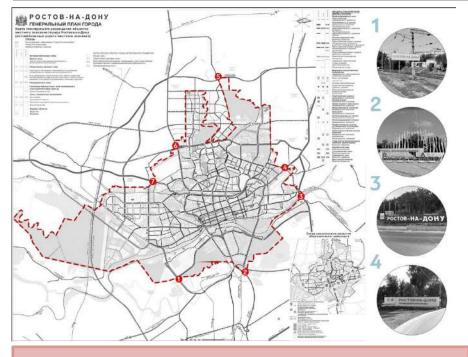
АРХИТЕКТУРНОЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ

БОЛЬШЕ ЧЕМ ДИЗАЙН-КОД

### УРОВЕНЬ ГОРОД





ОСНОВНЫЕ ВЪЕЗДЫ В ГОРОД И ВЪЕЗДНЫЕ ЗНАКИ





ТУРИСТИЧЕСКИЙ БРЕНД РОСТОВА-НА-ДОНУ





ДАЛЬНЯЯ ПАНОРАМА ГОРОДА ОТ ТАЧАНКИ







въезды в город. виды с темерницкого и ворошиловского мостов



ПАНОРАМА ГОРОДА СО СТОРОНЫ РЕКИ

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ СОЦИАЛЬНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

> МОДЕЛЬ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

КУЛЬТУРНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ТУРИСТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

**Привлекательность территории** — это отличительная особенность земельного, водного и воздушного пространства, имеющего конкретные границы, позволяющие определить государственную или иную (региональную, городскую и т . п.) принадлежность, которая характеризуется наличием благоприятных факторов, вызывающих интерес со стороны деловых партнеров [1].

Модель привлекательности территории складывается из восьми благоприятных факторов. Рассматривая взаимосвязь каждого из факторов с архитектурными, градостроительными и средовыми решениями можно повысить привлекательность территории. Целевые группы потребителей территории — это население, туристы, субъекты предпринимательства, инвесторы, органы местного самоуправления.

Мыльникова, Е. М. Модель привлекательности территории - "многоугольник территориальной привлекательности" / Е. М. Мыльникова, Н. П. Нагибина, О. В. Якупова // Экономические отношения. — 2019. — Т. 9. — № 2. — С. 1321-1328.

БРЕНДИНГ ТЕРРИТОРИИ

целенаправленное формирование положительного образа территории

ВАЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ СОЧЕТАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ГОРОДА, ПОТОМ ОПРЕДЕЛИТЬ (СКРЫТЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ) КАКИЕ ФАКТОРЫ ПЕРСПЕКТИВНО СОЗДАВАТЬ ИЛИ УСИЛИВАТЬ ПРИ РАЗВИТИИ ГОРОДА

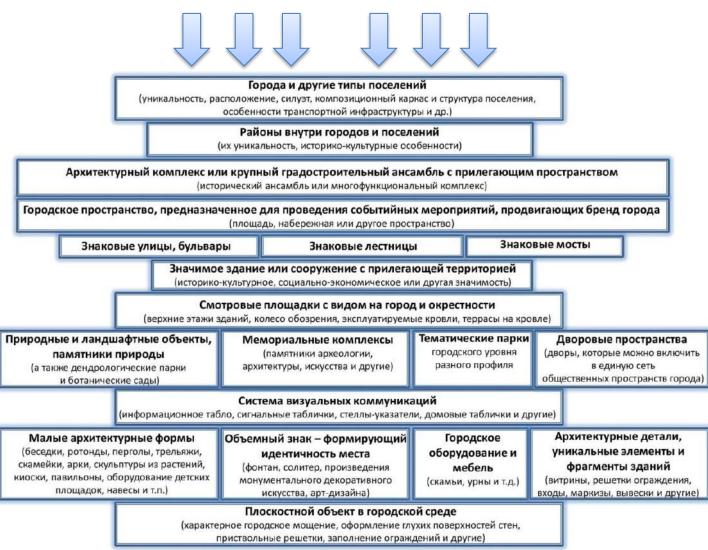
## АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ УРОВНИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДА

Классификация мультинационального и национального уровней должна быть увязана с локальным территориальным брендом на уровне города, района, улицы, здания и т. д

## Классификация мультинационального и национального уровней территориальных брендов



## Локальный территориальный бренд с позиции архитектурноградостроительных уровней



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ СОЗДАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДА И ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА, ЗАТРАГИВАЮЩЕГО ВСЕ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ УРОВНИ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

#### ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОД

#### РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРОДА

#### РАЗМЕР ТЕРРИТОРИИ

НАЛИЧИЕ СТАТУСА СТОЛИЦЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ В КАКОЙ-ЛИБО СФЕРЕ, НАПРИМЕР, СТОЛИЦА МОДЫ, ФИНАНСОВ, РАЗВЛЕЧЕНИЙ, ФАРФОРА, КРУЖЕВ И Т.П.)

#### ПРОФИЛЬ ГОРОДА

#### ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА

#### БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДА

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА, НАЛИЧИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

НАЛИЧИЕ И ДОСТУПНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

УНИКАЛЬНОСТЬ ТРАНСПОРТА, ОСОБЕНОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

#### ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

УНИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА, ФОРМИРУЮШАЯ НЕПОВТОРИМУЮ ГОРОДСКУЮ СРЕДУ

ЗАПОМИНАЮЩИЙСЯ ОБЛИК ГОРОДА И ГОРОДСКОЙ СИЛУЭТ

#### СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

ОТРАЖЕНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ И ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ КУЛЬТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ (НАЦИОНАЛЬНЫЕ КВАРТАЛЫ, УНИКАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ИНФРАСТРУКТУРА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗОВ ПЕРСОНАЖЕЙ, УЗОРОВ, КОЛОРИТА)

КОЛОРИСТИКА ГОРОДА, ВНЕДРЕНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ





Ростов-на-Дону. Пространство под мостом

Аналогичная территория



#### Ростов-на-Дону. Карта потенциально опасных мест для отдыха детей

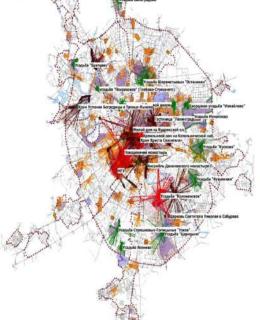
https://rostov-gorod.ru/administration/structure/departments-sectors-committees/or-ss/karta-potentsialno-opasnykh-mest-dlya-otdykha-detey/

