

Здоровое городское планирование.

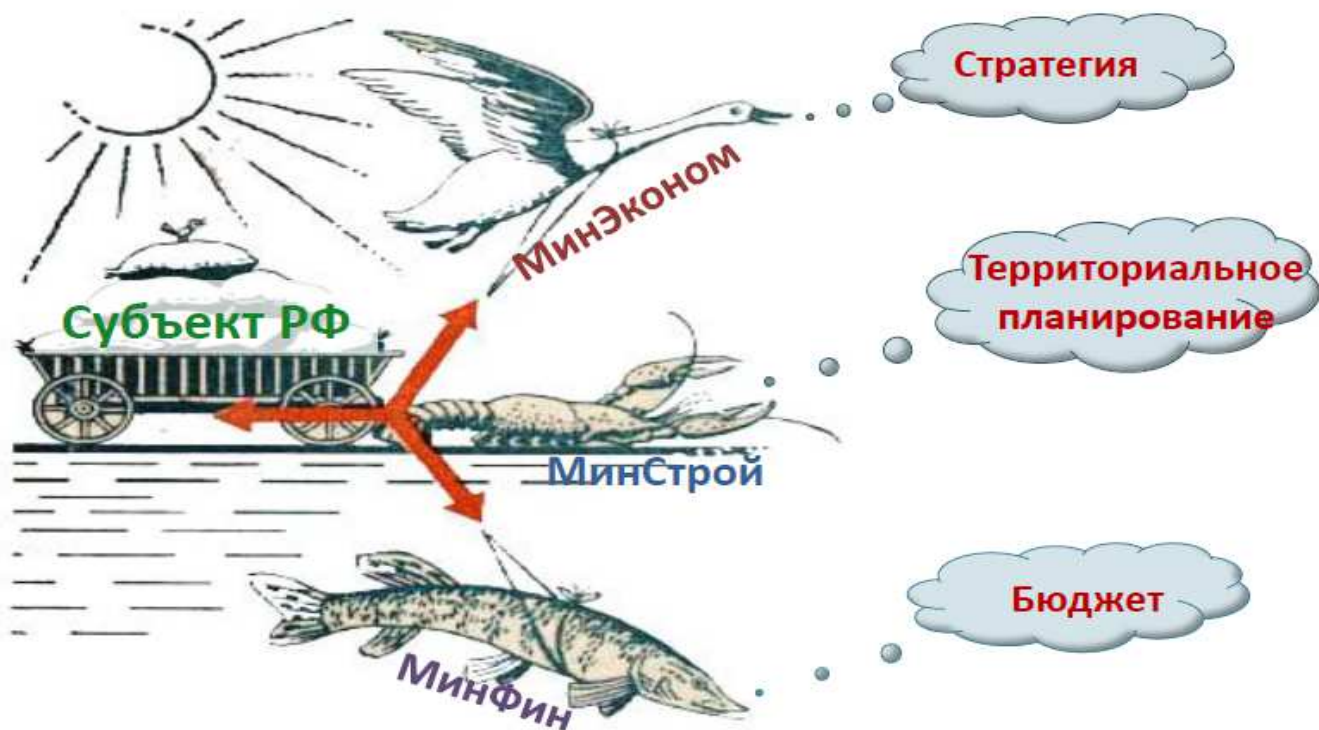


- влияние архитектурно-пространственной среды города (района) на поведение и здоровье жителя
- *Методы работы с ГС.*
- здоровое планирование городского пространства - инструменты регулирования

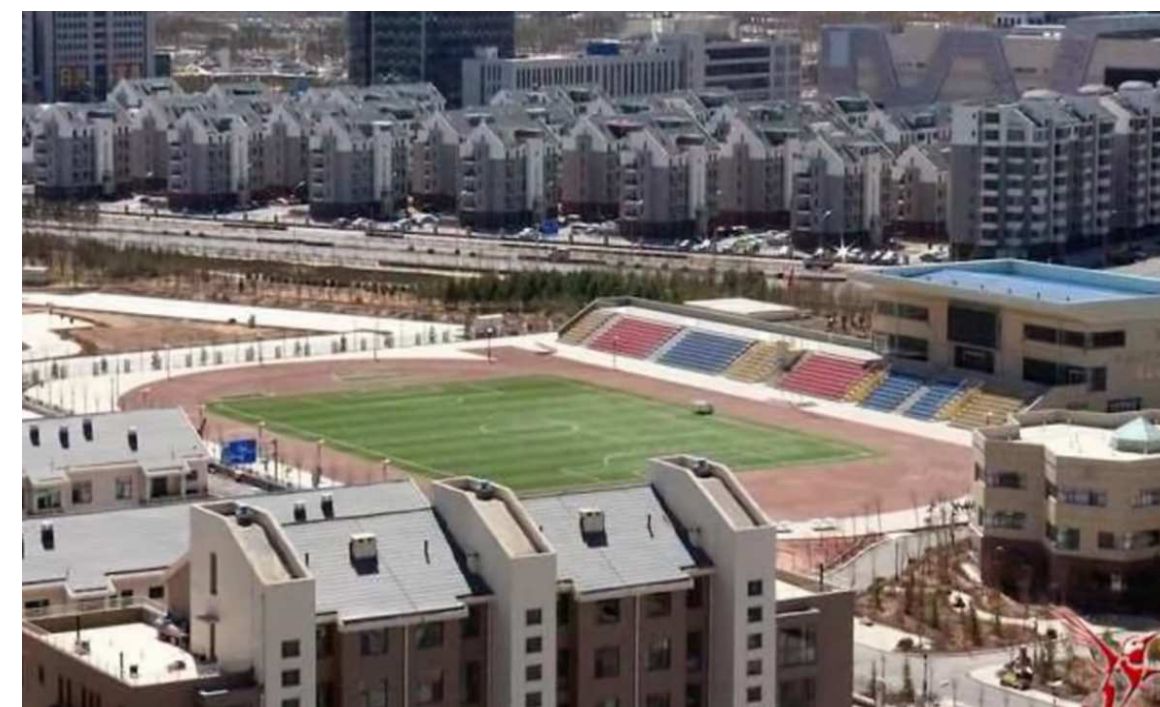
ПЕТРОВСКАЯ ЕЛЕНА ИГОРЕВНА
Доцент каф. Градостроительства МАРХИ



Сложившаяся ситуация



Прогноз: В большинстве регионов всё так и останется!!!



Градостроительная практика сегодня

учли все:
инвестиционные стратегии,
интересы социальных
группы,
выполнили благоустройство,
подумали о экологии.....



Современные тенденции. (BIM, BD, нейротехнологии) Технологии сегодня или чего не хватает.

Сквозные цифровые технологии Приоритетные направления деятельности



Большие данные



Искусственный интеллект



Биомедицина



Биоинформатика



Нейромедицина



Нейротехнологии



Системы распределенного реестра



Новые производственные технологии



Компоненты робототехники и сенсорики



Промышленный интернет IIoT



Технологии виртуальной и дополненной реальности



Технологии беспроводной связи

АШМАНОВ И ПАРТНЕРЫ 2017 БОЛЬШИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ДАННЫЕ

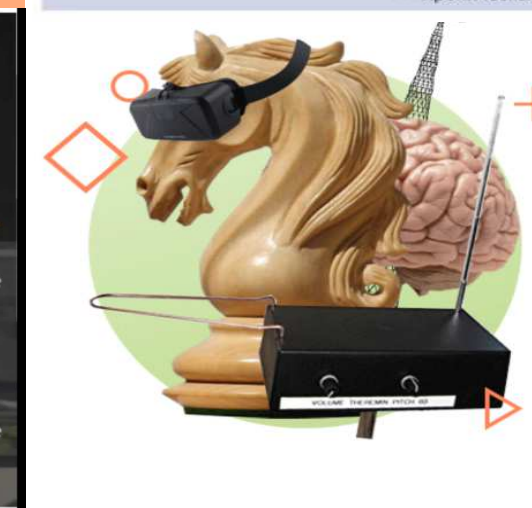
ДОСТАВКА: МЕТОДЫ

- **Таргетированная реклама в соцсетях:** рекламные сообщения на основе параметров пользователя и списков
 - Таргетированная реклама «по площадям» на основе списков параметров
 - Таргетированная реклама 1:1 на основе списков аккаунтов
- **Программатика:** размещение рекламного сообщения в рекламных сетях на основе параметров категории
- **Нативная реклама в соцсетях** по спискам аккаунтов и авторитетов: SMM, посты, комментарии, ссылки на СМИ
- **Нативная реклама в СМИ:** сообщения в СМИ, являющихся авторитетными для данной категории



Основные задачи программ

Проекты	Основные цели и задачи
European HBP Human Brain Project	<ul style="list-style-type: none"> • Нейроинформатика: интеграция и анализ Big Neural Data • Вычислительное моделирование • Создание нейроморфной модели мозга человека
U.S. BRAIN Initiative Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка новых нейротехнологий для исследования и регуляции мозга и его высших (когнитивных) функций
Japan Brain/MINDS Project Brain Mapping by Integrated Neurotechnologies for Disease Studies	<ul style="list-style-type: none"> • Картирование мозга приматов (макаки-капуцины) • Инновационные нейротехнологии исследований мозга • Биомаркеры заболеваний мозга и клинические исследования
China Brain Project	<ul style="list-style-type: none"> • Фундаментальные нервные основы когнитивных функций • Мозго-подобные интеллектуальные технологии • Заболевания мозга: моделирование на приматах и ранняя диагностика
Korea Brain Project	<ul style="list-style-type: none"> • Системные механизмы когнитивных функций и болезней мозга • Нервные сети и нейровизуализация
Brain Canada	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение финансирования исследований мозга • Сотрудничество в области болезней мозга
Australia	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудничество с U.S. BRAIN Initiative
Israel	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудничество с U.S. BRAIN Initiative
Taiwan	<ul style="list-style-type: none"> • Нейродегенерация • Хроническая боль



	ДСП, разрабатываемые в рамках целеполагания	ДСП, разрабатываемые в рамках прогнозирования	ДСП, разрабатываемые в рамках планирования и программирования
Федеральный уровень	Ежегодное послание Президента РФ Федеральному собранию РФ	Прогноз научно-технологического развития РФ (разрабатывается каждые 6 лет на 12 и более лет)	Основные направления деятельности Правительства РФ (разрабатывается на 6 лет)
	Стратегия социально-экономического развития РФ (разрабатывается каждые 6 лет)	Стратегический прогноз РФ (разрабатывается на 12 и более лет с корректировкой каждые 6 лет)	Государственные программы РФ (разрабатываются на период, определяемый Правительством РФ)
	Документы в сфере обеспечения национальной безопасности РФ (Стратегия национальной безопасности РФ и др.)	Бюджетный прогноз РФ на долгосрочный период	Государственная программа вооружения РФ
	по отраслевому и территориальному принципу	Прогноз социально-экономического развития	Схемы территориального планирования РФ
	Отраслевые ДСП РФ: 1) отраслевые стратегии; 2) стратегии отдельных сфер социально-экономического развития; 3) иные ДСП по решению Президента РФ или Правительством РФ. В топливно-энергетических и транспортных отраслях разрабатываются генеральные схемы, детализирующие отраслевые и межотраслевые стратегии.	на долгосрочный период (разрабатывается каждые 6 лет на 12 и более лет)	Планы деятельности федеральных органов исполнительной власти (разрабатываются на 6 лет)
	Стратегия пространственного развития РФ	на среднесрочный период (ежегодно)	
	Стратегии социально-экономического развития макрорегионов		
Уровень субъекта РФ	Стратегия социально-экономического развития субъекта РФ	Прогноз социально-экономического развития субъекта РФ	План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития субъекта РФ
		на долгосрочный период	Государственные программы субъекта РФ
		на среднесрочный период	Схема территориального планирования субъекта РФ
		Бюджетный прогноз субъекта РФ на долгосрочный период	
Муниципальный уровень	Стратегия социально-экономического развития муниципального образования (может разрабатываться по решению органов местного самоуправления)	Прогноз социально-экономического развития муниципального образования на среднесрочный или долгосрочный период	План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования
		Бюджетный прогноз муниципального образования на долгосрочный период	Муниципальная программа

Комплексная разработка: от документов территориального планирования к инвестиционным проектам

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



+ сопровождение: создание проектного офиса разработчиком – сопровождение реализации ДТП в течение 3-х лет (мониторинг, актуализация).

- Агломерационные инвестиционные проекты:**
- Комплексная застройка
 - Транспортная инфраструктура
 - Инженерная инфраструктура
 - Социальная инфраструктура



Комплексный подход: Система «5+1»

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

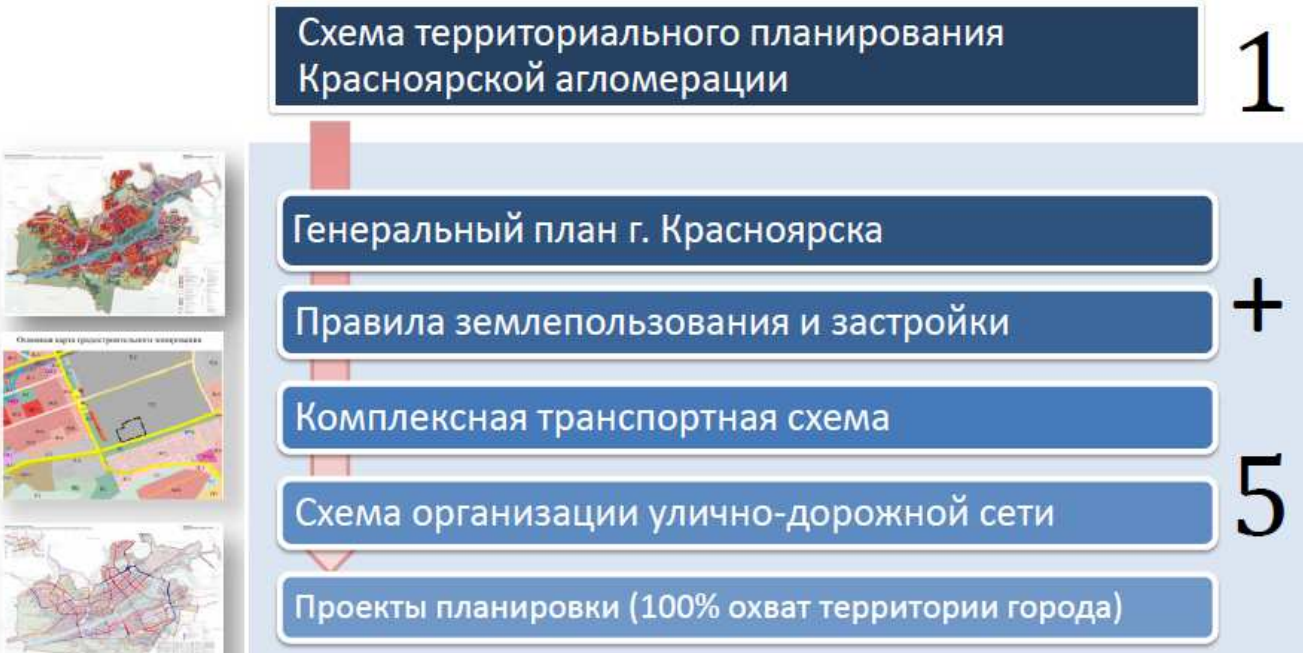
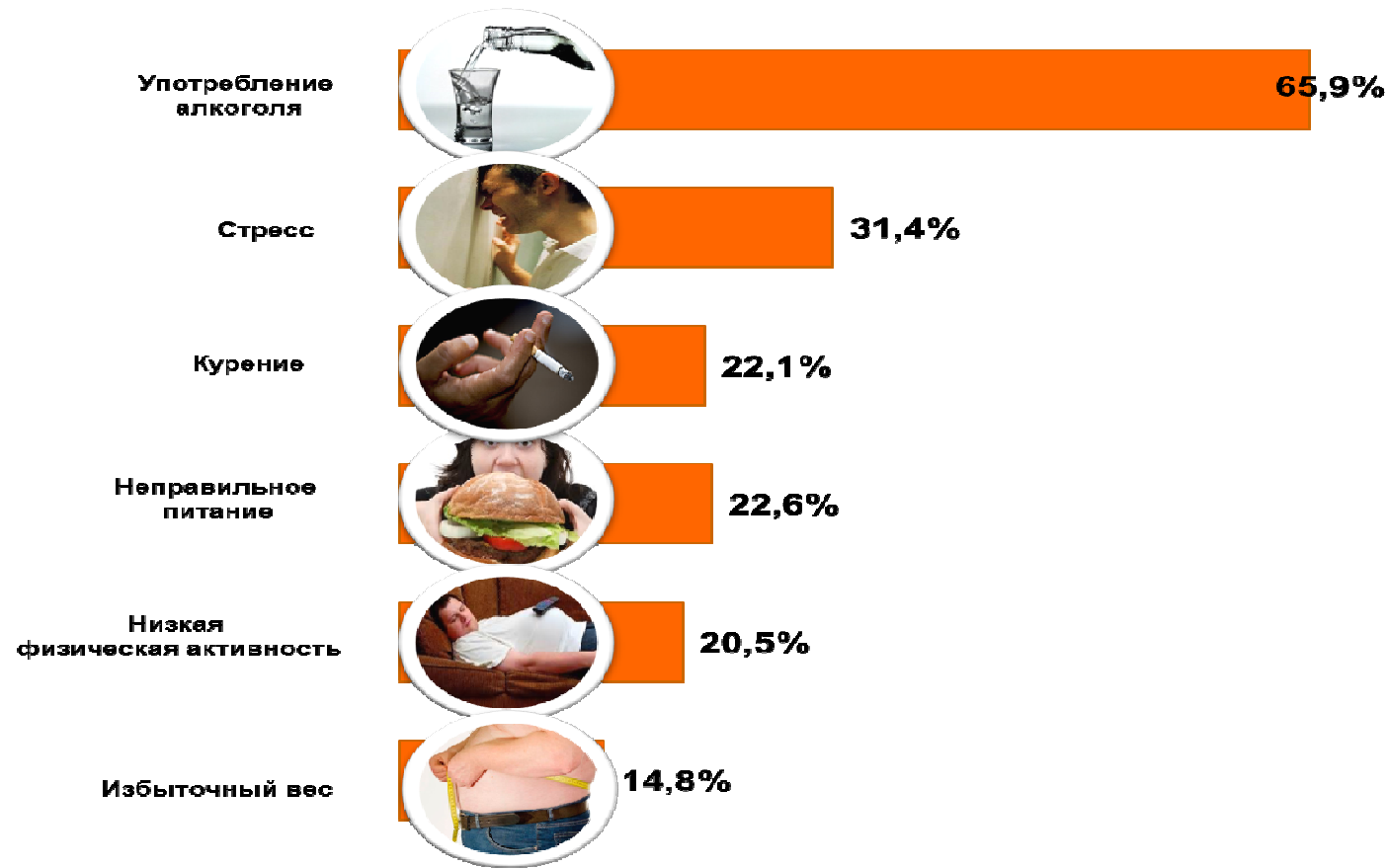
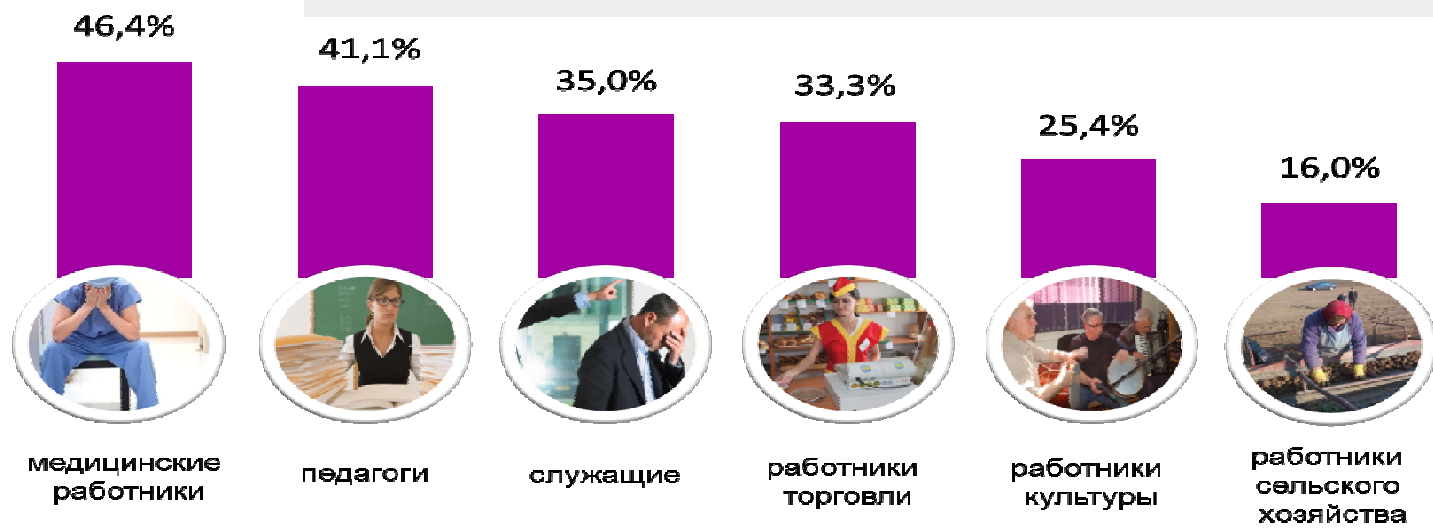


