

## ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ТЕМАТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ

В.В. Кругляк<sup>1</sup>✉, Е.И. Гурьева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84

kruglyak\_vl@mail.ru

Приведено обоснование принципов формирования ландшафтного тематического комплекса в Центральном Черноземье. Представлена схема размещения мест отдыха жителей города Воронежа. Установлены требования к объектам рекреационного использования предусматривающие использование существующих природных и озелененных территорий общего пользования. Определена цель работы — сохранение природного ландшафта с выделением самостоятельных объектов рекреации тематического комплекса Центрального Черноземья. Проанализирована концептуальная модель тематического парка состоящего из трех частей: аналитического блока, научно-исследовательской части и проектно-экспериментальной части. Охарактеризована проектная площадка для проведения исследований, расположенная на землях сельскохозяйственного назначения на территории Яменского сельского поселения Рамонского района Воронежской области. Показана идея создания тематического комплекса Центрального Черноземья в пойме реки Дон. Изложена современная концепция развития тематического парка Центрального Черноземья, включающего функции: ландшафтную, общественной зоны, коммерческой зоны, оздоровительной, развлекательной, туристической. Указано, что в проектируемой модели реализована идея создания среды для круглогодичного использования, привлекательного и комфортного отдыха.

**Ключевые слова:** природный каркас, ландшафтный тематический комплекс, парк, градостроительство

**Ссылка для цитирования:** Кругляк В.В., Гурьева Е.И. Принципы формирования ландшафтного тематического комплекса в Центральном Черноземье // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2022. Т. 26. № 2. С. 59–68. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-2-59-68

При организации рекреационной деятельности большое значение имеет информация о наиболее популярных в обществе ее видах, а также изучение тенденций по развитию данной отрасли. Создание благоприятной, комфортной для человека окружающей среды, достигается двумя основными путями — сохранением существующих природных комплексов и благоустройством территорий, а также деятельностью по обеспечению их эстетичности, доступности, безопасности и приспособленности к использованию в соответствии с функциональным назначением [1]. Ландшафтно-градостроительное проектирование при создании объектов ландшафтной архитектуры исходит из пространственной конфигурации и внешнего облика, а также функциональности элементов парка. Развитие тематических парков в мире представляет собой реализацию рекреационной деятельности на озелененных территориях, которая отражала бы эволюцию туристских предпочтений и взгляды специалистов в области экологии, дизайна и архитектуры [2]. Отдых в тематических парках должен совмещать развлекательный и познавательный элементы, охватывать широкий круг посетителей и соответствовать по-

требностям современного человека, быть организованным в сохранившихся естественных лесных массивах и при этом преобразованным в систему озелененных территорий рекреационного назначения [3]. Архитектурно-планировочный акцент тематических парков следует реализовывать путем ландшафтного преобразования парковых зон, что является чрезвычайно перспективным направлением туристической деятельности — «экологизация» [4].

В связи с этим на территории Центрального Черноземья очевидны необходимость комплексного решения всего рекреационного пространства и освоение рекреационно-парковых зон. Предметом рассмотрения послужили территории природного комплекса города Воронежа, используемые для отдыха горожан (рис. 1).

В качестве объектов рекреационного использования рассмотрим существующие природные и озелененные территории общего пользования, а на перспективу — резервные территории природного комплекса [5] с учетом следующего:

- интересов городской общественности;
- интересов посетителей и потребителей услуг парка;
- интересов потенциальных арендаторов и производителей услуг парка;



**Рис. 1.** Схема размещения мест отдыха жителей города Воронежа  
**Fig. 1.** Layout of recreation places for residents of the city of Voronezh

- насыщенной сбалансированной инфраструктуры парка;
- оптимального уровня благоустройства парка;
- эффективного использования территории парка;
- наполнения деятельности парка яркими событиями и праздниками районного и городского значения;
- присутствия деятельности парка в календаре городских событий, участия в жизни города;
- интеграции нового общественно-культурного центра в городскую среду при сохранении рекреационного назначения;
- возможности привлечения средств из внебюджетных источников для финансирования развития парка.

### Цель работы

Цель работы — создание самостоятельных объектов рекреации тематического комплекса Центрального Черноземья (с сохранением природного ландшафта); выделение отдельного направления, направленного на формирование полноценного рукотворного ландшафта, комфортного для пребывания; создание на существующей базе туристического кластера.

Задачи исследования:

- создание жизнеспособного, направленного на устойчивое развитие объекта культуры, отдыха и спорта, в задачу которого входит улучшение экологического, социального, градостроительного, экономического состояния региона;

- разработка экономических стимулов на местном, региональном и национальном уровне в сфере отдыха и туризма;
- повышение имиджа Воронежской области и Центрально-Черноземного экономического района внутри страны и за рубежом, поддержка туристических услуг.

