

**СОСТАВЛЕНИЕ РАЗБИВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ПРИ  
БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИИ В МИКРОРАЙОНЕ ГРОМУШКА  
ГОРОДА МИЧУРИНСКА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Юлия Сергеевна Богданова**

магистрант

julleyab2@yandex.ru

**Юрий Иванович Верещагин**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

yriywer@mail.ru

**Илья Петрович Заволока**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ilya\_zavoloka@mail.ru

**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 благоустройству территории в микрорайоне Громушка города Мичуринска Тамбовской области. Приводится пример составления разбивочного чертежа с нанесением на него размеров и малых архитектурных форм.

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

Благоустройство и озеленение - важные аспекты создания комфортной городской среды. В процессе проектирования территории необходимо учитывать не только визуальное восприятие, но и функциональность, безопасность и устойчивость ландшафта. Успешная реализация проекта зависит от тщательного планирования и разработки проекта, учитывая особенности ландшафта, силу роста и форму кроны растений, климатические условия и функциональные потребности пользователей [6, 8-10, 12, 15, 16].

Основную роль на благоустраиваемых территориях играют декоративные растения. Для получения нужных объемов посадочного материала необходимо учитывать биологические и технологические особенности размножения [1, 2, 3, 11, 17]. Для многих растений при вегетативном размножении необходимо использовать высокоадаптивные, легкоразмножаемые подвои [4, 14], оценить потенциал которых возможно с помощью общепринятых методик и стандартов [5, 7, 13].

Первым шагом в благоустройстве является точный перенос размеров в натуру. Это включает:

Измерение территории: Используйте современные инструменты, такие как GPS-устройства и тахеометры, для получения точных координат и размеров участка.

Маркировка границ: Обозначьте границы территории с помощью колышков или ленты, чтобы вся команда могла видеть границы работ.

Проектирование зон: Определите различные зоны на территории (например, зоны отдыха, озеленения, проездов).

Разбивочный чертеж - это визуальное представление планировки территории (рис. 1). Он должен содержать:

Схема расположения объектов: Укажите места нахождения малых архитектурных форм (МАФ), дорожек и зон для отдыха.

Озеленение: Нанесите места для высадки деревьев, кустарников и цветников.

Инженерные сети: Отметьте расположение водоотводных систем и освещения.

Важно, чтобы чертеж был максимально понятным и информативным для всех участников процесса.

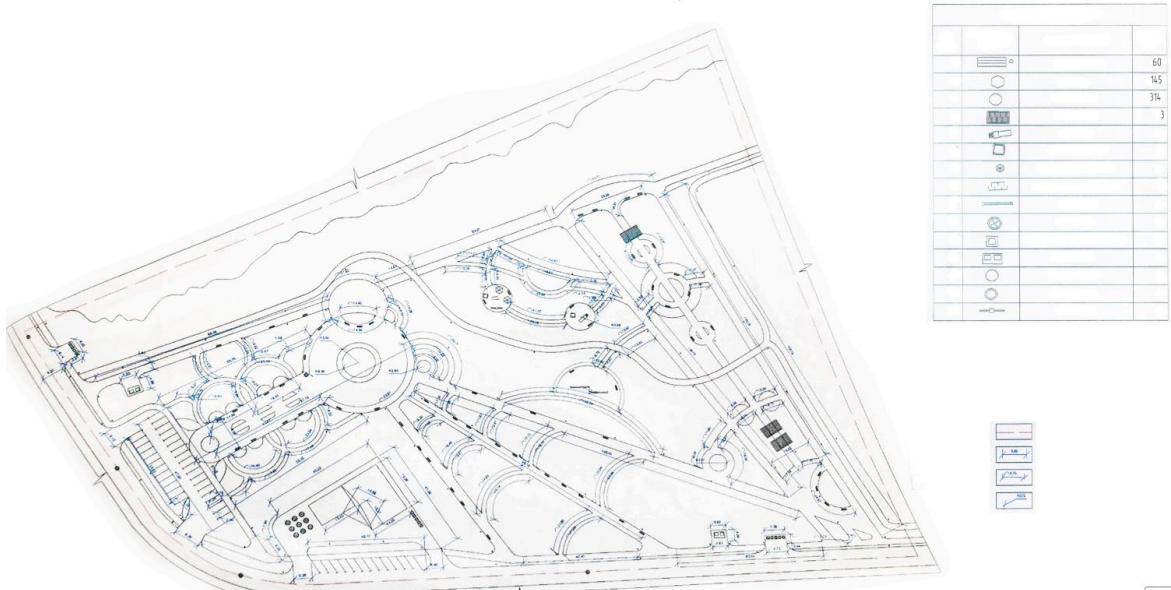


Рисунок 1 – Разбивочный чертеж

Эффективное освещение играет ключевую роль в благоустройстве.