**Потенциально опасные территории:** нежилые дома, дворовые закоулки, безлюдные улицы, пустыри, переулки, расселенные аварийные дома, заброшенные стройки, территории кладбища, неорганизованные места купания, рощи расположенные в городской черте, неблагоустроенное пространство под автомобильными мостами

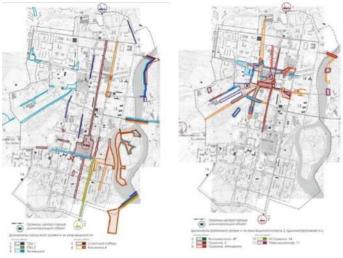
## СОХРАНЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОД



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ) ФОРМИРУЮЩИХ ГОРОДСКОЙ СИЛУЭТ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СХЕМЫ ВЫСОТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДА



Задачей доминант является создание знаковой системы в пространстве города, запоминающихся символов, обеспечивающих ориентацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ДОМИНАНТ В СТРУКТУРЕ ГОРОДА И НАНЕСЕНИЕ НА СХЕМУ БАССЕЙНОВ ИХ ВИДИМОСТИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТОЧЕК ВОСПРИЯТИЯ ГОРОДА (СИЛУЭТ, МЕСТА ВЪЕЗДА В ГОРОД)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК (ЕСТЕСТВЕННЫХ И СОЗДАННЫХ ЧЕЛОВЕКОМ)

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА, СОЗДАНИЕ ПРИОРИТЕТА ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ В ТУРИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЙ ЧАСТИ ГОРОДА

УЗНАВАЕМОСТЬ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА, НАЛИЧИЕ ЕДИНОЙ СТИЛИСТИКИ В ОФОРМЛЕНИИ ВХОДОВ В МЕТРО, ОСТАНОВОК





Ливерпуль. фото 2007 and 2011 © Dennis Rodwell

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С СОХРАНЕНИЕМ ГОРОДСКОГО СИЛУЭТА ВО ИЗБЕЖАНИИ КАТОСТРОФИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ДОМИНАНТ В СТРУКТУРЕ ГОРОДА

РАЗРАБОТКА КОЛОРИСТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОДСКИЕ РАЙОНЫ

#### РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

- удаленность территории (центр-периферия)
- экологичность размещения
- близость природной территории (набережная, парк и т.п.)
- транспортная доступность
- близость к месту приложения труда
- возможность обозревания интересных видов
- уникальность расположения

#### ПЛАНИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА

назначение района

ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ

ЭТАЖНОСТЬ РАЙОНА

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ РЕШЕНИЙ

#### СИЛУЭТ И АРХИТЕКТУРНАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ

НАЛИЧИЕ ЗНАЧИМЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ И СРЕДОВЫХ ОБЪЕКТОВ

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

## НАЛИЧИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ РАЙОНА И ЕГО ОТРАЖЕНИЕ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

#### СОЦИАЛЬНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РАЙОНА

Плотность заселения, безопасность, экологичность, наличие мультикультурных общественных пространств, процентная разнородность жителей района: по социальному статусу, по культурным особенностям, возрастным категориям

#### НАЛИЧИЕ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ, СПРОЕКТИРОВАННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАМИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА



Соответствие архитектурных и градостроительных решений масштабу человека, адаптивность среды потребностям человека



Доступность и обеспеченность объектами КБО



Гуманизация городской среды, визуальное воплощение комфортности, доступности и безопасности городской среды



10 минутная пешеходная доступность от жилья природных территорий для спорта и отдыха

Развитая и эффективно функционирующая сеть городского транспорта



Обеспеченность парковочными местами для индивидуального транспорта



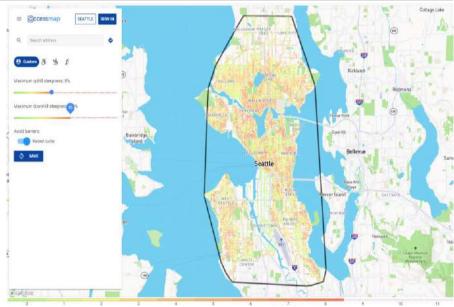
Создание и развитие открытых общедоступных городских общественных пространств



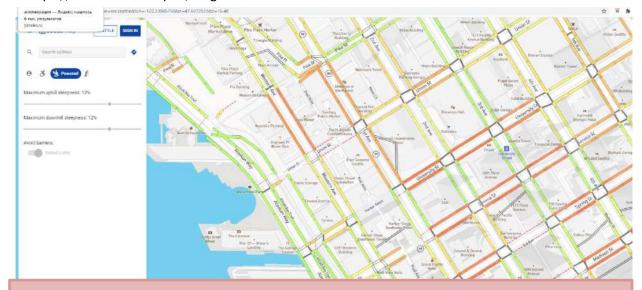
Реконструкция неэффективно функционирующих и лиминальных городских пространств

## ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

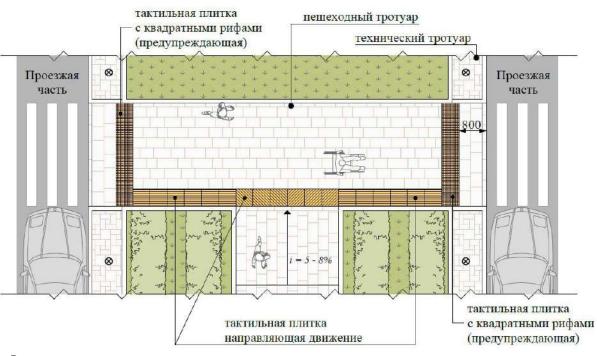
Сиэтл.
Ассеss Map Seattle
анализирует
информацию о высоте
тротуаров, пандусах и
строительных проектах,
чтобы наметить
маршруты, доступные
для людей с
ограниченными
физическими
возможностями



https://www.accessmap.io/?region=wa.seattle&lon=-122.338&lat=47.607&z=14.5



ДОСТУПНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



Размещение тактильных плит на тротуарах, предупреждающих и направляющих



#### ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ЗДАНИЕ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ



Иллюстрация к интервью Рема Кулхаса о проблемах идентичности и интернациональном подходе в архитектуре © architectureau.com

УНИКАЛЬНЫЙ ЗАПОМИНАЮЩИЙСЯ ОБРАЗ ЗДАНИЯ, КОНЦЕПЦИЯ

#### УНИКАЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗДАНИЯ

ОТРАЖЕНИЕ В АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЯХ УНИКАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕСТА

вид, открывающийся из окон

ПРИМЕНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СООТВЕТСТВИЕ ЗДАНИЯ ЗЕЛЕНЫМ СТАНДАРТАМ** 

РАСПОЛОЖЕНИЕ В ЗДАНИИ УНИКАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИЛИ ИЗВЕСТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УНИКАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ И ФРАГМЕНТЫ

НАЛИЧИЕ ЛОГОТИПА И ФИРМЕННОГО СТИЛЯ



Логотип башни Федерация в Mocкве www.artlebedev.ru

УНИКАЛЬНАЯ ФОРМА

КОНКУРСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ КОНКУРСОВ

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИЗВЕСТНЫХ АРХИТЕКТОРОВ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЗДАНИЙ, РАЙОНОВ И.Т.Д.

