

УДК 712.253

2.1.12 Архитектура зданий и сооружений.
Творческие концепции архитектурной деятельности
(архитектура, технические науки)

КОНЦЕПЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПАРКА МОЛОДЕЖНОГО В ПОСЕЛКЕ МОСКОВСКОМ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Г. А. Замаруев, А. И. Халидуллина, Е. Ю. Цирятеева, А. Б. Храмцов
Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

THE IMPROVEMENT CONCEPT OF MOLODEZHNIY PARK IN MOSKOVSKIY SETTLEMENT IN THE TYUMEN REGION

Grigory A. Zamaruev, Alina I. Khalidullina, Evgenia Yu. Tsiryatieva, Alexander B. Khrantsov
Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia

Аннотация. В работе представлена концепция благоустройства парка Молодежного в поселке Московском Тюменской области. Объект проектирования выбран с учетом транспортно-пешеходной схемы поселка, схем его функциональных зон, функциональности зданий, существующих правил землепользования и застройки, межевания территории, а также функциональных зон парка. Исследован опорный план, проведена фотофиксация состояния паркового пространства, обозначены его преимущества и недостатки. Предложено функциональное зонирование территории и этапы реализации концепции генерального плана (I и II варианты), рассмотрены аналоги средовых решений. Реализация проекта позволит сделать общественное пространство поселка более современным и комфортным.

Abstract. The study presents the concept of improvement of Molodezhniy park in Moskovskiy settlement in the Tyumen region. The object of the design was chosen taking into account the transport and pedestrian scheme of the settlement, the schemes of its functional zones, the functionality of buildings, existing rules of land use and development, surveying and the functional zones of the park. The key plan was studied, the condition of the park space was photofixed, its advantages and disadvantages were outlined. The functional area zoning and stages of implementation of the master plan concept (I and II variants) were proposed, and analogues of suggested solutions were considered. The realization of the project will make the public space of the settlement more up-to-date and comfortable.

Ключевые слова: благоустройство, парк, общественное пространство, схема межевания территории, детская площадка, функциональное зонирование территории

Key words: improvement, park, public space, surveying scheme, playground, functional zoning of the territory

Для цитирования: Концепция благоустройства парка Молодежного в поселке Московском Тюменской области / Г. А. Замаруев, А. И. Халидуллина, Е. Ю. Цирятьева, А. Б. Храмцов. – DOI 10.31660/2782-232X-2023-1-6-17. – Текст : непосредственный // Архитектура, строительство, транспорт. – 2023. – № 1 (103). – С. 6–17.

For citation: Zamaruev, G. A., Khalidullina, A. I., Tsiryatieva, E. Yu., & Khramtsov, A. B. (2023). The improvement concept of Molodezhniy park in Moskovskiy settlement in the Tyumen region. Architecture, Construction, Transport, (1(103)), pp. 6-17. (In Russian). DOI 10.31660/2782-232X-2023-1-6-17.

Введение

Благоустройство как фактор устойчивого развития территории должно учитывать три основные составляющие (в порядке приоритета): экологию, социальные и экономические предпосылки. От уровня благоустройства, экологической ситуации и развития всех социальных сфер во многом зависит безопасность населения [1].

Кроме того, это ключевое направление применения природных ресурсов, многообразие которых – важный фактор становления и развития данной сферы [2]. Благоустройство в целом и такая его составная часть, как озеленение, становятся важной областью деятельности, направленной на обеспечение условий для комфортной и здоровой жизни и деятельности граждан [3].

Предмет исследования

Предметом исследования является разработка концепции благоустройства парка Молодежного в п. Московском Тюменской области. Задачи исследования состоят в следующем:

- рассмотреть транспортно-пешеходную схему п. Московского;

- исследовать схему функциональных зон поселка, схему функциональности зданий и схему существующих правил землепользования и застройки;
- проанализировать схему межевания территории, схему функциональных зон парка и опорный план;
- выявить преимущества и недостатки территории;
- предложить функциональное зонирование и этапы реализации концепции генерального плана (I вариант и II вариант);
- подвести итоги исследования.

В работе применялись такие методы научного познания, как анализ, синтез и обобщение, методы классификаций, сравнения и визуализации.

Результаты

Вопросы благоустройства актуальны практически для всех муниципальных образований, и п. Московский – не исключение. Для их регулирования и решения разрабатываются соответствующие правила и целевые программы [4], к примеру, распоряжения Администрации города Тюмени от 05.11.2014 г. № 827-рк¹ и от 19.12.2018 г.

¹ Об утверждении Муниципальной программы «Развитие благоустройства и охраны окружающей среды в городе Тюмени на 2015–2022 годы»: распоряжение Администрации города Тюмени от 05.11.2014 г. № 827-рк. – Текст : электронный // Администрация города Тюмени : официальный сайт. – 2022. – URL: <http://www.tyumen-city.ru/vlast/administration/departaments/departament/napravleniya/municipalynieprogrammi> (дата обращения: 01.07.2022).

№ 356-рк², решение Тюменской городской Думы от 26.06.2008 г. № 81³ и т. д. Но разработка любой концепции благоустройства территории должна основываться на тщательном изучении ее истории, географии, социального назначения и т. д.

Общие сведения о п. Московском

Поселок Московский основан в начале XX века купцом Петром Константиновичем Воробейчиковым и его женой Павлой Петровной Гилевой. Чета дореволюционных предпринимателей в устье реки Падеринки – в старые времена это место называлось Заимкой – организовала артель «Свой труд», основным занятием которой было полеводство и животноводство.

