

**«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МЕГИОНА
И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ»**



Информация о городском округе город Мегион

Законом Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 25.11.2004 года №63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» город Мегион наделен статусом городского округа. Официальное наименование городского округа - город Мегион.

По состоянию на 01.01.2017 года:



Численность населения городского округа

55 854 человека



Общая протяженность улично-дорожной сети

86,9 км.



Общая площадь жилищного фонда

1 090,6 тыс.кв.м.



Общая протяженность систем инженерной инфраструктуры

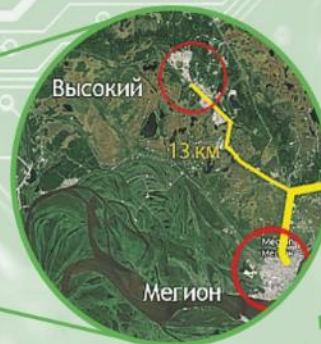
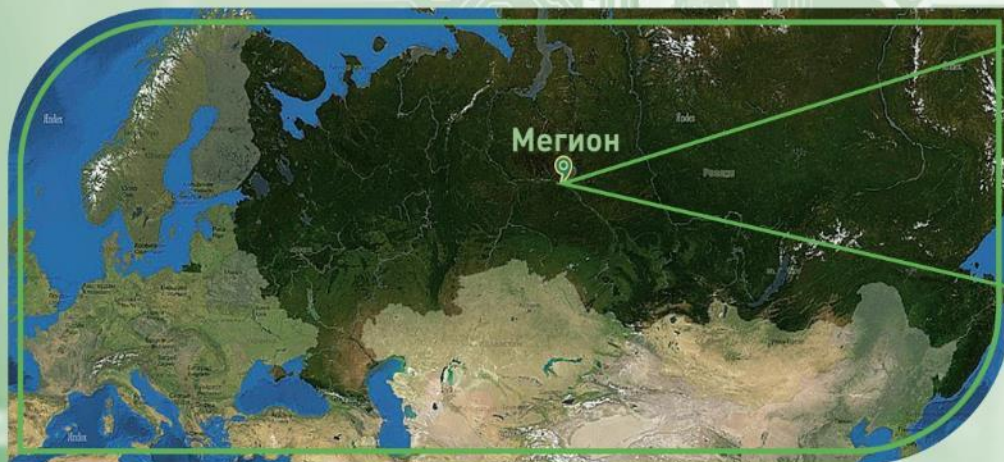
885,5 км.

Географические
данные:

Широта: 61' 01"

Долгота: 76' 12"

Площадь
- 8 5,15 кв.км.



Предпосылки реализации проекта



город Мегион



На муниципальном уровне:

- разработан и утвержден комплекс градостроительной документации в соответствии с актуальными требованиями;
- действующая автоматизированная ИСОГД города;
- внедрены сервисы электронного взаимодействия ИСОГД и ТИС Югры;
- разработана концепция создания муниципальной ГИС г. Мегиона

На региональном уровне:

- разработан электронный мультимасштабный проект схемы территориального планирования ХМАО-Югры;
- планируются мероприятия по созданию региональной ИСОГД округа

Предпосылки реализации проекта

Целью проекта является обеспечение устойчивого развития территории городского округа за счет создания и внедрения автоматизированной информационной системы муниципального управления

Проблемы, решаемые с внедрением практики

- Сложность, малая прозрачность и длительность приобретения прав на использование земельных участков и дальнейшее получение разрешения на строительство, т.е. на инвестирование средств в развитие города
- Сложность соблюдения баланса интересов в процессе строительства и реконструкции отдельных объектов, достижения высоких стандартов качества жизни и окружающей среды на всей территории города и округа
- Множественность информационных ресурсов и информационных систем, несогласованные управленческие действия, требуемые для оказания цепочки государственных и муниципальных услуг, необходимые для осуществления инвестиционного цикла



