

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ГОРОДЕ ТОМСКЕ.
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД.**



**ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ Г.ТОМСКА**

КОМИТЕТ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Проект Информационное и картографическое обеспечение градостроительной деятельности

Проект реализует департамент
архитектуры и градостроительства
администрации Города Томска.

Старт проекта – 2008 год

Программно-целевой метод реализации и
финансирования

инструмент среднесрочного планирования ,
гарантия финансового обеспечения, гарантия
непрерывности исполнения мероприятий,
строгая отчетность и контроль
эффективности



ДУМА ГОРОДА ТОМСКА

РЕШЕНИЕ

от _____ № _____
проект

О городской целевой программе
«Информационное и
картографическое обеспечение
градостроительной деятельности»
на 2008 - 2010 годы

В соответствии с Уставом г. Томска, с Бюджетным кодексом РФ, Федеральным
законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного
самоуправления в Российской Федерации, положением «О бюджетном устройстве и
бюджетном процессе в г. Томске», и в целях развития общественного самоуправления на
территории г. Томска,

Дума города Томска РЕШИЛА:

1. Утвердить городскую целевую программу «Информационное и
картографическое обеспечение градостроительной деятельности» на 2008 -
2010 годы, согласно приложению.
2. В Приложениях 7, 10 к решению Думы города Томска от 27.11.2007 г. №
686 "О бюджете г. Томска на 2008 год" слова «Информационная система
обеспечения градостроительной деятельности» заменить на слова
«Информационное и картографическое обеспечение градостроительной
деятельности» на 2008- 2010 годы».
3. Контроль исполнения настоящего решения возложить на контрольно-
правовой комитет Думы города Томска (С.В. Виницкий).

Председатель
Думы города Томска
_____ А.Н. Чуприн

Первый заместитель
Мэра города Томска
_____ Н.А. Николайчук

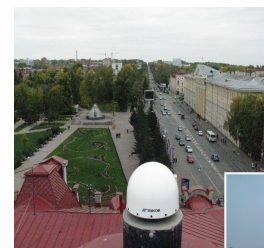
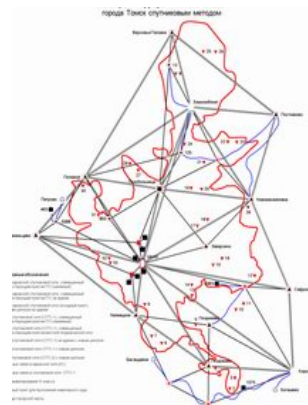
2007 ГОД. **ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ**



Базовые направления Проекта:

1. Геодезическое обеспечение

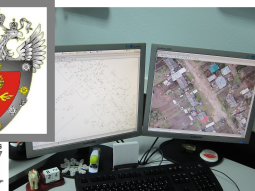
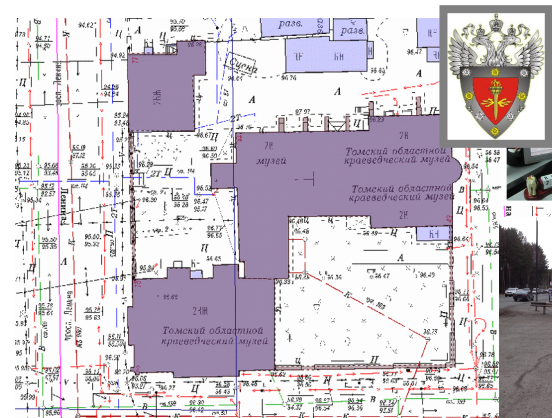
Реконструкция ГГС и создание сети ГЛОНАСС/GPS станций TmskNet



2. Картографическое обеспечение.

Цифровая картография.

Цифровой топографический дежурный план. Аттестованная ФСТЭК СЗИ. Полевой и камеральный контроль. Изменения в качестве на рынке геодезических услуг.

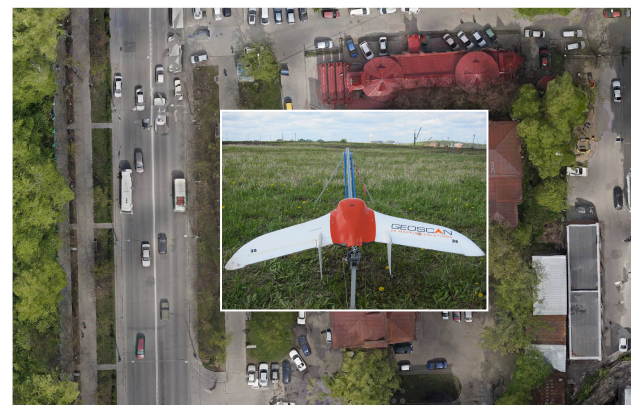


3. Дистанционное зондирование земли (ДЗЗ)

Космосъемка, Аэрофотосъемка с БПЛА (320 кв.км.) — ежегодный мониторинг!

