

СОЗДАНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН В МЕСТАХ С НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ

Бодрякова Светлана Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Шабунин Антон Александрович**

к.т.н., доцент

Институт агроэкологии – филиал ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Аннотация: Создание парков, скверов и других зон отдыха направлено на восстановление здоровья, сил и энергии. Такие зоны способствуют защите от неблагоприятной экологической обстановки. Рассчитана защита рекреационных зон от вредного воздействия предприятий и автотранспорта.

Ключевые слова: рекреационные зоны, экологическая обстановка, промышленные города, древесные насаждения, места для отдыха.

CREATION OF RECREATIONAL AREAS IN PLACES WITH UNFAVORABLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Bodryakova Svetlana Sergeevna

Scientific adviser: **Schabynin Anton Alexandrovich**

Abstract: The creation of parks, squares and other recreation areas is aimed at restoring health, strength and energy. Such zones contribute to protection from adverse environmental conditions. The protection of recreational areas from the harmful effects of enterprises and vehicles is calculated.

Keywords: recreational areas, ecological situation, industrial cities, tree plantations, places for recreation.

Рекреационные зоны такие как сквер, парк, бульвар и другие, необходимо благоустраивать как в городских условиях, так и не в больших поселениях. Они способствуют созданию общественных мест для отдыха, когда необходимо передохнуть и набраться сил, или просто подышать свежим воздухом. В местах с неблагоприятной экологической обстановкой они просто необходимы, но важно правильно их спроектировать, благоустроить, и подобрать необходимые растения [1].

Рекреационные зоны включают в себя зоны отдыха такие как: спортивная зона – где имеются различные турники и спортивные тренажеры для активного отдыха и поддержания формы; детская зона – устанавливаются детские игровые домики, качели, карусели и т. д. все, для веселого и активного отдыха детей; зона тихого отдыха – предполагает наличие беседок для тихого и спокойного отдыха на природе, возможно наличие водного объекта (фонтана, водопада и др.), так как вода своим журчанием может создавать успокаивающий эффект; обязательно наличие хозяйственной зоны, так как сквер или парк должен поддерживаться в чистоте. Поэтому в этой зоне должен быть необходимый инвентарь, а также место в виде небольшого помещения для садовников. По всей территории обязательно наличие фонарей (как между зонами, так и непосредственно в каждой зоне), скамейки и урны [2].

Пример рекреационных зон показан на рисунке 1.



Рис. 1 Пример рекреационной зоны (парк)

В промышленных городах и поселениях, важно правильно расположить рекреационные зоны. Они должны обустраиваться с учетом следующих факторов:

- розы ветров – так как ветром может разносить вредные вещества и в том числе попасть на зону отдыха, что просто недопустимо;
- расположение непосредственно рядом с промышленными объектами;
- необходимо соблюдать расстояние между промышленными объектами и рекреационной зоной согласно СП 82.13330.2016 свод правил «Благоустройство территорий» [3];
- при наличии древесных культур на месте благоустройства, необходимо проверить их состояние, осуществить санитарную подрезку и опиловку старых ветвей;

– при высадке растений необходимо знать состав и тип почвы, содержание вредных веществ, находящихся в почве.

При озеленении необходимо знать состав почвы, так как это поможет подобрать наиболее подходящий ассортимент растений с большей вероятностью приживаемости и устойчивости к данным почвенным характеристикам. Для хвойных растений в зависимости от вида деревьев предпочтительна почва с кислотностью среды: рН 4,5-6. Только некоторым видам сосен, можжевельнику казацкому такая среда не подойдет, им необходима почва с реакцией среды рН>7.

