

УДК 712.4(470 362)

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА КОММУНИКАЦИЙ НА ОСНОВЕ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ И РАЗБИВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ПРИ
БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИИ ПО АДРЕСУ: ТАМБОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г. МИЧУРИНСК, МКР КОЧЕТОВКА, УЛ. ФИЛИПШОВА**

Ольга Романовна Богданова

студент

olgabogdanova2003@yandex.ru

Александр Михайлович Требухов

магистрант

sasha.trebuhov@yandex.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 по адресу: Тамбовская область, г. Мичуринск, мкр. Кочетовка, ул. Филипшова. Приводится пример составления инженерного плана коммуникаций на основе вертикальной планировки и разбивочного чертежа.

Ключевые слова: проектирование, парк, благоустройство.

Ландшафтный дизайн - это комплекс мероприятий и решений по благоустройству территории, озеленению в этом комплексе отводится ключевое значение. Растения используемые в озеленении отличаются определенными характеристиками [3, 6, 9, 15], выявлению которых посвящено множество методик и стандартов [4, 5, 10, 12], к тому же в избежание дефицита ассортимента они хорошо должны размножаться вегетативно [1, 2]. Для проведения посадочных работ необходимо провести инженерную подготовку территории. Инженерная подготовка территории имеет существенное значение как при выборе площадок для строительства городов и посёлков, так и при обустройстве паркового ландшафта, поскольку территории, полностью пригодной для благоустройства по своим природным условиям и одновременно достаточные по размерам, практически отсутствуют. В большинстве существующих городов и посёлков удельный вес непригодных и ограниченно пригодных территорий составляет в среднем 8-10% общей площади населённого места. Мероприятия по инженерной подготовке позволяют максимально сократить размеры этих территорий [7, 8, 11, 13, 14].

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территорий и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства. Разработке проектных решений вертикальной планировки предшествует тщательное изучение рельефа местности. Работы по вертикальной планировке желательно осуществлять до строительства зданий и сооружений. Проектная территория характеризуется достаточно небольшим перепадом высот со 165,25 м до 163,30 м. Организация рельефа направлена на устройство равномерного уклона путем подсыпки и удаления грунта на всем протяжении выбранной территории с экспозицией уклона с юга на север (рис. 1).

