

Леса России и хозяйство в них. 2026. № 1 (96). С. 130–137.

Forests of Russia and economy in them. 2026. № 1 (96). P. 130–137.

Научная статья

УДК 712.4

DOI: 10.51318/FRET.2026.96.1.014

СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА УФЫ

Татьяна Борисовна Сродных¹, Елена Вячеславовна Камынина²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ tata.srodnykh@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4297-0147>

² kamelena28@mail.ru

Аннотация. Городская система озеленения формируется под влиянием различных факторов, таких как природно-климатические условия местности, особенности планировочной структуры города, качество и количество существующих зеленых насаждений. Город Уфа, расположенный в междуречье рек Белой и Уфы, имеет преимущественно линейную планировочную структуру, обусловленную особенностями исторического развития. Зеленые насаждения города в большинстве своем расположены по его границам, опоясывая город, повторяя контуры рек. Внутри городской застройки элементы озеленения представлены в основном разрозненными участками в виде парков, скверов и садов. В большинстве случаев объекты озеленения не увязаны линейными либо другими элементами озеленения в единую систему. Эффективность системы озеленения города оценивается в первую очередь согласно нормативным показателям. Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования на одного горожанина удовлетворяет и даже превышает рекомендуемые нормативы. Однако доля площади всех зеленых насаждений относительно общей площади города недостаточна. В перспективе запланированы мероприятия, способствующие увеличению ее площадей и в целом улучшению ее состояния.

Ключевые слова: городская система озеленения, планировочная структура, элементы озеленения, нормативные показатели

Для цитирования: Сродных Т. Б., Камынина Е. В. Структура и особенности системы озеленения города Уфы // Леса России и хозяйство в них. 2026. № 1 (96). С. 130–137.

Original article

STRUCTURE AND FEATURES OF THE LANDSCAPING SYSTEM OF UFA

Tatiana B. Srodnykh¹, Elena V. Kamynina²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ tata.srodnykh@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4297-0147>

² kamelena28@mail.ru

Abstract. The urban landscaping system is formed under the influence of various factors, such as the natural and climatic conditions of the area, the features of the planning structure of the city, the quality and quantity of existing green plantations. The city of Ufa, located between the rivers Belaya and Ufa, has a predominantly linear planning structure due to the peculiarities of historical development. The green plantations of the city are mostly located along its borders, encircling the city, repeating the contours of the rivers. Within urban development, landscaping elements are mainly represented by scattered areas in the form of parks, squares and gardens. In most cases, landscaping facilities are not linked by linear or other landscaping elements into a single system. The effectiveness of the city's landscaping system is assessed primarily according to regulatory indicators. The provision of public green plantations per citizen satisfies and even exceeds the recommended standards. However, the proportion of the area of all green plantations relative to the total area of the city is not sufficient. In the future, measures are planned to increase its area and generally improve its condition.

Keywords: urban landscaping system, planning structure, landscaping elements, regulatory indicators

For citation: Srodnykh T. B., Kamynina E. V. Structure and features of the landscaping system of Ufa // Forests of Russia and economy in them. 2026. № 1 (96). P. 130–137.

Введение

Вопросы исследования и формирования городских систем озеленения очень остро стоят в последние десятилетия, связанные с широким массовым жилищным строительством и в целом с повышением урбанизации. Создание комфортной городской среды – одна из основных задач городского озеленения. Появляются новые термины, расширяющие и углубляющие понятие «городская система озеленения», такие как «водно-зеленый каркас города» или «экологический каркас города», можно оперировать понятием «комплексная зеленая зона города». В данной статье мы рассматриваем городскую систему озеленения как традиционное понятие, которое включает объекты озеленения общего, ограниченного и специального назначения. Но при определении успешности озеленения города в первую очередь используются такие термины, как уровень озелененности

и обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования на одного жителя города, они регламентируются сводом правил Российской Федерации и представлениями о равномерности распределения объектов озеленения общего пользования, а также об их взаимосвязи. На эти факторы мы и обращали внимание в статье.

