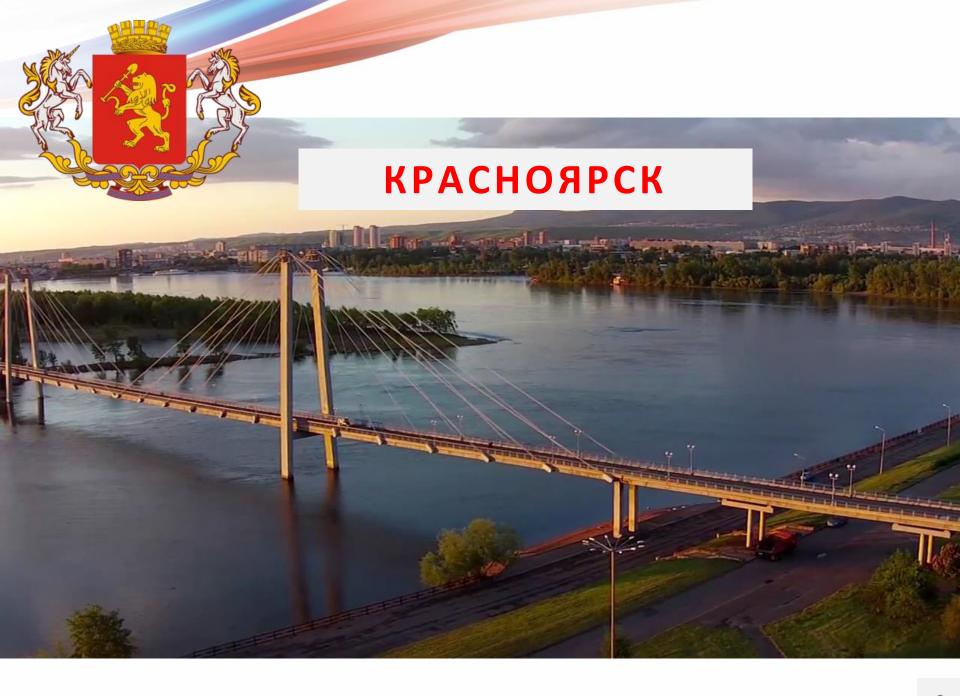


«Импортозамещение в сфере информационно-коммуникационных технологий в государственных и муниципальных органах власти. Опыт: проблемы и решения»

Реализация проекта «Концепция развития единого информационного пространства города Красноярска» посредством создания Единой муниципальной геоинформационной системы (ЕМГИС)

г. Красноярск 2017





Состав ЕМ ГИС

АИС «Городское хозяйство»

- 1. АИП «Инженерные коммуникации»
- 2. АИП «Улично-дорожная сеть»
- 3. АИП «Жилищный фонд»

11 APM

Департамент городского Хозяйства

88

пользователей

Единая база данных МО

Заявки, Субъекты, Адреса Участки, Пространственные данные, **Картматериал**

ANC

«Градостроительство и архитектура»

- 1. АИП «Градостроительство»
- 2. АИП «Территориального планирования и правил землепользования»

16 APM

Департамент градостроительства, управление архитектуры 97 ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

АИС «Муниципальное имущество и землеустройство»

- 1. АИП «Адресный реестр»
- 2. АИП «Муниципальное имущество»
- 3. АИП «Земельные участки»
- 4. АИП департамента

20 APM

Департамент муниципального имущества и земельных отношений

182

пользователя

Другие структурные подразделения администрации города, муниципальные учреждения, администрации районов

350 пользователей



Перечень функций и задач, решаемых с использованием ЕМ ГИС

Департамент градостроительства

- Ведение ИСОГД
- Подготовка градостроительных планов земельных участков
- Выдача сведений из ИСОГД
- Выдача разрешений на строительство
- Выдача разрешений на ввод объекта в эксплуатацию
- Резервирование и изъятие земельных участков для муниципальных нужд
- Развитие застроенных территорий
- Реализация проектов бюджетных инвестиций

Департамент муниципального имущества и

- Ведение адресного реестра
 - Ведение единого муниципального кадастра объектов муниципальной собственности, в том числе земельных участков,
 - предоставление земельных участков в аренду, собственность
 - Реализация земельных участков на торгах, аукционах
- Осуществление земельного контроля

