

АНАЛИЗ ЛАНДШАФТНОЙ ЦЕННОСТИ ПАРКА «СЯО ЦЗЮНЬ» В г. ЛИНХАЙ

У. Хайфэн^{1, 2✉}, Н.Г. Розломий¹

¹ФГБОУ ВО «Приморский государственный аграрно-технологический университет», Россия, 692510, Уссурийск, ул. Проспект Блюхера, д. 44

²Шэньянский технологический институт, Китайская Народная Республика, 113122, Фушунь, проспект Биньхэ лу дон дуан 1 хао

wuhaifeng1137@126.com

Приведены материалы исследования парка «Сяо Цзюнь» в городе Линхай. Проведено углубленное изучение структуры парка, исходя из литературных источников: топография, дороги, функциональные зоны и пространственная планировка. Представлен анкетный опрос по истории и культуре, ботаническим особенностям, культурному наследию, городскому ландшафту и другим направлениям парка. Сформулированы основные требования жителей к экологическому ландшафту: важной парковой части ландшафта, улучшении экологии в его пределах и, в частности, повышении его ценности, которые имеют существенное значение для дальнейшего развития и будут способствовать приобретению парком статуса образцового парка для проектирования подобных объектов.

Ключевые слова: парк «Сяо Цзюнь», ландшафтная ценность, пространственная планировка

Ссылка для цитирования: Хайфэн У., Розломий Н.Г. Анализ ландшафтной ценности парка «Сяо Цзюнь» в г. Линхай // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2024. Т. 28. № 6. С. 64–75.
DOI: 10.18698/2542-1468-2024-6-64-75

Городской парк — это открытое рекреационное пространство, важная часть общественного пространства города и символ городского процветания и цивилизации. Когда городской парк становится необходимой инфраструктурой и содержанием жизни населения, то оно использует шкалу для оценки уровня развития и прогресса города, становясь активным потребителем рекреационных услуг, предлагаемых городом [1–6]. Создание новых исторических и культурных объектов для города обеспечивает восприятие и понимание исторического и культурного наследия, развивает чувство патриотизма [7–13].

Культурный парк «Сяо Цзюнь» — это масштабный мемориальный историко-культурный парк, посвященный известному писателю Сяо Цзюню и направленный на широкое распространение его идеи сопротивления, демонстрирующей дух доблести и патриотизма, позитивности и самосовершенствования. Парк является туристической достопримечательностью, благодаря своим уникальным историческим и культурным особенностям, привлекает большое количество туристов.

Непоколебимый дух Сяо Цзюня служит примером для будущих поколений, заставляя людей стремиться к осуществлению своей мечты и продолжать двигаться вперед, не теряя при этом своей оригинальности.

Цель работы

Цель работы — проанализировать ландшафтную ценность парка «Сяо Цзюнь». На основании анкетного опроса жителей г. Линхай провести анализ топографии, дорог, функциональных зон, пространственной планировки парка, а также предложить планы по исправлению недостатков.

Объект исследования

Парк «Сяо Цзюнь» (рис. 1) — это крупномасштабный историко-культурный парк, сооруженный в честь войны сопротивления. Он включает в себя 37 живописных участков и состоит из трех основных частей: 1) тематическая часть; 2) мемориальная; 3) историческая (музей). Тематическая часть посвящена истории «Войны Сопротивления против японской агрессии» (1937–1945), здесь расположен Мавзолей мучеников Войны Сопротивления «Сяо Цзюнь», Свеча мучеников, Мемориал Воинского Сопротивления и др., объединившие священную память о трагическом времени.

Парк «Сяо Цзюнь», ранее известный как парк «Линхэ», был построен в 1985 г. [13] Его общая площадь составляет 8,09 км². Парк «Линхэ» был знаменит Комнатой материалов Сяо Цзюня, которая является старейшим архивом в Китае. После смерти Сяо Цзюня ее переименовали в Мемориальный зал Сяо Цзюнь. Работы закончились в 2000 г. В настоящее время это центр патриотического воспитания — здесь хранится 4085 культурных реликвий, в том числе 23 реликвии второго



Рис. 1. Схема расположения парка «Сяо Цзюнь»
Fig. 1. Location map of Xiao Jun Park

класса (то, что лично принадлежало Сяо Цзюню) и 282 реликвии третьего класса (предметы, к которым прикасался Сяо Цзюнь в течение жизни), представляющие высокую историко-культурную ценность.

Мемориальный зал Сяо Цзюнь — символическое здание с ярко выраженным литературным направлением. Он представляет собой культурный комплекс, сочетающий в себе выставочную деятельность, коллекционирование, научные исследования и туризм. Это тематический мемориальный зал, в котором всесторонне отражены жизненный путь, творческая судьба и образ знаменитого писателя Сяо Цзюня. В целях дальнейшего распространения идей Сяо Цзюня, в день его 100-летия было принято решение о реконструкции и расширении парка «Линхэ», а также о его переименовании в «Парк Сяо Цзюнь».

Городские парки в последнее время приобретают все большее значение. С течением времени они развиваются по различным направлениям, попутно видоизменяя окружающие условия [14]. Озеленение города имеет важное значение для улучшения городской среды и определения историко-культурных особенностей городской застройки [7, 9, 12, 15, 16]. Поэтому так возрос спрос на городские парки по количеству, размерам, качеству и даже доступности по сравнению с более ранним временем. Рекреантов не удовлетворяет обычный досуг, предоставляемый некоторыми городскими парками, поэтому решается задача их совершенствования по всем востребованным направлениям.