Цель, методика

и объекты исследования

Цель работы – на основе имеющихся данных и материалов исследований провести анализ и дать характеристику городской системе озеленения Уфы.

Объектами исследования являются элементы системы озеленения Уфы.

Для достижения цели исследования поставлены следующие задачи: раскрыть особенности системы озеленения Уфы, связанные с природными

условиями, историей и планировкой города; оценить успешность системы озеленения по нормативным показателям; проанализировать состояние скверов города.

Результаты и их обсуждение

Город Уфа, административный центр и столица Башкортостана, расположен в центральной части республики. Город площадью более 700 км² занимает пространство между реками Уфой и Белой, на Прибельской увалисто-волнистой равнине к западу от Южного Урала.

Для города характерны умеренно суровая зима и теплое лето в связи с расположением в умеренно-континентальной климатической зоне. Особенности местного климата являются резкая изменчивость и непостоянство погодных условий. Средняя температура самого теплого месяца июля составляет 17–19 °С, самого холодного месяца января – минус 14–16 °С. Уровень промерзания почвы зимой доходит до 1,5–2 м (реже до 3 м). Наибольшее количество осадков обычно выпадает летом. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября, а разрушается он в 1-й и 2-й декадах апреля (Климатическая характеристика..., 2025).

Говоря о городской системе озеленения, следует обратить внимание и на такое понятие, как планировочная структура города, – они тесно взаимосвязаны, влияя друг на друга за счет расположения своих элементов. Обычно выделяют 5 типов планировочной структуры – радиально-кольцевая, лучевая, линейная, шахматная и иррегулярная. Планировочную структуру обычно определяет схема расположения транспортных путей, которые фиксируют ее, определяют ее дальнейшее развитие (Малеева, 2008).

Планировочную структуру г. Уфы нельзя отнести только к одному конкретному типу, что характерно для многих современных крупных городов, поскольку необходимость застройки новых территорий, расширение городских границ, создание комфортной транспортной схемы зачастую требует совмещения и усложнения планировочной структуры. В Уфе преобладают три основных типа – линейная, обусловленная расположением

города в окружении рек, шахматная, характерная в основном для исторического центра города, и иррегулярная, присущая большинству относительно новых районов (рис. 1).

Городская система озеленения, так же как и планировочная структура города, формируется в течение длительного времени, видоизменяясь вместе с развитием самого города. Обратимся к истории г. Уфы.

Датой основания города считается 1574 г., когда на высоком правом берегу реки Белой отрядом русских стрельцов было организовано небольшое поселение. Хорошо защищенное со всех сторон руслами рек и крутыми подъемами поселение быстро росло и формировалось. В 1586 г. Уфа получила статус города и административного центра Уфимского уезда (История Уфы..., 1981). В первой половине XVIII в. город относится то к Казанской, то к Оренбургской губернии и лишь к 1865 г. становится центром Уфимской губернии (Уфа, 2025).

Первый генеральный план Уфы был разработан в 1803 г. под руководством архитектора В. И. Гесте. Генплан предлагал регулярную планировку с прямоугольными кварталами, со смещением центральной части города к периферии и развитием ее вдоль берега реки Белой. Этот план был окончательно утвержден в 1819 г. и положил начало развитию города в регулярном стиле (Атанян и др., 2018).

Город постепенно развивался, с появлением множества улиц и кварталов возникла необходимость сохранить зеленые насаждения, поэтому городские власти начали вводить штрафы за уничтожение деревьев. В 1833 г. был заложен первый общественный сад, начали появляться аллеи и бульвары, которые служили жителям местами для отдыха и прогулок (История Уфы..., 1981).

