

УДК 711.558

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Горлова Светлана Викторовна

студентка

ana.gorlova.1999@mail.ru

Чесноков Николай Николаевич

старший преподаватель

nikolay.chesnokov.59@bk.ru

Рудая Ольга Александровна

ассистент

usuri85@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные экологические принципы озеленения городских территорий.

Ключевые слова: экология, озеленение территорий, среда, развитие.

С экологической точки зрения города представляют собой уникальную мозаику участков, построенных для жилых, коммерческих, промышленных и инфраструктурных целей, с вкраплениями зеленых насаждений. Данные формы ландшафтной архитектуры разнообразны и включают, например, парки, сады и места отдыха. Помимо этого городские территории, представленные и неформальными зелеными насаждениями, которые включают в себя остатки менее измененных местных типов растительности, а также конкретных городских сред обитания, таких как заброшенные промышленные объекты, заросшие сады и рудеральные участки.

Исследования, основанные на ландшафтных экологических теориях, могут предоставить руководящие принципы для городского планирования озеленения территорий [10].

Городские зеленые зоны (парки, скверы) поддерживают биоразнообразие растений, а также вносят положительный вклад в качество городской среды, предоставляя городским жителям места для отдыха и знакомства с природой [5, 6, 8, 12]. Помимо этого, работы по озеленению территорий способствуют повышению общей экологической обстановки города [9].

Однако поддержание городской зеленой инфраструктуры для жителей и сохранения биоразнообразия в условиях роста населения и расширения городов требует, чтобы экологические знания были улучшены и лучше интегрированы в исследования социальных наук и, в конечном итоге, в городское планирование. Эта интеграция экологии и социальных наук может быть осуществлена с использованием ландшафтной экологии в качестве основы [1].

Озеленение территорий, которое берет во внимание и работает с взаимосвязями между социальными, биологическими, физическими и экологическими компонентами системы, с гораздо меньшей вероятностью приведет к непредвиденным негативным последствиям и с большей вероятностью будет способствовать экологической устойчивости [2].

Ниже мы рассмотрим основные экологические принципы озеленения городских территорий.

Средообразующий – растения городских фитоценозов участвуют в формировании благоприятной среды обитания животных и человека, выполняют рекреационные функции. Подбор растений для озеленения должен производиться с учетом аборигенных видов животных и насекомых, которые будут проживать в городских фитоценозах;

Средозащитный – городские зеленые насаждения, выполняя экологические функции (санитарно-гигиеническая, почвозащитная, пылегазозащитная, ветрозащитная и др.) выступают мощным фактором защиты окружающей среды от негативного антропогенного и природного влияния (загрязнение окружающей среды). Приоритет при подборе ассортимента декоративных растений необходимо отдавать культурам наиболее устойчивым к загрязнению окружающей среды и неблагоприятным климатическим условиям, менее толерантные в этом отношении растения можно использовать в качестве биоиндикаторов экологического состояния урбанизированных экосистем;

Экологический – основан на учете почвенных и природно-климатических особенностей территории предназначенной для озеленения и требований растений к условиям окружающей среды;

Типологический – учитывает возможность совместного произрастания различных видов растений;

Систематический – в одной композиции желательно использовать различные виды растений из разных систематических групп, что в свою очередь повысит устойчивость и декоративность фитоценозов;

Физиономический – сочетание морфологических, декоративных признаков растений с учетом их сезонной и возрастной динамики развития.

При озеленении территорий с экологической точки зрения не стоит забывать и об эстетической стороне создаваемых объектов ландшафтной архитектуры. При создании проекта территориального озеленения необходимо учитывать декоративные качества растений – форму, фактуру, окраску с целью гармоничного их сочетания и создания высокохудожественных растительных

композиций [3]. В процессе формирования элементов озеленения и реконструкции природного каркаса города следует обращать внимание на возможность их визуально-эстетического восприятия.

Также стоит обратить внимание и на социально-экономическую сторону – при выделении территорий для озеленения важно учитывать потребность того или иного района города в зеленых насаждениях, уровень и перспективы его социально-экономического развития [7].

