

Научная статья

УДК 712-1

<https://doi.org/10.24866/2227-6858/2025-1/166-174>

Принципы архитектурно-ландшафтной организации Владивостокской крепости на примере форта Поспелова на острове Русский

Елизавета Дмитриевна Шурпа✉, Сусанна Евгеньевна Тлустая

Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток, Российская Федерация✉ shurpa.ed@dvfu.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы архитектурно-ландшафтной организации туристических маршрутов на примере форта Поспелова Владивостокской крепости. Акцентируется внимание на важности сохранения исторического наследия и его интеграции в современную туристическую инфраструктуру для привлечения большего числа туристов и повышения уровня образования и культурного развития населения. Форт Поспелова является одним из ключевых объектов Владивостокской крепости, представляет собой значимый элемент истории и культуры города Владивостока, обладает большим туристическим потенциалом. Предложен ряд мероприятий по благоустройству территории форта. В заключении подчёркивается, что эффективная архитектурно-ландшафтная организация туристических маршрутов может стать ключевым фактором для повышения туристической привлекательности о. Русский и г. Владивостока, сохраняя культурное наследие и способствуя развитию региона. Статья будет интересна специалистам в области туризма, архитектуры и ландшафтного дизайна, а также всем, кто интересуется историей и культурой Владивостока и о. Русский.

Ключевые слова: архитектурно-ландшафтная организация, форт Поспелова, Владивостокская крепость, остров Русский, туристическая инфраструктура

Для цитирования: Шурпа Е.Д., Тлустая С.Е. Принципы архитектурно-ландшафтной организации Владивостокской крепости на примере форта Поспелова на острове Русский // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. 2025. № 1(62). С. 166–174.

Original article

Principles of architectural and landscape organization of the Vladivostok fortress on the example of the Pospelova fort Russian Island

Elizaveta D. Shurpa✉, Susanna E. Tlustaya

Far Eastern Federal University,
Vladivostok, Russian Federation✉ shurpa.ed@dvfu.ru

Abstract. This article discusses the issues of architectural and landscape organization of tourist routes on the example of the Pospelov fort of the Vladivostok fortress. Attention is focused on the importance of preserving historical heritage and its integration into modern tourist infrastructure in order to attract more tourists and increase the level of education and cultural development of the population. Pospelov fort is one of the key facilities of the Vladivostok fortress, represents an important element of the history and culture of the city of Vladivostok, has great tourist potential. A number of measures have been proposed to improve the territory of

the fort. In conclusion, it is emphasized that the effective architectural and landscape organization of tourist routes can become a key factor for increasing the tourist attractiveness of the island. Russian and Vladivostok, preserving cultural heritage and giving development to the region. The article will be of interest to specialists in the field of tourism, architecture and landscape design, as well as to anyone interested in the history and culture of Vladivostok and Russian Island.

Keywords: architectural and landscape organization, Pospelova fort, Vladivostok fortress, Russian Island, tourist infrastructure

For citation: Shurpa E.D., Tolstaya S.E. Principles of architectural and landscape organization of the Vladivostok fortress on the example of the Pospelova fort Russian Island. *FEFU: School of Engineering Bulletin*, 2025, no. 1(62), pp. 166–174. (In Russ.).

Введение

В современном мире туризм является одной из самых динамичных и быстро развивающихся отраслей экономики. Развитие туризма способствует повышению уровня жизни местного населения, сохранению исторического и культурного наследия, а также улучшению состояния окружающей среды и благоустройству территорий. Архитектурно-ландшафтная организация туристических маршрутов становится важным инструментом для развития туристической отрасли и привлечения внимания к уникальным объектам историко-культурного наследия.

Фортификационные сооружения являются одним из ключевых элементов истории многих стран и народов. Остров Русский является значимой территорией с сохранившимися фортификационными объектами на Дальнем Востоке России. Здесь расположены многочисленные укрепления, крепости, казармы и другие объекты, которые представляют значительный интерес для туристов и исследователей. Это уникальное фортификационное сооружение, строительство которого продолжалось до середины XX века. Крепость представляет собой комплекс разнообразных оборонительных сооружений, которые располагаются как на побережье, так и на островах залива Петра Великого, покрывая территорию более 100 км².

