

ТОМСК

В ходе реализации муниципальной программы «Совершенствование муниципального управления» в 2016 году были выполнены мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры Центра обработки данных (далее ЦОД).

В целях консолидации вычислительных ресурсов администрации Города Томска продолжен процесс оптимизации использования вычислительных мощностей, что обеспечивает возможность динамического перераспределения ресурсов между задачами. Обеспечена антивирусная защита автоматизированных рабочих мест, серверное оборудование оснащено лицензионным программным обеспечением и технической поддержкой производителя.

Таким образом, в течение финансового года в результате исполнения совокупности взаимосвязанных мероприятий была усовершенствована базовая инфраструктура ЦОД.

В очередном финансовом году планируется дальнейшее наращивание вычислительных мощностей ЦОД и развитие информационно-телекоммуникационного комплекса администрации Города Томска. Администрацией Города Томска и её органами предоставляется 42 муниципальных услуги из которых 20 доступны для получения в электронном виде. Для автоматизации процесса предоставления муниципальных услуг применяются различные информационные системы:

Для приёма электронных заявлений с Единого портала государственных услуг, направления уведомлений и результата предоставления электронной услуги используется региональный модуль межведомственного электронного взаимодействия (разработка компании АТ-консалтинг "Смарт-роут")

Для контроля за сроками исполнения муниципальных услуг используется АИС «Канцелярия» на базе IBM Notes.

В случае, если результатом предоставления муниципальной услуги является нормативно-правовой акт, то для его подготовки и согласования используется система электронного документооборота «Проекты и поручения» на базе IBM Notes. Для предоставления отдельных муниципальных услуг, используются специализированные информационные системы, учитывающие особенности бизнес-процессов предоставления этих услуг.

Все системы в разной степени интегрированы между собой. Так, например, при поступлении электронного заявления с ЕПГУ, помимо уведомления на электронную почту ответственного сотрудника происходит автоматическая регистрация заявления в АИС «Канцелярия» с целью контроля за сроком предоставления муниципальной услуги.

С целью решения задачи системного пространственного развития городской территории, выполняется ряд мероприятий для создания инфраструктуры пространственных данных муниципального образования "Город Томск".

Отдельно выделены мероприятия по геодезическому, картографическому и информационному обеспечению градостроительной деятельности.

В результате принципиального изменения подходов в области градостроительства и развития города Томска, которые связаны с утверждением нового генерального плана, правил землепользования и застройки, предоставлением земельных участков для нового строительства только через процедуру торгов, активной деятельности по

разработки проектов планировки, на первый план вышла проблема информационного обеспечения градостроительной деятельности.

Обеспечено внедрение информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее ИС ОГД), как интеграционной платформы и интеграция в режиме on-line данных нескольких существовавших ранее информационных систем: информационной системы муниципального земельного кадастра, адресного реестра и цифровой картографической системы.

ИС ОГД г. Томска развивается на базе программного обеспечения Geocad System Enterprise Edition, разработка компании «Геокад плюс» г Новосибирск.

В 2016 году введена в опытную эксплуатацию, новая версия Портала «Градостроительный атлас г. Томска» (далее Атлас), войти в новую версию можно с главной страницы текущей рабочей версии Атласа <http://map.admin.tomsk.ru/>

Атлас стал более быстрым, функциональным, защищенным, соответствующим последним трендам и стандартам построения геопорталов. Полностью изменен дизайн сайта и формы работы с графическими и описательными наборами данных, добавлены новые инструменты, возможность расстановки маркеров, расширены функции поиска.

Атлас предоставляет прямой доступ в базу данных системы информационного обеспечения градостроительной деятельности администрации г. Томска (ИС ОГД Томска) при изменении информации в базе данных, автоматически изменяется информация на сайте. В новом Атласе учтены последние изменения сервисов и функций «Публичной кадастровой карты» Росреестра, есть возможность искать и просматривать информацию о земельных участках и о других общедоступных сведениях Росреестра (Слои> Общедоступные данные Росреестра).

