

# Intergraph собирает друзей

## СОБЫТИЕ

“История успеха начинается здесь!” – этот девиз ознаменовал третью по счету Международную конференцию Intergraph PP&M Россия и СНГ, которая прошла в сентябре этого года. Каждый год корпорация Intergraph, мировой лидер в области разработки инженерного ПО для управления информацией на протяжении всего жизненного цикла предприятия, проводит мероприятие, объединяющее на одной дискуссионной площадке пользователей из различных отраслей промышленности, экспертов в области проектирования и управления данными на сложных промышленных объектах.

Местом для встречи на этот раз была выбрана Одесса. Прежде всего потому, что на конференцию приглашались не только российские пользователи, но и представители стран СНГ, а также технические специалисты из Европы. На форуме присутствовали делегаты из России, Украины, Литвы, Польши, Германии, Франции, Швейцарии, Великобритании, Израиля, Норвегии и США. Удобство расположения, приятная атмосфера известного приморского города сделали мероприятие ярким, запоминающимся и, конечно, полезным в профессиональном отношении. Участники ознакомились с новостями индустрии, информацией о новых решениях Intergraph, с опытом коллег, будущие пользователи смогли лично пообщаться со специалистами, узнать о преимуществах и недостатках программных продуктов и сделать выбор в пользу решений Intergraph PP&M.

Торжественное открытие мероприятия состоялось при



участии Филиппа Марсо, исполнительного вице-президента по Европе, Ближнему Востоку, Индии и Африке, а также Александра Койфмана, директора Intergraph PP&M в России, и Мирослава Чарнецки, исполнительного регионального директора Intergraph PP&M. Филипп Марсо рассказал о новостях бизнеса в регионе – росте инвестиций в программные продукты, увеличении числа

Руководитель российского офиса Intergraph PP&M привел факты в пользу выбора современных решений для автоматизации любого производства, обрисовал выгоды применения этих решений для эксплуатирующих организаций, поделился новостями российского рынка.

Делегаты принимали активное участие в обсуждении прозвучавших докладов и в работе семинаров конферен-

сотрудников на 15%, новых проектах в Северном море.

“Рассказать о новых технологиях. Поделиться успехами. Обозначить трудности. Пообщаться с коллегами в удобной обстановке. Вернуться в рабочий коллектив с новыми идеями” – так Александр Койфман охарактеризовал цели и ожидания организаторов и участников конференции.

которая продолжалась два дня. Каждый день начинался с пленарного заседания, за которым следовали три тематические секции. Предложенные доклады были сгруппированы по следующим направлениям:

- опыт организаций, успешно использующих технологии Intergraph;
- опыт партнеров, занимающихся внедрением и разработками;
- презентации специалистов Intergraph о новых продуктах и возможностях.

Как показал опрос участников после мероприятия, презентации такого рода помогают “увидеть процесс изнутри”, являются своего рода диалогом между разработчиком и специалистами заказчика. В рамках этих докладов партнеры Intergraph – компании “Бюро ESG”, “НЕОЛАНТ”, “Русский САПР Инжиниринг” и САХperts рассказали об успешных примерах внедрения решений Intergraph у своих клиентов, а также о расширенных возможностях и консультационных услугах, которые они могут предложить в дополнение к решениям Intergraph.





Рабочую часть пленарного заседания первого дня конференции открыл А. К. Кузнецов, помощник президента по информационным технологиям ОАО "НИАЭП", рассказавший о проекте с использованием технологии Multi-D для создания единого информационного пространства на объектах атомной промышленности. Помимо описания конкурентных преимуществ, которые предприятие получило в результате выбора технологий Intergraph, докладчик затронул и сложности внедрения, что, безусловно, было полезной информацией для других пользователей, имеющих возможность учесть опыт коллег при проведении проектов на своих предприятиях. По оценке участников, данное выступление вошло в число самых интересных докладов всей конференции.