Предложенный В. И. Гесте план позволил городу равномерно развиваться во всех направлениях на протяжении длительного периода времени. Созданный в 1995 г. генплан города отражал развитие только исторического центра, отдаленным районам уделялось меньше внимания, поэтому они развивались хаотично. В 2006 г. был утвержден новый генплан, который предлагал

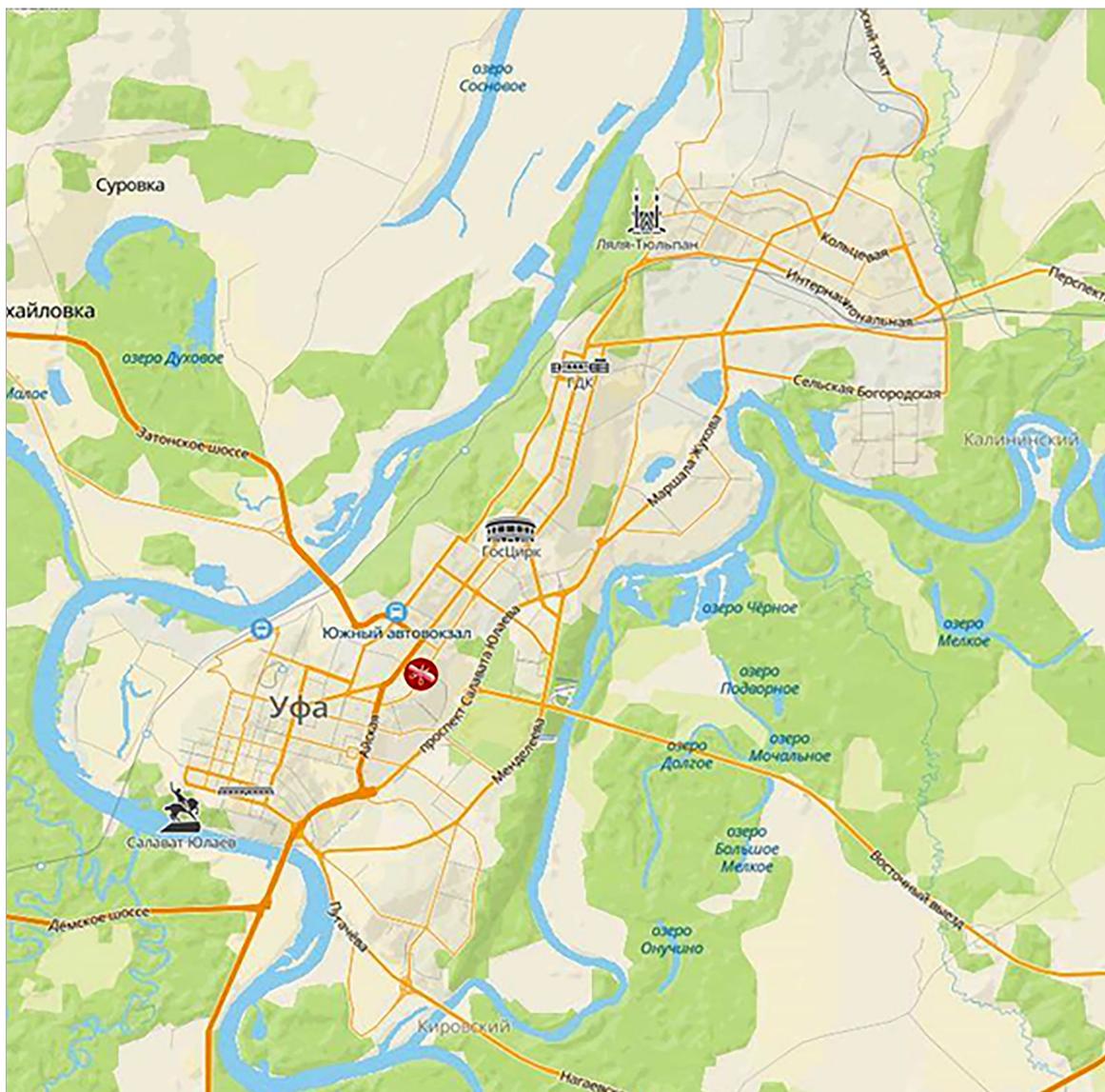


Рис. 1. Планировочная структура г. Уфы
 Fig. 1. The planning structure of Ufa

отказаться от параллельной структуры, чтобы избавиться от дисбаланса территории, а также уделить внимание развитию отдаленных районов города и созданию парковых и природоохранных зон (Атанян и др., 2018).