Функции поиска расширены, поиск можно делать в различных областях данных (Росреестр, Интернет-карты, ИС ОГД Томска), задавать дополнительные условия поиска в ИС ОГД (пункт меню «расширенный поиск»).

Средняя посещаемость Портала «Градостроительный Атлас г. Томска» составила 11100 посетителей в месяц, всего 133459 посетителей в год, наблюдается устойчивый рост популярности, не менее 10 % в год относительно 2015 года.

Мероприятия по дистанционному зондированию территории г. Томска (ДЗЗ) проводятся на регулярной основе, с целью обеспечения градостроительной и землеустроительной деятельности базовыми пространственными данными.

В 2016 году выполнены работы по аэрофотосъемке территории МО «Город Томск» с целью мониторинга изменений в застроенной части города.

Работы выполнены с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) создано более 23000 аэрофотоснимков с разрешением 5 см. на пиксел, дата съемки апрель-май 2016 новые материалы выполнены в период малой листвы и имеют большую информативность

Аэрофотосъемка 2016 года выполнена на основную застроенную часть города, площадь обновления составила более 70 км. кв.

Создана точная, реалистичная, измеряемая 3D модель всей территории г. Томска (320 кв.км.) и разработана технология позволяющая применять данную модель в деловых процессах связанных с разработкой и анализом градостроительной документации.

Несомненные успехи г. Томска в данном направлении, получили высокую оценку на федеральном уровне, мероприятие Подпрограммы по дистанционному зондированию территории МО «Город Томск», вошло в качестве пилотной территории «лаборатория проекта» в федеральную программу развития технологической инициативы AeroNet.

Практическое применение 3Д-технологий, позволяют проводить глубокий анализ градостроительной документации, например: данная технология использовалась для проведения оценки и анализа материалов полученных в ходе выполнения контракта на «Научно-исследовательские работы по разработке и утверждению проекта границ территорий и предмета охраны исторического поселения федерального значения «Город Томск» (далее Проект), работы выполнила компания «ООО «ВАЛБЭК-РУ» г. Вологда.

Реалистичность 3Б-модели позволяет оценить соответствие предложений проектировщиков существующим реалиям. Например, сквозь прозрачный объемный виртуальный объект увидеть здание отнесенное к дисгармоничным объектам, согласиться с утверждением или вынести вопрос разработчикам. Развернув в ГИС-спутнике 3Э-модель в соответствии с видовыми точками разработчиков, оценить реальную ценность открывающейся панорамы, а открыв цифровую матрицу высот в ИС ОГД оценить реальность высотных параметров в зонах охраны.

Применение 3Б-технологий в процессе публичных обсуждений на площадке общественного совета по обустройству общественных пространств, позволяют найти компромисс между профессиональным сообществом градостроителей и представителями общественности.

Обеспечена непрерывность работы сети Базовых станций ГЛОНАСС / GPS, предоставление доступа всем зарегистрированным пользователям

Открытые данные - информация о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления размещенная в сети «Интернет» в виде массивов данных в формате, обеспечивающем их автоматическую обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком (машиночитаемый формат), и на условиях ее свободного (бесплатного) использования.

Открытые данные являются основой для большого числа социально-значимых и общественно-полезных проектов.

Администрацией Города Томска в 2015 была разработана информационная система "Открытые данные".

Эта информационная система позволяет всем органам администрации Города Томска автоматизировано выполнять подготовку наборов данных в машиночитаемом формате и обеспечивает публикацию подготовленных наборов данных в специальном разделе официального портала муниципального образования "Город Томск", который доступен с главной страницы портала.

В рамках организации импортозамещения в сфере информационно-коммуникационных технологий планируется в течении 2017 года провести тестирование российского офисного программного обеспечения.