Сервисы публичного доступа.

Большой спектр прикладного применения





Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Базовые направления Проекта:

4. Кадастровое и ГИС обеспечение

Реализовано на базе ПО GSEE

компании «Геокад плюс» г. Новосибирск.

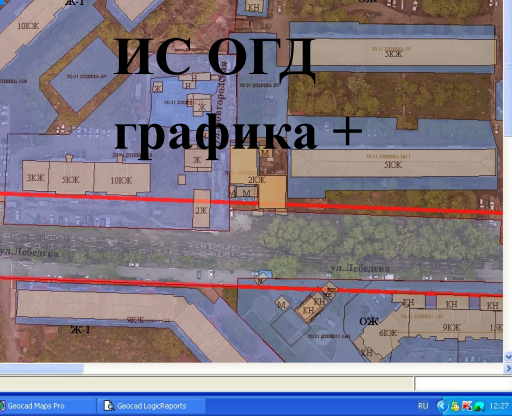
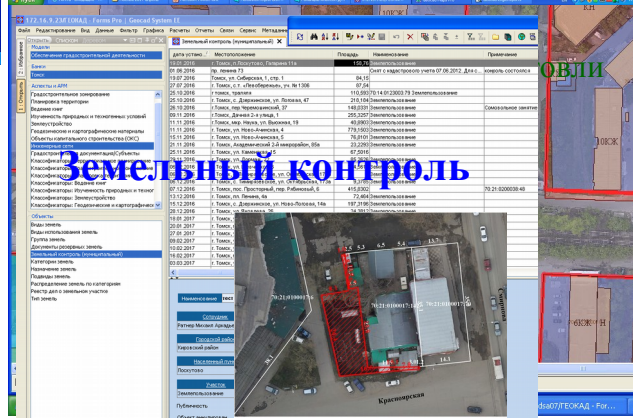
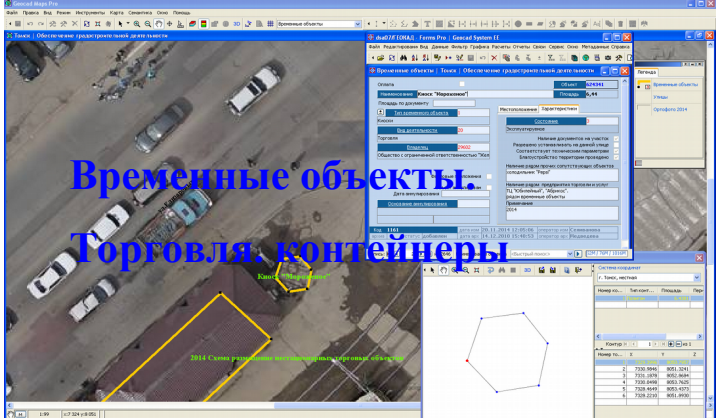
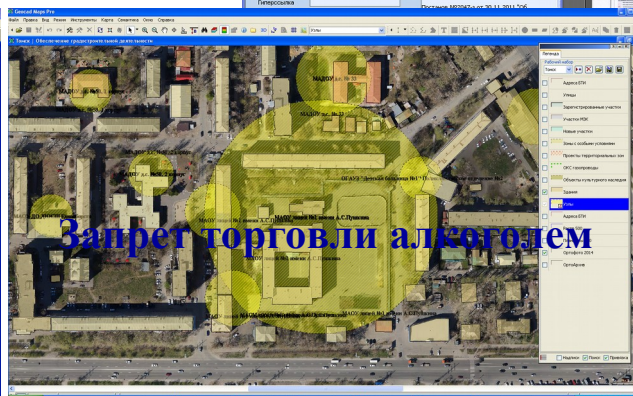
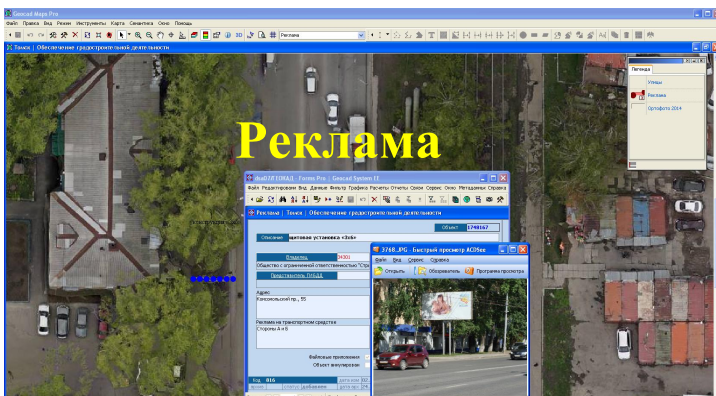
ИС ОГД и публичный доступ.

Ведомственные реестры.