Вышеупомянутые экологические подходы к планированию озеленения территорий представляют собой комплексное взаимодействие всех аспектов экологии городских ландшафтов. Все проекты по озеленению территорий оцениваются по их способности вносить вклад, как в экологическое развитие города, так и в рекреационное, социально-экономическое и архитектурное улучшение городских территорий. Озеленение территорий можно целенаправленно планировать таким образом, чтобы поддерживать или, в некоторых случаях, восстанавливать как можно больше дикорастущих видов растений в городской среде [4, 11].

Необходимость озеленения территорий с экологической точки зрения обусловлена тем, что в городах естественные экологические процессы и среда обитания являются наиболее деформированными, что является следствием влияния большого количества негативных факторов городской среды, воздействующих на качество жизни населения. Вместе с тем, сглаживание противоречия между существующими возможностями развития производства и ограниченными возможностями природной среды должно осуществляться в рамках построения экологического каркаса урбанизированной территории. Основным элементом ее должны стать зеленые насаждения, как важный компонент городского пространства, участвующий в формировании благоприятной окружающей среды.

Список литературы:

1. Анискина, М.Д. Взаимосвязь градостроительства и ландшафтной архитектуры / М.Д. Анискина, Ю.А. Черных, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 1. - С. 55.
2. Гришина, Д. С. Живая изгородь, как элемент ландшафтного дизайна / С. Д. Гришина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 2. - С. 51.
3. Крестина, Д.А. Основные цели и задачи архитектурно-ландшафтного анализа территорий / Д.А. Крестина, А.Э. Белоусова, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 1. - С. 51.
4. Наблюдение за аномальным развитием побегов у гибрида сирени волосистой (*Syringa villosa* С.К. Schneid) на базе коллекции сирени ботанического сада МГУ / Ю.Н. Кирилс, Е.С. Романова, М.Е. Уромова, О.А. Рудая // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 10-3 (68). – С. 169 – 171.
5. Причины покоя семян некоторых видов рода *Paeonia* L. / О.А. Рудая, О.В. Чернышенко, С.В. Ефимов, Г.Н. Кононов // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2016. – Т. 20 — № 2. – С. 66 – 73.
6. Проблемы сохранения и перспективы развития природных территорий парков Тамбовской области / Н. Н Чесноков, М. А. Митрохин, В. Н. Чеснокова, П. М. Митрохин // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. - 2018. - Т. 147. - С. 255-256.
7. Рекреационная зона города Уварова Тамбовской области / Н.Н. Чесноков, С.Р. Соколова, П.А. Горнова, В.Н. Чеснокова // Наука и Образование. - 2018.- Т.1. - № 3-4. - С. 52.
8. Рудая, О.А. Влияние экологических факторов на рост и развитие некоторых видов рода *Paeonia* L., используемые для озеленения городов / О.А. Рудая // Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. – 2018. – Т. 22 — № 6. – С. 56 – 64.

9. Рудая, О.А. Особенности водного режима растений рода *Paeonia* L. / О.А. Рудая // Научно-техническая конференция МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Тезисы докладов. – 2017. – С. 40-41.
10. Фролова, Д. С. Архитектурно-планировочная структура объекта / С. Д. Фролова, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 3. - С. 47.
11. Чернышенко, О.В. Интенсивность транспирации листьев у некоторых видов рода *Paeonia* L. как один из возможных показателей их адаптации к условиям среды / О.В. Чернышенко, О.А. Рудая, С.В. Ефимов // Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. – 2017. – Т. 21 — № 3. – С. 78 – 86.
12. Щекочихина, В. А. Проект современного парка в пределах улиц Коммунальная, Турбинная, Ленина и Карла Либкнехта (рабочий поселок) города Мичуринска Тамбовской области / В. А. Щекочихина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т.2. - № 2. - С. 258.

UDC 711.558

ECOLOGICAL PRINCIPLES OF GREENING OF URBAN AREAS

Gorlova Svetlana Viktorovna

student

lana.gorlova.1999@mail.ru

Chesnokov Nikolay Nikolaevich

Senior Lecturer

nikolay.chesnokov.59@bk.ru

Rudaya Olga Alexandrovna

assistant

usuri85@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. This article examines the basic ecological principles of urban greening.

Key words: ecology, landscaping of territories, environment, development.