

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Казанский государственный аграрный университет
Кафедра таксации и экономики лесной отрасли

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на соискание квалификации (степени) «магистр»

**ТЕМА: «АНАЛИЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА ИСТОРИЧЕСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Направление подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль) Ландшафтный дизайн

Обучающийся: Ганиева Дарья Анатольевна

Ф.И.О.

(подпись)

Руководитель: Губейдуллина Алсу Харисовна, к.б.н., доцент

Ф.И.О.

ученое звание

(подпись)

Обсуждена на заседании кафедры и допущена к защите (протокол № 11 от 17
июня 2020 года)

И.о. зав. кафедрой Губейдуллина Алсу Харисовна, к.б.н., доцент

Ф.И.О.

ученое звание

(подпись)

Казань- 2020г

Аннотация

В качестве предисловия хотелось бы отметить важность парковых зон в городской инфраструктуре. В условиях роста урбанизации зелёные насаждения необходимы не только с декоративно-планировочной стороны, но и для выполнения важных санитарно-гигиенических функций, таких как пыле-, газо-, шумо-, ветрозащитная, терморегуляционная, зелёные насаждения влияют на регуляцию влажности воздуха и тепловой режим, также оказывают фитонцидное действие. Парковые же зоны берут на себя ещё больше функций, распространяя своё влияние в такие важные сферы жизни городского населения, как психологическая и социальная, т.к. парки являются местом отдыха и проведения досуга горожан.

Целью работы является оптимизация пространства, организация доступной среды для проведения досуга жителей и гостей города и создание устойчивой экосистемы

Annotation

As a preface, I would like to note the importance of park areas in urban infrastructure. With the growth of urbanization, green spaces are necessary not only from the decorative and planning side, but also to perform important sanitary and hygienic functions, such as dust, gas, noise, wind protection, thermoregulation, green spaces affect the regulation of humidity, air humidity and thermal regimen also have a phytoncidal effect. Park zones, however, take on even more functions, spreading their influence in such important areas of urban life as psychological and social, because parks are a place for recreation and leisure of citizens.

The aim of the work is to optimize the space, organize an accessible environment for leisure activities for residents and visitors of the city and create a sustainable ecosystem.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА	9
1.1. ОБЪЕКТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ	
1.2. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНЬ	
1.3. ВЫВОДЫ	
2. ПРОГРАММА, МЕТОДИКА И ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ	
2.1. ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	
2.2. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРОДА КАЗАНИ	
2.3. ИСТОРИЯ ГОРОДА	
3. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ГОРОДА КАЗАНИ И ОЦЕНКА ЕГО СОСТАВА	
3.1. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА ПАРКОВ, СКВЕРОВ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ	
3.2. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА ПАРКОВ	
3.3. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА САДОВ	
3.4. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА СКВЕРОВ	
4. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ	

НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ	
4.1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ-ПАТРИАРХОВ	
4.2. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы. Ландшафтная архитектура является эффективным средством улучшения экологической обстановки в городах, повышения качества и комфортности, гуманизации урбанизированной среды. На современном этапе развития общественного сознания данная отрасль приобретает большое значение. Зеленые насаждения в городской среде являются важным средообразующим фактором.

В настоящий момент на территории исторического поселения города Казань – территории, обладающей особым статусом в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан № 188 от 26.03.2015, имеются объекты ландшафтного благоустройства – парки, скверы, сады, которые имеют важное не только биологическое значение, но и культурное, социальное и историческое.

При этом существуют проблемы, в том числе, правового характера, которые не позволяют сохранять эти объекты в должной мере.

Цель и задачи исследований. Целью работы являлась оценка благоустройства исторического поселения города Казани. В соответствии с целью работы были поставлены следующие задачи:

- 1) провести анализ литературных источников и выбрать методики для комплексной оценки благоустройства;
- 2) провести анализ породного состава парков, скверов и садов на территории исторического поселения города Казани;
- 3) определить правовые проблемы регулирования благоустройства на территории исторического поселения города Казани,
- 4) предоставить комплексные рекомендации по усовершенствованию регулирования благоустройства на территории исторического поселения города Казани.

Научная новизна работы. Нами не было найдено ни одного комплексного исследования правового регулирования благоустройства и зеленых насаждений

для территорий исторических городов. Данной работой предложены инструменты совершенствования такого регулирования.

Практическое значение результатов исследования. Полученные результаты позволили выявить перспективные варианты улучшения благоустройства на территории исторического поселения города Казани.

Положения, составляющие предмет защиты:

1. Анализ породного состава парков, скверов и садов на территории исторического поселения города Казани и их состояние
2. Способы комплексного регулирования благоустройства территории.

Личный вклад автора. Автор лично участвовал в составлении программы и методики исследований, изучении литературы по теме, сборе и обработке экспериментального материала, формулировке выводов и предложений, подготовке публикаций.

Публикации. По материалам исследования публикаций не имеется.

Объем и структура работы. Диссертация изложена на _____ страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, заключения, библиографического списка из _____ названий.

Автор благодарен сотрудникам кафедры ландшафтного дизайна, научному руководителю, кандидату биологических наук, доценту Губейдуллиной А.Х., так же сотрудникам ландшафтного комплекса за помощь при выполнении работы.

Глава 1 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.

1.1. ОБЪЕКТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ

Ландшафтная архитектура – это архитектура открытых пространств, в организации которых ведущая роль принадлежит природным элементам и элементам внешнего благоустройства. Специфические материалы ландшафтной архитектуры – рельеф, зелёные насаждения, цветы, вода, малые архитектурные формы. Не создавая зданий, ландшафтный архитектор оперирует ими как составляющими своих пространственных объектов и определяет предпосылки их функционального и композиционного решения. Ландшафтная архитектура может быть определена как развивающаяся область современной архитектуры в самом широком её понимании, т. е. как категория, означающая деятельность по пространственной организации среды обитания общества, включая градостроительство и даже районную планировку в качестве наиболее высокого её уровня.

Ландшафтное проектирование – один из методов архитектурного творчества, вид архитектурного проектирования. Развитие ландшафтной архитектуры в качестве архитектуры открытых пространств, расширение круга её объектов и задач привели к выделению в ней самостоятельных направлений: собственно ландшафтной архитектуры, ландшафтного планирования и ландшафтного дизайна. Таким образом, ландшафтная архитектура, кроме традиционных объектов (парки, сады, открытые пространства жилой застройки и т. п.), включает ещё два уровня проектирования ландшафта: общее формирование среды в масштабе стран и регионов – ландшафтное планирование; детальную организацию непосредственного окружения человека, синтез природных элементов, художественных форм и деталей благоустройства – ландшафтный дизайн и т. д. (Зуева, 2013).

Искусство создавать сады имеет, по утверждению историков и археологов, многотысячелетнюю традицию. В государствах с развитой

цивилизацией за несколько тысячелетий до нашей эры существовали прекрасные сады, созданные, подчас, в рискованных климатических условиях. Это и засушливый климат, отсутствие естественного, природного полива, скудные почвы, каменистые местности. Однако, например, в Месопотамии, примерно 3 тыс. лет до н.э. уже были разбиты декоративные и фруктовые сады, предположительно с водоемами для орошения. Такие сады служили местом отдыха знатных граждан государства. В условиях засушливого климата особенно важную роль играла вода, которая была ценным источником жизни.

Дикий природный ландшафт, даже великолепно выглядящий сам по себе, не давал и не дает такой полноты ощущений, как возделанная человеческим трудом и окультуренная природа. Но человеку свойственна и практическая сторона жизни. Поэтому уже в древнейших садах, наряду с декоративными элементами, появились и объекты, несущие материальный и практический смысл. Это были растения, которые использовались в питании, лечении, косметике, корме для животных и т.д. Так появились плодовые, фруктовые, ягодные, аптечные, ароматические сады. Иногда в садах декоративные и сельскохозяйственные растения были совмещены в композициях. Например, в Древней Греции в садах Академиков росли апельсиновые, масличные, финиковые рощи, где философы, прогуливаясь, размышляли над проблемами бытия. На протяжении последующих веков искусство создания садов все больше и больше развивалось. С развитием возможности путешествовать большое значение приобрели заимствования различных стилей и интродуцирования приемов садоводства в разные страны. В средние века, например, путешественники и миссионеры были восхищены китайскими садами. Так в европейских странах начали устраивать сады по образцу садов восточных (в частности японских) монастырей с учетом местных климатических условий. Огромную роль, здесь, конечно, играли религиозные аспекты. Богатые монастыри, со своей огороженной территорией, могли позволить себе роскошь устраивать сады с великолепным ассортиментом различных растений, часто несущих религиозные символы. Разные страны в

создании садов шли разными путями. Но всегда сад, как эстетическая часть бытия, существовал и будет существовать, облагораживая жизнь человека и, давая ему возможность созерцать прекрасное в одном из лучших его проявлений — красоты природы (Гостев, 2007).

Задачей ландшафтного проектирования является гармонизация среды обитания, в частности, это может быть реконструкция существующих созданных ранее ландшафтов, имеющих какие — либо неблагоприятные факторы для жизни. Это и преобразование «дикой природы», и выявление ее положительных отличительных особенностей, и создание в ландшафтном объекте собственных представлений о материальном духовном мире. Сад является переходным элементом в общей окружающей человека среде, от жилища к естественному ландшафту. В саду, созданном ландшафтным архитектором, человек испытывает определенные эмоции, смену ощущений, как физических, так и духовных. В настоящее время значение художественно осмысленных территорий вокруг новых и уже существующих строений трудно переоценить (Юскевич, 2008).

Существуют два аспекта проблемы проектирования.

Первый - это создание нового архитектурного решения сада на неосвоенной территории. Второй — частичная или полная реконструкция уже существующего сада или парка. В связи с этими приемы проектирования будут различаться. Как известно, природные ландшафты чрезвычайно многообразны благодаря составляющим их компонентам. Поэтому при разработке планировочных решений надо в первую очередь обращать внимание на традиционные местные строительные и растительные материалы (Павленко, 2005).

Создание объектов ландшафтной архитектуры - парков, городских садов, скверов, бульваров, лесопарков, территорий жилой и промышленной застройки - сложный и длительный процесс, состоящий из этапов их проектирования и строительства, грамотного содержания и эксплуатации, ремонта и их восстановления. Объект ландшафтной архитектуры включает в себя как

природные компоненты (рельеф, почвы, водные системы, растительность), так и различные инженерные сооружения и коммутации (Нехуженко, 2011).

