

“САПР-Петербург 2013”

СОБЫТИЕ

В ноябре прошла конференция “САПР-Петербург 2013” – мероприятие, являющееся традиционным “ежегодным отчетом” компаний-организаторов – InterCAD, “Бюро ESG”, “Петро-САПР”, которые входят в Группу компаний “САПР-Петербург”.

В деятельности Группы компаний продолжает расти доля крупных проектов, в которых применяется комплексный интеграционный подход к решению задач заказчиков. Такой подход не исчерпывается только изучением потребностей клиентов и подбором наиболее оптимальных программных и аппаратных средств для автоматизации их деятельности. Компании-организаторы конференции предлагают полный комплекс услуг по разработке и внедрению интегрированных решений любой сложности, включающий обследование, бизнес-анализ, постановку задачи, разработку технологии исполь-

зования средств, обучение персонала, последующую техническую поддержку. Во многих случаях реализация сложных интегрированных решений и технологий требует не только использования существующих программных средств, но и дополнительной разработки с применением средств программирования и встроенных механизмов интегрируемого ПО.

Среди участников конференции были представители таких крупных российских компаний, как ОАО “Газпром нефть”, ОАО “РЖД”, ОАО “Объединенная судостроительная корпорация”, Госкорпорация “Росатом”, РОСКОСМОС и др.

На пленарном заседании с приветствием к участникам выступили председатель совета директоров Группы компаний “САПР-Петербург” И. Б. Фертман и технический директор Группы компаний “САПР-Петербург”, к.т.н., А. А. Тучков. Доклады пленарного заседания были представлены ведущими компаниями-партнерами – Intergraph PP&M Russia (А. Койфман), Autodesk Россия (С. Тевосян, Е. Лесников), Tekla (Jari Heino), EPLAN (А. Вайсбекер), Consistent Software Distribution (А. Аспидова).

Организаторы конференции в этом году вынесли обсуждение наиболее острых вопросов не только на секции в формате “круглых столов”, но и на пленарное заседание. Кроме приветствий и выступлений представителей компаний впервые свое место на пленарном заседании получила получасовая панельная дискуссия. В дискуссии, модератором которой выступил Александр Тучков, приняли участие руководители – от начальников отделов до заместителей генеральных директоров компаний, связанных с проектированием, строительством (производством) и эксплуатацией объектов (изделий) в самых различных отраслях. К обсуждению присоединились представители предприятий промышленного и гражданского строительства, атомной энергетики, машиностроения, судостроения.

В процессе дискуссии поднимались следующие вопросы: опыт трехмерного проектирования; опыт построения проектного офиса; опыт использования информационных систем; опыт применения лазерного сканирования; опыт передачи трехмерных данных в производство (стро-

ительство); взгляды и прогнозы на использование 3D-печати.

По окончании пленарного заседания работа продолжилась в специализированных секциях, где были представлены доклады и организован обмен опытом между участниками. На секции “САПР в промышленном и гражданском строительстве” сотрудниками ОАО НИПИИ “Ленметрогипротранс” – начальником отдела автоматизации проектирования А. А. Ляндой и помощником ГИПа К. В. Афанасьевой – был представлен доклад об организации совместной работы при переходе на трехмерное проектирование объектов метрополитена. На секции был представлен краткий доклад о новых программных разработках компании InterCAD, направленных на обеспечение хранения 3D-моделей и двумерной документации в структуре, определенной 87-м Постановлением правительства РФ. Базовыми средствами для разработки являются Autodesk Vault и Autodesk Revit.

Основное время работы секции было посвящено живому общению и обсуждению наиболее актуальных вопросов. “Круглый стол” вел



Председатель совета директоров Группы компаний “САПР-Петербург” И. Б. Фертман и технический директор Группы компаний “САПР-Петербург”, к.т.н., А. А. Тучков



Александр Койфман, Intergraph PP&M Russia



Ирина Чиковская, InterCAD



Андреас Вайсбекер, EPLAN Россия, СНГ и Балтия



Самвел Тевосян, Autodesk Россия, и Александр Ермушин, "Бюро ESG"



Ксения Афанасьева, ОАО НИПИИ "Ленметрогипротранс"



Александр Богданов, к.т.н., ОАО "Системы управления"



Виталий Ермолаев, к.т.н., ЧУ ГК "Росатом" "Инновационно-технологический центр проекта "ПРОРЫВ"



Андрей Большев, д.т.н., СПбГУ

И. Н. Чиковская, заместитель директора по развитию технологий автоматизации проектирования компании InterCAD.

В докладе на секции “САПР в промышленных отраслях”, представленном Евгением Лысенко, Дмитрием Щегловым, к.т.н. (ОАО “КБСМ”) и Ириной Казанцевой (InterCAD), было рассказано о создании и внедрении базы нормативной документации предприятия с использованием программного продукта NormaCS Professional разработки компании CSoft Development. Совместный доклад Игоря Шептунова (InterCAD) и Александра Карпова, к.т.н. (ОАО “ЦКБ МТ “Рубин”) был посвящен опыту применения новых решений InventorCAM 2013, iMachining 2D и 3D в обработке поверхностей винтовых лопаток, а также анализу поверхностей и деталей методом 3D-сканирования.

