

УДК 712.4

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В
УЛИЦАХ ЗАПРУДНЫЙ ПРОЕЗД И ТЕЛЕЦЕНТР ГОРОДА ТАМБОВА**

Александр Анатольевич Богданов

магистр

alexanderpromrs@mail.ru

Олег Евгеньевич Богданов

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Александр Сергеевич Губин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

gubin.as@inbox.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлена информация по озеленению территории в улицах Запрудный проезд и Телецентр города Тамбова прилегающей к детскому саду «Волшебная страна». Приводится пример озеленения и посадочной ведомости древесных растений.

Ключевые слова: проектирование, парк, озеленение.

Совсем небольшой участок городской территории, оснащенный некоторым оборудованием для отдыха людей и зелеными насаждениями обязательно должен строиться по специально разработанным проектам, планам, схемам. Принципы ландшафтной архитектуры строятся на совмещении в единую композицию МАФ, зеленых растений и объектов природы - водоемы, горы и т.д. [10, 12, 13]. Одним из важных этапов благоустройства и озеленения территории парка является подбор ассортимента растений. Используемые растения должны обладать комплексов адаптивных признаков к факторам окружающей среды, в которой они произрастают [1, 4, 6, 8]. Для массового тиражирования используемых в зеленом строительстве растений, данные формы должны хорошо размножаться вегетативными способами [2, 3, 14]. Для определения адаптивного потенциала растений их стандартов и дальнейшей систематизации полученных данных применяют различные как общепринятые так и новейшие методики [5, 7, 9, 11].

Весь ассортимент растений разделен на основной и дополнительный (табл. 1).

Таблица 1

Посадочная ведомость растений

п/п	Наименование	Возраст растения, лет	Количество, шт.
Основной ассортимент			
1	Рябина обыкновенная	3	102
2	Липа мелколистная	3	121
3	Яблоня Роялти	3	331
Дополнительный ассортимент			
4	Каштан конский	3	6
5	Пузыреплодник калинолистный	3	45
6	Сирень обыкновенная	3	37
7	Спирея серая	3	86
8	Акация белая	3	13

Зона озеленения занимает наибольшую площадь проектируемого объекта и составляет 55% территории. Проектируемый участок хорошо освещен со всех сторон, поэтому на него можно высаживать большой ассортимент растений.

Одним из критериев при подборе ассортимента для большей ассоциации с близким расположенным детским садом было наличие в структуре растения яркого акцента – это яркая окраска листьев, цветов или соплодий. К основному ассортименту относится рябина обыкновенная – 102 шт., липа мелколистная – 121 шт., яблоня Роялти – 331 шт. Вся территория планируемого парка по периметру как бы огорожена посадками липы мелколистной. Выбор на это растение пал потому, что оно обладает высокой, плотной кроной и в летний период при обильном цветении создает дополнительное положительное впечатление благодаря приятному запаху, выделяемому цветами. На половине парка в северной стороне по всей протяженности дорожно-тропиночной сети высаживается яблоня Роялти с ярко бордовыми листьями, соцветиями и плодами, в южной – рябина обыкновенная для украшения территории в зимний период благодаря наличию ярких соплодий. В качестве солитеров используется акация белая. На тыльной стороне площади для массовых мероприятий планируется посадить каштан конский. По периметру детских площадок планируется посадка пузыреплодника калинолистного, площадок с беседками – сирени обыкновенной, территории с фонтаном – спиреи серой (рис. 1).



Рисунок 1 - План озеленения

Фоном для древесно-кустарниковой и цветочной растительности служит газон. В таблице 2 приведена ведомость расчета газонных трав. Для создания газона на проектируемой территории была выбрана травосмесь из мятлика лугового и рейграса пастбищного. Для посева 1171 м² газона при норме высева рейграса пастбищного 0,02 кг/м² и мятлика лугового 0,01 кг/м² потребуется 1171 кг травосмеси.

Таблица 2

Ведомость газонных трав

Растение	Процентное соотношение трав в травосмеси	Норма высева в травосмеси, кг/м ²	Площадь занятая под газоном, м ²	Норма высева на данную площадь, кг
Рейграс пастбищный	50	0,02	39027	1171
Мятлик луговой	50	0,01		

Технико-экономический расчет служит основанием для решения вопроса о целесообразности строительства объекта. Далее представлена информация по расчету затрат на основные материалы, сооружения и оборудования, использованные для реализации данного проекта. Все цены представлены в таблице 3. Информация взята из прайс-листов строительных организаций, фирм производителей и поставщиков.

Таблица 3

Технико-экономический расчет

№ п/п	Наименование	Цена за шт./м ² /кг	Количество, шт./м ² /кг	Стоимость, руб.
1.	Рябина обыкновенная	500	102	51000
2.	Липа мелколистная	500	121	60500
3.	Яблоня Роялти	1300	331	430300
4.	Каштан конский	800	6	4800
5.	Пузыреплодник калинолистный	800	45	36000
6.	Сирень обыкновенная	800	37	29600
7.	Спирея серая	800	86	68800
8.	Акация белая	800	13	10400
9.	Газонная травосмесь	400	1171	468400

Стоимость посадочного материала составила 1 159 800 рублей

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., 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.
3. 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.
4. 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 плодородства". 2009. С. 86-91. – EDN SCHAJN.
5. Голумеев К.О., Богданов О.Е., Богданов Р.Е. Изучение зимостойкости сирени // Наука и Образование. 2020. Т. №3.С. 244– EDN NDFRMO.
6. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений
7. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта. М.: Колос. 1985. 416 с.

8. 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.

9. 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.

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

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

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

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

14. 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. T. 23.

UDC 712.4

**DRAFTING A GREENING PLAN FOR THE TERRITORY IN THE
STREETS OF ZAPRUDNY PASSAGE AND TELEVISION CENTER OF
TAMBOV**

Alexander A. Bogdanov

Master

alexanderpromrs@ mail.ru

Oleg E. Bogdanov

Candidate of agricultural Sciences, Associate Professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Alexander S. Gubin

Candidate of agricultural Sciences, Professor

gubin.as@inbox.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides information on landscaping the area in Zaprudny Proezd and Telecenter streets in the city of Tambov adjacent to the “Magic Country” kindergarten. An example of landscaping and planting list of woody plants is given.

Key words: design, park, landscaping.

Статья поступила в редакцию 05.09.2023; одобрена после рецензирования 16.10.2023; принята к публикации 27.10.2023.

The article was submitted 05.09.2023; approved after reviewing 16.10.2023; accepted for publication 27.10.2023.