Конструктивными элементами объекта ландшафтной архитектуры являются:

- зеленые насаждения, включающие в себя группы, куртины, аллеи, массивы

деревьев и кустарников, сообщества и группировки травянистых растений (газоны, цветники);

- садово-парковые дороги, тропы, площадки - спортивные, детские, для отдыха, хозяйственные;

- малые архитектурные формы (МАФ) и оборудование - беседки, перголы, навесы, трельяжи, урны, скамейки, светильники;

- сооружения - подпорные стенки, откосы, лестницы, лотки для отвода дождевых и талых вод, колодцы, дренажи, каскады, устройства хозяйственного водопровода. Объекты ландшафтной архитектуры, их конструктивные элементы по мере эксплуатации нуждаются в периодическом восстановлении или ремонте. Это один из важных процессов сохранения объекта в надлежащем виде и в порядке (Ильясова, 2008).

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры в отличие от любого другого вида строительства обладают своей спецификой и выполняются в определенные периоды года, что связано, прежде всего, с жизнедеятельностью растений (Довлетярова, 2008).

Создание объекта ландшафтной архитектуры осуществляется в определенной последовательности. Весь процесс создания объекта подразделяется на взаимосвязанные этапы, которые начинаются от строительства объекта и заканчиваются этапом работ по содержанию, ремонту и эксплуатации объекта (Соколова, 2005).

В зависимости от расположения в структуре города, характера использования территории и приоритета, выполняемых ими функций объекты ландшафтной архитектуры подразделяются на определённые категории. К

каждой категории объекта ландшафтной архитектуры предъявляются специфические требования как к проектированию, так и к строительству и содержанию (Сотникова, 2009)

Сохранение духа места, памяти места важно потому, что каждый ландшафт так или иначе обладает некоей своей историей. И если эта история дорога местным жителям, то ландшафтный архитектор должен подумать о том, как эту историю сохранить. Живой пример - в Париже при строительстве парка сохранили рельсы в покрытии пешеходных дорожек, так как парк создавался на бывшей портовой территории. Сегодня многие бывшие производственные территории в городах, в том числе российских, переделываются в общественные территории. И при создании новых парковых пространств сохраняются знаки, приметы, какие-то узнаваемые детали, рассказывающие об истории этого места фиксирующие его дух и память (Забелина, 2005).

Однако, для правового закрепления духа места и его памяти в российской правовой действительности нет места.

Приступая к проектированию любого объекта, начиная от дачного участка и заканчивая парком, всегда следует помнить, что каждый ландшафт в целом и слагающие его компоненты содержат внутри себя не только скрытые возможности, но и ограничения. Необходимо не только выявить существенные художественные свойства, но и учитывать естественные процессы развития ландшафта. В процессе исторического развития географических ландшафтов возникают только определенные, а не произвольные формы рельефа, водоемов, растительных и животных сообществ. Возможности преобразования территории, а также приемы формирования объемно-пространственной композиции культурного ландшафта в первую очередь зависят от природных ландшафтных компонентов. В частности, климат формирует комфортность условий отдыха, определяет подбор растительности; рельеф обуславливает принятие планировочных, инженерных и архитектурно-художественных решений; растительность и почвы определяют возможности озеленения и благоустройства; гидрогеологические условия определяют способы

мелиорации, пути рационального использования акваторий (Довлетярова, 2008).

1.2. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНЬ

Не смотря на огромную значимость объектов благоустройства на территории исторического поселения горда Казани, и признаваемую всеми их культурную, социальную, историческую ценность, это никак не отражено в их правовом статусе. До сих пор не существует никаких отдельных категорий для описания объектов исторически ценного природного ландшафта, их классификации и методик сохранения, не имеется специального правового статуса для этого. Не существует также категоризации, установленной в законном порядке для таких объектов (Попова, 2014).

Не имея особенного статуса, все эти объекты благоустройства могут быть изменены по желанию или исходя из цели балансодержателя, также как и любой другой сквер, не обладающий особенной исторической значимостью.

В настоящее время имеется огромное количество неучтенных объектов благоустройства, что также создает риски для них.

Более того, сами деревья, произрастающие в парках и скверах, также нуждаются в дополнительной защите.

1.3. ВЫВОДЫ

1. Ландшафтная архитектура – это архитектура открытых пространств, в организации которых ведущая роль принадлежит природным элементам и элементам внешнего благоустройства. Специфические материалы ландшафтной архитектуры – рельеф, зелёные насаждения, цветы, вода, малые архитектурные формы. Не создавая зданий, ландшафтный архитектор оперирует ими как составляющими своих пространственных объектов и определяет предпосылки их функционального и композиционного решения.

2. Задачей ландшафтного проектирования является гармонизация среды обитания, в частности, это может быть реконструкция существующих созданных ранее ландшафтов, имеющих какие — либо неблагоприятные факторы для жизни. Это и преобразование «дикой природы», и выявление ее положительных отличительных особенностей, и создание в ландшафтном объекте собственных представлений о материальном духовном мире.

3. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры детально отражается в работах И.Л. Зуевой «Краткий курс лекций по дисциплине «Основы ландшафтного проектирования», В.С.Теодоронского «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры», Т.Ньюбери «Всё о планировке сада», Л.Г.Павленко «Ландшафтное проектирование», Т.А. Соколовой «Декоративное растениеводство древоводство».

4.Современных исследовательских работ, по комплексной оценке правового регулирования исторических поселений

ГЛАВА 2. ПРОГРАММА, МЕТОДИКА И ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Целью работы являлся анализ правового регулирования благоустройства на территории Исторического поселения города Казани.

В программу исследования вошли следующие вопросы:

Анализ литературных данных и выбор методик для выбора породного состава для объектов благоустройства.

Анализ породного состава и их оценки в объектах благоустройства на территории исторического поселения.

Выработка рекомендаций для правового регулирования объектов благоустройства на территории исторического поселения города Казани.

Для разработки первого вопроса был проведен анализ литературных данных по теме диссертации, который позволил выявить методики для комплексной оценки.

Нами были составлены паспорта на парки, скверы и сады на территории исторического поселения, а также была дана оценка их состояния.

Предложены рекомендации по уходу за растениями, которые подверглись негативным факторам различного характера.

Были произведена оценка правового регулирования сохранения объектов благоустройства и зеленых насаждений на территории исторического поселения, предложены меры по его сохранению.

2.2. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРОДА КАЗАНИ

Казань расположен на левом берегу Волги при впадении в нее реки Казанки. Левый берег Волги представляет собой комплекс террас, переходящих в коренной берег. Долина Казанки делит город на две части: на западную – правобережную и восточную - левобережную. В пределах города в Казанку впадают ее притоки: Нокса, Киндерка, Солоница и Сухая река. Местность в районе города имеет общий уклон с севера и с северо-востока на юг и юго-запад. Наибольшие высоты находятся на правобережье Ноксы. Над Волгой поднимаются 4 надпойменные террасы (пойменная затоплена водами Куйбышевского водохранилища). На первой надпойменной террасе на участке Савиновского и Кизического болот (правобережье) расположены самые низкие отметки поверхности. Левобережья Казанки характеризуется в целом более высокими гипсометрическими отметками. На территории города широко развиты четвертичные отложения, в основном это аллювий Волги и Казанки, иллювио-деллювий, пролювий, озерно-болотные почвы и др. Современная пойма Казанки не затоплена лишь ее в верхнем течении. Первая надпойменная терраса над уровнем современной Волги хорошо выражена на правобережье Казанки; на левобережье эта терраса сохранилась небольшими участками расширяющимися к северу (Хакимова, 2014). Здесь расположены три района города Ново-Савиновский, Московский, Приволжский. Терраса имеет незначительные понижения и песчаные «гривки», карстовые формы рельефа, на ней находится озеро Нижний, Средний и Верхний Кабан.

Вторая надпойменная терраса хорошо выражена на правобережье между Юдино и Аракчино. Для террасы характерны дюнно-бугристый рельеф, многочисленные понижения и эолового, суффозионно-карстового происхождения. Здесь расположено озеро Лебяжье, Глубокое и др.

Третья надпойменная терраса выражена по обоим берегам Казанки. Юго-восточная часть террасы отделяется от второй надпойменной уступом постепенно переходит в четвертую террасу. На третьей террасе расположены

восточная и южная часть центра города. Для нее характерны бугристый рельеф, блюдцеобразные понижения, воронки и озера. Типичным элементом рельефа являются глубокие овраги, ориентированные по направлению к Волге.

Четвертая надпойменная терраса в пределах города подрезается Казанкой и образует высокий уступ, расчлененный оврагами.

Коренной склон волжской долины также расчленен оврагами и балками, для него типичны поверхностные проявления карста.

Казань входит в полосу дерново-подзолистых почв под хвойными лесами. Формированию дерново-подзолистых и подзолистых почв способствует преобладание сумм атмосферных осадков над испарением, легкий механический состав материнских пород и наличие кислого перегноя под покровом хвойных лесов. В условиях сохранившегося естественного ландшафта на прилегающих к Казане территориях и в Раифском заповеднике развиты дерново-подзолистые почвы разной степени оподзоленности. Почвы песчаного механического состава характеризуются невысоким содержанием гумуса. При близком залегании грунтовых вод формируются подзолисто-глеевые и иллювиальные почвы.

Естественная растительность территории города – растительность южной подзоны – лесной зоны представлена смешанными и лиственными лесами. Основные лесообразующие породы – сосна, ель, дуб; вторичные – береза, липа, осина. На песчаных почвах надпойменных Волжских террас ранее произрастали в основном сосновые леса, которые в настоящее время в пределах городской черты сохранились лишь в лесном массиве «Лебяжье». Эти леса представлены несколькими видами сосняка: мшистым (зеленомошником), лишайниково-мшистым, кустарниковым (Сычева, 2016). На почвах суглинистого механического состава к сосне присоединяется ель, из широколиственных пород дуб, липа, клен. Ельники липовые, липняки и дубравы кленово-липовые были характерны для коренного берега Волги и Казанки. Из вторичных лиственных лесов большие площади занимают березняки осоковые.

Зеленый массив города представлен несколькими видами тополя, клена, липы, вяза, ели и кустарниками: пузыреплодник клинолистный, жимолость татарская, сирень обыкновенная, лох серебристый, желтая акация др.

Естественный ландшафт города с ее основания протерпел существенные изменения. На смену естественному ландшафту пришел антропогенный ландшафт со своим микрорельефом застройки площадей и улиц, со своей растительностью и микроклиматом.

2.3. ИСТОРИЯ ГОРОДА

Казань – это третий город России и столица огромной мусульманской Русской автономной республики Татарстан. Казань всегда играл видную роль в истории страны. Первое краткое письменное свидетельство существования Казани появилось в 1391 году в Рогожской летописи, где он упоминался как центр Болгарского султаната.

В средние века Казань была великим княжеством Монгольской Золотой Орды, которая управляла большей частью Центральной Азии и последовательно осаждала города в европейской части России. В 1236 году монголы завоевали Волжскую Булгарию, опустошили ее центры Болгар и Биляр и разбили ее на несколько вассальных государств Золотой Орды. В результате Казань приобрела большое стратегическое значение.