Озеленение городских пространств — прямое назначение городских парков, тем не менее исследования этого вопроса стали расширяться сравнительно недавно. К тому же разработка реальных программ строительства парков ограничена [14, 17–19]. После того как парки сдают в эксплуатацию, опрос жителей показывает, что есть еще много проблем, существовавших от начала процесса планирования, которые необходимо решить. В частности, это касается рационального и научного использования природных ресурсов в пределах городских парков, поскольку отсутствие подобных разработок может привести к снижению ценности ландшафта или неэффективности всего парка [5, 20–24].

Успешный городской парк не только должен отвечать комплексу требований по озеленению и экологии, но и, что важнее, иметь полномасштабное гуманистическое и историческое значение, быть источником улучшения влияния на общественный эстетический интерес и понимание жизни [18, 25–29]. В условиях растущей конкуренции общество постепенно привыкает к городской суете и напряженному ритму жизни, не позволяющим полноценно расслабиться в свободное время и удовлетворить свои разнообразные гуманистические и исторические потребности.

Методы исследования

При проведении исследований использовали полевые работы, метод анализа данных и обзор литературных источников.



Рис. 2. Мост через р. Яньшуй
Fig. 2. Bridge over the Yangshui River



Рис. 3. Статуя Сяо Цзюня
Fig. 3. Statue of Xiao Jun

Были изучены соответствующие литературные источники и архивные данные о районе Линхай, проанализированы данные о топографии и геоморфологии паркового ландшафта, садовых дорожках, функциональном зонировании, пространственной планировке, а также практические факты, подтверждающие ту или иную информацию. Кроме того, рассмотрели дополнительную литературу об истории парка, его ландшафтах, ботанических особенностях, культурном наследии и городском стиле, в том числе и интернет-сайты по изучаемой теме для получения необходимой информации.

Полевое исследование парка «Сяо Цзюнь» было письменно оформлено, реальные данные по топографии и геоморфологии каждого функционального подразделения парка, садовых дорог, функциональных подразделений и конфигурации пространственной планировки были зарегистрированы.

В анкетном интернет-опросе в качестве респондентов выступило население г. Линхай. Всего было отправлено 230 анкет. Ответы получены от 213 респондентов, из них 200 анкет оказались валидными, т. е. возврат составил 95 %, а фактический исследуемый материал — 92 %.



Рис. 4. Мемориальный зал Сяо Цзюня
Fig. 4. Xiao Jun Memorial Hall



Рис. 5. Гробница Сяо Цзюня
Fig. 5. Xiao Jun's tomb

Возрастное распределение участников анкетирования имело следующий вид: 15 % — до 14 лет включительно, 16 % — 15...24 года, 12 % — 25...44 года, 35 % — 45...54 года, 22 % — 55 лет и старше. По продолжительности проживания опрошенного населения в г. Линхай 69 % составили граждане, прожившие в городе более 10 лет, остальные 31 % — дети от 2 до 10 лет.

Данные, полученные в ходе полевых исследований и анкетного опроса, классифицированы и проанализированы. Комплексно они показали значение ландшафтов парка для населения ис-

ходя из условий пространственного размещения функциональных зон. Это свидетельствовало об осведомленности жителей в области охраны окружающей среды и их повышенной культуре, что может своеобразно повлиять на понимание ценности ландшафтов парка «Сяо Цзюнь».

Результаты и обсуждение

Парк «Сяо Цзюнь» включает в себя следующие объекты: искусственное озеро, статую Сяо Цзюня, Мемориальный зал Сяо Цзюня, гробницу Сяо Цзюня и мост через р. Яньшуй, а также аквапарк,



Рис. 6. Беседка
Fig. 6. Arbor



Рис. 7. Главный вход в парк
Fig. 7. The main entrance to the park

парк водных развлечений, парусную базу, парк Западного озера, ботанический сад, сад птиц и много других рекреационных локаций (рис. 2–7).

Площадь лесопосадок и участков озеленения парка достигает 200 га. Они начинаются от главного входа в северо-западном углу и продолжаются по всей территории, протягиваясь вдоль извилистой дороги, вокруг неглубокого и узкого водоема, который в центре парка образует небольшую водную зону, в которой сосредоточены разнообразные развлечения, что привлекает все больше и больше посетителей.

Площадь акватории сбалансирована с ландшафтами парка. С восточной стороны моста через реку расположены сооружения для занятий греблей на

лодках как для родителей, так для и детей, имеются небольшие моторные яхты. С западной стороны моста расположены места для ловли рыбы.

Основная функциональная зона парка «Сяо Цзюнь» ориентирована на практичность и декоративность. При планировании функционального зонирования необходимо учитывать потребности различных пользователей и проводить его детально и обоснованно. При этом следует учитывать комбинацию посадок растений, комплексно с учетом потребностей пользователей. Основные функциональные зоны парка «Сяо Цзюнь» включают в себя зоны активности (площадь), зоны отдыха, обзорные зоны и фитнес-зоны.