Схема документов стратегического планирования -172 ФЗ

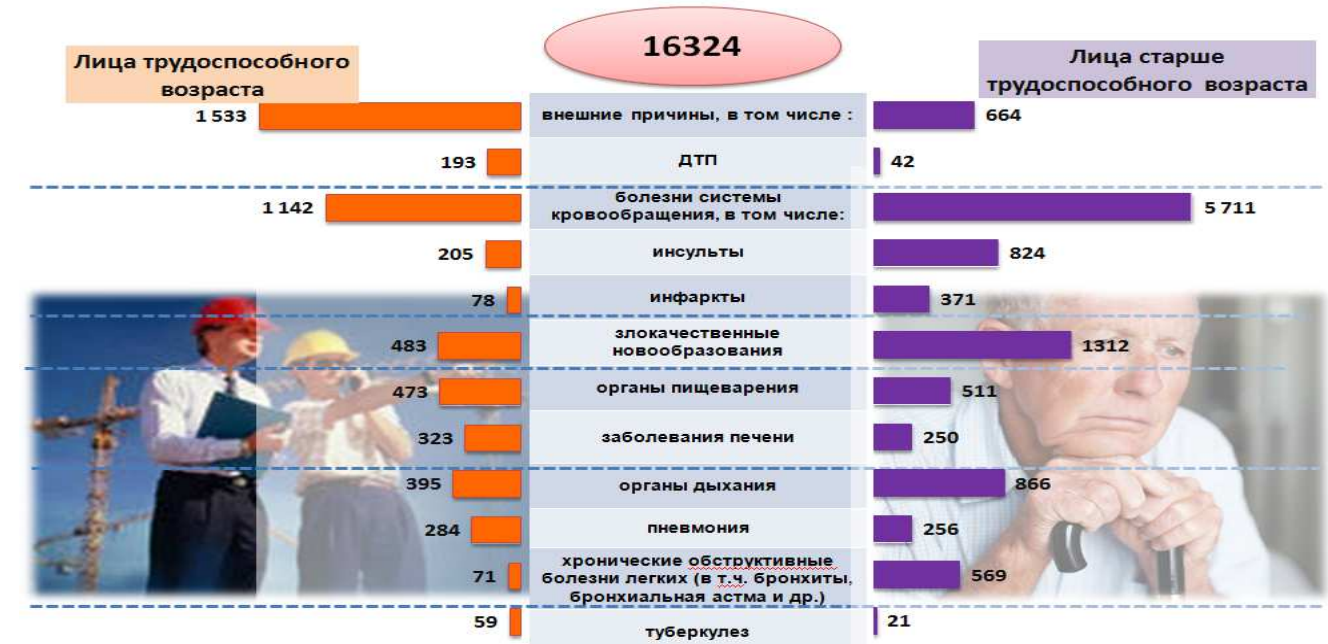
**Рейтинг факторов риска,
наносящих вред здоровью,
по данным социологических опросов
населения Чувашской Республики**



**Влияние СТРЕССА на здоровье в разрезе социальных групп
опрошенных
в Чувашской Республике, процент**

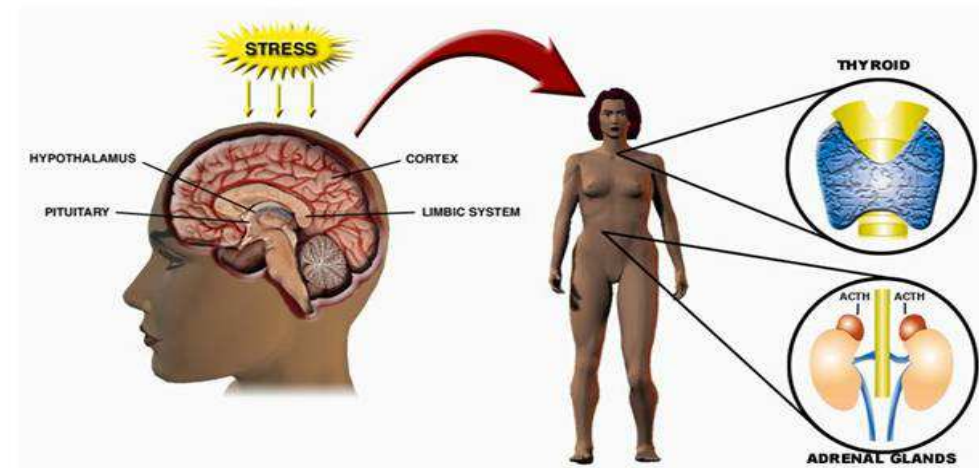


**Смертность по причинам
населения Чувашской Республики**



Воздействие стресса и реакция на стресс

- Стресс нарушает развитие систем мозга, от которых зависят социальные, поведенческие, когнитивные и эмоциональные функции
- Стресс разрушает гормоны, регулирующие эти функции





«вклад» в здоровье:

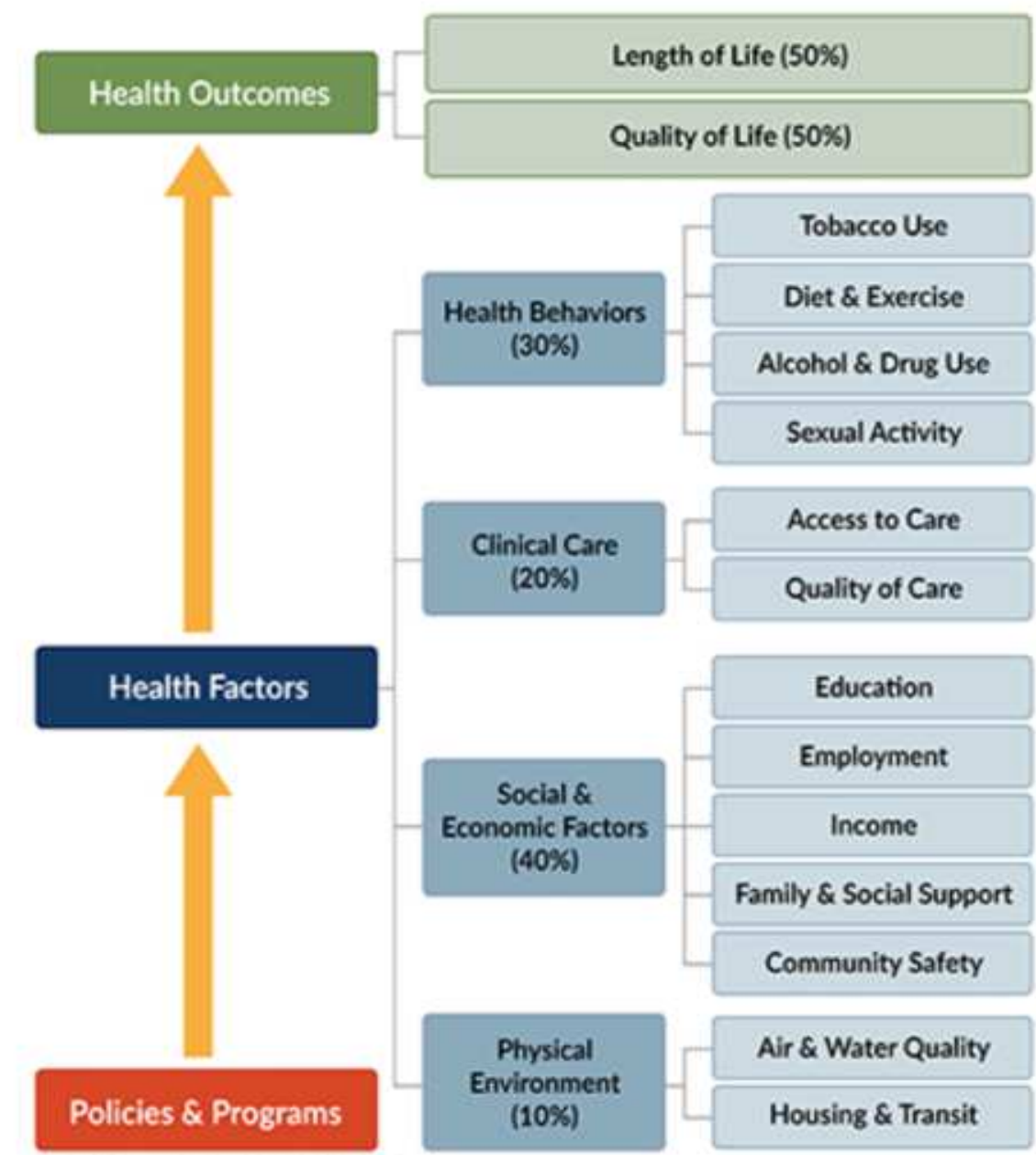
состояние окружающей среды – 20-25%

условия и образ жизни людей – 50-55%

генетические факторы – 15-20%

сфера здравоохранения – 10%

Здоровье больше, чем здравоохранение



County Health Rankings model © 2014 UWPH

Здоровье больше, чем то, что происходит в кабинете врача. Как показано на рисунке справа, широкий спектр факторов влияет

Физиология поведения, как основа дифференциации факторов городской среды

П.В. Симонов предложил разделить биологические потребности на 3 группы

- витальные («жизненно необходимые»)
- зоосоциальные («внутривидовое взаимодействие»)
- саморазвития («направлены в будущее»).

Для каждой биологической потребности существуют врожденно заданные мозговые центры, которые можно обнаружить и изучать.

Биологические потребности.

Потребность определяют как «избирательную зависимость организма от определенных факторов внешней или внутренней среды».

Потребности: социальные, духовные, эстетические...

Относительно доступная для изучения категория потребностей – «биологические», которые являются врожденной основой нашего поведения и объединяют нас с животными. Мы генетически настроены на то, чтобы стремиться их удовлетворять. Если это удается, то мы испытываем **положительные** эмоции; если не удается – **отрицательные**.

Понятие «биологические потребности» соответствует тому, что И.П.Павлов называл «безусловными рефлексами», а также тому, что в психологии принято считать «бессознательным» (З.Фрейд).

ПОТРЕБНОСТИ САМОРАЗВИТИЯ:

- исследовательская: сбор новой информации, «любопытство»
- подражательная: «делай как...»
как сосед
как родитель
как вожак
- «рефлекс свободы» (преодоление ограничений)
- игровая (тренировка двигательных навыков)

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ:

- половое поведение
- материнское (родительское) поведение
- «детское» поведение (стремление к контакту с родителем)
- иерархическое поведение (стремление к лидерству и стремление подчиняться вожаку)
- территориальное поведение («защита от перенаселения»)
- реакции соперничества («перенос» на себя эмоций, испытываемых другими)

ВИТАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ:

- пищевые и питьевые
- пассивно-оборонительные (страх, тревожность)
- активно-оборонительные (агрессия)
- гомеостатические (дыхание, кровообращение, терморегуляция, сон и бодрствование)
- экономия сил («рефлексы лени»)
- груминг («уход за телом»)

«Наблюдение» за соответствующими программами (картина, танец, театр, словесное описание) приносит нам эмоции, привлекает наш мозг...



Эдвард Мунк, «Крик», 1893-1910

Эдгар Дега «Причесывающаяся женщина» 1885

Соматическое мышление.

Мир познается соматически. Соматическое = ассоциативное мышление. Мы подумываем действия через телесные ощущения. Соматическая чувствительность стимулирует и тренирует мозг и мышление.

<https://youtu.be/SNGRoazfWf0>

Триединая система мозга:

1. Рептильный- химическая реакция на стресс- неосознанная. - **ОЩУЩЕНИЯ**
2. Лимбическая - эмоциональная система. От нее информация идет в рептильный участок мозга и вызывает «первичные реакции». – **ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ**
3. Кора - абстрактные мышление и абстрактные восприятие.

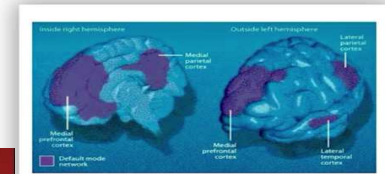
Кора воздействует на рептильный мозг и лимбическую системы. **МЫСЛИ.**

Мы развили способности изменять реакции тела с помощью мыслей и воспоминаний.



Одни и те же центры в мозге отвечают за проявления и реакции животные и человеческие, природа не создавала новый инструмент, а адаптировала существующий.

ЧТО В НАС СОЗДАЕТ МОДЕЛИ ЛЮДЕЙ?



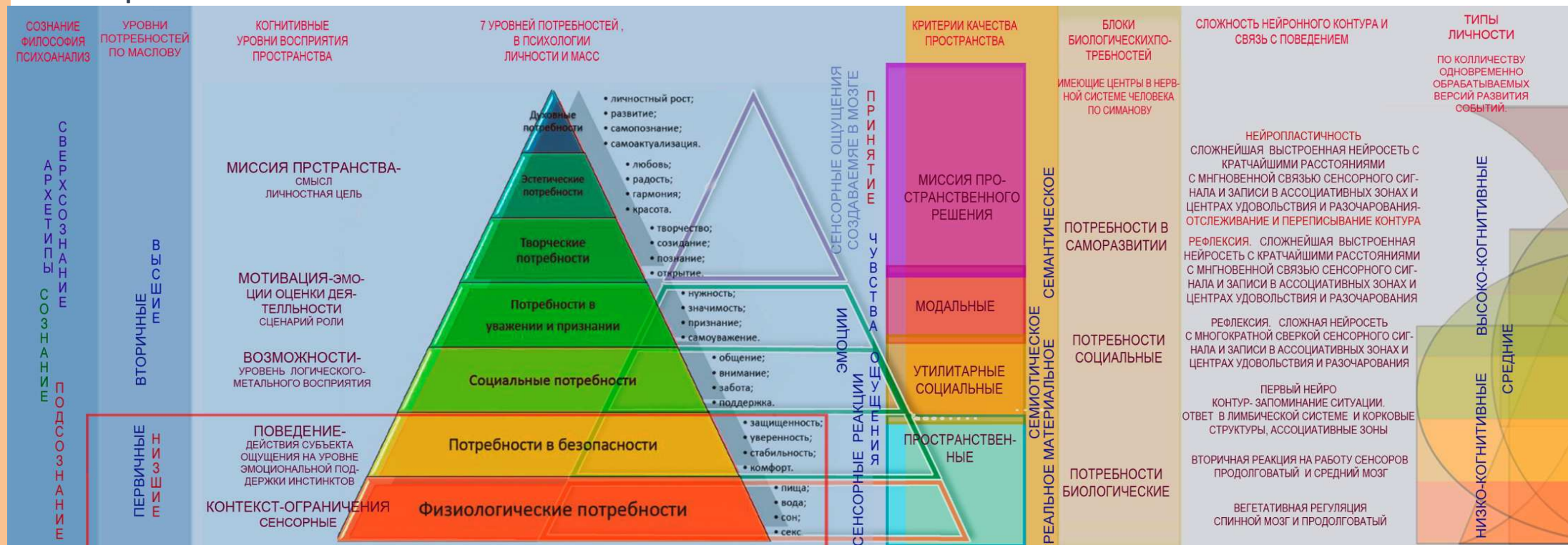
ДЕФОЛТ-СИСТЕМА МОЗГА



Лобные доли отвечают за построение планов на будущее.