Архитектурно-ландшафтная организация представляет собой комплекс мероприятий, направленных на создание гармоничного и эстетически привлекательного окружения. Важное место в этом процессе занимают принципы, которые определяют основные рекомендации и предложения организации архитектурной и ландшафтной среды. Один из ярких примеров такой организации – форт Пospelова, расположенный в северо-восточной части острова Русский на высоте 150 метров над уровнем моря, с этой отметки открываются красивые панорамы, которые обогащают визуализацию туристических маршрутов.

Целью данной работы является разработка архитектурно-ландшафтной организации туристических маршрутов по фортификационным сооружениям Владивостокской крепости. Для достижения результата необходимо провести анализ местности: изучить особенности и историю Владивостокской крепости, её роль в развитии туризма Приморского края, разработать концепцию архитектурно-ландшафтной организации территории Владивостокской крепости с учётом сохранения исторического и культурного наследия, определить оптимальные туристические маршруты, позволяющие посетителям ознакомиться с основными объектами фортификации крепости, разработать предложения по созданию инфраструктуры для посетителей, включая размещение, транспорт, информационные стенды и т.д., оценить экономическую эффективность предложенных решений и определить возможности реализации проекта.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью повышения туристической привлекательности Владивостокской крепости и Приморского края в целом, сохранения исторического и культурного наследия России, а также улучшения состояния окружающей среды путём внедрения архитектурно-ландшафтной организации.

Историческая справка

Форт Пospelова строился военными инженерами с 1901–1904 гг., назван в честь Михаила Дмитриевича Пospelова – офицера пограничной стражи Российской Империи и пограничных войск СССР. Форт имел стратегическое значение для России, являлся свидетелем её

военной мощи и величия, служил для защиты Владивостока от внешних угроз. Во время реставрации были сохранены и восстановлены многие элементы плана форта, такие как каменные стены, орудийные позиции и подземные ходы (рис. 1), также сохранён и отреставрирован киот под икону у входа в крепость. В результате этих работ удалось вернуть форту его первоначальный облик и сохранить его историческую ценность.

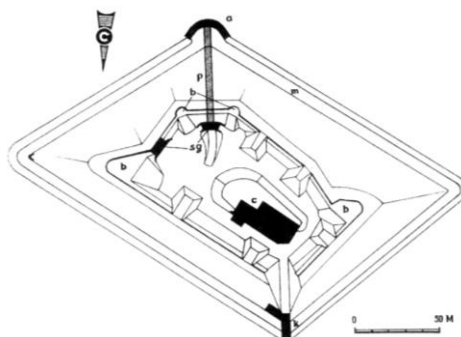


Рис. 1. План форта Поспелова

Fig. 1. Plan of Pospelova fort

Однако во время строительства форта Поспелова архитектурно-ландшафтная организация территории была не так развита, как сейчас, но, учитывая особенности местности и климата, строители старались сохранить природную среду и использовать её преимущества при возведении сооружений и укреплений (рис. 2). Также стоит отметить, что в те времена ещё не было современных технологий и подходов к экологической устойчивости. Тем не менее при строительстве оборонительных сооружений старались максимально бережно использовать природные ресурсы, такие как древесина, камень и вода, а также минимизировать загрязнение окружающей среды отходами строительства [1]. Кроме того, при строительстве форта Поспелова были предусмотрены меры по защите окружающей среды от возможных загрязнений и разрушений, связанных с деятельностью гарнизона. Например, была организована система сбора и утилизации отходов, а также разработаны мероприятия по очистке воды для питьевых нужд.

