

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Городской парк культуры и отдыха г. Саратова:
история и современное состояние**

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 2 курса 225 группы _____
направления 05.04.02 География _____
_____ географического факультета _____
_____ Цоберг Ольги Алексеевны _____

Научный руководитель

доцент, к.г.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Н.В. Пичугина

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2022

Введение. Человеку издревле свойственно искать ту локацию, где он будет чувствовать себя здоровым, защищенным, умиротворенным и эстетически удовлетворенным. И таким местом в большинстве стран мира выступает географическое пространство в виде парка. Понятие *парк* в Географическом энциклопедическом словаре трактуется как «территория с естественной или культурной растительностью, сетью дорог, аллей, с водоемами и площадками, предназначенными для рекреационных целей» [Географический энциклопедический...,1989]. Человек в условиях парка вовлекается в процессы познания и одновременно получает эстетическое восприятие, что формирует новое образовательное творчество и здоровое физическое начало.

В городе Саратов старейшим городским парком является территория, детерминированная своей двухсотлетней эволюцией от особенностей рельефа и местоположения до специфики древесно-кустарниковой растительности. Однако нынешняя эксплуатация территории практически не учитывает необходимость природных ограничений при увеличении антропогенной нагрузки на имеющиеся геосистемы парка. В связи с этим интерес к управлению развитием городской рекреационной зоны с особым статусом неуклонно растет и требует совершенствования практики ландшафтного планирования.

Цель работы: изучить историю создания городского парка культуры и отдыха г. Саратова и оценить выборочно современное состояние его зеленых насаждений зоны особо охраняемых природных территорий и общего пользования с учетом статуса регионального памятника природы.

Основные задачи:

- рассмотреть понятия и сущность садово-парковой деятельности;
- выявить зарубежный и российский опыт формирования парков как объектов культурного взаимодействия;
- определить специфику особо охраняемых природных территорий;

- дать физико-географическую характеристику Октябрьского района г. Саратова как основы местоположения парка;
- изучить историю создания городского парка и определить его актуальные проблемы;
- провести выборочную инвентаризацию зеленых насаждений зон ООПТ и общего пользования исследуемого объекта;
- провести оценку современного экологического состояния зеленых насаждений общего пользования и сравнительный анализ почвенного покрова;
- составить практические предложения и рекомендации для решения проблем городского парка.

Научная новизна: 1. Проведена выборочная инвентаризация зеленых насаждений зон особо охраняемых природных территорий и зон общего пользования в городском парке культуры и отдыха.

2. Получены сведения об экологическом состоянии зеленых насаждений в старейшей рекреационной зоне г. Саратова с применением метода полевых исследований.

3. На основе полученных данных при помощи геоинформационных технологий был составлен картографический материал, позволяющий предметно проанализировать состояние зеленых насаждений ГПКиО.

Методы исследования: литературный, исторический, сравнительный, анализ и синтез, методика оценки экологического состояния зеленых насаждений, метод отбора почвенных проб, метод включенного наблюдения, метод геоинформационного картографирования на основе программного обеспечения (MapInfo) и данных дистанционного зондирования Земли, предоставленных лабораторией тематического картографирования и геоинформатики географического факультета СГУ лаборатории.

Фактический материал: научные публикации (монографии, статьи, учебники, учебные пособия), картографические источники, в том числе космические снимки (фондовые материалы географического факультета СГУ),

Интернет-ресурсы, полевые материалы автора, результаты химического анализа проб почвы, выполненные в компании ООО «Санэк» в г. Саратове.

Основные положения работы, выносимые на защиту: 1. Несмотря на благоустройство рекреационных зон в парке культуры и отдыха г. Саратова, состояние в нем уникальной дубравы и другой древесно-кустарниковой растительности вызывает озабоченность и требует углубленного внимания.

2. Малые архитектурные формы и объекты развлекательной и торговой деятельности, расположенные в рекреационных зонах, обуславливают появление в их локациях густой тропиной сети, регрессионную дигрессию значительных площадей травянистого покрова в зонах особо охраняемых природных территорий. Побочный эффект - увеличение механических повреждений деревьев, произрастающих вблизи, и снижение аттрактивности зон рекреации.

