

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-306-308

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА АКВАЛЬНО - ПАРКОВЫХ ЗОН ОТДЫХА ГОРОДА ВОРОНЕЖ

MODERN ECOLOGICAL AND RECREATIONAL ASSESSMENT OF AQUATIC AND PARK RECREATION AREAS IN THE CITY OF VORONEZH

Тополя Е.С.

Topolya E.S.

e-mail: ewgenija0202@gmail.ru

Воронежский государственный педагогический университет, Воронеж,
Voronezh State Pedagogical University, Voronezh,

Аннотация: В статье дается эколого-рекреационная оценка состояния аквальных парковых зон отдыха города Воронеж. Исследования включали определение видового состава древесных растений, оценку жизненного состояния древостоя зон отдыха, а также проводилась рекреационная оценка парковых зон.

Abstract. The article gives an ecological and recreational assessment of the state of aquatic park recreation areas in the city of Voronezh. The studies included the determination of the species composition of woody plants, the assessment of the state of the forest stand of recreation areas, and a recreational assessment of park areas.

Ключевые слова: парковые зоны отдыха, аквальные ландшафты, видовой состав, оценка жизненного состояния древостоя, рекреационная оценка.

Keywords: park recreation areas, aquatic landscapes, species composition, assessment of the vital state of the forest stand, recreational assessment.

В современном мире одной из важнейших проблем современности является проблема поддержания экологической стабильности. Важную роль в оптимизации окружающей среды играют зеленые насаждения. Зеленые насаждения и лесопарки Воронежа являются неотъемлемой частью городского ландшафта и выполняют важные санитарно-гигиенические, экологические, эстетические и рекреационные функции. Особое значение имеют аквальные ландшафты, так как данные территории обладают значительным природно-рекреационным потенциалом [2]. В условиях современного мегаполиса прибрежные территории обладают уникальным потенциалом развития в качестве природного компонента в урбанизированной среде. С ростом экологического сознания общества качество среды береговых территорий стало расцениваться как один из важнейших ресурсов улучшения качества жизни в городе [2]. Поэтому актуальной задачей является сохранение и благоустройство зеленых насаждений города, что в свою очередь обуславливает необходимость постоянного мониторинга их состояния.

Данная проблема приобретает острый характер в условиях быстрого роста урбанизации, что является характерным и для Воронежа. В настоящее время продолжается рост города Воронеж и интенсивная застройка территории. Так в Воронеже в связи с ростом урбанизации остро ощущается нехватка рекреационных зон. В данных условиях формирование единого водно-зеленого каркаса города как основного планировочного средства обеспечения экологического равновесия городской среды предполагает сохранение и создание значительных природных территорий в структуре береговых линий, выполняющих рекреационные, природоохранные, а также функции оздоровления [5]. В Воронеже созданию прибрежных архитектурных ансамблей стало уделяться внимание только менее десяти лет назад, так были полностью реконструированы парк «Дельфин» и Придаченская дамба.

Цель данной работы – современная эколого-рекреационная оценка состояния аквально-парковых зон г. Воронеж, на примере парков «Алые паруса» и «Дельфин». Поставленная цель обусловила решение следующих задач: 1) изучить историю создания и развития парков «Алые паруса» и «Дельфин»;

Провести экологическую оценку парков посредством определения видового состава древесных растений и оценки жизненного состояния древостоя зон отдыха; 2) дать рекреационную оценку парков «Алые паруса» и «Дельфин».

На левом берегу Воронежского водохранилища расположены два крупных сосновых парка – «Алые паруса» и «Дельфин», их площадь составляет 6,2 га и 5,9 га соответственно. Парк «Алые паруса» основан в 1975 году. На территории парка были проложены дорожки, на берегу водохранилища оборудован пляж. Парк являлся местом проведения различных развлекательных и культурных мероприятий. Но после распада СССР парк пришел в запустение и был замусорен более 15 лет. В 2011 году к 425-летию Воронежа парк был реконструирован. Ландшафтный дизайн парка был разработан французским дизайнером Оливье Даме [1]. 2 марта 2016 года парк «Алые паруса» получил статус ООПТ местного значения категории садово-парковый ландшафт.

Историю парка «Дельфин» следует отсчитывать от первых послевоенных лет. Так в 1940-е годы одновременно с восстановлением города проводились и работы по его благоустройству [3]. В частности, несколько участков на левом берегу Воронежа были засажены соснами, которые долгое время оставались просто лесопосадками, без инфраструктуры. Позже в 70-е годы было принято решение о благоустройстве территории.