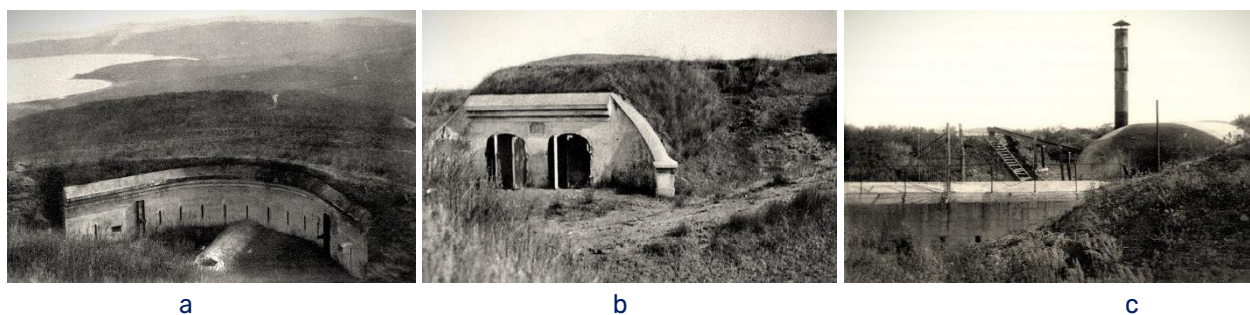


Рис. 2. Оборонительные сооружения:

а) головной кофр; б) убежище для выкатных орудий; в) фасадная стена казармы

Fig. 2. Defensive structures: a) head trunk; b) shelter for roll-out guns; c) front wall of the barracks

Современное состояние

Форт Поспелова расположен на территории острова Русский, на полуострове Сапёрный, который является популярным местом для туристов и местных жителей (рис. 3). В связи с этим доступ к форту свободен и доступен к посещению. На территории форта введена пропускная система, расположены касса и информационные стенды. Частично организована входная зона и зона парковки. Современное состояние форта является результатом многолетних усилий по его сохранению и реставрации.

Одной из главных проблем, с которыми столкнулись специалисты при реставрации форта, была сохранность исторической архитектуры. Уровень разрушений и повреждений, нанесённых временем и природными воздействиями, требовал серьёзных восстановительных работ. Были проведены работы по укреплению стен и бастioned, восстановлению крыш и фасадов сооружений, а также замене их повреждённых частей.



Рис. 3. Ситуационный план
Fig. 3. Situational plan

Однако, несмотря на восстановительные работы, современное состояние форта всё ещё требует внимания. В последние годы ведутся обсуждения о восстановлении и сохранении форта как исторического памятника и объекта культурного наследия. Приняты меры облагораживания и введено охранное наблюдение, но меры по восстановлению фортификационного сооружения не предприняты. Некоторые части сооружений нуждаются в дальнейшем восстановлении, а также в улучшении системы дренажа и осушения, чтобы предотвратить разрушение от влаги.

Важным аспектом при сохранении и реставрации форта было также сохранение его окружающего ландшафта. Остров Русский является экологически уникальной территорией, на которой произрастает и обитает множество редких видов растений и животных. При проведении работ специалисты придерживались принципов экологической безопасности, чтобы минимизировать влияние на биологическое разнообразие острова [1].

Таким образом, современное состояние Владивостокской крепости на примере форта Пospelова на острове Русский является результатом комплексных усилий по сохранению и реставрации исторического объекта (рис. 4). Дальнейшая работа по усовершенствованию и охране форта позволит сохранить его не только как объект исторического и культурного значения, но и как уникальный ландшафтный и экологический ресурс Владивостока.