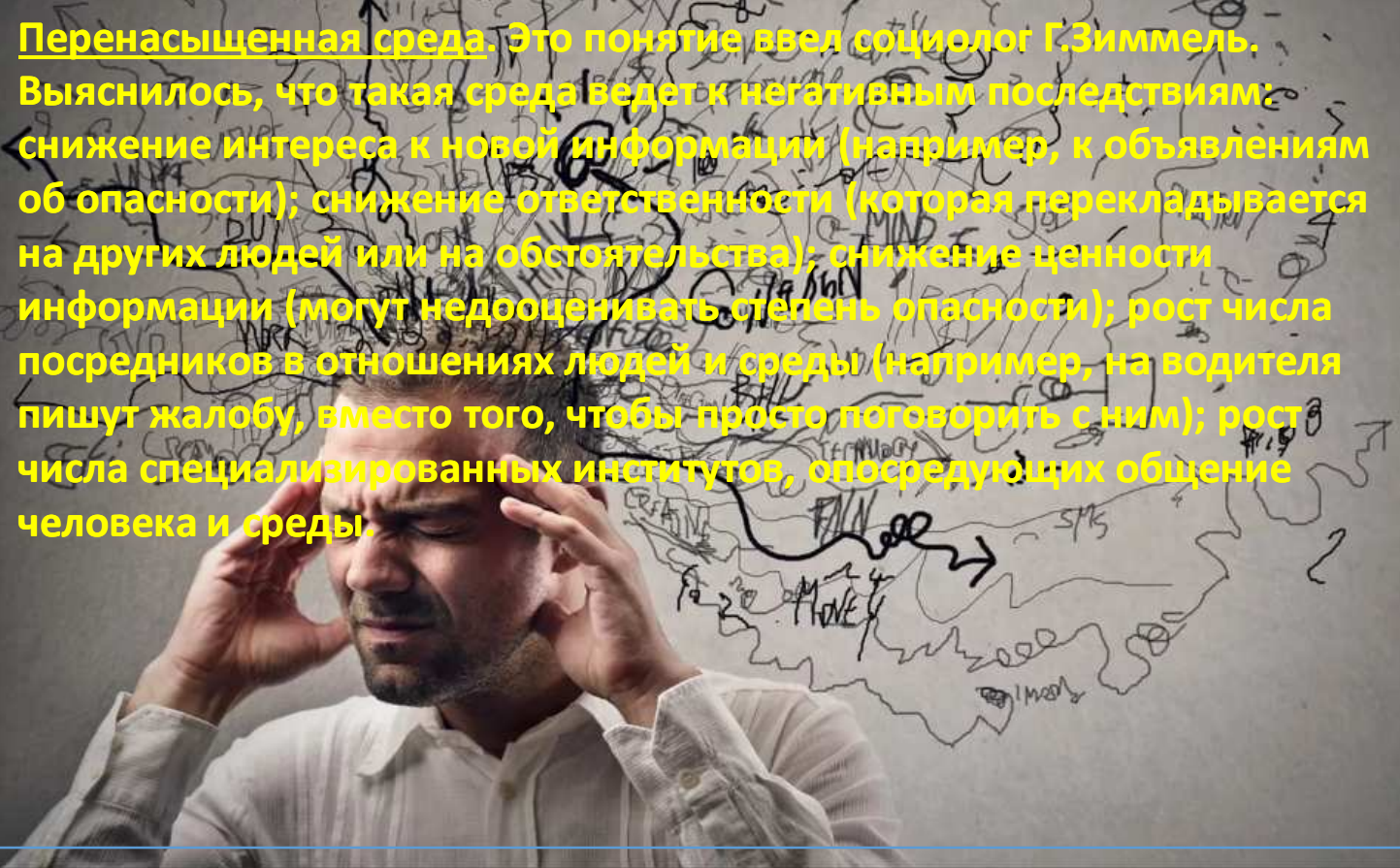
Лимбическая система – связь с нашими потребностями.

Теменная доля – пространственное мышление.



Физиология поведения, как основа дифференциации факторов городской среды

Перенасыщенная среда. Это понятие ввел социолог Г.Зиммель. Выяснилось, что такая среда ведет к негативным последствиям: снижение интереса к новой информации (например, к объявлениям об опасности); снижение ответственности (которая перекладывается на других людей или на обстоятельства); снижение ценности информации (могут недооценивать степень опасности); рост числа посредников в отношениях людей и среды (например, на водителя пишут жалобу, вместо того, чтобы просто поговорить с ним); рост числа специализированных институтов, опосредующих общение человека и среды.



Нейродетерминанты эстетики

То, что придумал В. Рамачандран, можно разделить на 4 слоя, которые в той или иной мере сочетаются в каждом из его законов:

- врожденно значимые сигналы, действующие на центры потребностей и фатально вызывающие эмоции
 - **проявление принципов работы наших сенсорных систем**
 - работа зеркальных нейронов
 - «любопытство»
- (без учета процессов обучения).

Недостаток информации порождает состояние психической депривации, а ее переизбыток ведет к неврозу.

Психическая депривация. Это состояние возникает в жизненных ситуациях, когда субъект по объективным причинам не может удовлетворить основные психические потребности в течение длительного времени.

Примером такой депривации служат слепоглухие люди, брошенные матерями малютки.

Чешские психологи И.Лангмейер и З.Матейчек выделяют следующие виды депривации:

1. **стимульная (сенсорная)** – обусловлена недостатком или недостаточной изменчивостью информации, поступающей из органов чувств;
2. **когнитивная (депривация значений)** – вызывается слишком изменчивой хаотичной структурой внешнего мира, без четкой упорядоченности и смысла, что не позволяет понять, предвосхитить и регулировать среду;
3. **эмоциональная** – недостаточная возможность установления интимных отношений, разрыв эмоциональных связей. Это может относиться как к конкретным лицам, так и иметь общий характер;
4. **депривация идентичности (социальная)** – ограниченная возможность установления своей социальной роли. Этот вид депривации ярко проявляется у потерявших память, у сирот («Кто я?» «Кто мои родители?»).

Опрос по городу и общественным пространствам

Просьба не переходить на другие сайты в этой вкладке иначе результат не сохранится

* Required

ФИО *

Your answer

Пол *

Choose

Возраст *

Choose

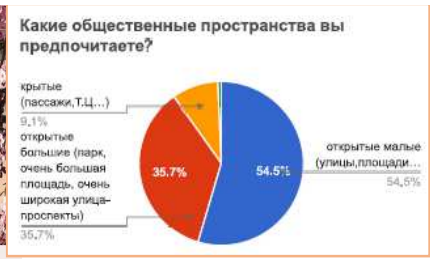
Образование *

Choose

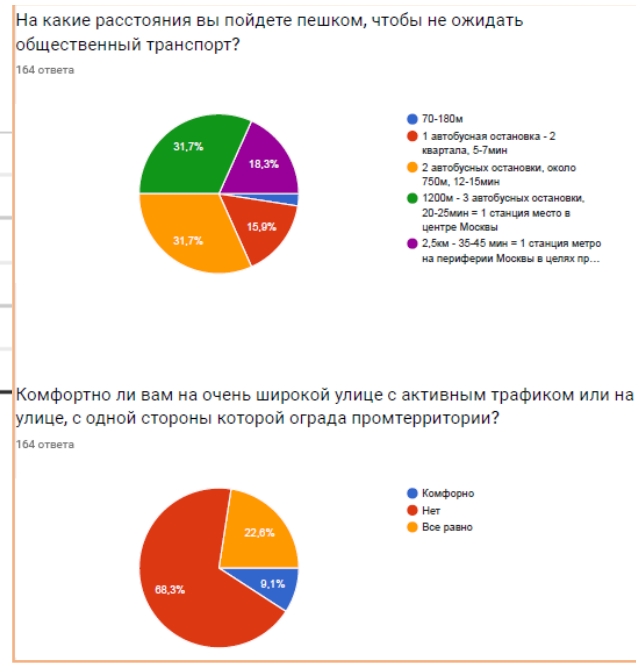
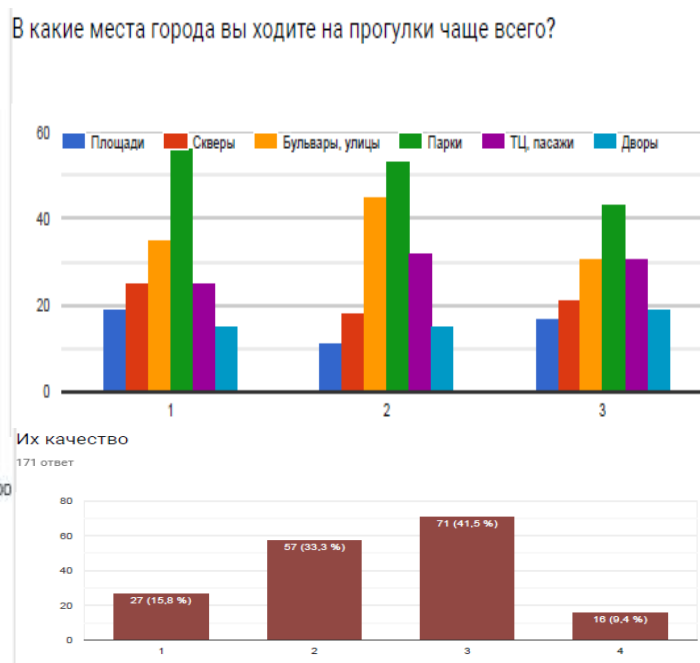
Образование

Тип образования

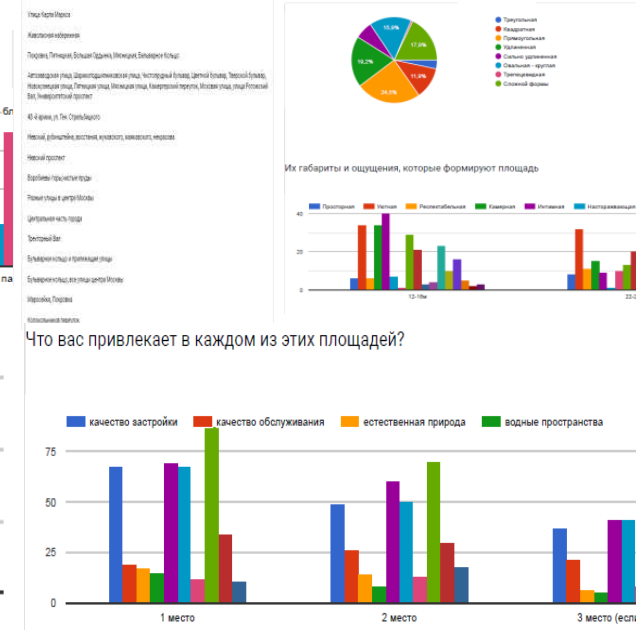
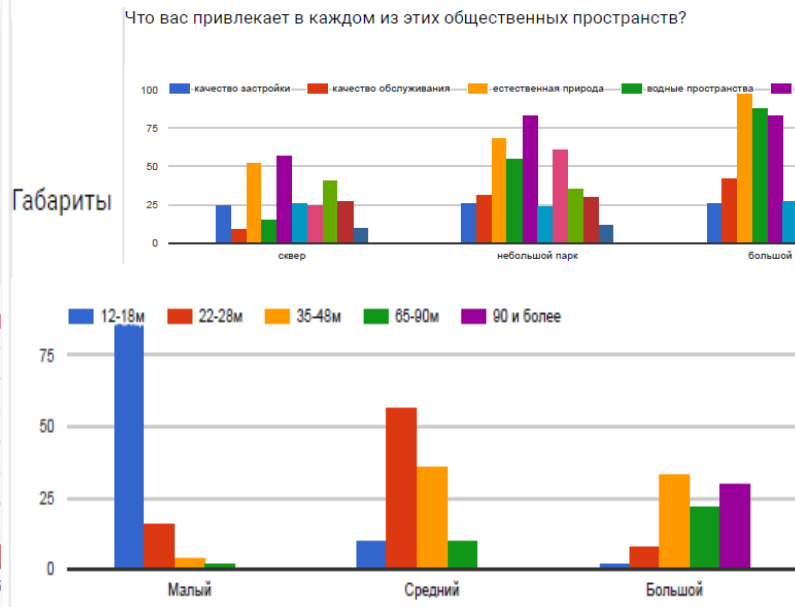
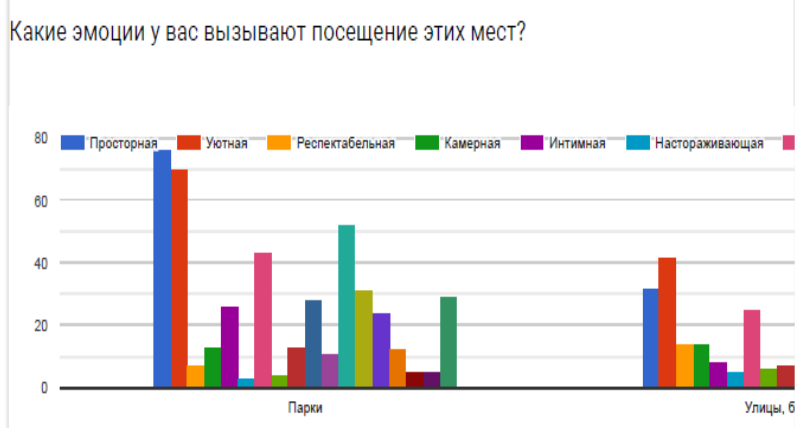
Вид занятости



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА
185ЧЕЛ

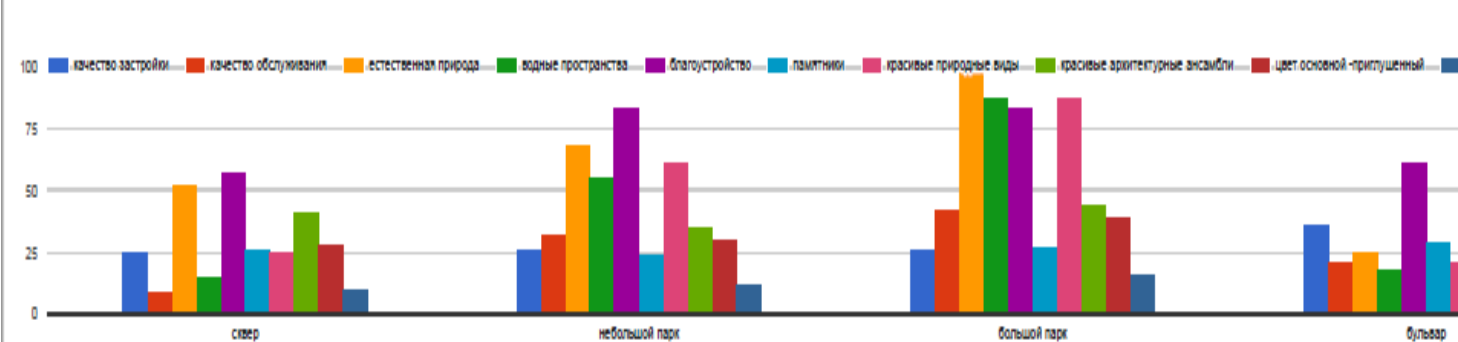


<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd18QMvzbzBYoFMeoD9IBmWfxsr5KlvY0R5nL2mbTf6qqLzA/viewform>



Что вас привлекает в каждом из этих общественных пространств?

