

УДК 712.4

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПО
АДРЕСУ: ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. МИЧУРИНСК, МКР
КОЧЕТОВКА, УЛ. ФИЛИПОВА**

Ольга Романовна Богданова

студент

olgabogdanova2003@yandex.ru

Сергей Сергеевич Комаров

магистрант

sergey.komarov87@gmail.com

Олег Евгеньевич Богданов

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлена информация по озеленению территории по адресу: Тамбовская область, г. Мичуринск, мкр. Кочетовка, ул. Филиппова. Приводится пример дендро-плана территории составленного на основе посадочной ведомости древесных растений.

Ключевые слова: проектирование, парк, благоустройство.

Озеленение является важной составляющей сохранения окружающей среды и улучшения качества жизни людей. Это процесс введения растений и деревьев в городскую или сельскую среду с целью создания зеленых зон и парков. Одним из основных преимуществ озеленения является улучшение качества воздуха. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры описаны в учебных и периодических изданиях [7, 8, 11, 13, 14]. Растения используемые в ландшафтном строительстве нашей зоны должны быть зимостойкими [3] и соответствовать отраслевым стандартам [4]. Для определения потенциала устойчивости закладывают научные опыты и с помощью различных методик проводят исследования [5, 6, 9, 10, 12]. Растения для озеленения выводят в декоративных питомниках, где их получают различными вегетативными способами [1, 2, 15].

Ассортимент проектируемых растений подбирается с учетом данных анализа объекта проектирования, а также с учетом функциональной направленности объекта в целом. Основное настроение в парке создает правильно подобранная декоративная древеснокустарниковая растительность.

Зона озеленения занимает наибольшую площадь проектируемого объекта и составляет 72,5% территории (рис. 1).

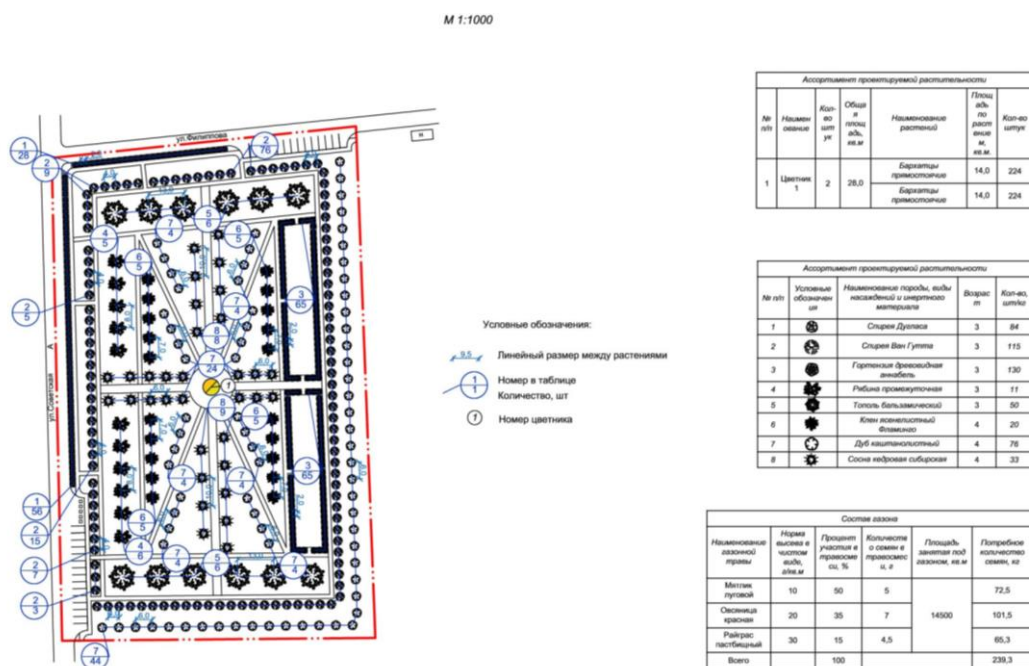


Рисунок 1 – План озеленения территории

Весь ассортимент растительности представлен 3 кустарниковыми формами – Спирея Дугласа, Спирея Ван Гутта, Гортензия древовидная Аннабель и 5 древесными формами – Рябина, Тополь бальзамический, Клен ясенелистный Фламинго, Дуб каштанолистный, Сосна кедровая сибирская (табл. 1).

Таблица 1

Посадочная ведомость растений

№ п/п	Наименование	Возраст растения, лет	Количество, шт.
1	Спирея Дугласа	3	84
2	Спирея Ван Гутта	3	115
3	Гортензия древовидная Аннабель	3	130
4	Рябина промежуточная	3	11
5	Тополь бальзамический	3	50
6	Клен ясенелистный Фламинго	4	20
7	Дуб каштанолистный	4	76
8	Сосна кедровая сибирская	4	33

На территории парковой зоны также планируется высадка цветочных культур в цветниках (табл. 2). Для организации цветников с общей площадью 28 м² потребуется 448 растений Бархатцев прямостоячих.