Управление архитектуры

- Осуществление подготовки документов территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории и внесение изменений в данные документы
- Моделирование общественных пространств городской среды
- 3D проектирование
- Размещение наружной рекламы

Департамент городского хозяйства

- Обслуживание объектов инженерной и транспортной инфраструктуры города
- Благоустройство и озеленение
- Проведение ремонтных работ
- Уборка территории
- Управление объектами жилого фонда
- Капитальный ремонт

Осуществление внутри системного, межведомственного, межотраслевого информационного взаимодействия

EM ГИС создана на технологии Geocad System Enterprise Edition (GSEE)



Российская технология, отвечающая современным требованиям к построению АИС на основе пространственных данных Разработчик ПО ООО «ГЕОКАД плюс» г. Новосибирск

Основные преимущества

Ролевая система безопасности реализована на уровне сервера приложений.

Режимы пользовательского доступа строго распределены согласно регламенту прав

Возможности внутри системного масштабирования системы, разработка новых модулей АИС, АИП, АРМ, создание дополнительных функций, организация взаимодействия с другими программными комплексами.

Возможность информационного взаимодействия с другими системами и существующими электронными и веб

сервисами





AutoCAD



Интеграция данных из любых обменных форматов и координатных систем

Подключение графической и атрибутивной информации из внешних источников в режиме online





Задачи, реализованные на сегодняшний день

Векторизация всех пространственных данных. Создание единого векторного цифрового плана города



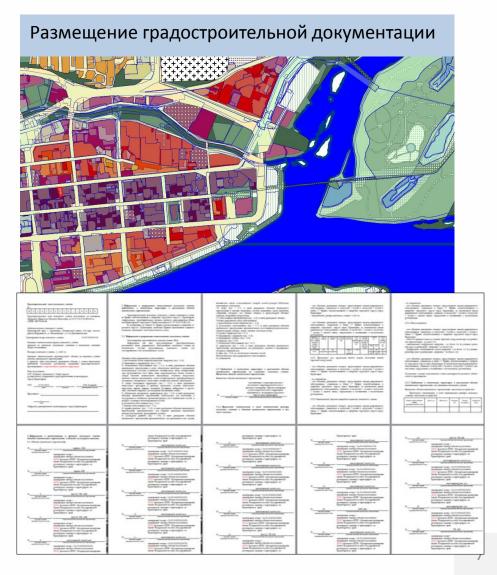


Проведение любых видов пространственного анализа автоматизация процесса подготовки документов





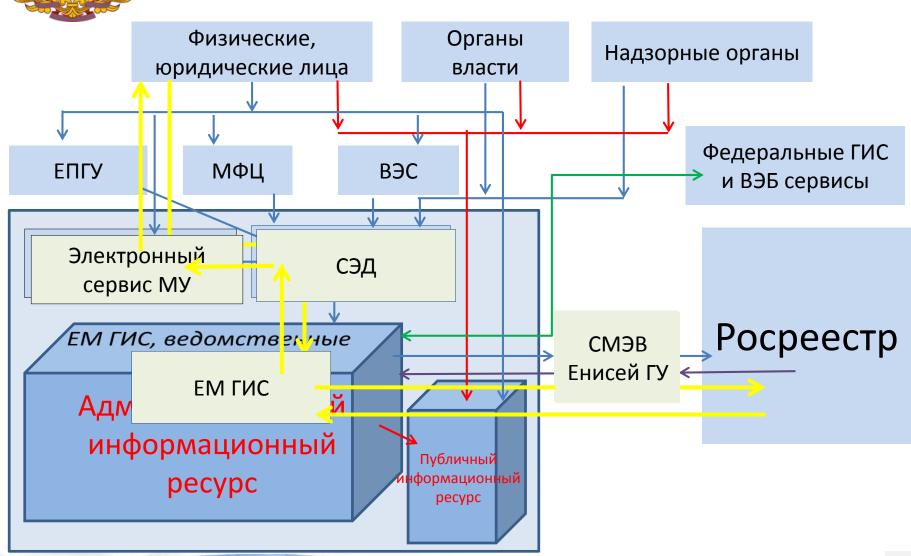








Осуществление информационного взаимодействия





Комплексное решение поставленных задач



Проектирование и строительство объектов различного уровня на территории микрорайона Тихие Зори: правобережный подход к 4-му автодорожному мосту, Платинум арена, набережная, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры, объекты жилищного строительства