Д. С. Доробин, руководитель управления интеграционных и платформенных решений департамента ИТ энергетического комплекса компании "НЕОЛАНТ", совместно с К. И. Озеровым, главным инженером Билибинской АЭС, познакомили слушателей с практически результатами внедрения технологий Intergraph для эксплуатации и подготовки к выводу из эксплуатации Смоленской АЭС.

Интересная для практической работы информация со-

держалась в докладах главного инженера по управлению конфигурацией ОАО "Атомэнергопроект" А. В. Козлова – "Создание конфигурации проекта АЭС на базе СУИД проекта ВВЭР-ТОИ" и "Управление проектной потребностью и проектной документацией в рамках СУИД проекта ВВЭР-ТОИ". Среди выступлений, посвященных практическим результатам внедрения ПО Intergraph, – доклад О. С. Таруличева, главного специалиста САПР ООО "Северсталь-Проект", – "Опыт использования Smart Plant 3D при проектировании и реконструкции объектов черной металлургии", а также доклады ОАО "ВНИПИЭТ" и ЦКБ МТ "Рубин". А. А. Тучков, технический директор компании "Бюро ЕСГ", рассказал об опыте поэтапного внедрения САПР и ИС компании Intergraph путем создания Проектного офиса.

Новости рынка САПР и новые возможности ПО Intergraph были освещены в выступлениях главного специалиста компании "Бюро ЕСГ" Дмитрия Долгалева – о позициях продукции Intergraph на рынке Plant Design в России, Евгения Белецкого и Маурицио Граната (Intergraph) – об интегрированных решениях вендора, Сергея Панкова (Intergraph) – об адаптации технологии SmartPlant Enterprise под требования

стандартов РФ. Одной из самых обсуждаемых в последнее время тем был посвящен доклад "Практическое использование лазерного сканирования и панорамной фотографии с целью восстановления информационной и 3D-модели объекта электроэнергетики", подготовленный Евгением Белецким и Алексеем Аркушей (Intergraph) совместно со Святославом Серковым (ООО "Навгеоком"), Михаилом Аникушкиным (ООО "Триметари") и Александром Демидовым (ОАО "НИАЭП"). Тема лазерного сканирования была продолжена Джулианом Нортон (Intergraph), рассказавшим про новости компании Leica Geosystems.

## Технологии будущего. Обмен опытом

В настоящее время среди промышленных предприятий одними из самых востребованных становятся решения в области 3D-моделирования, а также технологии обработки, хранения и обмена инженерными данными. Закономерно, что данным технологиям была посвящена существенная часть докладов конференции.

Технологии трехмерного моделирования компании Intergraph, воплощенные в решениях SmartPlant 3D, SmartMarine 3D (для проектирования морских промыш-

ленных объектов) и SmartPlant 3D Materials Handling Edition (для проектирования предприятий металлургической и горнодобывающей промышленности), которые начиная с версии 2014 года объединены в едином продукте Smart 3D, позволяют существенно упростить процессы проектирования, сократить время реализации проектов, уменьшить риск ошибок при проектировании, а также предоставлять возможности для управления изменениями, создания отчетов, повторного использования проектной информации, обеспечивают автоматизированное формирование ортогональных и изометрических чертежей.

Инжиниринговая компания ООО "Северсталь-проект", которая является главным проектировщиком ОАО "Северсталь", выступила на конференции с презентацией об опыте использования технологии SmartPlant 3D при проектировании и реконструкции объектов черной металлургии любой сложности. Компания ООО "Северсталь-Проект" является первой российской компанией среди проектных институтов черной металлургии, использующей продукты Intergraph для выполнения рабочей и проектной документации.