## АНАЛИЗ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

#### УРОВЕНЬ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ АНСАБЛИ





АНСАМБЛЬ ТЕАТР ГОРЬКОГО И ПЛОЩАДЬ ПЕРЕД ТЕАТРОМ



СОБОР РОЖДЕСТВА БОГОРОДИЦЫ, СОБОРНАЯ ПЛОЩАДЬ И РЫНОК



ПАРАМОНОВСКИЕ СКЛАДЫ И НАБЕРЕЖНАЯ



АНСАМБЛЬ ПЛОЩАДИ СОВЕТОВ



АНСАМБЛЬ ПЛОЩАДИ ГАГАРИНА



АНСАМБЛЬ ДК СЕЛЬМАШ



АНСАМБЛЬ НА ОСИ УЛ. СОВЕТСКАЯ



РОСТОВ-АРЕНА И ПАРК ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ



АНСАМБЛЬ СУРБ-ХАЧ



АНСАМБЛЬ РИЖТ

## АКТИВАЦИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ СМОТРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ



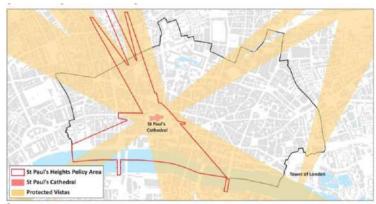
РЕГУЛИРОВАНИЕ ВИДОВ, ОТКРЫВАЮЩИХСЯ СО СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК

СМОТРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТАМИ ПЕРВОГО ЗНАКОМСТВА ТУРИСТОВ С ГОРОДОМ

ВИДЫ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ СО СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК - ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА

ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПАНОРАМУ, КОТОРАЯ ОТКРЫВАЕТСЯ СО СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК

НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ И СОХРАНЯТЬ КОНУСЫ РАСКРЫТИЯ ПЕРСПЕКТИВ НА ЗНАЧИМЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Сохранение видовых точек, воспринимаемых со смотровой площадки собора святого Павла в Лондоне







Hunter's Point South Park in New York

СОЗДАНИЕ НОВЫХ СМОТРОВЫХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ЗНАКОМСТВА ТУРИСТОВ С ГОРОДОМ

#### ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ УЛИЦА



АКЦЕНТНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ УЛИЦЫ ГОРОДА БОЛЬШОЙ САДОВОЙ



Перспектива главной улицы закрыта построенным мостом



#### УНИКАЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЛИЦЫ

**ОТРАЖЕНИЕ В ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЯХ УНИКАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕСТА** 

ПРОПОРЦИИ УЛИЦЫ, МАСШТАБ И ХАРАКТЕР ПРОСТРАНСТВА

НАЗНАЧЕНИЕ УЛИЦЫ, НАЛИЧИЕ УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

НАЛИЧИЕ УНИКАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЗАМЫКАНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ УЛИЦЫ ЗНАКОВЫМ ОБЪЕКТОМ

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА

ПРИМЕНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВОЗМОЖНОСТИ СЦЕНАРНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА УЛИЦЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК

СООТВЕСТВИЕ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПОТРЕБНОСТЯМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННОГО ПРОСТРАНСТВА

пешеходы, велосипедисты, автомобилисты, работники объектов инфраструктуры...

РАСТЕНИЯ, СООРУЖЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ЭТОЙ УЛИЦЫ





### АНАЛИЗ КУЛЬТУРНОЙ И ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

#### УРОВЕНЬ ЗДАНИЯ



Карта туристического маршрута "Ростов купеческий"

Условные обозначения

- начало и конец туристического пешеходного маршрута

пешеходный туристический маршрут



















ул. 1-я Советская, 44





#### ПЛАН МАРШРУТА НА 3 ДНЯ

РОСТОВ-НА-ДОНУ

СПРАВОЧНИК ПУТЕВОДИТЕЛЬ

**АРХИТЕКТУРА** эпохи

**АВАНГАРДА** 

Первыя в самыя важным пунктом ващего ознакомления с врхитектурой Росгова на Дону эполи авантерда звъзется остановки не 3 дит в тостинице «Ростев» - одним из лучаних сринзров ар-кивалуры того времения. Венером этого же дие стправляемся в драмагический театр им.

М. Гарыкого на один из спектаслей Добираемся до театра лец-ком, гуляя по ух. Энгеньса (наме Вольшой Садовой) и знаконимся с такием достопримечательностичи ростовской арх итектуры ка Ростовский государственный нузыкальный театр, ростовская об-

ластная фалар-точня к др. После тосвящиме теогра обязательно заходим выямть чащечк чая в кафе-кондиперскую«Волотой колос», с сохранившемоя со весская интермория

Завтракаем в отвое и отправления на прогушу по героду. Вы-кадим на пр. Буденновский и зависимися живые домом Кондратьева. Далее доходим до ил. Варфоломеева и поворячиваем направо в сторону Ворошнуювского просвекть. Так осматриваем минилекс центральной городской больницы и продосилем свой луть по Вероциповосому проспекту. На лути нас ждат 3 адання эломи эломгараа - оди «Гитант NP1», миелай комплекс стреотель ного воспиратила «Невый Быт», и Краяжей дея Совятов на ул. Вольшей Садовей. Прогуляванием по пошади Советов простраиваем свой путь до госквонего на сегорня объекта - живего дона работников ростовского порта. Оттуда спускаемся на вемерний правиенад по набъремьной правого борега роки Дом, гда намен познаженного с панитинием аркипостуры в адамном речього вом

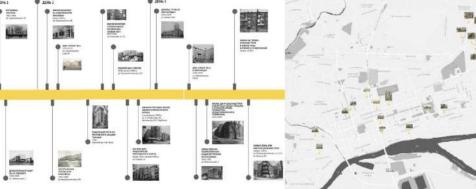
Заключительные дажь начинается с архитектуры Ленгородов. Тан ресположен ден «Гитант W2». Полично него в районе ножно поснотреть на еще вдно сохраннашееся здання этоли авангарда, но восстановленное в глассицистических формах после раз-рушения во время Велиски Отечественной войны - Дворед груда (Лендворец). Далке достивен до остановки «Сольнаки», сткуда начинаем энахонство с архитектурой Сельнацстров. Осмотри-ваем приходијях и зделею заведругоравления, а долее отправле-вися в песелен Сельнацитров, где энахонения с его жилой архитектурой. На этом наша 3-х диненая эколуром па Ростову эпока