Автоматизация деловых процессов.

Интеграция данных сторонних ГИС on-line.

ИС ОГД семантика +



Базовые направления Проекта:

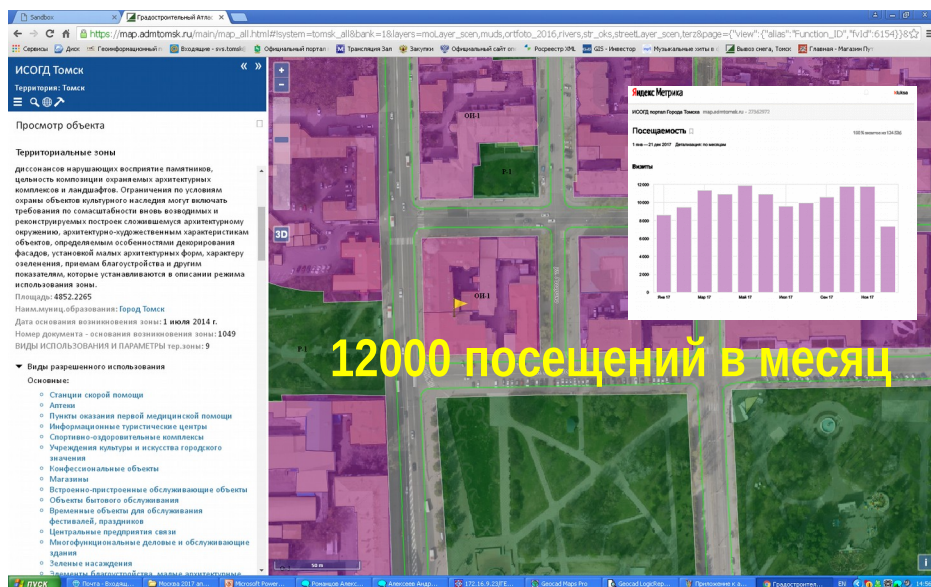
5. Информационные сервисы ИПД.

Открытые данные.

- Портал «Градостроительный атлас г. Томска»
- Сервис «Строим город правильно» калькулятор МУ.
- 3D –Портал «Строим город вместе»



Операционный зал

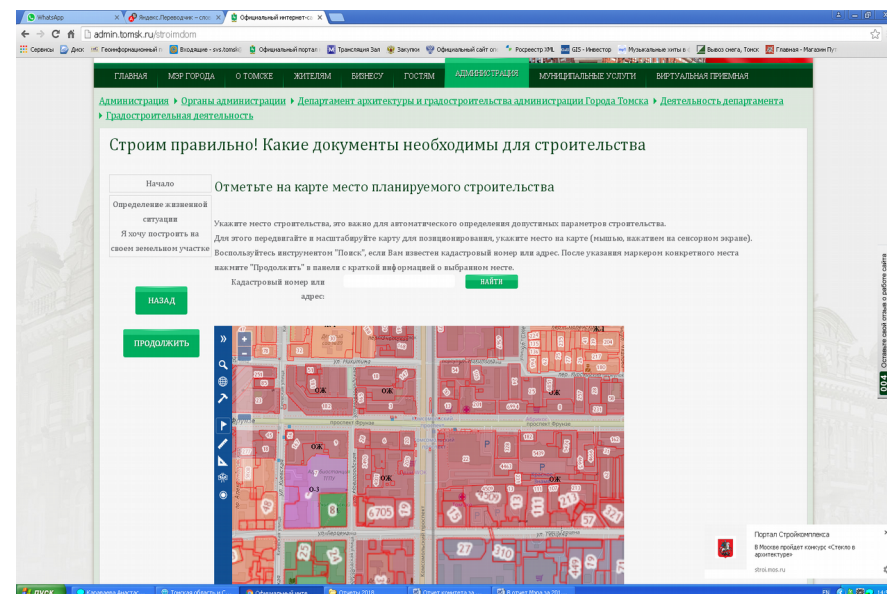


Портал «Градостроительный атлас г. Томск»

«тонкий» клиент ИС ОГД.

Интеграция on-line с открытыми ПД

(ПКК, Maps)



Сервис «Строим город правильно»

калькулятор муниципальных услуг.



Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Базовые направления Проекта:

6. Создание массивов данных базовых пространственных данных (Здания, улично-дорожная)

Объем оцифровки: 279 км.кв.

