- Изучение научной литературы, а также интернет-источников
- Структурирование информации
- Выбор нужной и подходящей информации
- Составление макета площадки
- Изложение полученной информации в проект

Расположение детской площадки.

Основное предназначение детских площадок – развитие интереса ребёнка к играм и здоровому образу жизни, раскрытие уже имеющихся навыков, приобретение новых способностей. Одним из важных концепций является возможность малыша заниматься активной деятельностью без участия взрослых, что можно назвать относительной самостоятельностью. Этим можно объяснить максимально яркую расцветку сооружений, выступающую в качестве своеобразной рекламы, привлекающей внимание детей.

Детские площадки, обустроенные в новых микрорайонах, внушают доверие, а некоторые из них вполне могут выступать, как своеобразная достопримечательность района. К сожалению, такое описание применимо не ко всем территориям. Причем единицы из них (построенные ещё в эпоху советского периода) вызывают у родителей ностальгию о своём детстве и опасения за здоровье играющих на них детей.

К счастью, таких площадок становится всё меньше, но они всё ещё встречаются.

Монтаж современных детских площадок регулируется рядом сертификатов и нормативов, регулируемых на законодательном уровне. Из целого ряда номенклатуры можно выделить несколько наиболее актуальных:

- Территория детской площадки должна быть изолированной от дорог, по которым движутся автомобили и удалена от мест их стоянки не менее чем на 10 м.
- Детская площадка не должна быть проходной, иметь ограждение, отделяющее её от мест передвижения пешеходов.
- На ней должны присутствовать, как солнечные, так и затенённые места.
- Минимальное расстояние, отделяющее её от мест сбора ТБО – 20 м.
- Конструкции и сооружения подлежат визуальному и функциональному осмотру не менее чем раз в квартал.
- Вывоз старого и завоз нового песка должен выполняться ежегодно. Причем безопасность состава подтверждается санитарно-гигиеническим сертификатом. В межсезонье и затяжные периоды дождей песочница должна накрываться плотным,

не пропускающим воду материалом. Контроль за исполнением возлагается на руководителей ответственного учреждения (муниципалитет, управляющая компания, товарищество собственников жилья).

- Если это возможно, сооружения для детей разной возрастной группы устанавливаются отдельно.

Под ногами у малышей должно быть безопасное покрытие, устойчивое к вытаптыванию. Поэтому не стоит тратить деньги на дорогие газоны, а лучше засеять площадку той травой, которая используется для создания естественных футбольных полей. Конечно, такой газон будет время от времени оголяться в некоторых местах. Но эта проблема легко решается подсеиванием травы. Благо она очень быстро всходит. Можно также создать песочную площадку. Забот никаких, но вот только песок имеет неприятное свойство забиваться в одежду, попадать в рот и в глаза.

Камень, щебень, гравий – не лучшие варианты для детской площадки.

Функции растительность на детской площадке.

Наличие зелёных насаждений рядом с площадкой обязательное условие.

Растения несут в себе разнообразные функции:

- тень в жаркий день. На площадке обязательно должны быть деревья, для создания тени, яркое солнце – не подходит для малышей. Высаживать деревья есть смысл с южной стороны и с западной, тогда пространство для детей в любое время будет в тени. С востока не стоит создавать тень – так как с этой стороны солнце выполняет бактерицидную функцию, обрабатывая игровое пространство.
- очищение воздуха,
- отдых и восстановление для глаз,
- комфорт детей во время игры.

Растения, которые не желательно сажать на детской площадке.

Сразу исключаем те цветы и растения, которые несут в себе потенциальную опасность. На площадках для ребят и рядом с ними нельзя сажать:

- хрупкие деревья. От сильного ветра могут сломаться ветки, так возникает риск травматизма;
- колючие цветы, нет розам и акациям;
- растения, о листья которых можно получить порез;
- виды растений, вызывающих аллергические реакции.
- плодоносящие растения, чьи плоды, не вымытые и не созревшие, детям не подходят, а съесть их они скорее всего попробуют.