Структура и объём работы. Магистерская работа состоит из введения, 4 разделов, заключения и списка использованных 77 источников. Работа имеет 20 таблиц и 13 рисунков, в том числе 2 рисунка выполнены в виде карт. Основной объем – 94 страницы, общий объем составляет 129 страниц.

Основное содержание работы.

1. Теоретические основы изучения садово-парковой деятельности.

В первом разделе рассмотрены подходы к исследованию парков как рекреационных объектов. Парк – это неотъемлемая часть любого современного локалитета, культурного ландшафта, обеспечивающая соединение человека с природной средой. Определение парка можно постоянно уточнять, поскольку этот объект привлекает большое внимание ученых и специалистов. В работе представлены некоторые определения; изучив различные подходы, было предложено собственное определение понятия парк. По нашему мнению, «парк – это значительная по площади территория в локалитете с зелеными насаждениями общего пользования, имеющая целевое благоустройство, исходя из своей функции рекреации, с различными комбинациями природного и культурного ландшафта в пейзажном оформлении».

Парковая деятельность имеет давние корни, как в мире, так и в России. Но если в предыдущие века основное назначение парка было удовлетворение потребностей человека в единении с природной средой, то в настоящих условиях парк становится с одной стороны, произведением садово-паркового искусства, а с другой – локацией новых впечатлений и развлечений. При этом развлекательная функция преобладает у людей всех возрастных групп.

Цель парковой деятельности – это комплекс мероприятий по сохранению и развитию в процессе антропогенного использования ценных свойств географической среды, встраивание в нее человека с его различными потребностями. Целью ландшафтного планирования (ЛП) выступает сохранение устойчивости геосистем и благоприятных условий жизнедеятельности человека. Одним из принципов ЛП, например, является опора на ландшафтно-экологический каркас территории. Выделяются три направления ЛП: экономическое, или функционально-производственное, ландшафтно-экологическое, эстетическое. Основная задача ЛП в городе – создание полноценной социальной среды, увеличение экономического потенциала территории, расширение функционального значения объектов в ней. (Колбовский, Е.Ю. Ландшафтное..., 2008).

В западноевропейских странах развита практика ЛП в отношении благоустройства и/или перепрофилирования имеющихся парков на основе пожеланий жителей как субъектов городской жизни. Они активно участвуют в обсуждениях проектов по изменению направлений и структуры парковой деятельности, улучшая тем самым городские ландшафты. Большое внимание уделяется особо охраняемым природным территориям, в разрешенных видах использования которых происходит перманентное ужесточение. В России в качестве исходной модели для развития парковой деятельности используются методологические подходы и методический опыт Центрального парка культуры и отдыха имени А.М. Горького в г. Москва. При этом реализуются следующие цели: сохранение, развитие, улучшение территорий парков и увеличение видов

развлекательной, культурно-воспитательной и спортивной деятельности. (Парк Горького: 90 лет... [Электронный ресурс])

2. Физико-географическая характеристика Октябрьского района г. Саратова. Во втором разделе представлена краткая характеристика географического положения, геологического строения, рельефа, климата, природных вод, почвы, растительности и животного мира исследуемой территории. Октябрьский район г. Саратова, где располагается исследуемый объект, характеризуется следующими особенностями. Район расположен в центре города, имеет форму вытянутого с востока на запад прямоугольника, занимает пятое место по площади (23,89 км²) и четвертое по численности населения (116 073 человека) среди внутригородских районов Саратова (Саратовская область в..., 2021). Административно район граничит с Волжским, Фрунзенским, Ленинским и Заводским районами. Октябрьский район омывается водами Волгоградского водохранилища.