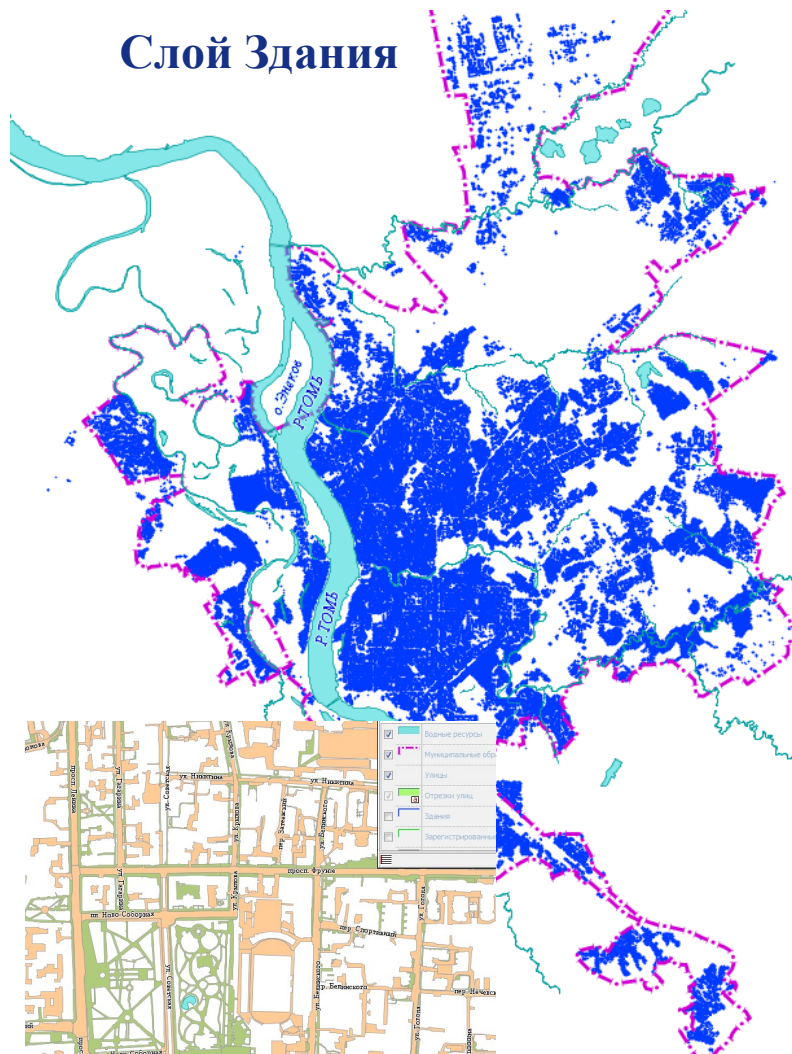
3D-модель использовалась для дешифровки и контроля

Итоги:

64000 объектов в аспекте Здания объекты проанализированы на предмет пересечения с земельными участками, объекты наполнены семантической (описательной) информацией.

30000 объектов в аспекте улично-дорожной сети: включая железнодорожные и трамвайные пути, дворовые проезды, тротуары и другие проезды