Проблемы, связанные с вопросами создания программных комплексов, обмена и размещения информации в различных системах

Отсутствие единой системной стандартизации пространственных данных для. Противоречия в действующих нормативных документах, используемых в различных областях

Основные документы, регламентирующие стандарты для подготовки технической документации

1. В области подготовки градостроительной документации:

Требов террит объект

«ОКС отдыха и туризма: спортивно-

оздоровительный лагерь»

Приказ

требовании к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования"

2. В области картографии:

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500

ГОСТ Р 50828-95 Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты. Общие требования

ГОСТ Р 52293-2004"Геоинформационное картографирование. Система электронных карт. Карты электронные топографические. Общие требования"

3. В области землеустройства и кадастровой деятельности:

Приказ Минэкономразвития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»

Приказ формы содержа

недвиж

ней свед Приказ

В классификаторе видов разрешенного использования:

«Спорт: размещение спортивных баз и лагерей»

4. При подготовки проектной документации.

Приказ Министерства строительства и жилищнокоммунального хозяйства РФ от 21.11.2014 №728/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов,

тавляемых для проведения государственной экспертизы тной документации и (или) результатов инженерных аний»

ы, СанПины.

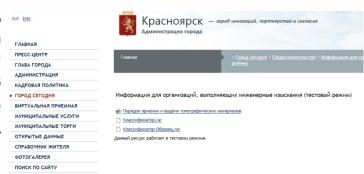
формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке"



Отсутствие единого стандарта векторного описания картографической информации

Топографо-геодезические работы выполняются разными организациями в различных программных комплексах, как отечественного, так и импортного производства, в которых используются не универсальные классификаторы описания объектов и кодовые обозначения.

В рамках проекта «Концепция развития единого геоинформационного пространства города Красноярска» департаментом градостроительства на основе нормативной документации в области геодезии и картографии разработан Единый стандарт изготовления материалов топографо-геодезических работ в электронном виде и классификатор описания объектов векторноцифрового плана



Порядок предоставления в департамент градостроительства результатов топографо-геодезических работ в электронном виде для внесения в ИСОГД размещен на официальном сайте администрации города

http://www.admkrsk.ru в разделе «Город сегодня/ Градостроительство/ Информация для организаций, выполняющих инженерные изыскания Ввиду отсутствия нормативной и законодательной базы данный механизм по информационному взаимодействию работает в тестовом режиме





Обновление ВЦП

В настоящее время все организации, выполняющие инженерные изыскания для строительства предоставляют результаты топографо-геодезических работ в едином формате данных, что позволяет интегрировать данную информацию в систему

АО «КрасноврекТИСИВ»
660075, г. Красноврек,
Ул. Масримеа, 38
теп. (ЭП) 221—36—33
факе (ЭП) 221—36—33
факе (ЭП) 221—35—42
ОКПО 02395975
ОГРН (95246000010
НИН ЗАКООБОЛЬ
КПП/246061007
Е-тол, теализация (ЭКС)
Бет. В принцений (ЭКС)

В результате внесения в ИСОГД результатов инженерных изысканий, предусмотренных ст. 51 Градостроительного кодекса РФ, происходит постоянное обновление цифрового топографического плана города и векторного цифрового плана

Панорама, Кредо, ArcGis, Mapinfo, ПТК СОТО, Полис, AutoCad,

Классификатор

Mif/Mid

в 2016 году в департамент градостроительства представлены **2950 материалов** топографо-геодезических работ в электронном виде



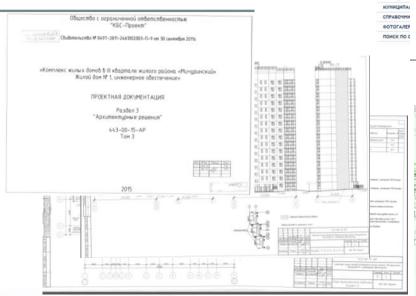


Использование базовых стандартов на местном уровне

Для автоматизации процесса выдачи разрешения на строительство департаментом градостроительства на основе Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21.11.2014 №728/пр разработан