В 1975 году шло благоустройство новых набережных, и на Левом берегу было решено создать

парк «Дельфин». 1 июня 1975 года, ко дню защиты детей прошла церемония открытия обновлённого парка, которому дали название «Дельфин» [3]. Среди сосен были проложены дорожки, установлены аттракционы и детские площадки. С 1990-2000-е годы территория парка стала стремительно приходить в запустение. И лишь в 2011 года власти пообещали осуществить реконструкцию парка к 425-летию Воронежа, однако дальше асфальтирования дорожек и установки антивандальных фонарей дело не пошло. 23 октября 2015 г. на портале Change.org появилась петиция к воронежским властям с требованием провести полномасштабную реконструкцию парка, которую подписали более 600 человек [4]. Петиция была рассмотрена правительством Воронежской области. 2 марта 2016 года парку был присвоен статус особо охраняемой территории местного значения категории садово-парковый ландшафт [3]. В 2021 году началась реконструкция парка «Дельфин». Было обновлено асфальтное покрытие и высажены новые деревья, появились новые велосипедные дорожки, скамейки, аттракционы, пирс.

С учетом того, что парк «Алые паруса» и парк «Дельфин» расположены в Воронеже на левом берегу Воронежского водохранилища, а климат города в целом можно охарактеризовать как умеренно-континентальный оба парка имеют сходный видовой состав растительности. Оба парка первоначально были сосновыми лесопосадками, поэтому преобладающей породой данных зеленых насаждений является сосна обыкновенная. Также на территории парков произрастают: береза повислая, клен остролистный, вяз обыкновенный, тополь черный, конский каштан обыкновенный, ива белая и др.

Состояние насаждений на пробных площадках определялось путем перечёта деревьев по породам, категориям состояния с выделением экземпляров, поражённых болезнями, заселённых вредителями и с другими признаками повреждения.

При перечёте выделялись категории состояния деревьев - это обобщённая оценка их состояния по комплексу визуальных признаков (наличию и доле усохших ветвей в кроне, состоянию коры) в баллах. Категории выделялись согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Был рассчитан индекс жизненного состояния насаждений по числу деревьев по формуле:

$$Ln = \frac{100n_1 + 70n_2 + 40n_3 + 5n_4 + 0n_5}{N}$$

где Ln - относительное жизненное состояние древостоя, рассчитанное по числу деревьев; n₁ - число здоровых деревьев, n₂ - ослабленных, n₃ - сильно ослабленных, n₅ - отмирающих деревьев в том числе сухостой; N- общее число деревьев. 100, 70, 40, и 5 – коэффициенты, выражающие жизненное состояние здоровых, поврежденных, сильно поврежденных и отмирающих деревьев, %.

Результаты исследований представлены в таблице «Жизненное состояние древостоя» (табл. 1).

Таблица 1. Жизненное состояние древостоя

Парк	Порода, кол-во деревьев	Категория состояния, %	Морозобоины, %	Механические повреждения, %	Индекс жизненного состояния
«Алые паруса»	Береза – 8 Тополь – 15 Ива – 1 Сосна – 26	1 категория – 10% 2 категория – 82 % 3 категория – 8 %	12 %	80 %	70,6
«Дельфин»	Сосна – 28 Липа – 1 Вяз – 9 Береза – 5 Клен – 3 Каштан – 1 Тополь – 3	1 категория – 10 % 2 категория – 34 % 3 категория – 54 % 4 категория – 2 %	12 %	86 %	55,5

Отнесение насаждений к категориям жизненного состояния осуществляется на основе модифицированной шкалы В.А. Алексеева, в соответствии с которой древостой с индексом состояния 90–100 % относятся к категории «здоровых», 80–89 % – «здоровых с признаками ослабления», 70–79 % – «ослабленных», 50–69 % – «поврежденных», 20–49 % – «сильно поврежденных», менее 20 % – «разрушенных». Поэтому можно сделать вывод о том, что древостой парка «Алые паруса» относится к категории «ослабленных», а древостой парка «Дельфин» к категории «поврежденных». Особое значение имеет рекреационная оценка парков так, как парковые зоны и места отдыха являются сердцем города и играют значительную роль в жизни городов. Они способствуют улучшению качества воздуха и являются средой обитания и развития представителей флоры и фауны. А также сплочению городского населения и повышению качества его жизни.