Слой Здания



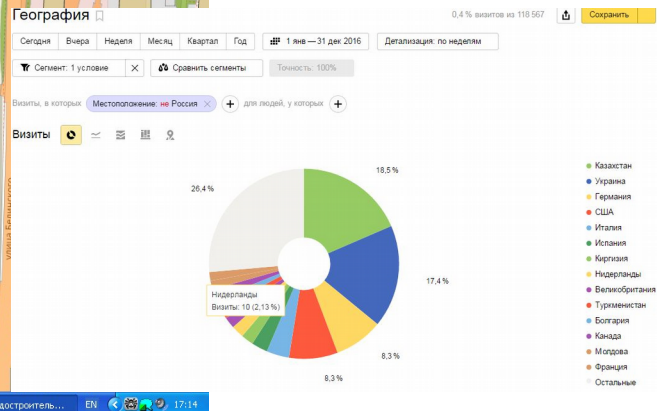
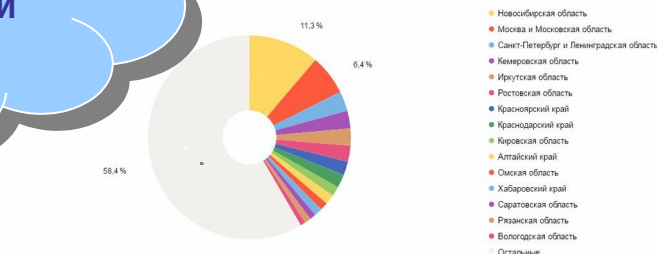
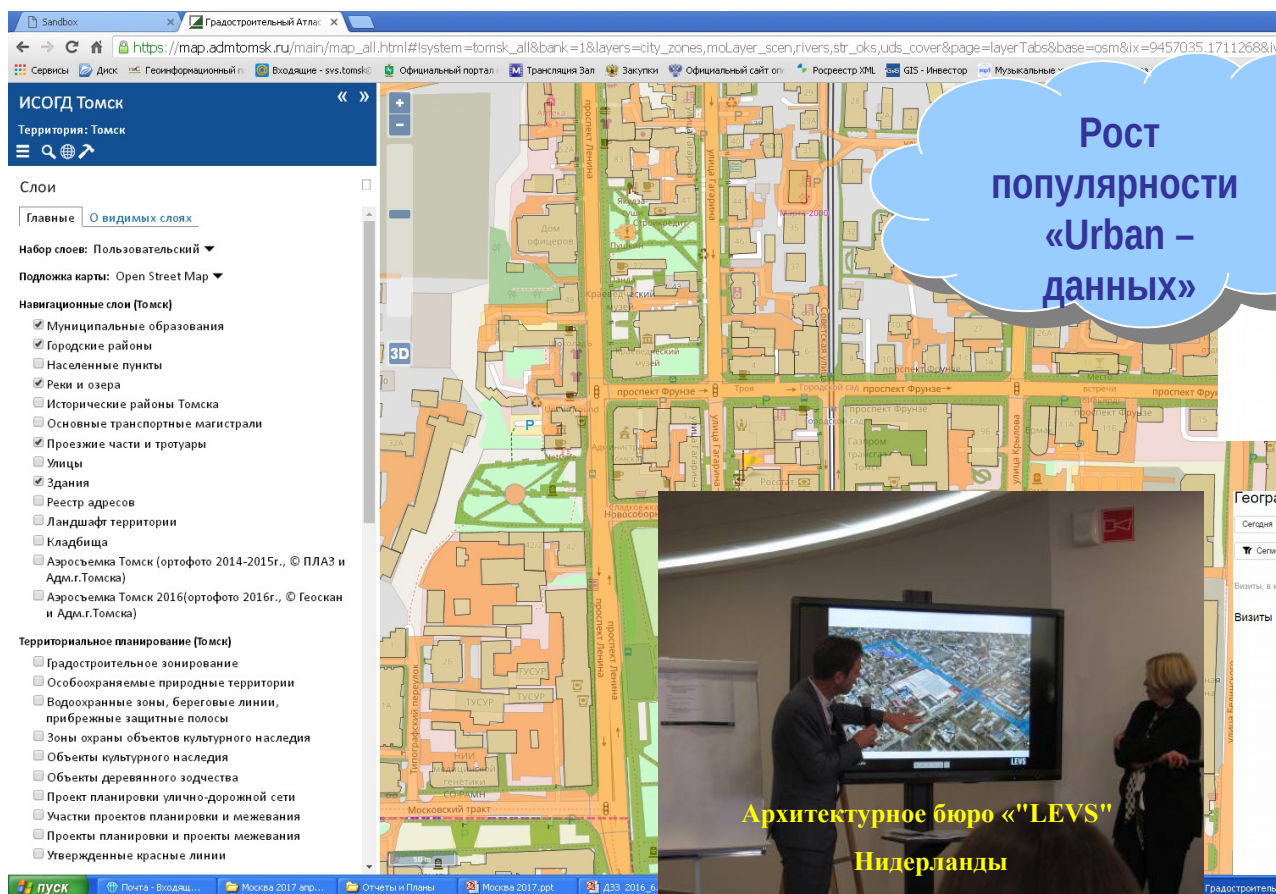
Слой улицы

Базовые направления Проекта:

7. Публичный доступ к БПД

Оцифрованные БПД открыты для публичного доступа

на портале «Градостроительный атлас г. Томска»





Базовые направления Проекта:

8. Центр обработки данных (ЦОД)

Межведомственный проект.

Непрерывность развития ЦОД.

Интеграция ЦОД.

Перенос ресурсов ИС ОГД в облако.

Своевременное обеспечение необходимого объема
дискового пространства
(ежегодный рост объема, новый тип данных 3D)

Необходимые вычислительные ресурсы для обработки
больших данных

Гарантия безопасности, сохранности
данных, профессионального администрирования





Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Новые направления Проекта:

9. ГИС обеспечение ЧС.

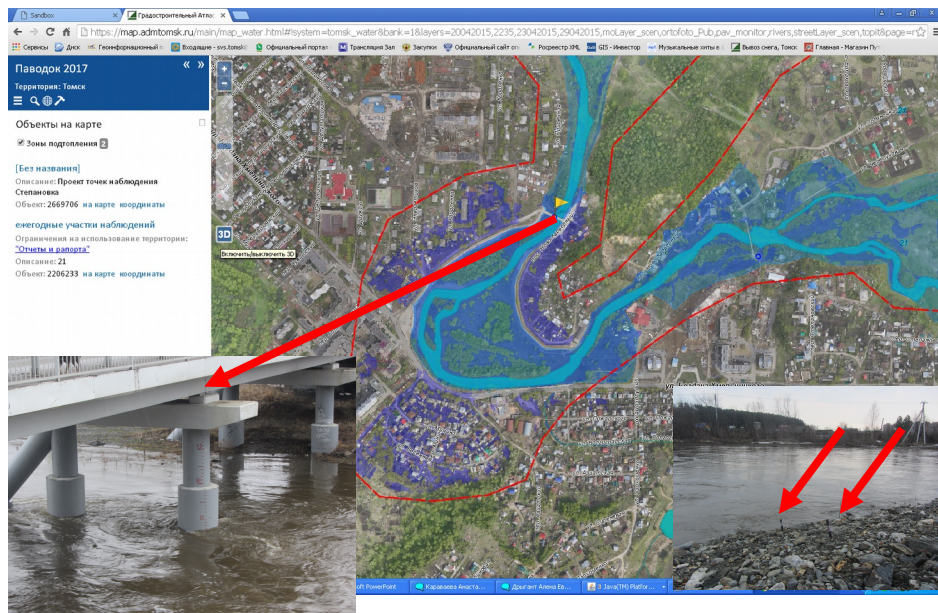
Прогнозирования развития паводка.