### Материалы и методы

Методическую основу проведенного исследования составили теоретические и концептуальные современные отечественные и зарубежные работы по проектированию объектов ландшафтной архитектуры. Наглядным примером архитектурно-планировочной композиции тематического парка является Выставка достижений народного хозяйства (ВДНХ) в Москве. Главная аллея ВДНХ в Москве представлена на рис. 2. Процесс исследования осуществлялся поэтапно:

- 1) градостроительный анализ;
- 2) ретроспективный анализ;
- 3) ландшафтно-визуальный анализ;
- 4) функциональное зонирование территории;
- 5) анализ расположения предприятий малого и среднего бизнеса, производственных предприятий.

Примером уникального объекта парка развлечений является «Сочи Парк» расположенный в г. Сочи (рис. 3).

Примером инновационного тематического комплекса является парк Диснейленд в г. Париже, Франция (рис. 4).



**Рис. 2.** Главная аллея ВДНХ, Москва, Россия  
**Fig. 2.** The main alley of VDNH, Moscow, Russia



**Рис. 4.** Парк Диснейленд, Париж, Франция  
**Fig. 4.** Disneyland Park, Paris, France



**Рис. 3.** Вечерний «Сочи Парк», Сочи, Россия  
**Fig. 3.** Evening «Sochi Park», Sochi, Russia



**Рис. 5.** Тематический водный парк «Морской рай Хаккейдзима», Йокогама, Япония  
**Fig. 5.** Hakkeijima Sea Paradise Theme Water Park Yokohama, Japan

Тематический водный парк «Морской рай Хаккейдзима» в г. Йокогама (рис. 5) сочетает в себе большинство функций, которые использованы при проектировании ландшафтного тематического комплекса Центрального Черноземья.

Тематические парки Дании, Германии, Южной Кореи, Гонконга, Нидерландов сочетают в себе лучшие инновационные элементы тематических комплексов, составные части которых фрагментарно были использованы при формировании принципов тематических комплексов Центрального Черноземья. В парке развлечений «Сады Тиволи» в г. Копенгагене (Дания) представлены уникальные инновационные водные аттракционы (рис. 6).

Парк развлечений «Европа-парк» в г. Руст (Германия) представлен элементами малых архитектурных форм, современной системой сопровождения посетителей и системой контроля пропускного режима на объекты парка (рис. 7).

Парка развлечений «Эверленд» в г. Сеул, (Южная Корея) имеет уникальное цветочное оформление (рис. 8). Идея такого оформления нашла применение в структуре ландшафтных композиций, использованных при оформлении входных групп, интерьера административных зданий и

многофункционального выставочного комплекса тематического парка Центрального Черноземья.

Парк развлечений «Диснейленд» в Гонконге (рис. 9) сочетает на своей территории уникальный ассортимент древесных, кустарниковых, цветочных и травянистых растений как аборигенного, так и интродуцированного ассортимента. Использование примера такого сочетания может способствовать расширению ассортимента растений на всей территории тематического комплекса в Центральном Черноземье.

Парк развлечений «Эфтелинг» в г. Катсхевель, Нидерланды (рис. 10) оформлен с использованием оригинальных архитектурных ансамблей, элементы и структура которых фрагментарно были использованы при формировании главной композиционной оси тематического комплекса в Центральном Черноземье.

При проведении инновационных исследований были использованы следующие отечественные и зарубежные методики и материалы: методика системных исследований лесоаграрных ландшафтов [6], биоразнообразие города Воронежа [7], организация хозяйства в пригородных лесах [8], лесной план Воронежской области [9],



**Рис. 6.** Парк развлечений «Сады Тиволи», Копенгаген, Дания  
**Fig. 6.** The Tivoli Gardens Amusement Park, Copenhagen, Denmark



**Рис. 7.** Парк развлечений «Европа-парк», Руст, Германия  
**Fig. 7.** Amusement park «Europe-park», Rust, Germany



**Рис. 8.** Парк развлечений «Эверленд», Сеул, Южная Корея  
**Fig. 8.** Everland Amusement Park in Seoul, South Korea

дендрология Центрального Черноземья [10], материалы по древоводству [11], эколого-географические районы Воронежской области [12], элементы формирования природного каркаса в генеральных планах городов [13], флора дубрав городского округа город Воронеж [14], экологический менеджмент территории Воронежского водохранилища [15], материалы по большой Воронежской экологической тропе [16], материалы по обоснованию изменений в генеральном плане

городского округа город Воронеж [17], биоразнообразии городов по методике Uchiyama Y. [18], сохранение биоразнообразия городов по методике Kohsaka R. [19], взаимосвязь природных зон городов по методике Deslaugiers M.R. [20], методика структуры объектов ландшафтной архитектуры по Теодоронскому В.С. [21], методика садово-паркового строительства парков санаториев и курортов Воронежской области [22], методику зональных особенностей паркостроения [23], структуру парков Лондона по Young G. [24], ландшафтный дизайн парков мира по Newbury T. [25], научные основы рекреационного использования горных лесных экосистем [26], методическое руководство и технические условия по реконструкции городских зеленых насаждений [27], инновационные технологии выращивания декоративных растений [28], материалы по структуре ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского [29], материалы по эколого-ценотическому комплексу Ставропольского ботанического сада [30].

