



УДК [712:630] +504.062(470.54)

И. А. СОБОЛЕВА¹, доц. кафедры архитектуры и градостроительства;
Е. Б. ЧЕРНОВА², магистрант

ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМ. В. В. МАЯКОВСКОГО КАК ЭЛЕМЕНТ ЗЕЛЕННОГО КАРКАСА ЕКАТЕРИНБУРГА

¹ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».

Россия, 610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36.

Тел.: (8332) 742-535; эл. почта: kaf_arh@vyatsu.ru

²ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

Россия, 620000, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42.

Ключевые слова: Парк имени В. В. Маяковского, особо охраняемая территория, зеленый каркас города, общественные пространства, парк, зонирование, степень проходимости, степень рекреационной дигрессии.

В статье рассмотрена территория парка культуры и отдыха имени В. В. Маяковского (Далее – ЦПКиО им. В. В. Маяковского) в г. Екатеринбурге. Приведена основная характеристика и краткая история возникновения парка. Составлены таблицы по степени рекреационной дигрессии и степени проходимости. Составлены схемы территории парка согласно полученным данным.

Городские парки представляют собой многофункциональные общественные пространства, интегрированные в зеленый каркас градостроительной системы города. Их визуальная и ландшафтная составляющие являются ключевым фактором в оценке их роли и значимости в урбанистической структуре, а также в формировании рекреационных зон. Ландшафтная архитектура парков играет фундаментальную роль в создании эстетически привлекательных и экологически благоприятных условий для городской среды.

Городские парки, обладая значительными экологическими и эстетическими характеристиками, играют важную роль в формировании комфортной и здоровой городской среды.

С ростом городов и урбанизации остро встает проблема оздоровления городской среды. Важное значение приобретают вопросы гармонизации архитектуры и природы, сохранения связи человека с природой, а также эффективное использование ландшафта для формирования архитектурного облика города и повышения уровня благоустройства городских территорий, лесопарков и зон массового отдыха.

Опыт Екатеринбурга в этой сфере заслуживает внимания как один из успешных примеров решения проблемы. Лесопарковое кольцо Екатеринбурга – самое масштабное в Уральском регионе. В его состав входят 13 лесопарков общей площадью 12560 гектаров. Они объединены в четыре лесничества: Верх-Исетское, Уктусское, Центральное и Шарташское. Все эти территории имеют статус особо охраняемые.

В лесопарках современного Екатеринбурга растут сосны, средний возраст которых составляет 100–120 лет, но встречаются и более старые экземпляры. Особо активно озеленение города стало происходить в первые годы первой пятилетки. В 1930-е гг. при управлении благоустройством города создан трест



«Зеленхоз». В 1939 г. начинается строительство ЦПКиО им. В. В. Маяковского. Всего в 30-е годы было озеленено более 100 объектов площадью 200–250 гектаров.

Для крупных городов, таких как Екатеринбург, норма зеленых насаждений общего пользования составляет 21 квадратный метр на человека. В 1930-е годы в Свердловске (Екатеринбурге) этот показатель составлял 4,2 квадратных метра, в 1972 году (на момент принятия генерального плана города) – 13,4 квадратных метра, а в 1980-е годы (по данным института «Гипрокоммунстрой») – 17,2 квадратных метра на одного жителя. Площадь зеленых насаждений общего пользования составляла 2234,8 гектаров. К 2000 году планировалось увеличить эту площадь до 4200 гектаров. По последним данным, на одного человека в Екатеринбурге приходится около 20 квадратных метров [1, 2].

Генеральный план Екатеринбурга утвержден Приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 01.06.2023 № 335-П «Об утверждении Генерального плана городского округа – муниципального образования «город Екатеринбург» на период до 2045 года» [3]. В основе планировочной и архитектурно-композиционной структуры предусмотрена возможность увеличения озелененных территорий общего пользования до 5400 гектаров, что составит 38,6 м² на одного жителя. В действующем генеральном плане учтены уникальные природные условия города, сложившиеся принципы планировки зеленого каркаса города, рекреационных территорий и общественных пространств. Зеленый каркас города – это живой механизм. Его основу составляет сеть рекреационных пространств, включающая ядра разных уровней, соединенные зелеными коридорами-клиньями. Градо-экологический каркас представляет собой сочетание природных зон и созданных человеком пространств [4]. Одним из инструментов сохранения озелененных территорий является процедура присвоения им статуса особо охраняемой природной территории. В границах Екатеринбурга предполагается увеличение площади ООПТ с 25000 гектаров в 2022 г. до 31000 гектаров к 2045 г. Дополненная вспомогательной инфраструктурой и масштабным озеленением, эта система формирует благоприятную для жизни человека городскую среду, способствует сохранению и восстановлению водных объектов.