На развитие сферы информатизации муниципального образования направлена подпрограмма "Развитие информационно-телекоммуникационного комплекса" муниципальной программы «Совершенствование муниципального управления».

Муниципальная программа была разработана в целях обеспечения возможности реализации задач Стратегии развития Города Томска.

Для обеспечения мероприятий подпрограммы в 2016 году было выделено 6 792 5 тыс.руб.

На эксплуатационные расходы информационной инфраструктуры, в том числе- на обеспечение работы органов администрации Города Томска в сети Интернет, на услуги связи, на ремонт и обновление средств вычислительной техники в 2015 году было выделено 5 292,3 тыс. руб.

Хотелось отметить положительный опыт развития портала «Тюмень-Наш Дом», где неравнодушные и инициативные тюменцы могут выступить в новом для себя качестве -народных экспертов.

Несомненным успехом в области информационных технологий в градостроительстве, является проект внедрения Информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИС ОГД) в г. Красноярске, на базе платформы программных продуктов компании «Геокад плюс» г. Новосибирск.

Очень интересный проект по созданию геоинформационной системы Новосибирской агломерации, проект отличается масштабностью проводимых аэрофотосъемочных работ, аккумулярованием результатов в едином центре обработки данных, и может стать основой региональной геоинформационной системы.

В 2017 году в области информатизации стоят следующие задачи:

- Развитие информационно-телекоммуникационного комплекса администрации Города Томска в целом и Центра обработки данных как базового элемента информационной инфраструктуры.
- Развитие средств автоматизации процесса оказания муниципальных услуг и создание условий для перехода к оказанию муниципальных услуг в электронной форме.
- Развитие официального портала муниципального образования "Город Томск"
- Участие в реализации муниципальной программы «Безопасный город» в части ответственных исполнителей по ряду подпрограмм.
- Работа над повышением открытости администрации Города Томска в части официального портала. Использование для оценки открытости автоматизированной информационной системы "Мониторинг государственных сайтов", разработанной Министерством экономического развития Российской Федерации в 2011 году и предназначенной для оценки открытости информации о деятельности органов государственной власти и доступности государственных информационных ресурсов для граждан.
- Развитие используемой системы межведомственного электронного взаимодействия в части увеличения количества взаимодействующих органов администрации и сторонних организаций.
- Развитие системы межведомственного взаимодействия с администрацией Томской Области в части перехода на передачу документов в электронном виде между системами документооборота.
- Обновление (мониторинг) ортофотоплана, цифровой матрицы высот и 3D модели, на площади 73 кв.км., методом аэрофотосъемки с помощью «беспилотников»..
- . Создание «цеха» работы с 3D технологиями, приобретение высокопроизводительного вычислительного оборудования, внедрение технологий

работы с 3D моделью города на основе ПО «ГИС-спутник», обучение сотрудников, интеграция с ИС ОГД.

- Разработка и запуск в «пилотную» эксплуатацию Портала по градостроительной и урбанистической тематике, с 3D картой «Строим город вместе».

Считаем важным и целесообразным проведение конференции АСДГ (совещания и пр.) по обсуждению наиболее актуальных вопросов и решению проблем информатизации, проведению специальных исследований успешных практик МО, для анализа процессов внедрения инновационных технологий и разработки методик, при этом АСДГ может оказать консультационную и методическую помощь в решении стоящих в области информатизации проблем.

Одним из важных мероприятий считаем проведение конференции АСДГ направленных на обсуждение вопросов касающихся:

- организация предоставления муниципальных услуг и создания условий для перехода к оказанию муниципальных услуг в электронной форме;
- повышения уровня открытости органов местного самоуправления;
- импортозамещение программных продуктов и оборудования;
- все вопросы связанные с информационным обеспечением градостроительной деятельности;
- проблем по электронному взаимодействию со строительными организациями, предоставление в электронном виде проектов строительства ОКС;
- проблем по электронному взаимодействию с разработчиками градостроительной документации, использованию проектировщиками ГИС.