

УДК 712.4

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В  
РАЙОНЕ УЛ. ЯКОВЛЕВА МИКРОРАЙОНА КОЧЕТОВКА ГОРОДА  
МИЧУРИНСКА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**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 в районе ул. Яковлева микрорайона Кочетовка города Мичуринска Тамбовской области. Приводится пример дендро-плана территории составленного на основе посадочной ведомости древесных растений.

**Ключевые слова:** проектирование, парк, благоустройство.

Одной из важнейших концепций современного проектирования городских поселений является благоустройство и озеленение территорий. Жителям микрорайонов для комфортного проживания необходима не только жилплощадь, но и парковочные места для автомобилей, наличие спортивных и детских площадок, освещение территорий в ночное время суток, водоотведение атмосферных осадков. Что бы грамотно выполнить все эти задачи необходимо произвести качественное проектирование с учетом функционального зонирования, атак же расположения имеющихся инженерных коммуникаций [7, 8, 11, 13, 14]. Основная декоративная нагрузка лежит на растениях, которые высаживаются на проектируемой территории. Данные растения должны быть пригодными для возделывания в данной почвенно-климатической зоне. Оценке биологического потенциала посвящено множество трудов, методик и стандартов [3, 4, 5, 6, 9, 10, 12]. К тому же используемые растения должны хорошо размножаться вегетативными способами [1, 2, 15]. К вегетативным способам относиться прививка, черенкование, отводки.

Объектом благоустройства является территория в микрорайоне Кочетовка по улице Яковлева. На данной территории нет деревьев, только травянистая растительность. Имеется асфальтированный и грунтовый подъезд к жилым домам (рис. 1).



*Рисунок 1 – Территория для благоустройства*

Для озеленения данной территории с учетом эстетических, фитоценологических и художественно – декоративных принципов была составлена посадочная ведомость. В таблице 1 приведен ассортимент древесно-кустарниковых растений используемых для озеленения.

Таблица 1

Посадочная ведомость растений

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Возраст растения, лет
1	Спирея японская	3	120
2	Чубушник крупноцветковый	3	71
3	Сирень «Красавица Москвы»	3	64
4	Пузыреплодник «Диабола»	3	48
5	Лещина крастнолистная	3	39
6	Береза пурпурная	4	21
7	Рябина гибридная	4	42
8	Клен серебристый	4	16
9	Липа обыкновенная	4	21
10	Дуб пушистый	4	3
11	Ель сербская	4	18

Из данных таблицы 1 видно, что основную массу проектируемой растительности составляет Спирея Японская, т.к. ее используют в насаждениях в виде живой изгороди периметру всех площадок и зон тихого отдыха. В области стоянки встречается такой тип садово-паркового насаждений, как групповые насаждения состоящие из спиреи японской, Пузыреплодник «Диабола», Береза пурпурная и Рябина гибридная. Так же на автостоянке организованы посадки, состоящие из чубушника крупноцветкового и липы обыкновенной. С западной стороны территории высажена Береза пурпурная, с южной – Пузыреплодник «Диабола». В южной части в качестве солитера используем дуб пушистый. В южной части парковой части территории по сторонам тропинок используем Чубушник крупноцветковый, Сирень «Красавица Москвы», Клен серебристый и Ель сербскую.

На территории проектируемого объекта было решено разместить 4 цветника. Ассортимент которых представлен однолетними цветочными растениями. Ассортимент растений подбирался с учетом их морфобиологических особенностей и представлен: бархатцами прямостоячими, бегоний гибридной (табл. 2).

Таблица 2

Ассортимент цветочных растений

Наименование цветника	Площадь цветника, м <sup>2</sup>	Количество цветников, шт.	Ассортимент растений	Схема посадки, м	Площадь под растением, кв.м	Общее количество растений, шт.
Цветник 1	17	1	Бархатцы прямостоячие	0,25x0,25	17	272
Цветник 2	21	2	Бархатцы прямостоячие	0,25x0,25	9	144
			Бархатцы прямостоячие	0,25x0,25	12	192
Цветник 3	27	1	Бегония гибридная	0,25x0,25	27	432

Для организации цветников при схеме посадки 0,25\*0,25 м потребуется 608 растений Бархатцев прямостоячих и 432 растения Бегонии гибридной.

Озеленение так же предполагает и создание газонов. В таблице 3 приведена ведомость расчета газонных трав.

Таблица 3

Ведомость газонных трав.

Наименование газонной травы	Норма высева, кг/м	Процентное соотношение трав в травосмеси, %	Норма высева в травосмеси кг/м	Площадь занятая под газоном, м	Норма высева на данную площадь, кг
Тимофеевка луговая	0,008	15	0,0012	10 020	12,024
Овсяница луговая	0,025	55	0,01375		137,775
Райграс многолетний	0,02	15	0,003		30,06
Овсяница красная	0,02	15	0,003		30,06
Всего:	0,073	100	0,02095	10 020	209,919

Данная травосмесь подбиралась с учетом высокой рекреационной нагрузки. Выбранные травы нетребовательны к условиям произрастания, легко

переносят вытаптывание и образуют плотный газон.