ЦКБ МТ "Рубин" использует технологию 3D-моделирования при проектировании шельфовых платформ для повышения качества компоновки, построения информационной модели объекта, получения конструкторской документации. Представители конструкторского бюро положительно оценили свое участие в конференции, где они смогли обсудить технические вопросы с инженерами Intergraph и познакомиться с компаниями-участниками рынка проектных услуг: "Конференция, несомненно, помогает больше узнать о решениях. Мы рады послушать про опыт других компаний. Постараемся приехать в следующем году, будем рекомендовать данное мероприятие всем коллегам", – сказал началь-





ник группы трехмерного моделирования ЦКБ МТ "Рубин" М. Е. Григорьев.

Конференцию также посетили представители компаний, которые только собираются приобрести решения Intergraph. "Для нас, как для компании, которая в настоящее время рассматривает варианты внедрения 3D-технологии, данная информация, безусловно, представляет практический интерес, поскольку мы можем составить представление о рисках и проблемах внедрения, понять, к чему нам надо подготовиться, и с учетом полученной информации составить реальный план внедрения", – поделился впечатлениями об участии в конференции директор по инвестициям одной из инжиниринговых компаний, осуществляющих управление проектами строительства электроэнергетических объектов в России и за рубежом.

Инженер проектного института ОАО "ВНИПИЭТ" А. В. Смирнов в своем докладе "Опыт применения SmartPlant 3D для проектирования АЭС в России" рассказал об использовании SmartPlant 3D для разработки рабочих 3D-моделей на примере нескольких проектов. Совместно с этим приложением институт использует решения линейки Engineering & Schematics: SmartPlant P&ID, SmartPlant Foundation и SmartPlant Reference Data с

целью разработки технологических схем и электронного архива. "Исторически так сложилось, что у нас применяются различные программные



продукты. Это привело нас к использованию Reference 3D. Мы заинтересованы в получении одновременно и атрибутов, и графической информации, приходящей из различных

программ, чтобы использовать ее в процессе проектирования в SmartPlant 3D".

Главным событием последних нескольких месяцев

для Intergraph стал выход на рынок новой версии Smart 3D 2014, анонсированный в августе 2013 года на ONS Norway (выставка и конференция, посвященные нефтя-

ной и газовой промышленности). В Одессе российским пользователям этот продукт представил Дэвид Виттл, менеджер по развитию бизнеса (3D) в регионе Европы, Ближнего Востока и Африки компании Intergraph. Кроме упомянутых выше в число новых технических возможностей решения входит: более удобное вращение 3D-объектов, измерение минимальных расстояний с помощью SmartSketch, возможность группировки объектов, визуализация встроенного содержимого (спецификаций, трубопроводных обвязок) и стадий работ над объектами, технология quick pick – мгновенное определение объектов, интеграция с системой Solid Edge, возможность подгрузки моделей из других систем, использование интеллектуальных взаимосвязей для замены материалов для уплотнения. Конференция пользователей стала прекрасным поводом для анонса выхода нового продукта на российский рынок, прежде всего потому что SmartPlant 3D является одним из самых популярных программных решений среди проектировщиков России и стран СНГ. Согласно проведенному опросу, 40 % участников назвали данную презентацию самой полезной на всей конференции.

Особый интерес слушателей вызвало обсуждение в формате круглого стола вопросов, связанных с практиче-





ским опытом применения технологий Intergraph и третьих фирм в проектных организациях, ставшее заключительным мероприятием официальной части конференции. Модераторами выступили Александр Койфман, директор Intergraph PP&M Россия, и Александр Александрович Тучков, технический директор компании "Бюро ESG". За "круглым столом" обсуждались темы: организация распределенного проектирования нескольких организаций на одном проекте, создание проектного офиса и генеральный

подряд по проектированию, подготовка и управление каталогами, мировой опыт разветвления и эксплуатации интегрированных решений по управлению инженерными данными. Именно круглый стол был оценен участниками как наиболее полезный элемент конференции с точки зрения профессионального общения, обмена мнениями и вовлечения в дискуссию всех заинтересованных сторон.