Главным парком административного центра Свердловской области (Екатеринбурга) признан ЦПКиО им. В. В. Маяковского, многофункциональный городской парк отдыха и аттракционов, расположенный в юго-восточной части города.

Территория ЦПКиО им. В. В. Маяковского – объект исследования данной статьи.

Предмет исследования: анализ особо охраняемой территории в границах парка.

Территорию данного парка ограничивает с западной стороны левый берег реки Исеть, что является естественной границей. С востока и юго-востока парк ограничен шоссейной автодорогой под названием Базовый переулок.

Рельеф территории парка достаточно сложный и пересеченный: колебание высотных отметок от 235 м до 289 м (перепад 54 м). В левой части парка простирается пологая увлажненная поверхность с уклоном к реке Исеть. По направлению в южную часть парка рельеф начинает повышаться и уходит резко

вверх. Далее на юг рельеф склона становится более пологим, с колебанием высотных отметок в пределах от 239 м до 246 м [5, 6].

Растительность лесопарков Екатеринбурга, в число которых входит и данный парк, представлена сосновыми насаждениями, характерными для южно-таежного округа зауральской предгорной лесорастительной провинции Западно-Сибирской равнинной лесной области, согласно лесорастительному районированию Б. П. Колесникова [7, 8].

Травянисто-кустарниковый покров разнообразен, например, в границах парка произрастают такие растения, как подорожник, тысячелистник, зверобой, хвощ, ромашка, полынь, пижма и другие. Территория данного парка относится к группе типов лесов «сосняк ягодниковый, сосняк зелено-мошниково-ягодниковый».

Значительную часть лесного массива, а именно 78 %, занимают насаждения, сформировавшиеся естественным путем и представленные преимущественно одноярусными смешанными древостоями. Хвойные насаждения составляют 76 % от общей площади покрытых лесом земель, преимущественно это сосняки. На долю мягколиственных пород приходится 22 %, среди которых преобладают берёза, тополь, липа и ольха. Твердолиственные и прочие древесные породы занимают 2 %.

Территория парка расположена в кадастровом квартале 66:41:0601057 (наибольшие земельные участки, расположенные на территории парка, имеют кадастровые номера 66:41:0601057:22, 66:41:0601057:18 и 66:41:0601057:31). Общая площадь парка составляет 94 гектара, в том числе порядка 60 гектаров расположено под лесными массивами. Из общей площади лесного участка 40,9 % составляют лесные земли, в том числе 10,5942 гектаров покрыты лесом. Нелесные земли занимают 59,1 % территории. Схема генерального плана ЦПКиО им. В. В. Маяковского представлена на рис. 1.



Рис. 1. Схема генерального плана ЦПКиО им. В. В. Маяковского

Согласно рис. 1 более половины территории занято лесными массивами. Площадь прогулочной зоны занимает порядка 35 % территории. Исследуемая территория является частично освоенной. В северной и южной частях парка



расположены объекты и сооружения. Территория парка разделена на интенсивную и ограниченную зоны рекреационного использования. Площадь интенсивной зоны составляет 7,6 гектаров, что соответствует 8,1 % от общей площади территории парка.

Для успешного формирования и дальнейшего гармоничного развития общественных и рекреационных пространств на территории парка авторами статьи были проведены исследования по степени рекреационной дигрессии и степени проходимости территории парка. **Рекреационная дигрессия** – это изменения лесной среды под влиянием их интенсивного использования для отдыха населения. Регулярное пребывание людей в лесопарковом массиве способствует постепенным изменениям в биологических системах, которые могут привести к разрушению природной среды. Постоянно действующим фактором рекреационной дигрессии является механическое воздействие. Для рационального планирования рекреационных территорий в городском парке большое значение имеет процесс определения устойчивости природного комплекса [9]. Для определения рекреационной дигрессии лесных ландшафтов в исследованиях принимаются от трех до семи стадий. Общим для них является стремление к дифференциации изменений, происходящих в лесном массиве под воздействием рекреационной нагрузки – от начальных изменений, проявляющихся в уплотнении почвы и появлении первых троп, до практически полной утраты лесной среды, характеризующейся выпадением травянистой растительности, гибелью подроста и подлеска, деградацией древостоя и формированием дигрессионной поляны. Более широкое признание получила работа Н. С. Казанской с соавторами, представившая пятиступенчатую модель рекреационной дигрессии. В основу этой градации легли степень вытоптанности территории, а также изменения в растительном покрове и лесной подстилке.