Ассортимент растений выбирается в зависимости от особенностей данного места расположения территории города (или небольших поселений). Рассматривается и подбирается ассортимент растений под климат Южного Урала. Его климат континентальный – зима может быть как очень холодной, так и теплой, а лето не всегда жарким и сухим (возможны длительные осадки в виде дождя). В связи с этим выбор растений сильно ограничивается природно-климатическими условиями. Использоваться могут как хвойные, так и лиственные древесные насаждения. Хвойные деревья и кустарники способны круглый год поглощать вредные вещества, поступающие на рекреационные территории от промышленных предприятий и автотранспорта, а также украшать территорию в зимний период времени. Лиственные деревья и кустарники в свою очередь могут не только поглощать вредные вещества, а еще затенять необходимые зоны отдыха (создавать тень) в жаркий летний период времени года. Для них хороша почва со слабокислотной средой, где рН 5,6-6,4 [4]. Ассортимент выбирается с учетом устойчивости растений к различным загрязнениям окружающей среды. Для данной зоны подходит в основном такой как:

- из хвойных деревьев – лиственница, некоторые виды туй, сосен, елей;
- из лиственных деревьев – липа мелколистная, некоторые виды ивы, вяз, клен;
- из хвойных кустарников – можжевельник (казацкий, обыкновенный), сосна горная;
- из лиственных кустарников – пузыреплодник, смородина золотистая, спирея, снежноягодник, барбарис Тунберга и др.

С учетом подбора такого ассортимента растений, можно добиться максимальной приживаемости растений для данного вида климатического пояса. Также выбор всегда должен основываться на виде высадки растений, так

как не все растения способны хорошо переносить обрезку и другие виды работ, применяемые в ландшафтном дизайне (направленные на создание эстетической красоты) [5, 6].

Тип высадки древесных насаждений немаловажен, от него зависит насколько будет снижено поступление загрязняющих веществ на территории.

Они бывают:

- однорядные;
- двухрядные;
- трехрядные;
- четырехрядные и др.

В зависимости от степени загрязнения окружающего воздуха подбирается тип защитной полосы из деревьев и кустарников (рис. 2).