РОСТОВСКОГО-НА-ДОНУ ТРАМВАЯ

Архитектор: Л.Ф. Эберг

В Ростове в 1931 г. были построены две новые подстанции трамвая по типовому проекту. Архитектура подстанций отличается характерной для 20-х асимметричной объемно-пространственной композицией. Рациональную архитектуру промышленного здания разнообразит широкий набор оконных и дверных проемов различной конфигурации. Башенный объем обусловлен не только функцией, но и служит композиционным акцентом в структуре пространства города. В подстанции Nº2 фиксируется угол нынешних ул. Красноармейской и пер. Университетского Объем подстанции Nº3 в Пролетарском районе замыхает перспективу ул. Ереванской.







Архитекторы: М.Н. Кондратьев, А. Маркелов, Л.Ф. Эберг

ДВОРЕЦ ТРУДА В ЛЕНГОРОДКЕ yn Fycesa, 2a/5

#### Карта туристического маршрута «Ростов купеческий»



пр. Буденновский, 59 Архитекторы: Л.Л. Эберг И.Е. Черкесиян, Х.Х. Чалкушыян



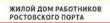
ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР ИМ. М. ГОРЬКОГО 1930-1935 пл. Театральняя, 1 Архитекторы: В.А. Шуко, В.Г. Гельфрейх

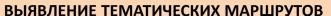


жилой комплекс НА БУДЕННОВСКОМ ПРОСПЕКТЕ конец 1920-х



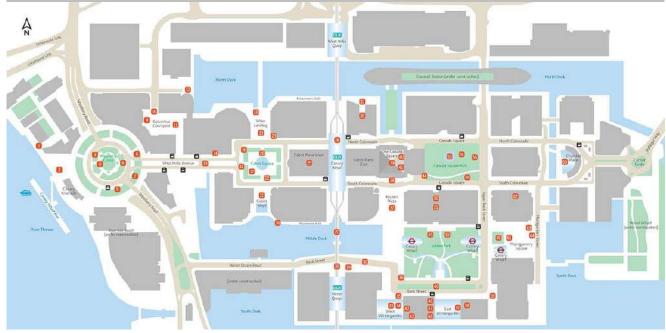
КРАЕВОЙ ДОМ СОВЕТОВ 1930-начало 1960-х





Туристический маршрут «Ростов –на-Дону эпохи Авангарда»

## привлекательность территории уровень объекты в городской среде



Карта арт-объектов, расположенных в районе Лондона Кэнери Уорф

# УТВЕРЖДЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОСКОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ









Примеры использования айдентики Порто в городской среде

Элементы бренда, Пермь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ (АЙДЕНТИКИ) ГОРОДА В ПЛОСКОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ОБЪЕКТАХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

#### РАЗМЕЩЕНИЕ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ПОСТОЯННЫХ ОБЪЕКТОВ

#### РАЗМЕЩЕНИЕ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

#### «ЗНАК МЕСТА» ЭЛЕМЕНТ НАВИГАЦИИ ИЛИ СИМВОЛ МЕСТА



ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕРЕДНЕГО ПЛАНА КОМПОЗИЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ, СОЗДАНИЕ МЕСТ ДЛЯ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ ТУРИСТОВ



НАСЫЩЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ СОБЫТИЙНОСТЬЮ



#### АНАЛИЗ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

#### АНАЛИЗ ТУРИСТИЧЕСКОГО ОБРАЗА ГОРОДА В ФОТОГРАФИЯХ ТУРИСТОВ

- обозначение на карте видовых точек и городских перспектив, которые встречаются на фотографиях туристов и горожан, мест для фотографирования туристов
- определение по фотографиям социального портрета пользователей городского пространства (пол, возраст и других характеристик)

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ ПЕРВОГО ВИЗУАЛЬНОГО ЗНАКОМСТВА С ГОРОДОМ

- обозначение на карте основных въездов в город
- определение особенностей восприятия города: перспектива ближнего и дальнего плана, силуэт и т.д.
- Обозначение на карте смотровых площадок

#### АНАЛИЗ ТОПОНИМИКИ МЕСТА

АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ГОРОДА, РАЙОНОВ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП И НАПРАВЛЕННОСТИ ТУРИЗМА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ СВЯЗАННЫХ С ПЕРСОНАЛИЯМИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ СВЯЗАННЫХ С ОБРАЗАМИ, ЛЕГЕНДАМИ

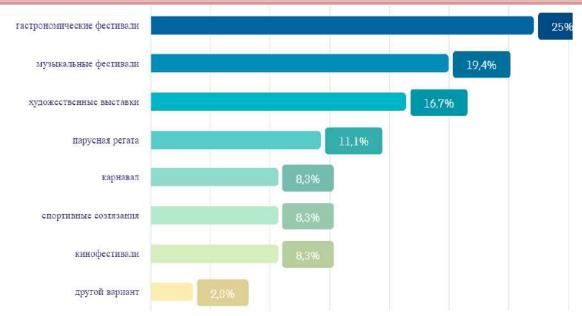
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУШЕСТВУЮШИХ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАМЯТНЫХ МЕСТ

#### ОПРОС ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА И ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ ТУРИЗМА



Ответы на вопрос: Что бы Вы показали тем, кто уже много раз был в Вашем городе?



Ответы на вопрос: **Какие городские мероприятия былотбы интересно создать, изкакие** традиции хорошо было бы возродить в Вашем городе?

#### ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Сохранение Сохранение значимых ландшафта и силуэта визуальных точек культурно значимой и перспектив улиц части города Формирование Сохранение Сохранение городских значимых мест значимых культурно-(площадь, зданий и познавательных лестница, мост, ансамблей маршрутов улица и другие) и их навигации Сохранение Сохранение мощения, люков, аутентичных характерных фактур скамеек, фонарей и и текстур, росписи других объектов и т.п.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ТЕРРИТОРИИ: МУЗЕЕФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА, ВОССОЗДАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ФРАГМЕНТОВ

Формирование архитектурно значимых зданий с развитой культурной, досуговой и развлекательной функциями

Наполнение пешеходных маршрутов и пространств объектами искусства

Рефункционализация зданий для создания культурной, досуговой и развлекательной функции

Освоение

подземных

пространств

для создания

инфраструктуры

Повышение туристической и культурной привлекательности территории за счет наполнения городского пространства событиями

Трансформация и многосценарность городского пешеходного пространства

Включение в событийный сценарий значимых зданий, ансамблей, элементов городской среды

Частичный перенос культурно- развлекательной функций в городскую среду

# **АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОД, РАЙОН, ПЕШЕХОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО**

## Ведомственный проект Минстроя России

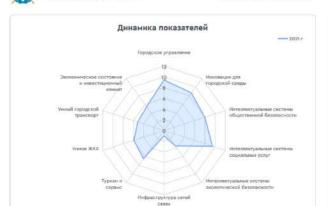
## УМНЫЙ ГОРОД

#### ИНДИКАТОРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ГОРОДА

https://russiasmartcity.ru/

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 117.16





город Санкт-Петербург

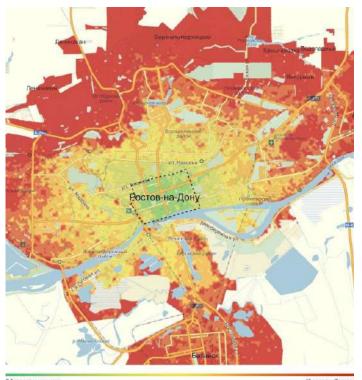


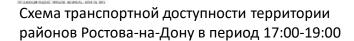
город Москва

Методика оценки хода и эффективности цифровой трансформации городского хозяйства в Российской Федерации (IQ городов) https://russiasmartcity.ru/iq

## АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОД, РАЙОН

- ценность новых потоков данных о местоположении и пространственного анализа для оптимизации своих операций по управлению городским движением и сокращения выбросов CO2.
- оптимизация инфраструктуры общественного транспорта, такой как автобусы, поезда и метро, имеет первостепенное значение для сокращения трафика и повышения безопасности дорожного движения.
- устранение причин дорожно-транспортных происшествий.





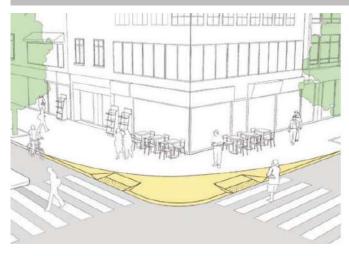


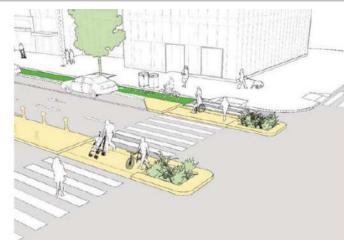


«Умную» остановку на площади Советов вновь украсили надписи. Как и в прошлый раз хулиганов не остановила ни система видеофиксации, ни казачьи патрули, ни даже близость здания правительства Ростовской области

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРОДА

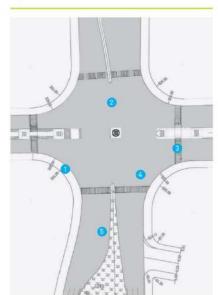
## ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ





### БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Before

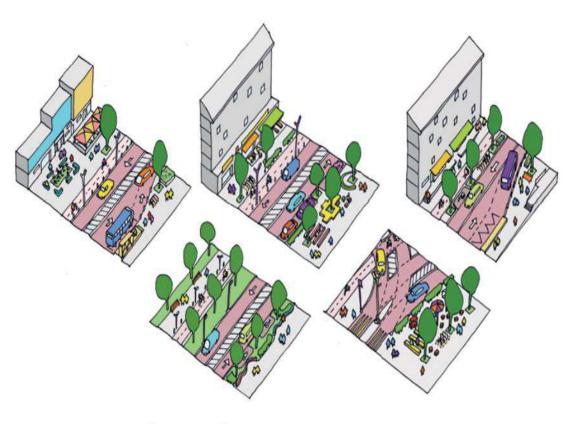


After



- 1. Сужение радиусов поворотов, для снижения скорость поворота
- 2. Создание островков безопасности, сокращающих расстояния перехода и обеспечивающие безопасное пространство для пешеходов
- 3. Пешеходные переходы целесообразно располагать на продолжении линии транзитного движения вдоль улицы, а также уменьшать расстояния пересечения с автомобильным движением
- Выравнивание полос помогают обеспечить организованность и предсказуемость движение автомобилей
- 5. Места неиспользуемые для автомобильного движения целесообразно отдавать пешеходам

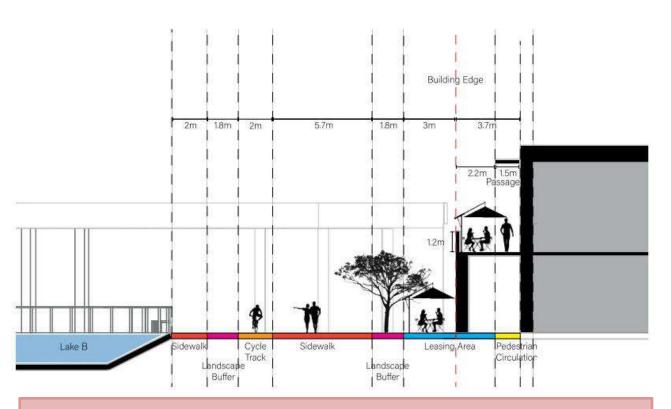
## ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



ВАРИАНТЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ НА УЛИЦЕ ГАГАРИНА Совмещение автомобильных, велосипедных, пешеходных маршрутов с выделенной линией общественного гранспорта позволит сделать улицу существенно более комфортной.