Основные аспекты освещения:

-Типы освещения: Используйте как основное, так и дополнительное освещение для различных зон (дорожки, площади, игровые площадки).

-Энергоэффективные технологии: Рассмотрите использование светодиодов (LED) для снижения потребления электроэнергии.

-Эстетика: Уделите внимание дизайну осветительных приборов. Они должны вписываться в общее оформление территории.

При освещении парковых территорий следует различать осветительные установки, выполняющие утилитарные и декоративные функции. Установки утилитарного значения обеспечивают освещение путей передвижения пешеходов. Установки декоративного значения предназначены для высвечивания сооружений, скульптур, фонтанов, водоёмов, деревьев, кустарников, цветников. В нашем проекте предусмотрена система освещения дорожно-тропиночной сети. Освещение предназначено для обеспечения безопасного движения пешеходов в вечернее время по дорожкам и аллеям,

создавая тем самым комфортные условия для вечерних прогулок. Расстояние, между которым расположены фонари вдоль догори равняется 20м, а на прогулочных дорогах от 6 до 8м.

Малые архитектурные формы (МАФ) добавляют уникальность и функциональность территории. МАФ включают:

- Скамейки и беседки: Создают комфортные зоны для отдыха.
- Фонтанчики и скульптуры: Добавляют декоративные элементы и служат местами для встреч.
- Парковочные зоны: Обеспечивают организованный подход к размещению автомобилей.

Проектируя МАФ, учитывайте их гармоничное встраивание в окружающую среду и максимальную безопасность для пользователей (рис. 2, 3).