Назначение МИАС УРГ

Назначение МИАС УРГ –
решение проблемы межведомственной
разобщенности, множественности
неинтегрированных информационных ресурсов
и систем, недостаточная согласованность
управленческих действий



План реализации проекта

Реализовано:

2016:

АИСОГД г. Мегион



Концепция создания
МИАС г. Мегион



Планируется:

2017-2018:

МИАС УРГ г. Мегион интегрированная
с прототипом ИСОГД ХМАО-Югры



2018-2019:

ИСОГД регионального уровня ХМАО-Югры, интеграция
с ТИС Югры тиражирование опыта на все МО ХМАО-Югры

Описание возможностей реализации проекта

Ресурсы

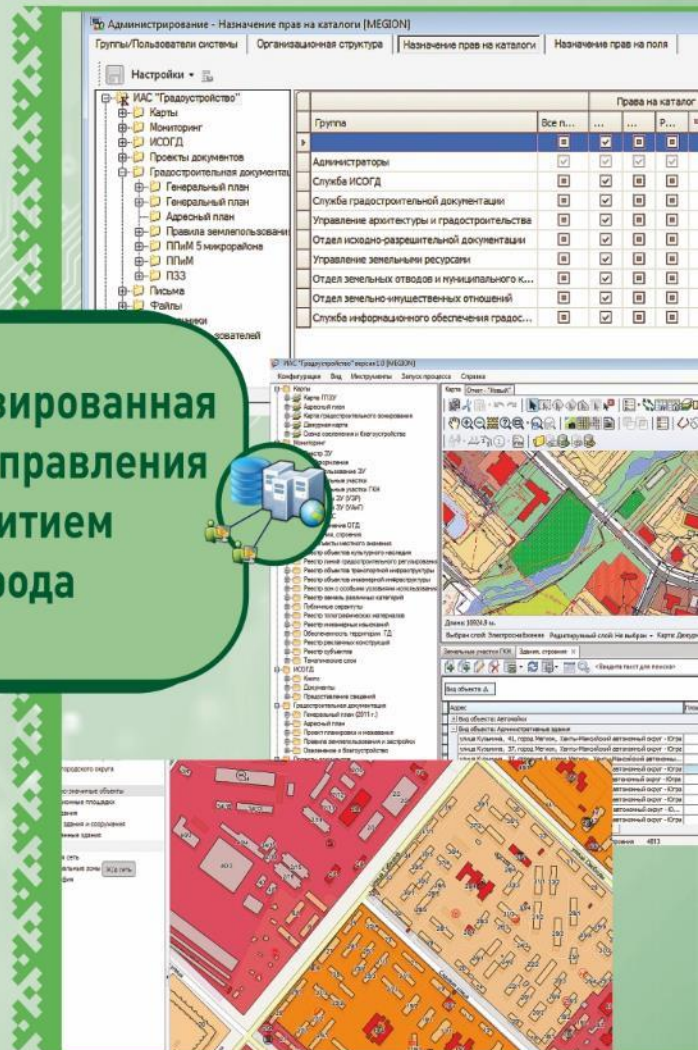
Разработанная градостроительная документация всех уровней

Наличие актуальной топографической и аэрофотосъемки всей территории города

Наличие муниципальных программ градостроительного и информационного развития

Нормативно-консультационная и финансовая поддержка Правительства автономного округа

Автоматизированная система управления развитием города



Заинтересованные стороны

Результаты проекта могут быть использованы для автоматизации деятельности всех органов местного самоуправления на территории ХМАО-Югры и Российской Федерации, а также проработки в рамках проекта функционального прототипа региональной ИСОГД, обеспечивающего взаимодействие МИАС УРГ муниципальных образований