Любимые городские пространства- площади и скверы



Что вас привлекает в каждом из этих общественных пространств? [сквер] NOT_FOUND

природа
красивые
ансамбли

Что вас привлекает в каждом из этих общественных пространств? [большой парк] NOT_FOUND

природа
красивые
качество

Их габариты и ощущения, которые формируют площадь [22-28м] NOT_FOUND

ритмичная камерная
защищенная
уютная
теплая

Их габариты и ощущения, которые формируют площадь [65-90м] NOT_FOUND

открытая
просторная
оживленная

Что вас привлекает в каждом из этих общественных пространств? [небольшой парк] NOT_FOUND

природные
красивые
цвет

Что вас привлекает в каждом из этих общественных пространств? [бульвар] NOT_FOUND

качество
красивые
природные

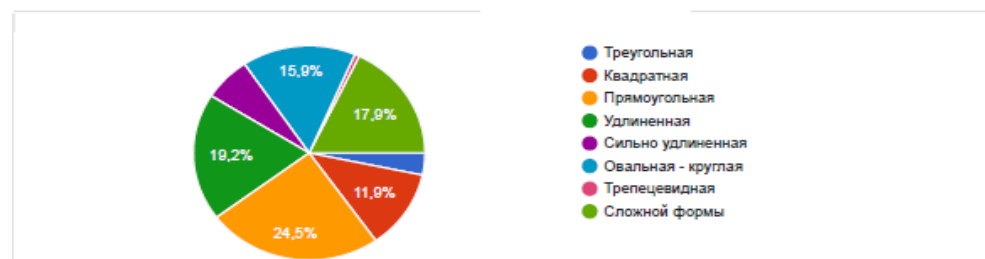
Их габариты и ощущения, которые формируют площадь [35-48] NOT_FOUND

хаотичная теплая
просторная
уютная
открытая

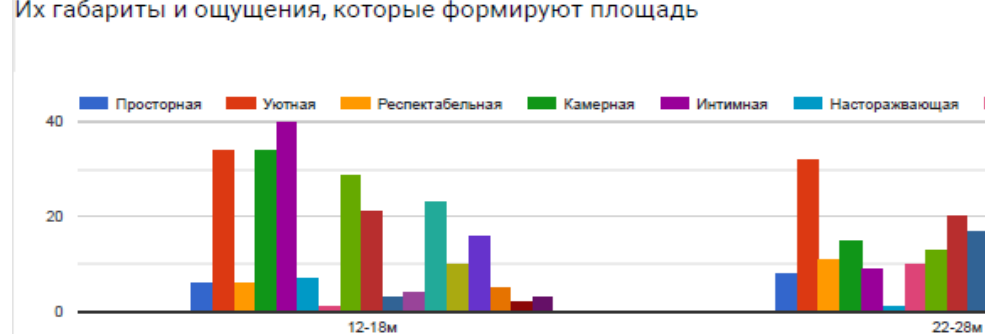
Их габариты и ощущения, которые формируют площадь [90 и более] NOT_FOUND

просторная
пустынная
открытая

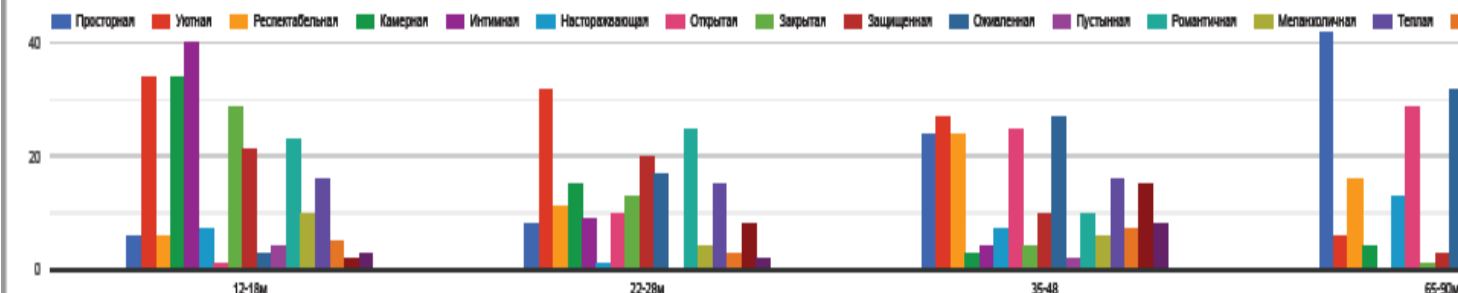
Любимые городские пространства- площади



Их габариты и ощущения, которые формируют площадь



Их габариты и ощущения, которые формируют площадь



Назовите самое НЕ комфортное для вас общественное пространство Москвы или родного города 1ое место.

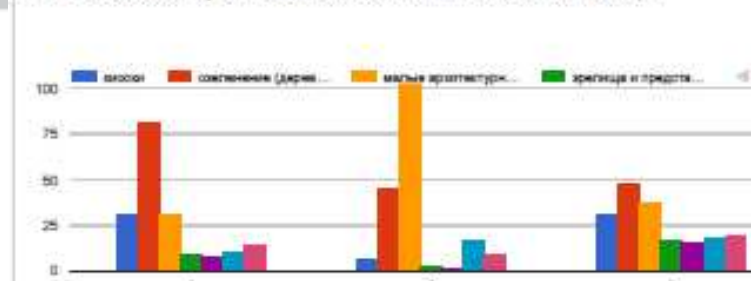
территория вспомнить спальные ларьках
санкт метро варшавское
вокзал площадь могут ветеранов
почти рыночные торговые
районы пetersбург шоссе трёх
ринская жуткие избегаю рядом маршрутин

Их габариты [1 место] NOT_FOUND

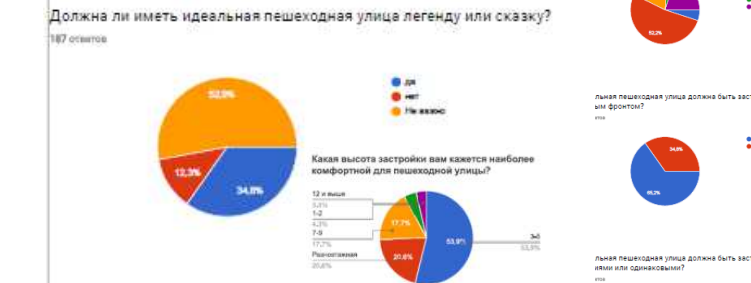
Габариты	Процент
65-90м	2.7%
22-28м	7.7%
12-18м	2.7%
35-48м	15.4%
90м и более	61.5%

Старый Арбат
Кунцевский парк
Павелецкий вокзал
Парк Горького
Лубянская площадь
Площадь Курского вокзала
Олимпийский
Площадь трёх вокзалов
Кузнецкий мост
Чистопрудный бульвар
Тушино
Парк
Не знаю
Охотный ряд
Вокзалы
Библиотека имени Ленина
Площадь трёх вокзалов (Комсомольская площадь)
Тверская
Мкад
Триумфальная площадь
Местность около магазина Пятёрочка
Наземный транспорт
Сквер у ТРЦ Арена
Охотный ряд, Красная площадь
Болотная площадь
Площадь им. Ленина. Фонтан с часами
Проспект Сахарова
СПб - Лиговский пр

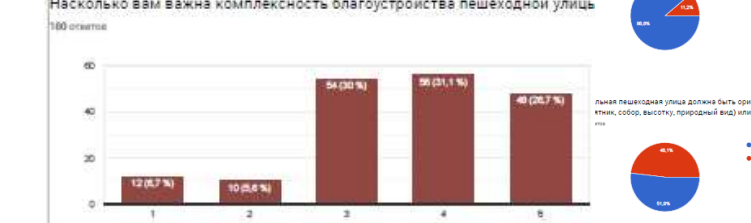
Что вы бы хотели увидеть на идеальной пешеходной УЛИЦЕ?



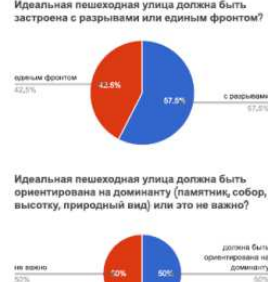
Должна ли иметь идеальная пешеходная улица легенду или сказку?



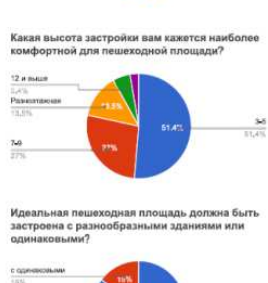
Насколько вам важна комплексность благоустройства пешеходной улицы



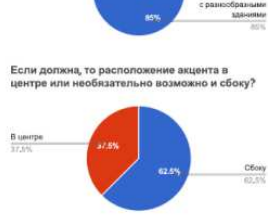
Идеальная пешеходная улица должна быть застроена с разрывами или единым фронтом?



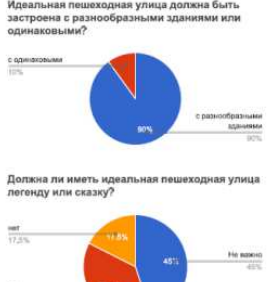
Идеальная пешеходная улица должна быть ориентирована на доминанту (памятник, собор, высоту, природный вид) или это не важно?



Какая высота застройки вам кажется наиболее комфортной для пешеходной площади?



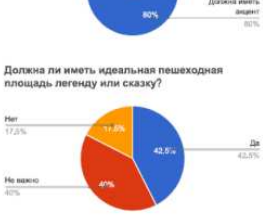
Идеальная пешеходная улица должна быть застроена с разрывами или единым фронтом?



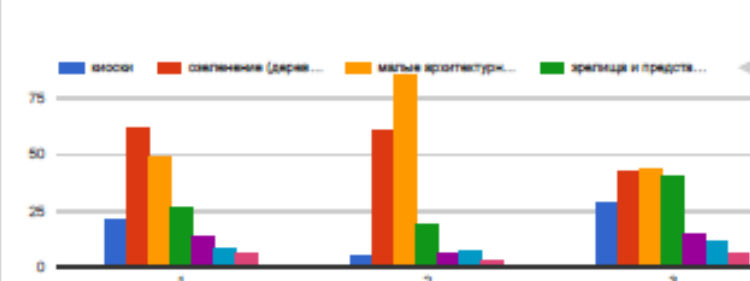
Должна ли иметь идеальная пешеходная улица легенду или сказку?



Какая высота застройки вам кажется наиболее комфортной для пешеходной площади?

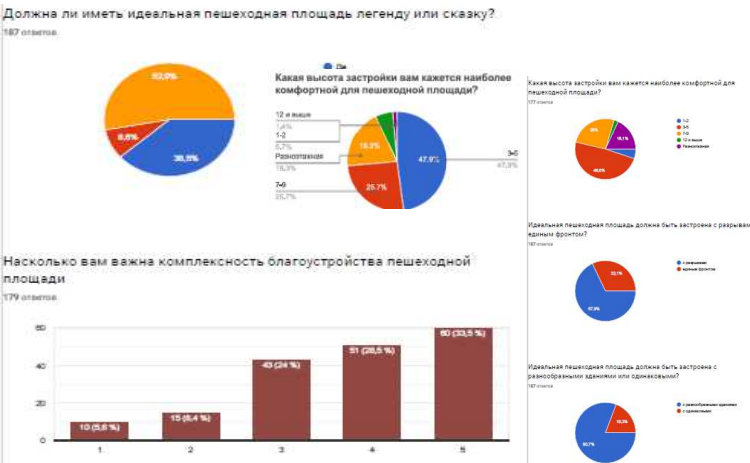


Что вы бы хотели увидеть на идеальной пешеходной ПЛОЩАДИ?



Что вас привлекает в каждом из этих площадей? [3 место (если есть)] NOT_FOUND

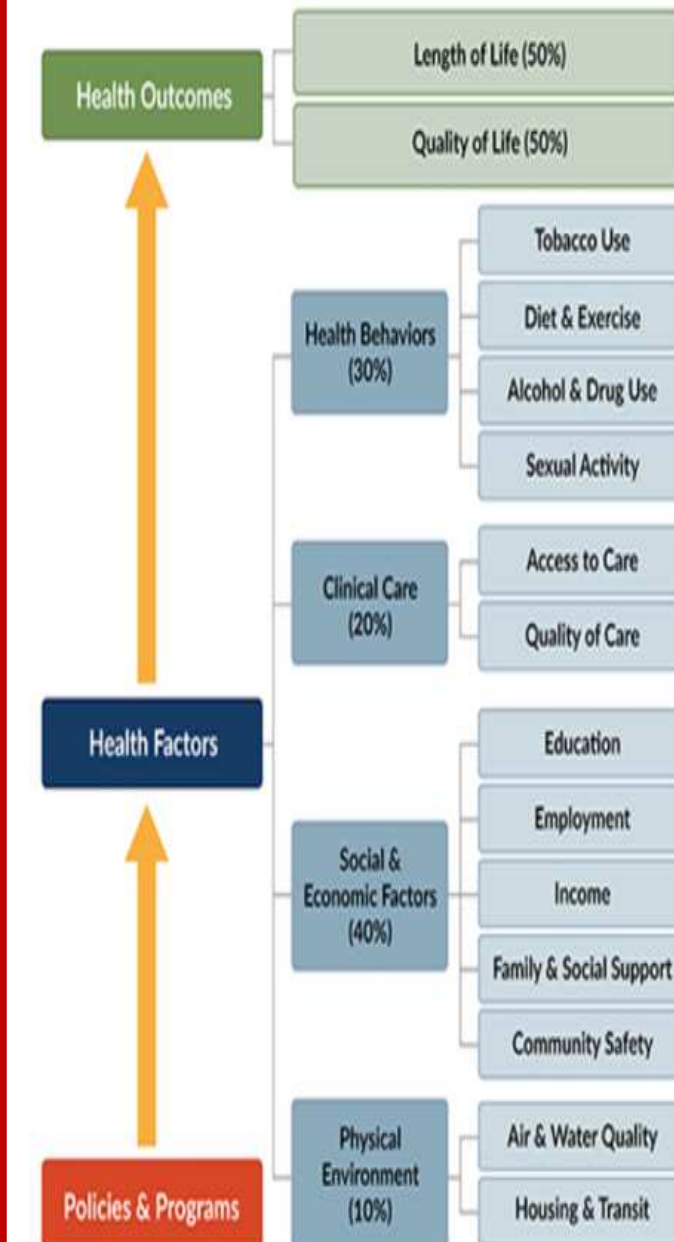
ансамбли
красивые
качество



здоровье людей важно не только для них самих, оно является главным компонентом устойчивого развития общества



Здоровье больше, чем здравоохранение



Здоровье больше, чем то, что происходит в кабинете врача. Как показано на рисунке справа, широкий спектр факторов влияет

Политика ВОЗ ЗДОРОВЬЕ 2020

Прочная ценностная основа:

Достижение людьми наивысшего уровня здоровья вне зависимости от их этнической принадлежности, пола, возраста, социального положения или платежеспособности

справедливость

устойчивость

качество

прозрачность

подотчетность

защита человеческого достоинства

право на участие в принятии решений

Улучшение здоровья для всех и сокращение неравенств по показателю здоровья

Совершенствование лидерства и коллективного руководства в интересах здоровья

Инвестирование в здоровье на всех этапах жизни человека и расширение прав и возможностей граждан

Решение наиболее актуальных проблем в области здравоохранения: неинфекционные и инфекционные болезни

Укрепление ориентированных на человека систем здравоохранения, потенциала охраны общественного здоровья, а также готовности к чрезвычайным ситуациям, эпиднадзора и реагирования

Повышение «прочности» местных сообществ и создание поддерживающей среды

Европейское региональное бюро ВОЗ рассматривает проект «Здоровые города» как средство для практического внедрения принципов стратегии «Здоровье для всех в 21 столетии» и программы «Местная повестка дня на 21 век» на уровне сообщества

ДВЕНАДЦАТЬ КЛЮЧЕВЫХ АСПЕКТОВ ЗДОРОВЬЯ – ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Способствуют ли направления планирования и принимаемые решения:

1. активному образу жизни людей?
2. налаживанию и поддержанию социальных связей?
3. улучшению жилищных условий?
4. возможностям найти подходящую работу?
5. развитию доступного и удобного передвижения по городу?
6. развитию местного производства экологически чистых продуктов?
7. развитию безопасности и ощущению ее людьми?
8. социальной устойчивости и развитию?
9. улучшению качества воздуха, защите от чрезмерного шума, привлекательности среды обитания для жизни и работы?
10. улучшению качества воды и надежности системы канализации?
11. сохранению качества и плодородия почвы?
12. устойчивости климата?

Город есть результат коллективного творческого процесса пролонгированного во времени и органичного условиями МЕСТА и эпохи, как составляющей идеи и уровень производительных сил, т.е. возможностям техническим и экономическим.