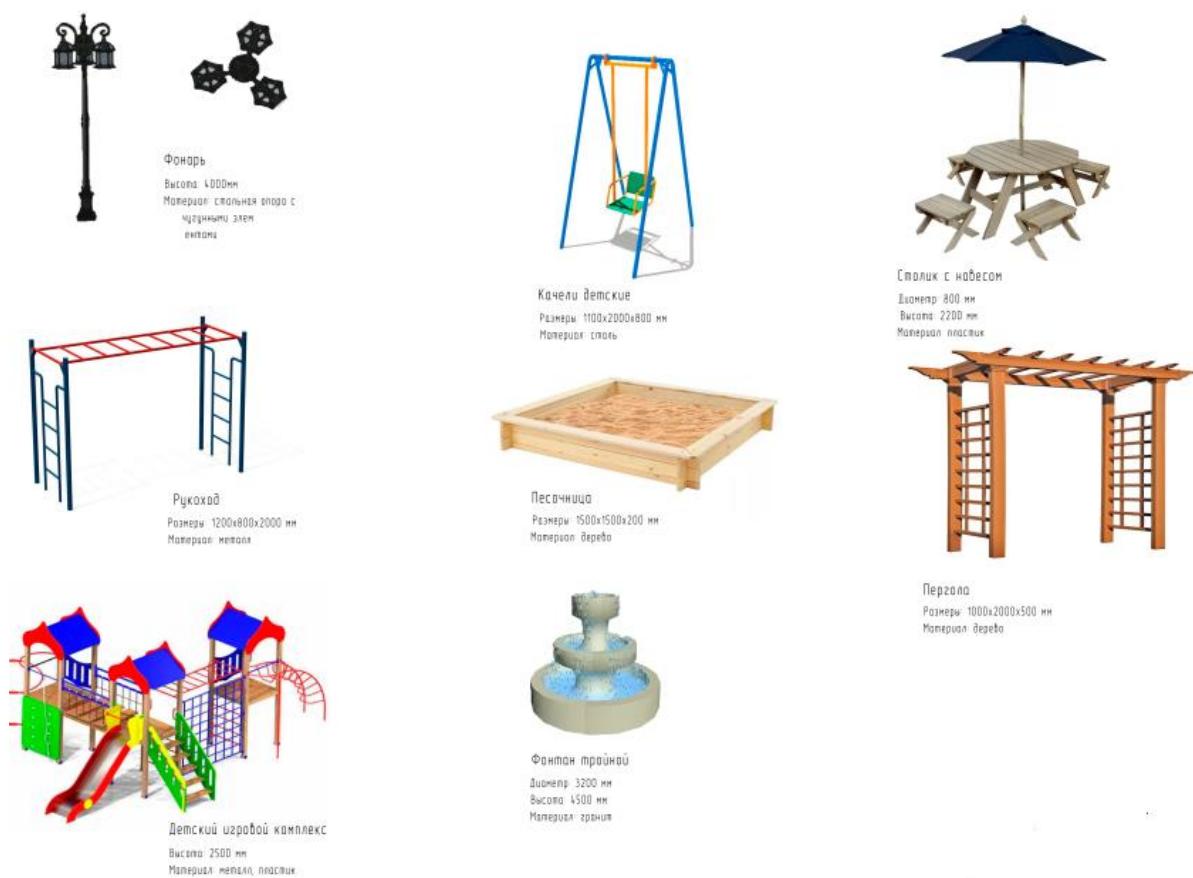


Рисунок 2 – МАФ



Рисунок 3 – МАФ

Таким образом, благоустройство и озеленение территории - это многоаспектный процесс, требующий тщательной проработки каждого элемента. Правильный перенос размеров, создание детализированного разбивочного чертежа, грамотное освещение и использование малых архитектурных форм способствуют созданию уютной и функциональной городской среды.

#### Список литературы:

1. Богданов О.Е. Влияние регуляторов роста на укореняемость зеленых черенков вишни // Плодоводство и ягодоводство России. 2012. Т. 32. № 1. С. 53-59. – EDN OWGWRX
2. Богданов О.Е., Богданов Р.Е., Голумеев К.О. Производство штамбовых роз для розариев различного типа // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 306. – EDN HGXCAY

3. Богданов О.Е., Рудковский Н.Д., Тарасов И.Г., Богданов Р.Е.

Влияние регуляторов роста различной природы на процессы корнеобразования подвойной формы вишни Степной родник // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 4. (18). С. 9-14. – EDN ZWNPNL

4. Богданов О.Е., Савельев Н.И. Производство посадочного материала сливы и абрикоса на клоновых подвоях // Высокоточные технологии производства, хранения и переработки плодов и ягод. Материалы Международной научно-практической конференции. СКЗНИИСиВ. 2010. С. 169-172. – EDN FPKWUG

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

6. Гридчина А.В., Григорьева Л.В. Сравнительная оценка содержания витамина С в плодах растений боярышника различных сортов в связи с формой крон // Перспективы развития интенсивного садоводства: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Мичуринск: Изд-во «БиС», 2016. С. 21-24.

7. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта / М.: Колос, 1985. 416 с.

8. 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.

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. – EDN JBKKHV.

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. – EDN BNGWXI.

11. Калинчева И.В., Богданов О.Е., Богданов Р.Е. Влияние регуляторов роста на укореняемость барбариса // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. – EDN WRQWRJ
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. Савельев Н.И., Богданов О.Е., Юшков А.Н., Маслова М.В., Кузнецова А.П., Шестакова В.В. Адаптивный потенциал подвоев косточковых культур // Садоводство и виноградарство. 2009. № 6. С. 16-17. – EDN KZIOLB
15. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Древоводство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2007. 352 с.
16. Соколова Т.А., Бочкова И. Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник. 2-е изд., стер. Москва: Академия. 2006. 432 с.
17. 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 (470 362)**

**DRAWING UP A LAYOUT DRAWING FOR LANDSCAPING IN THE  
GROMUSHKA MICRODISTRICT OF MICHURINSK, TAMBOV REGION**

**Yulia S. Bogdanova**

master student

julleya62@yandex.ru

**Yuri I. Vereshchagin**

candidate of agricultural sciences, associate professor

yriywer@mail.ru

**Ilya P. Zavoloka**

candidate of agricultural sciences, associate professor

ilya\_zavoloka@mail.ru

**Oleg E. Bogdanov**

candidate of agricultural sciences, associate professor

bogdanov\_o\_e@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article presents information on the improvement of the territory in the Gromushka microdistrict of the city of Michurinsk in the Tambov region. An example of drawing up a layout drawing with the application of dimensions and small architectural forms is given.

**Key words:** design, park, landscaping.

Статья поступила в редакцию 10.09.2025; одобрена после рецензирования 20.10.2025; принятa к публикации 31.10.2025.

The article was submitted 10.09.2025; approved after reviewing 20.10.2025; accepted for publication 31.10.2025.