Экологическое равновесие городской среды может быть достигнуто при оптимальном соотношении интенсивно эксплуатируемых, экстенсивно используемых и особо охраняемых территорий. Был изучен широкий круг научных изданий, сборников статей и трудов и монографий по реорганизации территории в целях восстановления утраченных или формирования новых территорий природного комплекса — резервных территорий. Концептуальная модель тематического парка состоит из трех частей: 1) аналитический блок; 2) научно-исследовательская часть; 3) проектно-экспериментальная часть (рис. 11).

Проектно-экспериментальная часть предусматривает предпроектный анализ по формированию тематических парков. На этом этапе создается концепция туристского тематического комплекса, закладывается главная его идея, проводится оценка возможных территориальных границ, закладываются терренкуры с доминантами на маршрутах, а также определяется основная функция — специализация туристского кластера. Предложения по функциональному использованию территории разрабатываются с учетом сложившейся и перспективной планировочной структуры городского поселения, планировочных ограничений, требований Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Проектное предложение формируется одновременно с созданием точной схемы туристического тематического комплекса, в концепцию, которой заложены все представляющие ценность объекты. Туристические маршруты составляются по виду туризма, инфраструктура — по программе создания кластера, проектирование стратегии развития туристского тематического комплекса —



Рис. 9. Парк развлечений «Диснейленд», Гонконг  
Fig. 9. Disneyland Amusement Park in Hong Kong



Рис. 10. Парк развлечений «Эфтелинг», Катсхевель, Нидерланды  
Fig. 10. Efteling Amusement Park in Katshevel, the Netherlands



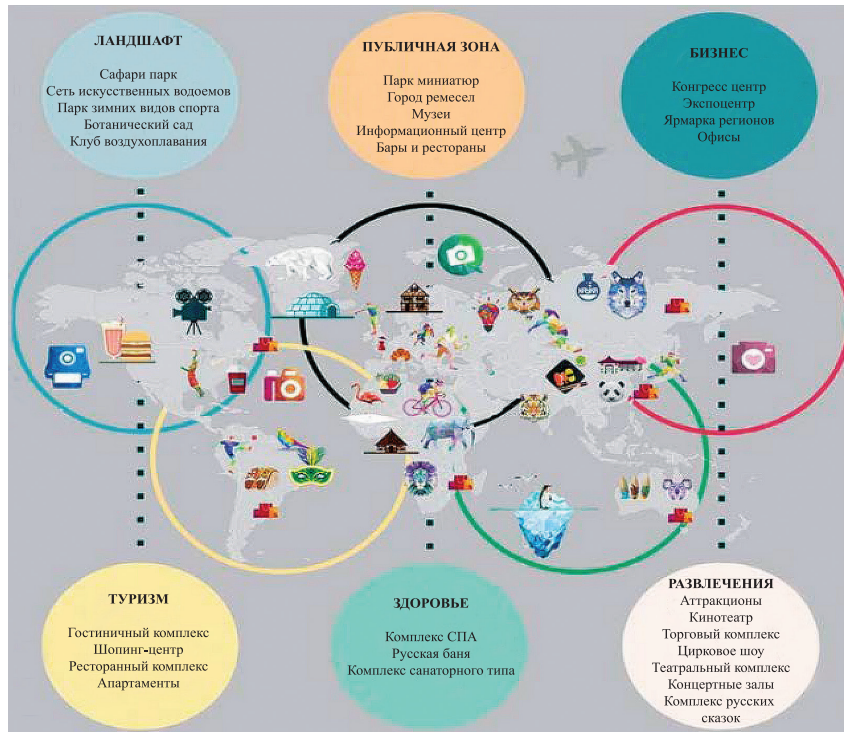
Рис. 11. Концептуальная модель исследования  
Fig. 11. Conceptual model of the study

по возрастному составу отдыхающих, сезонности эксплуатации, вместимости.