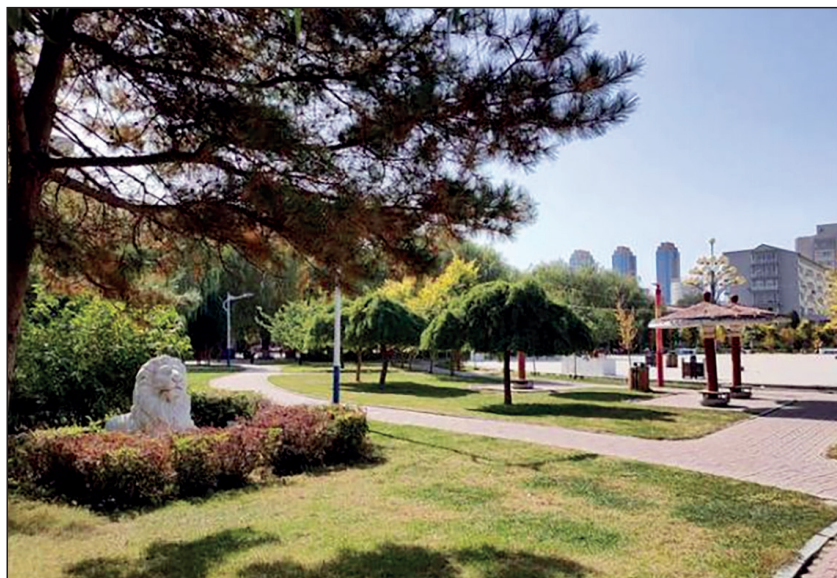


Рис. 8. Зонирование парка
Fig. 8. Park zoning

В зоне активности (площадь) граждане могут проводить различные мероприятия, например, занятия танцами. В медицинских пунктах предоставляется возможность измерить артериальное давление, в целях популяризации знаний о здоровом образе жизни среди населения [28, 29]. Подростки также могут кататься на скейтбордах и велосипедах.

У кромки воды в парке «Сяо Цзюнь» расположены скамейки и лавки, предназначенные для спокойного созерцания окружающих видов насаждений, в тени которых создаются благоприятные условия для летнего отдыха. В центре парка находится павильон, где пожилые люди могут поиграть в шахматы. Второй и третий этажи павильона приспособлены для обзора парка или укрытия от жары, а также могут использоваться как видовая площадка.

На площади установлены тренажеры. Здесь можно заниматься спортом. В зависимости от возрастных групп установки тренажеров имеют различную высоту, что обеспечивает безопасность посетителей.

Анализ пешеходных потоков в парке проводится по сети пешеходных дорожек парка и функциональному зонированию всей его территории. Маршруты пешеходов являются важной частью проекта. Анализ также позволяет понять наличие или отсутствие рациональности проекта дорожной сети и функционального зонирования парка, в частности, большого количества деревьев вдоль дорожек, для формирования участков, находящихся в тени. Парковые деревья с грубыми стволами и мощными ветвями обладают хорошими звукопоглощающими и шумоподавляющими свойствами, имеют значение живой изгороди.

При этом шум от автомобилей снижается на 10 дБ при ширине полосы 20...30 м. При фор-

мировании рощи длиной 40 м шум снижается на 10...15 дБ. В качестве декоративного оформления в парке устраивают цветочные клумбы. Городские жители предпочитают видеть цветники везде: и на обочинах дороги, и во внутренних пространствах. Создание широких площадей обеспечивает пешеходные потоки путями передвижения [32, 33], а разноуровневые зоны создают эффект уюта, декоративно разделяя крупные участки (рис. 8).

Растительность в парке «Сяо Цзюнь» распределена рассеяно, а по обе стороны от моста через реку плотнее. Северная сторона реки примыкает к главной дороге сада. Здесь для группы растений выбрано регулярное расположение: ивы по обеим сторонам главной аллеи, вяза и клены — вдоль берега, что создает у посетителей ощущение комфорта. В южной части водоема растут ивы и вязы. Основными объектами для обзора служат форма растений и смена окраски листвы по сезонам. На другом берегу — деревья и кустарники, но нет ни вечнозеленых деревьев, ни других декоративных растений, которые можно было бы наблюдать с противоположного берега зимой, хотя у воды произрастает много деревьев и кустарников, отделяющих аттракционы от воды, посадки слишком густые, они загораживают точки обзора. Растительность небольшого размера встречается, ее определено недостаточно (таблица).

Парк «Сяо Цзюнь» хорошо озеленен, отличается умеренным обилием видов растений. Наиболее распространенной растительной структурой парка является сочетание деревьев, кустарников и газонов, причем в качестве основных ландшафтных растений выступают деревья, доминируя в определении пространства, затенении, защите от бликов, регулировании климата и других

Анализ данных полевого исследования растений парка
Analysis of plant field survey data

Семейство	Род	Вид	Латинское название	Тип	Количество растений, шт.	Показатель роста
Ивовые	Ива	Ива извилистая	<i>Salix matsudana</i>	Лиственное дерево	192	Умеренный
		Ива ломкая	<i>Salix fragilis</i>	То же	187	Хороший
	Тополь	Тополь белый	<i>Populus tomentosa</i>	«—»	65	«—»
Вязовые	Вяз	Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i>	«—»	43	«—»
Сапиндовые	Клен	Клен усеченный	<i>Acer truncatum</i>	«—»	75	Умеренный
Гиинкговые	Гинкго	Гинкго Билоба	<i>Ginkgo biloba</i>	«—»	64	«—»
Тутовые	Бруссонетия	Бруссонетия бумажная	<i>Broussonetia papyrifera</i>	«—»	58	Медленный
Розовые	Боярышник	Боярышник перистонадрезанный	<i>Crataegus pinnatifida</i>	«—»	28	Хороший
Бобовые	Стифнолобия	Софора японская	<i>Sophora japonica</i>	«—»	86	Умеренный
Розовые	Слива	Абрикос обыкновенный	<i>Armeniaca vulgaris</i>	«—»	32	«—»
Сосновые	Сосна	Сосна красная китайская	<i>Pinus tabulaeformis</i>	Вечнозеленое дерево	92	Хороший
	Ель	Ель широковетвистая	<i>Picea asperata</i>	«—»	68	«—»
	Сосна	Сосна Бунге	<i>Pinus bungeana</i>	Хвойное дерево	52	«—»
Мальвовые	Гибискус	Гибискус сирийский	<i>Hibiscus syriacus</i>	Широколиственный кустарник	102	Умеренный
Розовые	Шиповник	Роза Ксантина	<i>Rosa xanthina</i>	То же	98	Хороший
	Слива	Миндаль трехлопастный	<i>Amygdalus triloba</i>	«—»	109	«—»
Жимолостные	Жимолость	Жимолость Маака	<i>Lonicera maackii</i>	«—»	82	Умеренный
Масличные	Форзиция	Форзиция плакучая	<i>Forsythia suspensa</i>	«—»	126	«—»
Маслиновые	Сирень	Сирень широколистная	<i>Syringa oblata</i>	«—»	84	«—»
	Бирючина	Бирючина обыкновенная	<i>Ligustrum vicaryi</i>	«—»	39	«—»
Кипарисовые	Кипарис	Кипарис обыкновенный	<i>Cupressus Vulgalis</i>	Вечнозеленое дерево	57	«—»
Розовые	Шиповник	Роза китайская	<i>Rosa chinensis</i>	Цветущий кустарник	238	Хороший