Современное название поселок получил от Московского тракта, ведущего в западную часть России. Значительно вырос и обновился он после 1971 г., когда на его территории было образовано НИИСХ Северного Зауралья, которое возглавил член-корреспондент ВАСХНИЛ, профессор В. В. Бурлака, чьим именем теперь названа центральная улица поселка. Здесь также действовала областная школа для руководящих кадров сельского хозяйства, с 1950 г. работает метеорологическая станция.

Поселок Московский является административным центром Московского муниципального образования (расположено в центральной части Тюменского района Тюменской области, в 8 км юго-западнее Тюмени) (рис. 1). На северо-западе поселок граничит с Переваловским, на юге – с Червишевским муниципальными образованиями, на севере и востоке – с Тюменским городским округом. Связь Московского муниципального округа с Тюменью осуществляется по автомобильной дороге регионального значения Екате-

ринбург – Тюмень Р-351 (Московский тракт). Расстояние до железнодорожной станции – 6 км, до аэропорта – 9 км.

Численность населения Московского муниципального округа на 2019 г. составила 13 468 человек, в п. Московском – около 4 700.

В центре поселка расположен парк отдыха Молодежный с фонтаном и детской площадкой. В праздники именно здесь проходят различные мероприятия и народные гулянья.

Транспортно-пешеходная схема п. Московского

Московский тракт сегодня – это автомагистраль регионального значения, с которой организовано два въезда в поселок. По объездной дороге (на нее есть съезд с Московского тракта) можно добраться в южную и восточную части Тюмени. Близость к городу обеспечивает хорошую транспортную доступность поселка. Из города в поселок можно доехать на автобусах и маршрутных такси.

В парк Молодежный можно попасть с нескольких сторон. Вокруг расположены центры социального притяжения, что делает парк важным узлом пешеходного транзита. Рядом находятся парковки общего доступа (самые близкие – на 30, 20, 40 и 10 мест), остановка «Институт» (рис. 2).

Схема функциональных зон поселка. Схема функциональности зданий. Схема существующих правил землепользования и застройки

В п. Московском хорошо развита инфраструктура: работают детский сад, библиотека, школа искусств и почтамт. С советских времен действует Дом культуры, позже появились центр иностранных языков, спортивный клуб «Москов-

² Об утверждении муниципальной программы «Формирование современной городской среды в городе Тюмени на 2019–2025 годы»: распоряжение Администрации города Тюмени от 19.12.2018 г. № 356-рк. – Текст : электронный // Администрация города Тюмени : официальный сайт. – 2022. – URL: <http://www.tyumen-city.ru/vlast/administration/departaments/departament/napravleniya/municipalynieprogrammi> (дата обращения: 01.07.2022).

³ О Правилах благоустройства территории города Тюмени : решение Тюменской городской Думы от 26.06.2008 г. № 81. – Текст : электронный // Администрация города Тюмени : официальный сайт. – 2022. – URL: <http://www.tyumen-city.ru> (дата обращения: 01.07.2022).