Новый российский лидер, великий князь Иван III, хотел помочь своему союзнику хану Касиму из завоевать казанский престол, который он по праву считал своим. Так началась русско-казанская война 1467-1469 годов. В сентябре 1469 года после многих неудач русские войска смогли осадить Казань и перекрыть ей доступ к воде, заставив их требовать мира. Был подписан мирный договор, выгодный русским, в результате которого было освобождено много заключенных.

В 1505 году, в преддверии смерти Ивана III и подстрекаемой его женой, Моксамят Эмин решил отстоять свою независимость от Москвы. Он уничтожил многих русских в Казанском ханстве и вторгся в Россию. Эти действия ее некогда верного союзника застали Россию врасплох. После смерти Ивана III Великий Князь Василий III послал войска против Казани, чтобы утвердить свою власть над ханством. Моксамат Эмин одержал сокрушительную победу над русскими в битве при Арском поле в 1506 году.

Решающее сражение России произошло в 1552 году, когда Иван Грозный готовился к полномасштабному вторжению в Казань. Русские войска базировались в Свияжской крепости, которая была основана около

предыдущего года после того, как была построена в Угличе и плыла по Волге. Иван командовал армией в 150 000 человек, которая начала осаждать Казань в августе 1552 года. Князь Александр Горбатый-Шуйский смог разгромить татарские кавалерийские части вокруг Арска, а князь Андрей Курбский уничтожил марийскую армию. Кроме того, военным инженерам удалось отключить казанское водоснабжение. Город пал. В 1555 году была основана Казанская епархия.

В течение 17-го века Казань развивалась, теперь как часть России, и экономически и с точки зрения населения, становясь региональным центром для производства. Адам Олеарий посетил Казань в 1634 году и описал город как окруженный внешней деревянной крепостью с каменным кремлем в центре. Далее он рассказал, как русские и татары населяли город, но татарам было запрещено входить в Кремль.

18-ый век. Казанская губерния и Пугачевское восстание. В 1708 году Казань стала административным центром Казанской губернии. В 1718 году Петр Великий издал указ об учреждении Казанского адмиралтейства, который использовал казанские запасы древесины для строительства кораблей для военно-морских походов Петра. Екатерина Великая посетила Казань в 1767 году и решила отменить ограничения на строительство в городе мечетей, способствуя развитию архитектуры Старой Татарской слободы. Развитие Казани пошло не по плану во время восстания Емельяна Пугачева, которому удалось захватить весь город, кроме Кремля. Пугачев и его повстанцы были вынуждены покинуть город после пожаров. Большая часть города была разрушена в результате пожара. В 1781 году Екатерина дала Казани герб с изображением мифической крылатой змеи Зилант, а в 1782 году утвердил новый регламентированный генеральный план(<https://ru.wikipedia>).

19-ый век. Казанский Императорский Университет. В 1804 году Император Александр I создал Казанский императорский университет. Университет быстро стал известен как центр наук, особенно в

области органической химии. В 1844 году Лев Толстой начал изучать юриспруденцию и восточные языки в университете, но в конце концов бросил учебу. Другим известным студентом университета, который не закончил свой курс, был Владимир Уянов (Ленин), который начал изучать право там в августе 1887 года. В декабре 1887 года Ленин был исключен из университета за участие в студенческой акции протеста.

Советский период. Революция распространилась на Казань в 1917 году. Однако 5 августа 1918 года Белая армия, при поддержке Чехословацкого легиона, достигла Казани и, вступив в бой с базирующимися там красногвардейцами, город был захвачен 6 августа 1918 года. В городе в то время находился золотой запас страны. Красные в конечном итоге смогли вернуть город 10 сентября 1918 года, хотя большинство белых смогли бежать. Во время Второй мировой войны многие заводы были эвакуированы с запада Советского Союза в Казань, что сделало Казань промышленным центром во время войны, производившим много танков и самолетов. После Советского Союза. Хотя после распада Советского Союза существовало сепаратистское движение за независимый Татарстан или объединение поволжских и уральских исламских народов, в 1992 году Казань стала центром Республики Татарстан.

21-й век. Празднование тысячелетия.

В 2005 году Казань отпраздновала свое тысячелетие, и в преддверии годовщины город и его кремль были отремонтированы. Мечеть Колярифа была построена внутри Кремля, и Казанский метрополитен стал первым, который был открыт в России после распада Советского Союза. С 2009 года Казани было разрешено называть себя третьей столицей России. Город является важным спортивным центром и провел Летнюю Универсиаду 2013 года, а также чемпионат мира по футболу 2018 года.

3. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ ГОРОДА КАЗАНИ И ОЦЕНКА ЕГО СОСТАВА И ОЦЕНКА ЕГО СООТВЕТСВИЯ БАЛАНСУ ТЕРРИТОРИЙ

3.1. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА ПАРКОВ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ

Парк им. Петрова. Другое название: парк им. революционера Р.Е. Петрова.

Парк заложен в начале 1930–х годов рабочими Казанского порохового завода. Площадь парка составляет 32920 кв. м. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты площадь парка им. Петрова 24149 кв. м.).

В настоящее время в парке произрастает 13 видов деревьев и 3 вида кустарников. Это береза повислая, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, клен ясенелистный, липа сердцевидная, липа Паллида, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, туя западная форма колоновидная и другие виды. В живописном массиве парка доминируют липа сердцевидная, сосна обыкновенная, рябина обыкновенная. Деревья произрастают в виде массива, групп, аллей, рядовых посадок. В виде небольших групп произрастают кустарники – можжевельник казацкий, сирень венгерская, рябина обыкновенная.

Жизненное состояние зеленых насаждений является ослабленным. Состояние древесно-кустарниковых насаждений удовлетворительное.

Возрастной состав разновозрастный. Деревья в парковом массиве средневозрастные, приспевающие и спелые. Отмечены два дерева липы в возрасте 73 – 76 лет и три дерева в возрасте более 80 – 100 лет, которые являются памятниками природы и нуждаются в охране. Широко распространены молодые посадки.

Парк Карима Тинчурина.

Создан в 50 – е годы прошлого столетия. Ранее парк имел название «Речник». В настоящее время парк назван в честь выдающегося деятеля татарской культуры, писателя, актера, драматурга, одного из основоположников профессионального татарского театра. Особенно красиво в парке летом. По уютным чистым дорожкам вечерами любят гулять жители города.

По данным Публичной кадастровой карты площадь Парка Карима Тинчурина составляет 29 322 кв. м.

В парке произрастает 17 видов деревьев и 6 видов кустарников. В зеленых насаждениях отмечены: береза повислая, ель обыкновенная, ива белая, вяз гладкий, вяз шершавый, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, черемуха обыкновенная, яблоня домашняя и другие виды. Основу паркового массива составляют тополя. Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, можжевельник казацкий, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная, сирень венгерская. Древесно-кустарниковая растительность представлена в виде массива, аллей, групп, одиночных посадок.

Жизненное состояние зеленых насаждений удовлетворительное.

Возрастной состав растительности разнообразный. Отмечаются средневозрастные, припевающие, спелые деревья III, IV, V классов возраста. Отмечаются и более зрелые насаждения.

Парк молодоженов.

Парк организован в начале 1980 года. С самого начала возникновения парка появилась традиция высаживать здесь саженцы деревьев новобрачными города. Площадь парка 47 436 кв. м.

На территории парка произрастает 21 вид деревьев и 9 видов кустарников. В видовом составе деревьев отмечаются береза повислая, вяз гладкий, вяз шершавый, дуб черешчатый, ель колючая, ель обыкновенная, ива белая, клен остролистный, клен приречный Гиннала, клен ясенелистный,

каштан конский, липа сердцевидная, лиственница сибирская, сосна обыкновенная, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, черемуха виргинская и другие виды. В парковом массиве доминирует тополь секции бальзамической и береза повислая. Деревья произрастают одиночно, в виде групп, аллей, массива.

Среди кустарников отмечаются боярышник *sp.*, вяз приземистый, карагана древовидная, кизильник блестящий, сирень обыкновенная, сирень венгерская, шиповник *sp.* и другие виды. Наиболее распространенным кустарником является сирень обыкновенная. Кустарники произрастают одиночно, в группах и в виде живой изгороди.

Состояние зеленых насаждений парка удовлетворительное.

Основу насаждений Парка молодых составляют средневозрастные посадки, но произрастают и более зрелые деревья, приспевающие, спелые и перестойные деревья IV, V, VI классов возраста.

3.2. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА САДОВ ГОРОДА ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЗАНИ

Сады. Сад «Эрмитаж».

Другие названия: Износковский сад, Александровский сад, Сад Николаи, Детский парк, Сад строителей.

Сад «Эрмитаж» является одним из старейших садов г. Казани. История сада прослеживается со времен крепостного права, когда его территория принадлежала первому владельцу – помещику Воронцову. На протяжении долгой истории своего существования сад переходил к разным владельцам, что и отражалось в его названиях.

Сад «Эрмитаж» и в настоящее время остается излюбленным местом отдыха и встреч горожан.

Площадь сада 25 800 кв. м, его территория сократилась на две трети за счет современной застройки. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты площадь сада «Эрмитаж» составляет 32325 кв.м.).

На территории сада произрастает 18 видов деревьев и 4 вида кустарников. Среди деревьев отмечаются: береза повислая, боярышник ср., вяз гладкий, вяз шершавый, дуб черешчатый, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, клен ясенелистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, черемуха виргинская, черемуха Маака, яблоня домашняя, и другие виды. Доминирующей породой, формирующей массив сада «Эрмитаж», является липа сердцевидная. Из малочисленных кустарников произрастают сирень венгерская, сирень обыкновенная, пузыреплодник калинолистный, карагана древовидная. Древесно-кустарниковые насаждения формируют массив, аллеи, встречаются в виде групп или одиночно.

Жизненное состояние зеленых насаждений ослабленное.

Возрастной состав растительности представлен, в основном, средневозрастными, приспевающими и спелыми насаждениями. Отмечаются перестойные деревья в возрасте 80 – 100 лет.

Лядской сад. Другое название: Лецкой сад, свер им. М. Горького.

Назван в честь генерал-майора А.П. Лецкого. Организован в 1869 – 1870 г. на месте обширного пустыря. Площадь сада составляет 21 507 кв. м.

Несмотря на небольшие размеры, этот сад уже почти полтора века является одним из любимых мест для встреч и прогулок.

