

УДК 7.021.2:712.4

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА И
ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Рудая Ольга Александровна

ассистент

usuri@mail.ru

Чесноков Николай Николаевич

nikolay.chesnokov.59@bk.ru

старший преподаватель

Ивликова Анжелика Юрьевна

магистрант

Иванова Ксения Антоновна

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье описывается проектирование объектов благоустройства и зеленых насаждений.

Ключевые слова: ландшафтная архитектура, градостроительство, благоустройство, озеленение, проектирование.

Вопросы озеленения, благоустройства и размещения рекреационных зон, функционально-планировочная организация объектов ландшафтной архитектуры города отображаются в генеральном плане [12, 14]. Экологическая ситуация в настоящее время нуждается в разработке специальной экологической программы, на этапе генерального плана, включающая в себя: экологическое состояние города и окружающей его территории; информацию по загрязнению почвы и воздуха; особенности климата и микроклимата территории; характеристику поверхностных и подземных водоисточников, геологической среды, флоры и фауны, поскольку урбанизация все больше и больше угрожает окружающей среде, в последние десятилетия актуальными проблемами являются сохранение растительного биоразнообразия [3, 5-7]. Не последнюю роль играют местонахождение и сила воздействия радиации, гравитации, вибраций и электромагнитные излучения.

План по охране окружающей среды разрабатывается исходя из данных, характеризующих антропогенное воздействие на природу, зная эти данные составляется план с необходимыми мероприятиями для сохранения озеленений на городской территории.

В настоящий момент задача экологической программы – создать схему озеленения парков, скверов города, в которой сочетаются между собой архитектура и памятники природы, учитываются история и этнография местности, эстетические свойства ландшафта [15].

В общем балансе территории, на генеральном плане отображают границы озелененных участков по всему городу, рассчитывают размеры, расположение особо крупных участков, так же рассчитывается удельный вес.

Взаимосвязь всех основных элементов зеленых насаждений и их функциональность, является плюсом системы. В городе все подстроено так, чтобы создавать наиболее благоприятную среду обитания для человека, но каждая часть системы имеет свои функции.

План озеленения территории играет важнейшую роль в создании зеленых участков города, разрабатывается на основе данных по состоянию местных

природных условий и учитывая генеральный план, разработанный на 25 лет. Учтя все потребности и факторы (ассортимент посадочного материала и потребность в нем; список и количество всего необходимого, рабочая сила), определяется объем работ по объекту.

План озеленения территории разрабатывается с целью благоустройства, с помощью зеленых насаждений [9]. От создателя проекта и его квалификации зависит многое, например, архитектурно-художественный уровень, качество посадочного материала, общая стоимость работ. Проектировщик должен уметь привязать проект озеленяемой территории к природным условиям, прилегающей территории к объектам, и существующему проектному решению, размещению малых архитектурных форм, водоёмов, фонтанов, беседок, зданий [1, 4, 8, 10, 13].

Варианты работ и их объемы меняются в зависимости от благоустраиваемого объекта: производится реконструкция с имеющимися насаждениями или же создаются абсолютно новые территории. Если же создаются новые территории насаждений, то проектирование зданий, озеленение, благоустройство проводятся одновременно. От зонирования территорий зависят такие решения как – расположение всех объектов, планирование инфраструктуры, размещение площадок и т.д. Так же следует учесть объединения всех частей территории в гармоничное единое целое.

На этапе разработки проектов озеленения приёмы, используемые при формировании пространства, схожи с распространенными в садово-парковом искусстве. Немалое значение при выборе растительности придаётся декоративным качествам растений и их взаимоотношениям с окружающей средой.

После посадки, много времени отводится процессу формирования растений в композиции. С растениями происходят множество изменений, которые невозможно предусмотреть: неблагоприятные погодные условия (дожди, бури, град), увядание от старости – данные факторы существенно сказываются на формировании композиции после посадки, даже в детально

проработанном проекте. Дополнение интересными объектами и корректировка посадки растительности происходит по мере роста растительности. Постоянный надзор проектировщика важен для воплощения проекта в жизнь.