Территория района, как и парка, находится в Приволжской (Саратовской) котловине. Приволжская котловина стала удобным местом для формирования и развития селитебной территории, в будущем города Саратова (Солдаткин, С.И. История..., 1988). Рельеф исследуемого объекта – городского парка культуры и отдыха – поверхность северной субкотловины Саратовской котловины, слабо наклоненная в стороны р. Волга и расчлененная оврагом-балкой, в котором образованы пруды.

Климат Октябрьского района соответствует общегородским климатическим закономерностям, и является преимущественно континентальным и засушливым, по Л.С. Бергу – климат степей умеренного пояса. В то же время в основном наблюдается северо-западный перенос с выходом на поверхность Волгоградского водохранилища; практически вся территория района относится к плохо проветриваемым участкам. Кроме водотоков, на территории Октябрьского района имеется каскад прудов в различных отвержках балки-оврага, сосредоточенных на территории городского Парка культуры и отдыха, расположенных в пределах русел водотоков. Вода в

прудах используется в рекреационных целях. Расположение района в центральной части Саратовской котловины определяет его как наиболее теплое место всего города Саратова. Круглогодичная температура здесь выше остальных районов на 1-2 градуса (Архив погоды ... [Электронный ресурс]). Образование «теплового острова» в районе также обусловлено особенностями рельефа. Высокий подъем грунтовых вод как в районе, так и в парке, также связан с близостью этого водохранилища. Антропогенные почвы представлены: почвами малоэтажной застройки и приусадебных участков – урбаноземами, техногенно-измененными почвами под городской застройкой и промзонами – индустриоземами и культуроземами – городскими почвами скверов, парков. Естественные, слабонарушенные и ненарушенные почвы встречаются на западе района, на Кумысной поляне. С учетом Схемы ландшафтного районирования Саратовской области, городские районы г. Саратова находятся в степной зоне. Все животные и растительность относятся к Европейской неморальной области: Восточноевропейская равнинная провинция – Восточно-Причерноморская подпровинция (Учебно-краеведческий атлас..., [Карты], 2013).

3. История создания и структура городского парка культуры и отдыха г. Саратова. Территория парка культуры и отдыха г. Саратова впервые начала обретать свои современные природные компоненты и функции в начале XIX в. Как зона для отдыха и культурно-воспитательной работы с населением парк был открыт 17 августа 1935 г. (Лузина, Е.С. Парк ..., 1983). В послевоенное время был проведен ряд преобразований с целью наиболее целесообразного использования территории парка. С середины 70-х годов начинают производиться работы по расширению дендрологического состава зеленых насаждения и ландшафтной планировке зеленых зон. Благодаря наличию уникальных зеленых насаждений – дубам черешчатым и ландшафтным элементам в виде рукотворных прудов начала XIX в., для сохранения этих объектов городскому парку культуры и отдыха был присвоен статус ООПТ – памятника природы (Волков Ю.В. История ..., 2011). В 90-е

годы парк стали называть «Лукоморье» по наименованию парка аттракционов, при этом зафиксировано, что улучшилась платная досуговая инфраструктура. Приоритет статуса памятника природы в деятельности парка практически не учитывается. Именно в этот период животный мир парка заполняется белками, лебедями, утками-кряквами, для которых сооружается зимнее убежище, и строится вольер для медведицы Масы, и все это за счет зон зеленых насаждений. В настоящее время Городской парк, находясь, в центральной части города, окруженный, с одной стороны, главной магистралью города – улицей имени Н.Г. Чернышевского, с другой стороны - оживленными улицами 2-й Садовой и имени В.Г. Рахова, а также в непосредственной близости от крупной грузовой станции Саратов-П, с учетом высокой посещаемости (до 1,5 млн. посетителей в год), испытывает достаточно значительную антропогенную нагрузку.

В работе определены пространственно-временные особенности деятельности горожан в парке с учетом социокультурного, ландшафтно-планировочного и экологического аспектов паркового пространства.

Современное состояние городского парка культуры и отдыха г. Саратова. Экологическая обстановка в г. Саратове оценивается как неблагоприятная. Наблюдается высокая загруженность улицы имени Н.Г. Чернышевского автотранспортом (центральный вход в ГПКиО), поэтому уровень загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта (по концентрации СО) достаточно высок.