Единый стандарт подготовки и предоставления материалов проектной документации в электронном виде

Информация о порядке подачи документов в электронном виде размещена на официальном сайте администрации города. http://www.admkrsk.ru в разделе «Город сегодня/Градостроительство»



Градостронтельство

Единый стандарт подготовки и предоставления материалов проектной документации в электронном виде в рамках проекта «Концепция развития единого геоинформационного пространства города Красноярска»







Использование базовых стандартов на местном уровне

Для осуществления комплексного и устойчивого развития территории муниципального образования департаментом градостроительства на основе Приказа Минэкономразвития РФ от 07.12.2016 №793 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения» разработаны Требования к описанию объектной графической информации графических материалов, чертежей проекта планировки и межевания

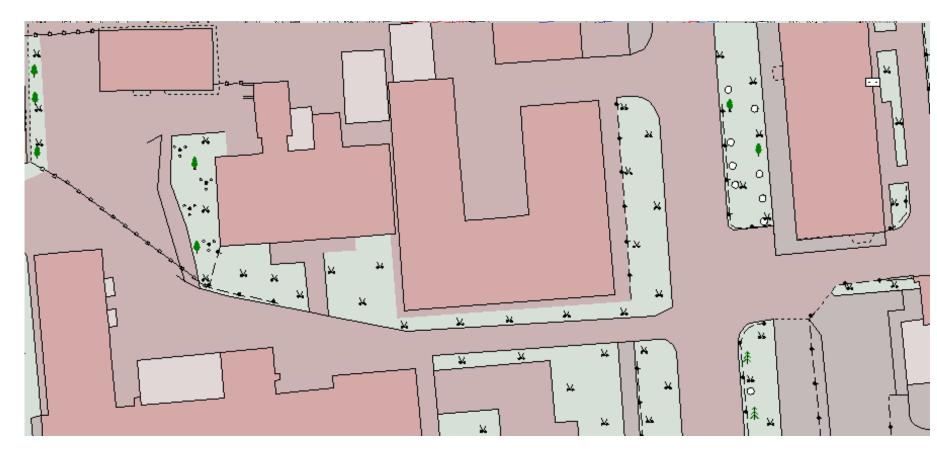




Состав ВЦП



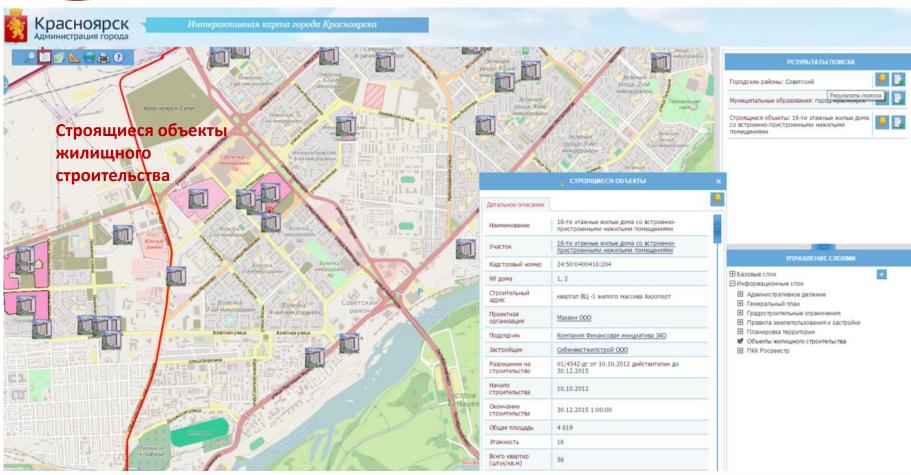
ВЦП состоит из 16 слоев, на которых размещены объекты по принципу принадлежности каждого из объектов определенному слою.



Несекретная часть



Интерактивная карта города Красноярска





Департамент градостроительства Администрации г. Красноярска

Благодарим за внимание