Каждый парк, бульвар и сад оправдывает свое назначение: удобство, красоту и экономичность в ландшафтной архитектуре [2, 11]. После изучения требований, предъявляемых к тому или иному объекту, проектировщик начинает свою работу.

Благодаря уходу за насаждениями и механизации при строительных работах, достигается экономичность озеленения. Для создания массивов посадку стоит проводить с нарушением четкой посадки деревьев, которая достигается при посадке по плавным линиям, а после прореживания массива четкость посадки перестает быть заметной. Механически обрабатывать молодые посадки можно на первой стадии.

Рабочие чертежи и технический проект – это две стадии в которые осуществляется проект городского озеленения, привязанный к плану планировки застройки. В одну стадию происходит разработка несложных проектов, для которых делается технический проект.

Проектное задание основывается на решении администрации о предоставлении территории для сооружения данного объекта. Благоустройство городских территорий производится на основе соответствующих вариантов, по которым составляются сметы и проекты.

К изыскательным работам приступают после получения задания на проектирование с подписью заказчика и архитектурно-планировочного задания с подписью главного архитектора.

Список литературы:

1. Витебская, К.Р. Малые архитектурные формы / К.Р. Витебская, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т.2. - № 2. - С. 46.
2. Забелина, К.М. Современные тенденции ландшафтной архитектуры / К.М. Забелина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 3. - С.18.
3. Кирис, Ю.Н. Экологический мониторинг коллекции сирени ботанического сада МГУ. Влияние избыточного внесения фосфатов на почву и растения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) / Ю.Н. Кирис, Р.А. Боровик, О.А. Рудая [и др.] // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2021. - №1 (64). - С. 24-28.
4. Раздорская, И.Н. Сравнительный анализ благоустройства и озеленения территории детских садов в г. Мичуринск Тамбовской области / И. Н. Раздорская, Г.С. Рязанов, В.В. Рязанова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. – С. 307.
5. Рудая, О.А. 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. 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.
7. Рудая, О.А. Использование некоторых видов рода *Paeonia* L. в озеленении г. Мичуринска / О.А. Рудая, Н.Н. Чесноков, И.Б. Кирина, Р.А. Струкова, Т.Г.-Г. Алиев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2021. - №1 (64). - С. 28-31.
8. Самарская, В.В. Принципы озеленения городских территорий / В. В. Самарская, А. Н. Фрелих, Н. Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. – С. 184.

9. Фрелих, А.Н. Благоустройство и озеленение территорий г. Мичуринск Тамбовская область / А.Н. Фрелих, В.В. Самарская, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 189.

10. Фролова, Д.С. Архитектурно-планировочная структура объекта / Д. С. Фролова, Н. Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 3. – С. 47.

11. Халилеева, Е.И. Ландшафтная архитектура / Е. И. Халилеева, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 2. - С. 103.

12. Чесноков, Н.Н. Функционально - планировочная организация объектов ландшафтной архитектуры: учебно-методическое пособие / Н.Н. Чесноков, И.Б. Кирина. – Мичуринск, 2021.

13. Чесноков, Н.Н. Малые архитектурные формы в ландшафтной архитектуре Тамбовской и Липецкой областей / Н.Н Чесноков, А.О. Саблина, Д.А. Цуканова, А.А. Шабунина // Сборник научных трудов, посвященный 85 – летию Мичуринского государственного аграрного университета. - Мичуринск, 2016. - С. 53-56.

14. Чесноков, Н.Н. 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.

15. 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 7.021.2:712.4

**DESIGN OF OBJECTS OF IMPROVEMENT AND
LANDSCAPING OF THE TERRITORY**

Rudaya Olga Alexandrovna

assistant

usuri@mail.ru

Chesnokov Nikolay Nikolaevich

nikolay.chesnokov.59@bk.ru

Senior Lecturer

Ivlyakova Anzhelika Yurievna

Master student

Ivanova Ksenia Antonovna

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation: This article describes the design of landscaping and green spaces.

Key word: landscape architecture, urban planning, landscaping, landscaping, design.