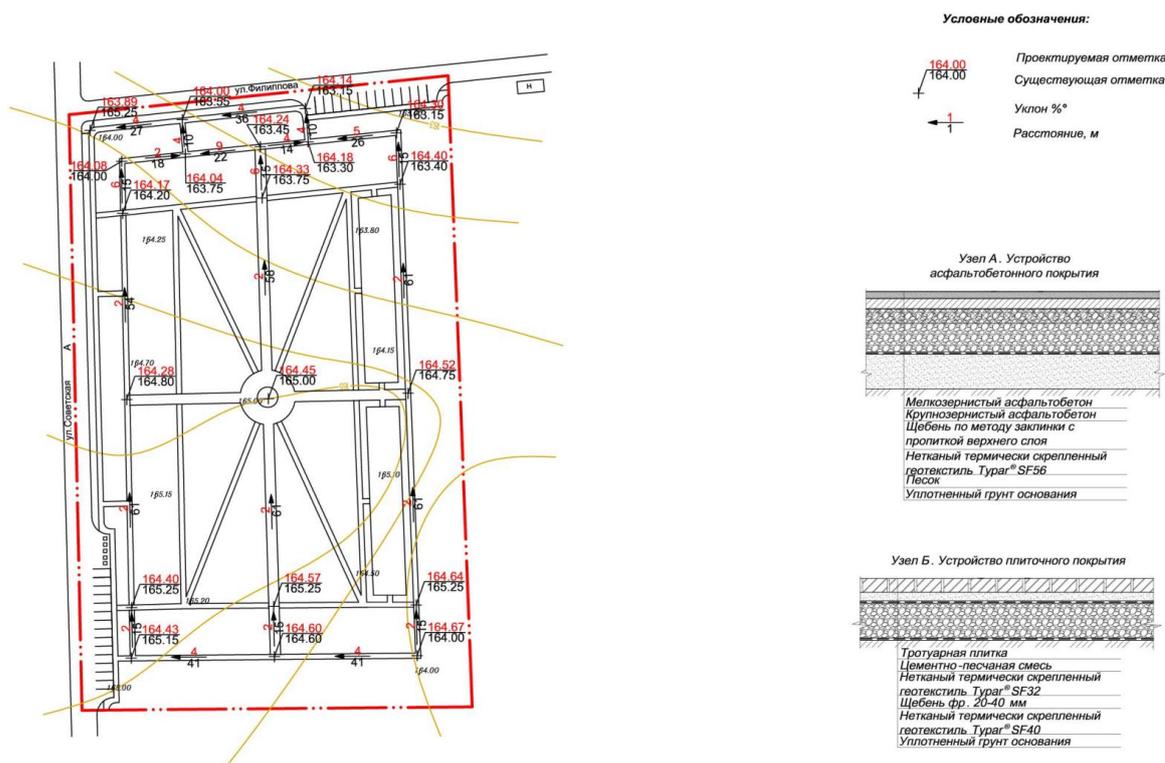


Рисунок 1 – Вертикальная планировка территории

Правильно подобрать освещение в парке - не менее важно, чем озеленение, создание ландшафтного дизайна и устройство инфраструктуры. К его оборудованию нужно подходить с практических и творческих позиций. Сочетание всех элементов позволяет получить ландшафтный ансамбль, позволяющий отдыхающим получать удовольствие от нахождения в таких местах. На разбивочном чертеже указано планируемое освещение территории. В нашем случае для освещения дорожно-тропиночной сети и площадок будет использоваться 16 парковых фонарей. Наполнить содержанием проектируемое пространство помогут МАФ. На протяжении пешеходных тропинок будут размещены 21 парковая скамья. С боку парковых скамеек с одной стороны планируется разместить урну для сбора мусора. Помимо малых архитектурных форм на разбивочном чертеже указаны размеры площадок и тропинок (рис. 2).