Основное назначение городских парков – обеспечение отдыха посетителей и воспитательная работа с ними. Основным требованием к этим паркам является наличие различных зон отдыха: зоны тихого отдыха с прогулочными и бытовыми подзонами, зоны активного отдыха с подзонами развлечений, зрелищ и игр. В состав парков могут быть включены территории памятников архитектуры и са-

дово-паркового искусства.

Территории парк «Дельфин» и «Алые паруса» характеризуются наличием природных и природно-антропогенных объектов, являющихся основными компонентами ландшафта на соответствующей территории и имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Оба парка имеют следующие зоны: зона парадного входа, зона аттракционов, спортивная зона, прибрежная зона, зона тихого отдыха.

- Зона парадного входа предназначена для проведения массовых спортивно-оздоровительных и эколого-просветительских мероприятий;
- Зона аттракционов предназначена для активного отдыха и развлечения горожан;
- Спортивная зона предназначена для тренировок и соревнований;
- Прибрежная зона предназначена для отдыха населения у воды;
- Зона тихого отдыха представляет собой уникальное место для комфортного отдыха населения.

Характеристика комфортности объектов рекреации представлена в таблице 2.

Таблица 2. Комфортность парков

Критерий	Парк «Алые паруса»	Парк «Дельфин»
Расстояние от входа до ближайших остановок общественного транспорта пешком	350 м	300 м
Наличие парковки	+	-
Наличие урн	+	+
Наличие мусора в неположенных местах на территории	+	+
Наличие мемориальных сооружений, религиозных объектов, скульптурных комплексов, декоративных объектов и т.д.	+	+
Наличие объектов ландшафтной архитектуры	+	+
Наличие общественных туалетов	+	+
Наличие плана-схемы, указателей и навигационных стендов	+	-
Наличие скамеек	+	+
Наличие беседок	+	+
Наличие пунктов быстрого питания	+	+
Наличие велодорожек	+	+
Наличие детских площадок	+	+
Наличие спортивных площадок	+	+
Наличие аттракционов	+	+
Наличие пунктов проката спортивного инвентаря	+	+
Наличие зоны для купания	+	+

Исходя из данных таблицы можно сказать, что парки «Алые паруса» и «Дельфин» имеют достаточно высокий уровень комфортности для обеспечения отдыха населения, что обуславливает высокую рекреационную оценку данных парковых зон. Наличие таких функциональных зон, как зона парадного входа, зона аттракционов, спортивная зона, прибрежная зона, зона тихого отдыха позволяют каждому жителю города найти интересные ему места и подобрать увлекательные для себя занятия. Но парк «Алые паруса» требует проведения работ по реконструкции парка, так как инфраструктура парка устарела.

Таким образом, в результате проведения эколого-рекреационной оценки парковых зон можно сделать вывод о том, что и парк «Алые паруса» и парк «Дельфин» требуют принятия мер и их осуществления по улучшению состояния насаждений и обновлению инфраструктуры парков.

Благодарности. Хочу поблагодарить своего научного руководителя кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры экологического образования Полякову Наталью Владимировну за ценные советы при планировании исследования и рекомендации по оформлению статьи.

Литература

1. Алые паруса (парк). – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Алые_паруса_\(парк\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Алые_паруса_(парк)) (дата обращения: 9.03.2023).
2. Брусенко А.Ю. Особенности функционально-пространственного взаимодействия реки и прибрежных ландшафтов, и современного города // Вестник науки. 2020. №5. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-funktsionalno-prostranstvennogo-vzaimodeystviya-reki-i-pribrezhnyh-landshaftov-i-sovremennogo-goroda> (дата обращения: 10.03.2023).
3. Дельфин (парк). – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Дельфин_\(парк\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Дельфин_(парк)) (дата обращения: 9.03.2023).
4. Петиция. Благоустройте парк «Дельфин». – URL: <https://www.change.org/p/губернатору-воронежской-области-и-мэру-города-воронежа-благоустройте-парк-дельфин> (дата обращения: 8.03.2023).
5. Чомаева М.Н. Роль зеленых насаждений для городской среды // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №4-3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-zelenyh-nasazhdeniy-dlya-gorodskoy-sredy> (дата обращения: 10.03.2023).