Уникальность Саратовского Городского парка культуры и отдыха в наличии памятника природы регионального значения – исторической дубравы, состоящей, по данным паспортизации для внесения в Перечень ООПТ регионального значения Саратовской области, из 515 старовозрастных дубов черешчатых (Кадастровый отчет ..., 2022). На достаточно ограниченной части парка размещена практически одна шестая часть видов от всей флоры окрестностей Саратова. Это увеличивает значимость парка как ботанического памятника природы.

Обследование зеленых насаждений зон ООПТ и общего пользования культуры и отдыха г. Саратова. Для изучения уникальных дубов черешчатых и других зеленых насаждений была определена необходимая выборка от общей совокупности дубов черешчатых (515), имеющих инвентаризационные номера с учетом уровня статистической значимости не менее 5%. Учитывая транзитную функцию парка, были выделены 3 входа и выбраны условно модельные участки зеленых насаждений. Исследования зеленых насаждений были проведены на шести модельных участках, из которых четыре являются зонами ООПТ. На избранных модельных участках было обследовано 293 экземпляра деревьев и кустарников, из них 257 – экземпляры лиственных пород и 36 экземпляров – хвойные деревья. По итогам инвентаризации было выявлено, что наибольшее распространение получили дуб черешчатый (22,5% от общего количества деревьев и кустарников), липа сердцевидная (15,0%), карагана/акация желтая (5%). Минимальное участие в формировании древесного яруса на участках принимают клен ясенелистный, вяз гладкий, дуб красный, вяз шершавый, ясень ланцетный. От 2,2 до 4,9% приходится на каштан конский, вяз мелколистный, ель европейскую, тополь приземистый, клен остролистный, березу бородавчатую, акацию белую. Наибольшее количество деревьев и кустарников (156 экземпляров) произрастает на модельном участке № 4, наименьшее – на модельном участке № 1 (4 дерева) и № 6 (8 деревьев). Древесная растительность на рассматриваемой территории представлена как местными видами (дуб черешчатый, липа сердцевидная, вяз гладкий, береза бородавчатая/повислая, клен остролистный и др.) Саратовской области, так и интродуцентами (каштан конский обыкновенный, магония падуболистная, дуб красный, вяз приземистый и др.).

Около 22,9% деревьев имеет высоту от 5 до 15 м, 22,5% приходится на экземпляры с высотой менее 5 м, 38,9% – с высотой более 15 м и 11,9% - с высотой более 20,1 м. На исследуемой территории присутствует 3% деревьев с кронированным стволом, обрезанным примерно до 3-5 м. В целом, меньше

половины всех учтенных зеленых насаждений на исследуемых участках ГПКиО относится к I группе экологического состояния (48,3% всех учтенных деревьев).

Следует особо рассмотреть состояние дуба черешчатого – основного представителя выделенной зоны ООПТ – памятника природы регионального значения. Это особо ценные экземпляры деревьев на рассматриваемых участках, деревья - долгожители, уникальные по размерам и возрасту (более 200 лет), представляющие собой природную и культурную ценность.

Распределение дубов черешчатых по группам экологического состояния на модельных участках городского парка следующее: согласно полученным результатам с учетом только старовозрастных дубов, в хорошем состоянии среди них лишь 12,8% экземпляров. Можно сказать, что в ближайшем будущем городской парк и город Саратов может утратить свою достопримечательность – старинную уникальную дубраву и потерять территорию ООПТ. Основная масса дубов принадлежит ко II категории экологического состояния – 66,3%, здесь имеются и сухие ветви, и в целом остаются после многочисленных обрезок только кроны на достаточно высоких вершинах до 25 м и более. Примечательно, что практически все старовозрастные дубы имеют окружность ствола 350 см и более. Проблемой является то, что на дубах развешены домики и поилки для белок, что привлекает посетителей и одновременно вызывает вокруг дубов регрессионную дигрессию, ухудшая тем самым, жизненный потенциал дубов.