Участники проекта, их выгода от реализации проекта



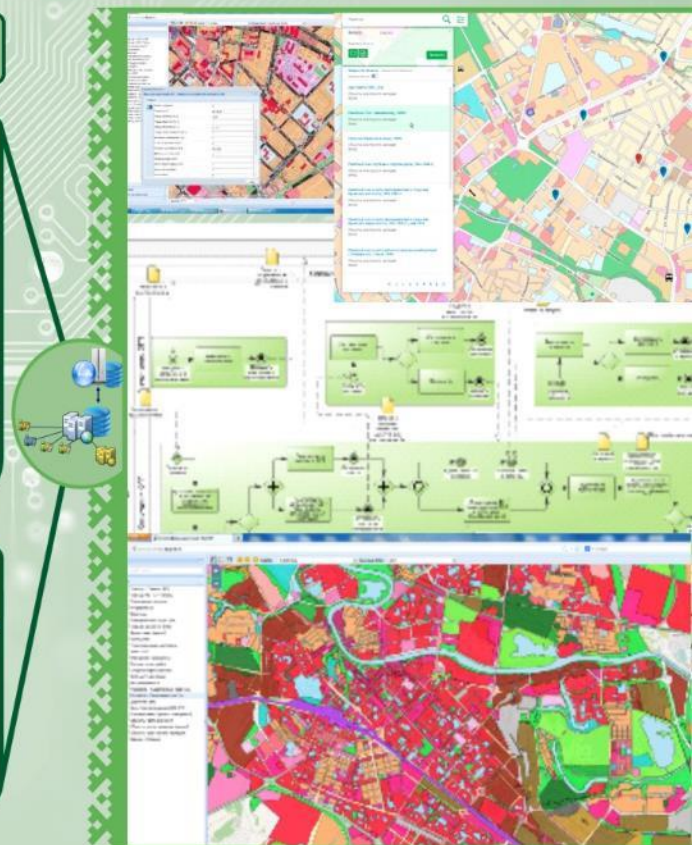
Жители, предприниматели, инвесторы

Система обеспечивает открытость, публичность и доступность для населения и предпринимателей информации о современном состоянии и использовании территории города, о планируемом и осуществляемом развитии



Муниципалитеты

Программные продукты позволят решать задачи в рамках исполнения федеральных и региональных законодательных событий



Архитектура действующей ИСОГД

Модули системы, функциональные возможности



Описание внутренних процессов, категории пользователей

Непрерывное наполнение системы актуальными сведениями о существующем состоянии территории и планируемом ее развитии позволяет повысить эффективность предоставления услуг и исполнения функций за счет сокращения времени на поиск информации, ее обновление и использовании при принятии решений и подготовке документов, и главное, аналитической интерпретации и визуализации подобной информации как в виде карт, так и в виде связанных с картой реестров и таблиц.

В системе реализована ролевая модель пользователей (распределение прав доступа к данным зависит от полномочий и функций пользователей).

Используемые платформы, СУБД, средства разработки

Апробированная российская разработка. Серверная лицензия распространяется на неограниченное количество пользователей и не имеет ограничения по сроку использования. В качестве СУБД и ГИС сервера может использоваться свободно распространяемое программное обеспечение (PostgreSQL, PostGis, Geoserver).

Используются отраслевые стандарты, шаблоны проектирования и классификаторы. Интеграция с системами электронного документооборота. Поддержка стандартов обмена пространственными данными OGC. Взаимодействие с сервисами ГКН на основе xml. Поддержка двух СУБД: Oracle или PostgreSQL.



Основные компоненты Системы:

Сервер приложение -
хост для запуска сервисов,
служит агрегатором сервисов
системы

Клиентские приложения -
приложения для работы
с данными в Системе.