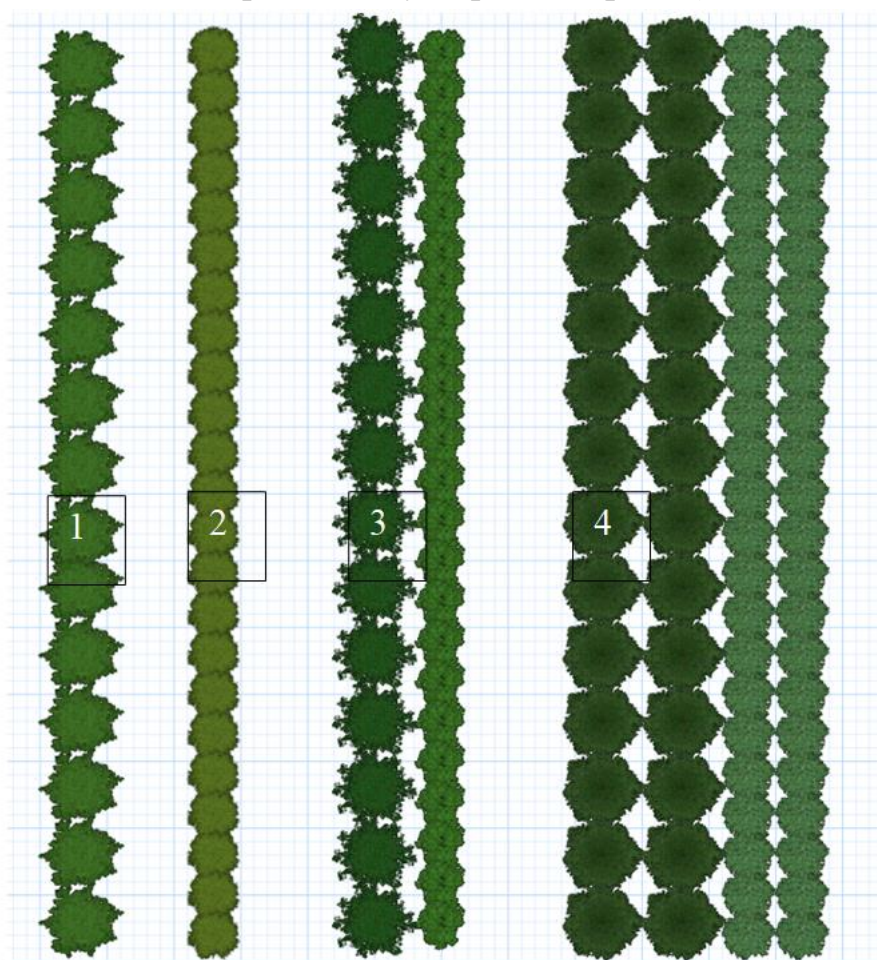


Рис. 2 Типы защитных полос из древесных культур и кустарников:

1 – однорядная посадка шириной 5 м; 2 – однорядная посадка из кустарников шириной 5 м; 3 – двухрядная посадка из деревьев (высота 10-12 м) и кустарников; 4 – четырехрядная посадка из деревьев (высота 12-15 м).

На рисунке 2 под цифрой 1 можно увидеть однорядную посадку из деревьев, которая может снизить уровень загрязнения до 5-10%. Под цифрой 2 однорядная посадка из кустарников – уровень снижения загрязнения уже составит 7-10%. При двухрядной посадке (под цифрой 3) уровень снижения загрязнения уже увеличится на 10-30%. Четырехрядная посадка (под цифрой 4) станет наиболее эффективной при сильном загрязнении, так как сможет снижать уровень загрязнения на 35-45%. Такие полосы высаживаются по периметру рекреационных зон (скверов, парков), внутри которых должны высаживаться растения, и всевозможные цветочные клумбы, миксбордеры, рабатки, но уже для эстетической красоты территории.

Таким образом, чтобы защитить различные рекреационные территории, нужно их правильно расположить (с учетом всех норм и правил) и выбрать ассортимент растений, который будет стойким к вредным веществам. Так возможно получить места для отдыха рядом с домом, которые могут нести пользу в зависимости от вида отдыха: в спортивной зоне – поддержание здоровья и физической силы; в детской зоне – разнообразные развлечения для детей на свежем воздухе; в зоне тихого отдыха – возможность отдохнуть и набраться сил для нового рабочего дня; хозяйственная зона – поможет следить за чистотой территории. Еще такие зоны носят оздоровительный характер, так как древесные насаждения выполняют не только функцию поглощения загрязнений, но и выделяют полезные эфирные масла, тем самым освежая и очищая воздух. Полученную информацию можно использовать для благоустройства с аналогичными условиями среды и экологической нагрузкой территорий.

Список литературы

1. «Благоустройство рекреационных территорий» (Благоустройство рекреационных территорий : методические указания / составитель

Т. В. Изотова. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. 16 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/171343>

2. «Максименко А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения» (Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения / А. П. Максименко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. 163 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/288962>

3. СП 82.13330.2016 свод правил «Благоустройство территорий» – М : Стандартинформ, 2017. 28 с.

4. «Сокольская О. Б., Вергунова А. А. Ландшафтная архитектура. Проектирование» (Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование / О. Б. Сокольская, А. А. Вергунова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. 198 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/256127>

5. «Ландшафтное проектирование среды» (Ландшафтное проектирование среды : методические указания / составители И. П. Кириенко, Т. О. Махова. – Сочи : СГУ, 2018. 62 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/147673>

6. Основы ландшафтно-средового проектирования : ландшафтная организация рекреационного объекта : учебное пособие / О. Г. Иванова, А. В. Копьёва, О. В. Масловская, О. В. Храпко ; под редакцией О. Г. Иванова [и др.]. – Владивосток : ВГУЭС, 2020 – Книга 1 : Теоретическая часть – 2020. 226 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/250334>

© С.С. Бодрякова, 2022