Последний генеральный план города Уфы 2022 г. предполагает создание комфортной и безопасной городской среды для жителей всех районов города, включая периферийные (Генеральный план..., 2022).

Элементы в городской системе озеленения могут быть размещены несколькими способами. В. С. Теодоронский выделяет четыре основных вида размещения озелененных территорий

в структуре города: центричное, периферийное, групповое и линейно-полосовое (Теодоронский, Боговая, 2003). Для крупных городов чаще всего характерно групповое и линейно-полосовое размещение озелененных территорий. Для Уфы можно отметить не только эти два вида размещения объектов и элементов озеленения, но также тяготение и к периферийному виду размещения.

На рис. 2 схематично представлено размещение озелененных территорий различных типов в черте плотной городской застройки.

Можно отметить, что большая часть зеленых насаждений в пределах плотной городской

застройки сосредоточена по берегам рек. Зеленые насаждения расположены также по периметру всего города, образуя своеобразное зеленое кольцо. Внутри городской застройки зеленые насаждения представлены в виде островков, образуемых парками, скверами, садами, территориями, прилегающими к общественным зданиям, и другими объектами озеленения всех категорий. В историческом центре озеленение в основном представлено скверами, парками и садами, в то время как в более новых районах сохранено множество стихийных зеленых насаждений, не имеющих конкретного статуса сквера или парка.

В городе достаточно хорошо развита система скверов, которые размещаются как в центральной исторической части города, так и в жилой застройке как в новых, так и в старых жилых районах.

Всего в городе 60 скверов, их площадь колеблется от 0,1 до 10 га. Наши исследования показывают, что большая часть существующих в настоящее время скверов создана после 2000-х гг., и лишь 14 из них сохранились с XX в. Самым старым сквером является сквер им. Ленина, который был создан в 1924 г. Также можно отметить, что значительная часть скверов расположена в юго-западной части города, которая является более старой, здесь сосредоточено множество исторических объектов архитектуры и озеленения. Мы провели исследование семи скверов в различных административных районах Уфы, которое показало, что планировка скверов в основном регулярная, средняя плотность посадки деревьев составляет 163 шт./га при рекомендуемом значении в 100–130 шт./га (Теодоронский, 2012). Отдельные новые скверы

