

Библиографический список.

1. Маланкина Е.Л., Цицилин А.Н. Лекарственные и эфирномасличные растения М.: ИНФРА-М, 2016. – 368 с.
2. Paul Rita and Datta K. Animesh AN UPDATED OVERVIEW ON PEPPERMINT (MENTHA PIPERITA L.) // INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF PHARMACY. IRJP 2 (8) 2011. 1-10

УДК 712:635.925

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ КРЫШИ ЗДАНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКОГО ГАУ

Коротченко Ирина Сергеевна, доцент кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Романова Ольга Владимировна, доцент кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Аннотация: Разработан проект благоустройства и озеленения территории крыши здания, расположенного в г. Красноярск. Рассчитано количество средств, нужных для приобретения малых архитектурных форм и оборудования, посадочного материала, оплаты труда рабочих.

Ключевые слова: зеленая крыша, благоустройство, озеленение, проект, Красноярск.

Красноярск является крупным промышленным центром с населением более 1 миллиона человек, представляет собой пример промышленно-урбанизированной территории. В Красноярске проявляются типичные для промышленного города экологические проблемы, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха, сокращением зеленых насаждений, повышением плотности застройки территории и др. [2].

В связи с этим может быть актуально развитие садов на крышах зданий подобных городов.

Значение зеленых насаждений заключается не только в декоративности [1], улучшении санитарно-гигиенических условий, но они могут выполнять культурную функцию (экологическое воспитание и просвещение, охрана ландшафта).

Основная идея проекта – это благоустройство и озеленение крыши здания учебного корпуса Института агроэкологических технологий (ИАЭТ) ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ, которое будет интересным дополнением материально-технической базы для подготовки студентов в вузе по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура». Несомненно, осуществление проекта повлияет на

имидж студенческого городка «Ветлужанка» и формирование комфортного состояния окружающей среды на данной территории.

Площадь выбранной территории составляет 523 м². Крыша соответствует 2-3 этажу здания (рис. 1). Исходя из этого, выбиралась растительность, и следовало функциональное зонирование территории (рис. 2).

Площадь благоустройства разделена на четыре части. Все зоны спроектированы так, чтобы посетителям комфортно было отдыхать и заниматься учебной деятельностью.

При планировке мы попытались избежать загромождения участка, неудобств эксплуатации, нарушение санитарных норм, потерю привлекательного внешнего вида. Так как цвет на малом пространстве оказывает крайне сильное воздействие на восприятие ландшафтной картины в целом, мы построили композицию на контрасте светлых и темноокрашенных растений.

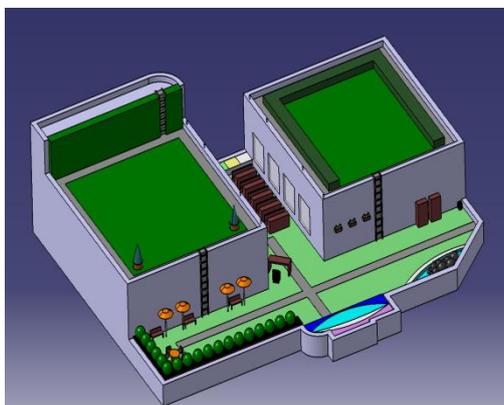


Рисунок 1

– 3 D модель проекта

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
1:100

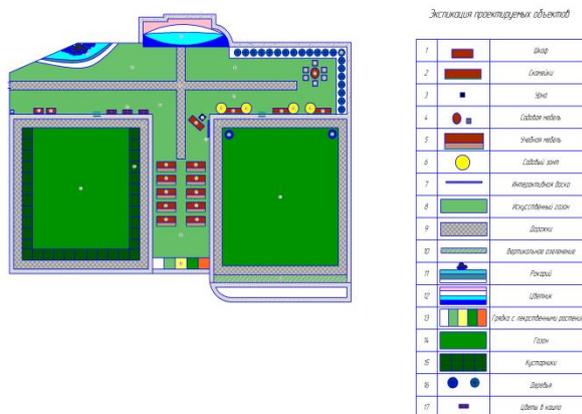


Рисунок 2 – Генеральный план проекта озеленения и благоустройства территории крыши здания ИАЭТ ФГОУ ВО Красноярского ГАУ

Планирование зон выполнено в основном элементами свободной планировки. Центральная часть является разделением трех зон (входной, учебной, отдыха). Чтобы посетители смогли легко перемещаться по территории, центр освобожден от какой-либо растительности и малых архитектурных форм (МАФ). Запланированы три основных участка, в которых, растения посажены в свободном ландшафтном стиле. Дорожка в зеленой зоне изолируется от газона бордюром из кизильника блестящего.

