

УДК 712.00 (470.322)

**ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО УЛИЦЕ МИНСКАЯ В МИКРОРАЙОНЕ
ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОРОДА ЛИПЕЦКА**

Олег Евгеньевич Зудилин

старший преподаватель

ozudilin@mail.ru

Анастасия Геннадьевна Нечепорук

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

anecheporuk222@mail.ru

Илья Петрович Заволока

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ilya_zavoloka@mail.ru

Наталья Сергеевна Чеботова

бакалавр

chebotovanatka@gmail.com

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы благоустройства внутривортовых и придомовых территорий, находящихся в городских микрорайонах. Решением является создание эскизного проекта благоустройства территории, расположенной по улице Минская в микрорайоне Европейский города Липецка.

Ключевые слова: благоустройство, архитектурно-планировочное решение, озеленение, функциональные зоны, регулярный стиль, парк, микрорайон, деревья, анализ, посадки, живая изгородь, древесно-кустарниковые группы.

Актуальность изучения вопросов обустройства пространства в микрорайонах города Липецк обусловлена отсутствием благоустройства во многих дворах, что делает эти территории непривлекательными для жителей и гостей города.

Цель статьи – создание эскизного проекта благоустройства дворовой и парковой территории в микрорайоне «Европейский» города Липецк.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. Провести комплексный предпроектный анализ проектируемого объекта;
2. Продумать творческую концепцию благоустройства дворовой территории многоквартирного дома;
3. Разработать архитектурно-планировочное решение, включающее игровую зону для детей, зону отдыха и спортивные площадки;
4. Подобрать ассортимент проектируемой растительности.

Проектируемый объект благоустройства находится в микрорайоне "Европейский", который на текущий момент активно застраивается новыми многоквартирными домами, а выбранная для благоустройства территория расположена на месте строительства жилого комплекса [15]. Об этом свидетельствуют данные фотофиксации с изображением перекрытия подвального этажа, что показано на рисунке 1.

С южной стороны, участок граничит с улицей Минская. С северной – с жилищным комплексом «Геометрия» [16]. Рельеф территории спокойный, без больших перепадов высот. В ходе дендрологического обследования выявлено, что на южной стороне участка имеется защитная полоса из дуба черешчатого, качественное состояние растений - удовлетворительное [1]. Почва данного микрорайона пригодна для выращивания растений, имеет оптимальный уровень кислотности (рН -6,5), достаточный уровень питательных веществ и хорошую структуру, которая обеспечивает хороший дренаж и аэрацию корневой системы.



Рисунок 1 – Ситуационный план с фотофиксацией

В результате проведения комплексного предпроектного анализа, руководствуясь современными требованиями и сводами правил, был составлен генеральный план площадью 26160 м², представленный на рисунке 2 [2, 11].

Композиционным ядром проекта является жилой комплекс, напоминающий по форме незамкнутую трапецию [4, 11].

Принято решение благоустроить территорию в классическом регулярном стиле. Атрибутами данного стиля являются: зеркальная симметрия, стриженная живая изгородь, геометрические формы клумб и классические беседки-ротонды, которые будут украшены колоннами с куполом [7, 8]. По цветовой гамме и эффекту слияния мелких оттенков проект схож с импрессионизмом [9].

Основные функциональные зоны парка: дорожно-тропиночная, ландшафтно-рекреационная, селитебная, детский сектор, хозяйственная, активный отдых, тихий отдых.