Для быстрой и наглядной оценки состояния лесных территорий авторами также был применен глазомерный метод определения стадий рекреационной дигрессии, разработанный Добрыниным, Преловским в 1992 г. Этот метод, опирающийся на общие закономерности деградации растительного покрова, позволяет визуально, без сложных инструментальных измерений, оценить степень нарушенности лесного массива.

По итогам исследования территории парка авторами в табл. 1 представлены данные по распределению пород по стадиям рекреационной дигрессии (изменению лесной среды под воздействием рекреационного использования при отдыхе) [10].

Таблица 1

Характеристика участка по стадиям рекреационной дигрессии

Преобладающая порода	Площадь по стадиям рекреационной дигрессии, га								Итого
	1	%	2	%	3	%;	4	%	
Сосна	-	-	19,9	76,5	-	-	-	-	19,9
Береза	-	-	3,6	13,8	-	-	-	-	3,6
Яблоня	-	-	0,4	1,5	-	-	-	-	0,4
Липа	-	-	0,3	1,2	-	-	-	-	0,3
Клен	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	0,1
Тополь	-	-	1,5	5,8	-	-	-	-	1,5
Ольха черная	-	-	0,2	0,8	-	-	-	-	0,2
Итого	-	-	25,9	99,6	0,1	0,4	-	-	26,0

Согласно табл. 1 средняя оценка по стадии рекреационной дигрессии составляет 2 (то есть 99,6 % территории имеют стадию дигрессии), что свидетельствует о незначительных изменениях лесной среды, подрост и подлесок расположены равномерно, поврежденные и усыхающие объекты составляют 5–20 %, нарушение подстилки незначительное, отдельные корни деревьев обнажены. Схема распределения территории по данному признаку представлена на рис. 2.

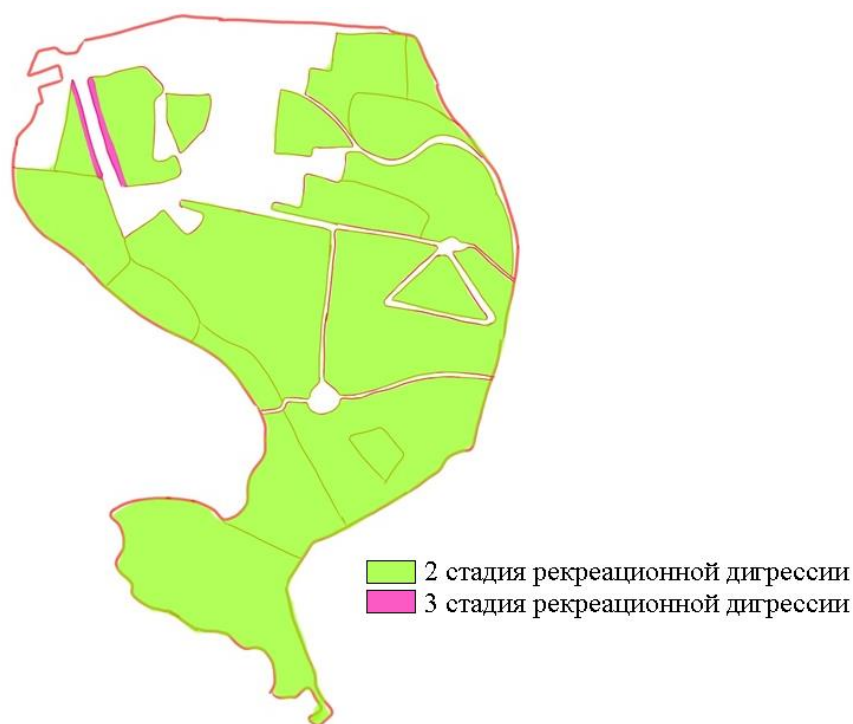


Рис. 2. Схема распределения территории по стадиям рекреационной дигрессии

В табл. 2 представлены данные, характеризующие степень проходимости парка [11].