функциональных и художественных решениях. Многие из них имеют богатые сезонные вариации цвета листьев, красивые формы кроны, связанные с ростом или опаданием листвы, а стволы не теряют красоту линии даже после увядания листвы. Посадка большого и разнообразного количества декоративных видов деревьев должна обеспечить трехсезонное цветение [30]. Особое внимание при подборе растений было уделено сочетанию медленно- и быстрорастущих деревьев в целях обеспечения долговременной декоративной ценности [34]. В парке «Сяо Цзюнь» растут в основном пихты, масличные сосны, ели и плакучие ивы. Под высокими деревьями для усиления

группы используют невысокие деревья или кустарники, низкорослые травянистые растения (рис. 9, 10). Многослойное сочетание растений хорошо организовано.

Полевое исследование парка «Сяо Цзюнь» выявило некоторые недостатки. В целях углубленного изучения был проведен анкетный опрос жителей г. Линхай, которые посещают парк. Анализ опроса показал недостаточное внимание к некоторым аспектам организации паркового ландшафта, хотя итоги анкетирования отразили удовлетворенность посетителей ландшафтом парка «Сяо Цзюнь». В частности, 42 жителя считают, что в парке недостаточно урн, т. е. 21 % общего числа



Рис. 9. Комбинация растений
Fig. 9. Plant combination



Рис. 10. Деревья вдоль берегов реки
Fig. 10. Trees along the river banks

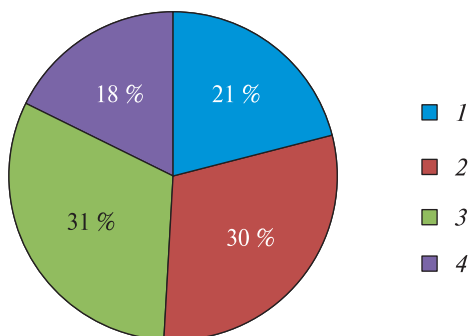


Рис. 11. Основные недостатки парка «Сяо Цзюнь», по мнению жителей г. Линхай
Fig. 11. The main disadvantages of Xiao Jun Park according to Linhai residents' opinion

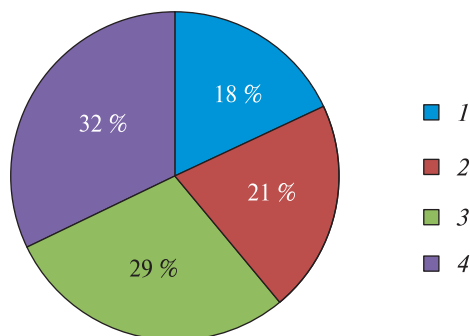


Рис. 12. Недостатки трафика парковых дорожек парка «Сяо Цзюнь» по результатам анкетирования населения г. Линхай
Fig. 12. Traffic disadvantages of Xiao Jun Park according to the results of the survey conducted by the residents of Linhai

опрошенных, 36 респондентов (18 %) — что осуществляемые в парке меры безопасности требуют усиления. Еще 60 жителей (30 %) отметили недостаточное затенение парка, 62 человека (31 %) считают, что в парке не хватает озелененных зон. Таким образом, парк не соответствует ожиданиям населения по указанным направлениям (рис. 11).

Также, были отмечены ответы респондентов о комфортности и парковых дорожках. Было выявлено недостаточное количество мест для отдыха и остановок — 64 человека (32 %). Еще 58 жителей (29 %) считают, что важно решить вопрос о линии пешеходного движения, которая способствует ходьбе по газонам и вызывает желание свернуть с дороги, 42 жителя считают необходимым обеспечить четкость в линиях, дорожках и установку указателей, из-за отсутствия которых в парке можно заблудиться. Данное мнение составляет 21 % общего числа опрошенных. 36 человек (18 %) считают слишком гладким покрытие парковых дорожек, на котором легко поскользнуться, а в дождливые дни можно упасть. Отсюда следует вывод о том, что парк на данном этапе не соответствует ожиданиям населения в плане комфортности (рис. 12).

Что касается, привлекательности ландшафтного дизайна для населения, опрос показал: 68 жителей города (34 %) назвали газон, 52 жителям (26 %) нравится ландшафтный дизайн павильонов, 26 опрошенных (13 %) выбрали бассейн как наиболее привлекательное украшение ландшафта. В целом жители г. Линхай предпочитают разнообразие сооружений и зон отдыха, на что следует обратить внимание дизайнеров и проектировщиков данного парка в области ценности ландшафтного дизайна в целях удовлетворения потребностей населения.