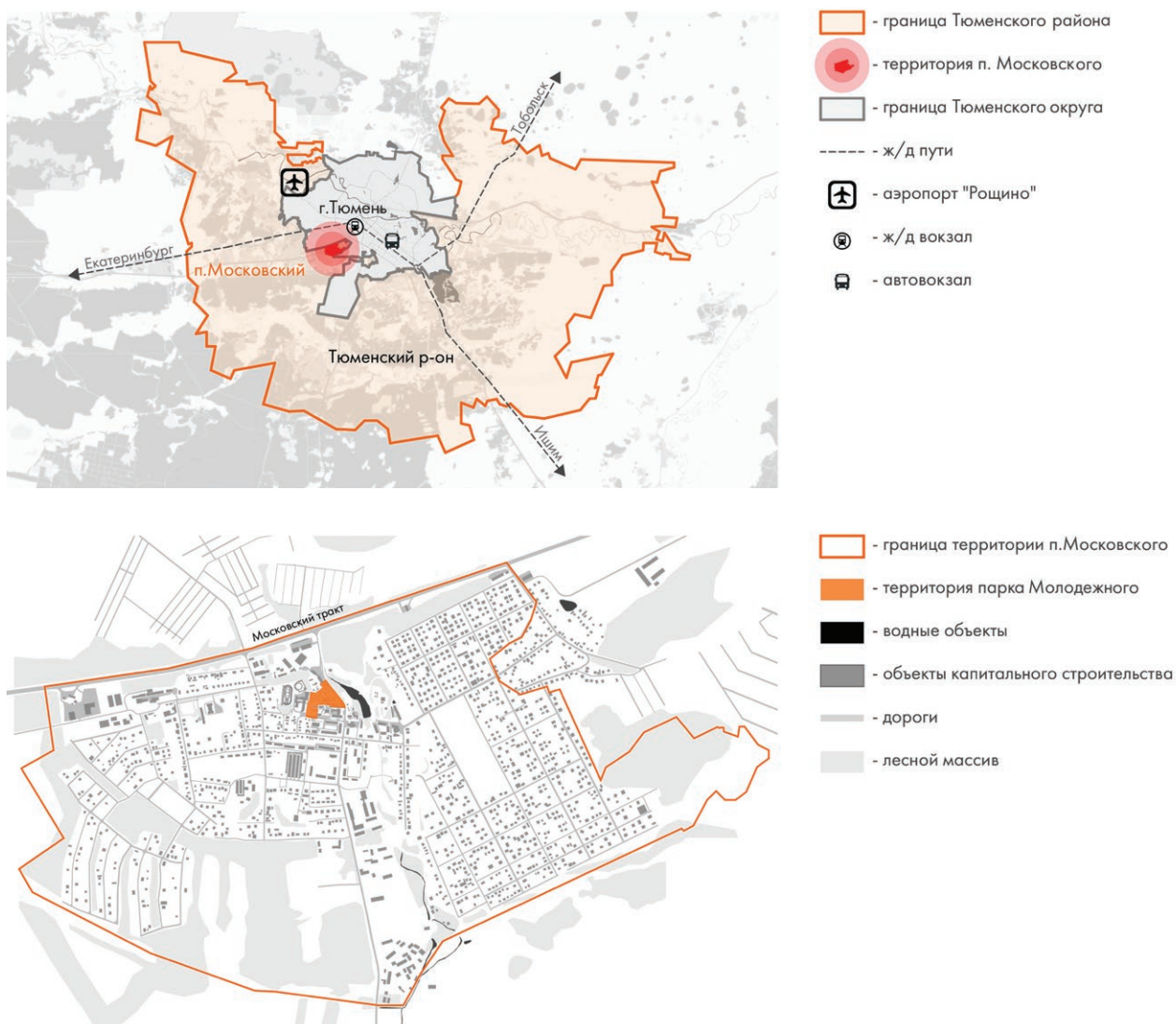


Рис. 1. Ситуационная схема п. Московского

ский», кордодром «Авиамодельная лаборатория», два спортивных зала при школе, врачебная амбулатория и три фельдшерско-акушерских пункта, также с 1965 г. в поселке действовало госучреждение ДПО «Тюменский институт переподготовки кадров агробизнеса», которое в настоящий момент закрыто.

В 2004 г. была возведена временная деревянная церковь (в ней сейчас располагается Воскресная школа), а в 2010-м – постоянная Церковь Рождества Пресвятой Богородицы.

В шаговой доступности находятся минимаркеты продовольственных товаров, объекты со-

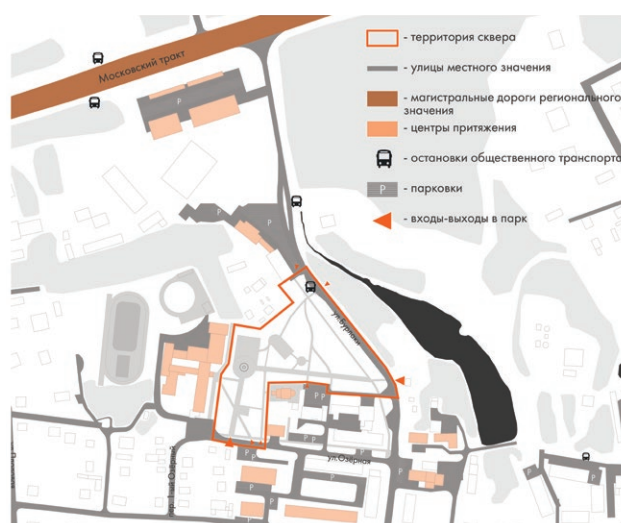


Рис. 2. Транспортно-пешеходная среда



- территория парка
- зона жилая
- зона промышленная, сельскохозяйственная и коммунально-складская
- социальные объекты (администрация, школа, детский сад, мед. учреждения)
- объекты культуры
- культовые объекты
- объекты инфраструктуры (магазины, питание)
- административные здания
- водные объекты

Рис. 3. Схема функциональных зон п. Московского

циального, культурного и бытового назначения (ателье, парикмахерские, ремонтные мастерские, почта, центры культуры и досуга). Также в Московском работают производственные предприятия. В поселке есть районы как малоэтажной (индивидуальные жилые дома), так и многоэтажной (многоквартирные дома до 6 этажей) застройки (рис. 3, 4).

Недалеко от въезда в поселок, рядом с административными зданиями и социальными объектами, расположен парк Молодежный. В непосредственной близости от него находится небольшой водоем (он расположен в зоне рекреационного назначения, его территория на данный момент не благоустроена и не используется), насосная станция и подземные скважины. Общественно-деловая зона (на рис. 5 обозначена О1) между парком и рекреационной зоной водоема в перспективе может стать связующим звеном между этими территориями.

Также рядом с рекреационной зоной расположена многоэтажная жилая застройка и ДШИ «Палитра», что еще раз подтверждает необходимость благоустройства береговой зоны водного объекта.

Схема межевания территории. Схема функциональных зон парка

Основываясь на схеме межевания территории, ее данных о соседних территориях, их границах и назначении, можно теоретически проработать возможные сценарии дальнейшего расширения парка. Назначение территории у водоема, которую можно задействовать в расширении (рис. 6), соответствует разрабатываемой концепции рекреационной зоны (земли для размещения зоны отдыха на воде – код 428), а окружающие участки не ограничивают к ней доступа.

В настоящее время на территории парка расположены следующие объекты и оборудование (за исключением технических и хозяйствен-



- территория сквера
- жилая застройка
- общественная застройка
- ландшафтно-рекреационная зона
- коммунально-складская зона
- социальные объекты (администрация, школа, детский сад, мед. учреждения)
- объекты культуры
- культовые объекты
- объекты инфраструктуры (магазины, питание)
- административные здания
- водные объекты

Рис. 4. Схема функциональности зданий п. Московского



Рис. 5. Схема существующих правил землепользования и застройки



Рис. 6. Схема межевания территории

ных): фонтан, баскетбольное кольцо, арт-объект «Вечное дерево», памятники участникам ВОВ. На детской площадке – игровой комплекс с горкой, игровой комплекс с баскетбольным щитом, качалка-балансир, качели-гнездо, качели на пружинке, лиана малая, лиана средняя, песочный дворик, песочница (рис. 7).

Преимущества и недостатки территории

Одно из главных преимуществ парка заключается в большой свободной территории без какой-либо функции, которая может быть определена исходя из заданной в дальнейшем концептуальной задачи. Кроме того, парк обладает нераскрытым природным потенциалом, на его территории растут большие высокие сосны, придающие этому месту особый дух, высажена аллея молодых деревьев, которые никак не связаны со сценариями пребывания там людей. При этом есть возможность создания переплетенных маршрутов, напоминающих природные криволинейные тропы, с интеграцией ландшафта и включением в заданные сценарии территории рядом с парком – неблагоустроенного водоема (рис. 8) [5, 6].