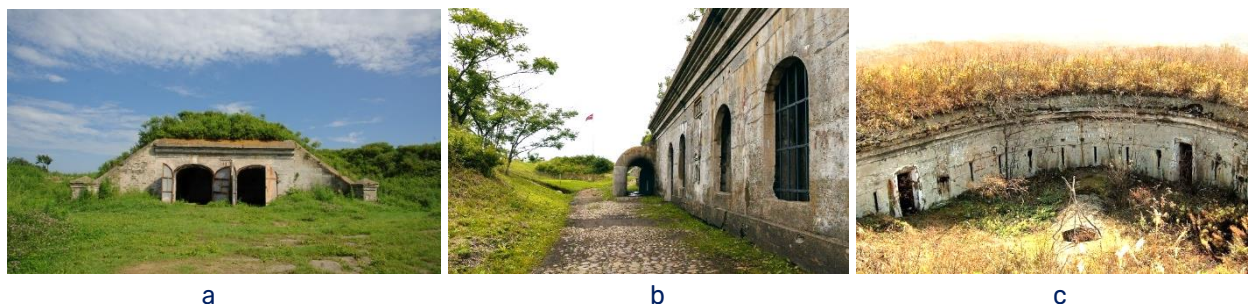


Рис. 4. Современное состояние оборонительных сооружений:
а) убежище для выкатных орудий; б) казарма-убежище; в) головной кофр

Fig. 4. Current state of defensive structures:
a) shelter for roll-out guns; b) barracks-shelter; c) head trunk

Архитектурная организация

В настоящее время остров Русский активно развивается как туристический объект. Здесь проводятся экскурсии, организуются туристические маршруты, разрабатываются новые проекты [2]. Одним из таких проектов является создание ландшафтно-экологического благоустройства туристических маршрутов по фортификационным объектам острова. Ландшафтно-экологическое благоустройство предполагает создание комфортных условий для туристов, сохранение и восстановление природных и исторических объектов, а также создание условий для развития экологического и культурного туризма.

Выявление архитектурных функциональных зон является важной задачей при организации ландшафтного пространства территорий Владивостокской крепости. Определение различных зон помогает создать комфортные условия для посетителей, а также оптимизировать использование территории. Кроме того, на некоторых участках маршрутов становится актуальным проведение работ по восстановлению и сохранению природных объектов, что позволяет гармонично сочетать историю и природу.

Знакомство с памятником военной архитектуры начинается с входной зоны. Проезд к культурному памятнику имеет навигационные стенды для наглядности и ориентирования. Входная зона оборудована парковкой, вывеской с названием памятника, павильонами с каской, сувенирной продукцией, кафе, туалет.

Одной из основных зон, которые следует выделить на форте Пospelова, является зона отдыха. В ней необходимо разместить скамьи с интегрированными зарядными станциями, беседки бионических форм, многофункциональные навесы и другие малые архитектурные формы, чтобы посетители могли отдохнуть и насладиться панорамами на море и окружающую природу. В зимнее время предусмотреть павильоны с обогревом. Большое внимание следует уделить учебной и познавательной зоне. На форте можно организовать информационные точки, музейные экспозиции и интерактивные площадки, где посетители смогут узнать больше исторических фактов об архитектуре крепости и окружающей природе.

Обобщая вышеперечисленные предложения по благоустройству, выявление архитектурных функциональных зон на форте Пospelова на острове Русский позволит создать комфортные условия для посетителей и оптимизировать использование территории (рис. 5). Форт Пospelова сегодня служит не только памятником истории, но и популярным туристическим объектом. Поэтому в его организации учитываются потребности и ожидания посетителей, создаётся удобная инфраструктура, предоставляются информационные и развлекательные услуги.



**Рис. 5. а) малые архитектурные формы (авторская разработка);
б) план-схема благоустройства форта Пospelова (авторская разработка)**

Fig. 5. a) small architectural forms (author's design);
b) plan-scheme of improvement of fort Pospelova (author's design)

В настоящее время особое внимание уделяется обеспечению безопасности туристов на маршрутах, проведены необходимые для этого работы: установлены ограждения и предупреждающие знаки, а также обеспечено освещение в тёмное время суток, разработаны специаль-

ные правила поведения на маршрутах, которые помогают туристам соблюдать меры безопасности и сохранять уникальные объекты острова [2]. Важный аспект благоустройства – привлечение местных жителей к участию в развитии туристической инфраструктуры. Это способствует не только развитию туризма, но и укреплению связей между поколениями и сохранению исторической памяти.

