

Следующие исследования проводились через 11 лет, и были описаны в книге «Флора споровых растений» Самгиной Д.И, которая описала 38 видов грибов. Семченко И.А. в своей работе описала 50 видов грибов произрастающих в Костанайской области, позднее Божекенова Ж.Т. выделила 118 видов грибов в своей работе, тем самым показала значительный прирост количества грибов на территории нашей области, безусловно это связано с изменением климата, который стал более благоприятным для развития грибов на данной территории.

Список литературы:

1. Божекенова Ж.Т. Геминомицеты северных районов Костанайской области, (2010)
2. Имакова Л.Б., Геминомицеты окрестностей п.Коскуль, (2016)
3. Осипова Е.А., Гименомицеты порядка Agaricales Костанайского района , (2001)
4. Самгина Д.И., Флора споровых растений Казахстана , XIII (1981)
5. Семченко И.А., Геминомицеты Костанайского и Алтынсаринского районов, (2010)
6. С.Р.Шварцман, 1959 г., Флора споровых растений Казахстана , VI(1970)

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Божекенова Женискуль Турсынбаевна
магистр биологии,
старший преподаватель КГПУ им.У.Султангазина
г. Костанай
Тасанова Гульзира Асылбековна
студент 4 курса КГПУ
г. Костанай

Аннотация

Бұл мақалада қазіргі уақытта көгалдандырудың өзектілігі қарастырылады. Мақалада көгалдандырудың негізгі артықшылықтары келтірілген. Әдістемеге әдебиеттік шолу кіреді. Авторлар мақалада келтірілген ақпарат декоративті көгалдандыру мен абаттандыру жұмыстарымен айналысатын биологтар мен студенттерге пайдалы болады деп санайды.

Аннотация

Данная статья рассматривает актуальность в настоящее время вертикального озеленения. В этой статье отмечены основные преимущества данного озеленения. Методология включала в себя литературный обзор. Авторы полагают, что информация, изложенная в статье, будет полезна для биологов и студентов, занимающихся декоративным садоводством и озеленением.

Abstract

This article discusses the relevance of currently vertical landscaping. This article highlights the main advantages of this landscaping. The methodology included a literature review. The authors believe that the information presented in the article will be useful for biologists and students involved in decorative gardening and landscaping.

Түйінді сөздер: сәндік көгалдандыру, абаттандыру, өсіру, өрмелеу өсімдіктері

Ключевые слова: декоративное садоводство, вертикальное озеленение, облагораживание, вьющиеся растения

Keywords: ornamental gardening, vertically landscaping, ennoblement, climbing plants

Введение. В наши дни проблема озеленения и облагораживания помещений и общественных зданий, как внутри, так и изнутри, играет очень большую роль в декоративном садоводстве и приобрела особую значимость. Как правило, многофункциональные здания и комплексы сосредоточены в местах с высокой застройкой или рядом с магистральными развязками. В данных местах практически нет зеленых насаждений и нет мест для благоустройства и насаждения. В таких местах целесообразно использовать именно методы вертикального озеленения, которое использует относительно небольшое количество места и дополняет архитектурный облик зданий и внутренних помещений, и делает его более выразительным и красивым.

Вертикальное озеленение дает возможность интегрироваться живой природе с городской средой без выделения дополнительных мест для формирования газонов, клумб, посадки деревьев.

Для фасадного вертикального озеленения используются в основном только вьющиеся растения, среди их основных преимуществ выделяют: снижение уровня поступления в помещения пыли и вредных примесей, регуляция температуры, силы шума и ветра, увлажнение воздуха, снижения создания биомассы, обеспечение существования микроорганизмов, звуко- и теплозащиты.

Кроме того, вертикальное озеленение также хорошо тем, что обеспечивает декоративно - эстетическое оформление зданиям и помещениям: здания приобретают свою индивидуальность, крупные торговые и развлекательные центры могут приобрести вид единого архитектурного комплекса, который сливается с окружающей средой прилегающего района, и таким образом создается благоприятная и комфортная среда обитания.

Приемы вертикального озеленения

При создании вертикального озеленения следует учитывать все архитектурные особенности зданий, на которых планируются работы, их облик, этажность и функциональность, особую роль при этом играет и фасадная ориентация здания: учитывается инсоляция и затененность помещений. Целесообразно озеленять западные, западно-южные и южные фасады. Одним из примеров таких озелененных зданий является «зеленая» стена музея на набережной Бранли (Париж, Франция). Ботаник Патрик Блан собрал 15 000 растений со всего мира на 800 м² (Рисунок 1).



Рисунок 1. <https://avatars.mds.yandex.net/>

Сплошное вертикальное озеленение используется для того, чтобы скрыть большие недостатки зданий, для маскировки глухих стен и фасадов, которые практически лишены декора. Для озеленения и облагораживания лоджий и балконов

используют лианы, которые можно располагать в простенках и на ограждениях. При озеленении здания при помощи вьющихся растений их нужно размещать таким образом, чтобы они гармонировали с общим ритмом архитектурных элементов здания. Вертикальное озеленение может быть, как симметричным, так и асимметричным, это зависит от того, нужно подчеркнуть симметричность фасадов зданий или, наоборот, придать зданию небольшую ассиметричность.