Таблица 2

Ведомость цветочных растений

Название посадок	Кол-во, шт.	Общая площадь, кв.м.	Растения	Площадь под растением, кв.м.	Ко-во, штук
Цветник 1	2	28,0	Бархатцы прямостоячие	14,0	224
			Бархатцы прямостоячие	14,0	224

Фоном для древесно-кустарниковой и цветочной растительности служит газон. В таблице 3 приведена ведомость расчета газонных трав. Для создания газона на проектируемой территории была выбрана травосмесь из мятлика лугового, овсяницы красной и рейграса пастбищного. Для посева 14500 м² газона потребуется 239,3 кг травосмеси.

Таблица 3

Ведомость садово-паркового газона

Растение	Процентное соотношение трав в травосмеси	Норма высева в травосмеси, кг/м ²	Площадь занятая под газоном, м ²	Потребное количество семян, кг
Мятлик луговой	50	10	14500	72,5
Овсяница красная	35	20		101,5
Рейграс пастбищный	15	30		65,3
Всего	100			239,3

На основе проектной документации были произведены расчеты, определяющие затраты которые необходимы для закупки посадочного материала (табл. 4).

Таблица 4

Технико-экономический расчет

№ п/п	Наименование	Цена за шт./м ² /кг	Количество, шт./м ² /кг	Стоимость, руб.
Посадочный материал				
1	Спирея Дугласа	500	84	42000
2	Спирея Ван Гутта	500	115	57000
3	Гортензия древовидная Аннабель	500	130	65000
4	Рябина промежуточная	800	11	8800
5	Тополь бальзамический	800	50	40000
6	Клен ясенелистный Фламинго	1000	20	20000
7	Дуб каштанolistный	1000	76	76000
8	Сосна кедровая сибирская	1500	33	49500
9	Бархатцы прямостоячие	50	448	22400
10	Газонная травосмесь	400	239,3	95720
ИТОГО				476 420

Список литературы:

1. Богданов О.Е., Тарасов И.Г., Ветлужских А.Ю., Богданов Р.Е. Влияния регуляторов роста на укореняемость подвойных форм вишни // Научные инновации - аграрному производству: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию юбилею Омского ГАУ. Омск, 21 февраля 2018 года. Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. 2018. С. 804-808. EDN ХМООАР.

2. Богданов О. Е. Совершенствование способов размножения сортов и форм косточковых культур: специальность 06.01.05 "Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений", 06.01.07 "Защита растений": диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Мичуринск – наукоград. 2009. 175 с. EDN QEKQKD.

3. Голумеев К.О., Богданов О.Е., Богданов Р.Е. Изучение зимостойкости сирени // Наука и Образование. 2020. Т. №3. С. 244 EDN NDFRMO.

4. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений

5. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта. М.: Колос. 1985. 416 с.

6. Выделение высокоадаптивных подвоев плодовых культур как фактор инновационных технологий в питомниководстве / Ефимова И. Л., Кузнецова А. П., Шафоростова Н. К. и др. // Инновационные технологии в питомниководстве: Материалы Международной научно-практической конференции, п. Самохваловичи, Беларусь, 15 июня 31 2009 года. п. Самохваловичи, Беларусь: Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие "Институт плодоводства". 2009. С. 86-91. EDN SCHAJN.

7. 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. EDN RXGQJR.

8. 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. EDN BNGWXI.

9. 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. EDN JVKKHV.

10. Кузнецова А.П., Ефимова И.Л., Шафоростова Н.К., Юшков А.Н., Богданов О.Е. Устойчивость подвоев плодовых культур к низкотемпературным стрессорам // Садоводство и виноградарство. 2010. №4. С. 46-48. EDN MSZYBJ.

11. Макова Н.Е., Богданов О.Е., Картечина Н.В., Никонорова Л.И. Статистико-морфометрический анализ листьев смородины с использованием цифровых технологий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. №4(59). С. 27-30. EDN FPJEDW.

12. Нехуженко Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры: учебное пособие. СПб.: Питер. 2011. 192 с.

13. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК. 1999. 608 с.

14. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древодводство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2007. 352 с.

15. Соколова Т.А., Бочкова И. Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2006. 432 с.

16. Shchukin R.A., Bogdanov O.E., Zavaloka I.P., Ryazanov G.S., Kruglov N.M. Biotechnological basis for application of growth regulators for rooting of green cuttings of trees and shrubs in a greenhouse with a misting system // BIO Web of Conferences. 2020. T. 23.

UDC 712.4

**DRAFTING A GREENING PLAN FOR THE TERRITORY AT THE
ADDRESS: TAMBOV REGION, MICHURINSK, KOCHETOVKA
MICRODISTRICT, ST. FILIPPOVA**

Olga R. Bogdanova

student

olgabogdanova2003@yandex.ru

Sergey S. Komarov

master student

sergey.komarov87@gmail.com

Oleg Ev. Bogdanov

candidate of agricultural sciences, associate professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides information on landscaping the area at the address: Tambov region, Michurinsk, microdistrict. Kochetovka, st. Filippova. An example of a dendro-plan of a territory compiled on the basis of a planting list of woody plants is given.

Key words: design, park, landscaping.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.