Сторонние компоненты
(сервисы)

Сервисы интеграции
(Grad.Integration.*)

1. Сервис авторизации (сервис маркеров безопасности);
2. Сервис работы с шаблонными данными на основе метаданных;
3. Сервис полнотекстового поиска;
4. Сервис работы с процессами;
5. Сервис работы с учетными записями и правами;
6. Сервис работы с моделями;
7. Сервис конфигурирования;
8. Гис-сервис;
9. Geoserver, тайловый сервис, кеширующий сервис, сервис по редактированию данных, сервис пространственной аналитики и др.;
10. Сервис для работы с пространственными данными, картами, слоями;
11. Сервис отчетности;
12. Сервис фоновых заданий;
13. Вспомогательные компоненты;
14. Веб-приложение «ИАС «Градоустройство»;
15. Веб-приложение «Портал»;
16. Модуль «Редактор шаблонов процессов»;
17. Модуль «Редактор шаблонов отчетов»;
18. Модуль «Редактор метаданных»;
19. Модуль «Администрирование приложения ИАС»;
20. СУБД;
21. Поисковый сервис;
22. Geoserver





ИАС «Градоустройство» разработана для использования в многоконтурном исполнении (открытый, служебный и секретный контуры). Доступ к секретному и служебному контурам осуществляется исключительно внутри служебных сетей передачи данных, аттестованных в соответствии с законодательством и исходя из совокупности функционирующих в них информационных систем.

В качестве крипто-провайдеров при внедрении системы могут быть использованы средства VipNet или КриптоПро.

Собственные средства ИАС «Градоустройство», включают Компонент «Аутентификация и авторизация» предназначен для проведения аутентификации и авторизации пользователей в приложении.

Для авторизации и аутентификации пользователей используется IdentityServer3. Данный сервер обеспечивает технологию единого входа SSO (single sign-on) и контроль доступа к веб-приложениям и веб-службам, используя протоколы OpenID Connect и OAuth2. Сочетание OpenID Connect и OAuth2 позволяет объединить решение двух фундаментальных проблем безопасности: аутентификации и доступа к API в один протокол, зачастую за одно обращение к службе маркеров безопасности.

Доступ к приложениям может обеспечиваться внутренней и внешней аутентификацией.

Компонент «Аутентификация и авторизация» выполняет функции:

- 1) вход в приложение следующими способами аутентификации:
 - a. внутренняя аутентификация (логин/пароль);
 - b. Windows аутентификация (доменная);
 - c. аутентификация через социальные сети/ЕСИА;
- 2) восстановление пароля;
- 3) смена пароля.

Для внутренней аутентификации используются следующие способы:

- посредством JS-клиента, использующего передачу токена доступа (access_token) в заголовке запроса (например, для приложений ИАС Градоустройство и Портал);

- на основе cookie (например, для приложений по администрированию ИАС Градоустройство и Портала).

Для внешних поставщиков (например, соцсети) и ЕСИА используется протокол OpenID Connect и OAuth2.

Для внутри доменной аутентификации (Windows) используется прокол WS-Federation.

Затраты на реализацию проекта



Фактические затраты на реализацию проекта

2012 год:

2 973,80 тыс.руб.

Разработка и внедрение базовой составляющей ИАС «Градоустройство»

2013 год:

1 680,75 тыс.руб.

Модернизация ИСОГД (1 этап): формирование адресного плана

2014 год:

2 645,00 тыс.руб.

Модернизация ИСОГД внедрение подсистемы управления процессами:
(2 этап): градостроительная деятельность
(3 этап): земельно-имущественные отношения

2015 год:

2 645,00 тыс.руб.