Выводы

Биолого-пространственная композиция парка «Сяо Цзюнь» спроектирована по принципу свободного и динамического построения, использовалось комплексное использование деревьев и кустарников, прямых плоскостей и водных поверхностей. Деревья и кустарники на территории парка имеют большое значение, но исходя из результата опроса населения г. Линхай, парк не отвечает ожиданиям посетителей по разным направлениям парка. Парк вписывается окружающую природу, архитектурные элементы и насаждения неразрывно были связаны между собой как планировочно, так и пространственно [35]. Все виды деревьев и кустарников дополняют объемно-пространственную композицию архитектурных элементов, но администрации г. Линхай необходимо использовать результаты проведенного исследования с целью оптимизации функционирования парка.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность и благодарность Би Чуньхэй, студенту Шэньянского технологического института, за оказанную в исследованиях помощь, сбор фактического материала и содействие в его обработке.

Список литературы

- [1] Гао Н., Фу С. Краткий анализ озеленения центральной изолирующей полосы шоссе // Современное садоводство, 2018. № 70. С. 138–139.
- [2] Авдеев Ю.М., Попов Ю.П. Эколого-эстетическая оценка скверов города // Novaum.ru, 2017. № 8. С. 3–7.
- [3] Асылгараева Л.Н., Шарафутдинова А.В. Актуальные задачи при организации парков и скверов // Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии, 2022. № 1. С. 33–39.
- [4] Ван Д. Исследование реконструкции прибрежного парка города Уцзяцой с точки зрения паркового города. Урумчи: Изд-во Синьцзянского сельскохозяйственного университета, 2022. С. 116–117.
- [5] Бао Ш. Исследование конфигурации растений в комплексном парке Уланхот. Хух-Хото: Изд-во Сельскохозяйственного университета Внутренней Монголии, 2014. С. 203–205.
- [6] Авдеева Е.В., Вагнер Е.А., Надеянов В.Ф., Шмарин Н.В. Городские скверы — их роль в озеленении городов (на примере исторического развития, обеспеченности и состояния скверов г. Красноярска) // Хвойные бореальной зоны, 2016. Т. 34. № 1–2. С. 7–15.
- [7] Го Ч. Исследование по проектированию безбарьерных объектов в городском парке Шэньяна // Western Leather, 2020. № 5. С. 122–123.
- [8] Колесниченко Ю.А., Храпач В.В. Озеленение как способ создания комфортной среды на примере проекта сквера в малом населенном пункте // Новости науки в АПК, 2019. №1–2(12). С. 132–137.
- [9] Карташова Н.П. Архитектурно-планировочная композиция сквера // Единый всероссийский научный вестник, 2016. № 3–2. С. 10–12.
- [10] Жукова Е.О., Козловский Б.Л., Паршин В.Г. Оценка состояния зеленых насаждений парков, садов и скверов города Ростова-на-Дону // Вестник ИРГСХА, 2011. № 44–5. С. 34–40.
- [11] Зотова Н.А., Блонская Л.Н. Ландшафтно-экологическая оценка скверов Кировского района г. Уфы // Актуальные проблемы лесного комплекса, 2010. № 25. С. 145–148.
- [12] Горобченко И.Б., Карташова Н.П. Особенности исследований территорий скверов // Наука и практика. Сборник статей I Междунар. науч.-практ. конф., Ставрополь, 14 сентября 2017 г. Ставрополь: Изд-во Центра научного знания «Логос», 2017. С. 32–36.
- [13] Лай Ц. Исследование комплексного обновления городских парков и планирования строительства на примере парка Ташань // Архитектура провинции Фуцзянь, 2020. № 11. С. 33–35.
- [14] Лепехова М.С. Сквер как часть системы городского озеленения // Евразийский союз ученых, 2014. № 8–8. С. 158–159.
- [15] Ли Я., Цзинь Я. Краткий анализ развития городских парков в стране и за рубежом // Мода завтрашнего дня, 2018. № 9. С. 352.
- [16] Лу Л. Краткий анализ состояния развития и тенденций технологического развития садового ландшафтного дизайна в стране и за рубежом // Вестник науки и технологий, 2019. № 12. С. 146–147.