за представление данных в едином формате повышение оплаты проектно-конструкторских работ на сумму, достигающую 10 % от стоимости контракта. Актуальность данной проблемы подтвердили участники секции, подчеркнувшие в своих выступлениях необходимость решения этого вопроса.

Секция “Управление инженерными данными при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий с непрерывным технологическим циклом (Intergraph PP&M Russia)” в этом году заметно расширилась как по контенту, так и по количеству участников. Кроме вопросов, традиционно интересующих проектные организации, впервые большое внимание было уделено проблеме обеспечения информационной поддержки жизненного цикла объекта не только на этапе проектирования, но и на этапах строительства, эксплуатации и утилизации.

к способам пополнения баз данных СУИД в зависимости от форматов, структур, атрибутики и прочих параметров представления как структурированных, так и неструктурированных существующих инженерных данных. Иными словами, для каждой группы инженерных данных технология Intergraph Fusion предлагает тот или иной набор инструментов для пополнения единой базы данных и создания необходимых связей. Спектр существующих механизмов широк – от средств автоматизированной загрузки структур каталогов и файлов из файловой системы (например, ПСД, поставляемой в электронном виде на предприятие от организации-проектанта) до сложных программных интерфейсов с различными САПР и прочими источниками инженерных данных.

В докладе “Технология управления строительством SmartPlant Construction” Александра Койфмана, директора Intergraph PP&M Russia, была затронута проблематика не только проектных, но и строительных организаций, а также организаций-заказчиков проектирования и строительства предприятий.

Существенное внимание на секции было уделено интеграционным механизмам. Спроектировать сложный объект – нефтеперерабатывающий завод, добывающую платформу, АЭС в рамках одной САПР невозможно. Практика показывает, что невозможность обмена информацией между САПР различных производителей, как правило, ведет также к дополнительным затратам, ложащимся на проектанта, строителя, эксплуатирующую организацию, заказчика.

Данная ситуация вызвала разработку ряда технологий, позволяющих интегрировать результаты работы, выполненной средствами различных производителей. Одной из таких технологий является Intergraph SmartPlant Interop Publisher.

Средствам, призванным решить интеграционные за-

дачи, был посвящен доклад “SmartPlant 3D – обмен данными с внешними приложениями. Экспорт в PDMS”, представленный Сергеем Смирновым (Intergraph PP&M Russia).

В этом году в связи с расширением спектра деятельности компаний-организаторов впервые на конференции “САПР-Петербург” работала новая секция – “Объекты инфраструктуры – управление, проектирование, эксплуатация”. В работе секции приняли участие специалисты по проектированию объектов инфраструктуры, специалисты генплана как проектных организаций, так и отделов генплана управлений капстроительства крупных производственных предприятий, представители генплана крупных муниципальных предприятий.

В выступлении Кирилла Зернова, к.т.н. (компания “Бюро ESG”) было описано использование 3D-ГИС компании Intergraph SG&I. Доклад представителя компании Nanosoft, к.э.н. Светланы Пархолоп был посвящен программному продукту Trimble Quantm, позволяющему оптимизировать проектирование линейных сооружений с учетом различных факторов. Продукт широко используется на предварительном этапе при проектировании железных дорог. Например, результаты работы в Trimble Quantm были использованы при оптимизации трассы Москва-Санкт-Петербург для скоростных поездов “Сапсан”.

Как и на других секциях, для специалистов по генплану и проектированию объектов инфраструктуры был организован круглый стол, обмен опытом и живое общение.

Организаторы мероприятия надеются, что конференция “САПР-Петербург 2013” стала для ее участников информативным и полезным мероприятием, и рассчитывают на еще больший интерес к этому ставшему уже традиционным мероприятию в следующем году.

Пресс-служба Группы компаний “САПР-Петербург”



Часть секции “САПР в промышленных отраслях” была проведена также в формате “круглого стола”. Ведущий секции начальник отдела САПР в промышленных отраслях компании InterCAD Игорь Шептунов акцентировал внимание на теме отсутствия единого формата для передачи файлов от исполнителя заказчику проектно-конструкторских работ. Реально обмениваться данными без потерь достаточно проблематично – например, иногда не читаются целые блоки информации или происходит некорректное отображение данных по слоям. Заказчики проектов часто предлагают

В своем докладе А. А. Тучков представил технологию создания систем управления инженерными данными (СУИД) на уже существующих предприятиях Intergraph Fusion. Доклад был посвящен сложностям, с которыми приходится иметь дело при построении СУИД, такими как различные источники и форматы, большие объемы неструктурированных данных, отсутствие необходимой информации (и не только в электронном виде), проблемы с актуализацией данных и многие другие проблемы.

Представленная в докладе технология позволяет дифференцированно подойти



inter**CAD**

ПРОЕКТИРУЙТЕ С НАМИ

- ⇒ Системы и технологии автоматизированного проектирования
- ⇒ Системы управления инженерными данными
- ⇒ Информационное моделирование объектов и изделий
- ⇒ Полный комплекс услуг по разработке и внедрению интегрированных решений

197342, Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская д. 28
т. +7 (812) 496-6929,
ф. +7 (812) 496-5272
sales@icad.spb.ru

ООО "ИнтерКАД"

www.icad.spb.ru