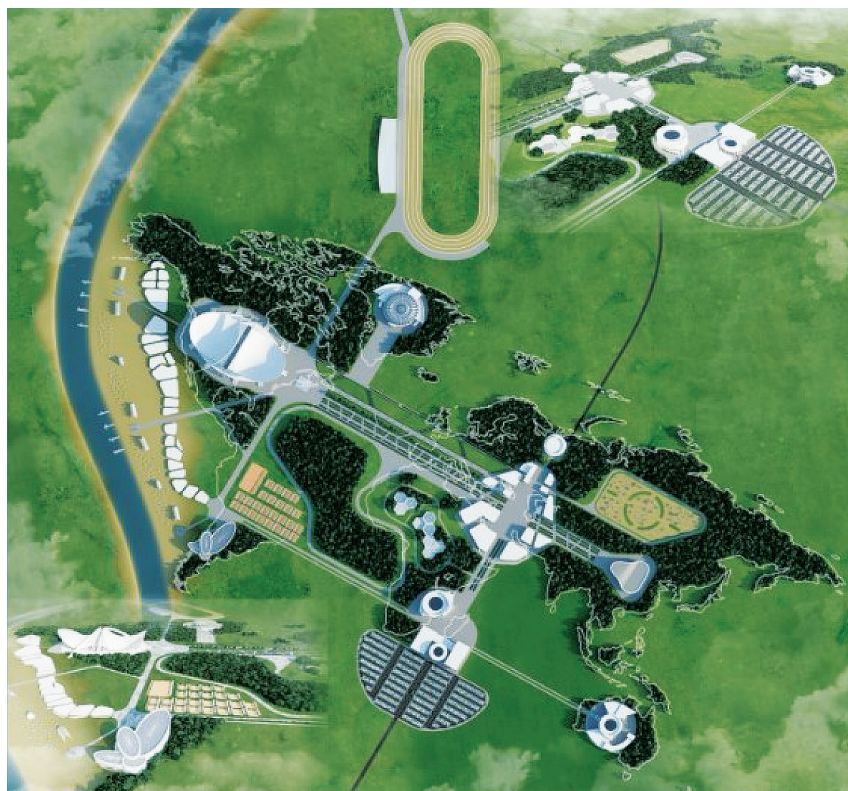
Проектная площадка, выбранная для проведения исследований, расположена в пределах сложившейся системы участков земель сельскохозяйственного назначения на территории Яменского сельского поселения Рамонского района Воронежской обл. в пойме р. Дон, в 10 км к северу от г. Воронежа. Территория площадки наполовину покрыта лесом, что позволяет увидеть окружающий ландшафт. Остальная часть территории холмисто-равнинная. На западе участка протекает р. Дон. Существующие лесные массивы представлены чистыми лиственными, а также смешанными лесами из вечнозеленых и листопадных деревьев, которые предполагается полностью сохранить. Центральный парк является общественной зоной, связывающей культурный объект с остальными объектами. Характеризуется открытостью, обилием деревьев, цветов и зеленых лужаек, развлечениями под открытым небом, аллеями, ведущими к центру и от него. Культурную функцию парка

выполняет маршрут с традиционными сельскими объектами, вписавшимися в пейзаж парка.

Тематический парк Центрального Черноземья, созданный в пойме р. Дон, обоснован идеей создания в соответствии с картой мира (рис. 12). Таким образом, по континентам можно материализовать мультипарковую концепцию развития особых туристских зон, поскольку каждый континент будет иметь тематическую направленность. Так, Северная Америка — многофункциональный спортивный комплекс, Северная Америка и Южная Америка, объединенные в Большой ряд, — большое количество выставочных павильонов, шоурумы, бутики, рестораны, кафе, сувенирные магазины, пляж и территорию основного парка, Ледовый дворец, Африка — зоопарк и океанариум, Австралия — Аквапарк, Евразия — многофункциональный комплекс, главную площадь, детский парк и развлекательный комплекс. Природное и культурное разнообразие местности обусловило выделение неповторимости красот региона в тематическом комплексе.



**Рис. 12.** Современная концепция развития тематического парка Центрального Черноземья (руководитель Е.И. Гурьева, автор Сычева Мария)  
**Fig. 12.** The modern concept of the development of the theme park of the Central Chernozem region (head E.I. Guryeva, author Maria Sycheva)



**Рис. 13.** Модель тематического парка Центрального Черноземья  
**Fig. 13.** Model of the theme park of the Central Chernozem region

Все воображаемые континенты связаны между собой внутренней транспортно-пешеходной сетью. В парк заложены также следующие функции:

- ландшафтная (зоопарк, пляж, ипподром, велосипедные дорожки и главная аллея);
- общественная (город миниатюр, музеи, информационный центр, бары и рестораны);
- коммерческая (конгресс-центр, экспоцентр, ярмарка регионов, офисы);
- оздоровительная (комплекс СПА, русская баня, комплекс санаторного типа);
- развлекательная (аттракционы, кинотеатр, торговый комплекс, концертные залы, комплекс русских сказок);
- туристическая (гостиничный комплекс, шопинг-центр, ресторанный комплекс, апартаменты) (рис. 13).

Климатические условия Центрального Черноземья позволяют наблюдать полноценную картину смены времен года. В зависимости от сезона посетители могут участвовать в различных развлекательных и культурно-спортивных мероприятиях как в помещениях, так и на открытом воздухе, получить разнообразные услуги и посетить объекты питания. Зима — прекрасная пора для активной спортивной деятельности на свежем воздухе: посещение каткой для катания на коньках, лыжах и сноуборде, для парусного спорта на льду, зимней рыбалки, а также проведения ярмарок и фестивалей ледяных фигур. Весной можно активно заниматься летними видами спорта на стадионах и спортивных аренах, устраивать выставки цветов. Лето предоставляет все возможные варианты времяпрепровождения. Осенью можно проводить праздник урожая и другие коллективные мероприятия. Исходя из анализа социально-экономического положения Яменского сельского поселения, следует, что его территория обладает значительным потенциалом для многофункционального развития.