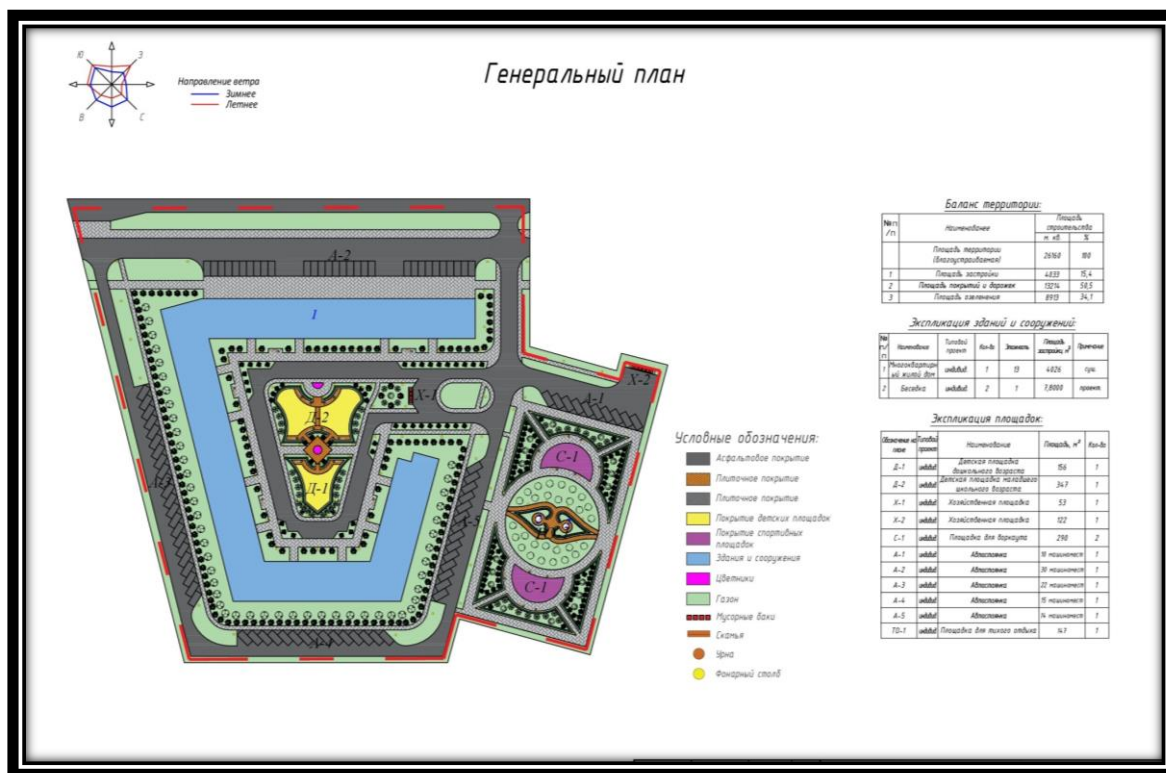


Рисунок 2 – Генеральный план благоустройства территории

Парковочные места размещены по внешнему контуру здания, а также возле входа в парк. Для доступа транспорта во двор и обеспечения пожарной безопасности предусмотрен односторонний проезд с разъездными площадками. Размещение парковочных мест внутри двора не запланировано [7].

Хозяйственная зона находится на расстоянии 20 метров от многоквартирного дома и оборудована навесом для защиты от дождя и снега. Навес имеет как утилитарное значение, так и декоративное. Для улучшения внешнего вида и устранения неприятного запаха вблизи площадки планируется высадить растения, такие как туя западная, спирея японская и пузыреплодник калинолистный [1, 3, 4].

Дорожно-тропиночная сеть жилого комплекса расположена таким образом, чтобы обеспечить удобный и безопасный доступ пешеходов к планировочным элементам. Одним из основных элементов благоустройства является детский сектор, размещенный внутри двора. Сектор разделен магистральной дорожкой, шириной 3 метра, в центре которой находится

ромбовидная площадка с округлой клумбой. Цветочный ассортимент представлен преимущественно однолетними культурами [14].

В южной части двора планируется организовать площадку для детей младшего школьного возраста. В качестве безопасного покрытия выбрана резиновая крошка. Игровое оборудование представлено в виде, каруселей, качелей, многофункциональных комплексов, состоящих из горок, мостиков, веревочных лестниц. Площадка ограждена живой изгородью из форзиции, дополнительно высажена спирея серая, пузыреплодник калинолистный [12, 14].

В северной части двора располагается площадка для детей дошкольного возраста. Она находится в максимальном удалении от автостоянок и хозяйственных площадок. По периметру высажены деревья и кустарники без шипов, колючек или ядовитых плодов, на самой площадке установлены игровые элементы, такие как горка, песочница, качели на пружине в форме мотоцикла, и мини-домик на искусственном дереве [8].

На северо-западной стороне проектируемой территории вблизи жилого комплекса будет располагаться небольшой парк. В этом парке планируется создать две спортивные площадки, предназначенные для занятий спортом и физической культурой. На площадках будет установлено уличное спортивное оборудование: турники, брусья и шведские стенки. Вокруг площадок будут высажены декоративные деревья и кустарники, предусмотрена зеленая зона, состоящая из живой изгороди, спирей японской, пузыреплодника и липы мелколистной [10, 13].

Зона тихого отдыха расположена в центре парка и выполнена в форме двух симметричных сердец. В каждом сердце установлена беседка-ротонда, защищающая от дождя и солнца. Расстояние между зоной тихого отдыха и спортивными площадками не менее 25 м, что обеспечивает комфорт и безопасность отдыхающих. Озеленение выполнено с использованием ели обыкновенной и липы мелколистной, это создаст приятную атмосферу и защитит от шума и пыли [5, 6].

При проектировании ассортимента растительности учитываются природно-климатические условия района, целевое назначение, функциональное зонирование проекта, виды растений должны подбираться исходя из эстетических особенностей деревьев и кустарников и согласно тематике проекта. С учетом вышеперечисленных характеристик была составлена посадочная ведомость ассортимента проектируемой растительности (таблица 1), включая цветочное оформление (таблица 2).