Деревья для оформления игровой площадки.

Полезно будет использовать растения, по которым легко отмечать смену сезонов. Например, хороший вариант – форзиция, если посадить ее возле скамеек, затем цветет сирень, летом дети увидят цветы, которые будут цвести по очереди. Для осени хорош клён остролистный или красный. Прежде чем определиться с выбором декоративных культур, надо определить, какие растения-аборигены окружают территорию. Эти деревья и кустарники будут основными при ландшафтном проектировании по ряду причин:

- местные растения уже приспособлены к почвенным и климатическим условиям местной среды, они не требуют регулярного полива, большего ухода и химических удобрений для своего развития;
- эти растения поддерживают популяцию птиц, мелких животных и насекомых в ареале их обитания;
- уже растущие на детской площадке растения создают локальный источник самовоспроизведения за счет созревания семян;
- они могут служить объектами изучения с точки зрения биологии.

Если использовать на территории детской площадки привезённые растения, то они не должны преобладать над местными.

Деревья и кустарники приносят огромную пользу для поддержания экологической обстановки и здоровья человека. Они защищают нас от солнца и ветра, впитывают ливневые воды, предотвращают эрозию почв, уменьшают воздействие вредных примесей городского воздуха.

При планировании размещения деревьев и кустарников нужно учитывать:

- маршруты движения людей,
- удобство уборки снега,
- обслуживание подъездных путей,
- возможность обеспечения безопасности.

Выбор деревьев и кустарников должен быть обусловлен не только габитусом растений (внешним видом), но также размером и цветом листвы и оптимальными условиями для их развития.

Поскольку детский иммунитет не достаточно крепкий, окружающие детскую площадку растения не должны быть токсичными, вызывать аллергическую реакцию или представлять какую-либо другую угрозу здоровью детей.

Существует довольно широкое разнообразие деревьев и кустарников, рекомендованных к посадке на детских территориях, но наибольшей популярностью пользуются такие растения, как:

- клен,
- дерен,
- береза,
- спирея,
- чубушник,
- рябина,
- сирень,
- липа,
- дуб,
- ива

Кустарники для оформления игровой площадки.

В отличие от деревьев, кустарники и растения для вертикального озеленения требуют большего ухода. Эти растения, как правило, высаживают в смешанные цветники или в группы. Высокорослые кустарники, такие как, например, кизильник, требуют регулярной обрезки, чтобы обеспечить сквозную просматриваемость, а это ведет к увеличению трудозатрат.

Многолетние лианы, которые быстро разрастаются, заплетая ограждения, также требуют трудоемкого ухода, поэтому лучше в данном случае использовать однолетние вьющиеся растения, которые легко удалить в конце вегетационного периода.

Растительность на детских площадках должна радовать глаз в любое время года. Поэтому ее подбирают таким образом, чтобы она в любое время выглядела привлекательно. Это значит, в наборе растений должны быть те, которые соответствуют определенному времени года.

Деревья лучше всего высаживать весной, а кустарники – осенью.

По краям детскую площадку непременно должны обрамлять крупномеры. Они создадут необходимую тень в жаркую погоду. Предпочтения нужно отдавать деревьям с пышными кронами.

При создании обрамления из крупномеров не нужно высаживать их на восточной стороне площадки. Утреннее солнце не жаркое, тень для защиты от него не нужна. А вот ультрафиолет будет губительным для различных бактерий на площадке.

До тех пор, пока крупные деревья не выросли, защищать детскую площадку придется преградами, украшенными лианами.

Растения для оформления игровой площадки.