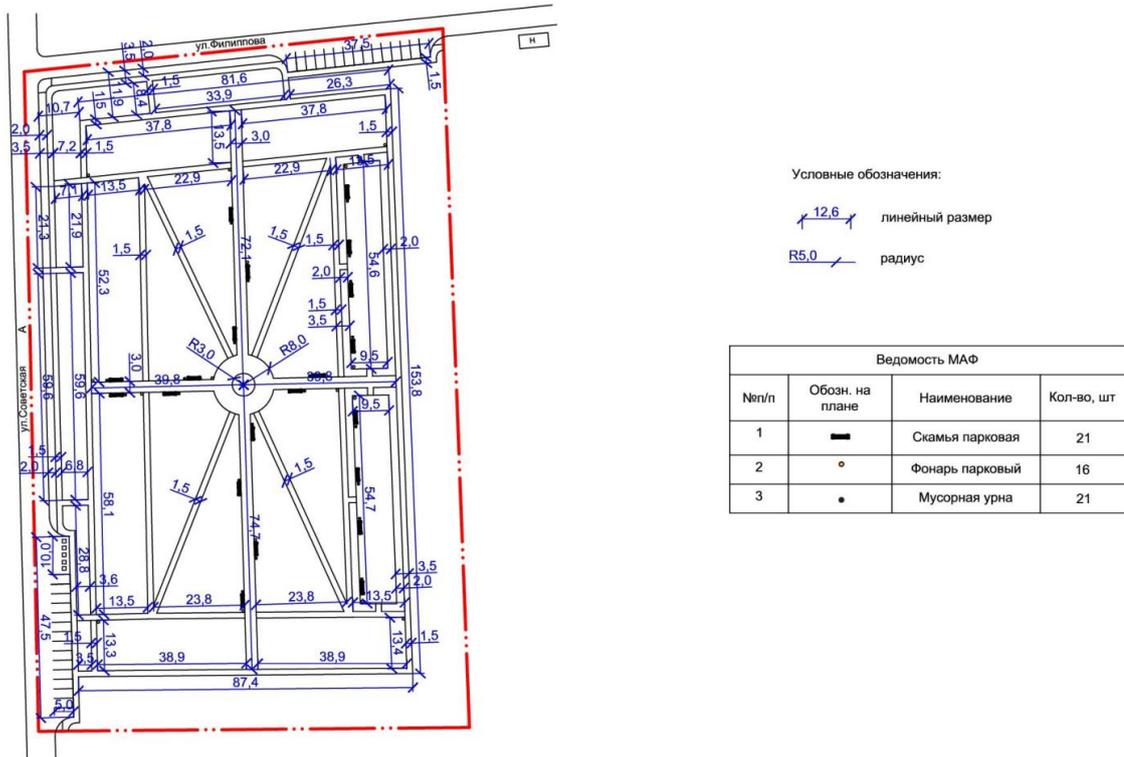


Рисунок 2 – Разбивочный чертеж

На плане инженерных коммуникаций показано размещение планируемой ливневой канализации для водоотвода атмосферных осадков и планируемой линии электричества для обеспечения функционирования парковых фонарей. Все планируемые коммуникации имеют охранную зону и колодцы для обслуживания, которые закрываются специальными люками (рис. 3).

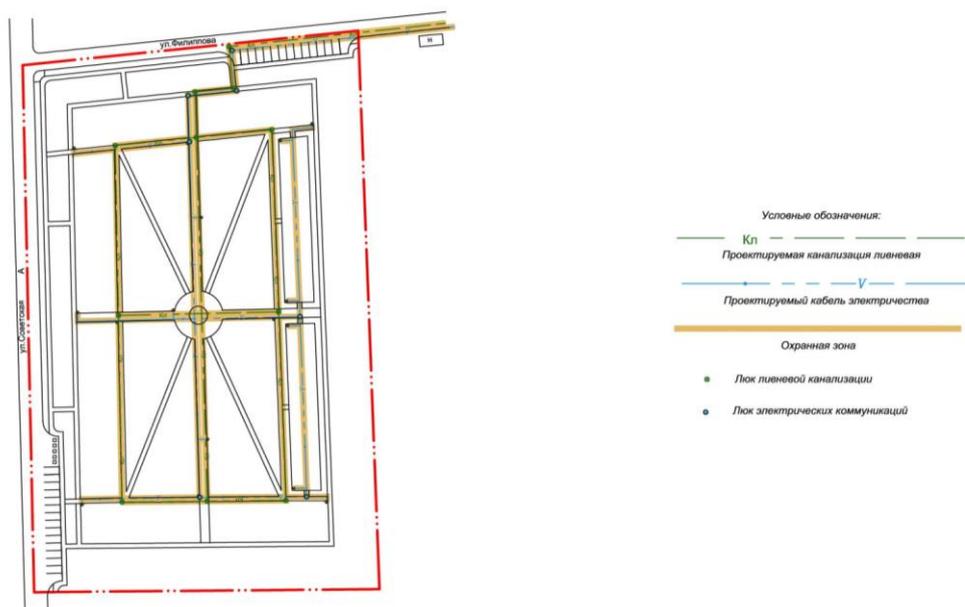


Рисунок 3 – План инженерных коммуникаций

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 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 плодководства". 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 JBKKNV.

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 (470 362)

**DRAFTING A COMMUNICATION PLAN BASED ON VERTICAL PLAN
AND LAYOUT DRAWING FOR IMPROVEMENT OF THE TERRITORY AT
THE ADDRESS: TAMBOV REGION, MICHURINSK, KOCHETOVKA MIC,
ST. FILIPPOVA**

Olga R. Bogdanova

student

olgabogdanova2003@yandex.ru

Alexander M. Trebukhov

master student

sasha.trebuhov@yandex.ru

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 at the address: Tambov region, Michurinsk, microdistrict. Kochetovka, st. Filippova. An example of drawing up an engineering communications plan based on a vertical layout and a layout drawing 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.