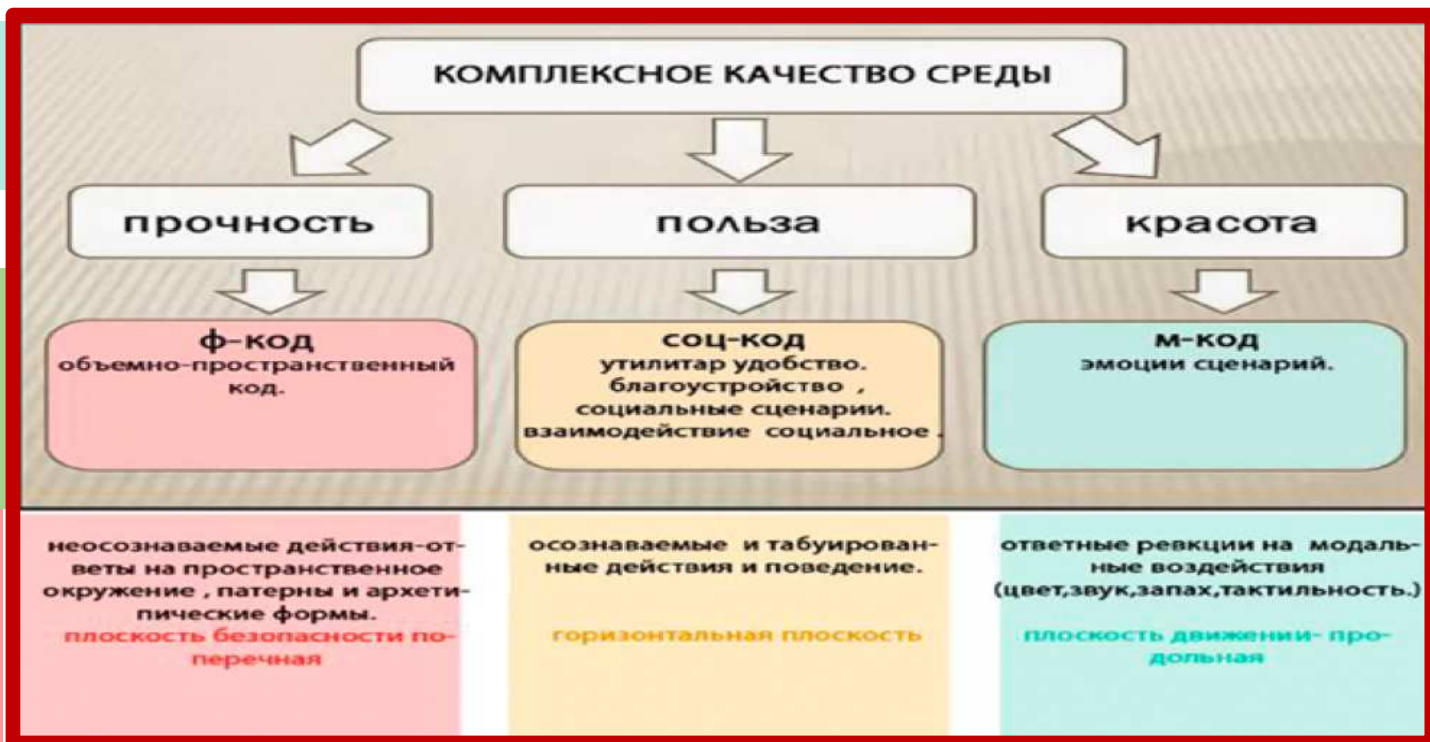
Идентичность места в традиции

Бренд через новые идеи

Сценарии через символы и ключи эмоционального кода

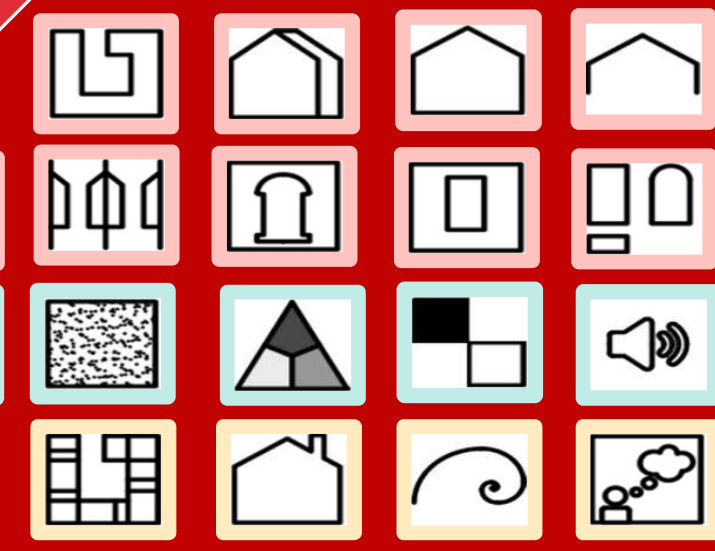
Социальное и функциональное наполнение и правила

Ф-код. Или объемно-пространственный регламент 1



На основании рассмотренных документов отобраны ведущие параметры для регламентации в условиях локального фрагмента территории.

ГИПОТЕЗА формирования локального дизайн-кода



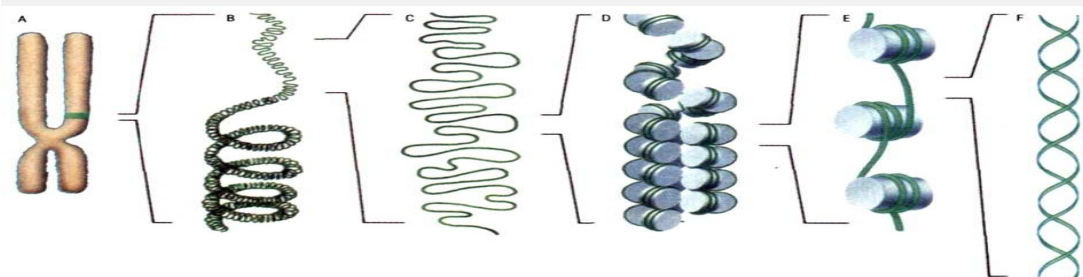
Концепция связывает понятия в пары-приоритеты.

Ее надо проговорить и эмоционально пережить, чтобы потом постигать в движении.

МЕТОД СРЕДОВОГО КОДИРОВАНИЯ

-Экспресс –метод:

- комплексной оценки качества городской среды
- Выявления параметров идентичности
- Основа новых сценариев развития
- Ф-код(объемно-пространственный код) участка, как паспорт и ТЗ его дальнейшего развития.
- М-код- эмоциональный паспорт территории.



Средовое Кодирование

Идентичность городской среды

Что такое дизайн (средовой) код

Эволюция понятия дизайн-код:

- **Объемно-пространственный регламент городской среды** (ансамбли, нормирование высотности, габариты и ритмика пешеходных пространств и фасадных решений)
- **Модальный (эмоциональный) код** (цветовое решение, использование традиционных или брендообразующих материалов)
- **Функциональный регламент** (создание кластеров, концепции развития территорий на уровне использования)

(Е. И. Петровская, доцент кафедры Градостроительства МАРХИ)

Локальная идентичность – будущее развитие дизайн-кода

Брендинг территории

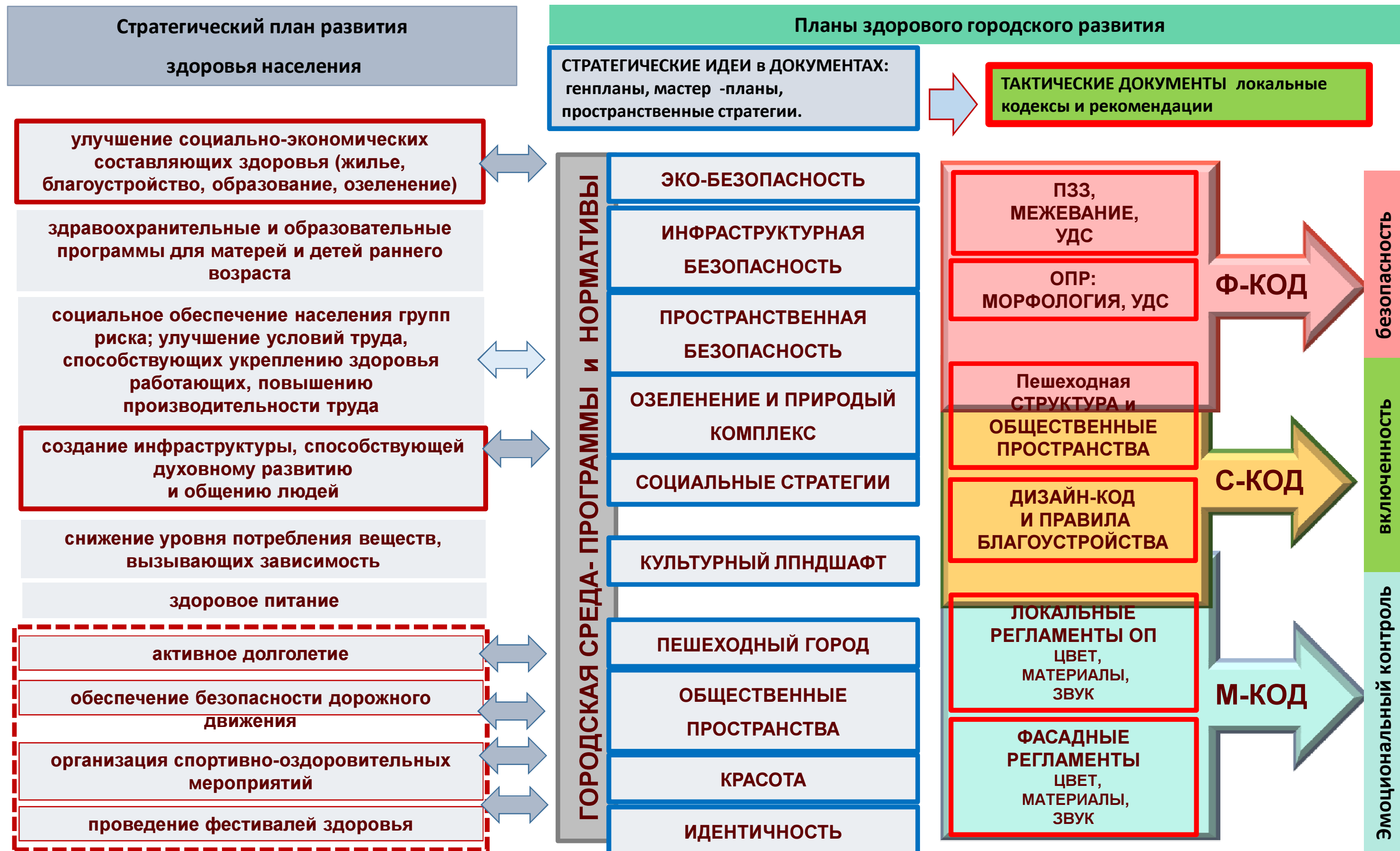
Меры по внедрению дизайн-кода

- Проанализировать мировой опыт применения средовых регламентов и дизайн-кодов.
- Создание **гражданской палаты по вопросам локальной идентичности** городской среды, формирующей **экспертные группы**.
- Подготовка **нормативно-правовой базы**: изменения в правила благоустройства, разработка архитектурно-художественной концепции внешнего облика улиц и локальных центров.
- Включение в **компетенции надзорных органов** полномочий по контролю за исполнением решений экспертных групп
- **Внедрение правил всех уровней дизайн-кода в СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ поселений И РАЙОНОВ, МЕСТ.**
- **Общественная дискуссия.**

➤ Предложения: (Е. И. Петровская, доцент кафедры Градостроительства МАРХИ)

Путь к устойчивой городской структуре через пешеходный, безопасный, зеленый город

Планировочные подходы.	Составляющие проектных решений	Аспекты Здорового города
<p>Соразмерная человеку (пешеходу), эргономичная объемно-планировочная структура.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Сетка улично-дорожной сети ➤ Сомасштабность человеческому восприятию объемных решений. ➤ Эстетика и ритм фасадных решений. ➤ Формирование логичной системы городских ориентиров и доминант. ➤ Интуитивно - понятная система градостроительных акцентов . ➤ «Направляющий» эргономичный Дизайн среды 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ активный образ жизни людей ✓ налаживание и поддержание социальных связей ✓ развитие доступного и удобного передвижения по городу ✓ развитию безопасности и ощущению ее людьми
<p>Сохранение исторического облика через типологии городской ткани. Формированию Места и его имиджа</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ система локальных регламентов и дизайн-кодов, закрепляющая самобытность Места или пространственного объекта. ➤ Имидж -стратегии, выработанные экспертами и закрепленные в правовом поле на муниципальном уровне. ➤ Выработка стратегий при согласовании с местным предпринимательским сообществом и местным экспертным сообществом при участии местными жителями. ➤ способствует разнообразию ткани застройки (типологии, функции, визуальному ряду) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ налаживание и поддержание социальных связей ✓ формирование социальной устойчивости и развития\
<p>минимальный контакт жителя с коридорами и зонами техногенной нагрузки (безсветофорные магистрали, глассады, транзитный рельсовый транспорт, ЛЭП, теплотрасс и т.д –не должны пересекаться с зонами проживания и пешеходными потоками).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ биоэкология - на уровне химического и электро- магнитного и вибрационного поля. ➤ Психологическое здоровье- снижение уровня стресса от их неосознанно воспринимаемого воздействия. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ развитие доступного и удобного передвижения по городу ✓ развитие безопасности и ощущению ее людьми ✓ улучшению качества воздуха, защите от чрезмерного шума, привлекательности среды обитания для жизни и работы
<p>Приоритет характеристик естественного природного ландшафта при городском планировании над антропогенными .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ учет естественной гидрографии и поверхностного стока-экономит ресурсы на борьбе с последствиями изменений. ➤ Создает привлекательный городской силуэт и традиционные панорамы . ➤ препятствует негуманной высотной застройке и способствует разнообразию (типологии, функции, визуальному ряду) ➤ Предупреждает упрощенные экономическим расчетам и быстрой прибыли, а заставляет учитывать и рассчитывать экономический эффект от длительного использования в том числе и от психоэ-моционально и физического здоровья населения . 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ сохранению качества и плодородия почвы ✓ устойчивость климата



СЦЕНАРИЙ основа комплексного устойчивого развития городских пространств

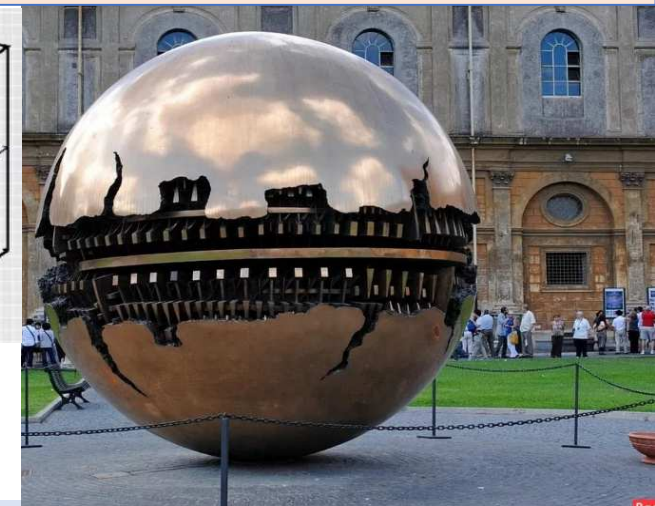
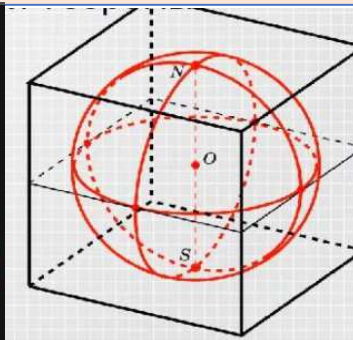
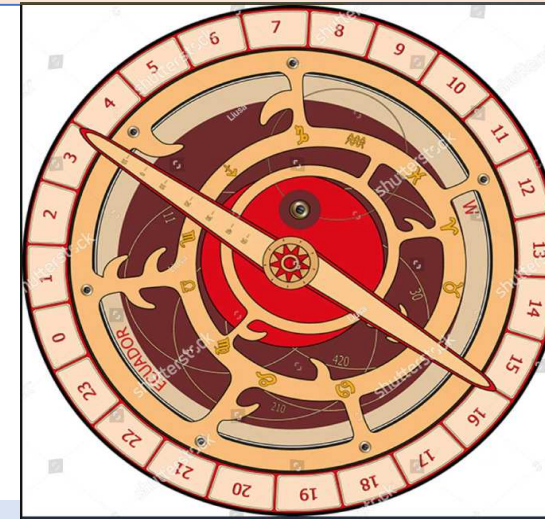
Концепция-сценарий архитектурного пространства строятся на Понимании :

1. Пространственных принципов арх-композиции.
2. психологического восприятия социального и индивидуального в ее аспектах.
3. архетипов коллективного сознания .
4. Традиции и опыт.
5. Идентичности «места»-по критериям.
6. Особенности культурного и природного «ландшафта»-контекста.
7. Правила палимпсеста- символизм.