Альбом городского облика города Клин. Фрагмент © mosreg.ru/uplod/medialibrary/b46/sbor-final-razv.pdf

## ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТРОТУАРОВ УЛИЦ

Тротуар в городских населенных пунктах

Тротуар в поселках городского типа и сельских поселениях

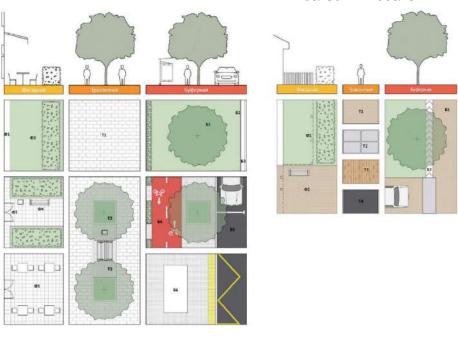


Схема функционального зонирования тротуара. Стандарт благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края

КОНЦЕПЦИЯ 1

# РОСТОВ-НА-ДОНУ ЮЖНЫЙ ГОРОД



Применение характерных для южной архитектуры: солнцезащитных элементов зданий, эксплуатируемых кровель, пергол и других. Интеграция природы в архитектурные решения, гибрид архитектуры и ландшафта как прием создания инфраструктуры



## УЛУЧШЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

РЕНОВАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИБРЕЖНЫХ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

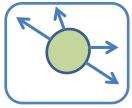
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕШЕХОДНЫХ СВЯЗЕЙ С РЕКРЕАЦИОННЫМИ ЗОНАМИ + СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕНОГО КАРКАСА



Формирование непрерывного природного каркаса города



Формирование в городе пешеходных природных маршрутов -терренкуров



Освобождение от личного автомобильного транспорта природных и исторической территорий города



**Использование экологичного** транспорта в городской среде

УВЕЛИЧЕНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗОНИРОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ПРИ ПОМОЩИ ЗЕЛЕНЫХ ЭКРАНОВ

ОЗЕЛЕНЕНИЕ КРОВЕЛЬ

ФОРМИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ РАСТЕНИЙ-ЭНДЕМИКОВ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ САДЫ (ПРИМЕНЕНИЕ МИРОВОГО ОПЫТА COMMUNITY GARDENS)

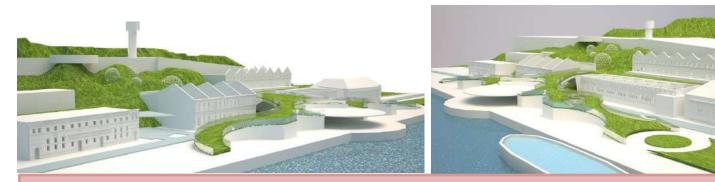
СТАРЫЕ ДВОРЫ РОСТОВА-НА-ДОНУ — ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ КАЧЕСТВЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБРЕЖНОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЗДОРОВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОБЕРЕЖЬЯ И ПРИУРЕЗОВОЙ АКВАТОРИИ** 

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕССИСТЕМНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПРИБРЕЖНОЙ ПОЛОСЫ

РАЗВИТИЕ ВОДНОГО ТУРИЗМА, СОЗДАНИЕ РАЙОНОВ ДЛЯ ЯХТИНГА

КОМПОЗИЦИОННОЕ РАСКРЫТИЕ ГОРОДА К НАБЕРЕЖНОЙ, УСТРАНЕНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ПЕРПЯТСТВИЙ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАВАЮЩИХ ДЕБАРКАДЕРОВ-БАССЕЙНОВ ДЛЯ КУПАНИЯ



ПОЯВЛЕНИЕ БЛАГОУСТРОЕННЫХ ПЕШЕХОДНЫХ СПУСКОВ, ВЕДУЩИХ К РЕКЕ ДОН, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ПРОДЛЕНИЕ НАБЕРЕЖНОЙ





СКЛАДЫ +ВОДА+ВРЕМЯ=САДЫ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЗОНИРОВАНИЕ В РАЗНЫХ УРОВНЯХ ПОТОКОВ ПЕШЕХОДОВ И ТРАНСПОРТА











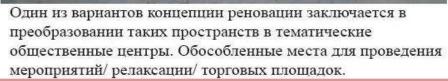


















КОЛОРИТНЫЕ ДВОРЫ И РЫНКИ КАК АТРИБУТ БРЕНДА ЮЖНОГО ГОРОДА

## АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ И ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ГОРОД, РАЙОН, ПЕШЕХОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ОБЪЕКТЫ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ















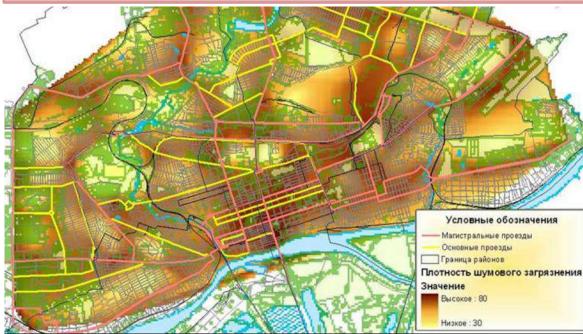






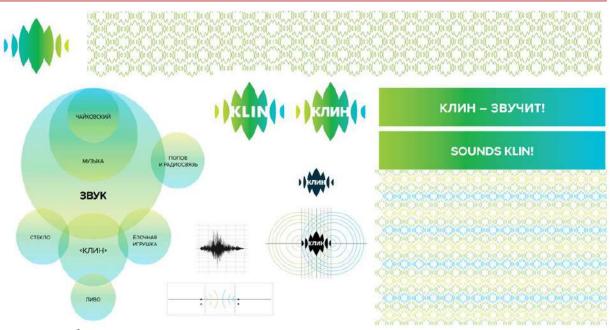
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ЗВУКОВ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ

http://citiesandmemory.com/sound-map/



Ростов-на-Дону. Карта шумового загрязнения города

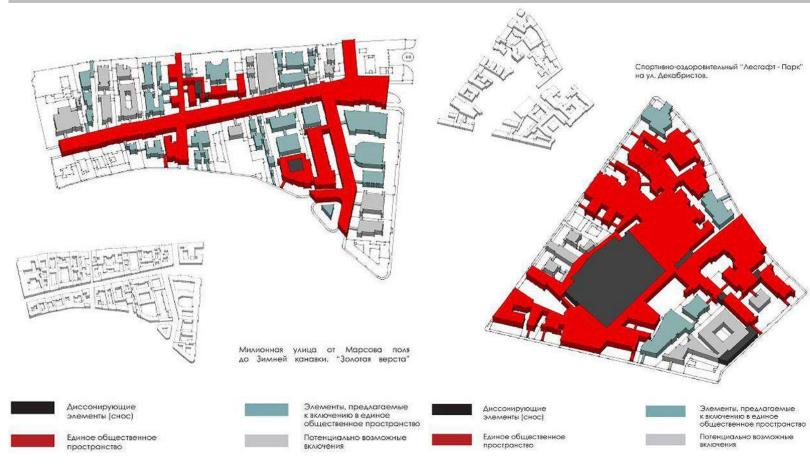
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА ТЕРРИТОРИИ



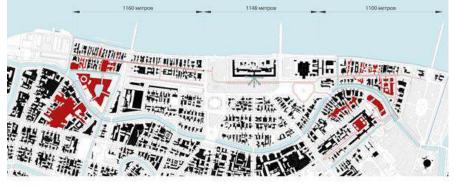
Элементы бренда города Клин. Формирование туристических звуковых маршрутов

