

**Автор:**

**Иванова Людмила Игоревна**

студентка

**Научный руководитель:**

**Граница Юлия Владимировна**

канд. с.-х. наук, доцент, заведующая кафедрой

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный

технологический университет»

г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

## **ЛАНДШАФТНО-АРХИТЕКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ДВОРОВОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО УЛИЦАМ ПРОХОРОВА И Я. КРАСТЫНЯ В Г. ЙОШКАР-ОЛЕ**

***Аннотация:** в работе рассмотрены результаты части предпроектного анализа дворовых территории улицы Прохорова и Я. Крастыня в г. Йошкар-Оле. Собранный материал исследуемой территории в дальнейшем войдет в проектную часть по созданию проекта реконструкции благоустройства и озеленения дворовой территории.*

***Ключевые слова:** предпроектный анализ, дворовые территории, улица, Йошкар-Ола.*

Ландшафтно-архитектурный анализ территории является предпроектным исследованием территории объекта, необходимым для начала проектных работ.

Целью данной работы является разработка проекта мероприятий по реконструкции территории дворов на указанной территории. Задача проекта проведение ландшафтно-архитектурного анализа.

Йошкар-Ола – город в России, столица Республики Марий Эл.

Население на 2017 год составляет 266 675 человек. Основана в 1584 году как военное укрепление на берегу реки Малая Кокшага. Город находится на равнинной территории в центре Марийской низменности, в 50 км к северу от Волги, на

южной границе таёжной зоны в районе смешанных лесов, на берегах реки Малая Кокшага, разделяющей город на две части. Площадь города составляет 101,8 км<sup>2</sup>

Муниципальное образование «Город Йошкар-Ола» находится в центре Республики Марий Эл и в 862 км востоку от Москвы. Географическое расположение столицы Марий Эл своеобразно и необычно: город со всех сторон окружён землями Медведевского района. С севера к городу подступают заливные луга в пойме реки Большая Ошла и частично сельхозугодья и леса, с запада и северо-запада – сельхозугодья, а на юго-востоке, юге, юго-западе города расположены крупные лесные массивы.

Территорией проектирования является дворовая территория в г. Йошкар-Ола республики Марий Эл по ул. Прохорова (д.30а, 32, 32а, 32б) и ул. Яна Крастыня (д. 34, 34а). По западной и северной стороне участка проходит транспортная магистраль. Площадь объекта составляет 3,2 га. Рельеф местности равнинный.

Инсоляционный режим объекта определялся посредством построения инсоляционного плана территории. Для построения плана находилась длина теней через каждые три часа: в 6:00, 9:00, 12:00, 15:00 и 18:00 часов. При этом учитывались данные о конфигурации, высоте и местоположении зданий на объекте, которые были прочтены посредством опорного плана. На территории проектирования существуют 7 зданий. С помощью инсоляционной линейки были найдены длины теней в каждые три часа. По итогам инсоляционного анализа наибольшие площади затенения приходятся на 6:00 утра и на 18:00 часов вечера. Наименьшая площадь, как и предполагалось, имеет в 12:00 часов дня.

При проектировании территории анализ инженерных коммуникаций играет важную роль. С помощью него рассчитывают площадь территории, которую идет под посадку деревьев и кустарников, и определяют защитную зону, внутри которых запрещается размещение древесно-кустарниковой растительности.

На объекте проектирования из существующих коммуникаций имеются: осветительные сети, подземные сети (канализация, газопровод, тепловая сеть,

кабель слабого напряжения и кабель сильного напряжения, наружное освещение).

Анализ древесно-кустарниковой растительности был проведен методом сплошного перечёта растений и оценки каждого растения на территории участка. Инвентаризации подлежало 139 древесных растений, из которых 89,2% деревьев, а 10,8% кустарников. Видовой состав древесно-кустарниковых насаждений неразнообразен. В основном преобладает береза повислая (27,03%) и липа мелколистная (15,78%). Кустарников насчитывается 66 шт. – (29,73%). Всего насчитывается 22 вида, из которых 4 вида хвойных деревьев, 1 вид хвойного кустарника, 12 видов лиственных деревьев и 9 видов лиственных кустарников.

На исследуемой территории в целом состояние древесно-кустарниковых насаждений хорошее. Присутствуют лишь небольшое количество деревьев и кустарников с механическими повреждениями и повреждениями от листогрызущих насекомых.

В ходе анализа территории можно сделать вывод:

1. Территория проектирования составляет 3,2 га.
2. На территории проектирования расположены жилые дома, детская поликлиника №4 и продуктовые магазины.
3. Покрытие дорожек и площадок на участке двора удовлетворительное.
4. Состояние оборудования хорошее. На территории двора не хватает малых архитектурных форм (урны, скамейки, фонари).
5. Цветочное оформление находится в удовлетворительном состоянии и требует полной замены.
6. Общее состояние насаждение удовлетворительное.
7. Состояние газонного покрытия неудовлетворительное, требует ремонта и полной замены.

Собранный материал исследуемой территории в дальнейшем войдут в проектную часть по созданию проекта реконструкции благоустройства и озеленения дворовой территории.