СИСТЕМА ЦЕННОСТЕЙ

ОБРАЗЫ, СЛОВА И ФОРМУЛЫ

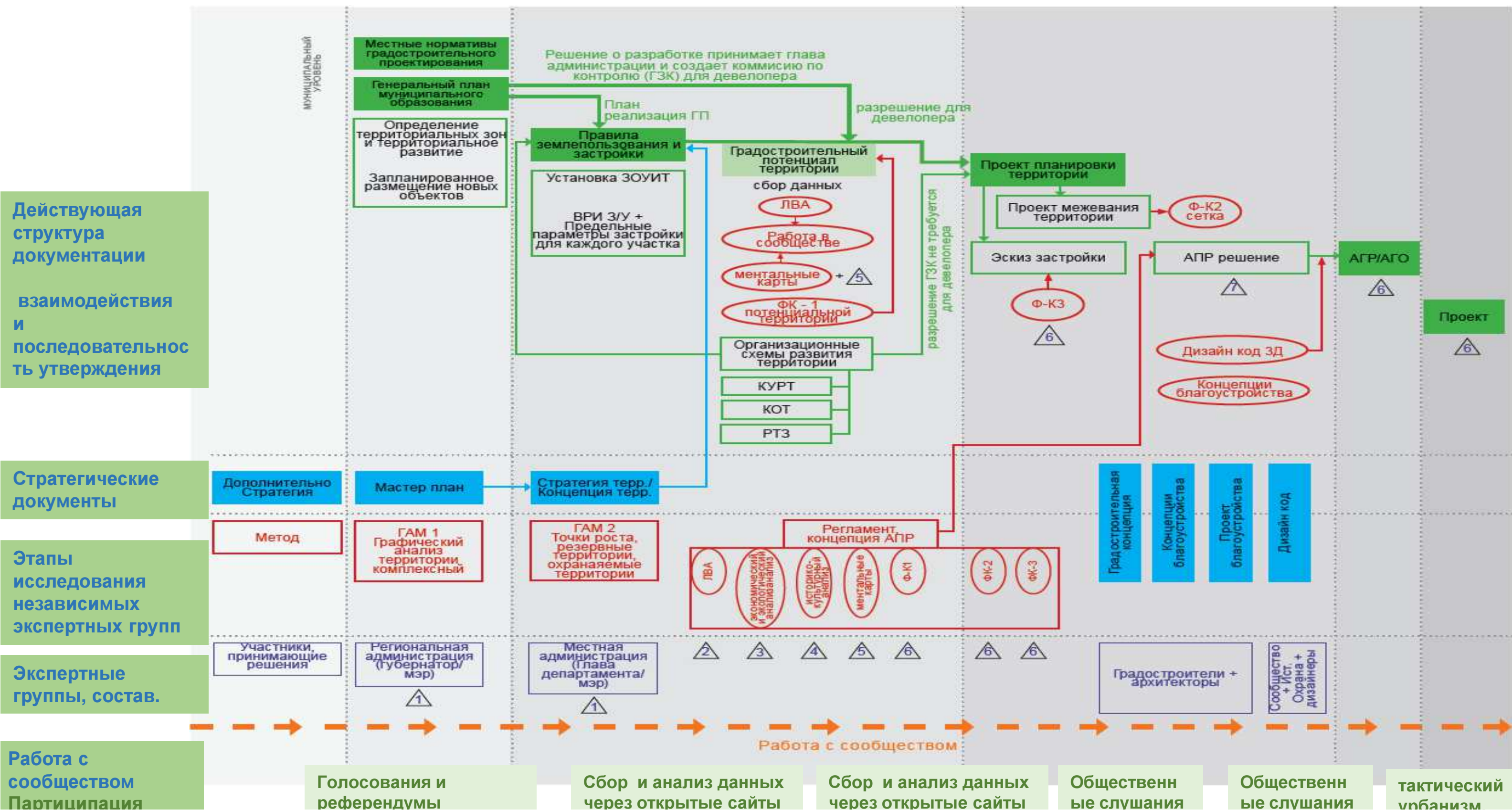
Акцент в системе потребностей



Метод -пошаговая последовательность создания Ф-кода и Дизайн-кода:

1. *графо-аналитические методы и точки роста и модули-анклавы*
2. *ландшафтно-визуальный анализ и система ориентиров для дальнего и ближнего взглядов*
3. *ментальные карты и культурная идентичность и система акцентов.*
4. *Антропоморфность=модульность и сомасштабность пространства.*
5. *«мозговой штурм» метод коллективного формирования концепции из ассоциаций и описи модальных характеристики пространства.*
6. *сценарий и миссия пространства .*

Предложение по встраиванию средовых кодов в проектную практику



ВИДЕНИЕ: организационная структура в каждом муниципалитете

Реализован принцип межведомственного сотрудничества



Сложившаяся ситуация



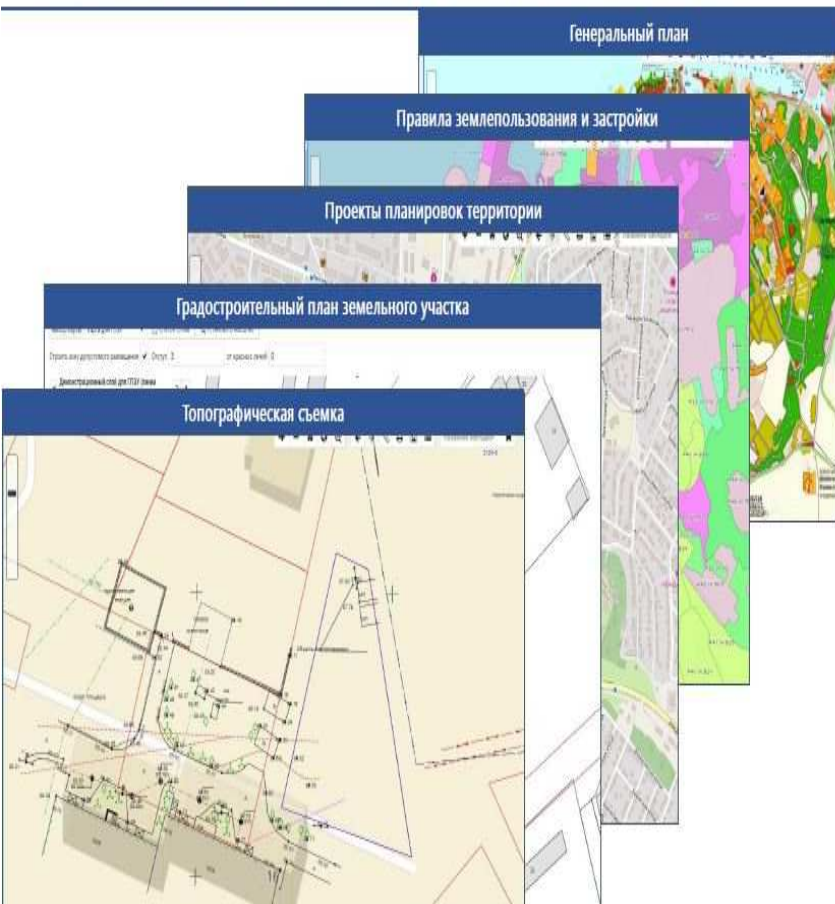
Прогноз: В большинстве регионов всё так и останется!!!

организационная структура в каждом муниципалитете- концепция



Информационная система обеспечения градостроительной деятельности г. Севастополя (ИСОГД)

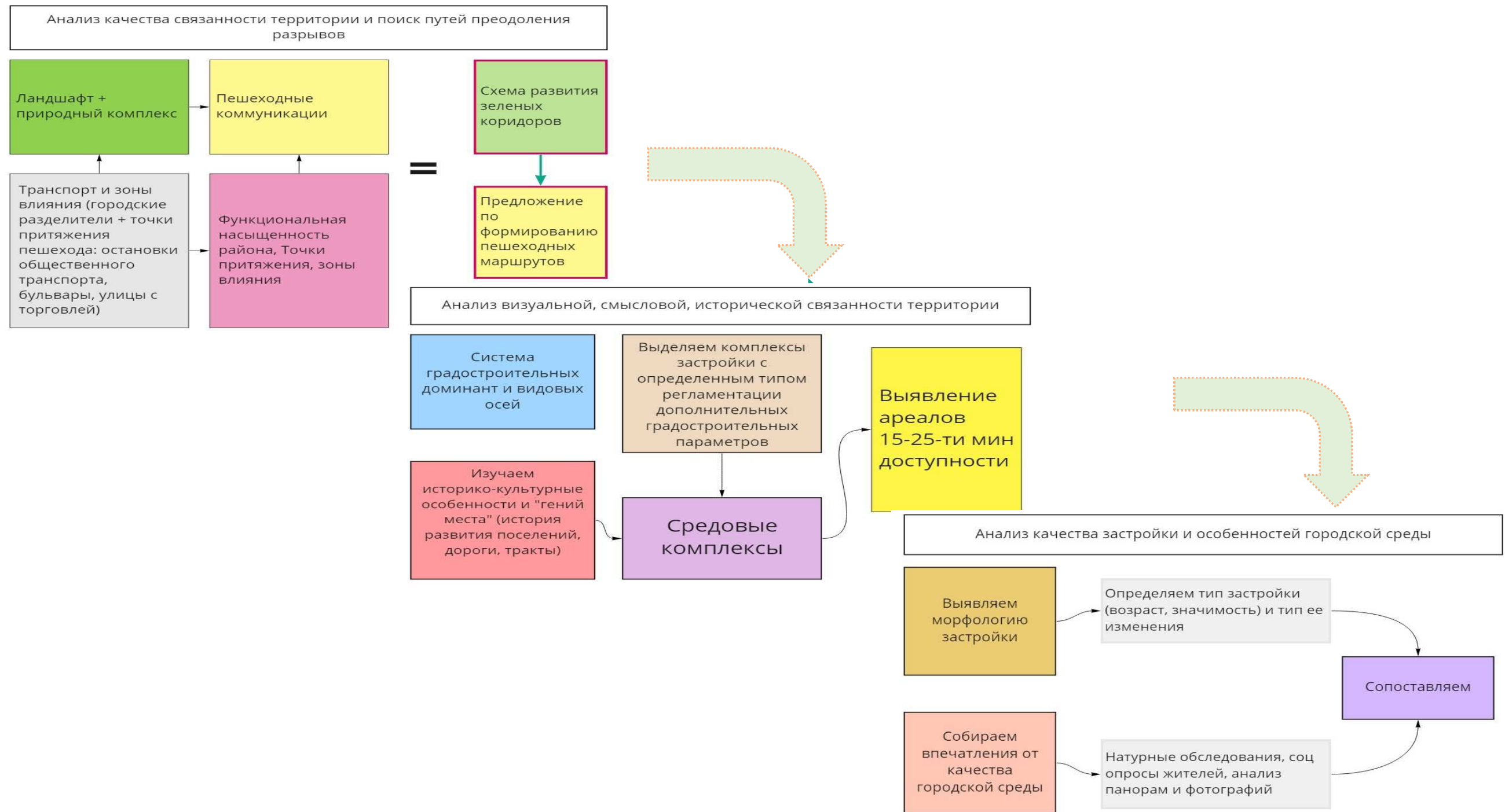
- ✓ создание единой базы градостроительной документации города Севастополя
- ✓ автоматизация процессов предоставления государственных услуг осуществляемых Департаментом
- ✓ обеспечение свободного доступа к информации о развитии города Севастополя (веб-портал)

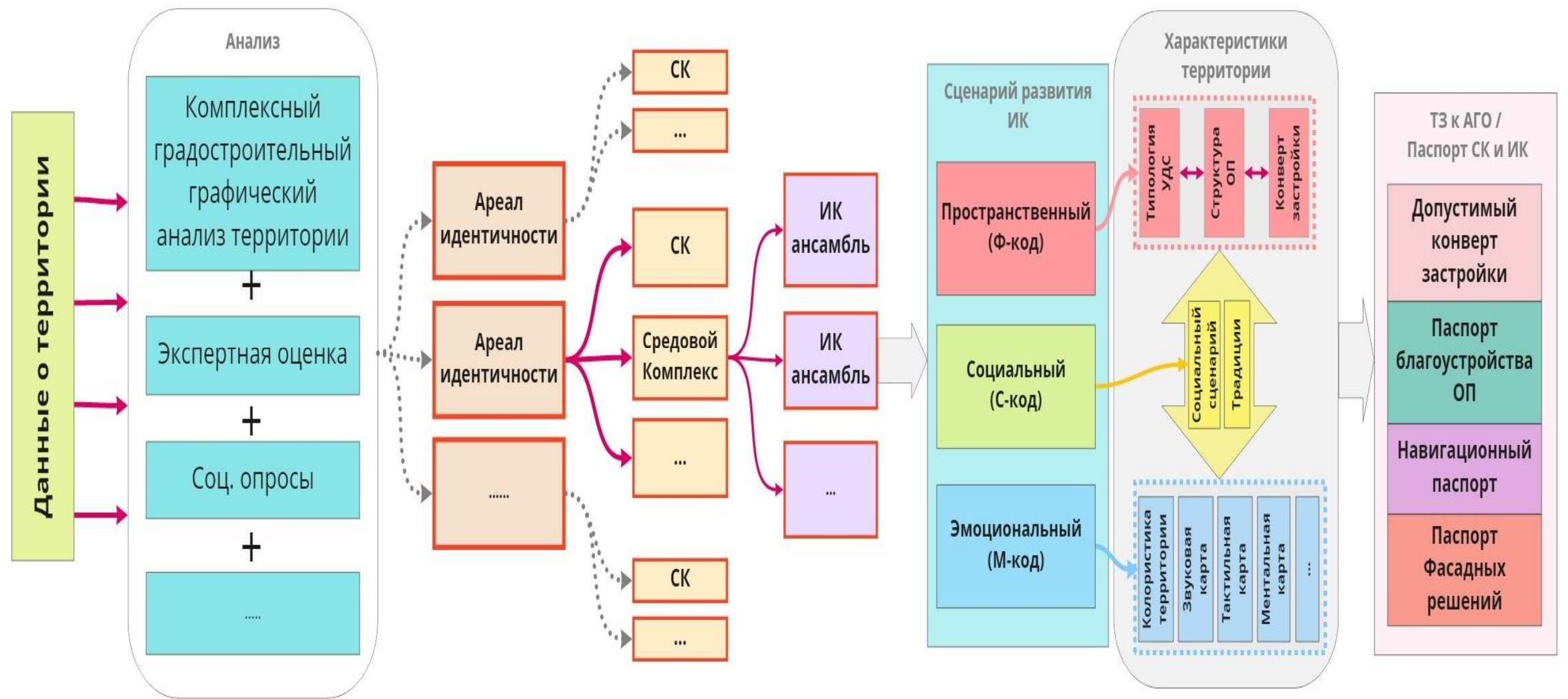


ГОРОДСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ведущие параметры для регламентации в условиях локального фрагмента

регламенты локального фрагмента





ГОРОДСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ведущие параметры для регламентации в условиях локального фрагмента территории

регламенты локального фрагмента территории

ГОРОДСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

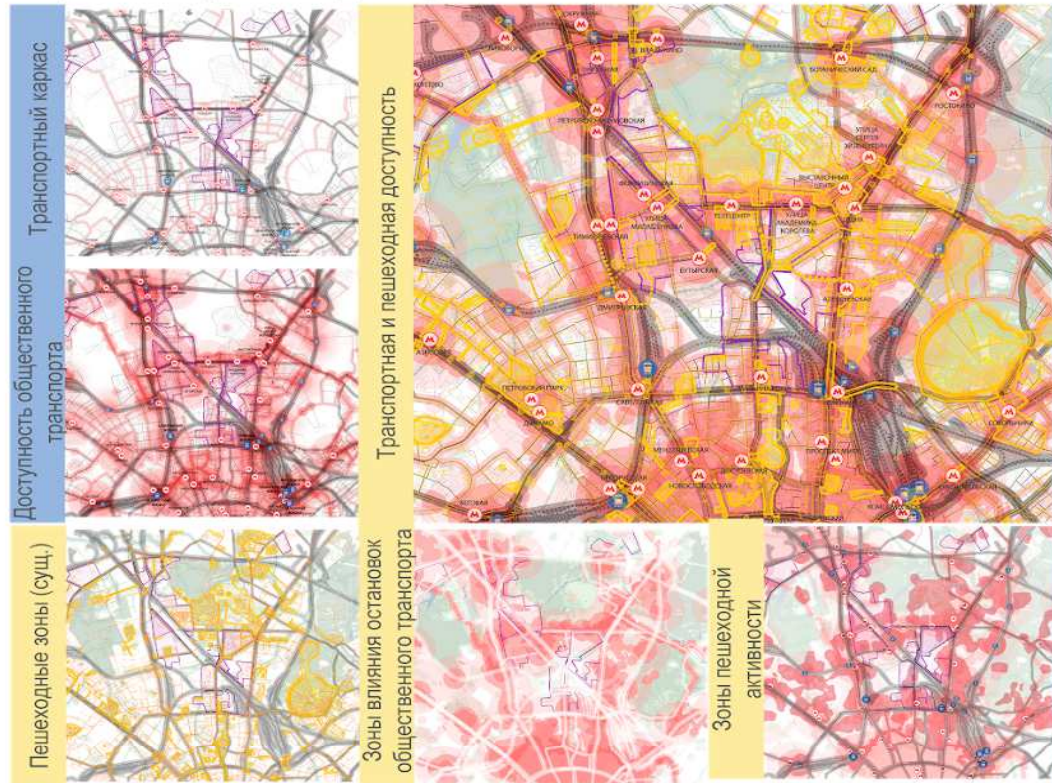
ведущие параметры для регламентации в условиях локального фрагмента территории

регламенты локального фрагмента территории



КОМПЛЕКСНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ- РАЙОН №8

Транспортная доступность и пешеходные связи



Функциональная насыщенность



Описание участка

УЧАСТОК сложной геометрической формы на севере г. Москвы, общей площадью около 2329,14 га. Непосредственно расположен на соединении территории административных районов: Останкинский (62 743 чел.), Бутырский (71 798 чел.), Марфино (35 579 чел.), Марьино Роща (67 538 чел.).

Граничит и имеет тесные связи с районами Ростокино (40 196 чел.), Алесковский (80 634 чел.), Мещанский (61 452 чел.), Тверской (77 947 чел.), Тимирязевский (83 299 чел.), Савеловский (59 586 чел.), Свиблово (62 981 чел.), Отрадное (182 527 чел.).

Ограничители:

- с севера - окружной железной дорогой;
- с востока - ул. Сергея Эйзенштейна и проспектом Мира;
- с юга - ул. Сушарский вал;
- с запада - ул. Бутырской и ул. Новослободской.

На территории лота находится около 50 участков городского озеленения и природных территорий, в том числе 2 Особо Охраняемые Природные территории. Параллельная часть озелененных участков на научной территории являются зонами охраняемого ландшафта.