На территории сада произрастает 33 вида деревьев. Доминируют липа сердцевидная и сосна обыкновенная. Также произрастают береза повислая, береза Юнга, вяз шершавый, дуб черешчатый, ель колючая форма голубая, ель обыкновенная, клен остролистный, клен татарский, клен ясенелистный, липа Паллида, лиственница сибирская, осина, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, тополь черный, туя западная форма колоновидная, черемуха Маака, черемуха обыкновенная и другие виды. Деревья произрастают в виде массива, аллей, групп, солитеров (одиночно). Кустарниковая растительность представлена 12 видами: акация желтая (карагана древовидная), кизильник блестящий, можжевельник казацкий, сирень обыкновенная, сирень венгерская, спирея иволистная, спирея японская, пузыреплодник калинолистный и др. виды. Широко распространенными являются акация желтая и кизильник блестящий, сформированные в живые изгороди).

Зеленые насаждения находятся в различном жизненном состоянии: 50 % насаждений являются ослабленными, широко распространены незначительно ослабленные посадки. Состояние насаждений удовлетворительное.

Возрастной состав насаждений представлен молодыми посадками, деревьями-жердянками, средневозрастными, приспевающими и спелыми деревьями. Преобладают молодые посадки I, II классов возраста. Отмечено деревьев липы и 1 экз. вяза шершавого, возраст которых превышает 100 лет, а одно дерево липы сердцевидной характеризуется возрастом 230 лет (рис.). Это

особенно ценные исторические деревья – памятники природы, которые нуждаются в охране.

Ленинский сад.

Другие названия: Николаевский сквер, Пушкинский сквер, Сад. им. В.И. Ленина, Ленинский.

Сад был организован в 1891 г. на Николаевской площади. По данным Публичной кадастровой карты Ленинского сада составляет 25 608 кв. м).

В настоящее время в Ленинском саду произрастает 19 видов деревьев. Это акация белая, боярышник ср., береза повислая, дуб черешчатый, ель обыкновенная, ель колючая, ирга овальная, клен остролистный, клен ясенелистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, туя западная, черемуха обыкновенная, яблоня ср., ясень пенсильванский и другие виды. В озеленении сада доминируют береза повислая, липа сердцевидная, лиственница сибирская.

В Ленинском саду произрастает 15 видов кустарников. Среди кустарниковых насаждений выделены барбарис обыкновенный, боярышник ср., кизильник блестящий, можжевельник казацкий, пузыреплодник калинолистный, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная, сирень венгерская, снежноягодник белый, спирея иволистная, спирея японская и другие виды.

Деревья и кустарники произрастают одиночно, в виде массива, групп, аллей, живой изгороди.

Жизненное состояние зеленых насаждений сада ослаблено, распространены незначительно ослабленные посадки. Состояние древесно-кустарниковой растительности можно оценить как удовлетворительное.

Зеленые насаждения Ленинского сада разновозрастные и представлены молодыми посадками, средневозрастными, приспевающими и спелыми деревьями. Отмечаются деревья 60 – 80 лет.

Сад Филармонии.

Другое название: Сквер Филармонии.

Сад был создан в 1956 г. и предназначен для различных форм отдыха жителей близлежащих микрорайонов. Площадь сада 16612 кв. м.

Этот сад – одно из живописных мест северной части Приволжского района города Казани. В настоящее время на территории сада произрастает 16 видов деревьев и 4 вида кустарников. Среди деревьев отмечены береза повислая, ель колючая, ель обыкновенная, ива белая, клен остролистный, липа сердцевидная, липа Паллида, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, сосна кедровая сибирская, туя западная, черемуха Маака, яблоня домашняя и другие виды. Основу древесного массива составляют посадки липы сердцевидной. Деревья произрастают одиночно, в аллеях, группах. Среди немногочисленных кустарников выявлены ива Ледебура, спирея японская, спирея ср. и пузыреплодник калинолистный, образующий небольшие живые изгороди.

Украшением сада в летний период времени являются яркие цветники.

Жизненное состояние зеленых насаждений удовлетворительное.

В древесных насаждениях отмечаются молодые деревья, деревья-жердянки, средневозрастные деревья. Встречаются деревья IV - V классов возраста (спелые и приспевающие деревья).

Сад Филармонии всегда был и остается одним из самых популярных и посещаемых мест отдыха.

Сад Аксенова. Другое название «Сад у кинотеатра Мир».

Создан в 50-е годы прошлого столетия. Площадь сквера составляет 5700 кв. м. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты площадь сада Аксенова составляет 4506 кв. м).

В настоящее время на территории сада произрастает 6 видов деревьев и 4 вида кустарников. Это следующие виды деревьев: береза повислая, клен ясенелистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, яблоня ягодная, ясень пенсильванский. Кустарники малочисленны, в небольших группах произрастают спирея японская, единично встречается сирень обыкновенная, акация желтая, пузыреплодник калинолистный.

Жизненное состояние зеленых насаждений – ослабленное. Молодые посадки липы сердцевидной незначительно ослабленные. Состояние древесно-кустарниковой растительности можно оценить как удовлетворительное.

В возрастном составе преобладают средневозрастные посадки, отмечаются деревья в возрасте 60 – 80 лет.

Фуксовский сад. Другое название: сквер Фукса.

Сад назван в честь казанского ученого, профессора, ректора Императорского Казанского университета (1823 – 1827 гг.). По данным Публичной кадастровой карты площадь Фуксовского сада составляет 10 166,8 кв. м.

В настоящее время на территории сада произрастает 15 видов деревьев и 9 видов кустарников. Это следующие виды деревьев: береза повислая, боярышник ср., вяз гладкий, дуб черешчатый, ель колючая, ель обыкновенная, ель ср., клен татарский, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна кедровая сибирская, туя западная, черемуха обыкновенная, яблоня домашняя. В сквере доминируют деревья хвойных пород. Деревья произрастают в виде аллей, рядов, групп, массива. Среди кустарниковых насаждений выявлены барбарис обыкновенный, боярышник ср., дерен белый, калина обыкновенная, кизильник блестящий, рябинник рябинолистный, сирень венгерская, сирень обыкновенная, чубушник ср. и другие виды. Кустарники произрастают в виде групп, живых зеленых изгородей, одиночно.

Возрастной состав древесных насаждений – разновозрастный. Произрастают молодые, деревья-жердянки, средневозрастные, приспевающие, а также спелые деревья. Возраст кустарников составляет как до 10 лет, так и более 10 лет.

Сад Машиностроителей.

Другие названия: Сад Андреевский, Сад машиностроительного завода, Сад Рыбака).

Разбит сад в 1889 г. в память бывшего казанского губернатора Н.Е. Андреевского (1822 – 1889). Создание этого сада явилось значительным благодеянием для жителей Адмиралтейской слободы, ранее не имевших ни одного места для гуляний. В 1940 – е годы сад переименовали в Сад Машиностроительного завода. Площадь сада составляет 20679 кв. м. (По данным инвентаризации 2007 г.).

В настоящее время на территории сада произрастает 11 видов деревьев и 5 видов кустарников. Из древесных пород произрастают береза повислая, вяз гладкий, ель обыкновенная, клен приречный Гиннала, липа сердцевидная, лиственница сибирская, можжевельник обыкновенный, сосна обыкновенная, тополь черный, яблоня домашняя. Доминирующей породой в массиве сада является липа сердцевидная. Кустарники отмечены в небольшом количестве и произрастают в виде пейзажных групп. Это сирень обыкновенная, шиповник sp. и другие виды.

Состояние зеленых насаждений удовлетворительное.

В возрастном составе отмечаются средневозрастные, приспевающие и спелые деревья III, IV, V классов возраста. Отмечены деревья в возрасте более 100 лет.

Сад был и остается в настоящее время излюбленным местом отдыха горожан.

3.3. АНАЛИЗ ПОРОДНОГО СОСТАВА И СОСТОЯНИЯ СКВЕРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ

Скверы. Парк имени Николая Стоярова.

Другие названия: сквер им. С.М. Кирова, Кировский сад.

Сквер создан в 1877 году (Новикова, Юпина, 2012). В настоящее время носит имя летчика Н.Г. Стоярова (1922 – 1993) – единственного уроженца Татарстана, дважды удостоенного звания Героя Советского Союза.

Площадь сквера 8505 кв. м. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты сквер носит название Парк им. Н.Г. Стоярова и имеет площадь 8687 кв. м.).

В настоящее время в сквере произрастает 22 вида деревьев и 8 видов кустарников. В зеленых посадках отмечены береза повислая, боярышник ср., вишня обыкновенная, вяз гладкий, вяз шершавый, вяз приземистый, ель колючая, ель обыкновенная, клен Гиннала, клен остролистный, клен ясенелистный, липа сердцевидная, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, туя западная, яблоня ягодная и другие виды. Ведущими древесными породами являются липа сердцевидная, береза повислая. Из кустарников произрастают арония черноплодная, барбарис обыкновенный, вишня обыкновенная, карагана древовидная, калина обыкновенная, шиповник ср. Древесно-кустарниковая растительность произрастает в виде рядовых посадок, аллей, групп, солитеров, живых изгородей.

Жизненное состояние зеленых насаждений ослабленное, молодые посадки – незначительно ослабленные. Состояние древесно-кустарниковой растительности удовлетворительное.

Возрастной состав древесных насаждений – разновозрастный. Произрастают молодые, деревья-жердянки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные деревья. Возраст кустарников – до 10 лет.

Сквер Габдуллы Тукая.

Другое название: Тукаевский сквер.

Создан в 50 – 60 – е годы. Назван в честь народного татарского поэта Габдуллы Тукая (1886 – 1913 г.). Площадь сквера 10000 кв. м. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты площадь сквера Габдуллы Тукая составляет 8924 кв. м.).

В сквере произрастает 14 видов деревьев и 10 видов кустарников. В зеленых насаждениях отмечены: береза повислая, ель обыкновенная, ель колючая, клен Гиннала, липа сердцевидная, лиственница сибирская, пихта сибирская, рябина обыкновенная, сосна кедровая сибирская, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, туя западная форма колоновидная, яблоня домашняя. Среди зеленых насаждений сквера доминируют липа сердцевидная и ель колючая. Из кустарников на территории сквера произрастают барбарис обыкновенный, жимолость татарская, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная, спирея иволистная, спирея японская и другие виды. Деревья и кустарники произрастают одиночно, в аллеях, в группах, в живых изгородях.

Жизненное состояние зеленых насаждений характеризуется как ослабленными, так и незначительно ослабленными посадками. Состояние насаждений – удовлетворительное.

Возраст древесных насаждений различный. Отмечаются молодые, средневозрастные, приспевающие и спелые посадки. Кустарники произрастают в возрасте от 10 лет и более 10 лет.

Сквер имени Толстого. Другое название: Интенданский сквер.

Сквер существует с конца XIX века. Ранее назывался Интенданским садиком, а в 1920-е годы его переименовали в сквер имени Л.Н. Толстого. Площадь сквера 4600 кв. м. (По уточненным данным Публичной кадастровой карты площадь сквера Толстого составляет 4 512,9 кв. м).

