

УДК 712.25(470.311)

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ПАРКА РАСПОЛОЖЕННОГО МИКРОРАЙОНЕ СХОДНЯ
ГОРОДА ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ольга Романовна Богданова

студент

Олег Евгеньевич Богданов

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Роман Александрович Щукин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

roman-shchukin@list.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлена информация по озеленению территории парка расположенного в микрорайоне Сходня города Химки Московской области. Предлагается ведомость газонных трав, цветочных растений и ассортимент древесно-кустарниковой растительности.

Ключевые слова: проектирование, парк, озеленение, растительность.

Проектируемая территория располагается на берегу реки Сходня в северо-восточной части микрорайона Сходня города Химки. В непосредственной близости находится крупный жилой комплекс, торговые центры, спортивный комплекс, школа и детский сад. Альтернатива в виде других зеленых зон для населения в данном районе отсутствует. Для удобства посещения недалеко находится остановка общественного транспорта. В связи с вышеперечисленным можем предположить, что у парка есть все шансы стать местом притяжения жителей района для проведения досуга на открытом воздухе круглый год. Территория нашего проекта находится в зоне повышенного шума от пролетающих самолетов международного аэропорта «Шереметьево» и недалеко проходящей ветки Октябрьской железной дороги. Неблагоприятно на качество воздуха влияет перегруженное транспортом Ленинградское шоссе и довольно плотным движением в пиковые часы Новосходненское шоссе. Территория имеет форму вытянутого пятиугольника, охватывая оба берега реки Сходня. Форма участка позволяет не менять направление сторон света при проектировании. Площадь проектируемого объекта составляет почти 3 гектара (27 252 м.кв.). В пределах границ проектируемой территории отсутствует какая-либо застройка. Северная часть объекта занята существующими насаждениями, которые при проектировании решено оставить, проведя необходимые чистки и облагораживание территории. С северо-восточной стороны к границе прилегает улица Герцена, основную часть которой составляет жилая застройка. В северо-западной части существует достаточно новый микрорайон с многоэтажными зданиями, там же располагается Лицей №21. С юго-восточной стороны к территории прилегает здание спортклуба, а также горнолыжный спуск. Окружающая застройка стимулирует преобразование прилегающей территории, что увеличивает актуальность данного проекта. Проезжая часть, которая проходит по северо-восточному краю территории имеет асфальтовое покрытие.

Созданием новых форм и сортов растений занимаются селекционеры. На основе подбора родительских форм планируются новые генотипы растений с

комплексом хозяйственно ценных признаков [3-5, 9]. Одним из основных сдерживающих факторов распространения в той или иной климатической зоне является устойчивость к понижениям температуры в зимний период. Вследствие этого подбор ассортимента необходимо формировать с учетом зимостойкости растений [6, 11]. Анализ результатов по научно - исследовательской работе проводят по общепринятым методикам [7, 8]. Получают посадочный материал для благоустройства и озеленения в специализированных питомниках. Подбор ассортимента растений на проектируемой территории осуществляется с учетом функциональных требований объекта проектирования, устойчивости произрастания растений в городских условиях, ботаническими и декоративными свойствами культур. Особенно тщательно подбираются деревья и кустарники, образующие основу зеленых насаждений, так как исправить ошибки спустя много лет после посадки довольно сложно [1]. Основной стиль парка будет задавать древесно-кустарниковая растительность (рис. 1).



Рисунок 1 - Дендроплан объекта проектирования

Практически по всему периметру парка запланирована посадка липы мелколистной, что позволит оградить территорию от городской среды и дорог, придать красоту и изящество внешней границе парка. После проведения инвентаризации существующих насаждений в проекте предложено оставить здоровые растения в северо-восточной части парка и создать там тихую прогулочную зону. Береза пушистая обрамляет детскую и спортивную площадки, а также размещена вдоль большинства тропинок южной части парка. Обладает хорошими водоудерживающими свойствами и широко применяется в данном проекте, как часть существующих насаждений, так и дополнительными посадками. Ива ломкая будет занимать участок на берегу озера и добавит уюта, и живописности данному уголку нашего парка. Она хорошо размножается черенками и колыями, а в естественных условиях сама расселяется благодаря укоренению её веток, которые легко обламываются ветром. Ольха черная будет высажена вдоль береговой линии парка для выполнения водоудерживающих и декоративных функций. Вдоль центральной аллеи планируется посадка клена красного, что придаст особую декоративность этой зоне в осенний период. Боярышник обыкновенный планируется высадить вокруг большей части площадок, что позволит создать защитную зеленую стену от пыли и городского шума. Посадка декоративных кустарников, представленных спиреями, вейгелой, дерном белым, барбарисом планируется по краю цветников и дорожек, что вносит разнообразие в общую декоративную композицию парка. Особую декоративность детской зоне добавит посадка группы из гибридных роз.

Получение больших объемов качественного посадочного материала возможно с применением технологии зеленого черенкования. Повысить эффективность черенкования возможно с применением регуляторов роста [2, 10].

На территории проектируемого парка планируется разместить 4 цветника различных форм: с севера и юга от обзорной площадки, а также в южной части парка.