- [17] Мельникова И.М., Мельникова О.М., Скок А.В. Анализ состояния и перспективы использования хвойных насаждений в озеленении населенных мест // Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки: Материалы Национальной науч.-практ. конф. молодых ученых, Ижевск, 4–5 декабря 2019 г. Ижевск: Изд-во Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. С. 288–292.
- [18] Львова К.Н. Городской сквер: проблемы ландшафтной организации в свете современных тенденций // Инженерные кадры — будущее инновационной экономики России, 2018. № 2. С. 71–74.
- [19] Лю Ш. Обсуждение проектирования садовых дорог при планировании ландшафтной архитектуры // Сельское хозяйство и технологии, 2019. № 3. С. 163–165.
- [20] Рен А.И. Обсуждение конфигурации растений в парках // Современное садоводство, 2016. № 14. С. 53–54.
- [21] Прохорова М.И. Городской сквер. Главное управление по планировке и застройке городов и поселков Комитета по делам архитектуры при Совете министров СССР. М.: Государственное архитектурное издательство, 1946. 60 с.
- [22] Потапова Е.В. Классификация озелененных территорий поселений // Успехи современного естествознания, 2016. № 9. С. 72–76.
- [23] Основные положения проектирования генплана городского сквера. Казань: Изд-во КГАСУ, 2016. 25 с.
- [24] Коляда А.С., Белов А.Н., Розломий Н.Г., Берсенева С.А. Сквер как ландшафтно-архитектурная территория рекреационно-функционального назначения на территории города Уссурийска Приморского края // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2022. Т. 26. № 4. С. 73–80. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-4-73-80
- [25] Теодоронский В.С., Боговая И.О. Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУЛ, 2006. 330 с.
- [26] Таран С.С. Ландшафтное проектирование. Новочеркасск: Изд-во Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова, 2014. 206 с.
- [27] Суй Ц. Анализ американской городской парковой культуры на примере Центрального парка Нью-Йорка // Журнал Ляньюньганского профессионально-технического колледжа, 2019. № 54. С. 58–62.
- [28] Цзяо С., Сунь И., Чжоу С. Исследование и анализ конфигурации растений в городских парках Чжэнчжоу // Сельскохозяйственная наука и технологические коммуникации, 2016. № 2. С. 229–232.
- [29] Цуй Ц. Пространственная планировка зеленых дорожек в Шеньяне и стратегии совместного развития зеленых дорожек и досуга // Шэньянский кадровый журнал, 2018. № 2. С. 59–62.
- [30] Чжао Ю., Ма Ш. Исследование и анализ дорожных растений к западу от Центрального экологического парка города Таншань Наньху // Современное садоводство, 2020. Т. 43. № 13. С. 22–24.
- [31] Чжоу Л. Исследование сезонной конфигурации структур парковых растений // Современное садоводство, 2016. № 7. С. 95–97.
- [32] Ши Ю. Краткий анализ методов конфигурации растений в парках // Современное садоводство, 2018. № 02. С. 75.
- [33] Standley L.A. The Plants of Baxter State Park // New England Botanical Club, 2017, v. 119, no. 979, pp. 73–75.
- [34] Tiwari A.P., Magesh C.R., Rizvi N. Flowering Plants of Ghughua Fossil Park, Madhya Pradesh, India // Marsland Press, 2017, v. 10, no. 10, pp. 54–56.
- [35] Zhang Y., He J. Problems and Suggestions on the Application of Garden Plants in Nanchang Bayi Park // Scholink Inc., 2018, v. 3, no. 1, pp. 34–36.

Сведения об авторах

Хайфэн У. — аспирант Института лесного и лесопаркового хозяйства, ФГБОУ ВО «Приморский государственный аграрно-технологический университет»; Шэньянский технологический институт, wuhaifeng1137@126.com

Розломий Наталья Геннадьевна — канд. биол. наук, доцент Института лесного и лесопаркового хозяйства, ФГБОУ ВО «Приморский государственный аграрно-технологический университет», boss.shino@mail.ru

Поступила в редакцию 05.12.2023.

Одобрено после рецензирования 26.12.2023.

Принята к публикации 16.10.2024.

LANDSCAPE VALUE ANALYSIS OF XIAO JUN PARK IN LINHAI CITY

U. Khayfen^{1,2✉}, N.G. Rozlomiya¹

¹Primorsk State Agricultural Technical University, 44, Bluchera Avenue st., 692510, Ussuriisk, Russia

²School of Life Engineering, Shenyang Institute of Technology, 1 hao, Binhe lu Dong duan Avenue, 113122, Fushun, China

wuhaifeng1137@126.com

The materials of the research of the Xiao Jun Park in Linhai city are presented. An in-depth study of the park's structure was conducted based on literary sources: topography, roads, functional zones and spatial layout. A questionnaire survey on the history and culture, botanical features, cultural heritage, urban landscape and other areas of the park is presented. The basic requirements of residents for the ecological landscape are formulated: an important park part of the landscape, improving the ecology within it and, in particular, increasing its value, which are essential for further development and will contribute to the park's acquisition of the status of an exemplary park for the design of such facilities.

Keywords: Xiao Jun Park, landscape value, spatial layout

Suggested citation: Khayfen U., Rozlomiya N.G. *Analiz landshaftnoy tsennosti parka «Xiao Jun» v g. Linkhay* [Landscape value analysis of Xiao Jun Park in Linhai city]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2024, vol. 28, no. 6, pp. 64–75. DOI: 10.18698/2542-1468-2024-6-64-75