Ведение ИСОГД: внесение данных по проектам планировки и межевания территорий микрорайонов в г. Мегион и п.г.т Высокий
Модернизация системы ИСОГД (4 этап): обновление портала и данных БД ИСОГД по результатам работ

Техническая поддержка системы в рамках текущей версии
в течение всего срока оказывается **бесплатно**

Эффективность управления

- Срок исполнения муниципальных услуг по выдаче разрешения на строительства и разрешения на ввод сократился с 10 до 7 рабочих дней
- Сократился срок внутреннего согласования документов в рамках градостроительной деятельности
- Сократилось количество управленческих ошибок, в том числе отказов в предоставлении муниципальных услуг

Инновационность проекта

- Возможность использования web-приложений для полноценной работы с пространственными данными
- Гибкость настройки
- Объединения в одной системе преимуществ геоинформационных систем, систем электронного документооборота, управления процессами и систем межведомственного электронного взаимодействия

Преимущества проекта по сравнению с аналогами

- российское программное обеспечение;
- поддержка международных и федеральных стандартов и классификаторов;
- методическое сопровождение внедрения и эксплуатации системы;
- наличие визуальных инструментов системы, доступный интерфейс;
- использование бесплатного программного обеспечения с открытым кодом;
- поддержка популярных картографических web-сервисов и сервисов СМЭВ, в т.ч. ЕПГУ, ЕСИА;
- интеграция с системами электронного документооборота;
- возможность интеграции с существующими системами;
- технология передачи опыта в другие регионы и города и обмена лучшими практиками;
- легкость тиражирования – лицензируется неограниченное количество пользователей в пределах региона, муниципалитета

Перспективы развития проекта

Планируется поэтапное преобразование автоматизированной системы в муниципальную информационно-аналитическую систему (далее - МИАС).

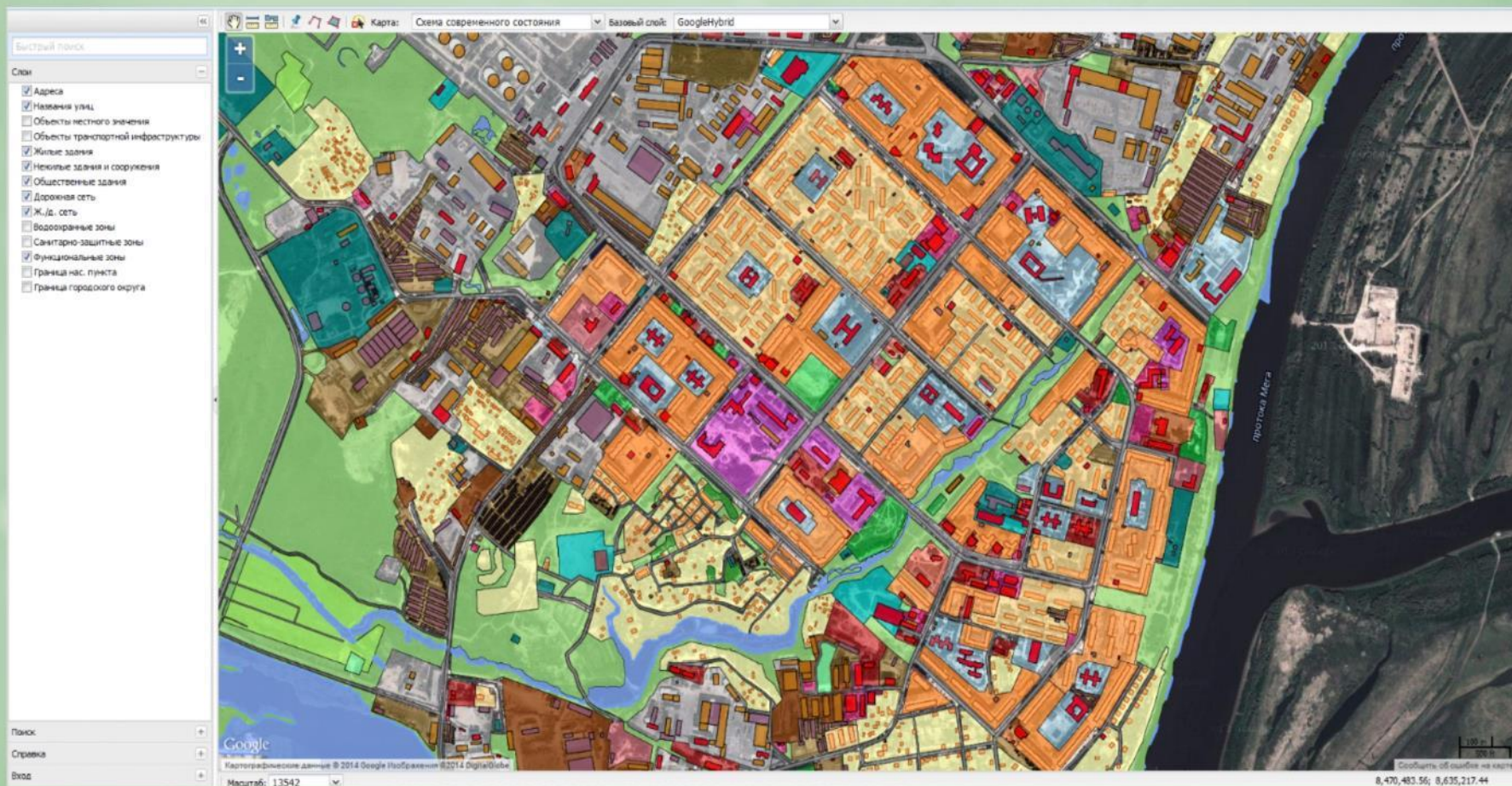
- Контроль процесса реализации всех инвестиционных проектов, финансируемых из бюджетов всех уровней или внебюджетных источников;
- Автоматизация государственных и муниципальных услуг;
- Автоматизация технологических процессов и внутреннего документооборота
- Получение первоочередных услуг посредством сети Интернет
- Автоматизированное использование исходных данных при подготовке документов результатов оказания услуг, а также отчетности о градостроительной деятельности