моделирование гидрологических

(паводковых) процессов, высокая

достоверность, 2D и 3D визуализация.

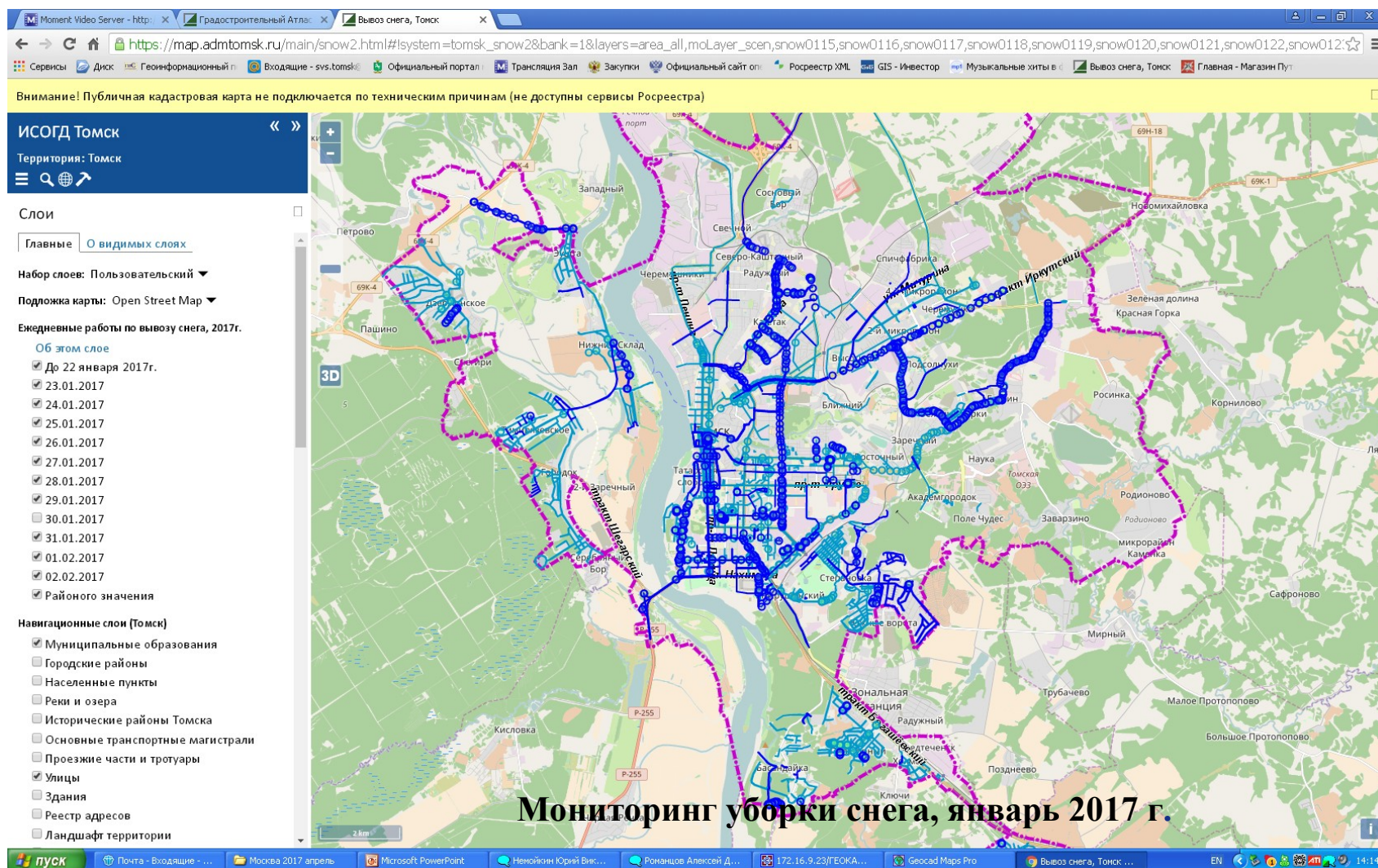
Система маркеров и мониторинг с помощью волонтеров. Разъяснительная работа с населением, моделирование ситуации on-line.