В сквере произрастает 12 видов деревьев и 5 видов кустарников. Это береза повислая, ель обыкновенная, ель колючая, клен татарский, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна

обыкновенная, туя западная, черемуха виргинская яблоня домашняя, ясень пенсильванский и другие виды. Основу древесного массива сквера составляет липа сердцевидная. Высажены пейзажными группами ель обыкновенная, ель колючая, туя западная. Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, кизильник блестящий, сирень обыкновенная, сирень венгерская, спирея sp. Деревья и кустарники высажены в виде рядов групп, одиночно.

Состояние зеленых насаждений удовлетворительное, произрастают незначительно ослабленные и ослабленные деревья и кустарники.

Зеленые насаждения разновозрастные, но основу составляют средневозрастные деревья III класса возраста. Отмечаются отдельные деревья более зрелого возраста – приспевающие и спелые деревья IV и V классов возраста.

Сквер им. Бехтерева.

Сквер назван в честь выдающегося российского ученого, основателя отечественной научной школы психиатрии В.М. Бехтерева. Это первый в России памятник Бехтереву. Создан сквер в 80 – е годы прошлого века. По данным Публичной кадастровой карты площадь сквера им. Бехтерева составляет 2 489,86 кв. м.

В насаждениях сквера выявлено 5 видов деревьев и 4 вида кустарников. В древесном массиве сквера произрастают береза повислая, липа сердцевидная, ель обыкновенная, вяз шершавый, клен ясенелистный. Преобладают в насаждениях сквера береза повислая и ель обыкновенная. Среди кустарников произрастают можжевельник казацкий, сирень обыкновенная, пузыреплодник калинолистный и кизильник блестящий. Зеленые насаждения произрастают одиночно и в виде пейзажных групп.

Состояние древесно-кустарниковой растительности удовлетворительное. Отмечаются незначительно ослабленные, а также ослабленные насаждения.

В сквере им. Бехтерева произрастают средневозрастные деревья, отмечаются отдельные приспевающие и спелые деревья IV, V классов возраста. Возраст кустарников – до 10 лет.

Сквер им. Николая Ершова.

Другое название: сквер Чехова, бульвар Чехова.

Новое название сквер получил в честь Николая Ершова (1892 – 1928) – руководителя Октябрьского восстания 1917 г. в Казани (Новикова, Юпина, 2012). Площадь сквера 16 492 кв. м.

Этот уголок природы хорош в любое время года, но особенно весной, когда воздух напоен ароматами сирени, черемухи, яблони.

В сквере произрастает 17 видов деревьев и 7 видов кустарников. Из деревьев отмечены береза повислая, вяз гладкий, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, клен татарский, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, туя западная, туя западная форма колоновидная, черемуха Маака, яблоня домашняя и другие виды. Доминирующим видом в сквере является липа сердцевидная. Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, кизильник блестящий, сирень венгерская, сирень обыкновенная, спирея японская и другие виды. Деревья и кустарники произрастают единично, в виде рядов, аллей, групп и небольших зеленых изгородей.

Жизненное состояние древесно-кустарниковой растительности удовлетворительное.

На территории сквера выявлены деревья различных возрастов. Распространены средневозрастные деревья III возраста. Отмечаются деревья-жердянки II класса и отдельные перестойные деревья V – VII классов возраста. В сквере произрастают кустарники возрастом до 10 лет и более 10 лет.

Сквер Котельникова.

Сквер назван в честь выдающегося советского и российского ученого в области электроники и радиотехники – В. А. Котельникова. По данным Публичной кадастровой карты площадь сквера составляет 8 687,94 кв. м.

В сквере произрастает 12 видов деревьев и 5 видов кустарников. Из древесных пород отмечены береза повислая, вяз шершавый, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская,

рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, туя западная, черемуха обыкновенная. Основу древесных насаждений составляют тополь секции бальзамической, береза повислая, ель обыкновенная. Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, сирень венгерская, сирень обыкновенная, спирея японская, шиповник sp. Деревья и кустарники произрастают одиночно, в виде небольших групп.

Состояние зеленых насаждений удовлетворительное. Отмечены деревья незначительно ослабленные и ослабленные.

Среди древесных насаждений отмечены молодые деревья, жердянки, средневозрастные. Ведущая порода тополь секции бальзамической – IV - V классов возраста (спелые и приспевающие деревья). Кустарники имеют возраст до 10 лет.

Сквер Баки Урманче.

Другое название: Садик Баки Урманче.

Сквер назван в честь татарского скульптора и художника Баки Урманче. По данным Публичной кадастровой карты его площадь составляет 4 851,9 кв. м.

Этот уютный небольшой садик расположен в историческом центре г. Казани. В настоящее время в сквере Баки Урманче произрастает 12 видов деревьев и 6 видов кустарников. Из деревьев отмечены береза повислая, дуб черешчатый, ель колючая, ель обыкновенная, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна кедровая сибирская, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, туя западная, черемуха обыкновенная. Основу зеленого массива составляют липа сердцевидная и береза повислая. Из кустарников произрастают можжевельник казацкий, пузыреплодник калинолистный, сирень венгерская, сирень обыкновенная, снежноягодник белый, спирея sp. Деревья и кустарники произрастают в массиве, в виде аллей, групп, одиночно. В летний период времени сквер украшают декоративные цветники.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

В возрастном составе отмечаются молодые деревья I и II класса возраста, средневозрастные посадки, а также деревья, возраст которых более 100 – 200 лет.

Сквер Гумера Усманова.

Сквер был создан в 30 годы прошлого века и до 2016 г. назывался Бауманским сквером. Переименован в честь партийного и государственного деятеля Гумера Усманова.

По данным Публичной кадастровой карты площадь составляет 9 534 кв. м.

В настоящее время в сквере произрастает 12 видов деревьев и 6 видов кустарников из древесных пород отмечены береза повислая, боярышник ср., ель колючая, ель обыкновенная, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь советский пирамидальный, тополь ср., яблоня домашняя и другие виды. Доминирующей породой является береза повислая. Среди кустарниковых насаждений отмечены барбарис обыкновенный, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная, спирея ср., спирея японская, чубушник ср. Деревья и кустарники произрастают в массиве, в виде аллей, групп, одиночно.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

В возрастном составе отмечаются молодые деревья I и II класса возраста, средневозрастные и приспевающие посадки, а также, единично произрастают спелые деревья.

Сквер В.В. Лукницкого.

Сквер назван в честь В.В. Лукницкого, генерал-лейтенанта, начальника порохового завода с 1885 по 1917 гг., героические действия которого во время пожара на заводе в 1917 г. спасли жизни тысяч людей и город Казань. По данным Публичной кадастровой карты площадь сквера составляет 1780 кв. м.

В настоящее время на территории сквера произрастает 6 видов деревьев и 2 вида кустарников. Среди деревьев отмечены береза повислая, ель обыкновенная, ива ср., клен ясенелистный, липа сердцевидная, тополь секции

бальзамической. В зеленых насаждениях преобладает береза повислая. Из кустарников распространен красивоцветущий вид сирень венгерская, а живая изгородь из порослевого клена ясенелистного отгораживает сквер от дорожного участка.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

Произрастающие в сквере деревья принадлежат к III классу возраста и являются средневозрастными. Отмечаются молодые деревья I и II класса возраста.

Сквер Лобачевского.

Сквер назван в честь великого русского ученого – геометра, ректора Императорского Казанского университета Н.И. Лобачевского (1792 – 1856). В 1896 г. к 100-летию со дня рождения Лобачевского на средства города и Казанского физико-математического общества был установлен памятник – бюст, а позднее вокруг памятника разбит сквер (Новикова, Юпина, 2012). По данным Публичной кадастровой карты площадь сквера составляет 1736,4 кв. м.

В настоящее время зеленые насаждения сквера представлены 5 видами деревьев и 5 видами кустарников. Из деревьев произрастают ель колючая, клен ясенелистный, рябина обыкновенная, туя западная, туя западная колоновидной формы. Основу зеленых насаждений сквера составляет ель колючая. Из кустарников отмечены барбарис обыкновенный, калина Бульденеж, сирень венгерская, шиповник sp., чубушник венечный. Деревья и кустарники произрастают в виде пейзажных групп и одиночно.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

Произрастающие в сквере деревья принадлежат к III классу возраста и являются средневозрастными.

Сквер всегда был излюбленным местом отдыха студентов и сотрудников Казанского университета.

Сквер Дружбы народов.

Другие название: Сад Кирова.

Сквер создан в середине XX века (Новикова, Юпина, 2012). По данным кадастровой карты сквер имеет площадь 10 286 кв. м.

На территории сквера произрастает 16 видов деревьев и 7 видов кустарников. Среди деревьев встречаются акация белая, береза повислая, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, клен приречный (Гиннала), липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сосна кедровая сибирская, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, туя западная, яблоня домашняя и другие виды. Широко распространены в массиве сквера тополь советский пирамидальный и липа сердцевидная. Из кустарников отмечаются барбарис обыкновенный, рябинник рябинолистный, сирень венгерская, сирень обыкновенная, шиповник sp. По всему периметру сквера в виде живой изгороди произрастает акация желтая.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

Произрастающие в сквере деревья принадлежат к III классу возраста и являются средневозрастными, также отмечено достаточно количество молодых посадок.

Сквер Нужина.

Сквер был организован в период подготовки и празднования 200-летия Казанского Государственного университета. Назван в честь советского ученого, доктора физико-математических наук, профессора, ректора КГУ с 1954 по 1979 г. М.Т. Нужина. Этот небольшой красивый сквер стал одним из памятных мест для студентов и сотрудников университета. Площадь сквера 1364 кв. м.

На территории сквера произрастает 6 видов деревьев и 2 вида кустарников. Среди древесных пород отмечены акация белая, береза повислая, ель колючая, каштан конский, липа сердцевидная, туя западная. Доминирующей породой является ель колючая, которая произрастает в виде пейзажных групп. Из кустарников отмечены декоративные виды можжевельник казацкий и клен приречный Гиннала.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

В возрастном составе доминируют насаждения I и II классов возраста. Отмечаются средневозрастные деревья III класса возраста и приспевающие деревья IV класса возраста.

Сквер «Площадь Сковородка».

Другое название: Университетский сквер.

Сквер был разбит в 1954 году в дни празднования 150 – летия КГУ. Тогда же был установлен памятник студенту В.И. Ульянову. Вокруг памятника были поставлены скамейки и разбит сквер. С тех пор этот сквер, прозванный студентами «Сковородкой», является излюбленным местом отдыха многих поколений студентов. По данным кадастровой карты сквер имеет площадь 4 468 кв. м.