В проекте модели тематического парка Центрального Черноземья совмещены оптимальные варианты решения поставленных задач. В частности, в полной мере реализована идея создания среды для круглогодичного времяпрепровождения, привлекательного и комфортного отдыха. Создан объект, способный привести улучшение в регионе в экологическом, градостроительном, социальном, экономическом отношении и не только в сфере отдыха и туризма. Тематический парк будет способствовать решению проблем в сфере культуры, спорта и здоровья, благодаря созданию спортивно-оздоровительных объектов, призванных восстанавливать здоровье граждан, наполнять их жизнь новыми впечатлениями, а также осуществлять правильное воспитание молодого поколения с помощью многофункционального выставочного комплекса (рис. 14).



Рис. 14. Многофункциональный выставочный комплекс тематического парка Центрального Черноземья

Fig. 14. Multifunctional exhibition complex of the Central Chernozem Region Theme Park



Рис. 15. Главная композиционная ось тематического парка Центрального Черноземья

Fig. 15. The main compositional axis of the theme park of the Central Chernozem region

Территория рассматриваемого тематического парка занимает площадь 133 га. Капитальная застройка общественного назначения и территории озеленения в границах главных и второстепенных направлений составили 35 и 50 га соответственно. Расчетная численность единовременных посетителей составила 9485 чел. Оптимальным является размещение 1900 парковочных мест. Главная композиционная ось тематического парка Центрального Черноземья представлена на рис. 15.

## Выводы

Формирование системы ресурсного обеспечения кластера тематического парка Центрального Черноземья обусловлено благоприятными природными условиями для экологической активности, архитектурно-градостроительной деятельности, имеет достаточное количество градообразующих объектов и объектов культурного значения.

Анализ комплексного маркетингового исследования объекта, территория которого охватывает реальных (выявленных в ходе исследования) и возможных (потенциальных) участников

кластера определил главную цель проектирования туристического тематического комплекса — социальную направленность. Нами впервые разработана модель тематического парка, которая будет способствовать повышению конкурентоспособности в области туристических услуг, предоставляемых в регионе.

Тематический парк содержит шесть главных функциональных зон: административно-гостиничный комплекс, главную аллею, спортивно-оздоровительные объекты, научно-познавательные объекты, пляжную зону, развлекательно-культурные объекты.

