

УДК 711.5(470.326)

**СОСТАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПРИ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ МОУ «СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА 17» «ЮНАРМЕЕЦ» ГОРОДА  
МИЧУРИНСК**

**Ольга Романовна Богданова**

студент

Olgabogdanova2003@yandex.ru

**Александр Сергеевич Губин**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

gubin.as@inbox.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 и озеленению территории МОУ «Средняя общеобразовательная школа 17» «ЮНАРМЕЕЦ» города Мичуринск. Приводится пример генерального плана территории, составленного на основе ситуационного планирования и функционального зонирования территории.

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

Планировочные работы при благоустройстве территории населенных пунктов имеют огромное значение. Правильно спланированные элементы парка, сквера и другой территории на открытом воздухе позволит эффективно использовать земельные, трудовые и финансовые ресурсы [7, 8, 9, 12, 14, 15]. Важным элементом озеленения территории является ассортимент проектируемой растительности. Используемые растения должны соответствовать определенным стандартам, обладать комплексом устойчивости к биотическим и абиотическим факторам окружающей среды в том регионе, в котором происходит реализация проекта [3, 6, 10], к тому же данные растения должны хорошо размножаться вегетативными способами – прививкой, черенкованием и т.д. [1, 2, 16]. Для определения адаптивного потенциала растений, их стандартов и дальнейшей систематизации полученных данных применяют различные как общепринятые, так и новейшие методики [4, 5, 11, 13].

В Мичуринске около 84 общеобразовательных организаций. Одно из них муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №17 «Юнармеец» г. Мичуринска Тамбовской области (рис. 1).



*Рисунок 1 – МБОУ СОШ №17 «Юнармеец»*

Школа расположена по ул. Средняя, перпендикулярно улице Плодовая, на которой располагается частный жилой сектор. Рядом проходит ул. Лаврова – одна из главных автомобильных артерий города Мичуринск. Территория заднего двора огорожена забором. В северной части школьного двора расположено футбольное поле, которое по своим размерам не соответствует общепринятым стандартам. Восточная часть территории занята древесно-кустарниковой растительностью разного возраста. Видовой состав представлен в основном кленом американским, не имеющим декоративной и практической значимости (рис. 2).



Рисунок 2 – Место планировки

По территории школьного двора проходит газопровод.

Рельеф территории достаточно ровный с экспозицией склона с юга на северо-восток.

Таким образом, предпроектный анализ показал, что территория заднего двора школы совсем не предназначена для целевых задач школы – строевой подготовки учащихся, проведения массовых мероприятий спортивного и воспитательного характера. Также были выявлены устаревшие спортивные

конструкции, древесно-кустарниковая растительность, не имеющая декоративной ценности

Для обеспечения потребности школы в реализации целевых задач – уклон на спортивно-патриотическое воспитание, территорию школьного двора необходимо территорию разделить на следующие функциональные зоны:

1. Спортивная зона – основная, занимает основной объем территории (должна сочетать многофункциональность для максимального охвата видов спорта и компактность в связи с ограниченным объемом);
2. Зона застройки (здание школы);
3. Пешеходная зона (площадь для проведения строевой подготовки и линеек).
4. Зона тихого отдыха (территория для отдыха студентов и возможности подготовки к теоретическому материалу на свежем воздухе в теплое время года).
5. Знание композиционных законов садово-паркового искусства позволяет правильно подойти к проектированию и созданию зеленых насаждений, целостных в биологическом, композиционном, художественном и колоритном отношении.

Композиционным центром проекта является стадион для подготовки по легкой атлетике, в южной части которого расположен 100 м. отрезок для сдачи нормативов (рис. 3).



Рисунок 3 – Спортивная зона

Одна беговая дорожка, заканчивающаяся ямой с песком предназначена для прыжков в длину. В центре стадиона расположены 3 площадки для игровых видов спорта – футбола, баскетбола и мини футбола. На 4 площадке расположены гимнастические снаряды для подготовки по ОФП и сдаче нормативов по ГТО. Между площадками расположены 2 крытые трибуны на 73 места с обзором на каждую площадку (рис. 4).



Рисунок 4 – Организация спортивных площадок

Другим значимым элементом будет пешеходная зона для проведения строевой подготовки и школьных линеек, которая отграничена от спортивной зоны посадками туи (рис. 5).



Рисунок 5 – Пешеходная зона

Зона тихого отдыха расположена вблизи школы и представлена площадкой с цветником и лавочками в тени древесно–кустарниковых растений (рис. 6).



Рисунок 6 – Зона тихого отдыха

Генеральный план проектировался на основе данных предпроектного анализа и принципах ландшафтного проектирования, а также руководствуясь санитарными и строительными нормами. Общая площадь благоустраиваемой территории составляет 10 953м<sup>2</sup> (рис. 7).



Рисунок 7 – Генеральный план

Общая площадь благоустраиваемой территории составляет 10 953м<sup>2</sup>. Площадь озеленения составила 21,34 % - 1641м<sup>2</sup>, здание школы занимает – 6,5918% - 722 м<sup>2</sup>, площадь покрытий и дорожек – 62,0926% - 6 801 м<sup>2</sup> (таблица 1).

Таблица 1

Баланс территории

№ п/п	Наименование	Площадь строительства	
		м <sup>2</sup>	%
1	Площадь территории (благоустраиваемая)	10 953	100
2	Площадь застройки	722	6,5918
3	Площадь покрытий и дорожек	6801	62,0923
4	Площадь озеленения	3430	31,3156

Тропиночная сеть соединяет все части территории между собой и по периметру.

Данный проект был создан для того, чтобы оптимизировать пространство школьного двора рационально разместив на достаточно небольшом участке все элементы необходимые для целевых задач школы с учетом ее специфики.

### 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 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: Древоводство: 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(470 362)**

**DRAFTING A MASTER PLAN WHEN DESIGNING THE TERRITORY  
OF MOU "SECONDARY SCHOOL 17" "YUNARMEETS" OF THE CITY OF  
MICHURINSK**

**Olga R. Bogdanova**

student

Olgabogdanova2003@yandex.ru

**Alexander S. Gubin**

Candidate of agricultural Sciences, Professor

gubin.as@inbox.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 provides information on the improvement and landscaping of the territory of the municipal educational institution “Secondary school 17” “YUNARMEETS” in the city of Michurinsk. An example of a master plan for a territory drawn up on the basis of situational planning and functional zoning of the territory is given.

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

Статья поступила в редакцию 12.02.2024; одобрена после рецензирования 20.03.2024; принята к публикации 22.03.2024.

The article was submitted 12.02.2024; approved after reviewing 20.03.2024; accepted for publication 22.03.2024.