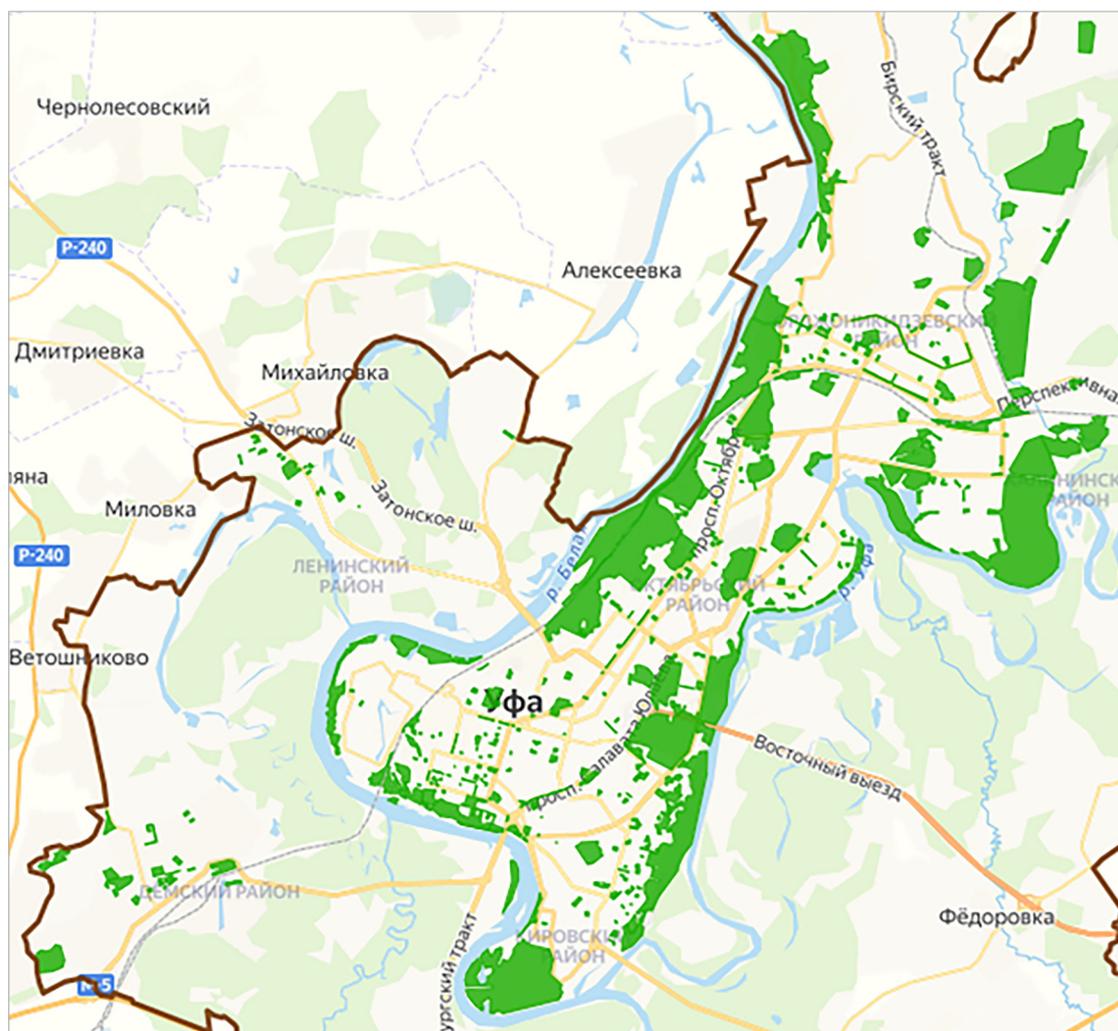


Рис. 2. Схематичное изображение озелененных территорий в г. Уфе
Fig. 2. Schematic representation of landscaped areas in the city of Ufa

имеют рекомендуемую плотность посадки деревьев (Камынина, Сродных, 2024). Плотность посадки кустарников очень низка во всех скверах, при этом ассортимент растений достаточно разнообразен.

Система озеленения г. Уфы, помимо скверов, парков и других объектов общего пользования, включает и объекты озеленения других категорий. По данным АО «Терра Тех», дочерней компании АО «Российские космические системы», которая в 2022 г. провела исследование озелененности 16 городов-миллионников, общая площадь озелененных территорий г. Уфы составила 4732,41 га при общей площади города 15295,08 га (Шестнадцать..., 2022). Таким образом, озелененность города – 30,9%, и Уфа заняла третье место в рейтинге, уступив городам Пермь и Екатеринбург.

Площадь озелененных территорий общего пользования (скверов, садов, парков, лесопарков) г. Уфы составляет 2833,41 га (Правила землепользования..., 2022), т. е. на 1 чел. приходится 25 м².

Согласно нормативам для категории крупных городов, этот показатель составляет 16 м²/чел. (СП 42.13330.2016). Таким образом, обеспеченность насаждениями общего пользования на одного жителя превышает норматив в 1,6 раза.

Неполный список наиболее крупных объектов общего пользования представлен в таблице.

В категорию объектов общего пользования включен городской лесопарк, так как он находится в пределах городской застройки в Советском районе Уфы. На его территории в 2024 г. была проведена реконструкция, оборудованы детские и спортивные площадки, а к 2027 г. планируется строительство большого зоопарка.

Большая часть объектов общего пользования находится на содержании МБУ «Горзеленхоз», в чьи задачи входит обслуживание и благоустройство городских объектов. К «Горзеленхозу» относятся 12 парков, 41 сквер, 3 сада, лесопитомник площадью 60 га и другие объекты городской системы озеленения (Об учреждении..., 2024).