Ландшафтно-архитектурная организация

Ландшафтная организация Владивостокской крепости основана на принципах сохранения и восстановления уникального растительного мира Приморского края. Крепостные сооружения находятся в окружении живописных природных ландшафтов, которые создают особую атмосферу и придают особенный визуальный эффект. Целью архитектурно-ландшафтной организации является сохранение и усиление эстетической привлекательности пространства, создание комфортных условий для отдыха и рекреации посетителей, а также поддержание экологического баланса.

Одним из ключевых аспектов ландшафтно-архитектурной организации форта Поспелова является сохранение и восстановление флоры [3]. На территории форта были воссозданы природные ландшафты этого региона: сосновые и смешанные леса, газоны, растительность прибрежной зоны и другие характерные для Приморья элементы. Такое решение позволяет посетителям ощутить себя в окружении природы, насладиться красотой и разнообразием растений, а также связать историческую обстановку с природной средой.

Для достижения этих целей применяются ряд принципов ландшафтной архитектуры [3]. Прежде всего, это принцип аккуратного и гармоничного сочетания архитектурных элементов и растительности. Сооружения и зелёные насаждения должны дополнять друг друга, создавая единое целое и усиливая визуальный эффект. Важно также учитывать местные условия и климатические особенности. Другой важный принцип – использование местных исторических и культурных особенностей. Форт Поспелова имеет богатую историю, связанную с обороной и защитой морской границы России. Поэтому в ландшафтной организации используются элементы геопластики, отражающие военно-историческую тематику: стены, бастионы, рвы, а также старинное оружие. Данные элементы сочетаются с зелёными насаждениями, создавая интересные и уникальные композиции. Ещё один важный принцип – сохранение и восстановление природного биоразнообразия. В процессе ландшафтной организации применяются методы, позволяющие сохранить и восстановить редкие и уникальные виды растений, а также создать условия для существования разнообразных видов животных и насекомых [4].

Период яркого цветения растений на острове Русский – конец апреля – время, когда природа просыпается. Форт Поспелова известен своим масштабным цветением на косогорах яркими розово-фиолетовыми кустарниками рододендрона остроконого (рис. 6). Это растение внесено в Красную книгу Приморского края [5]. Рододендрон предпочитает опушки, горные и холмистые склоны. Параллельно с ним на форте цветут жёлтые цветы – фиалка японская, лесной мак, селезёночник, калужница лесная (рис. 7). Встречается голубая хохлатка.

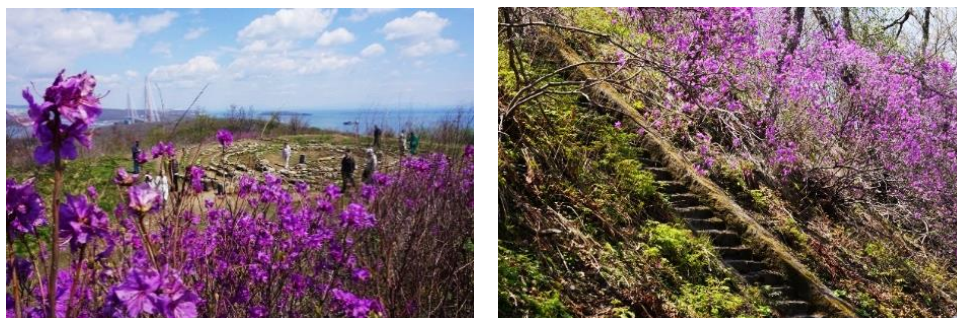


Рис. 6. Цветение рододендрона на форте Поспелова
Fig. 6. The flowering of the purple rose on the Pospelova fort



Рис. 7. Цветение селезнёчника на форте Пospelова

Fig. 7. The flowering of the spleen on the Pospelova fort

В выходные и праздничные дни на форте Пospelова проводятся различные мероприятия, в том числе и «Зелёные выходные», на которых Музей организывает для детей и взрослых несколько тематических площадок по живописи, рукоделию, а также экскурсии, квесты и игровую зону.