У детской площадки можно посадить низкорослые хвойные с мягкой хвоей и растения с декоративной листвой: многочисленные сорта хост, арабис пестролистный, сорта молодила и очитков, гейхеру, брунелу и некоторые другие. Можно позаботиться и о том, чтобы отпугнуть насекомых от детской площадки, посадив такие растения, как полынь, мяту, клещевину, пижму, базилик, мята болотная. Эти растения отпугивают комаров и мух. Будьте осторожны, пижма и клещевина ядовиты.

Укусы пчел и ос не только болезненны, но и могут вызвать сильную аллергическую реакцию, так что контакта с этими насекомыми лучше избегать, особенно – детям. Так что подробнее:

- Календула (ноготки) и бархатцы

Широко известная под названием «ноготки», календула красных сортов и бархатцы цветут на протяжении большей части лета и отлично отпугивают пчел. Это растение неприхотливо в уходе, легко переносит даже сильную жару, хотя и требует в жаркие месяцы хорошего полива. Высадите бархатцы и ноготки там, где обычно играет ребенок, возле дома, беседки и бассейна, чтобы пчелы держались от этих мест подальше.

- Полынь горькая

Горькая полынь является одним из немногих растений-репеллентов против ос. К тому же, полынь не переносят и многие другие насекомые. Высадите ее по границе участка, чтобы осы и другие насекомые не беспокоили вас и вашего ребенка во время отдыха.

- Герань

Это красивое декоративное растение, которое многие разводят за его внешний вид. Наиболее эффективна в целях защиты от пчел герань, имеющая цветы красных оттенков. Масло герани часто используется в спреях и других средствах для защиты от насекомых. Герань отлично чувствует себя на солнце, но нуждается в хорошем поливе. Ее можно высадить возле бассейна, песочницы, беседки, игровой площадки.

Выводы

Во время выполнения своего проекта я разобралась, где и как можно располагать детскую площадку, а также какие растения можно сажать около и внутри нее. Конечным продуктом стал макет детской площадки для своего двора. Я спланировала максимально комфортную площадку для детей и позаботилась о растениях, растущих на ней. Я считаю, что подобранные растения к данному участку территории соответствуют всем требованиям ландшафтного дизайна.

Источники литературы и интернет-ресурсов.

1. http://zellandia.ru/company/publication/ffektnyj_landshaftnyj_dizajn_detskoj_plowad_ki/
2. <https://m-strana.ru/articles/vse-trebovaniya-k-detskim-ploshchadkam-gosty/>
3. <https://pronormy.ru/stroitelstvo/uchastok/rasstoyanie-ot-detskoj-ploshchadki-do-doma>
4. <http://interiordesigns.ru/landshaftnyy-dizayn-detskoj-ploshchadki-na-priusadebnom-uchastke>
5. <https://stroy-podskazka.ru/ploshchadka/detskaya/kak-oformit-i-gde-razmestit/>
6. <https://m-strana.ru/design/idei-dlya-detskoj-ploshchadki-na-dache/>
7. <https://detkinadache.ru/detskaya-ploshhadka-na-dache/>
8. https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B7%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%8F&pos=30&img_url=https%3A%2F%2Fgeliurojus.lt%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F09%2Fgeltonai-zydintis-krumas-forsitija.jpg&rpt=simage
9. https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B3%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8C&from=tabbar&pos=13&img_url=https%3A%2F%2Fsun9-37.userapi.com%2F2lwH47n3Avtx_OjLG4c_ealfA6kTQVN5t9PWGw%2Fn-Z_P_MtIJK.jpg&rpt=simage
10. https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8B%D0%BD%D1%8C%20%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%8F&pos=2&img_url=https%3A%2F%2Fbitkidili.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F10%2Fpelinotu2.jpg&rpt=simage
11. https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&text=%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD&pos=6&img_url=https%3A%2F%2Fwww.zr54.ru%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Ftovary%2Fderen_kesselringi.jpg&rpt=simage