Таблица 2

Характеристика лесного участка по степени проходимости

Преобладающая порода	Площадь по степени проходимости			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	1,8	9,8	8,3	19,9
Береза	1,3	0,2	2,1	3,6
Яблоня	-	-	0,4	0,4
Липа	-	-	0,3	0,3
Клен	-	-	0,1	0,1
Тополь	-	0,5	1,0	1,5
Ольха черная	-	-	0,2	0,2
Итого	3,1	10,5	12,4	26,0

Согласно табл. 2 создана схема распределения земель по степени проходимости (рис. 3).

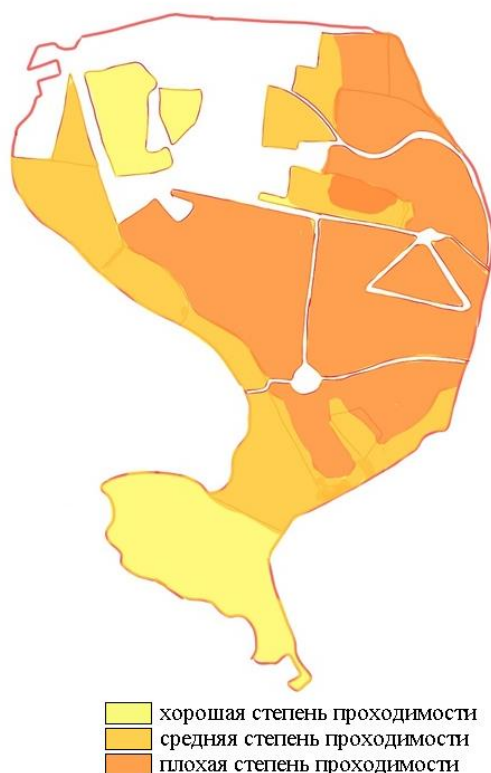


Рис. 3. Схема распределения земель по степени проходимости

Согласно рис. 3 в центральной части парка расположен лесной массив с плохой степенью проходимости.

Выводы

Проанализировав особо охраняемую территорию ЦПКиО им. В. В. Маяковского, можно сделать следующие выводы:

– парк территориально выгодно расположен и является частью зеленого каркаса города. 40,71 % территории парка покрыты лесом;

– степень рекреационной дигрессии в среднем равна 2, что характеризует парк как территорию с незначительной степенью изменения лесной зоны. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети;

– степень проходимости соответствует оценке «плохая» (порядка 47,7 % от общей площади территории). Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и др.);

Проведенный анализ и исследования рекомендуют в процессе организации общественных пространств и рекреационной деятельности парка применять принципы проектирования в соответствии с охраной природы и созданием микроклимата доброжелательного соседства [12].

Предлагаемые в исследовании подходы об учете распределения земель по степени проходимости обеспечат гармоничное сочетание функционирования городского общественного пространства с системой озеленения парка.



