

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-21-23

**ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСОПАРКОВОГО
ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА Г. ВОРОНЕЖА****NATURAL RECREATIONAL POTENTIAL OF VORONEZH GREEN BELT****Бархударян Д.А., Голядкина И.В., Тихонова Е.Н., Мануковская А.В., Трещевская С.В.**
Barkhudaryan D.A., Golyadkina I.V., Tikhonova E.N., Manukovskaya A.V., Treshchevskaya S.V.

e-mail: barkhud94@mail.ru

Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Воронеж,
Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh,

Аннотация. Аннотация: в статье приводится краткая характеристика лесопаркового зелёного пояса города Воронежа, границы которого были утверждены постановлением Воронежской областной Думы от 07.03.2019 № 1665-VI-ОД. На основе лесоустроительных планишетов составлена карта-схема границ лесопаркового зелёного пояса г. Воронежа. Рассмотрены категории защитных лесов и особо охраняемых природных территорий в составе зелёного пояса. Определены основные виды рекреационного использования территории, в том числе повседневная лесная рекреация, спортивно-массовые мероприятия, лесной туризм и лесная экскурсия. На основе натурного обследования территории, а также с учетом градостроительных особенностей размещения были выделены лесопарковая и лесная категории ландшафта. Предложен методический подход к выполнению функционального зонирования территории лесопаркового зеленого пояса и разработке перспективного плана рекреационных зон.

Abstract. The article provides a brief description of the forest park green belt of the city of Voronezh, the borders of which were approved by the Voronezh Regional Duma resolution of 07.03.2019 1665-VI-OD. On the basis of forest management tablets, a map-chart of the boundaries of the forest park green belt of Voronezh was made. The categories of protective forests and specially protected natural territories in the green belt are considered. The article identifies main types of recreational use of the territory, including daily forest recreation, sports and mass events, forest tourism and forest excursion. On the basis of a field survey of the territory, as well as taking into account the urban planning features of the location, the forest park and forest categories of landscape were identified. The methodical approach to the implementation of functional zoning of the territory of the forest park green belt and development of a perspective plan of recreational zones has been resulted.

Ключевые слова: зелёный пояс, природно-экологический каркас, зелёная инфраструктура, природно-рекреационный потенциал

Keywords: green belt, natural and ecological framework, green infrastructure, natural-recreational potential

Мильков Ф.Н. в своих рассказах об антропогенных комплексах «Рукотворные ландшафты» (1978 г) высказал мысль о том, что «город – это тоже природа, только преобразованная, изучение, которой не менее, а, пожалуй, еще более важно вследствие ее постоянной близости к человеку и практической значимости». И в настоящее время, это утверждение, сформулированное основателем воронежской научной школы ландшафтоведов и одним из ведущих географов страны, является не менее, а даже более актуальным, чем практически 50 лет назад и может послужить эпиграфом к данной работе, посвященной лесопарковому зеленому поясу г. Воронежа. Воронеж – является областным центром, который динамично развивается и на сегодняшний день, в нём проживает около 1,058 млн. чел., что составляет практически половину от всего населения Воронежской области (2, 305 млн. чел). При такой высокой концентрации населения необходимым условием обеспечения комфортной городской среды является развитие и оптимизация зелёной инфраструктуры. Термин «зеленая инфраструктура» вошёл в широкое употребление не так давно, Одним из первых этот термин использовал американский учёный Ч. Литтл (1990). В отечественной научной литературе используется представление об «экологическом каркасе» города (В.В. Владимиров, Э.Н. Сохина, Е.С. Зархин и П. Кавалаяускас). Позднее появились термины – «природный каркас», «природно-экологический каркас» и некоторые другие [2, 9].

Важной составляющей концептов зелёной инфраструктуры и экологического каркаса города является его внешняя составляющая – «зелёные кольца» или «зелёные пояса».