Новые направления Проекта:

10. Инструменты мониторинга и контроля исполнения муниципальных функций. Web-сервис

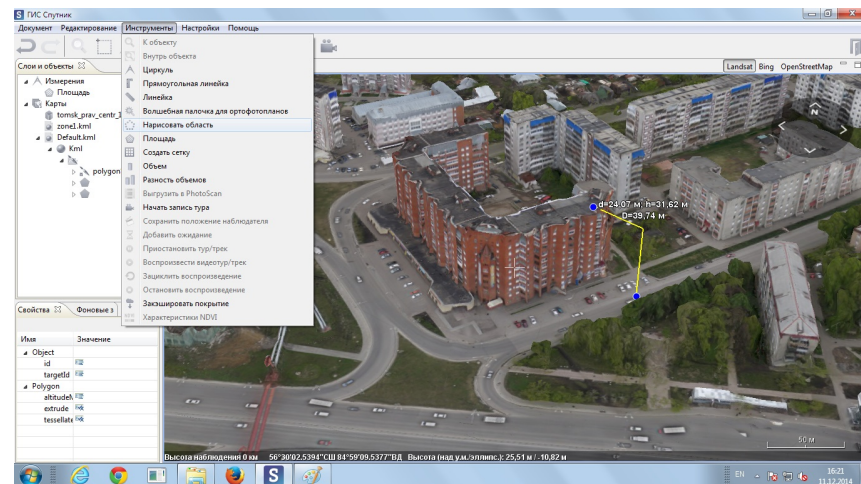
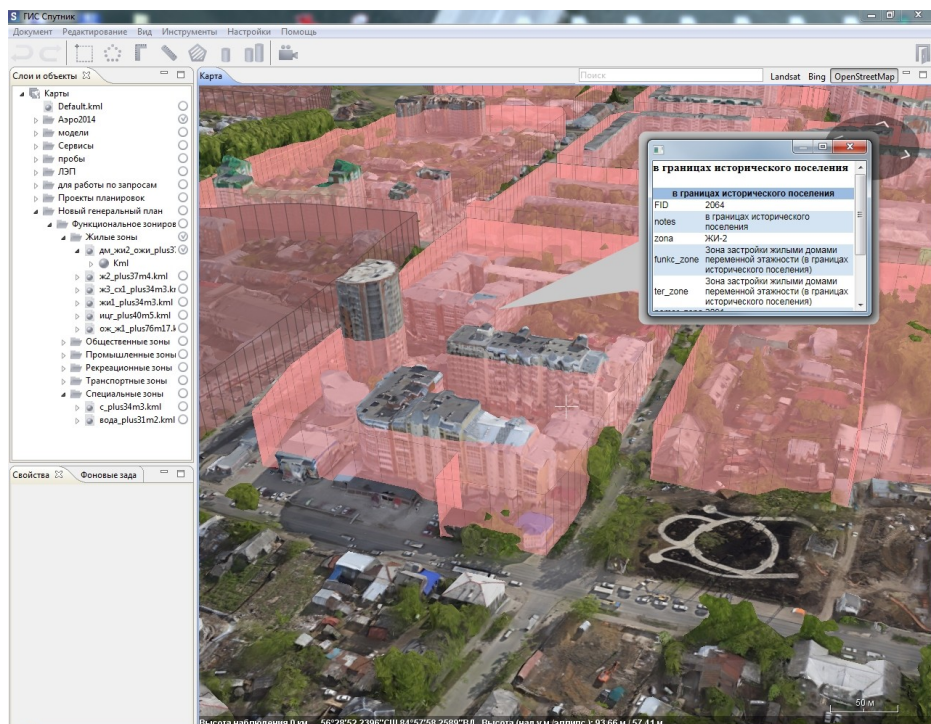
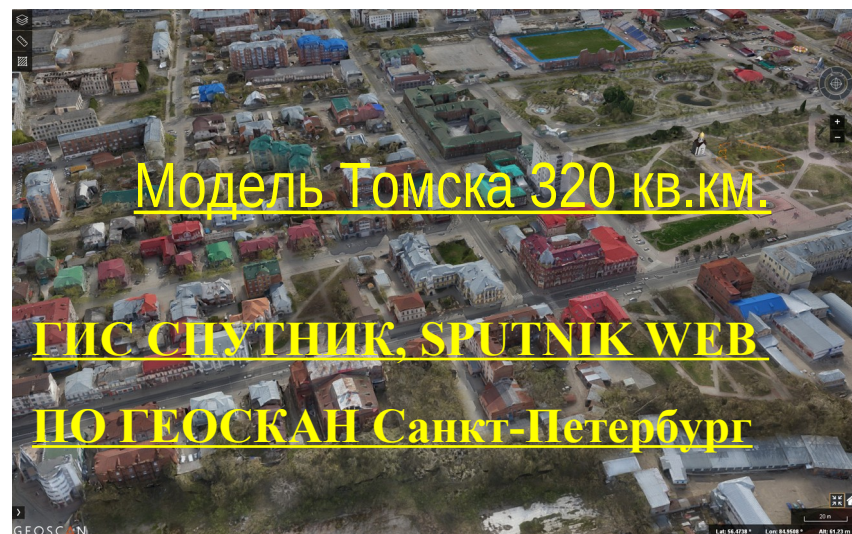