Видовой состав объектов озеленения Уфы в основном представлен следующими видами: липой мелколистной, тополем башкирским пирамидальным, елью обыкновенной, березой повислой, кленом ясенелистным, лиственницей сибирской, кленом остролистным, сосной обыкновенной, рябиной обыкновенной, сиренью обыкновенной и др. (Гизатуллина, 2018). По данным наших исследований, встречаются также ясень обыкновенный, ель колючая – голубая форма, лох узколистный, пузыреплодник калинолистный, а в последние годы активно начали применяться различные сорта гортензий.

Перечень наиболее крупных объектов озеленения

List of the largest landscaping objects

№ п/п	Наименование объекта Name of the object	Площадь, га Area, ha
1	Парк культуры и отдыха им. М. И. Калинина M. I. Kalinin Park of Culture and Recreation	63
2	Центральный парк культуры и отдыха им. М. Гафури M. Gafuri Central Park of Culture and Recreation	29
3	Парк культуры и отдыха им. Ивана Якутова Ivan Yakutov Park of Culture and Recreation	14
4	Лесопарк имени Лесоводов Башкирской АССР Forest Park named after Foresters of the Bashkir ASSR	116
5	Сквер «Волна» Square park «Volna»	10
6	Сквер 50-летия Победы The square park of the 50th anniversary of Victory	9
7	Сад им. Салавата Юлаева Salavat Yulaev Garden	2,8
8	Сад им. С. Т. Аксакова S. T. Aksakov Garden	2,5

Выводы

Анализ городской системы озеленения показал, что она носит смешанный характер. Зеленые насаждения – объекты озеленения – располагаются линейно вдоль рек, по периметру городской застройки и группами, небольшими островками внутри городской застройки, в основном это сады и скверы центральной части города.

Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования на одного горожанина удовлетворяет и даже превышает рекомендуемые нормативы.

Анализ скверов г. Уфы показал, что они довольно равномерно размещены по территории города, особенно в его центральной части. Плотность по-

садки деревьев в скверах часто превышает рекомендуемое значение, однако наблюдается явный недостаток в количестве кустарников. Ассортимент деревьев и кустарников достаточно разнообразен.

В дальнейшем предусмотрено повышение общего уровня озелененности города за счет озеленения территорий предприятий, неиспользуемых земель и сельскохозяйственных территорий, максимального сохранения зеленых насаждений на участках всех видов пользования, увеличения площади зеленых насаждений общего пользования, активного применения компенсирующих видов озеленения и мн. др. (Генеральный план..., 2022).

Список источников

- Атанян М. К., Афонина М. И., Мухаметзянов В. М. Развитие планировочной структуры г. Уфы (исторический аспект) // Экономика и социум. 2018. № 7 (50). С. 22–23.
- Генеральный план городского округа город Уфа Республики Башкортостан до 2042 года от 23 марта 2022 года // Главный город : [сайт]. URL: <https://arch.gorodufa.ru/> (дата обращения: 20.05.2025).
- Гизатуллина Г. И. Лесоводственно-экологическая характеристика насаждений общего пользования в г. Уфе : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.03.02 / Гизатуллина Гульназ Ирековна. Уфа, 2018. 161 с.
- История Уфы. Краткий очерк. 2-е изд., исправл. и доп. Уфа : Башк. кн. изд-во, 1981. 608 с.
- Камынина Е. В., Сродных Т. Б. Анализ насаждений и благоустройства территории сквера им. Мустая Карима в г. Уфе Республики Башкортостан // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : матер. XX Всерос. (нац.) науч.-техн. конф. Екатеринбург : УГЛУТУ, 2024. С. 162–167.
- Климатическая характеристика Республики Башкортостан // ФГБУ «Башкирское УГМС» : [сайт]. URL: <https://www.meteorb.ru/meteorology/climatic-characteristics> (дата обращения: 16.03.2025).
- Малеева Т. В. Инженерно-экономические основы градостроительства : учебник. СПб. : СПбГИЭУ, 2008. 343 с.
- Об учреждении // Муниципальное бюджетное учреждение «Горзеленхоз» : [сайт]. URL: <https://ufagreen.ru/ob-uchrezhdenii-3> (дата обращения: 16.03.2025).
- Правила землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан : утв. решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 28 сентября 2022 год // Главный город : [сайт]. URL: <https://arch.gorodufa.ru/actualpzz> (дата обращения: 16.03.2025).
- Теодоронский В. С. Рекомендации по нормативной плотности и видовому составу древесных растений на объектах озеленения. 24 августа 2012 г. // АППМ : [сайт]. URL: www.ruspitomniki.ru/article223/?sphrase_id=37797 (дата обращения: 16.03.2025).
- Теодоронский В. С., Богоявая И. О. Объекты ландшафтной архитектуры : учеб. пособие для студентов спец. 260500. М. : МГУЛ, 2003. С. 14–16.
- Уфа // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : [сайт]. URL: <https://ru.wikisource.org/wiki/%D0%AD%D0%A1%D0%91%D0%95%D0%A3%D1%84%D0%B0,%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4> (дата обращения: 22.03.2025).
- Шестнадцать зеленых мегаполисов // ГПА. Геопространственная аналитика : [сайт]. URL: <https://geonovosti.terratech.ru/ecology/shestnadsat-zelenykh-megapolisov/> (дата обращения: 16.03.2025).