В таблице 4 представлена сметная ведомость на посадочный материал которая составлена на основе прайс-листов которые размещены в общем доступе.

Таблица 4

Сметная ведомость на посадочный материал

№ п/п	Наименование	Цена за шт./м <sup>2</sup> /кг	Количество, шт./м <sup>2</sup> /кг	Стоимость, руб.
Посадочный материал				
1.	Спирея японская	150	120	18000
2.	Чубушник крупноцветковый	150	71	10650
3.	Сирень «Красавица Москвы»	300	64	19200
4.	Пузыреплодник «Диабола»	150	48	7200
5.	Лещина крастнолистная	150	39	5850
6.	Береза пурпурная	150	21	3150
7.	Рябина гибридная	150	42	6300
8.	Клен серебристый	150	16	2400
9.	Липа обыкновенная	150	21	3150
10.	Дуб пушистый	150	3	450
11.	Ель сербская	500	18	9000
12.	Бархатцы прямостоячие	25	608	15200
13.	Бегония гибридная	25	435	10875
14.	Газонная травосмесь	400	210	84000
ИТОГО				195 425

Таким образом, стоимость посадочного материала для озеленения данной территории составляет 195 425 рублей.

На основе подбора ассортимента растений проведенных проектных работ составлен план озеленения (рис. 2).

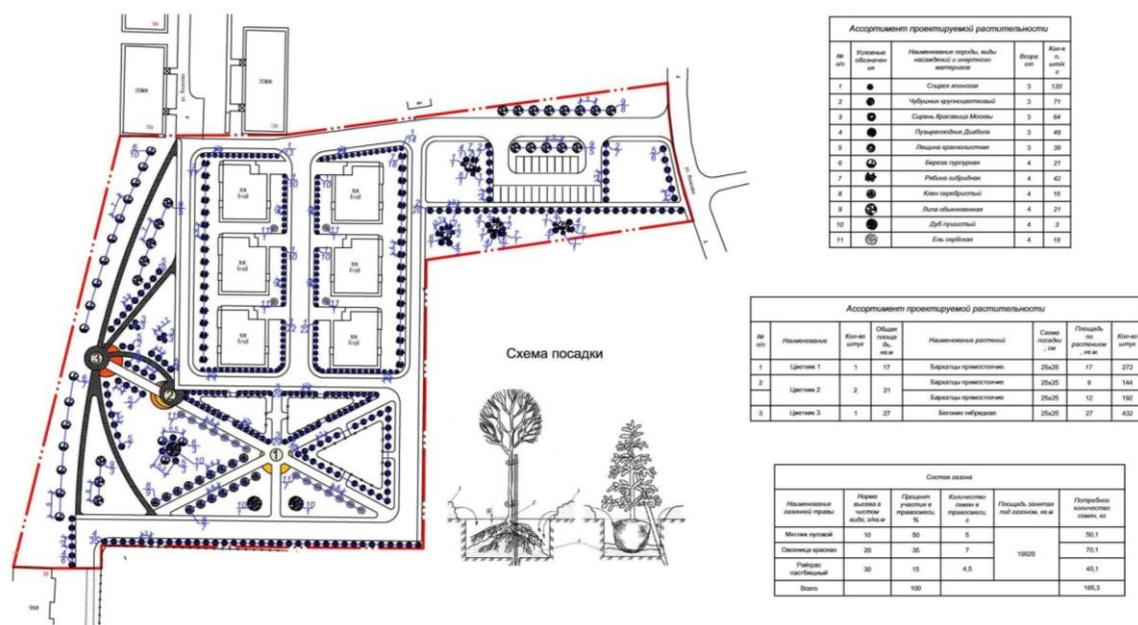


Рисунок 2 – План озеленения территории

### 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. Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. 2018. С. 804-808. EDN XMOOAP.
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. Ефимова И. Л., Кузнецова А. П., Шафоростова Н. К. и др. Выделение высокоадаптивных подвоев плодовых культур как фактор инновационных технологий в питомниководстве // 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 JBKKHV.
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., Zavoloka 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. Т. 23.

#### **UDC 712.4**

### **DRAFTING A GREENING PLAN FOR THE AREA IN THE AREA OF ST. YAKOVLEVA MICRORODISTRATION KOCHETOVKA CITY OF MICHURINSK, TAMBOV REGION**

**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 in the area of the street. Yakovlev microdistrict Kochetovka of the city of Michurinsk, Tambov region.

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.