Таблица 1

Ассортимент проектируемой древесно-кустарниковой растительности

№ п/п	Наименование культуры	Возраст, лет	Кол-во посадочного материала, шт.
1	2	3	4
1	Каштан конский	3	49
2	Липа мелколистная	3	16
3	Ель обыкновенная	3	29
4	Туя западная	4	5
5	Можжевельник казацкий	4	8
6	Пузыреплодник калинолистный	4	123
7	Спирея серая Грештейм	3	138
8	Спирея японская	3	57
9	Форзиция промежуточная	4	262

Таблица 2

Ассортимент цветников

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Общая площадь, кв. м	Наименование растения	Схема посадки, см	Площадь под растением кв. м	Кол-во, шт
1	Цветник 1	1	7	Петуния розовая	25x25	2	16
				Петуния фиолетовая	25x25	2	16
				Петуния белая	25x25	3	48
2	Цветник 2	1	6,2	Астильба гибридная	30x30	2	22
				Алиссум морской	20x20	2	50
				Настурция большая	25x25	2,2	35

Эскизный проект по благоустройству внутридворовой территории микрорайона Европейский учитывает потребности всех возрастных групп жителей, начиная с детей и заканчивая пожилыми людьми. Проектирование велось комплексно с учетом современных требований и норм, чтобы обеспечить безопасность и комфорт для всех жителей и гостей микрорайона «Европейский» [16].

Список литературы:

1. ГОСТ 26869-86 Саженцы декоративных кустарников. Технические условия. Введен с 01.04.87. М.: Изд-во стандартов. 1996. 12 с.
2. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, утвержден Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) 30 декабря 2016г. № 1034/пр.
3. Агафонов Н. В. Мамонов Е. В., Иванов И.В. Декоративное садоводство / Москва: Изд. Колос, 2000. 320 с.
4. Бауэр Н.В. Ландшафтное проектирование. Учебное пособие. Тюмень: ТюмГНГУ. 2011. 240 с.
5. Бухарина И.Л., Журавлева А.Н., Двоглазова А.А., Ведерников К.Е. Ландшафтное проектирование (городские объекты): учеб. - метод. пособие. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». 2012. 48 с.
6. Гостев В. Ф., Юнкевич Н. Н. Проектирование садов и парков/ Москва, 1991г. 340 с.
7. Кашкина Л.В. Основы градостроительства: учеб. пособие для студентов. М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС. 2005. 247 с.
8. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролов В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. Издательский центр «Академия». Москва. 2008. 352 с.

9. Машкова А. А., Зудилин О.Е. Импрессионизм как стиль ландшафтной архитектуры // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 175.

10. Зудилин О. Е., Раздорская И.Н., Некрасова Л.С. Предложения по благоустройству центрального парка в городе Усмань Липецкой области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 269.

11. Зудилин О. Е., Попова И.Н., Буцких Д.Р. Проектное решение благоустройства территории, расположенной в городе Старая русса Новгородской области по улице Минеральная, рядом с курортом Старая русса // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 3.

12. Зудилин О. Е., Раздорская И.Н. Композиционное решение планировки при благоустройстве территории расположенной в улицах Клубная, Пролетарская и Фабричный проезд в городе Рассказово Тамбовской области // Наука и Образование. 2020.Т. 3. № 3. С. 270.

13. Богданов О.Е., Григорьева Л.В., Макова Н.Е. Древесные растения в ландшафтной архитектуре: учебно-методическое пособие. Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ. 2019. 97 с.

14. Ландшафтная архитектура и зеленое строительство/ Устройство и содержание цветников. URL: http://landscape.totalarch.com/arrangement_maintenance_flower_gardens (дата обращения 02.10.2023).

15. О Липецке // Официальный сайт города Липецка: URL: https://lipetskcity.ru/gorod/o_lipецке, свободный (дата обращения: 06.10.2023).

16. CUBA — Сайт жилого комплекса «Европейский». URL: <https://cubadesign.ru/project/evro48/> (дата обращения: 08.10.2023).

UDC 712.00 (470.322)

**PRELIMINARY DESIGN OF LANDSCAPING OF THE TERRITORY
LOCATED ON MINSKAYA STREET IN THE EUROPEAN
MICRODISTRICT OF THE CITY OF LIPETSK**

Oleg E. Zudilin

Senior lecturer

ozudilin@mail.ru

Anastasia G. Necheporuk

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

anecheporuk222@mail.ru

Ilya P. Zavoloka

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

ilya_zavoloka@mail.ru

Natalia S. Chebotova

Bachelor

chebotovanatka@gmail.com

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article deals with the problems of landscaping of courtyard and house territories located in urban neighborhoods. The solution is to create a draft project for the improvement of the territory located along Minskaya Street in the European microdistrict of the city of Lipetsk.

Keywords: landscaping, architectural and planning solution, landscaping, functional zones, regular style, park, neighborhood, trees, analysis, planting, hedge, tree and shrub groups.

Статья поступила в редакцию 17.11.2023; одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 25.12.2023.

The article was submitted 17.11.2023; approved after reviewing 20.12.2022; accepted for publication 25.12.2023.