References

- About the institution // Municipal budgetary institution “Gorzelenkhoz” : [website]. URL: <https://ufagreen.ru/ob-uchrezhdenii-3> (accessed 16.03.2025).
- Atanyan M. K., Afonina M. I., Mukhametzyanov V. M. Development of the planning structure of Ufa (historical aspect) // Economics and society. 2018. P. 22–23. (In Russ.)
- Climatic characteristics of the Republic of Bashkortostan // Federal State Budgetary Institution “Bashkir Department of Hydrometeorology and Environmental Monitoring” : [website]. URL: <https://www.meteorb.ru/meteorology/climatic-characteristics> (accessed 16.03.2025).
- Gizatullina G. I. Forestry and ecological characteristics of public plantations in Ufa : dissertation for the degree of Candidate of Agricultural Sciences : 03.06.02 / Gizatullina Gulnaz Irekovna. Ufa, 2018. 161 p.
- Maleeva T. V. Engineering and economic foundations of urban planning : textbook. St. Petersburg : SPbSUE, 2008. 343 p.
- Sixteen green megacities // GPA. Geospatial analytics : [website]. URL: <https://geonovosti.terratech.ru/ecology/shestnadsat-zelenykh-megapolisov/> (accessed 16.03.2025).
- Teodoronsky V. S. Recommendations on the normative density and species composition of woody plants at landscaping facilities. August 24, 2012 // APPM : [website]. URL: www.ruspitomniki.ru/article223/?sphrase_id=37797 (accessed 16.03.2025).
- Teodoronsky V. S., Bogovaya I. O. Objects of landscape architecture : textbook for students spec. 260500. Moscow : MGUL, 2003. P. 14–16.
- The general plan of the Ufa city district of the Republic of Bashkortostan until 2042 dated March 23, 2022 // Main city : [website]. URL: <https://arch.gorodufa.ru/> (accessed 20.05.2025).
- The history of Ufa. A short essay. 2nd ed., corrected. Ufa : Bashkir Book Publishing House, 1981. 608 p.
- The rules of land use and development of the Ufa City Urban District of the Republic of Bashkortostan : approved by the decision of the Ufa City Urban District Council of the Republic of Bashkortostan dated September 28, 2022 // Main city : [website]. URL : <https://arch.gorodufa.ru/actualpzz> (accessed 16.03.2025).
- Ufa // Encyclopedia of Brockhaus and Efron : [website]. URL: <https://ru.wikisource.org/wiki/%D0%AD%D0%A1%D0%91%D0%95/%D0%A3%D1%84%D0%B0,%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4> (accessed 22.03.2025).

Информация об авторах

Т. Б. Сродных – доктор сельскохозяйственных наук;
Е. В. Камынина – магистр.

Information about the authors

T. B. Srodnykh – Doctor of Agricultural Sciences;
E. V. Kamyнина – Master’s student.

Статья поступила в редакцию 22.05.2025; принята к публикации 20.10.2025.
The article was submitted 22.05.2025; accepted for publication 20.10.2025.