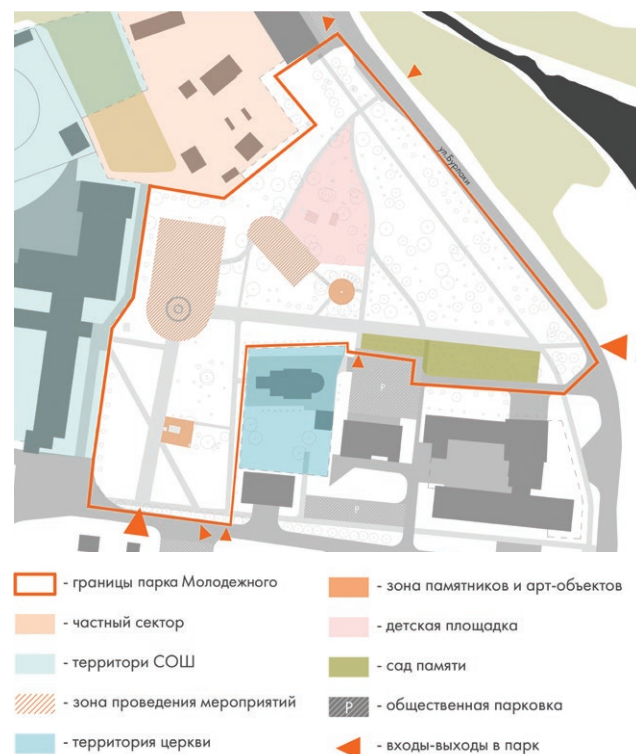


Рис. 7. Схема существующих функциональных зон парка

Фрагмент участка генплана М 1:300 - Скейт-парк и прогулочная тропа

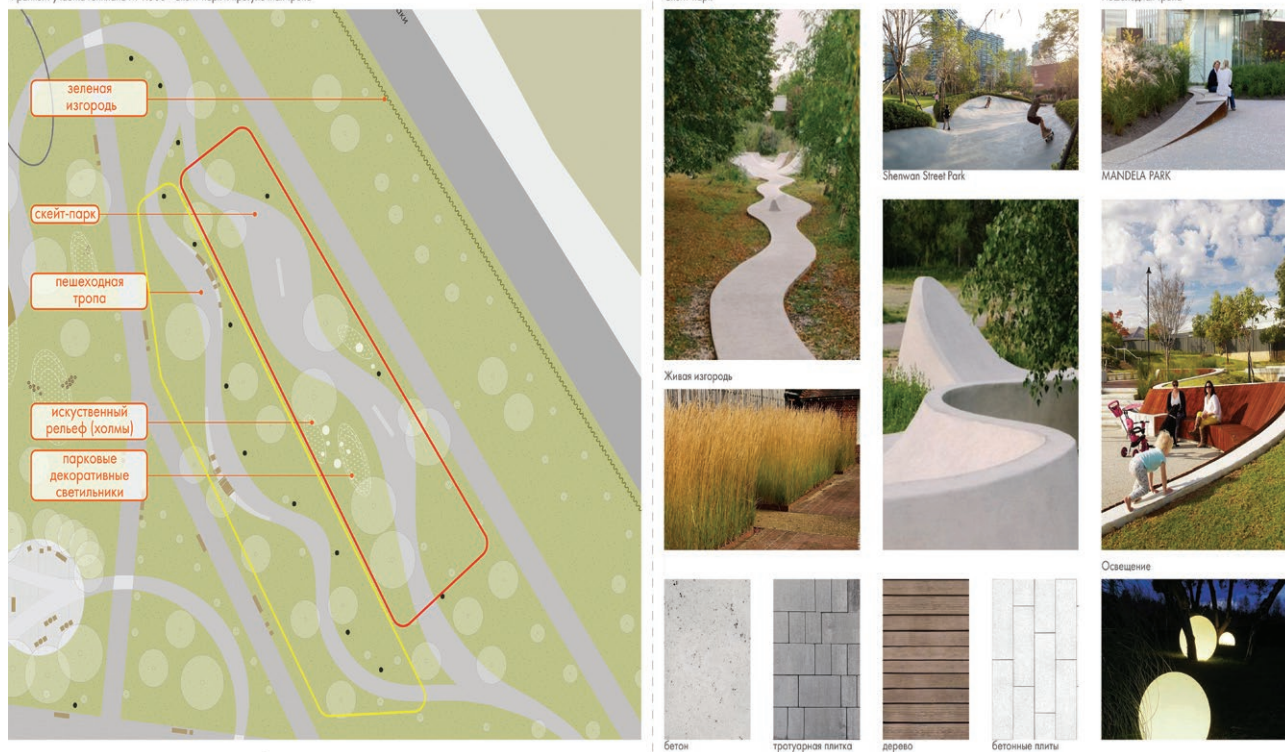


Рис. 8. Скейтпарк и прогулочная тропа среди деревьев. Аналоги

Есть у данной территории и ряд проблемных моментов: отсутствие комплексного подхода к благоустройству парка: наличие устаревших и неудобных малых архитектурных форм; обветшавшая детская площадка и неблагоустроенная пришкольная зона.

Благоустройство данной территории подразумевает мероприятия по восстановлению и сохранению территории: проведение работ по снижению количества возгораний лесных насаждений, обустройство пляжей, очистку водоемов, ликвидацию несанкционированных свалок вблизи лесов и дачных участков, проведение ремонтных работ в парках и скверах, охрану зеленых насаждений, озеленение мест общего пользования [7].