Правовой базой для создания лесопаркового зелёного пояса (далее – ЛпЗП) в г. Воронеже является Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023), постановление Воронежской областной Думы от 07.03.2019 № 1665-VI-ОД «О создании лесопаркового зеленого пояса города Воронежа и о его площади» и приказ управления лесного хозяйства Воронежской области от 27.12.2019 №1889 [1,4,5].

Основой ЛпЗП являются земли государственного лесного фонда, расположенные на территории Семилукского, Сомовского, Новоусманского и Пригородного лесничеств Воронежской области (рис.). В том числе и территории с более строгим режимом природопользования на землях лесного фонда:

- Государственный природный заказник областного значения "Воронежская нагорная дубрава" (Животиновское участковое лесничество), региональный памятник природы «Старинный парк»

- Государственный природный заказник областного значения «Воронежская нагорная дубрава», в том числе памятники природы областного значения "Лысая гора" и "Старовозрастные участки Воронежской нагорной дубравы", региональный биологический памятник природы «Уникальное дерево реликтовой сосны».

- Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский (частично).

ООПТ «Воронежская нагорная дубрава» практически полностью вошла в состав ЛпЗП, а также расположенные на её территории областные и региональные памятники природы.

Большая часть лесного фонда ЛпЗП располагается в пределах административной границы г. Воронежа на территории Советского, Коминтерновского, Центрального, Левобережного и Железнодорожного районов. Отдельные участки расположены в первом поясе Воронежской агломерации на территории Рамонского и Новоусманского муниципальных образований.

Основу лесопаркового зелёного пояса составляют пригородные леса. Пригородные леса, расположенные в непосредственной близости к населённым пунктам, являются доступной окружающей средой для подавляющего большинства горожан. И, как следствие, в своем развитии подчиняются двум разным закономерностям – природным и социально-экономическим.

По мнению Рысина С.Л. и соавторов (2006) для обеспечения устойчивого развития лесов в пригородных зонах необходимо реализовать научно обоснованные хозяйственные мероприятия, основанные на результатах мониторинга состояния природных объектов. Оценка рекреационного потенциала лесных (и лесопарковых) ландшафтов является важной составной частью экологического мониторинга в этом процессе [6]. Сериков М.Т. в своей работе (2013 г) также указывает, что в основе рационального рекреационного лесопользования лежит оценка рекреационного ресурса (потенциала) лесов и приводит авторское определение данного понятия [7].

По целевому назначению весь лесной фонд в составе ЛпЗП относится к защитным лесам. Во всех участковых лесничествах в состав ЛпЗП вошли леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (в т.ч. защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации и леса, расположенные в зеленых зонах), а также леса, расположенные в водоохранных зонах (за исключением Подгоренского участкового лесничества). На территории Пригородного лесничества (Правобережное и Животиновское участковые лесничества) в состав ЛпЗП вошли ценные леса, имеющие научное или историко-культурное значение, а на территории Новоусманского лесничества (Гремяченское и Новоусманское участковые лесничества) – ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах. Все перечисленные категории лесов выполняют или могут выполнять рекреационные функции. Однако непосредственное рекреационное назначение имеют леса зелёных зон.

В ОСТ 56-100-95 утв. приказом Рослесхоза от 20 июля 1995 г. N 114 приводится определение термина «лесная рекреация» и перечисляются возможные виды рекреационного использования земель лесного фонда (виды лесной рекреации) в том числе: кемпинговая лесная рекреация, повседневная лесная рекреация, спортивно-массовые мероприятия, лесной туризм и лесная экскурсия [3].