Таблица 1

Площадь цветников и ассортимент цветочных растений

| № п/п | Кол-во, шт | Общая площадь, кв. м | Наименование растения | Схема посадки, см | Площадь под растением, кв. м | Кол-во, шт |
|-------|------------|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| 1 | 1 | 228 | Петуния гибридная | 25x25 | 228 | 3624 |
| 2 | 1 | 174 | Петуния гибридная | 25x25 | 174 | 2784 |
| 3 | 1 | 187 | Петуния гибридная | 25x25 | 187 | 2992 |
| 4 | 1 | 39 | Петуния гибридная | 25x25 | 39 | 624 |

В качестве фонаи создания равномерного «ковра» под древесно-кустарниковой и цветочной растительностью планируется посев газонных трав. Грамотный подбор травосмеси невозможен без знания закономерностей роста и развития растений, правил фитоценоза. Как видно из таблицы 2 для посева газона на проектируемой территории, решено использовать травосмесь включающую овсяницу красную, овсяницу красную волосистую, райграс пастбищный и мятлик луговой. Добавление в травосмесь райграса позволит повысить устойчивость газона к вытаптыванию, а овсяницы увеличит жизнеспособность газона в условиях недостаточного освещения. Состав грунта для создания газона должен состоять на 50% из растительной земли, 25% песка и 25% торфа и хорошо перемешан перед применением.

Таблица 2

Ведомость газонных трав

| Растение | Норма высева, кг/м ² | Процентное соотношение трав в травосмеси | Норма высева в травосмеси, кг/м ² | Площадь занятая под газоном, м ² | Норма высева на данную площадь, кг |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--|---|------------------------------------|
| Овсяница красная | 0,035 | 25 | 0,0105 | 11775 | 576,97 |
| Овсяница красная волосистая | 0,035 | 25 | 0,0105 | | |
| Райграс пастбищный | 0,54 | 30 | 0,025 | | |
| Мятлик луговой | 0,03 | 20 | 0,003 | | |

Площадь газонабудет составлять 11 775 м² и для засеивания всей территории потребуется почти 577 кг травосмеси.

Одним из вариантов получениягазона соответствующего требованиям проекта (это и красивый внешний вид, и яркая зелень, и устойчивость к вытаптыванию, и т.д.), который также позволит существенно уменьшить финансовые вложения, усилия по формированию и время, является использование рулонного газона. Рулонные газоны выращиваются в питомниках. Травяное покрытие выращивают на протяжении 1.5-3 лет. На сегодняшний момент этот метод является одним из самыхтехнологичных и эффективных, что справедливо позволяет остановить выбор на нем для реализации проекта.

Список литературы:

1. 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.
2. Богданов О.Е. Влияние регуляторов роста на укореняемость зеленых черенков вишни // Плодоводство и ягодоводство России. 2012. Т. 32. № 1. С. 53-59.
3. Богданов Р.Е. Слива // Совершенствование исходного материала и создание новых сортов косточковых культур. Мичуринск, 2008. С. 31-54.
4. Богданов Р.Е., Кружков А.В., Абызов А.А. Устойчивость сортов и форм косточковых культур к монилиальному ожогу // Плодоводство и ягодоводство России. 2010. Т. 24. № 2. С. 398-402.
5. Богданов Р.Е., Жбанова Е.В. Химико-технологическая оценка сортов сливы // Современные проблемы технологии производства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции: материалы Международной научно-практической конференции. 2007. С. 31-35.

6. Голумеев К.О., Богданов О.Е., Богданов Р.Е. Изучение зимостойкости сирени // Наука и Образование. 2020. Т. № 3. С. 244.
7. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. 416 с.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1999. 608 с.
9. Смирнов Ю.А., Смирнова Г.С., Богданов Р.Е. Слива // Создание новых сортов, доноров ценных признаков на основе идентификации генов плодовых растений. Мичуринск. 2002. С. 91-108.
10. Сравнительная оценка влияния регуляторов роста на укореняемость зеленых черенков в условиях искусственного тумана и дальнейший рост подвойных форм вишни селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» / О.Е. Богданов, Р.Е. Богданов, Т.Г.Г. Алиев, И.П. Криволапов, Г.С. Усова // Технология пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания 2019. №3 (29). С. 76-82.
11. Устойчивость подвоев плодовых культур к низкотемпературным стрессорам / А.П. Кузнецова, И.Л. Ефимова, Н.К. Шафоростова, А.Н.Юшков, О.Е.Богданов // Садоводство и виноградарство. 2010. № 4. С. 46-48.

UDC 712.25(470.311)

**DRAFTING A LANDSCAPING PLAN WHEN DESIGNING A PARK
LOCATED IN THE MICRODISTRICT OF KHMICITY MOSCOW
REGION**

Olga R. Bogdanova

student

Oleg E. Bogdanov

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Roman A. Schukin

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

roman-shchukin@list.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides information on the landscaping of the park located in the Skhodnya microdistrict of the city of Khimki, Moscow Region. A list of lawn grasses, flower plants and an assortment of trees and shrubs is offered.

Key words: design, park, landscaping, vegetation.

Статья поступила в редакцию 16.05.2022; одобрена после рецензирования 20.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.

The article was submitted 16.05.2022; approved after reviewing 20.06.2022; accepted for publication 30.06.2022.