Изучено состояние почвенного покрова парка путем отбора проб. При анализе состояния зеленых насаждений парка в целом и определения загрязненности почвенного покрова выявлено, что наиболее загрязненными на территории парка выступают модельные участки в районе эстрадной сцены «Ракушка». Здесь состояние зеленых насаждений, оцениваемое II категорией, определяется 63,2% учтенных деревьев и кустарников, и там же выявлено наибольшее количество превышений подвижных форм металлов по ПДК по свинцу, цирконии, никелю и цинку.

Превышение ПДК свинца (Pb) было зафиксировано на 8-ми точках обследования из 10, превышение ПДК цинка (Zn) отмечено на 9-ти точках, по никелю (Ni) ПДК был превышен на всех точках, ПДК меди (Cu) превышен везде, ПДК кобальта (Co) на двух точках показывал норму, а на остальных был незначительно превышен. Также наблюдаются высокие значения концентрации хрома в почвах исследуемых участков, показатель ПДК мышьяка (As) показывает превышение во всех точках от 2 до 4 раз. Но самые значительные превышения ПДК наблюдаются по цирконии (Zr) – от 9,5 до 46 раз на всех обследованных участках.

В почвах мышьяк может быть активирован в связи с природными процессами выветривания и микробиологической активностью. Наибольший ущерб мышьяк может нанести, попадая и распространяясь в грунтовых водах. Попадая в почву, цирконий может быть поглощен растением, что будет способствовать снижению роста растения, особенно корневой системы. Наиболее значимым источником поступления свинца с последующей интоксикацией живых организмов, в т.ч. и организма человека, является автотранспорт, а также бытовые отходы, в первую очередь отработанные свинцовые аккумуляторные батареи, потерявшие свои свойства провода и кабели, лакокрасочные изделия, жестяные банки, изделия из резины. Основная причина поступления и накопления в городской почве цинка на исследуемых участках - постоянный рост пассажиро- и грузопотока автотранспорта, а также тепловая энергетика. Превышение хрома может наблюдаться в связи с накоплением опавшей листвы.

Закключение. Для оптимизации парковой деятельности нами предложены следующие мероприятия:

- необходимо проводить аудит дубов черешчатых и прудов по избранным критериям в соответствии со специально разработанной методикой и предложением рекомендаций для муниципальных властей о приоритетности внесения изменений в проекты ландшафтного планирования городского парка; посадка деревьев дубов черешчатых, выращенных в саратовском питомнике с

адаптированными характеристиками к условиям степной зоны, крупномеров с сформированной кроной: клен остролистный, конский каштан обыкновенный, ясень обыкновенный, тополь чёрный, рябина обыкновенная;

- для создания ярусности дополнить высадку кустарников: жимолость татарская, сирень обыкновенная, сирень венгерская, магония падуболистная, дерен красный, бересклет, кизильник блестящий;

- травянистый ярус оживить путем создания сплошного газона в местах регрессионной дигрессии, миксбордеров, лент, цветочных групп, цветочных массивов и др.;

- сформировать декоративные скульптуры из кронированных дубов черешчатых или знаков для создания ландшафтно-архитектурной композиции;

- установить водные устройства (небольшие фонтаны) для задержания пыли, защиты от нагрева асфальтированной поверхности летом в части парка аттракционов.

По результатам анализа выявлено, что в условиях городского парка культуры и отдыха г. Саратова наряду с улучшением комфортности окружающей искусственной среды не были приняты во внимание и проведены специальные мероприятия по поддержанию в удовлетворительном состоянии уникальных дубов черешчатых и каскада прудов. Арендаторами практически не учитывается статус зон ООПТ в парке. Многие специфические для степного Саратова особенности не берутся во внимание городскими властями – балансодержателями ГПКиО, что предопределяет возможную утрату настоящего имиджевого ландшафтного объекта региона.

Дальнейшее развитие ГПКиО г. Саратова должно иметь императивом сохранение его как регионального памятника природы с учетом баланса рекреационно-развлекательной деятельности.