Заключение

Практическая и теоретическая ценности настоящего исследования (анализа) состоят в том, что предложения об учете распределения земель по степени проходимости и степени рекреационной дигрессии, сформулированные авторами, могут найти применение в повседневной работе по благоустройству территории парка для особо охраняемых территорий, используя комплексный подход, сочетающий анализ состояния отдельных компонентов рекреационных территорий парка с оценкой функциональных характеристик лесопаркового массива в целом. Также выводы, полученные в ходе исследования, будут способствовать комплексному решению задач в реализации положений генерального плана города по охране и восстановлению элементов природно-экологического каркаса, оздоровлению городской среды и обеспечению «качества жизни горожан» – психологической связи человека и природы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Распопов, П. Лесопарки Екатеринбурга / П. Распопов. – Текст : электронный // Ураловед : [сайт]. – URL: <https://uraloved.ru/lesoparki-ekaterinburga>.
2. Аткина, Л. И. Зелёные «визитки» Екатеринбурга / Л. И. Аткина, Т. Б. Сродных // Новый Град. – 2003. – № 4. – С. 56–62.
3. Свердловская область. Министерство строительства и развития инфраструктуры. Об утверждении Генерального плана городского округа – муниципального образования «Город Екатеринбург» на период до 2045 года : приказ Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 01.06.2023 № 335-П. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/6601202306060006?ysclid=mlj89wksvj813632716>. – Текст : электронный.
4. Генеральный план (Территориальное планирование). – Текст : электронный // Екатеринбург.рф : [сайт]. – URL: <https://екатеринбург.рф/дляработы/гиз/градостроительство/документация/гп?ysclid=m8vje2xgv3179067084> ; Концепция территориального развития городского округа муниципального образования «Город Екатеринбург» в Екатеринбургской агломерации. Повышение экологической устойчивости. – URL: <https://xn--80acgfbsl1azdqr.xn--p1ai/>.
5. Смирнова, И. Ю. Визуально-ландшафтная характеристика парков г. Екатеринбурга : специальность 06.03.03. : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Смирнова Ирина Юрьевна ; научный руководитель Л. И. Аткина ; Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург, 2016. – 217 с. – URL: <http://a4a35178eeaec62.ru.s.siteapi.org/docs/ff6ffac5f64f3595018a43cab41791cefe628c35.pdf..> – Текст : электронный.
6. Официальный сайт Маук ЕЦПКиО им. В. В. Маяковского – URL: <https://ецпкио.рф/map>. – Текст : электронный.
7. Колесников, Б. П. Естественно-историческое районирование лесов (на при-мере Урала) / Б. П. Колесников // Вопросы лесоведения и лесоводства : доклад на V мировом конгрессе. – Москва, 1960. – С. 51–57.
8. Колесников, Б. П. Леса Свердловской области. Леса СССР / Б. П. Колесников. – Москва, 1969. – Том 4. – С. 64–124.
9. Колесников, Б. П. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области / Б. П. Колесников, Р. С. Зубарева, Е. П. Смолоногов. – Свердловск : УНЦ АН СССР, 1973. – 174 с.
10. Котельников, Н. И. Рекреационная дигрессия леса. Понятия и стадии рекреационной дигрессии и ее механизма. – URL: <https://ped-kopilka.ru/blogs/blog57553> – Текст : электронный.



11. Шипигузова, В. В. Обследование зеленых насаждений и ландшафтно-архитектурный анализ на территории центрального парка развлечений им. М. Горького в г. Перми / В. В. Шипигузова, И. И. Богомякова. – Текст : электронный // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2010. – № 26. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obsledovanie-zelenyh-nasazhdeniy-i-landshaftno-arhitekturnyy-analiz-na-territorii-tsentralnogo-parka-razvlecheniy-im-m-gorkogo-v-g-permi>.

12. Аверкиева, А. Р. Роль зеленых насаждений в формировании садово-парковой среды / А. Р. Аверкиева, М. Ю. Карпухин // Ландшафтный дизайн и декоративное садоводство : сборник тезисов. Екатеринбург, 09 марта 2020 года / Уральский государственный аграрный университет. – Екатеринбург, 2020. – С. 3–4.

SOBOLEVA Irina Alfridovna¹, associate professor of the chair of architecture and urban planning; CHERNOVA Ekaterina Borisovna², master degree student

V. V. MAYAKOVSKY CULTURE AND LEISURE PARK AS AN ELEMENT OF THE GREEN FRAMEWORK OF YEKATERINBURG

¹Vyatka State University.

36, Moskovskaya St., Kirov, 610000, Russia.

Tel.: (8332) 742-535; e-mail: kaf_arh@vyatsu.ru

²Ural State Agrarian University.

42, Karl Liebknecht St., Yekaterinburg, 620000, Russia.

Key words: V. V. Mayakovsky Park, specially protected area, green framework of the city, public spaces, park, zoning, passability rate, recreational digression degree.

The article examines the territory of the V. V. Mayakovsky Culture and Leisure Park (hereinafter – the V. V. Mayakovsky Central Park of Culture and Leisure) in Yekaterinburg. The main characteristics and brief history of the park are given. Tables on the degree of recreational digression and the rate of passability have been compiled. Diagrams of the park territory have been drawn up according to the data received.

REFERENCES

1. Raspopov P. Lesoparki Ekaterinburga [Forest parks of Yekaterinburg]. Uraloved: [website]. URL: <https://uraloved.ru/lesoparki-ekaterinburga>.

2. Atkina L. I., Srodnykh T. B. Zelenye "vizitki" Ekaterinburga [Green "business cards" of Yekaterinburg]. Novy Grad, 2003, № 4, P. 56–62.

