



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра лесоводства и
ландшафтного дизайна

Б1.В.04 Вертикальное озеленение зданий и интерьеров

**Методические указания
Для самостоятельной работы обучающихся**

Направление подготовки
35.04.09 Ландшафтная архитектура
Направленность подготовки магистратуры
Садово-парковое и ландшафтное строительство

УДК 630*23

ББК 43.4

Л 50

Рекомендованы к изданию методической комиссией факультета «Агротехнологий и лесного хозяйства» для магистров очной и заочной форм обучения (протокол №7 от 28 марта 2019 г.).

Составитель: доц. Блонская Л.Н.

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна доцент Сабирзянов И.Г.

г. Уфа, БГАУ, кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

Введение

Вертикальное озеленение – удобная форма размещения растений, не занимает площади и является рациональным решением при озеленении малых помещений. Размещать их можно на стене, в подвесных сосудах, на декоративных решетках, в вазонах на подвесных полках, на фигурных каркасах с держателями, в настенных и подвесных вазах. Для вертикального озеленения используют вьющиеся растения (спаржа, плющ обыкновенный, традесканция, зебрина, роициссус, сеткреазия, сциндапсус, хлорофитум). Живые стены и картины из быстрорастущих вьющихся растений, а также декоративные решетки-ширмы с расположенными на них цветами применимы как в жилых помещениях, так и для оформления фойе и холлов. Вертикальное расположение растений широко используется для небольших комнат и рабочих уголков, при зонировании помещений.

Потрясающая технология вертикального озеленения возвращает городским интерьерам утраченную связь с живой природой. При этом эмоциональное воздействие вертикального озеленения значительно превосходит привычные зимние сады или комнатные цветы.

Основная цель подготовки магистрантов состоит в овладении ими необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по проектированию вертикального озеленения зданий и интерьеров. Основные задачи реализации образовательной программы состоят в формировании у студентов способности самостоятельно определять основные этапы работ по созданию вертикального озеленения и приоритетные задачи на каждом этапе;

Цель самостоятельной работы обучающихся по дисциплине - помочь магистрантам в изучении принципов организации вертикального озеленения зданий и интерьеров и на этой основе привить им навыки самостоятельного проектирования фитостен различного назначения.

Раздел 1 Вертикальное озеленение его преимущества и недостатки. История вертикального озеленения.

1.1 *Понятие о вертикальном озеленении интерьеров и зданий.* История вертикального озеленения. Преимущества и недостатки вертикального озеленения.

Задание: подготовить презентацию по вертикальному озеленению зданий и интерьеров.

Литература: 1.

Раздел 2 Wallplant .Современные технологии вертикального озеленения

2.1 Устройство фитостен.

Технологии создания фитостен Патрика Бланка, Хизер Экройд и Дэн Харви.

Задание: пользуясь литературой составить описание технологии создания фитостен.

Литература 1,2.

Раздел 3 Технология и оборудование Wallplant

3.1. *Планирование и строительство зеленых стен.* Выбор места с учетом размеров помещений и возможности его оборудования всем необходимым. Определение типа и формы зеленых стен. Выбор материалов. Разработка проекта с расположением мест отопления, вентиляции, полива, и других необходимых элементов. Выбор каркаса для фитостены

Задание: определить основные этапы проектирования и строительства зеленых стен, составить конспект в рабочей тетради.

Литература: 1,3.

Раздел 4 Ассортимент растений для стен и вертикальных конструкций

4.1 *Принципы подбора ассортимента для стен и вертикальных конструкций.* Существующие группы растений для ампельного озеленения. Растения закрытого грунта. Растения открытого грунта.

Задание: составить ассортимент растений для открытого и закрытого грунта (по 10 представителей каждой группы), данные занести в таблицу 1.

Таблица 1. Ассортимент растений открытого и закрытого грунта для вертикального озеленения

Видовое название	Краткое описание вида	Отношение к свету	Отношение к влаге	Отношение к почве	Особенность и выращивания
Растения открытого грунта					
Клематис Жакмана	Многолетняя красивоцветущая лиана	Светолюбивое	Мезофит	Не требовательно	Обрезка и укрытие на зиму
Растения закрытого грунта					
Бугенвиллея голая	Многолетняя древовидная лиана	Светолюбивое	Мезоксерофит	Хорошо дренированные супесчаные	Регулярная подкормка, досвечивание в зимний период 18 часов

Литература: 1, 4, 5.

Раздел 5 Условия для «живых стен»

5.1 Необходимые условия для создания зеленых стен

подача горячей и холодной воды, слив дренажной воды, инсталляции дополнительно искусственного освещения (при необходимости), возможности сервисного обслуживания.

Задание: определить уровень освещенности в помещении при помощи глазомерной методики и разработать в рабочей тетради рекомендации по организации дополнительного освещения при выращивании светлюбивых растений.

Литература: 1.

Раздел 6 Сервис и уход за стенами

6.1 Техническое плановое обслуживание автоматики системы полива растений

Точная настройка автоматического оборудования ирригационной системы.

Разработка и внедрение интегрированных схем защиты растений (обработки стимуляторами роста, инсектицидами и т.д.). Подбор и расчет комплексных минеральных подкормок. Обрезка растений / их замена (при необходимости). Чистка дренажных поддонов. Удаление желтых, сухих листьев. Полировка листьев.

Задание: пользуясь литературой и материалами лекций составить конспект по обслуживанию озелененных вертикальных поверхностей.

Литература 1,2,4.

Раздел 7 Декоративное оформление зданий

7.1 Роль декоративных элементов в оформлении зданий. Арки. Перголы и решетки. Скульптуры. Дополнительные элементы оформления.

Задание: подготовить презентацию малых архитектурных форм в вертикальном озеленении.

Литература 1,2, 3.

Литература

а) основная литература

1. Грачева А. В. Основы фитодизайна [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.В.Грачева. - М.: Форум, 2007. - 200 с. – Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=131526>
2. Гостев В.Ф. Проектирование садов и парков [Электронный ресурс]: учебник / В. Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 344 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/2782/>
3. Панкратов, В. П. Ландшафтный дизайн малых пространств [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство", направления 656200 "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" : рек. УМО по образованию / В. П. Панкратов ; Московский гос. ин-т леса. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 285 с.
4. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Электронный ресурс] : учебник / Т. А. Соколова. - 4-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 429 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9412.djvu>

б) дополнительная литература (в т.ч. периодические издания)

5. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по землеустроительным, лесным и агрономическим специальностям и направлениям / О. С. Попова, В. П. Попов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014. - 320 с.. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 429 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9412.djvu>