Городского значения

Национальный парк «Боснийский остров» - 30,77 км², ООПТ Фед. значения;

Природно-исторический парк «Останкино» - 701,88 га ООПТ Рег. значения;

Природно-исторический парк «Сокольников» - 229,16 га;

Главный ботанический сад РАН - 361 га;

Лесная опытная дача при МСХА им. К.А. Тимирязева - 248,6 га;

Атлантический отряд МГУ - 6,5 га;

Районного значения

Парк «Долгая речка Лихоборки» - 10 га;

Зоологический парк «Лихоборки» - 7 га;

Парк «Отрада» - 1,2 га;

Парк «Свиблово» - около 31 га;

Парк «Петровский» - 22 га;

Парк «Сад Будущего» - 18 га;

Парк «Авдудки» - около 16 га;

Космопарк - около 20 га;

Музей-усадьба «Останкино» - 10 га;

Музейный сад - около 28 га;

Опытные поля МСХА им. К.А. Тимирязева (сад) - 67 га;

Опытные поля МСХА им. К.А. Тимирязева (восток) - 42 га;

Экспериментальные поля МСХА им. К.А. Тимирязева - 27 га;

Локальные

Парк «Капустинский» - около 6 га;

Парк «Синдаровский» - около 7,1 га;

Парк «Дубки» - 18 га;

Парк «Екатерининский» - 16 га;

Парк «Фестивальный» - 12,6 га;

Парк «Савеловский» - около 1,5 га;

Екатерининский сквер - 2,04 га;

Сквер молодых семей - около 3,2 га;

Сквер Бакова - около 2,5 га;

Парк «Византский сад» - около 1,5 га;

Музейный сквер - около 4,2 га;

Парк «Новослободской» - около 2,5 га;

Парк «Автомобилист» - около 1,87 га;

Тверской сквер - около 0,78 га;

Сквер им. С.П. Королева - около 3,56 га;

Яблоневый сад - около 6,7 га;

Останкинский сквер - около 5,4 га;

Музейный сад - 2,8 га;

Жабинский луг - около 9,7 га;

Антропова яма - около 1,17 га;

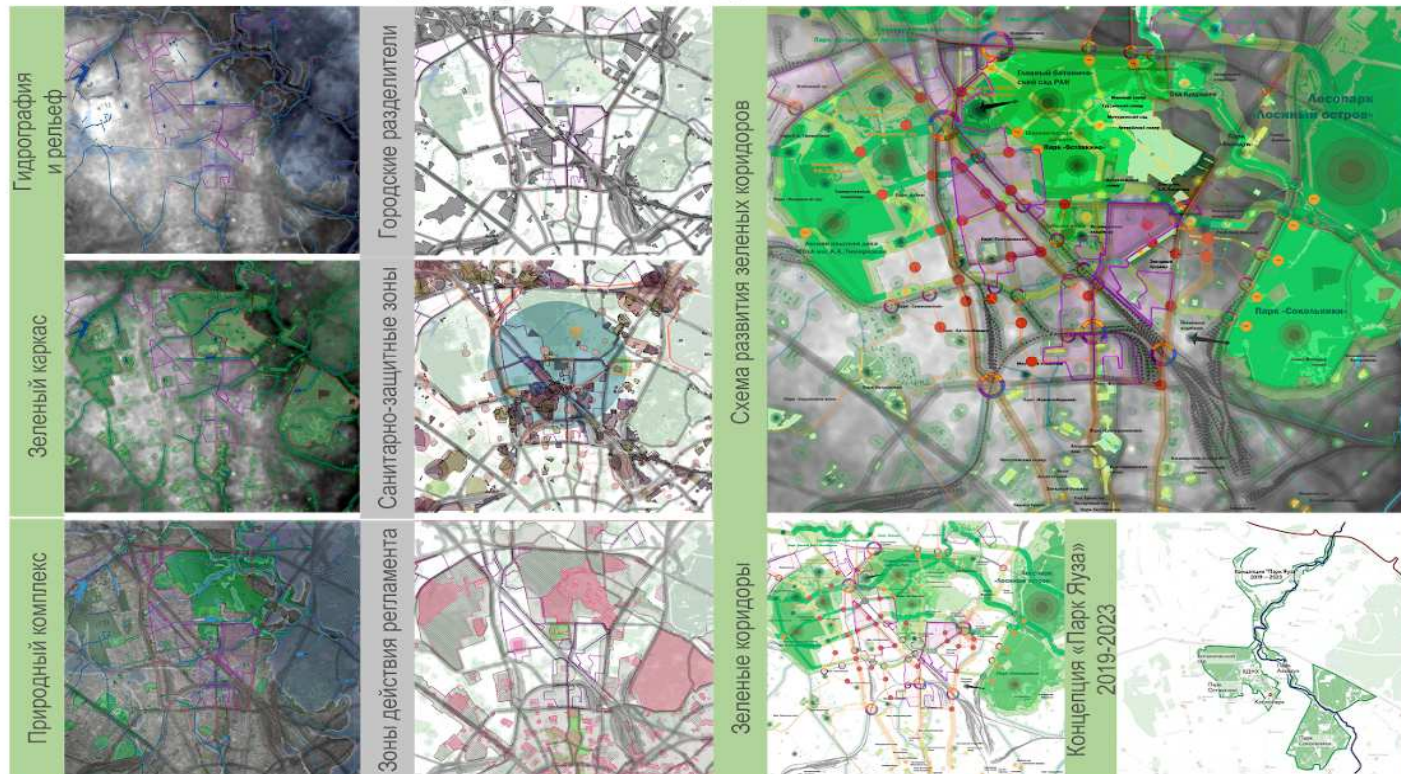
Лесовская роща - около 7 га;

Дубовая роща - около 17 га;

Шереметьевская Дубрава - около 7 га;

ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ - 2329,14 ГА
ЧИСЛ. НАСЕЛЕНИЯ лота №8 - 886 280 ЧЕЛ.
ПЛОЩАДЬ ДОСТУПНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ - 1761,41 ГА
УДЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕР. - 19,87М²/ЧЕЛ

Ландшафт и природный комплекс



Предложение по развитию рекреационных маршрутов



Выводы

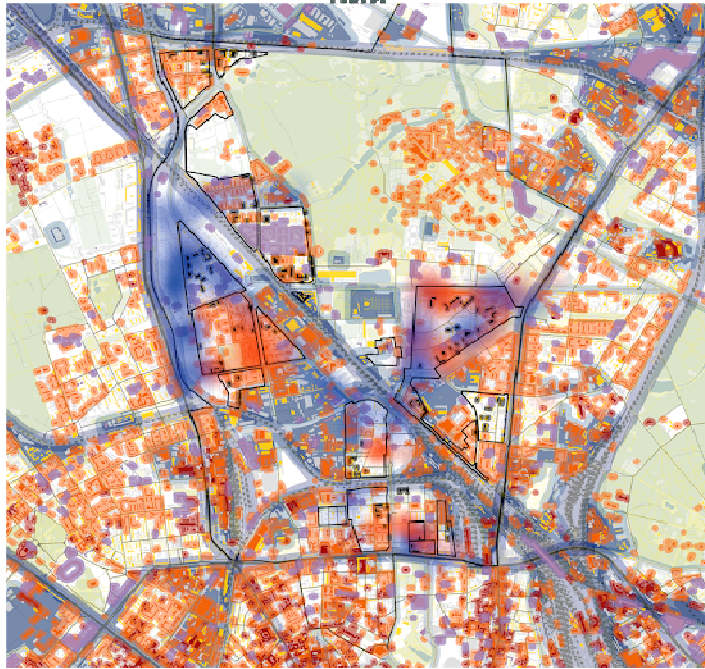
На территории района предполагается реализация концепции «Парк Яуза» с объединением крупных природных комплексов в связанную рекреационную систему. Предлагается дополнить существующий проект связями с территориями МСХА им. К.А. Тимирязева и другими парками районного значения, для формирования единого рекреационного комплекса городского и районного масштабов.

Предложение по развитию экологических и рекреационных маршрутов пешеходных пространств.

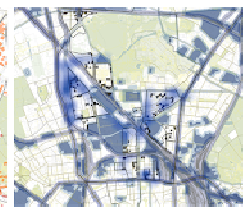
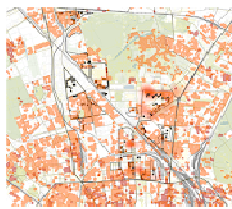
- Организация имеющихся лесных парковых территорий для противодействия рекреационной дегрессии в соответствии с профильными рекомендациями;
- Внедрение представителей местной синантропной фауны в границах предложенных ареалов в городской дизайн;
- Реабилитация, озеленение и благоустройство локальных водных артерий, как экологических коридоров, связывающих московские парки с загородными природными территориями;
- Развитие существующих пешеходных связей между фрагментами участка и сформировавшимися общественными центрами районов Петровско-Разумовский и Марьино Роща;
- Расширение пешеходной коммуникации фрагментов участка, создание дополнительных пешеходных связей через городские пространства;
- Вывод автомобильных дорог ул. Сельскохозяйственная и ул. Вильгельма Пика и складской зоны по ул. Сельскохозяйственной, Организация локальной сети пешеходных маршрутов.

РАЙОН ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПО СВОИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ СООТВЕТСТВУЕТ МИРОВОМ ТРЕНДАМ «ЗЕЛЕНый ГОРОД» И «ПЕШЕХОДНЫЙ (15 МИН) ГОРОД»

Схема позитивных и негативных ощущений



Позитив Негатив



Объемы
 ■ ■ ■
 ■ ■ ■
 ■ ■ ■
Составные элементы и исторические факторы
 Исторические факторы: 1. Частично сохранившиеся объекты исторического наследия в районе ВДНХ.
 Исторические факторы: 2. Исторические объекты в районе ВДНХ.
 Исторические факторы: 3. Исторические объекты в районе ВДНХ.

Ментальная карта территории

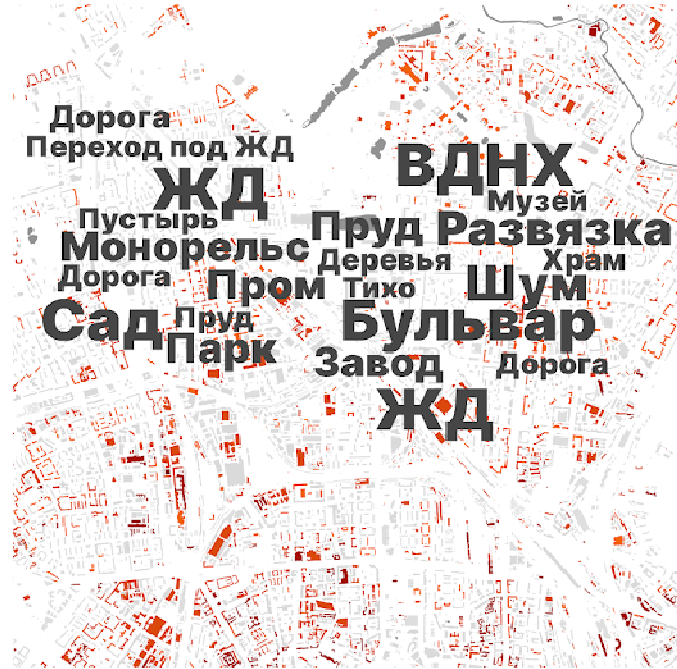


Фото качества среды (позитив)



Фото качества среды (негатив)

Позитивный визуальный образ площадки №8

Розовый свет

Исторические фонари ВДНХ были с таким розовым светом

Розовые закаты ВДНХ (которые местные дети рисуют на своих рисунках)

Розовый свет + теплицы

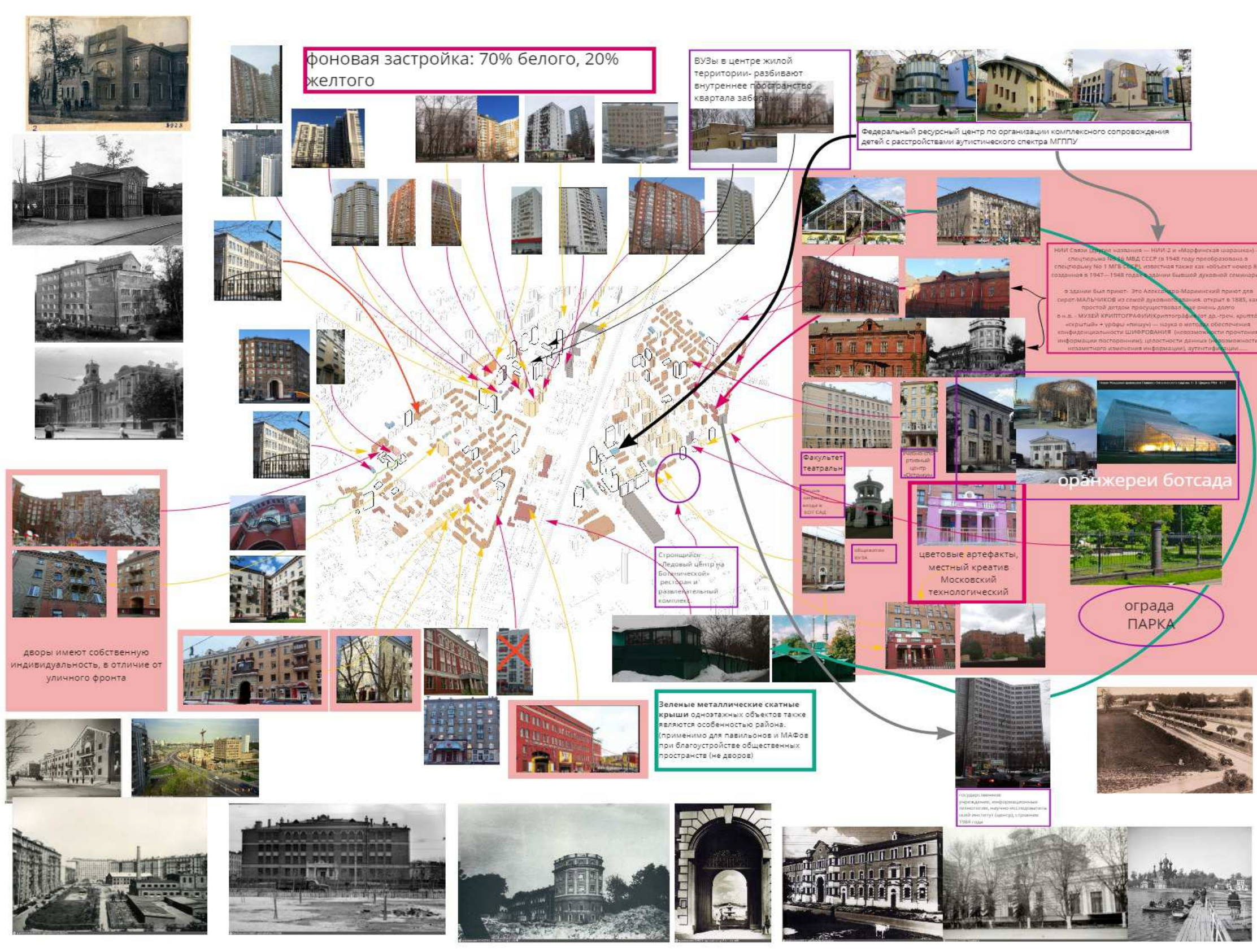
Историческая застройка

Тонкая доминанта ажур

Теплица

институт физиологии растений, тимиряз академия бот сад, вднх, останкино...

- Фишки как района, так и лота8
1. Розовый свет,
 2. Теплицы, оранжереи
 3. Ажурные доминанты-шпили,
 4. Трубы и башни,
 5. Зеленый и черный металл оград и малых форм,
 6. Плодовые деревья, цветы- селекция.
 7. Пруды и лебеди, утки .
 8. Кино и выставки, музеи под открытым небом.
 9. Интерактивное образование



фоновая застройка: 70% белого, 20% желтого

ВУЗы в центре жилой территории- разбивают внутреннее пространство квартала заборами

Федеральный ресурсный центр по организации комплексного сопровождения детей с расстройствами аутистического спектра МГППУ

НИИ связи (ныне здания НИИ 2 и «Марфинская (шарманка)» — специально для МВД СССР в 1948 году преобразована в спецшкола № 1 МГБ СССР, известная также как «объект номер 8», созданная в 1947—1948 годах зданиями бывшей духовной семинарии, в здании был принят — это Александр Маринский принят для сирот-МАЛЬЧИКОВ из своей духовной семинарии, открыт в 1885, как простой домом производства, но очень долго в.н.в. — музей христианской культуры, но ад. — проч. критик «критик» — «урбанистический» — наука о методах обеспечения конфиденциальности ШИФРОВАНИЯ (использование проницаемости информации постронним), целостности данных (возможности незаметного изменения информации), аутентификации...