References

- [1] Gao N., Fu S. *Kratkiy analiz ozeleneniya tsentral'noy izoliruyushchey polosy shosse* [Brief Analysis on the Greening of the Central Isolation Strip of the Highway]. *Sovremennoe sadovodstvo* [Modern Horticulture], 2018, no. 70, pp. 138–139.
- [2] Avdeev Yu.M., Popov Yu.P. *Ekologo-esteticheskaya otsenka skverov goroda* [Ecological and aesthetic assessment of city squares]. *NovaUm.Ru*, 2017, no. 8, pp. 3–7.
- [3] Asylgaraeva L.N., Sharafutdinova A.V. *Aktual'nye zadachi pri organizatsii parkov i skverov* [Actual tasks in organizing parks and squares]. *Nasledie V.I. Vernadskogo i sovremennye problemy ekologii* [The legacy of V.I. Vernadsky and modern problems of ecology], 2022, no. 1, pp. 33–39.
- [4] Bao Sh. *Issledovanie konfiguratsii rasteniy v kompleksnom parke Ulankhot* [Research on Plant Configuration in Ulanhot Comprehensive Park]. Hohhot: Inner Mongolia Agricultural University, 2014, pp. 203–205.
- [5] Van D. *Issledovanie rekonstruktsii pribrezhnogo parka goroda Utszysyuy s tochki zreniya parkovogo goroda* [Research on the Reconstruction of Wujiaqu City Coastal Park from the Perspective of Park City]. Urumqi: Xinjiang Agricultural University, 2022, pp. 116–117.
- [6] Avdeeva E.V., Vagner E.A., Nademyanov V.F., Shmarin N.V. *Gorodskie skvery — ikh rol' v ozelenenii gorodov (na primere istoricheskogo razvitiya, obespechennosti i sostoyaniya skverov g. Krasnoyarska)* [City squares — their role in greening cities (on the example of historical development, provision and condition of squares in Krasnoyarsk)]. *Khvoynye boreal'noy zony* [Conifers of the boreal zone], 2016, v. XXXIV, no. 1–2, pp. 7–15.
- [7] Go Ch. *Issledovanie po proektirovaniyu bezbar'ernykh ob'ektov v gorodskom parke Shen'yana* [Research on the Design of Barrier-Free Facilities in Shenyang City Park]. Western Leather, 2020, no. 5, pp. 122–123.
- [8] Kolesnichenko Yu.A., Khrapach V.V. *Ozelenenie, kak sposob sozdaniya komfortnoy sredy, na primere proekta skvera v malom naseleennom punkte* [Greening as a way to create a comfortable environment, using the example of a public garden project in a small town]. *Novosti nauki v APK* [Science news in the agro-industrial complex], 2019, no. 1–2 (12), pp. 132–137.
- [9] Kartashova N.P. *Arkhitekturno-planirovochnaya kompozitsiya skvera* [Architectural and planning composition of the public garden]. *Edinyy vserossiyskiy nauchnyy vestnik* [Unified All-Russian Scientific Bulletin], 2016, no. 3–2, pp. 10–12.
- [10] Zhukova E.O., Kozlovskiy B.L., Parshin V.G. *Otsenka sostoyaniya zelenykh nasazhdeniy parkov, sadov i skverov goroda Rostova-na-Donu* [Assessment of the state of green spaces of parks, gardens and public gardens of the city of Rostov-on-Don]. *Vestnik IrGSKhA* [Bulletin of the Irkutsk State Agricultural Academy], 2011, no. 44–5, pp. 34–40.
- [11] Zotova N.A., Blonskaya L.N. *Landshaftno-ekologicheskaya otsenka skverov Kirovskogo rayona g. Ufy* [Landscape and ecological assessment of public gardens in the Kirovsky district of Ufa]. *Aktual'nye problemy lesnogo kompleksa* [Actual problems of the forest complex], 2010, no. 25, pp. 145–148.
- [12] Gorobchenko I.B., Kartashova N.P. *Osobennosti issledovaniy territoriy skverov* [Features of the study of the territories of public gardens]. *Nauka i praktika. Sbornik statey I Mezhdunarodnoy nauch.-prakt. konfer., Stavropol'* [Science and Practice. Collection of articles of the I International scientific-practical conference], Stavropol, September 14, 2017. Stavropol: Scientific Knowledge Center «Logos», 2017, pp. 32–36.
- [13] Lay Ts. *Issledovanie kompleksnogo obnovleniya gorodskikh parkov i planirovaniya stroitel'stva na primere parka Tashan'* [Study of comprehensive renewal of urban parks and construction planning using the example of Tashan Park]. *Arkhitektura provintsii Futszyan'* [Architecture of Fujian Province], 2020, no. 11, pp. 33–35.
- [14] Lepekhnova M.S. *Skver kak chast' sistemy gorodskogo ozeleneniya* [Public garden as part of the urban greening system]. *Evrasiyskiy soyuz uchenykh* [Eurasian Union of Scientists], 2014, no. 8–8, pp. 158–159.
- [15] Li Ya., Tszin' Ya. *Kratkiy analiz razvitiya gorodskikh parkov v strane i za rubezhom* [Brief analysis of the development of urban parks in the country and abroad]. *Moda zavtrashnego dnya* [Fashion of tomorrow], 2018, no. 9, p. 352.
- [16] Lu L. *Kratkiy analiz sostoyaniya razvitiya i tendentsiy tekhnologicheskogo razvitiya sadovogo landshaftnogo dizayna v strane i za rubezhom* [Brief analysis of the state of development and trends in technological development of garden landscape design in the country and abroad]. *Vestnik nauki i tekhnologii* [Bulletin of Science and Technology], 2019, no. 12, pp. 146–147.
- [17] Lyu Sh. *Obsuzhdenie proektirovaniya sadovykh dorog pri planirovanii landshaftnoy arkhitektury* [Discussion of the design of garden roads when planning landscape architecture]. *Sel'skoe khozyaystvo i tekhnologii* [Agriculture and Technology], 2019, no. 03, pp. 163–165.
- [18] L'vova K.N. *Gorodskoy skver: problemy landshaftnoy organizatsii v svete sovremennykh tendentsiy* [City square: problems of landscape organization in light of modern trends]. *Inzhenernye kadry — budushchee innovatsionnoy ekonomiki Rossii* [Engineering personnel — the future of the innovative economy of Russia], 2018, no. 2, pp. 71–74.
- [19] Mel'nikova I.M., Mel'nikova O.M., Skok A.V. *Analiz sostoyaniya i perspektivy ispol'zovaniya khvoynykh nasazhdeniy v ozelenenii naseleennykh mest* [Analysis of the state and prospects for the use of coniferous plantings in landscaping populated areas]. *Integratsionnye vzaimodeystviya molodykh uchenykh v razvitii agrarnoy nauki: mater. Natsional'noy nauch.-prakt. konferentsii molodykh uchenykh* [Integration interactions of young scientists in the development of agricultural science: Proc. of the National Scientific and Practical Conference of Young Scientists], Izhevsk, December 4–5, 2019. Izhevsk: Publishing House of the Izhevsk State Agricultural Academy, 2020, pp. 288–292.
- [20] *Osnovnye polozheniya proektirovaniya genplana gorodskogo skvera* [Basic provisions for designing the general plan of the city square]. Kazan: Ksuace, 2016, 25 p.
- [21] Prokhorova M.I. *Gorodskoy skver: Glavnoe upravlenie po planirovke i zastroyke gorodov i poselkov Komiteta po delam arkhitektury pri Sovete ministrov SSSR* [City square. Main Directorate for Planning and Development of Cities and Towns of the Committee for Architecture under the Council of Ministers of the USSR]. Moscow: State Architectural Publishing House, 1946, 60 p.
- [22] Potapova E.V. *Klassifikatsiya ozelenennykh territoriy poseleniy* [Classification of green areas of settlements]. *Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya* [Advances in modern natural science], 2016, no. 9, pp. 72–76.
- [23] Ren A.I. *Obsuzhdenie konfiguratsii rasteniy v parkakh* [Discussion of plant configuration in parks]. *Sovremennoe sadovodstvo* [Modern gardening], 2016, no. 14, pp. 53–54.