На территории сквера произрастает 13 видов деревьев и 10 видов кустарников. Среди древесных пород отмечены береза повислая, ель колючая, ель обыкновенная, клен остролистный, каштан конский, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь белый, яблоня домашняя и другие виды. Доминирующей породой является липа сердцевидная. Кустарники представлены посадками барбариса обыкновенного, калины обыкновенной, кизильника блестящего, произрастающего в виде живой изгороди, сирени обыкновенной, сирени венгерской, спиреи японской, чубушника венечного и других видов. Зеленые насаждения произрастают одиночно, в виде пейзажных групп, в живых изгородях. Разнообразие видов деревьев и кустарников придает скверу особую декоративность и привлекательность.

Состояние зеленых насаждений сквера удовлетворительное.

Возраст насаждений характеризуется, в основном, молодыми и средневозрастными посадками. Отмечаются деревья более зрелого возраста. Это деревья липы сердцевидной и одно дерево тополя белого в возрасте 70 – 80 лет.

Сквер Тинчурина.

По данным кадастровой карты сквер имеет площадь 12487 кв. м.

В настоящее время на территории сквера произрастает 13 видов деревьев и 5 видов кустарников. Виды деревьев: береза повислая, боярышник sp., вяз мелколистный, ель колючая, ель обыкновенная, ива белая, клен ясенелистный, лиственница сибирская, осина, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, яблоня домашняя и другие виды. Доминирующими породами в сквере являются тополь секции бальзамической и клен ясенелистный. Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, калина обыкновенная, карагана древовидная (акация желтая), сирень венгерская, сирень обыкновенная. Деревья и кустарники произрастают одиночно, в пейзажных группах, в виде рядовой и аллейной посадки, в виде живых изгородей, в защитном массиве сквера.

Что касается жизненного состояния насаждений, то деревья боярышника sp. находятся в сильно ослабленном состоянии. Однако в целом состояние зеленых насаждений сквера можно считать удовлетворительным.

В возрастном составе отмечаются деревья-жердянки, средневозрастные, приспевающие и спелые насаждения (II – V классов возраста).

Сквер на Площади Свободы (№ 66).

Другое название: Площадь Свободы.

Сквер расположен в центральной части Вахитовского района на главной городской площади г. Казани, на месте существовавшего ранее Державинского сада.

Общая площадь сквера 5500 кв. м. (По данным инвентаризации 2007 г.).

Зеленые насаждения площади представлены 4 видами деревьев и 7 видами кустарников. Из деревьев произрастают ель колючая форма голубая, липа сердцевидная, туя западная шаровидной формы, туя западная колоновидной формы. Основу насаждений составляют хвойные породы и липа сердцевидная. Из кустарников доминируют красивоцветущие спиреи, отмечены калина обыкновенная, можжевельник казацкий, шиповник sp. Деревья произрастают в виде рядовой посадки, кустарники произрастают в виде живой изгороди.

Состояние зеленых насаждений сквера на Площади Свободы хорошее.

Возраст насаждений характеризуется молодыми посадками I и II классов возраста.

Красоту и высокую декоративность скверу придают цветники.

Сквер Театральный.

Организован в 50-е годы прошлого столетия, после завершения строительства здания казанского Театра оперы и балета им. М. Джалиля. В 2018 г. в сквере установлен памятник артисту балета и балетмейстеру Рудольфу Нуриеву. Общая площадь сквера 3000 кв. м. (По данным инвентаризации 2007 г.).

В зеленых насаждениях сквера отмечено 3 вида деревьев и 2 вида кустарников. Произрастают липа сердцевидная, туя западная шаровидной формы, туя западная колоновидной формы. Из кустарников произрастают можжевельник казацкий и кизильник блестящий. Насаждения произрастают в виде пейзажных групп и фигурных живых изгородей. Декоративность скверу придают цветники.

Состояние деревьев и кустарников хорошее.

Возраст насаждений характеризуется молодыми посадками I и II классов возраста.

Сквер Бурхана Шахиди.

Другое название: сквер Ухтомского.

Сквер расположен в Вахитовском районе. Площадь сквера составляет 9608 кв. м. (По данным инвентаризации 2007 г.).

В зеленых насаждениях сквера отмечается большое разнообразие видов деревьев – произрастает 19 видов деревьев и 2 вида кустарников. Из древесных пород отмечены акация белая (робиния лжеакация), береза повислая, вяз шершавый, ель обыкновенная, каштан конский, клен ясенелистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, пихта, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, тополь черный, черемуха Маака, черемуха обыкновенная,

яблоня ягодная, ясень пенсильванский и другие виды; из кустарников встречается кизильник блестящий. Деревья и кустарники встречаются единично или небольшими группами. Среди зеленых насаждений доминируют посадки ели обыкновенной.

Состояние древесно-кустарниковой растительности удовлетворительное.

В возрастном составе представлены молодые деревья I и II классов возраста. Единично отмечаются перестойные деревья вяза шершавого VI класса возраста.

Историко-Культурный памятник «Госпитальный» г. Казани.

Другое название: Госпитальный сад.

В 1809 году император Александр I издал указ о строительстве в Казани военного госпиталя, который был возведен в кратчайшие сроки. На территории госпиталя был разбит сад. В госпитале работал известный русский медик – Александр Вишневский. По данным кадастровой карты площадь территории составляет 32289 кв. м.

В зеленых насаждениях отмечено 15 видов деревьев и 3 вида кустарников. Это следующие виды: бархат амурский, береза повислая, береза пушистая, вяз шершавый, ель обыкновенная, ель колючая форма голубая, каштан конский, клен русский, клен ясенелистный, липа сердцевидная, сосна обыкновенная, тополь секции бальзамической, туя западная, яблоня sp., ясень пенсильванский. Доминируют в древесных насаждениях береза и липа сердцевидная. Деревья произрастают одиночно, в виде групп, рядов, аллей. Территория сквера является местом произрастания ценного, редкого для Казани дальневосточного экзота – бархата амурского. 3 экз. данного вида дерева на территории сквера нуждаются в охране. Кустарниковые насаждения представлены акацией желтой, кустарниковой порослью клена ясенелистного, шиповником sp., произрастают в виде групп, рядов.

Состояние древесно-кустарниковых насаждений удовлетворительное.

Возрастной состав насаждений разнообразный. В них присутствуют молодые деревья, жердянки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные деревья I – VII классов возраста. Обнаружены деревья липы сердцевидной и сосны обыкновенной в возрасте 150 – 200 лет. Такие деревья нуждаются в особой охране.

В настоящее время территория Историко-культурного памятника «Госпитальный» реконструируется.

Скверы Университетского двора.

Другое название: Ботанический сад при Императорском Казанском университете.

Ботанические сады относятся к насаждениям специального назначения. Кроме своего научного и общеобразовательного направления, они всегда были местом активного и пассивного отдыха горожан. В первое десятилетие XX века в России насчитывалось 20 ботанических садов, в их число входил и Казанский сад (Новикова, Юпина, 2012). Ботанический сад при Императорском Казанском университете своим основанием обязан знаменитому местному врачу-натуралисту, профессору К.Ф. Фуксу, который начал обустривать сад с 1831 г. на месте заброшенных садов ранее служивших убежищем для беглых рекрутов. На территории сада был разбиты три небольшие теплицы, где выращивалось 400 видов растений (Загоскин,). Через 3 года под ботанический сад была выделена территория на берегу озера Кабан, а его зеленые насаждения вошли в состав Университетского городка, образуя сквер Университетского двора.

После реконструкции зеленых насаждений, проведенной к 200-летию Казанского университета, а насаждениях скверов появилось большое разнообразие ценных декоративных деревьев и кустарников.

В настоящее время в скверах Университетского двора произрастает 26 видов деревьев и 20 видов кустарников. Из древесных пород отмечены акация белая (робиния лжеакация), береза повислая, береза повислая форма Юнга, ель колючая, ель колючая форма карликовая, ель обыкновенная, ель обыкновенная форма гнездовидная, ель сербская, клен остролистный, клен остролистный

форма пурпурная, каштан конский, клен серебристый, липа сердцевидная, лиственница сибирская, можжевельник sp., пихта одноцветная, рябина обыкновенная, сосна горная, сосна кедровая сибирская, туя западная, туя западная форма колоновидная, тис остроконечный, черемуха обыкновенная, яблоня Недзвецкого и другие виды. Доминирующими породами являются хвойные насаждения.

Из кустарников произрастают барбарис обыкновенный, барбарис Тунберга, дерен белый, вяз приземистый, кизильник блестящий, магония падуболистная, пузыреплодник калинолистный, рябинник рябинолистный, сирень венгерская, сирень обыкновенная, скумпия, спирея японская, спирея sp., туя западная форма шаровидная, можжевельник казацкий, курильский чай и другие виды.

Состояние зеленых насаждений хорошее.

Возрастной состав представлен как молодыми посадками (I, II классов возраста), так и зрелыми насаждениями.

Разнообразие видов и различные приемы в формировании древесно-кустарниковой растительности создают неповторимые композиции в ландшафте внутреннего двора Университета.

Юнусовская площадь.

Юнусовская площадь расположена в Старо-татарской слободе. Площадь сформирована во второй половине XVII века согласно первому регулярному плану города, разработанному В.И. Кафтыревым, и названа именем крупных фабрикантов и купцов Юнусовых. В начале XX века в ансамбль площади входили дом Шамяля, Дом Апанасова и Дом Бехтерева. В настоящее время площадь рекреационной территории состоит из 4 участков. Участок около Музея Г. Тукая по данным кадастровой карты – Юнусовская площадь, составляет 1747 кв. м. Площадь участка «Старо-татарская слобода» составляет 1877 кв. м. Площадь участка у магазина Бахетле – 1070 кв. м. Площадь участка у Травмпункта составляет 2280 кв. м.

В настоящее время на территории скверов произрастает 9 видов деревьев и 2 вида кустарников. Среди древесных пород отмечены береза повислая, ель колючая, клен ясенелистный, липа сердцевидная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, тополь секции бальзамической, тополь советский пирамидальный, ясень пенсильванский. Доминирующей породой является липа сердцевидная. Деревья произрастают одиночно, а также в пейзажных группах. Кустарники (карагана древовидная и сирень венгерская) встречаются небольшими группами.

Состояние зеленых насаждений удовлетворительное.

В возрастном составе отмечаются средневозрастные, приспевающие и спелые деревья III – V классов возраста.

Все эти примеры убедительно показывают, что в парках, скверах, садах города Казани имеется ряд характерных проблем:

- Бедный породный состав, с преобладанием таких видов как: береза повислая, ель обыкновенная, ель колючая, клен Гиннала, липа сердцевидная тополь советский пирамидальный, тополь черный, туя западная форма колоновидная.
- Деревья в большинстве старовозрастные,
- Жизненное состояние зеленых насаждений в основном ослабленное.

То есть парки, скверы и сады исторического поселения города Казани, в основном, нуждаются в реконструкции.

Это может быть связано с тем, что породный состав для парков и скверов, садов не анализируется должным образом, и при проектировании не дается должной оценки фактором природного и антропогенного свойства, таким как развитие промышленности, повышение загазованности, глобальное изменение климата.

4. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КАЗАНИ

4.1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. ПРОГРАММА «ДЕРЕВЬЯ- ПАТРИАРХИ»

Парки, скверы и сады на территории исторического поселения уже являются предметом приказа № 218 ОД Министерства культуры РТ, то есть входят в предмет охраны исторического поселения.

Однако, тот факт, что границы охраны для этой категории предмета охраны не определены, мы можем считать их недостаточно защищенными.

Не существует никакой единой утвержденной методики для проведения рубок ухода для зеленых насаждений на территории города Казани, соответственно рубки проходят также, как и в любом районе города, без учета особой ценности этих объектов.

Каждую весну мы сталкиваемся с результатами безобразной обрезки деревьев на территории исторического поселения. Такой вид деревьев снижает визуальный эффект от озеленения, кроме того, сокращает срок службы дерева.

Существуют три типа обрезки деревьев. Первый тип — омолаживающий, когда убирается вся крона дерева и фактически остается только ствол. Такую обрезку проводят на тополях и американском клене. Особенно на возрастных деревьях, чтобы как-то облагородить и стимулировать их на омоложение. Но есть и другая причина: на территории Казани растут тополя (женские клоны), которые выбрасывают большое количество пуха — таким образом происходит распространение этого вида. Но много пуха в городе прежде всего пожароопасно.

Под омолаживающую обрезку может попасть аварийное дерево высотой 30 и более метров:

Омолаживающая обрезка — это кардинальное решение для деревьев, и оно не всегда положительное, поскольку, когда убирается вся крона, открываются слои древесины и в эти открытые пространства легко попадают инфекции, развиваются гнилостные болезни. Да и с эстетической точки зрения такие деревья на улицах нашего города выглядят уродцами.

Это следствие нашего непрофессионализма в плане ведения зеленого хозяйства. Такой обрезке, допустимо подвергать только быстрорастущие тополь и американский клен — другие деревья просто нельзя! Если взять липу сердцевидную, дуб черешчатый, клен русский, ель обыкновенную, омолаживающая обрезка не только не приведет к стимуляции роста, но и опасна для них: мы ликвидируем крону, верхушечный рост и деревья приходят в ужасное состояние.

Для проведения такого типа работ необходимые специальные познания, которыми специалисты, проводящие эти работы явно не обладают. Обрезкой деревьев в Казани, на территории Исторического поселения занимается МУП «Трест «Горводзеленхоз»: предприятие выиграло тендер на полмиллиарда рублей, предполагающий содержание автомобильных дорог, зеленых насаждений, зеленых зон и систем полива в 2020 году.

На территории исторического поселения Казани выявлено порядка 22 деревьев — памятников природы, деревьев патриархов. Выявлено на сегодняшний день, эта работа еще ведется, деревья описываются и помечаются с помощью геоточек. Однако, в настоящий момент, эти деревья находятся под угрозой спила, так как у них не имеется никакого охранного статуса. В России действует программа защиты для деревьев-патриархов, которая включает в себя ряд мероприятий:

1. Обследование территории и нанесение на картосхему местонахождения Деревьев-патриархов.

2. Научное обследование состояния ценных деревьев и прилегающей территории.

3. Разработку макета экологического паспорта.

4. Оформление Экологических паспортов на каждое дерево.

5. Разработку аншлагов, табличек, буклетов с символикой, проектов декоративного оформления приствольной территории.

6. Определение шефов и кураторов на каждое Дерево-патриарх.

7. Благоустройство территории – среды обитания Деревьев-патриархов.

8. Разработку сценариев экскурсионных маршрутов по Деревьям-патриархам.

9. Проведение конкурсов.

10. Установку статуса Памятников природы.

11. Организацию экологического мониторинга за состоянием Деревьев-патриархов.

В настоящий момент Казань и Республика Татарстан в этой программе официально никак не участвует.

4.1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Вот уже 2 года по поручению Президента Республики Татарстан Рустама Нургалиевича Минниханова проводится работа по разработке Концепции устойчивого развития исторического поселения города Казани. Работа эта проводится междисциплинарной группой в составе 30 человек, и я также вхожу в ее состав. Работа близка к завершению, мы готовим представить результат работ Президенту в начале августа.

Цель этой работы – определить и разработать Концепцию развития исторического поселения, основываясь на идентичности города Казани.

Рабочей группой проделана огромная работа, которой нет аналогов на территории всей России, опыт Татарстана – это опыт единственный.

И огромное значение здесь имеет ландшафт, и способы его системного регулирования.

О территории, которая является прицельным объектом исследования. Это территория исторического поселения города Казань, входит в перечень исторических поселений, утвержденных Постановлением Кабинета Министров № 188 от 26 марта 2015 года «Об утверждении перечня исторических поселений регионального значения Республики Татарстан». Границы исторического поселения утверждены Приказом Министерства культуры № 218-ОД от 17 июля 2015 года.

Эта территория исключительной важности и самое сердце города Казань. Кроме того, эта территория, согласно проведенным исследованиям, является необычайно значимой сразу в нескольких аспектах: культурном, социальном, экономическом. Это самая привлекательная территория для инвесторов, и реализации инвестиционных проектов, точка притяжения для туристических потоков и других видов активностей, излюбленное место горожан. Ввиду его неоднородности, а также высокой политической значимости, здесь могут быть апробированы результаты передовых

градостроительных исследований. Кроме того, здесь сосредоточены самые главные и важные для города общественные пространства: множество парков и скверов: сквер Тукая, парк Черное Озеро, Лядской сад, сад Фукса, парк Черное озеро и Русско-Немецкая Швейцария.

Идентичность исторического поселения можно рассматривать как совокупность Ландшафта и всех его элементов, Городская планировочная сеть, Архитектура, Социо-пространственный тип деятельности (уклады), характерных для территории города и связанных между собой.

При этом ландшафт исторического поселения – это основа его идентичности. Все элементы ландшафта: Возвышенности; низменности; террасы, Акватории, Сады, скверы, Парки, лесопарки создают уникальный колорит исторического поселения, который отличает его от иных исторических поселений. Вот к примеру Самара – это тоже Волжский город, город, имеющий статус исторического поселения, и если оценивать элементы архитектуры и городского убранства, то найдем очень много похожего с Казанью. Однако именно ландшафт исторического поселения Казань делает ее особенной: две основные террасы Казани – верхняя и нижняя, три акватории – это основа Казанской идентичности. Что касается парков и скверов – еще 70 лет назад и дальше Казань была городом садов. Липа, Сирень, Яблони и Вишни, множество городских садов – сейчас всего этого нет, а хотелось бы возродить это вновь.

Система нормативных актов, и иных документов, регулирующих градостроительную деятельность и деятельность в области охраны объектов культурного наследия, действующих на территории исторического поселения города Казани, представляет собой довольно сложную многоуровневую систему.

Для более четкого изложения анализа все эти документы могут быть разделены на три условные группы:

1. нормативно-правовые акты и иные документы, регулирующие градостроительную деятельность и деятельность в области охраны объектов

культурного наследия непосредственно на территории исторического поселения,

2. нормативно- правовые акты и иные документы, регулирующие градостроительную деятельность и деятельность в области охраны объектов культурного наследия косвенно-затрагивающие территорию исторического поселения,

3. так называемые «процедурные» документы, регулирующие предусмотренные законом процедуры, выполняемые контролирующими органами (они будут рассмотрены в разделе 6.4.2. исследования).

К первой группе относятся:

1) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2018 г. N 538-ФЗ, изменения вступают в силу 1 июля 2019 г.).

2) Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 21 февраля 2019 г. N 11-ФЗ, изменения вступают в силу с 21 февраля 2019 г.). Данным законом, в частности, регулируются отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, сохранения и развития культурно-национальной самобытности, защиты, восстановления и сохранения историко-культурной среды обитания, защиты и сохранения источников информации о зарождении и развитии культуры. Кроме того, данный закон регламентирует перечень полномочий субъекта РФ в отношении объекта культурного наследия.

3) Закон РТ от 1 апреля 2005 г. N 60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан» (в ред. Закона Республики Татарстан от 29 апреля 2019 г. N 36-ЗРТ, изменения вступают в силу с 29 апреля 2019 г.), регулирующий отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в Республике Татарстан, в том числе в области выявления и учета объектов культурного наследия, обеспечения сохранности объектов культурного наследия, а также отношения, связанные с осуществлением регионального государственного надзора в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия в Республике Татарстан.

4) Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 188 от 26.03.2015 «Об утверждении перечня исторических поселений регионального (республиканского) значения Республики Татарстан», которым г. Казань включен в перечень исторических поселений республиканского значения. Также данным постановлением Кабинета Министров предусмотрено поручение Министерству Культуры РТ обеспечить утверждение предмета охраны и границ исторического поселения г. Казань (что до сегодняшнего дня не исполнено).

5) Во исполнение требований вышеуказанных нормативно-правовых актов Министерством Культуры Республики Татарстан был выпущен приказ № 218-ОД от 13.03.201 г. «Об утверждении границ территории, предмета охраны и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения регионального значения г. Казань.

Анализ данной системы нормативно-правовых актов показал, что имеются следующие пробелы.

Федеральным законом № 73-ФЗ предусмотрено, что предмет охраны исторического поселения включает в себя:

- исторически ценные градоформирующие объекты - здания и сооружения, формирующие историческую застройку и объединенные в том числе масштабом, объемом, структурой, стилем, конструктивными материалами, цветовым решением и декоративными элементами;

- планировочную структуру, включая ее элементы;

- объемно-пространственную структуру;

- композицию и силуэт застройки - соотношение вертикальных и горизонтальных доминант и акцентов;
- соотношение между различными городскими пространствами (свободными, застроенными, озелененными);
- композиционно-видовые связи (панорамы), соотношение природного и созданного человеком окружения.

Приказ № 218-ОД устанавливает границы исторического поселения, предмет охраны:

- исторически ценные градоформирующие объекты (исторически ценные градоформирующие объекты, их основной объём и стилистические особенности решения исторических фасадов, формирующих общественные городские пространства, конфигурации крыш, исторические материалы отделки фасадов и материал кровли),
- историческая пространственно-планировочная структура поселения и ее элементы,
- композиционно-видовые связи (панорамы), соотношение природного и созданного человеком окружения.

Остальные возможные части предмета охраны не описаны и не разработаны, к примеру, не имеется подробного описания панорам и силуэта города, не имеется описания объемно-пространственной структуры, домовладение не отнесено к морфотипам. Также имеется необходимость провести проверку описанных панорамных раскрытий, и добавить и дополнить предмет охраны в этой части.