### И не только работа

За два дня интенсивной работы на трех подсекциях

участники получили ответы на все имевшиеся у них вопросы, ознакомились с интересующими их решениями, смогли проконсультроваться со специалистами. 97 % опрошенных делегатов выразили желание посетить конференцию еще раз, более 70 % оценивают организацию мероприятия на "отлично", 60 % опрошенных высказали благодарность за выбор места проведения конференции.

По традиции организаторы форума уделили большое внимание культурно-

развлекательной программе, основными мероприятиями которой стали командное соревнование-квест "Одесса-мама" на знание достопримечательностей города и экскурсия в знаменитые Одесские катакомбы.

Помимо насыщенной программы конференция запомнилась всем теплой атмосферой города и его местным колоритом, приятным общением и новыми знакомствами.

**Пресс-служба компании Intergraph PP&M Россия**

## НОВОСТИ

### Chevron внедрила Microsoft SQL Server

Chevron, одна из крупнейших нефтяных компаний в мире, внедрила Microsoft SQL Server, чтобы повысить надежность бизнес-систем и наиболее эффективно и полно использовать имеющуюся бизнес-информацию. Перевод баз данных под управление Microsoft SQL Server обеспечил компании высокую доступность бизнес-решений, новые возможности для бизнес-анализа массивов данных и извлечения из них новых знаний.

"Нам важно, чтобы у нас были высоконадежные и прос-

тые в управлении решения, ведь для наших деловых партнеров надежность является главным приоритетом. Мы также хотели дать своим экспертам возможность самостоятельно анализировать данные, отображать их в детализированных отчетах и обмениваться ими, не находясь в полной зависимости от ИТ в этом процессе, – сказал Стивен Уокер, архитектор баз данных подразделения Chevron Data Management Solutions, компания Chevron. – Microsoft SQL Server улучшил производительность наших систем, особенно при создании OLAP-

кубов для анализа данных, и обеспечил легкий доступ ко всей необходимой для работы информации. Технологии Microsoft помогают нам проводить качественный анализ и принимать более взвешенные управленческие решения".

Расширить возможности бизнес-аналитики Chevron помогли следующие технологии Microsoft SQL Server:

- Microsoft SQL Server Reporting Services – предоставляет аналитические инструменты с широким функционалом и позволяет совместно использовать и хранить данные. С помощью этой службы

сотрудники компании могут самостоятельно создавать отчеты и получать доступ к данным буквально в один клик.

- Microsoft SQL Server Report Builder 3.0 – поддерживает геопространственную визуализацию данных на картах, маршрутизацию и создание пользовательских шаблонов для отчетов.

- Microsoft SQL Server PowerPivot для Microsoft Excel – позволяет легко и быстро анализировать данные из разных источников и переформатировать их, чтобы получать новую уникальную информацию.



# ОБЕСПЕЧИТ РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НА 30%

Intergraph Smart™ 3D



Получите конкурентное преимущество и сократите сроки выполнения проектов с новым Smart 3D, первым и единственным в своем роде решением для 3D-проектирования предприятий непрерывного производства, объектов энергетики, морских судов и платформ, а также прочих инфраструктурных объектов. Smart 3D обеспечивает рост производительности как минимум на 30% выше по сравнению с другими системами проектирования, доступными сегодня на рынке.

Smart 3D предлагает предсконфигурированные правила и взаимосвязи, которые позволяют автоматизировать повторяющиеся задачи, повысить стандарты проектирования, гарантировать целостность и последовательность проектных данных. Получите выгоду от усовершенствованной поддержки широкомасштабных проектов благодаря глобальному распределению задач, повторному использованию данных модели и правил, ориентированных на безопасность.

**Демонстрация решения, истории успеха, вебинары и многое другое:**  
[www.intergraph.com/go/smart3d](http://www.intergraph.com/go/smart3d)  
[www.intergraph.ru](http://www.intergraph.ru)