- [24] Kolyada A.S., Belov A.N., Rozlomy N.G., Berseneva S.A. *Skver kak landshaftno-arkhitekturnaya territoriya rekreatsionno-funktsional'nogo naznacheniya na territorii goroda Ussuriyska Primorskogo kraya* [Garden square as landscape-architectural territory of recreational and functional purpose in city of Ussuriisk, Primorsky Krai]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2022, vol. 26, no. 4, pp. 73–80. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-4-73-80
- [25] Teodoronskiy V.S., Bogovaya I.O. *Ob'ekty landshaftnoy arkhitektury* [Objects of landscape architecture]. Moscow: Moscow State University of Forestry, 2006, 330 p.
- [26] Taran S.S. *Landshaftnoe proektirovanie* [Landscape design]. Novocherkassk: Novocherkassk State Reclamation Academy, 2014, 206 p.
- [27] Syuy Ts. *Analiz amerikanskoy gorodskoy parkovoy kul'tury na primere Tsentral'nogo parka N'yu-Yorka* [Analysis of American urban park culture on the example of Central Park in New York]. *Zhurnal Lyan'yun'ganskogo professional'no-tekhnicheskogo kolledzha* [J. of Lianyungang Vocational and Technical College], 2019, no. 54, pp. 58–62.
- [28] Tszyao S., Sun' I., Chzhou S. *Issledovanie i analiz konfiguratsii rasteniy v gorodskikh parkakh Chzhenchzhou* [Research and analysis of plant configuration in urban parks in Zhengzhou]. *Sel'skokhozyaystvennaya nauka i tekhnologicheskie kommunikatsii* [Agricultural Science and Technology Communications], 2016, no. 2, pp. 229–232.
- [29] Tsuy Ts. *Prostranstvennaya planirovka zelenykh dorozhek v Shen'yane i strategii sovmejnogo razvitiya zelenykh dorozhek i dosuga* [Spatial planning of greenways in Shenyang and strategies for the joint development of greenways and leisure]. *Shen'yanskiy kadrovyy zhurnal* [Shenyang Personnel J.], 2018, no. 2, pp. 59–62.
- [30] Chzhao Yu., Ma Sh. *Issledovanie i analiz dorozhnykh rasteniy k zapadu ot Tsentral'nogo ekologicheskogo parka goroda Tanshan 'Nan'khu* [Research and analysis of road plants to the west of Tangshan Nanhu Central Ecological Park]. *Sovremennoe sadovodstvo* [Modern horticulture], 2020, v. 43, no. 13, pp. 22–24.
- [31] Chzhou L. *Issledovanie sezonnoy konfiguratsii struktur parkovykh rasteniy* [Research on the seasonal configuration of park plant structures]. *Sovremennoe sadovodstvo* [Modern horticulture], 2016, no. 7, pp. 95–97.
- [32] Shi Yu. *Kratkiy analiz metodov konfiguratsii rasteniy v parkakh* [Brief analysis of plant configuration methods in parks]. *Sovremennoe sadovodstvo* [Modern horticulture], 2018, no. 02, p. 75.
- [33] Standley L.A. *The Plants of Baxter State Park*. New England Botanical Club, 2017, v. 119, no. 979, pp. 73–75.
- [34] Tiwari A.P., Magesh C.R., Rizvi N. *Flowering Plants of Ghughua Fossil Park, Madhya Pradesh, India*. Marsland Press, 2017, v. 10, no. 10, pp. 54–56.
- [35] Zhang Y., He J. *Problems and Suggestions on the Application of Garden Plants in Nanchang Bayi Park*. Scholink Inc., 2018, v. 3, no. 1, pp. 34–36.

Acknowledgments

Authors express their sincere appreciation and gratitude to Bi Chunhei, a student of Shenyang Institute of Technology, for providing research assistance, collecting factual material and facilitating its processing.

This work was supported by Shenyang Institute of Technology, 2022 Science and education integration young backbone teacher research fund project .Project Name: Research on the pathogenic mechanism of Beauveria bassiana to Monochamus saltuarius Gebler. Project Number: QN202202.Achievements of Research Fund for Young Backbone Teachers of Shenyang Institute of Technology.

Authors' information

Khayfen U. ✉ — pg. of Shenyang Institute of Technology, wuhafeng1137@126.com

Rozlomiya Natal'ya Gennad'evna — Cand. Sci. (Biology), Associate Professor of the Institute of Forestry and Forest-Park Economy, Primorsk State Agricultural Technical University, boss.shino@mail.ru

Received 05.12.2023.

Approved after review 06.12.2023.

Accepted for publication 16.10.2024.

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