Отраслевые АРМ МИАС УРГ

обеспечивают автоматизацию текущей деятельности и актуализацию данных:

- ИСОГД
- Имущество, АРМ Инвентаризация
- Дорожная инфраструктура и транспорт
- Благоустройство и озеленение, уличное освещение
- Коммунальная инфраструктура
- Социальная инфраструктура
- Экономика, реклама, нестационарные торговые объекты
- Демография
- Многоквартирные дома, капитальный ремонт, ветхий и аварийный жилой фонд

Интерактивная градостроительная карта

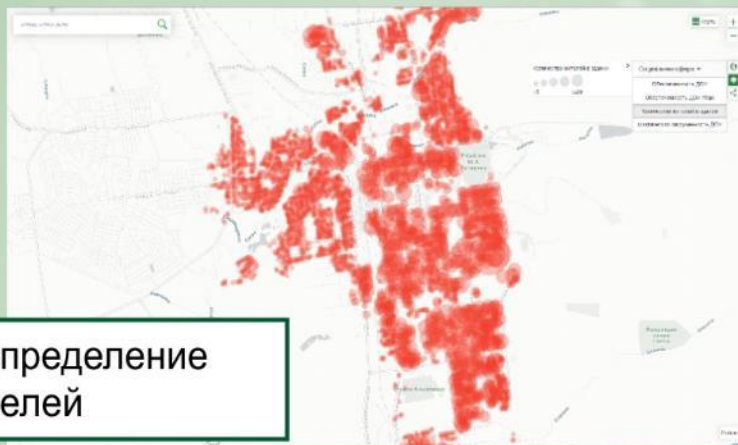


Публичные приложения поддерживают сервисы поиска и визуализации данных системы, функции геопривязанной обратной связи (для процессов общественных обсуждений или получения дополнительных данных)

