

УДК 504.75

Жумабаева Муслима Маратовна

Магистрант 2 курса по специальности Экология

Кидирбаева Арзыгуль Юлдашевна

Научный руководитель

Доктор философии по биологическим наукам (PhD)

Кафедра «Экологии и почвоведение»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Аннотация

В статье рассматриваются экологические аспекты зеленых растений в условиях городской среды. Одним из способов оздоровления воздуха в городе является широкое развитие системы зеленых насаждений. Декоративные свойства растений, «разнообразие форм, цветов и фактуры» позволяют использовать их в озеленении городского пейзажа.

Ключевые слова: воздух, газ, здоровья, система, атмосфера, почва, шум.

Zhumabayeva Muslima Maratovna

2nd year master student in Ecology

Kidirbayeva Arzygul Yuldashevna

supervisor

Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)

Department of Ecology and Soil Science

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

ENVIRONMENTAL ASPECTS OF GREEN PLANTS IN THE URBAN ENVIRONMENT

Annotation

The article deals with the ecological aspects of green plants in the urban environment. One of the ways to improve the air in the city is the extensive development of a system of green spaces. The decorative properties of plants, "a variety of shapes, colors and textures" allow them to be used in landscaping the urban landscape.

Key words: *air, gas, health, system, atmosphere, soil, noise.*

В городской среде всевозможные заводы, развитый городской транспорт, густонаселенные жилые массивы создают условия, пагубно влияющие на здоровье людей. Атмосферный воздух загрязнен газообразными отходами промышленности (аэрозоли), газами автомобилей. Каменные стены домов снижают микроклиматические условия в жаркое время года.

Шум в городе ощущается из-за интенсивного движения автомобилей на улицах, он возбуждает и утомляет нервную систему человека.

Одним из способов оздоровления воздуха в городе является широкое развитие системы зеленых насаждений. Ведется большая научно-исследовательская работа о способности зеленых растений улучшать качество воздуха, обогащать его кислородом и удалять вредные соединения. Зеленые растения влияют на температурный режим и влажность воздуха, защищают от сильного ветра, уменьшают городское освещение. Парки, скверы, бульвары и рукотворные кварталы являются местом, где горожане могут отдыхать. Поэтому роль зеленых растений в городской архитектуре считается очень важной. Декоративные свойства растений, «разнообразие форм, цветов и фактуры» позволяют использовать их в озеленении городского пейзажа.

В настоящее время соединение архитектуры города и прилегающих жилых массивов с декоративными элементами ландшафтного дизайна остается одним из важнейших вопросов. Зеленые насаждения и все элементы градостроительства должны составлять единый архитектурно-планировочный ансамбль.

За счет размещения растений, создания их оптимальной структуры и подбора их видов будет решена проблема визуальной связи с парковкой, распределения защитных полос от молнии и пыли, оптимальной ориентации и вентиляции полей, особого внешнего вида и комфортности центра.

При посадке зеленых растений необходимо соблюдать три принципа:

- экологичность;
- систематичность;
- художественно-декоративность.

Такой экосистемный подход решает задачу оптимального взаимодействия каждого компонента экосистемы в развитии зеленых растений. Кроме того, рекомендуется индивидуальный подход к озеленению. По этой причине при выборе сортиментов необходимо учитывать декоративные (форма, крона, консистенция, стручки и окраска, цветки, плоды), экологические и биологические свойства, особенности зеленых растений.

Состав зеленых растений следует решать с учетом сезонных изменений в течение года: весеннее цветение (катальпа, гледичия), цветение летом, окраска листьев и плодов осенью, окраска стручков и побегов зимой (хвоя).

Помимо природных факторов, снижающих устойчивость растений в городской среде, необходимо учитывать возможности защиты от антропогенных факторов (химических, физико-биогенных, поверхностных и подземных вод, деградирующих атмосферный воздух):

- незрелость технологии очистки дорог;
- нарушение водно-температурного режима почвы;
- различные виды механических повреждений ветвей, стволов, корней, рекреационная нагрузка;
- недостаточность режима хозяйственного управления в системе озеленения, ухода и защиты

Идентичность посадочного материала имеет важное значение, поскольку правильный выбор материала обеспечивает долгосрочный рост расте-

ний и снижает экономические затраты. Необходимо будет увеличить разнообразие растений (ассортимент) за счет привоза и посадки новых видов с целью создания и эксплуатации зеленых насаждений эстетического и санитарно-гигиенического уровня, которых нет в урбанизированном центре.

Проблеме приспособляемости интродуцентов уделяется большое внимание во всевозможных ботанических садах, дендрариях (участках выращивания деревьев в ботанических садах и других местах), опытных станциях. Имеется много сведений о росте, продуктивности, репродуктивном потенциале и кратковременной устойчивости ценных растений в районах интродукции в различных климатических условиях.

Таким образом, остается актуальным изучение особенностей развития и роста растений в зоне антропогенного воздействия, оценка перспективы широкого использования видов растений в озеленении города. Результаты таких исследований помогут расширить ассортимент декоративных растений в городских условиях, а также выявить интродуцентов, не подходящие для городских условий.

Использованные источники:

1. Авдеева, Е.В. Рост и индикаторная роль древесных растений в урбанизированной среде / Е.В. Авдеева. – Красноярск: СибГТУ, 2007.- 382с.
2. Бардачева, О.Г. Средообразующая роль древесных насаждений в условиях мегаполиса. – Докл. ТСХА. – 2003. – № 275. – С. 221– 223.
3. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие для вузов. / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – М.: Агропрмиздат, 1990. – 239 с.