оранжереи ботсада

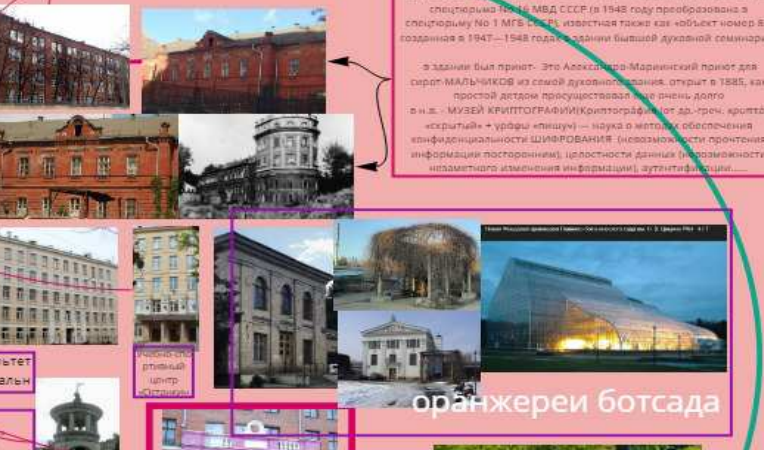
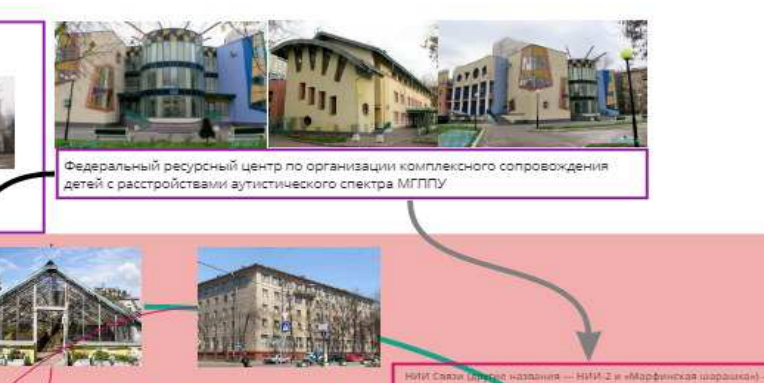
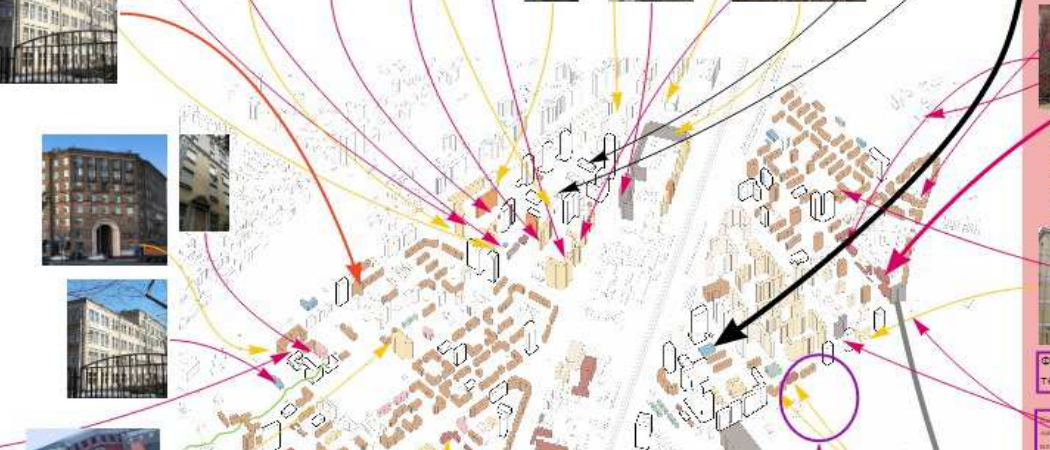
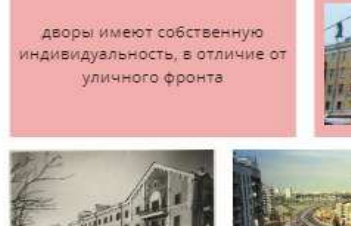
цветовые артефакты, местный креатив Московский технологический

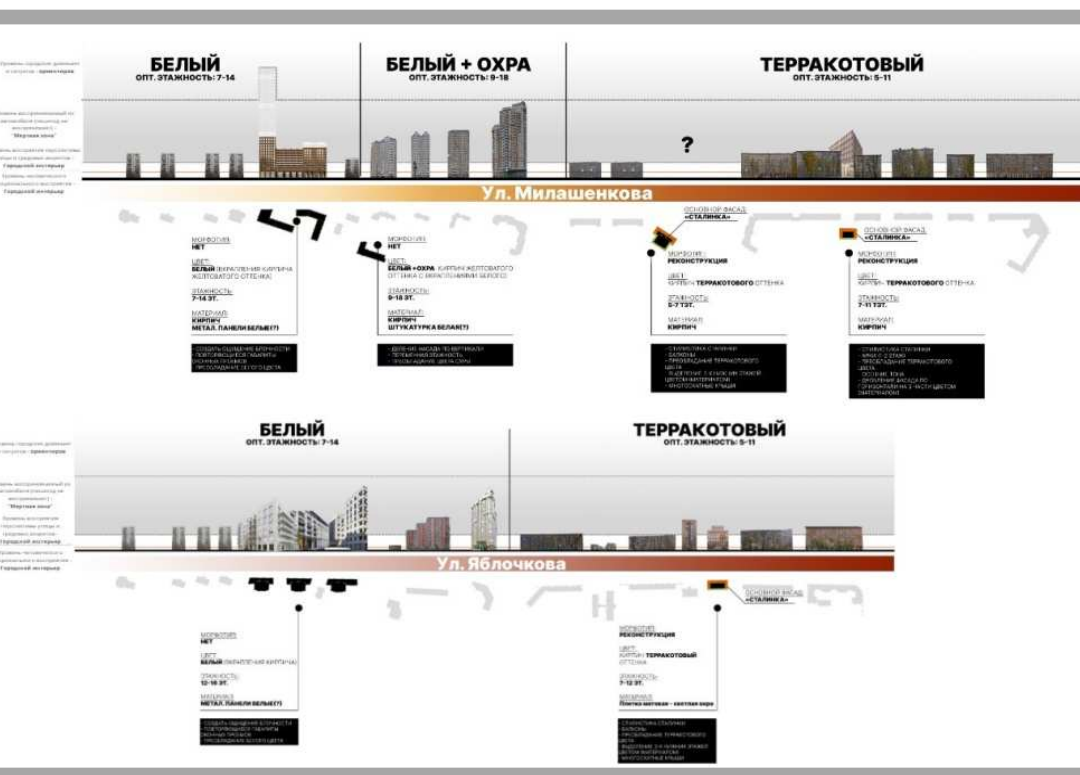
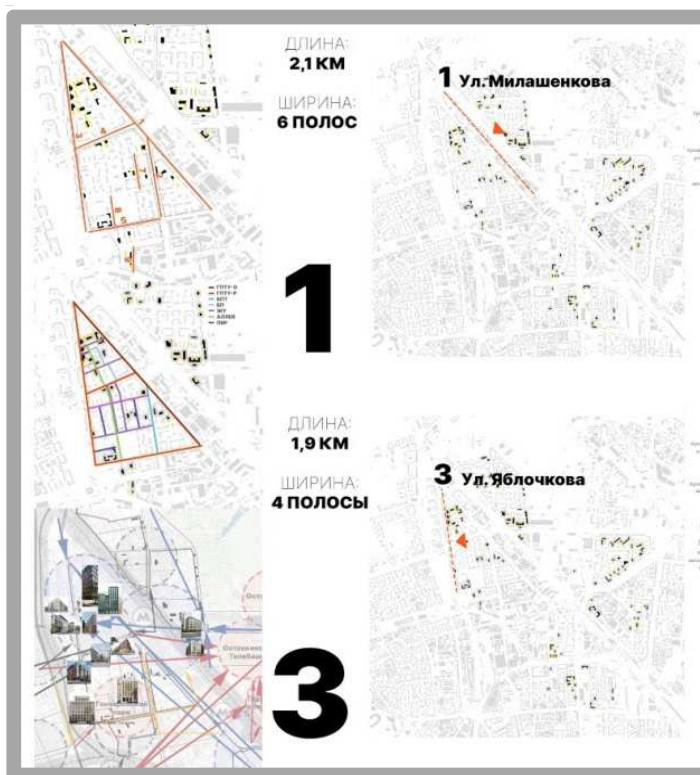
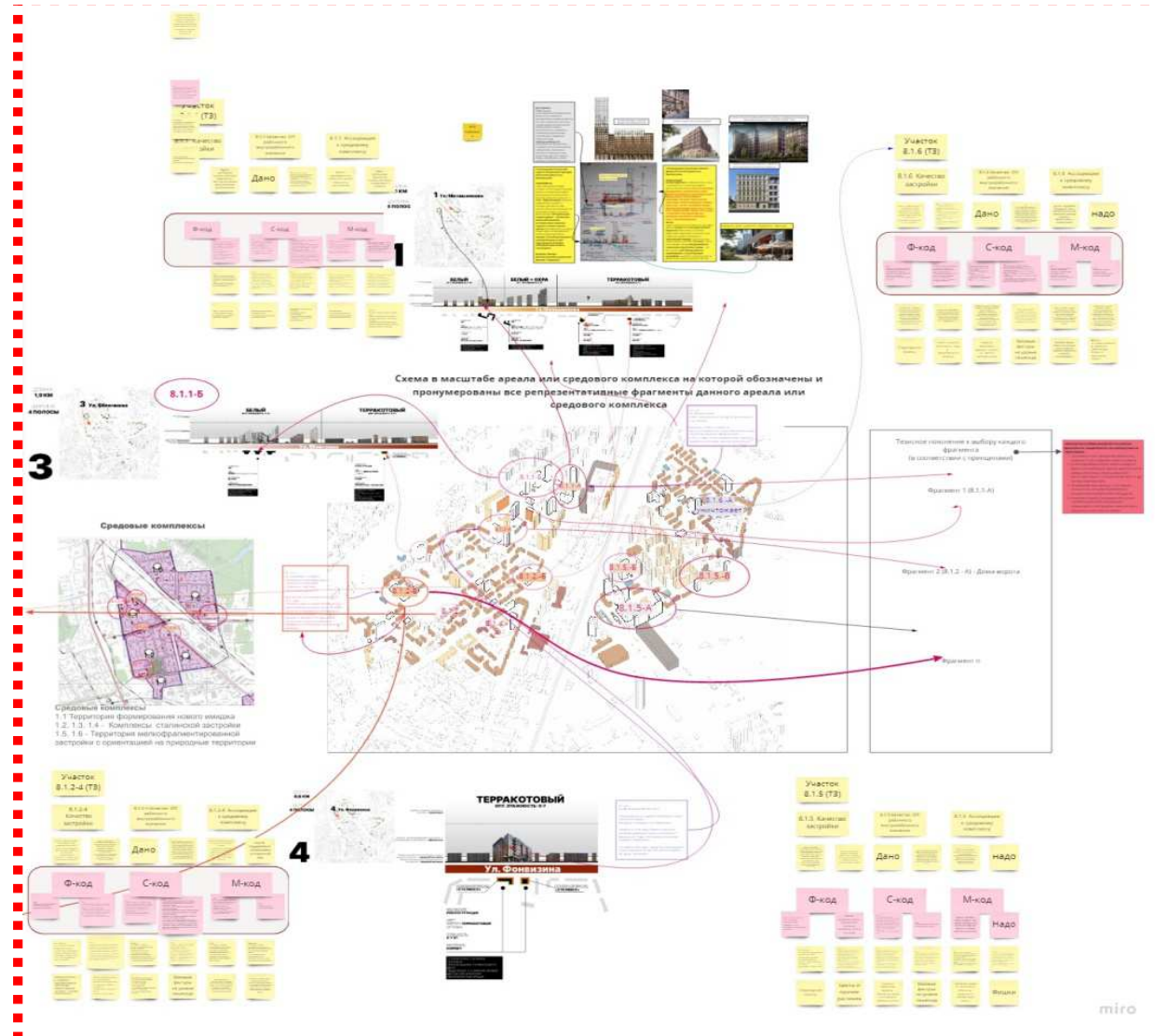
ограда ПАРКА

Строительный Ледовый центр на Болотинской ресторан и развлекательный комплекс

Зеленые металлические скатные крыши одноэтажных объектов также являются особенностью района. (применимо для павильонов и МАФов при благоустройстве общественных пространств (не дворов))

дворы имеют собственную индивидуальность, в отличие от уличного фронта





Фрагмент 8_1_1					
<p>г. город «Яблоневый сад»</p> <p>Главная улица - представительская зона - лицо района</p> <p>Уровень: 7-9 эт.</p> <p>шир. смены фасадного ритма: 21-35 м.</p>	<p>Второстепенная улица - интуитивный ритм</p> <p>Уровень: 4-7 эт.</p> <p>шир. смены фасадного ритма: 21-24 м.</p>	<p>Скверы и пешеходные улицы - интимная зона - сообщество</p> <p>Уровень: 2-3 эт.</p> <p>шир. смены фасадного ритма: 18-21 м.</p>	<p>Дворы и переулки - интимная зона</p> <p>Уровень: 4 эт.</p> <p>шир. смены фасадного ритма: 7-15 м.</p>	<p>Фишки по уровню зон</p>	
<p>ул. Милашенкова</p> <p>Уровень: 7-9 эт.</p>	<p>ул. Яблочкова</p> <p>Уровень: 4-7 эт.</p>	<p>ул. Милашенкова (дворы)</p> <p>Уровень: 2-3 эт.</p>	<p>ул. Милашенкова (дворы)</p> <p>Уровень: 4 эт.</p>		
<p>«Мертвая зона», невидимка</p> <p>Уровень: 7-9 эт.</p>	<p>Уровень: 5-7 эт.</p>	<p>Уровень: 4-7 эт.</p>	<p>Уровень: 3-5 эт.</p>		
<p>Уровень: 7-9 эт.</p>	<p>Уровень: 5-7 эт.</p>	<p>Уровень: 4-7 эт.</p>	<p>Уровень: 3-5 эт.</p>		
<p>Контактный, тактильный</p> <p>Уровень: 1-3 эт.</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>		
<p>Материалы и цветность по типу улицы</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>	<p>Уровень: 1-2 эт.</p>		

Границы ареала 1.
Средовые комплексы



Визуальный комфорт
(небо в кадре)



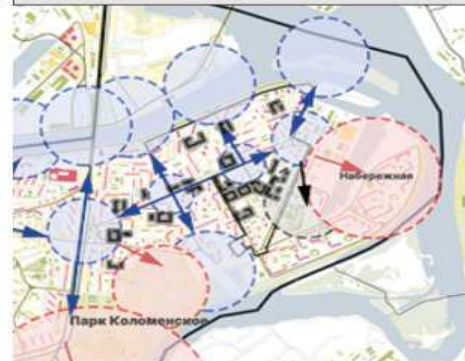
Современные тенденции местной застройки ?



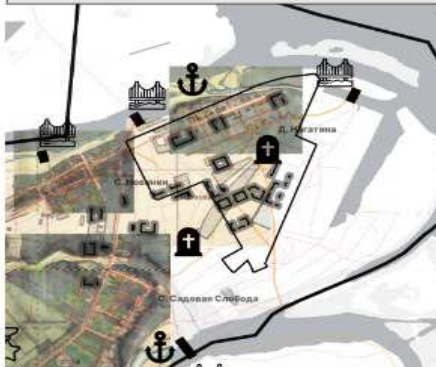
Типы застройки



Доминанты и визуальные оси



Исторические поселения



Морфотипы и резервы



Включенность территории в систему городских и районных пешеходных и эко-маршрутов



ПЕТРОВСКАЯ ЕЛЕНА ИГОРЕВНА

Доцент каф. Градостроительства МАРХИ

■ e.petrovskaya@mail.ru

■ Т.8(917)5277399

1. Петровская Е.И. Трехмерный средовой код и моделирование городской среды // Architecture and Modern Information Technologies. – 2020. – №3(52). – С. 205–227. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2020/3kvart20/PDF/11_petrovskaya.pdf DOI: 10.24411/1998-4839-2020-15211
2. Петровская Е.И. Градостроительный регламент, средовые коды и критерии качества городского пространства // Architecture and Modern Information Technologies. – 2017. – №2(39). – С. 268–283. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2017/2kvart17/21_petrovskaya/index.php
3. Петровская Е.И. Ареал идентичности при формировании комфортной городской среды / Е.И. Петровская, И.А. Печенкин // Наука, образование и экспериментальное проектирование в МАРХИ: Тезисы докладов. – Т. 2. – Москва: Архитектура-С, 2018. – С. 411–413.
4. Петровская Е.И. Методика прототипирования для формирования пространственно комфортной застройки (на примере работ магистров МАРХИ) / Е.И. Петровская, А.Д. Агейкин, Л.М. Мананова // Architecture and Modern Information Technologies. – 2020. – №2(51). – С. 197–236. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2020/2kvart20/PDF/12_petrovskaya.pdf DOI: 10.24411/1998-4839-2020-15112
5. Петровская Е.И. О методе кодирования «пешеходно-комфортной» городской среды и сочетании центральных и линейных городских пространств / Е.И. Петровская, А.Г. Подобулкин, И.А. Печенкин, А.И. Мавленкин // Architecture and Modern Information Technologies. – 2018. – №3(44). – С. 392–426. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2018/3kvart18/24_petrovskaya/index.php
6. Петровская Е.И. Принципы кодирования городской среды на примере исторического центра г. Выборг / Е.И. Петровская, Н. Новиков, Я. Погуца // Архитектура и строительство России. – 2018. – №2 (226). – С.100–111.
7. Петровская Е.И. Комфортность и антропоморфность в формировании пешеходных зон города / Е.И. Петровская, М.В. Лазарева // в сборнике материалы VIII международной научно-практической конференции. Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований – North Charleston, SC, USA 29406, 2016. – С.1–12.
8. Петровская Е.И. Апробация методики формирования локальных средовых и фасадных регламентов / Е.И. Петровская, Д.А. Ежикова, Е.А. Валенкова // Architecture and Modern Information Technologies. – 2021. – №2(55). – С. 276–308. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2021/2kvart21/PDF/20_petrovskaya.pdf
9. Петровская Е.И. Ареал идентичности при формировании комфортной городской среды./ Е.И. Петровская, И.А. Печенкин // Наука, образование и экспериментальное проектирование в МАРХИ: Тезисы докладов. – Т. 2. – Москва: Архитектура-С, 2018. – С. 411–413.
10. Петровская Е.И. Методика прототипирования для формирования пространственно комфортной застройки (на примере работ магистров МАРХИ) / Е.И. Петровская, А.Д. Агейкин, Л.М. Мананова // Architecture and Modern Information Technologies. – 2020. – №2(51). – С. 197–236. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2020/2kvart20/PDF/12_petrovskaya.pdf DOI: 10.24411/1998-4839-2020-15112.
11. Петровская Е.И. Метод выявления перспектив развития и основ формирования комплексного средового кода для локальной территории / Е.И. Петровская, М.А. Демчук // Architecture and Modern Information Technologies. – 2020. – №4(53). – С. 216–248. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2020/4kvart20/PDF/14_petrovskaya.pdf