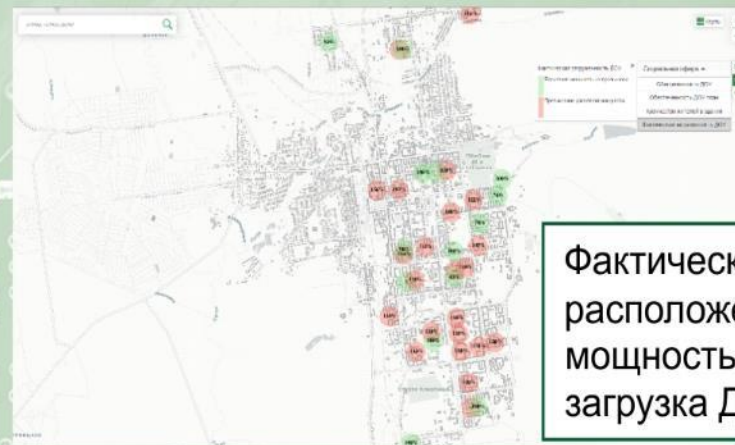
Взаимосвязанное решение отраслевых задач

Анализ существующего состояния территории города на соответствие местным нормативам градостроительного проектирования в части обеспеченности и доступности услугами дошкольных образовательных учреждений:

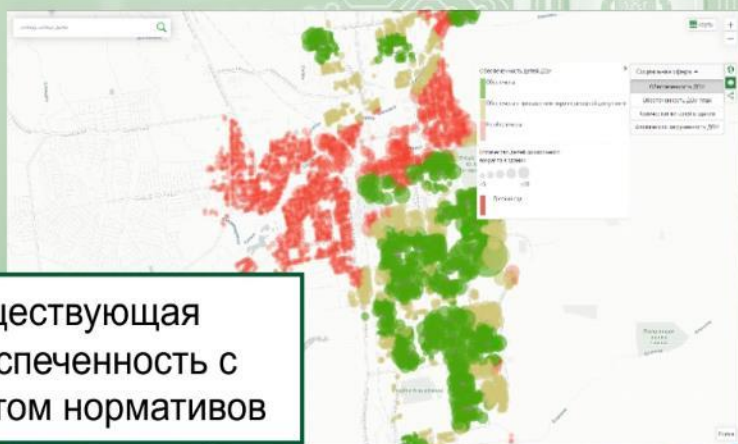
Распределение
жителей



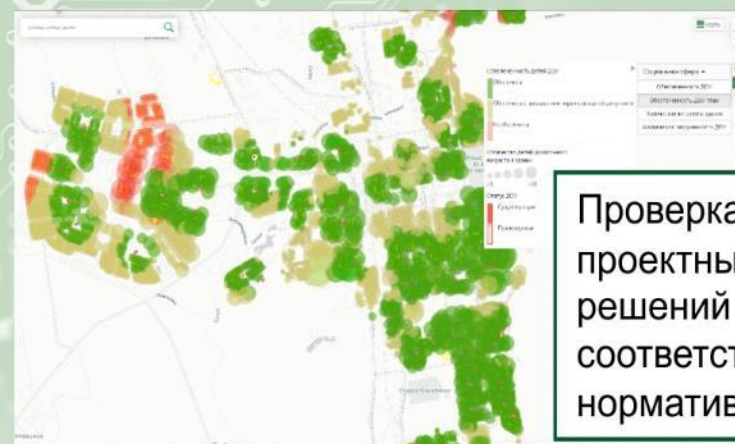
Фактическое
расположение,
мощность и
загрузка ДОУ