В работе представлена концепция генерального плана (в двух вариантах) парка Молодеж-

ного. В ее основе – актуальные архитектурные решения и лучшие практики отечественных и зарубежных архитекторов-дизайнеров с указанием используемых технологий и строительных материалов [7, 8]⁴.

Работы по благоустройству в предложенной концепции можно разделить на два этапа (рис. 9):

- благоустройство парка Молодежного (1 – реконструкция существующих функциональных площадок, 2 – создание новых функциональных площадок и новых путей пешеходного движения, 3 – создание новых объектов религиозного значения на территории церкви, 4 – благоустройство площади на территории церкви);
- благоустройство водного объекта (1 – создание пирса, 2 – создание устойчивого потока

⁴Паспорт национального проекта «Жилье и городская среда»: утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 г. № 16. – Текст : электронный // Консультант : справочно-правовая система. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_319211/ (дата обращения: 01.07.2022).

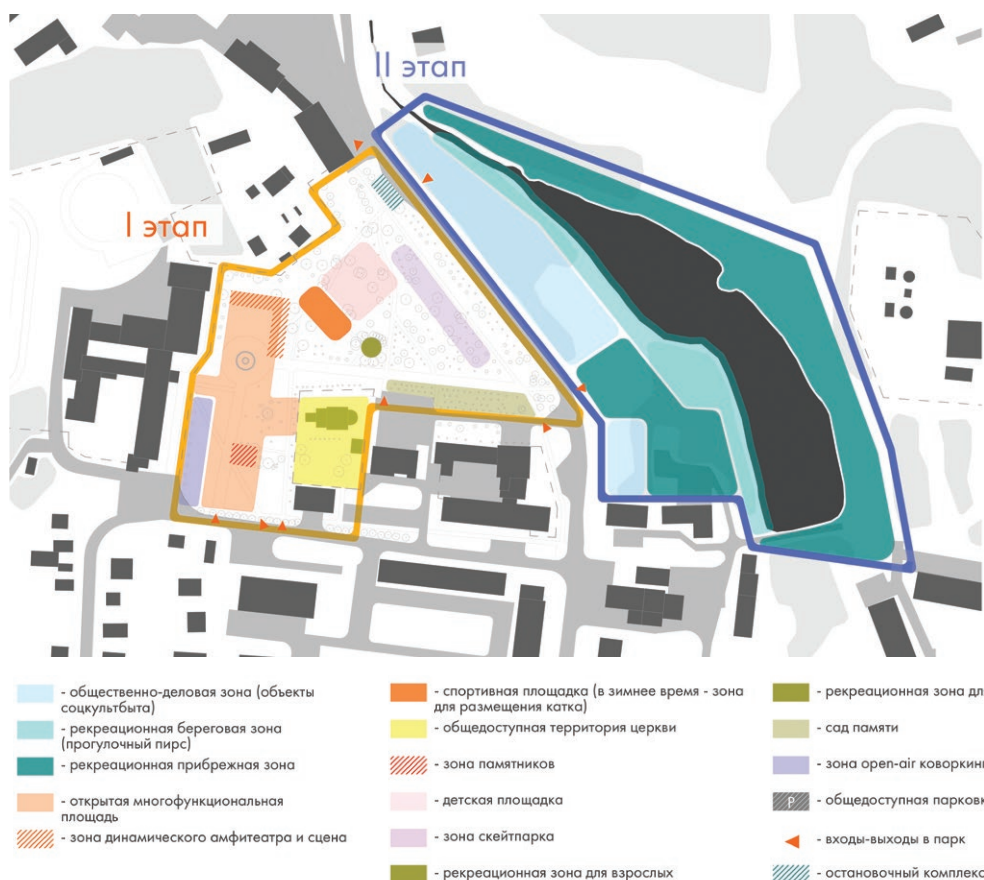


Рис. 9. Предлагаемое функциональное зонирование и этапы реализации

путем введения объектов соцкультбыта на прибрежную территорию, 3 – благоустройство рекреационной прибрежной территории) (рис. 10).

Концепции генерального плана. I вариант (рис.10) и II вариант (рис. 11)

В основу концепции положена идея криволинейного ручья, проходящего через весь парк и объединяющего территорию. На разных его участках реализуются разные функции – скейт-парк, детская площадка и прогулочный маршрут с местами для отдыха [9]. В зависимости от функции меняется характер отделочных материалов и возможное наполнение, но при этом остается неизменной связующая форма ручья с волнами, на которых можно организовать места для отдыха и рампы для скейтпарка.

На основании этой идеи было разработано два варианта генплана. Первый (рис. 10) использует криволинейный ручей в меньшей степе-

ни и не так нагружает пространство визуально. Маршрут сконцентрирован в лесном массиве и не задействует пространство площади. Во втором варианте (рис. 11) предполагается большее взаимодействие территорий, маршрут ручья объединяет площадь и лесной массив парка.

Зону скейтпарка предложено сделать петляющей между деревьями. Такое решение обусловлено отсутствием широкого пустого пространства, позволяющего установить оборудование, которое при этом не конфликтовало бы с окружающими его функциями (рядом находятся школа, детская площадка, частная жилая застройка) [10].

Детскую площадку в обоих вариантах генплана предложено оставить на старом месте, ее расположение на одном из участков ручья позволит создать искусственный рельеф. Рядом с ней по проекту запланировано обустройство небольшой спортивной зоны.