С учетом градостроительных особенностей размещения территории лесопаркового зеленого пояса, к основным факторам, ограничивающим рекреацию на разных участках лесного фонда можно отнести:

- удаленность от жилых районов с высокой плотностью населения (Гремяченское);
- наличие на прилегающей территории инженерной и транспортной инфраструктуры и военных земель (Сомовское, Гремяченское, Новоусманское);
- низкая комфортность лесов с наличием плохо просматриваемых, малоконтрастных и эстетически непривлекательных участков;

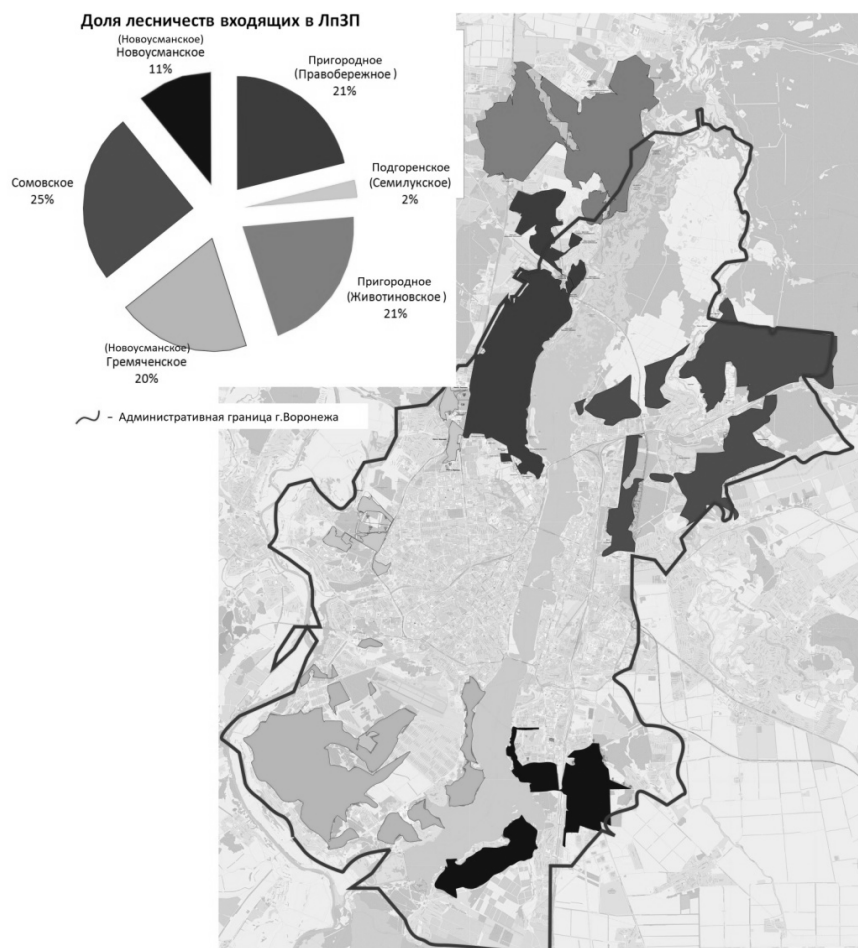


Рис. Карта-схема границ лесопаркового зелёного пояса г. Воронежа

- отсутствие регулируемой рекреации;

- наличие на территории ООПТ. Режим функционирования ООПТ не предусматривает осуществление лесной рекреации, за исключением специально отведенных мест и соответствующих объектов лесной инфраструктуры (постановление правительства Воронежской области №321 от 17.04.2013 г).

Таким образом, к основным допустимым видам рекреационного использования территории ЛпЗП можно отнести повседневную лесную рекреацию, спортивно-массовые мероприятия, лесной туризм и лесные экскурсии. При этом необходимо учитывать особый охранный статус ООПТ и наличие сложившихся объектов лесной инфраструктуры, таких как спортивно-оздоровительный комплекс «Олимпик», маршрут Большой Воронежской экотропы (Нагорная тропа) с элементами благоустройства.