## Список литературы

- [1] Гурьева Е.И., Шутка А.В. Архитектурно-пространственные особенности формирования городского сквера // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021. Т. 23. № 1. С. 50–57.
- [2] Гурьева Е.И., Шутка А.В. Градостроительная концепция формирования рекреационных территорий города (на примере скверов Железнодорожного района города Воронежа) // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2021. Т. 23. № 4. С. 46–56.
- [3] Гурьева Е.И., Грибцова А.А. Реновация прибрежных территорий на примере центральной набережной города Волгограда // Строительство и реконструкция, 2021. № 3(95). С. 130–139.
- [4] Гурьева Е.И., Шутка А.В. Градостроительная оптимизация структуры рекреационных территорий на примере сквера на ул. Депутатской г. Воронежа // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета, 2020. Т. 22. № 1. С. 31–43.
- [5] Гурьева Е.И., Яньшина Н.А. Социально-психологические факторы в градостроительной политике на примере Воронежской агломерации // Строительство и реконструкция, 2019. № 5(85). С. 96–107.
- [6] Методика системных исследований лесоаграрных ландшафтов. М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1985. 112 с.
- [7] Биоразнообразие города Воронежа / под ред. О.П. Негрובה. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. 98 с.
- [8] Гальперин М.И. Организация хозяйства в пригородных лесах. М.: Лесная пром-сть, 1971. 231 с.
- [9] Лесной план Воронежской области. URL: <http://ulh.govvgn.ru/SharedDocuments/Лесной План Воронежской области.doc>. (дата обращения 10.11.2020).
- [10] Машкин С.И. Дендрология Центрального Черноземья. Систематика, кариология, география, генезис, экология и использование местных и интродуцированных деревьев и кустарников. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1971. 344 с.
- [11] Кругляк В.В., Гурьева Е.И. Древодводство. Воронеж: Изд-во ВГЛТА, 2011. 144 с.
- [12] Мильков Ф.Н., Михно Б.В., Федотов В.И. Эколого-географические районы Воронежской области. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1996. 216 с.
- [13] Краснощекова Н.С. Формирование природного каркаса в генеральных планах городов. М.: Архитектура-С, 2010. 184 с.
- [14] Григорьевская А.Я., Зелепукин Д.С. Флора дубрав городского округа город Воронеж: биогеографический, экологический, природоохранный аспекты. Воронеж: Изд-во им. Е.А. Болховитинова, 2013. 260 с.
- [15] Сейдалиев Г.С. Косинова И.И., Соколова Т.В., Силкин К.Ю. Экологический менеджмент территории Воронежского водохранилища. Воронеж: Истоки, 2017. 186 с.
- [16] Саниев А.Р. Тропа Воронежская. Путеводитель по большой Воронежской экологической тропе. Воронеж: Новый взгляд, 2015. 104 с.
- [17] Материалы по обоснованию изменений в генеральный план городского округа город Воронеж. 15837-ПЗ. Воронеж: ВПИ, 2014. 64 с.
- [18] Uchiyama Y., Hayashi K., Kohsaka R. Typology of cities based on City Biodiversity Index: Exploring biodiversity potentials and possible collaborations among Japanese cities // Sustainability, 2015, v. 7, no. 10, pp. 14371–14384. DOI: 10.3390/su71014371
- [19] Kohsaka R., Uchiyama Y. Motivation, strategy and challenges of conserving urban biodiversity in local contexts: Cases of 12 municipalities in Ishikawa, Japan // Procedia Engineering, 2017, v. 198, pp. 212–218. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817329296> (дата обращения 29.03.2021).
- [20] Deslauriers M.R., Asgary A., Nazarnia N., Jaeger J.A.G. Implementing the connectivity of natural areas in cities as an indicator in the City Biodiversity Index (CBI) // Ecol. Indicators, 2018, v. 94, no. 2, pp. 99–113. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.02.028
- [21] Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУЛ, 2001. 330 с.
- [22] Кругляк В.В., Гурьева Е.И. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство парков санаториев и курортов Воронежской области. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2010. 156 с.
- [23] Кругляк В.В. Зональные особенности паркостроения. Воронеж: Изд-во ВГЛТА, 2008. 295 с.
- [24] Young G. Walking Londons parks and gardens. Londons (UK): New Holland Publishers, 1998, p. 222.
- [25] Newbury T. The Ultimate Garden designer Word Losk. London: WardLock, 1995, p. 256.
- [26] Солнцев Г.К. Научные основы рекреационного использования горных лесных экосистем (на примере Северного Кавказа). Ростов н/Д: Изд-во СК НЦ ВШ, 2003. 60 с.
- [27] Методическое руководство и технические условия по реконструкции городских зеленых насаждений. М.: МГУЛ, 2001. 60 с.
- [28] Галдина Т.Е., Чернодубов А.И. Инновационные технологии выращивания декоративных растений. Воронеж: Изд-во ВГЛТУ, 2018. 178 с.
- [29] Воронин А.А., Комова А.В., Муковнина З.П. Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2020. 335 с.
- [30] Становление эколого-ценотического комплекса Ставропольского ботанического сада и перспектива его развития: коллективная монография / под общ. ред. В.И. Кожевникова. Ставрополь: Бюро новостей, 2020. 192 с.



## Сведения об авторах

**Кругляк Владимир Викторович** <sup>✉</sup> — д-р с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», [kruglyak\\_vl@mail.ru](mailto:kruglyak_vl@mail.ru)

**Гурьева Елена Ивановна** — канд. с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», [gurjeva\\_el@mail.ru](mailto:gurjeva_el@mail.ru)

Поступила в редакцию 07.10.2021.

Одобрено после рецензирования 14.10.2021.

Принята к публикации 16.11.2021.

## PRINCIPLES OF LANDSCAPE THEMED COMPLEX FORMATION IN THE CENTRAL BLACK EARTH

V.V. Kruglyak<sup>1✉</sup>, E.I. Gur'eva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, 1, Michurina st., 394087, Voronezh, Russia

<sup>2</sup>Voronezh State Technical University, 84, 20-letiya Oktyabrya st., 394006, Voronezh, Russia

[kruglyak\\_vl@mail.ru](mailto:kruglyak_vl@mail.ru)

Recreational areas (reserve areas) are of particular importance in the natural frameworks of the cities of the Central Asian Republic. The city of Voronezh is considered as the center of the CDR, with the prerequisites for the formation of innovations in the tourism business. This is supported by the amount of recreation available in the area, which can act as a concentration of tourism and entertainment. The results obtained by us confirmed that the urban planning design of recreation and tourism facilities on the territory of the Central Asian Republic in the formation of a tourist thematic cluster is determined by potential geographical boundaries, key objects of attraction in the existing urban planning environment, as well as tourist qualifications (specialization). The cluster can significantly improve the level and quality of life of the city's population, since it will improve the socio-economic development of the urban settlement of the city of Voronezh. Formation of the concept of a tourist thematic complex for creating attractive investment sites and attracting, placing new large and medium-sized modern production facilities on them.