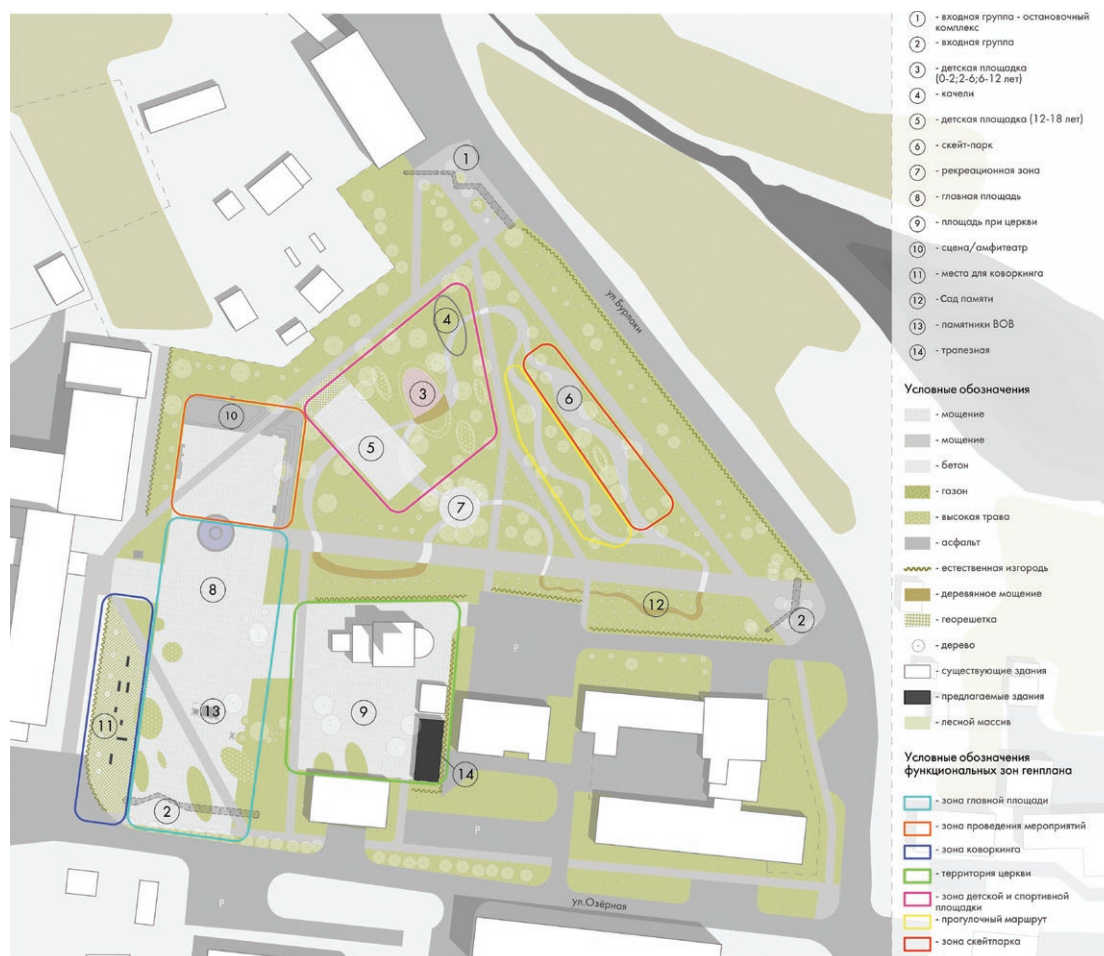


Рис. 10. Концепция генерального плана. Первый вариант

В районе «Сада Памяти» – аллеи молодых деревьев – русло ручья предлагается сделать более спокойным, организовать на этом участке места отдыха, для мощения дорожек использовать дерево. На главной площади рядом со школой на месте пустых газонов рекомендуется разместить объекты, способные привлечь внимание гуляющих там людей: качели для детей и взрослых, лавочки на холмах с разнообразным озеленением, столы для уличных настольных игр. Перед зданием школы – зона коворкинга с навесами для занятий группами на улице, проведения ярмарок и прочих мероприятий.

По проекту, частью общего пространства должна стать территория церкви, перед главным входом в которую необходимо организовать место для проведения мероприятий, связанных с церковными праздниками.

Еще одна зона для организации праздников и школьных мероприятий – сцена (подиум) и небольшой амфитеатр – предусмотрена на площади. В первом варианте генплана (рис. 10) сцена обращена к фонтану и соответствует настоящему расположению. Во втором (рис. 11) ее предлагается разместить перед фасадом школы, при этом сосны, растущие вдоль забора, необходимо интегрировать и использовать как красивый фон.

По периметру парка на основных маршрутах предусматриваются входные группы, которые призваны сделать акцент на данном месте, создать первое впечатление о нем у посетителей. Согласно одной из задумок, по направлению от главного входа в парк к школе и от школы к лесному массиву будет построена пергола, создающая тень на этом маршруте (второй вариант концепции).