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ ЗВУКОВОЙ СРЕДЫ ГОРОДА

## ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ СИСТЕМА ОТКРЫТЫХ ГОРОДСКИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ







Концепция формирования общественных пространств «Недра Петербурга» «Студия 44»

http://archplatforma.ru/?act=2&tgid=1558&stchng=2

https://studio44.ru/projects/

Направление бренда города может быть реализовано не только в зданиях, сооружениях, но и в открытых городских пространствах. Так ресурс брендов «дворы Петербурга» и «крыши Петербурга» отмечался Л.П. Лавровым как нереализованный потенциал 1000 гектаров в центральной части города на Неве. В свою очередь архитектурной мастерской Н.И. Явейна был предложен проект открытых общественных пространств дворов, объединенных в сеть и связанных между собой транспортными артериями

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

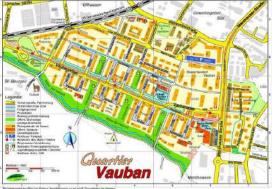
ВКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ

РАСКРЫТИЕ ПЕРСПЕКТИВ НА ЗНАЧИМЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ

УСТРАНЕНИЕ ДИССОНИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

## ПОВЫШЕНИЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ РАЙОН, КВАРТАЛ





Энергоэффективный квартал Вобан. Фрайбург

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ

РЕНОВАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИБРЕЖНЫХ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СОКРАЩЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОГО АВТОТРАНСПОРТА

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА (ТРАМВАЙ)

СОЗДАНИЕ В РАЙОНЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ВЕЛОСИПЕДИСТОВ И ПЕШЕХОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫХ СИСТЕМ МУСОРОУДАЛЕНИЯ, СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ МУСОРА

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И ФИЛЬТРАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ИХ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ЗДАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ









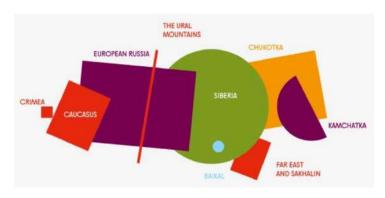




Хаммарбю Шёстад, Стокгольм, Швеция

## КОНЦЕПЦИЯ 2

# РОСТОВ В АВАНГАРДЕ



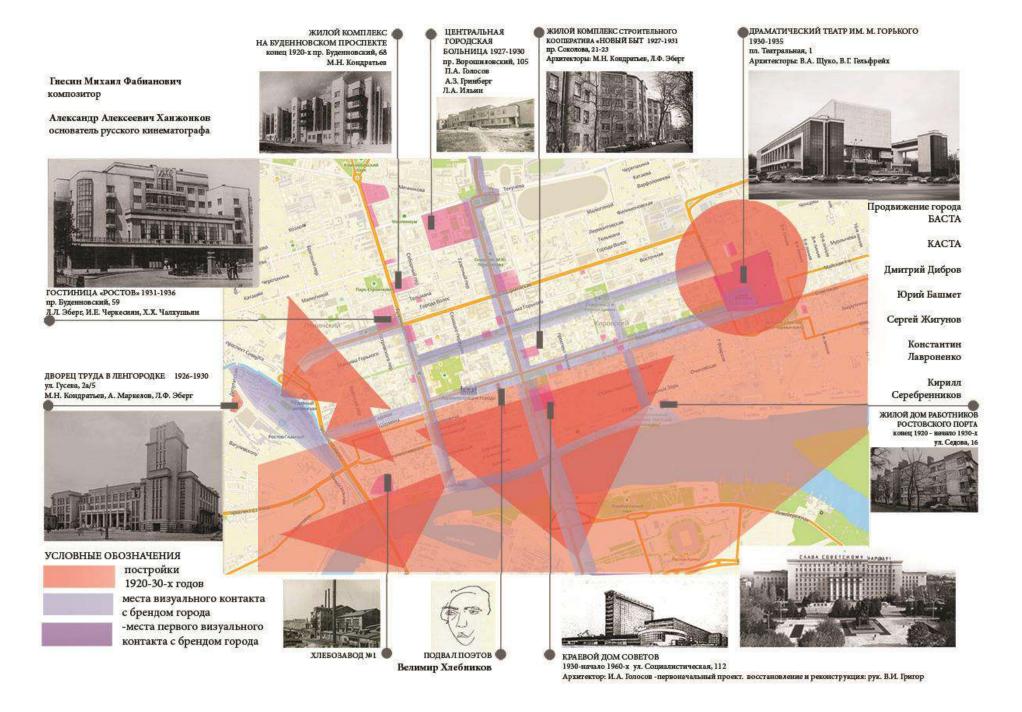
РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДА РОСТОВ В АВАНГАРДЕ на основе концепции туристического бренда России

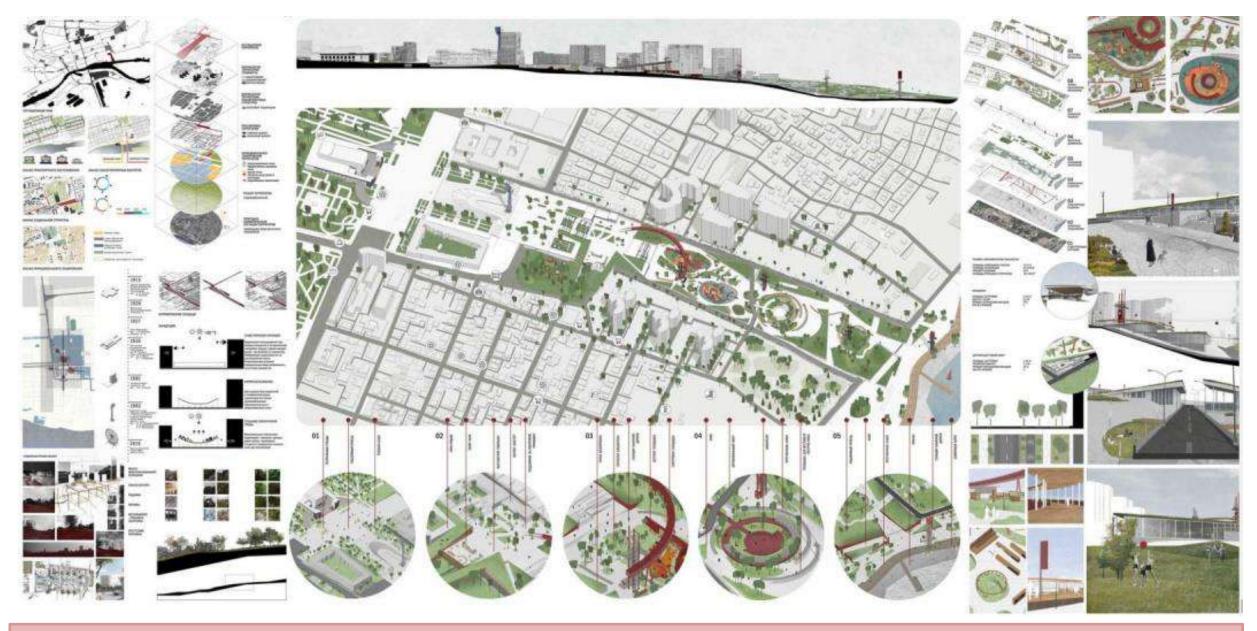
Логотип официального туристического бренда России, разработанный брендинговым агентством «Супрематика». Источник: <a href="https://suprematika.ru/portfolio/russia/">https://suprematika.ru/portfolio/russia/</a>