Предлагается формализовать предмет охраны исторического поселения в части планировочной структуры и ее элементов (схема квартала, предельные размеры квартала), в части силуэта и композиции застройки, соотношения вертикальных и горизонтальных доминант, в части объемно-планировочной структуры, ландшафтных объектов (с определением соотношения природного и рукотворного ландшафта), в

части композиционно-видовых связей, с составлением каталога основных «Казанских видов» и описанием композиционных и пейзажных видов.

Актуальным вопросом, не нашедшим пока отражения в документах и, соответственно, не регулируемым, является вопрос об охране исторически ценного природного ландшафта. Частично Приказом № 218-ОД предусмотрено включение в предмет охраны природных и антропогенных ландшафтов с пространственной структурой, подчиняющейся особенностям природного и рукотворного рельефа, с чётко выраженными естественными террасами, в том числе сохранившиеся овраги; открытые естественные водные пространства, служащие рубежами и разграничением центральной части и части города за рекой Казанкой; - реки, протоки, пруды и озёра и их береговые склоны. Однако деревья-патриархи не являются предметом охраны, их не выявляют и не проводят в отношении них инвентаризацию, тогда как на территории РФ действует Всероссийская программа «Деревья – памятники живой природы», куда включены деревья, имеющие историческое значение, и чей возраст превышает 100 лет. Республика Татарстан, и, в частности, объекты, произрастающие на территории исторического поселения горда Казани не выявлены, в реестр не включены.

В соответствии со ст. 59 п. 3, предмет охраны исторического поселения *утверждается уполномоченным органом государственной власти применительно к каждому историческому поселению.*

В п. 7 указанной выше статьи предусмотрено, что перечень исторических поселений регионального значения, предмет его охраны, границы территории исторического поселения регионального значения, требования к градостроительным регламентам в указанных границах утверждаются органом государственной власти субъекта РФ в порядке, установленном законом субъекта РФ. Указанные документы, утвержденные в установленном порядке, не позднее пяти рабочих дней со дня принятия решения об их утверждении направляются в орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположено

историческое поселение регионального значения (или в орган государственной власти субъекта РФ - города федерального значения, в границах которого расположено историческое поселение регионального значения).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам проведенной работы считаем необходимым:

- Разработать методические указания по проектированию зеленых насаждений (озеленения) в парках и скверах города Казани, и закрепить необходимость их применения на уровне муниципального законодательства.
- Ввести на территории исторического поселения города Казани программу «Деревья патриархи».
- Предусмотреть обучение сотрудников МУП «Горводзеленхоз» и других профильных организаций топиарному искусству, привлекать к вопросам обрезки и ухода за деревьями экспертов, проводить публичные лекции по вопросам того, как здоровье деревьев влияет на горожан, каким образом необходимо производить уход за растения в публичных пространствах.
- Изменить административный регламент выдачи разрешений для спила деревьев, создав экспертное сообщество для принятия решений по каждому отдельному дереву. Без проведения экспертизы запретить снос деревьев на территории исторического поселения города Казани

Библиографический список

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Основы ландшафтного проектирования»: учеб. пособие / И. Л. Зуева. – Ухта : УГТУ, 2013.–227 с.
2. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада /Серия «Строительство и дизайн». — Ростов н/Д: Феникс, 2005. — 192 с.
3. Александер Р., Бэтстоун К., Дизайн сада профессиональный подход. М.: «Кладезь – Букс», 2006.- 160 с.
4. Аксянова Т.Ю., Козлова Л.Н., Романова А.Б., Гапонова Г.А. Ландшафтное проектирование: Конспект лекций для студентов специальности 260500 Садово-парковое и ландшафтное строительство. – Красноярск: СибГТУ, 2005. – 152 с.
5. Колесников А.И. Декоративная дендрология. Изд. 2 – е. М.: «Лесная промышленность », 2007. - 745 с.
6. Грачёва А.В. Основы ландшафтного дизайна : учебное пособие. - М.: «Форум», 2008. – 200 с.
7. Вязова М.Н. Проектирование сада. М.: АСТ, 2009.- 170 с.
8. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры :учебник для студ. высш. учеб. заведений; под ред. В. С. Теодоронского.- 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 352 с.
9. Скакова А. Г. Ландшафтное проектирование сада. - М.: ЗАО «Фитон+», 2010. -144 с.
10. Павленко Л.Г. Ландшафтное проектирование. Дизайн сада / Серия «Строительство и дизайн». — Ростов н/Д: Феникс, 2005. — 192 с.
11. Ньюбери Т. Всё о планировке сада. М.:«Кладезь - Букс», 2008. – 240с.
12. Боговая А.Г. Ландшафтные композиции. М.:« Кладезь - Букс», 2006. – 167 с.
13. Фурсова Н.А. Дизайн Вашего сада. М.: ЗАО «Фитон+», 2010. – 190с.
14. Соколовская Т.Ю. Сады на крышах. СПб.: «Питер», 2005. – 219с.

15. Станко Я. Н. Ландшафтный дизайн. Под. ред. Н. М. Шматкова, А. В. Беляковой. М.: 2010. — 155 с.
16. Сабо А.К. Клумбы и живые изгороди. М.: «Вече», 2008. – 124 с.
17. Бэтстоун К. Планировка и цветочный дизайн участка. М.: «Фитон+», 2011. – 205 с.
18. Брукс Дж. Дизайн сада. М.: «ДК», 2009. – 372 с.
19. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство древоводство. М.: «Академия», 2005. – 352 с.
20. Андреас К. Газоны, цветники и дорожки. М.: «ВЕЧЕ», 2012. – 252 с.
21. Сапелин А.Ю. Садовые композиции. Уроки садового дизайна. М.: ЗАО «Фитон+», 2008. – 100 с.
22. Бровкина Т. Я., Ненашев В. П., Фоменко Т. В. Однолетние цветочные культуры открытого грунта: Учеб. пособие/Т.Я. Бровкина, В.П. Ненашев, Т.В. Фоменко; Краснодар: КубГАУ, 2008. - 138 с.
23. Бельц Г. Фигурная стрижка деревьев. М.: 2012. – 125 с.
24. Ненашев А.Ф. Озеленение и декоративное оформление жилой застройки. М.: «Сталкер», 2008. – 175 с.
25. Фоменко Л.П. Японский сад. СПб.: «Питер», 2010. – 256 с.
26. Нещадим К.С. Декоративное растениеводство цветоводство. М.: «Академия», 2011. – 435 с.
27. Елисеева А.В. Большая энциклопедия ландшафтного дизайна / А.В. Елисеева, В.М. Жабцев. – Москва: Издательство АСТ, 2016. – 256 с.
28. Йожеф Косо. Дизайн садового участка. Перевод с венгерского А.И. Гусева. – М.: ЗАО «Издательская группа «Контэнт», 2008. – 340 с.
29. Карпов А.Ю. Вечнозеленые хвойные растения. – Ростов н/Д.: Феникс, 2004. – 128 с.
30. Кизима Г.А. Хвойные на вашем участке: красиво и без проблем. – М.: Вектор, 2013. – 128 с.
31. Киртон М. Стиль и дизайн вашего сада – Энциклопедия садового дизайна / М. Киртон; - Москва: АСТ: Кладезь, 2014. – 432 с.

32. Кирьянова Ю.С. Современный ландшафтный дизайн вашего сада. – М.: АСТ, 2011. – 240 с.
33. Кочерженко О.И., Кочерженко Н.В. Ландшафтный дизайн вашего приусадебного участка. Советы дизайнера. Изд. 2-е., дополн. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 304 с.
34. Кузнецова Н.В. Ландшафтный дизайн вашего участка. – М.: ОлмаМедиаГрупп/Просвещение, 2014. – 212 с.
35. Кузнецова Н.В. Миллион хвойных деревьев и кустарников. – М.: ОлмаМедиаГрупп/Просвещение, 2011. – 224 с.
36. Кукушин В.С. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 350 с.
37. Куликова М.В. Хвойные растения. – М.: МСП, 2005. – 48 с.
38. Ландшафтный дизайн от А до Я. – М.: ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2006. – 320 с.
39. Лепкович И.П. Ландшафтное искусство. – М.: Диля, 2004. – 400с.
40. Лилиан С. Плотникова Хвойные растения. – М.: «Кладезь-Букс», 2006. – 560 с.
41. Лысиков А.Б. Красивые сады. Секреты ландшафтных дизайнеров. – М.: АСТ, 2017. – 224 с.
42. Марковский Ю.Б. Все хвойные растения. – М.: ЗАО «Фитон +», 2012. – 272 с.
43. Марковский Ю.Б. Выбираем хвойные растения – М.: ЗАО «Фитон+», 2009. – 32 с.
44. Марковский Ю.Б. Лучшие хвойные растения в дизайне сада. – М.: ЗАО «Фитон +», 2010. – 144 с.
45. Марковский Ю.Б., Успенский И.В. Хвойные растения для декоративного сада. – М.: ЗАО «Фитон +», 2015. – 232 с.
46. Мовсесян Л.И. Выращиваем хвойных культуры. – Ростов н/Д.: Феникс, 2013. – 166 с.

47. Неверова, О.А., Колмогорова, Е.Ю. Древесные растения и урбанизированная среда. Новосибирск: Наука, 2003. – 22 с.
48. Неер Ян Ван дер Все о самых популярных хвойных растениях. – М.: Кристалл, 2009. – 208 с.
49. Немова Е.М. Дизайн садового участка. – М.: ЗАО «Фитон+», 2008. – 192 с.
50. Немова Е.Н. Дизайн садового участка. – М.: ЗАО «Фитон+», 2000. – 120 с.
51. СНиП 2.07-89-М. Градостроительство. Планировка и застройка городов и сельских поселений – М.: Госстройкомитет России, 1999. – 60 с.
52. Питер Мак-Кой. Ландшафтная архитектура вашего сада. Перевод с английского доктора биологических наук А.И. Кима. – Москва: «РОСМЭН», 2001. – 340 с.
53. Теодоронский В.С. Озеленение населённых мест с основами градостроительства : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.С. Теодоронский, В.И. Горбатова, В.И. Горбатов. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 128 с.
54. Попова О.С., Попов В.П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. – М.: Лань, 2014. – 320 с.
55. Потапова, Ю.В. Декоративные деревья и кустарники на участке / Юлия Потапова. – М.: Эксмо, 2014. – 256 с.
56. Сычева А.В. Ландшафтная архитектура Издание: Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2013. – 312 с.
57. Трейвас Л.Ю. Болезни и вредители хвойных растений. – М.: ЗАО «Фитон+», 2010. – 144 с.
58. Хакимова З.Г. Древоводство. Методические указания для практических и лабораторных работ. Казань: Казанский ГАУ, 2014. – 19с.
59. Шиканян Т.Д. Ландшафтный дизайн. Своими руками – от проекта до воплощения. – М.: Эксмо, 2012. – 384 с.

Электронные ресурсы:

60. <https://ru.wikipedia>