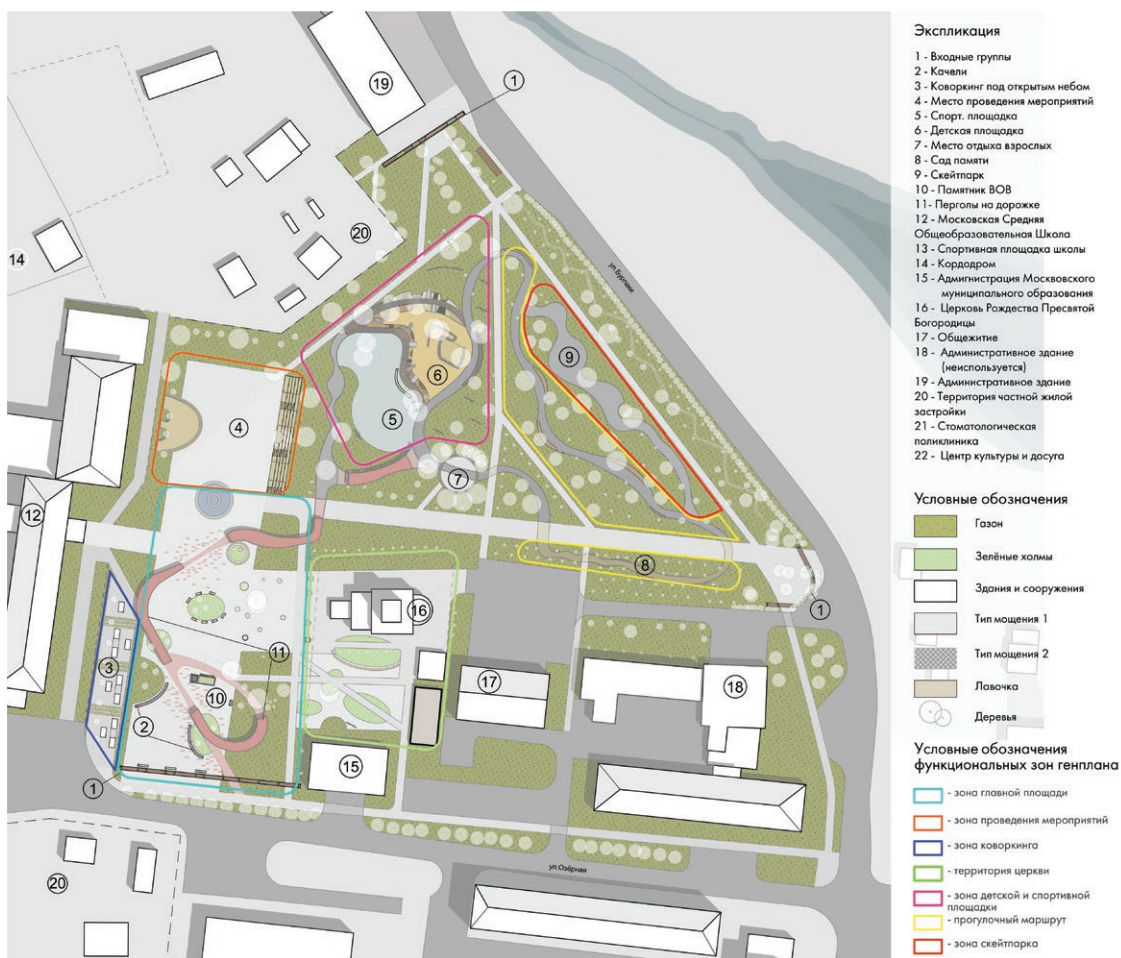


Рис. 11. Концепция генерального плана. Второй вариант

Выводы

Работа над концепцией благоустройства парка Молодежного в п. Московском подразумевала решение следующих задач: максимальное сохранение многообразия зеленых насаждений, включение близлежащего водоема в единое рекреационное пространство поселка, создание композиции плана посредством использования формы криволинейного ручья, проходящего через весь парк, замена устаревших малых архитектурных форм на более современные и удоб-

ные, добавление по просьбе жителей поселка новой функции – скейтпарка.

В ходе данного исследования предложена концепция благоустройства территории парка Молодежного с использованием актуальных архитектурных решений и лучших зарубежных и отечественных практик. Реализация проекта позволит повысить уровень благоустройства не только парка, но и поселка Московского в целом, обеспечит комфортные условия проживания, отвечающие современным требованиям.

Библиографический список

1. Мухитов, Р. К. Инженерное благоустройство и озеленение в условиях реконструкции городской среды : учебное пособие / Р. К. Мухитов, М. Ш. Фазлеев. – Текст : электронный // Казанский государственный архитектурно-строительный университет : официальный сайт. – 2018. – URL: https://www.kgasu.ru/upload/iblock/c56/fazleevuchebnoe-posobie-_2-lnzh.-Blag.2018M.pdf (дата обращения: 10.05.2022).

2. Кряхтунов, А. В. Управление развитием территории рекреационных зон города Тюмени. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11011. – Текст : непосредственный / А. В. Кряхтунов, О. В. Богданова, З. М. Захаров // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 52–63.
3. Куприна, Л. Е. Зеленые насаждения города Тюмени как туристско-рекреационный ресурс / Л. Е. Куприна. – Текст : непосредственный // Вестник Югорского государственного университета. – 2015. – № S4 (39). – С. 201–203.
4. Халецкая, С. Ю. Целевые программы как инструмент обеспечения благоустройства дворовых территорий города (на примере г. Тюмени). – Текст : непосредственный / С. Ю. Халецкая, А. Б. Храмцов // Тюменская область: историческая ретроспектива, реалии настоящего, контуры будущего : сборник статей международной научной конференции, Тюмень – Тобольск, 20–21 сентября 2019 года. – Тюмень – Тобольск : Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 456–461.
5. Афонина, М. И. Основы городского озеленения : учебное пособие / М. И. Афонина. – Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 208 с. – Текст : электронный. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/19260.html> (дата обращения: 25.05.2022).
6. Ярмош, Т. С. Роль ландшафтной архитектуры в формообразовании общественных пространств современного города / Т. С. Ярмош, М. М. Бабаева. – DOI 10.34031/2071-7318-2020-5-12-102-109. – Текст : непосредственный // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. – 2021. – № 12. – С. 102–109.
7. Халецкая, С. Ю. Благоустройство общественных пространств города Тюмени / С. Ю. Халецкая, А. Б. Храмцов. – Текст : непосредственный // Современные проблемы земельно-имущественных отношений, урбанизации территории и формирования комфортной городской среды : сборник статей международной научно-практической конференции. В 2 томах. Т. 1. Тюмень, 08–09 октября 2020 года. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. – С. 401–406.
8. Петренко, Т. Н. Благоустройство городских и придомовых пространств в городе Борисоглебске / Т. Н. Петренко. – Текст : электронный // X Международная студенческая научная конференция «Студенческий научный форум 2018» : сайт. – URL: <https://files.scienceforum.ru/pdf/2018/1372.pdf> (дата обращения: 01.07.2022).
9. Курочкина, В. А. Малые архитектурные формы в структуре открытых общественных пространств города / В. А. Курочкина, Е. К. Калиниченко, М. О. Белова. – DOI 10.15862/28NZVN521. – Текст : электронный // Вестник Евразийской науки. – 2021. – Т. 13. – № 5. – URL: <https://esj.today/PDF/28NZVN521.pdf> (дата обращения: 20.07.2022).
10. Прошунина, К. А. Концепция планировочной организации городских пространств для скейтбординга / К. А. Прошунина, И. А. Овчеренко. – DOI 10.52684/2312-3702-2022-40-2-63-70. – Текст : непосредственный // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. – 2022. – № 2(40). – С. 63–70.