**Keywords:** natural frame, landscape theme complex, park, urban planning

**Suggested citation:** Kruglyak V.V., Gureva E.I. *Printsipy formirovaniya landshaftnogo tematicheskogo kompleksa v Tsentral'nom Chernozem'e* [Principles of landscape themed complex formation in the Central Black Earth]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2022, vol. 26, no. 2, pp. 59–68. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-2-59-68

## References

- [1] Gur'eva E.I., Shutka A.V. *Arkhitekturno-prostranstvennye osobennosti formirovaniya gorodskogo skvera* [Architectural and spatial features of the formation of city square]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta* [Bulletin of the Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering], 2021, t. 23, no. 1, pp. 50–57.
- [2] Gur'eva E.I., Shutka A.V. *Gradostroitel'naya kontseptsiya formirovaniya rekreatsionnykh territoriy goroda (na primere skverov Zheleznodorozhnogo rayona goroda Voronezha)* [Urban planning concept of the formation of recreational areas of the city (on the example of the squares of the Zheleznodorozhny district of the city of Voronezh)]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta* [Bulletin of the Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering], 2021, t. 23, no. 4, pp. 46–56.
- [3] Gur'eva E.I., Gribtsova A.A. *Renovatsiya pribrezhnykh territoriy na primere tsentral'noy naberezhnoy goroda Volgograda* [Renovation of coastal territories on the example of the central embankment of the city of Volgograd]. *Stroitel'stvo i rekonstruktsiya* [Construction and Reconstruction], 2021, no. 3 (95), pp. 130–139.
- [4] Gur'eva E.I., Shutka A.V. *Gradostroitel'naya optimizatsiya struktury rekreatsionnykh territoriy na primere skvera na ul. Deputatskoy g. Voronezha* [Urban planning optimization of the structure of recreational territories on the example of the square on Deputatskaya Street, Voronezh]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta* [Bulletin of the Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering], 2020, t. 22, no. 1, pp. 31–43.
- [5] Gur'eva E.I., Yan'shina N.A. *Sotsial'no-psikhologicheskie faktory v gradostroitel'noy politike na primere Voronezhskoy aglomeratsii* [Socio-psychological factors in urban planning policy on the example of the Voronezh agglomeration]. *Stroitel'stvo i rekonstruktsiya* [Construction and reconstruction], 2019, no. 5 (85), pp. 96–107.
- [6] *Metodika sistemnykh issledovaniy lesoagrarnykh landshaftov* [Methodology of system studies of forest-agrarian landscapes]. Moscow: VASHNIL Publishing House, 1985, 112 p.
- [7] *Bioraznoobrazie goroda Voronezha* [Biodiversity of the city of Voronezh]. Ed. O.P. Negrobov. Voronezh: Voronezh state University, 2004, 98 p.
- [8] Gal'perin M.I. *Organizatsiya khozyaystva v prigorodnykh lesakh* [Organization of the economy in suburban forests]. Moscow: Lesnaya prom-st' [Forest industry], 1971, 231 p.
- [9] *Lesnoy plan Voronezhskoy oblasti* [Forest plan of the Voronezh region]. Available at: <http://ulh.govvrn.ru/Shared Documents/ForestPlan of the Voronezh области.doc>. (accessed 10.11.2020).