Существующая
обеспеченность с
учетом нормативов

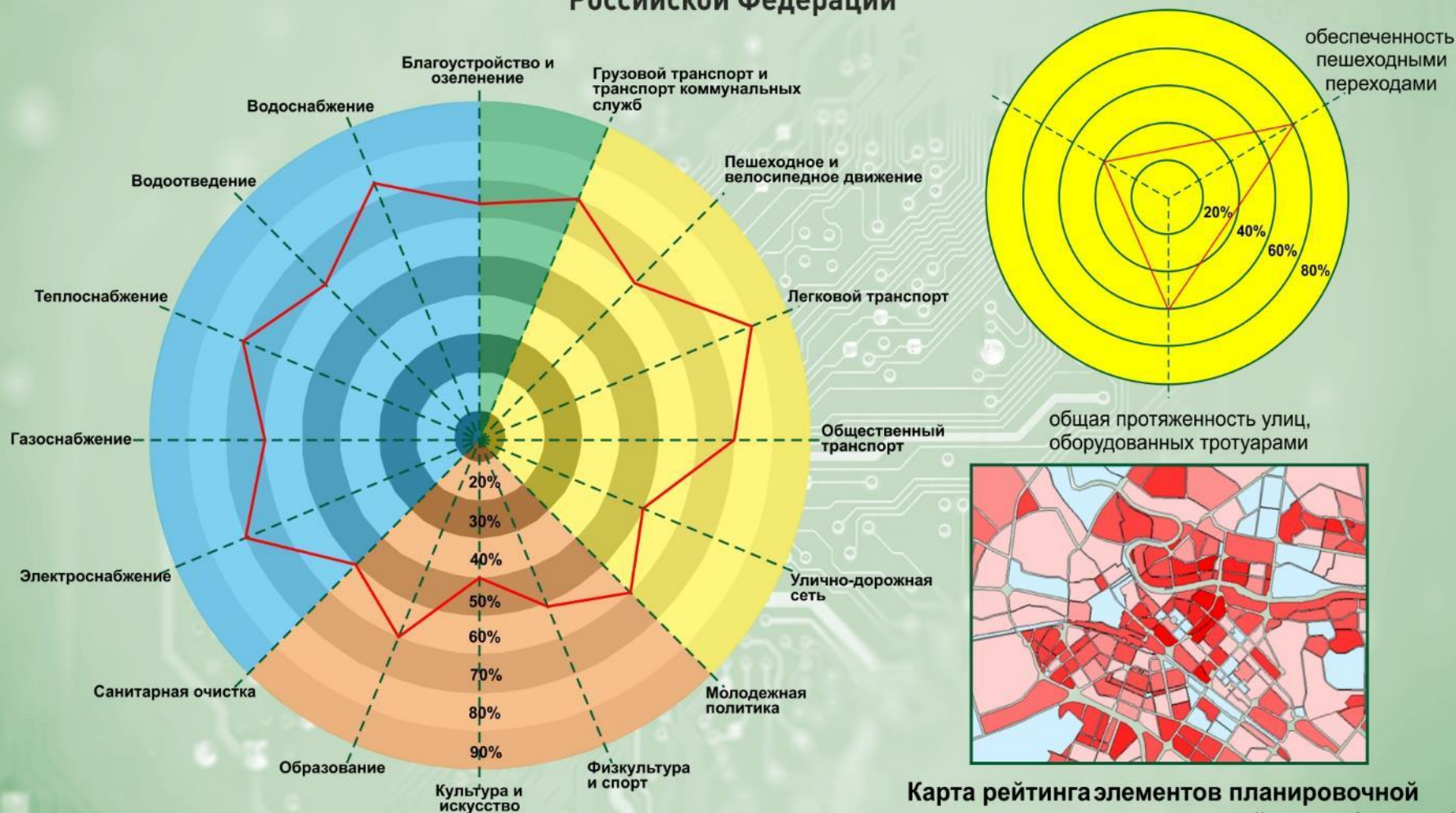


Проверка
проектных
решений на
соответствие
нормативам



Рейтинг элементов планировочной структуры по качеству городской среды

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.01.2017 № 147-р "Целевые модели упрощения процедур ведения бизнеса и повышения инвестиционной привлекательности субъектов Российской Федерации"



Карта рейтинга элементов планировочной структуры по качеству городской среды (пример)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Докладчик:
Арсений Феликсович Рянский -

начальник управления инвестиционного
развития департамента инвестиций
и проектного управления
администрации города Мегиона