Концепцию «Ростов в авангарде» можно связать с архитектурным наследием одного из интереснейших направлений авангарда, а именно с конструктивизмом. При создании новых объектов архитекторы и дизайнеры могут переосмыслить это направление в современном стиле. Это сделает образ города более насыщенным и цельным

Эта концепция может проявляться не только в плане систематизации конкретных архитектурных объектов, относящихся к данному периоду . Если рассматривать понятие «быть в Авангарде» шире, то эта идея может проявляться и через те достижения, в которых Ростов-на-Дону лидирует, например, спорт, музыка, гастрономия, наука и другие

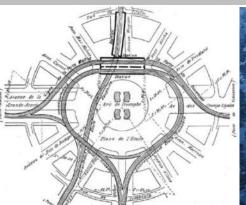




ПОДЧИНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЗНАКОВЫМ АРХИТЕКТУРНЫМ ОБЪЕКТАМ (КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕАТРАЛЬНОГО СПУСКА)

## ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ УРОВЕНЬ ЗДАНИЕ И СООРУЖЕНИЕ









СОЗДАНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ПОДЗЕМНЫХ УРОВНЯХ БЛИЗ ЗНАЧИМЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

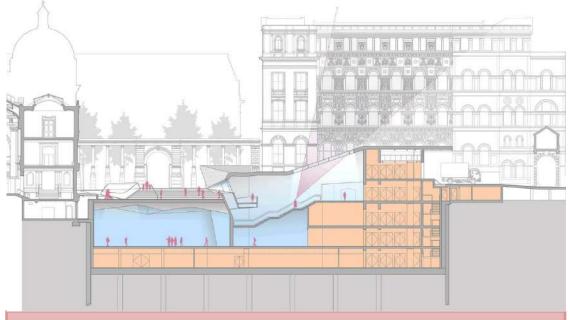




СОХРАНЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАРКОВКИ







РАСКРЫТИЕ ПЕРСПЕКТИВ НА ЗНАЧИМЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ СОЗДАВАЕМОГО ПОДЗЕМНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА





Два варианта применения идеи туристического бренда в городской среде, разработанные брендинговым агентством «Супрематика». Источник: <a href="https://suprematika.ru/portfolio/russia/">https://suprematika.ru/portfolio/russia/</a>

## концепция 3

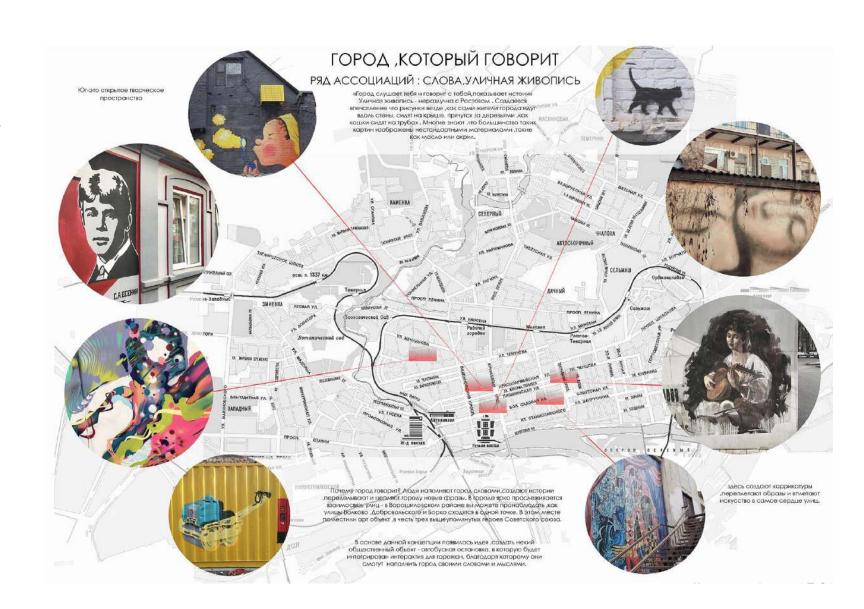
## РОСТОВ-НА-ДОНУ

## СПЛЕТЕННЫЙ УЗОР ГОРОДА

Во многих городах не существует единого бренда. В городе могут существовать несколько брендов. Один рассчитан на туристов, другой на жителей. Ростов разнообразен. Эта уникальность в его многонациональности, сочетании двух городов и культур в одном целом. Уникальная историческая части, Ростова купеческого, старинные решётки, окна, двери Ростова, парадные Ростова, и сочетание несочетаемого в архитектуре стиля эклектика. Но именно этот баланс исторически значимого и современного необходимо почувствовать и

сохранить при развитии южного города





#### КУЛЬТУРНАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ



## ТУРИСТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ (ЭТНИЧЕСКИЙ И ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ВИДЫ ТУРИЗМА)



#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ



Технологический образ, достигаемый, например, применением нейросети для проектирования города и зданий



Применение инновационных материалов и конструкций, возможные благодаря внедрению новых технологий в строительстве

Внедрение в городских условиях интеллектуальных систем



Объединение городов и районов с позиции территориальной структуры цифровой экономики

Внедрение интеллектуальных транспортных и логистических систем (оптимизация дорожного трафика и парковки)



Уникальность технологических характеристик транспорта в городской среде (например бесшумность)

Создание технопарков и кластеров



Единая система управления зданиями, инженерными и информационными системами, оснащение системой полной переработки отходов

Адаптивность зданий, динамическая трансформация здания и его элементов



Реагирование зданий и их элементов на изменения среды, например солнцезащитные устройства

Внедрение технологий в благоустройство и элементы городской среды



Применение интерактивных элементов, медиа технологий, в том числе для навигации