При функциональном зонировании территории были выделены следующие зоны:

1. Входная зона. В ней располагается урна, шкафы для учебного оборудования, а также цветник и ампельные растения в кашпо.

2. Зона отдыха. При благоустройстве территории была предусмотрена площадка для отдыха студентов и преподавателей, а именно небольшой уголок с круглым столом в центре, а также лавочками и укрытия от солнца.

3. Зеленая зона. Представлена двумя площадками. Основная часть – газон. На одной из площадок присутствуют отдельные посадки кустарников и вертикальное озеленение, на другой живая изгородь из кустарника.

4. Учебная зона: столы и стулья, клумбы с посадками (табл.).

На такой крыше можно будет: проводить экскурсии, практические занятия, выполнять экспериментальную часть исследовательских работ обучающихся, заниматься выращиванием культур, проводить конференции, демонстрировать научные фильмы и др.

Таблица

Функциональное зонирование территории

Функциональные зоны	Территории, в % от общей площади	Площадь, в м ² от общей площади
Входная зона	10	52
Зона отдыха	15	79
Зеленая зона	57	299
Учебная зона	18	94

При расчете материального обеспечения строительства объекта исходили из особенностей участка, учитывали количество деревьев, кустарников и цветов, необходимое для посадки на участке, площадь газона, потребность в различных материалах для строительства, в почвогрунте, удобрениях, поливе. Учитывали доставку цена, которой берется в размере 10–15 % от стоимости продукции, а за установку малых архитектурных форм – взимается стоимость за монтаж 10–12 %. На размещение МАФ затраты достигают 7162 – рублей, а на озеленение – 95947 рублей соответственно.

Таким образом, проект озеленения и благоустройства территории крыши здания ИАЭТ Красноярского ГАУ имеет все обязательные функциональные, экологические и эстетические свойства. Обустройство ландшафтного комплекса на крыше, отличается стилевым единством и представляет собой

продуманный ансамбль, который будет способствовать учебному процессу и благоприятному отдыху студентов и преподавателей.

Библиографический список

1. Демиденко, Г.А., Шадрин И.А. Создание и содержание объектов ландшафтной архитектуры для благоприятной городской среды Красноярска / Г.А. Демиденко, И.А. Шадрин // Вестник КрасГАУ. – № 6. – 2018. – С. 308-313.
2. Коротченко, И.С. Тяжелые металлы в техногенных поверхностных образованиях Красноярской агломерации / И.С. Коротченко, Е.Я. Мучкина // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 4. С. 224.

УДК 582.751.2:581.522.4:635.92

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ГЕРАНЕЙ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Корякина Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; okoryakina@rgau-msha.ru

Сорокопудова Ольга Анатольевна, профессор кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; o.sorokopudova@rgau-msha.ru

Митьковская Екатерина Александровна, начальник учебно-производственного отдела «Ботанический сад имени С.И. Ростовцева»

Аннотация. В статье освещены начальные этапы создания и перспективы использования коллекции гераней различного эколого-географического происхождения в декоративном садоводстве, как ценных эфирномасличных растений для фармакогнозии и ароматерапии и в учебном процессе, создаваемой в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Ключевые слова: *Geranium*, полевая коллекция, декоративные растения, эфирные масла.

Включение в ассортимент и широкое внедрение видов и сортов растений в зеленое строительство возможно после комплексного изучения их хозяйственно-биологических признаков и свойств, в том числе установления ритмов роста и развития, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, особенностей размножения. Такое изучение позволяет выявлять наиболее адаптивные растения, имеющие здоровый и привлекательный вид, способные к возобновлению и размножению. Подобные исследования ведутся повсеместно, в том числе на базе ботанических садов и опытных полей учреждений, занимающихся интродукцией растений в условиях *ex situ* [1]. Представительные по происхождению полевые коллекции родовых комплексов позволяют выявлять механизмы адаптации растений, на основе сравнительного