Выявление принципов архитектурно-ландшафтной организации на примере форта Пospelова

Принципы архитектурно-ландшафтной организации Владивостокской крепости были сформированы с учётом природных особенностей местности, а также потребностей военной обороны и функциональности крепости. В основе этих принципов лежат следующие аспекты:

- первый принцип – соблюдение гармонии с окружающей природной средой. Архитектурные и ландшафтные элементы форта должны вписываться в ландшафт острова и не нарушать его естественную красоту [6]. Строения умеренные по высоте и объёму, чтобы не нарушать естественный рельеф острова и не создавать противоречия с окружающей природой;

- вторым принципом является функциональное размещение объектов внутри форта. Здания и сооружения при строительстве размещались с учётом их назначения и связей между ними. Например, в центре форта был расположен основной казарменный комплекс с жилыми помещениями для войск, а на его окраине были размещены амбары, склады и другие хозяйственные постройки;

- третий принцип имеет логическую связь со вторым и означает обеспечение удобства и безопасности внутри форта и на его территории. Открытые пространства, площадки и проходы должны быть спланированы так, чтобы обеспечить удобство передвижения и обслуживания персонала, а также обеспечить видимость и контроль территории форта, по такой же схеме создавалась схема передвижения для войск в военное время;

- четвёртым принципом является стабильность и долговечность архитектурных конструкций. Сооружения были возведены из прочных материалов, таких как бетон, камень, металл, чтобы выдерживать внешние воздействия и противостоять возможным военным атакам. Архитектурные детали также отличались устойчивостью и прочностью;

- заключительным принципом архитектурно-ландшафтной организации форта Пospelова является его соответствие историческому облику Владивостокской крепости. При реставрации и восстановлении объектов форта были использованы аутентичные материалы и технологии, сохранены и восстановлены исторические детали. Это позволяет посетителям форта Пospelова погрузиться в атмосферу прошлого и увидеть укрепительные сооружения такими, какими они были в своей первоначальной форме.

Принципы архитектурно-ландшафтной организации форта Пospelова на острове Русский включают в себя анализ географического положения острова, сохранение исторической и культурной ценности форта, а также создание комфортного пространства для посетителей. Таким образом, ландшафтная организация Владивостокской крепости, и в частности форта Пospelова, на острове Русский основана на принципах сохранения военной архитектуры и уникальной природы острова и в перспективе направлена на их улучшение.

Заключение

Таким образом, архитектурно-ландшафтная организация Владивостокской крепости, в частности форта Поспелова, основывается на нескольких принципах. Во-первых, сохранение и восстановление исторического облика крепости, включая архитектуру и ландшафтные элементы, является главной задачей. Во-вторых, гармоничное взаимодействие со смежными территориями и сохранение естественного окружения острова Русский имеют ключевое значение. В-третьих, создание комфортных зон для отдыха и рекреации посетителей является одним из важных аспектов архитектурно-ландшафтной организации форта Поспелова. Все эти принципы способствуют созданию уникальной атмосферы и усиливают образ и значения крепости в историческом и культурном контексте Владивостока.

Можно сделать вывод, что ландшафтно-экологическое благоустройство туристических маршрутов на острове Русский является примером того, как можно сочетать сохранение исторического и культурного наследия с созданием комфортной среды для туристов. Такой подход позволяет не только привлечь новых посетителей на остров, но и сделать их пребывание на нём более интересным и запоминающимся. Ландшафтно-экологическое благоустройство туристических маршрутов по фортификационным сооружениям является важным направлением развития туризма на острове Русский. Это позволит сохранить исторические и природные объекты, сделать их доступными для туристов и создать условия для развития экологического туризма. Для того чтобы сделать эти маршруты более привлекательными для туристов, проводятся работы по их благоустройству и озеленению. Создаются пешеходные тропы, устанавливаются малые архитектурные формы, оборудуются функциональные зоны. Особое внимание уделяется сохранению природных ландшафтов и экосистем острова и оборонительным сооружениям.