3. Sverdlovskaya oblast. Ministerstvo stroitelstva i razvitiya infrastruktury. Ob utverzhdenii Generalnogo plana gorodskogo okruga – munitsipalnogo obrazovaniya "Gorod Yekaterinburg" na period do 2045 goda [Sverdlovsk Region. Ministry of Construction and Infrastructure Development. On the approval of the General Plan of the urban district – municipality "City of Yekaterinburg" for the period up to 2045]: Order of the Ministry of Construction and Infrastructure Development of the Sverdlovsk Region dated 01.06.2023 № 335-П. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/6601202306060006?ysclid=mj89wksvj813632716>.

4. Generalny plan (Territorialnoe planirovanie) [General plan (Territorial planning)]. Ekaterinburg.rf: [website]. URL: https://ekaterinburg.rf/dlya_raboty_giz_gradostroitelstvo_dokumentatsiya_gp?ysclid=m8vje2xgv3179067084; Kontsepsiya territorialnogo razvitiya gorodskogo okruga munitsipalnogo obrazovaniya "Gorod Yekaterinburg" v Yekaterinburgskoy aglomeratsii. Povyshenie



ekologicheskoy ustoychivosti [Concept of territorial development of the urban district municipality "City of Yekaterinburg" in the Yekaterinburg agglomeration. Increasing environmental sustainability]. URL: <https://xn--80acgfbsl1azdqr.xn--p1ai/>.

5. Smirnova I. Yu. Vizualno-landshaftnaya kharakteristika parkov g. Yekaterinburga [Visual and landscape characteristics of parks in Yekaterinburg]: spetsialnost 06.03.03: diss. ... kand. s.-kh. nauk. Uralskiy gosudarstvenny lesotekhnicheskij universitet. Yekaterinburg, 2016, 217 p. URL: <http://a4a35178eeaec62.ru.s.siteapi.org/docs/ff6ffac5f64f3595018a43cab41791cefe628c35.pdf>.

6. Ofitsialny sayt Mauk YeTsPKiO im. V. V. Mayakovskogo [Official website of the V. V. Mayakovsky Yekaterinburg Central Park of Culture and Leisure]. URL: <https://ецпкио.рф/мап>.

7. Kolesnikov B. P. Estestvenno-istoricheskoe rayonirovanie lesov (na primere Urala) [Natural-historical zoning of forests (on the example of the Urals)]. Voprosy lesovedeniya i lesovodstva: doklad na V mirovom kongresse [Issues of Forest Science and Forestry: report at the V World Congress]. Moscow, 1960, P. 51–57.

8. Kolesnikov B. P. Lesa Sverdlovskoy oblasti. Lesa SSSR [Forests of the Sverdlovsk region. Forests of the USSR]. Moscow, 1969, Vol. 4, P. 64–124.

9. Kolesnikov B. P., Zubareva R. S., Smolonogov E. P. Lesorastitelnye usloviya i tipy lesov Sverdlovskoy oblasti [Forest growing conditions and forest types of the Sverdlovsk region]. Sverdlovsk, UNTs AN SSSR, 1973, 174 p.

10. Kotelnikov N. I. Rekreatsionnaya digressiya lesa. Ponyatiya i stadii rekreatsiionnoy digressii i ee mekhanizma [Recreational digression of the forest. Concepts and stages of recreational digression and its mechanism]. URL: <https://ped-kopilka.ru/blogs/blog57553>.

11. Shipiguzova V. V., Bogomyagkova I. I. Obsledovanie zelenykh nasazhdeniy i landshaftno-arkhitekturnyy analiz na territorii tsentralnogo parka razvlecheniy im. M. Gorkogo v g. Permi [Survey of green spaces and landscape-architectural analysis on the territory of the M. Gorky Central Park of Entertainment in Perm]. Aktualnye problemy lesnogo kompleksa, 2010, № 26. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obsledovanie-zelenyh-nasazhdeniy-i-landshaftno-arhitekturnyy-analiz-na-territorii-tsentralnogo-parka-razvlecheniy-im-m-gorkogo-v-g-permi>.

12. Averkieva A. R., Karpukhin M. Yu. Rol zelenykh nasazhdeniy v formirovanii sadovoparkovoy sredy [The role of green spaces in the formation of the garden and park environment]. Landshaftny dizayn i dekorativnoe sadovodstvo: sbornik tezisov [Landscape Design and Ornamental Gardening: collection of abstracts]. Yekaterinburg, Uralskiy gosudarstvenny agrarny universitet, 2020, P. 3–4.

© И. А. Соболева, Е. Б. Чернова, 2026

Получено: 30.04.2025 г.