Распределение рекреационной активности на всей территории лесопаркового зелёного пояса неравномерное, в связи с этим возникает необходимость применения категорий лесного рекреационного ландшафта по интенсивности использования [8]. В ходе маршрутных, рекогносцировочных обследований, а также анализа плотности дорожно-тропиночной сети (на основе ГИС технологий, OsmAnd карт и открытого GPS-трекинга рекреантов) на всей территории лесопаркового зелёного пояса с учетом градостроительных особенностей были выделены две зоны:

- зона средней интенсивности посещаемости – лесопарковая категория ландшафта. Непосредственно примыкает к зоне жилой застройки или, характерно наличие сложившихся мест отдыха и направлений основных потоков посетителей.

- зона слабой интенсивности посещаемости – лесная категория ландшафта, включает территории, удаленные от удобных средств транспорта или лишенные привлекательных элементов ландшафта.

Зона интенсивной посещаемости или парковая категория ландшафта, на территории зелёного пояса отсутствует.

Для участков ЛпЗП, расположенных в лесопарковой категории ландшафта необходима повысительная оценка рекреационной привлекательности (нормативы рекреационной оценки леса по Тарасову А.И., 1976; система показателей оценки рекреационного потенциала лесопарковых насаждений по Рысину С.Л. и др., 2006), оценка дигрессии лесной среды (шкала Тарасова А.И., 1976; Казанская Н.С., 1980).

Расчет экологической рекреационной емкости однородных участков (выделов) и сложившейся фактической рекреационной нагрузки (по Генсирук С.А., Нижник М.С., Возняк Р.Р., 1987; Сериков М.Т., 2013) необходим для определения рекреационного потенциала территории. В зависимости от полученных результатов намечается размещение элементов благоустройства на рекреационных территориях. Минимально необходимое количество элементов благоустройства определено в специальных лесоустроительных нормативах для различных категорий защитных лесов зелёных зон населённых пунктов. Интенсивность благоустройства территории не должна быть ниже этих нормативов.

Предлагаемый методический подход позволяет выполнить функциональное зонирование территории и разработать перспективный план рекреационных зон. Устойчивое развитие лесопаркового зелёного пояса г. Воронежа возможно только на основе развернутой характеристики наиболее востребованных, с точки зрения лесной рекреации площадей ЛпЗП, оценки их устойчивости, а также создания элементов рекреационной инфраструктуры.

Литература

1. Закон РФ Федеральный от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". – <https://docs.cntd.ru/document/901808297?marker>
2. Климанова О. А., Колбовский Е. Ю., Илларионова О. А. Экологический каркас крупнейших городов Российской Федерации: современная структура, территориальное планирование и проблемы развития // Вестник СПбГУ. Науки о Земле. 2018. №2.
3. ОСТ 56 100-95. Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dikipedia.ru/document/5327894>
4. Постановление правительства Воронежской области от 17.04.2013 № 321 «Об образовании государственного природного заказника областного значения "Воронежская нагорная дубрава» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/469706032>
5. Постановление Воронежской областной Думы от 07.03.2019 № 1665-VI-ОД «О создании лесопаркового зеленого пояса города Воронежа и о его площади» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.govrn.ru/content/>
6. Рысин С. Л., Шаповалова Н. В., Чумаченко С. И., Пентелькина О. С. Моделирование динамики рекреационного потенциала лесопарковых насаждений // Вестник МГУЛ – Лесной вестник. 2006. №2.
7. Сериков, М. Т. Оценка рекреационных ресурсов и рекреационного потенциала лесов при экосистемном методе лесоустройства / М. Т. Сериков // Лесотехнический журнал. – 2013. – № 4(12). – С. 33-41. DOI: 10.12737/2178
8. Сериков, М. Т. Основы лесоустройства рекреационных лесов. Курсовое проектирование: методические указания к выполнению курсового проекта с использованием автоматизированной системы формирования и обработки базы данных для студентов по направлению подготовки 250700 - Ландшафтная архитектура / М. Т. Сериков, А. В. Мироненко, А. Н. Водолажский. – Воронеж : Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, 2013. – 47 с.
9. Green infrastructure. An integrated approach to land use. Position Statement. 2013. URL: <http://www.landscapeinstitute.org/policy/GreenInfrastructure.php>