Новые направления Проекта:

11. Градостроительство в 3D

«Цех 3D» на базе ГИС Спутник, внедрение инструментов 3D анализа градостроительных проектов в рабочие процессы. Новая планка качества для проектировщиков.



АНАЛИТИКА, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ИНСТРУМЕНТ КОМПРОМИСА, СРЕДА И ИНСТРУМЕНТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КАМЕРТОН ПОЗИТИВНОГО НАСТРОЕНИЯ



Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Новые направления Проекта:

12. Градостроительство в 3D, Web доступ.

3D Портал «Строим город вместе» на базе

ПО «Web Спутник» компании Геоскан Санкт-Петербург

Площадка для взаимодействия и совместной работы.

События | Опросы | Проекты | 3D ГОРОД | ПОИСК | ВХОД

Рассказ о концепции организации Ново-Соборной площади, от автора

События | Адрес: г.Томск, пл.Ново-Соборная

Караваев Б.Г.

О проекте общественного пространства площадь Ново-Соборная

Современное состояние территории площади с многовековой историей, качество элементов ее благоустройства и размещение большого количества различных элементов и малых архитектурных форм не соответствуют требованиям, предъявляемым к городской среде общественного пространства. Существует множество взглядов и предложений организации и развития данной территории. Множество предложений было озвучено в ходе изучения общественного мнения, средствами социологических исследований населения, а также в рамках обсуждения на круглом столе "Комплексной программы "Наш Томск". Общественные пространства" и в череде общественных советов.

В результате сформировалось своего рода техническое задание на разработку концепции развития общественного пространства, которое сводилось к основным трем задачам:

1. Предусмотреть сохранение современной структуры и функционального использования территории.
2. Подготовить предложения по реконструкции и капитальному ремонту объектов, для повышения эстетических качеств и снижению эксплуатационных издержек по содержанию.
3. Обеспечить территорию необходимой инженерной инфраструктурой для проведения традиционных общегородских мероприятий.

Задание также содержит сведения ресурсонаблюдающих организаций, по полученным данным актуализированы материалы дежурного плана (топографическая съемка с учетом подеревной съемки М 1:500).

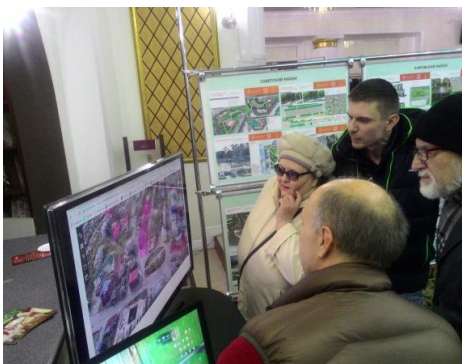
Краткое описание концепции развития общественного пространства

Концепция организации площади Ново-Соборной заключается:

- В организации симметричной композиции территории центральной площадки с разбивкой клуб, учитывающей существующие коммуникации (теплотрасса и водопровод). Проектом реорганизована существующая тропиновая сеть площади, упорядочены транзитные пешеходные пути и прогулочные аллеи. В результате проектное значение площади покрытия составляет 17504 кв.м. или 38,6% территории площади (что на 1,4% меньше фактического значения).
- Проектом предложена реконструкция основания фонтана (демонтаж существующих капитальных ограждений площадки, изменение конфигурации площадки с фонтаном с прямоугольной на овальную), что позволит качественно обогатить площадь в более универсальное и открытое пространство.

Разрешения на строи...doc | Разрешения на строи...doc | Все созданные файлы...

ПУСК | Печать | Файлы | Томск 3D - Google C... | 2017_01_17_sovet... | Дина Заватрава | Томск_3D_Urban_Ge... | Москва 2017.ept





Информационная среда окружения ИС ОГД:



Спасибо за внимание !

Сергей Владимирович Сидоренко,

председатель комитета геоинформационного обеспечения
департамента архитектуры и градостроительства
администрации г. Томска

т.р.:(382-2) 90-54-15

т.сот.: + 7 960 971 18 78

E-mail: svs@admin.tomsk.ru