References

1. Mukhitov, R. K., & Fazleev, M. Sh. (2018). Inzhenernoe blagoustroystvo i ozelenenie v usloviyakh rekonstruktsii gorodskoy sredy. (In Russian). Available at: https://www.kgasu.ru/upload/iblock/c56/fazleevuchebnoe-posobie-_2-Inzh.-Blag.2018M.pdf (accessed 10.05.2022).
2. Krjahtunov, A. V., Bogdanova, O. V., & Zaharov, Z. M. (2019). Development management of the territory of recreational zones of the city of Tyumen. Moscow economic journal, (1), pp. 52-63. (In Russian). DOI 10.24411/2413-046X-2019-11011.
3. Kuprina, L. E. (2015). Zelenye nasazhdeniya goroda Tyumeni kak turistsko-rekreatsionnyy resurs. Vestnik Yugorskogo gosudarstvennogo universiteta, (S4(39)), pp. 201-203. (In Russian).
4. Khaletskaya, S. Yu., & Khramtsov, A. B. (2019). Target programs as the instrument of ensuring improvement of domestic territories of the city (on the example of Tyumen). Tyumenskaya oblast':

- istoricheskaya retrospektiva, realii nastoyashchego, kontury budushchego, September, 20-21, Tyumen - Tobolsk. Tyumen, Industrial University of Tyumen Publ., pp. 456-461. (In Russian).
5. Afonina, M. I. (2013). Osnovy gorodskogo ozeleneniya. Moscow, Moscow State University of Civil Engineering, EBS ASV Publ., 208 p. (In Russian). Available at: <https://www.iprbookshop.ru/19260.html> (accessed 25.05.2022).
 6. Yarmosh, T. S., & Babaeva, M. M. (2021). Role of landscape architecture in the formation of public spaces of a modern city. Bulletin of BSTU named after V. G. Shukhov, 5(12), pp. 102-109. (In Russian). DOI 10.34031/2071-7318-2020-5-12-102-109.
 7. Khaletskaya, S. Yu., & Khramtsov, A. B. (2021). Blagoustroystvo obshchestvennykh prostranstv goroda Tyumeni. Sovremennye problemy zemel'no-imushchestvennykh otnosheniy, urbanizatsii territorii i formirovaniya komfortnoy gorodskoy sredy. Sbornik statey mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, October, 08-09. Tyumen, Industrial University of Tyumen Publ., (1), pp. 401-406. (In Russian).
 8. Petrenko, T. N. (2018). Blagoustroystvo gorodskikh i pridomovykh prostranstv v gorode Borisoglebske. X Mezhdunarodnaya studencheskaya nauchnaya konferentsiya "Studencheskiy nauchnyy forum 2018". (In Russian). Available at: <https://files.scienceforum.ru/pdf/2018/1372.pdf> (accessed 01.07.2022).
 9. Kurochkina, V. A., Kalinichenko, E. K., & Belova, M. O. (2021). Small architectural forms in open public spaces of the city. The Eurasian Scientific Journal, 13(5). (In Russian). Available at: <https://esj.today/PDF/28NZVN521.pdf> (accessed 20.07.2022). DOI 10.15862/28NZVN521.
 10. Proshunina, K. A., & Ovcherenko, I. A. (2022). Concept of planning organization of urban spaces for skateboarding. Inzhenerno-stroitel'nyy vestnik Prikaspiya, (2(40)), pp. 63-70. (In Russian). DOI 10.52684/2312-3702-2022-40-2-63-70.

Сведения об авторах

Замаруев Григорий Алексеевич, обучающийся кафедры дизайна архитектурной среды, Тюменский индустриальный университет, e-mail: geor.tyumen@yandex.ru

Халидуллина Алина Ильдаровна, обучающийся кафедры дизайна архитектурной среды, Тюменский индустриальный университет, e-mail: arhid.tyumen@yandex.ru

Цирятёва Евгения Юрьевна, обучающийся кафедры дизайна архитектурной среды, Тюменский индустриальный университет, e-mail: arhid.tyumen@yandex.ru

Храмцов Александр Борисович, канд. ист. наук, доцент кафедры экономики и организации производства, Тюменский индустриальный университет, e-mail: hramtsovab@tyuiu.ru

Information about the authors

Grigory A. Zamaruev, Student at the Department of Architectural Environment Design, Industrial University of Tyumen, e-mail: geor.tyumen@yandex.ru

Alina I. Khalidullina, Student at the Department of Architectural Environment Design, Industrial University of Tyumen, e-mail: arhid.tyumen@yandex.ru

Evgenia Y. Tsiryatieva, Student at the Department of Architectural Environment Design, Industrial University of Tyumen, e-mail: arhid.tyumen@yandex.ru

Alexander B. Khramtsov, Candidate in History, Associate Professor at the Department of Economics and Production Management, Industrial University of Tyumen, e-mail: hramtsovab@tyuiu.ru