Приложение



Форзиция



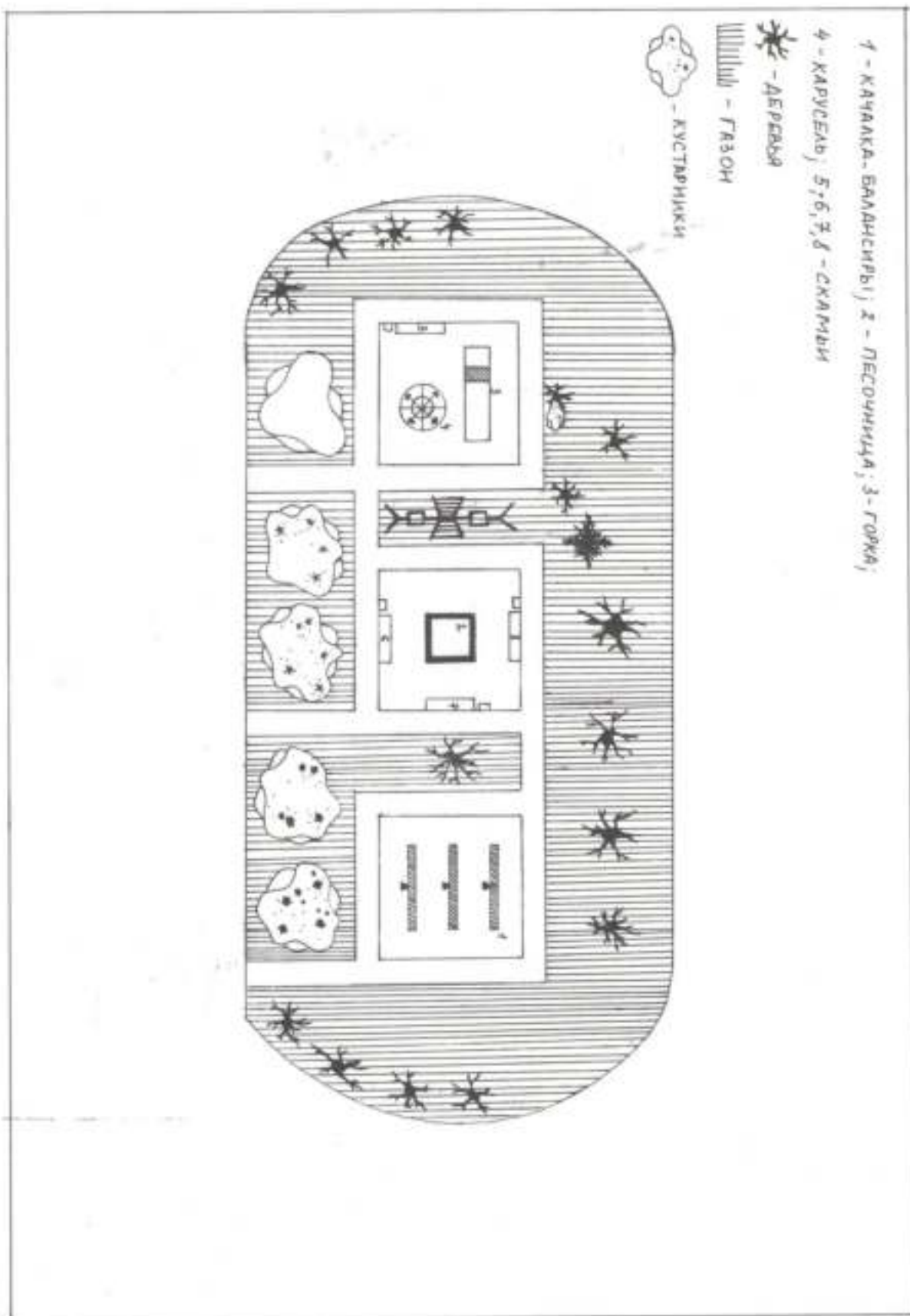
Герань



Полынь горькая



Дерен



Ландшафтное проектирование детской площадки своего двора