Виды вертикального озеленения

Существует множество способов и конструкций для создания вертикального озеленения сада, каждая из которых решает конкретно обозначенную задачу. Итак, среди самых популярных, стоит выделить следующие:

Живая изгородь. Для создания такого вида озеленения потребуется забор, трельяж или же ширма. По основе можно пропустить вьющиеся растения, например, такие, как плющ, дикий виноград, декоративную фасоль и другие виды лиан. Такая живая изгородь будет создавать приятный полумрак, позволит отгородить участок от посторонних глаз и сдержит уличную пыль, не позволив проникнуть ей на придомовую территорию.

Арки. Это одна из самых популярных конструкций, используемая в вертикальном уличном декоре. Создать ее можно из различных материалов: камня, кирпича, дерева и даже бетона.

Подвесные горшки и контейнеры. С помощью таких элементов вертикального озеленения можно создать по-настоящему живописные висячие сады. Для подобного оформления подойдут контейнеры различного размера, которые будут крепиться на декорируемую поверхность при помощи веревок или цепочек. Чаще всего в подвесные конструкции высаживаются петунии, пеларгонии, бегонии и другие ампельные растения. Они, как правило, лучше всего переносят засуху, жаркую погоду и ветра.

Вертикальная цветочная клумба. Благодаря такому виду озеленения, можно с легкостью преобразить самый унылый уголок своего садового участка. Можно выбрать горшки, подходящие под особенную тематическую концепцию и менять их в зависимости от своего настроения или же сезона. Опорой для такой конструкции может выступать непосредственно сам фасад здания. Как правило, в таком случае используются растения, которые могут самостоятельно «подниматься» по фасаду. Обычно это разновидности лиан: ампелопсис, виноград амурский и многие другие.

Принципы подбора композиционных сочетаний

Эффективность оформления зданий и сооружений зависит от окружающей среды и климатических условий конкретного района. При выборе растений для вертикального озеленения стоит учитывать их декоративные и биологические особенности. Существует несколько принципов отбора растений: функциональный, экологический, декоративный и систематический.

Функциональный принцип. На площадках для отдыха и южных фасадах озеленение выполняется в силу функциональной необходимости: для обогащения окружающей среды кислородом, защиты от перегрева, предохранения от шума и пыли, создание тени при солнечном дне, уменьшения интенсивности отраженной радиации от стен. Для того, чтобы растения смогли выполнять все эти функции, нужно во внимание брать все их природные характеристики: высоту, густоту, мощность разрастания, плотность листвы.

Экологический принцип. Для достижения эффектов следует учитывать, то какие погодные условия являются благоприятными для каждого из видов растений. Некоторые растения неприхотливы к перепадам температур или к количеству влаги, а другие растения растут только при поддержании определенных условий (температура, влажность, состав и плодородность почвы). Всевозможные условия для роста и

развития растений зависят от расположения здания, от его ориентации на восток, северо-восток и северо-запад (средние микроклиматические показатели), на юг и запад (условия для более засухоустойчивых и теплолюбивых растений) и на север (наиболее благоприятные и подходящие условия).

Декоративный принцип. В первую очередь, вертикальное озеленение призвано улучшить и подчеркнуть определенные части зданий, достоинства архитектурных строений или, наоборот, скрыть их недостатки, например, какие-либо невыразительные части, глухие стены. Следует отметить, что для того, чтобы улучшить эстетически какую-то часть здания или помещения, необязательно использовать большое количество различных видов растений. Можно использовать один основной вид лиан для озеленения и один вид - дополнительно.

Систематический принцип. Для того, чтобы были достигнуты практический, эстетический, художественный эффекты вертикального озеленения нужно, чтобы растения принадлежали к родственным видам или семействам и имели несколько общих черт.

Заключение.

Вертикальное озеленение в настоящее время становится все более популярным, особенно в городских условиях, растения украшают стены, фасады зданий, изгороди, фонари и т.д. Вертикальное озеленение помогает создать тенистые уголки, создает ощущение защищенности и уюта, скрывает недостатки зданий или, наоборот, улучшает их вид, удерживает пыль и примеси, улучшает шумо- и звукоизоляцию. Плюсом вертикального озеленения является то, что для него не нужны большие пространства.

Список литературы

Брагина В.И. Вертикальное озеленение зданий и сооружений / В.И. Брагина, З.П. Белова, В.М. Сидоренко. – Киев: Будівельник, 1980. – 127 с.

Князева, Д. Озеленение Парижа / Д.Князева // Гео. – 2011. - № 2 (155). – с. 102-109.

Основы советского градостроительства: В 4 т. – М.: Стройиздат, 1967. – Т.2. – 343 с.

УДК 57.08/579

НАРАСТАЮЩАЯ УГРОЗА ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ И СПОСОБЫ ВЛИЯНИЯ НА ИХ АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Торыбаев Ж.С., Брагина Т.М.

Костанайский Государственный Педагогический Университет им.
У.Султангазина, г.Костанай

Научный руководитель: Брагина Т.М.

Костанайский Государственный Педагогический Университет им.
У.Султангазина, г.Костанай, Азово-Черноморский филиал ФБНУ ВНИРО (АзНИИРХ)

Аннотация

В данной статье приведены данные о вреде патогенных бактерий, наносимой организму человека и значение борьбы с ними биологически активными веществами. Представлены результаты экспериментальных опытов по получению биологически активных