ВКЛАД АВТОРОВ | CONTRIBUTION OF THE AUTHORS

Е.Д. Шурпа – разработка концепции исследования, сбор данных; Е.Д. Шурпа, С.Е. Тлустая – анализ и интерпретация результатов; подготовка и редактирование текста. Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

E.D. Shurpa – development of the research concept, data collection; E.D. Shurpa, S.E. Tlustaya – analysis and interpretation of the results; preparation and editing of the text. All the authors have read and approved the final version of the manuscript.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ | DISCLOSURE

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare no conflict of interest.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Владивостокская крепость в контексте российской военно-оборонительной политики на Дальнем Востоке (1879–1923 гг.). URL: https://ojkum.ru/images/articles/2021-3/_2021_3_90-101.pdf (дата обращения: 15.04.2024).
2. Владивостокская крепость станет местом притяжения туристов. URL: <https://vostokmedia.com/news/2023-03-01/vladivostokskaya-krepost-stanet-mestom-prityazheniya-turistov-2673341> (дата обращения: 05.05.2024).
3. Растительность. Остров Русский. URL: <https://studbooks.net/606475/turizm/rastitelnost> (дата обращения: 10.05.2024).
4. Форт Поспелова на острове Русский. URL: <https://33ways.ru/rossija/fort-pospelova/> (дата обращения: 25.05.2024).
5. Тлустая С.Е. Декоративно-цветочное оформление в ландшафтном дизайне: учебное пособие для вузов / Политехнический институт ДВФУ. Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2021. 1 CD. [286 с.]. ISBN 978-5-7444-5082-3
6. Тлустая С.Е. Ландшафтное проектирование и дизайн: учебное пособие / Инженерная школа. Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2018. 1 CD. [159 с.]. ISBN 978-5-7444-4326-9.

REFERENCES

1. Vladivostok fortress in the context of the Russian military defense policy in the Far East (1879–1923). (In Russ.). URL: https://ojkum.ru/images/articles/2021-3/_2021_3_90-101.pdf (accessed: 15.04.2024).
2. Vladivostok fortress will become a place of attraction for tourists. (In Russ.). URL: <https://vostok-media.com/news/2023-03-01/vladivostokskaya-krepost-stanet-mestom-prityazheniya-turistov-2673341> (accessed: 05.05.2024).
3. Vegetation. Russian Island. (In Russ.). URL: <https://studbooks.net/606475/turizm/rastitelnost> (accessed: 10.05.2024).
4. Fort Pospelova on Russian Island. (In Russ.). URL: <https://33ways.ru/rossija/fort-pospelova/> (accessed: 25.05.2024).
5. Tlustaya S.E. Decorative and floral decoration in landscape design / Polytechnic Institute of FEFU. Vladivostok, Far Eastern Federal University of Publishing House, 2021. 1 CD. [286 c.]. ISBN 978-5-7444-5082-3 (In Russ.).
6. Tlustaya S.E. Landscape design and design / Engineering School of FEFU. Vladivostok, Far Eastern Federal University of Publishing House, 2018. 1 CD. [159 p.]. ISBN 978-5-7444-4326-9. (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ | INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Шурпа Елизавета Дмитриевна – магистрант, ассистент, Департамент архитектуры и дизайна, Политехнический институт, Дальневосточный федеральный университет (Владивосток, Российская Федерация).

✉ shurpa.ed@dvfu.ru

Elizaveta D. Shurpa, Master's Student, Assistant, Department of Architecture and Design, Polytechnic Institute, Far Eastern Federal University (Vladivostok, Russian Federation).

Тлустая Сусанна Евгеньевна – доцент Департамента архитектуры и дизайна Политехнического института, Дальневосточный федеральный университет (Владивосток, Российская Федерация).

✉ tlustaya.se@dvfu.ru

Susanna E. Tlustaya, Associate Professor, Department of Architecture and Design, Polytechnic Institute, Far Eastern Federal University (Vladivostok, Russian Federation).

Статья поступила в редакцию / Received: 18.09.2024.

Доработана после рецензирования / Revised: 25.02.2025.

Принята к публикации / Accepted: 18.03.2025.