- [10] Mashkin S.I. *Dendrologiya Tsentral'nogo Chernozem'ya. Sistematika, kariologiya, geografiya, genezis, ekologiya i ispol'zovanie mestnykh i introdutsirovannykh derev'ev i kustarnikov* [Dendrology of the Central Chernozem region. Taxonomy, karyology, geography, genesis, ecology and use of native and introduced trees and shrubs]. Voronezh: VSU Publishing House, 1971, 344 p.
- [11] Kruglyak V.V., Gur'eva E.I. *Drevovodstvo* [Arboriculture]. Voronezh: VGLTA Publishing House, 2011, 144 p.
- [12] Mil'kov F.N., Mikhno B.V., Fedotov V.I. *Ekologo-geograficheskie rayony Voronezhskoy oblasti* [Ecological and geographical areas of the Voronezh region]. Voronezh: VSU Publishing House, 1996, 216 p.
- [13] Krasnoshchekova N.S. *Formirovanie prirodnoy karkasa v general'nykh planakh gorodov* [The formation of a natural framework in the general plans of cities]. Moscow: Architecture-S, 2010, 184 p.
- [14] Grigor'evskaya A.Ya., Zelepukin D.S. *Flora dubrav gorodskogo okruga gorod Voronezh: biogeograficheskiy, ekologicheskiy, prirodnookhrannyy aspekty* [Flora of the dubrav urban district of Voronezh: biogeographic, ecological, environmental aspects]. Voronezh: Publishing House named after E.A. Bolkhovitinov, 2013, 260 p.
- [15] Seydaliyev G.S., Kosinova I.I., Sokolova T.V., Silkin K.Yu. *Ekologicheskiy menedzhment territorii Voronezhskogo vodokhranilishcha* [Environmental management of the territory of the Voronezh reservoir]. Voronezh: Istoki, 2017, 186 p.
- [16] Saniev A.R. *Tropa Voronezhskaya. Putevoditel' po bol'shoy Voronezhskoy ekologicheskoy trope* [Voronezh Trail. A guide to the great Voronezh ecological trail]. Voronezh: Novyy vzglyad, 2015, 104 p.
- [17] *Materialy po obosnovaniyu izmeneniy v general'nyy plan gorodskogo okruga gorod Voronezh. 15837-PZ* [Materials on the justification of changes to the general plan of the Voronezh city district. 15837-PZ]. Voronezh: VPI, 2014, 64 p.
- [18] Uchiyama Y., Hayashi K., Kohsaka R. Typology of cities based on City Biodiversity Index: Exploring biodiversity potentials and possible collaborations among Japanese cities. *Sustainability*, 2015, v. 7, no. 10, pp. 14371–14384. DOI: 10.3390/su71014371
- [19] Kohsaka R., Uchiyama Y. Motivation, strategy and challenges of conserving urban biodiversity in local contexts: Cases of 12 municipalities in Ishikawa, Japan. *Procedia Engineering*, 2017, v. 198, pp. 212–218. Available at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817329296> (accessed 29.03.2021).
- [20] Deslauriers M.R., Asgary A., Nazarnia N., Jaeger J.A.G. Implementing the connectivity of natural areas in cities as an indicator in the City Biodiversity Index (CBI). *Ecol. Indicators*, 2018, v. 94, no. 2, pp. 99–113. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.02.028
- [21] Teodoronskiy V.S., Bogovaya I.O. *Ob'ekty landshaftnoy arkhitektury* [Objects of landscape architecture]. Moscow: MSFU, 2001, 330 p.
- [22] Kruglyak V.V., Gur'eva E.I. *Landshaftnaya arkhitektura i sadovo-parkovoe stroitel'stvo parkov sanatoriev i kurortov Voronezhskoy oblasti* [Landscape architecture and garden and park construction of parks of sanatoriums and resorts of the Voronezh region]. Voronezh: VSU Publishing House, 2010, 156 p.
- [23] Kruglyak V.V. *Zonal'nye osobennosti parkostroeniya* [Zonal features of park construction]. Voronezh: VGLTA Publishing House, 2008, 295 p.
- [24] Young G. *Walking Londons parks and gardens*. Londons (UK): New Holland Publishers, 1998, p. 222.
- [25] Newbury T. *The Ultimate Garden designer Word Losk*. London: WardLock, 1995, p. 256.
- [26] Solntsev G.K. *Nauchnye osnovy rekreatsionnogo ispol'zovaniya gornyykh lesnykh ekosistem (na primere Severnogo Kavkaza)* [Scientific bases of recreational use of mountain forest ecosystems (on the example of the North Caucasus)]. Rostov-na-Donu: Publishing house of the SC NC HSE, 2003, 60 p.
- [27] *Metodicheskoe rukovodstvo i tekhnicheskie usloviya po rekonstruktsii gorodskikh zelenykh nasazhdeniy* [Methodological guidelines and technical conditions for the reconstruction of urban green spaces]. Moscow: MGUL, 2001, 60 p.
- [28] Galdina T.E., Chernodubov A.I. *Innovatsionnye tekhnologii vyrashchivaniya dekorativnykh rasteniy* [Innovative technologies for growing ornamental plants]. Voronezh: VGLTU, 2018, 178 p.
- [29] Voronin A.A., Komova A.V., Mukovnina Z.P. *Botanicheskiy sad im. prof. B.M. Kozo-Polyanskogo Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta* [Botanical Garden named after prof. B.M. Kozo-Polyansky Voronezh State University]. Voronezh: VSU Publishing House, 2020, 335 p.
- [30] *Stanovlenie ekologo-tsenoticheskogo kompleksa Stavropol'skogo botanicheskogo sada i perspektiva ego razvitiya: kollektivnaya monografiya/pod obshch. red. V.I. Kozhevnikova* [The formation of the ecological and cenotic complex of the Stavropol Botanical Garden and the prospect of its development: a collective monograph/under the general ed.by V.I. Kozhevnikov]. Stavropol: Byuro novostey [News Bureau], 2020, 192 p.

## Authors' information

**Kruglyak Vladimir Viktorovich** <sup>✉</sup> — Dr. Sci. (Agriculture), Professor of the Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, [kruglyak\\_vl@mail.ru](mailto:kruglyak_vl@mail.ru)

**Gur'eva Elena Ivanovna** — Cand. Sci. (Agriculture), Associate Professor of the Voronezh State Technical University, [gurjeva\\_el@mail.ru](mailto:gurjeva_el@mail.ru)

Received 07.10.2021.

Approved after review 14.10.2021.

Accepted for publication 16.11.2021.

Вклад авторов: все авторы в равной доле участвовали в написании статьи  
 Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов  
 Authors' Contribution: All authors contributed equally to the writing of the article  
 The authors declare that there is no conflict of interest