

УДК 712.4(470 362)

**СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА КОММУНИКАЦИЙ НА ОСНОВЕ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ И РАЗБИВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ПРИ
БЛАГОУСТРОЙСТВЕ 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 благоустройству территории в районе ул. Яковлева микрорайона Кочетовка города Мичуринска Тамбовской области. Приводится пример составления инженерного плана коммуникаций на основе вертикальной планировки и разбивочного чертежа.

Ключевые слова: проектирование, парк, благоустройство.

Проектирование парков, скверов и других общественных территорий – это важное, ответственное мероприятие, позволяющее рационально использовать открытые пространства. Проектирование проводится на основе научно-обоснованного подхода [7, 8, 11, 13, 14]. Все работы по проектированию условно можно разделить на два направления:

1. Работы, связанные с озеленением – подбор ассортимента и композиций растений.
2. Работы по инженерной подготовке территории.

Растения используемые в озеленении должны быть зимостойкими, засухоустойчивыми то есть обладать комплексом устойчивости к биотическим и абиотическим факторам окружающей среды [3, 6, 9, 15, 16]. Для определения данного потенциала разработано множество методик, стандартов и других нормативных рекомендаций [4, 5, 10, 12]. Немало важной характеристикой является способность растений к вегетативному размножению [1, 2].

К инженерной подготовке относятся мероприятия по изменению ландшафта, поведению коммуникаций и других инженерных работ. Инженерная подготовка начинается с вертикальной планировки. Вертикальная планировка производится в зависимости от конкретных условий в соответствии с проектной и сметной документацией. Территория проектируемого объекта имеет небольшой уклон. Наиболее высокая проектная отметка расположена в северо – западной части объекта в начале селитебной зоны и составляет 159,5 м, наименьшая – 157,65 м в юго – восточной части объекта (рис. 1). Организация стока воды будет осуществляться из самой высокой точки в нескольких направлениях:

1. в сторону автомобильной стоянки до проектируемой точки;
2. по автомобильной дороге, через селитебную зону в сторону наименьшей отметки 157,65м.

Так же будет организован водоотвод из парковой части территории из точки, имеющей проектную высоту 158,31м, так же в сторону самой наименьшей точки.

На схеме влияния зон коммуникаций черным пунктиром указаны существующая линия канализации, водопровода, ЛЭП и газопровод. Светло-зеленым пунктиром указана проектируемая линия ливневой канализации, голубым – кабель электричества, светло-коричневым газопровод, синим водопровод и темно-коричневым проектируемая линия бытовой канализации (рис. 3).

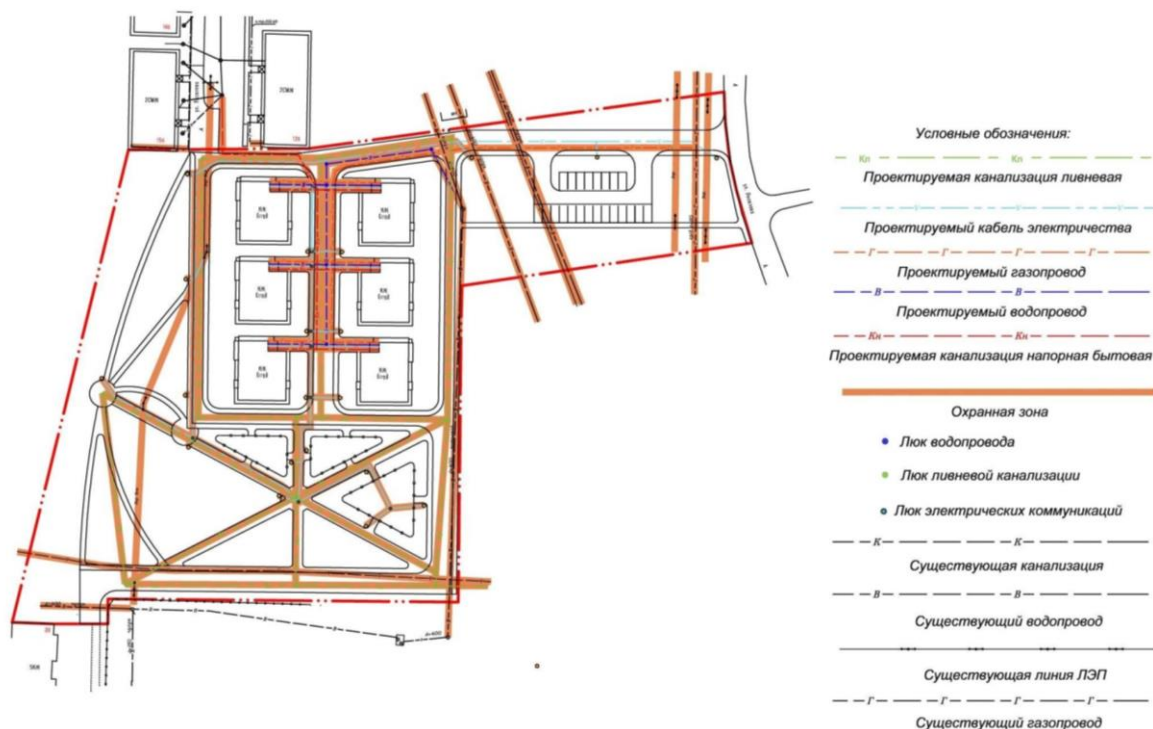


Рисунок 3 – План инженерных коммуникаций

Таким образом, проводится проектная работа по инженерной подготовке территории в районе ул. Яковлева микрорайона Кочетовка города Мичуринска Тамбовской области. Благоустройство данной территории позволит создать красивую и комфортную окружающую среду, создав гармоничное и приятное пространство для всех жителей и гостей микрорайона. Благоустройство и озеленение территории является важным аспектом для создания комфортной среды проживания.

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. 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., 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 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 drawing up an engineering communications plan based on a vertical layout and 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.