

# Учитесь. Развивайтесь. Общайтесь

## СОБЫТИЕ

В ноябре в Подмоскowie прошла международная пользовательская конференция "Intergraph PP&M Россия и СНГ 2016", организованная компанией Intergraph Process, Power & Marine (PP&M) – ведущим мировым производителем программных решений для проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию, обеспечения бесперебойного функционирования и вывода из эксплуатации предприятий непрерывного производства, объектов энергетики, морских судов и платформ, а также других инфраструктурных объектов.

Спонсорами мероприятия выступили российские и международные компании, которые являются многолетними партнерами Intergraph PP&M, – Ulysta, CAХperts, Бюро ESG, ГК "НЕОЛАНТ", "Русский САПР Инжиниринг", ГК ПМСОФТ и EPLAN. В этом году конференция Intergraph PP&M Россия и СНГ собрала более 100 участников, представивших компанию Intergraph PP&M, ее партнеров и клиентов, и проходила под девизом "Учитесь. Развивайтесь. Общайтесь".

Пленарное заседание конференции приветственным словом открыл генеральный директор отделения компании Intergraph PP&M в России и СНГ Андреас Вайсбеккер. Он отметил, что девиз нынешней конференции точно описывает основную цель пользовательских конференций Intergraph: "Мы хотим, чтобы все происходило именно в этом порядке: чтобы вы учились и внедряли технологии Intergraph, пожинали плоды работы, которые выражались бы в сокращении сроков реализации проекта, экономии



ресурсов и прочем, а затем делились бы своим опытом с другими пользователями".

Вице-президент Intergraph PP&M по Центральной и Восточной Европе Гюнтер Маусс ознакомил участников с последними тенденциями в развитии отрасли и со стратегией, которую реализует компания Intergraph PP&M. В частности, он заметил, что в последние годы сильно возросла роль облачных сервисов и мобильных приложений, и чтобы соответствовать этим новым реалиям,

Intergraph PP&M не только постоянно обновляет линейку своих продуктов и разрабатывает новые решения, но и приобретает сторонние компании, чьи решения, с точки зрения Intergraph PP&M, имеют хорошие перспективы. Одним из последних таких приобретенных стала компания EcoSys и ее продукт EcoSys EPC.

На конференции состоялось знакомство пользователей с новым программным решением компании Intergraph PP&M Smart Access – облач-

ным сервисом для управления инженерной информацией, который представил Саша Анфогель из подразделения Global Business Development. Smart Access обладает следующими основными свойствами:

- быстрое получение и структурирование данных;
- гарантия полноты и точности информации;
- легкий доступ к информации об активах.

Кроме того, этот продукт предоставляет специалистам доступ к информации в соот-





- управление бюджетом проекта;
- контроль процесса выполнения проекта с применением методики освоенного объема;
- контроль и анализ изменений в проекте и оценка их влияния на показатели проекта;
- построение прогноза выполнения и анализ трендов проекта.

Основным результатом внедрения этого решения является полный контроль за стоимостью проекта, так все данные по затратам мониторяются в онлайн-режиме. Так, при анализе данных производительность повышается на 65%, а при построении прогнозов – на 25%. В программе также имеется панель управления руководителя, которая позволяет отслеживать выполнение проекта в процентном выражении по таким показателям, как выполнение проекта по срокам, физобъемам, стоимости, а также связь между бюджетной и ресурсной моделью.

В EcoSys EPC имеется настраиваемая интеграция с SAP, PeopleSoft, JD Edwards, Oracle EBS, Primavera P6, MS Project, а также гибкая штатная интеграция с MS Excel.

EcoSys EPC – решение, которое полностью построено на web-платформе, и, что принципиально важно, его можно настроить для управления проектами в соответствии с российской бизнес-практикой.

Павел Бутаков из компании “Газпромнефть” познакоми-

ветствии с его ролью, благодаря чему это программное обеспечение является удобной платформой для взаимодействия и сотрудничества.

Компания Бюро ESG, которая уже более 10 лет является сертифицированным бизнес-партнером Intergraph PP&M, также представила на конференции собственную разработку PlantLinker – систему концептуального 3D-моделирования промышленных объектов с интерфейсами к Intergraph Smart 3D и Tekla Structures. Представлявший ее Андрей Сладковский отметил, что решение идеально подходит для работы над совместными проектами и взаимодействия удаленных офисов и обратил внимание аудитории на следующие преимущества системы:

- возможность повторного использования любой части проекта в других проектах;
- поддержка целостности проекта при расширении или сокращении рабочей группы;
- открытость структуры файлов данных;
- возможность редактирования, архивации и восстановления интеллектуальных моделей Plant Design и Structures;
- легкость расширения и модернизации;
- компактность структуры данных.

Это решение поддерживает такие дисциплины, как Equipment, Piping, Ducting, Cableway, Cables и совместимо

с программой Smart 3D версии 2014 и выше. По словам докладчика, программы PlantLinker Equipment и PlantLinker Structure будут доступны уже в декабре 2016 года, а PlantLinker Piping / Ducting / Cableway – в марте 2017 года.

Руководитель управления интеграционных и платформенных решений еще одного партнера Intergraph PP&M в России – компании “НЕОЛАНТ” – Дмитрий Доробин рассказал участникам конференции о применении технологий Intergraph на завершающем этапе жизненного цикла Смоленской АЭС. “НЕОЛАНТ” осуществляет проект по информационной поддержке вывода из эксплуатации (ВЭ) энергоблоков Смоленской АЭС. Для каждого

энергоблока в рамках этого проекта компания разработала информационную систему “База данных вывода из эксплуатации” (ИС БДВЭ) на основе SmartPlant Enterprise. С этой целью специалисты компании создали в SmartPlant Foundation информационные модели 1-го и 2-го энергоблоков Смоленской АЭС.

На конференции состоялось представление еще одной новинки компании Intergraph – EcoSys EPC – программного решения для управления проектами. Представлявший его Сергей Садовников, директор по развитию бизнеса ГК ПМСОФТ, отметил следующие возможности решения:

- варианты расчета стоимости выполнения проекта и утверждение плановой стоимости;



мил участников конференции с опытом создания системы управления инженерными данными на платформе Intergraph SmartPlant Enterprise for Owner Operators на Омском НПЗ. В ходе разработки концепции управления инженерными данными и после изучения отраслевого опыта компаний была приобретена платформа SmartPlant Enterprise, на основе которой в конце 2015 года была начата реализация пилотного проекта, завершённого в конце 2016 года. В 2017-2025 годы компания "Газпромнефть" планирует осуществить развитие и тиражирование этой системы на предприятии.

Саша Антфогель рассказал участникам конференции об опыте использования программного решения SmartPlant Enterprise for Owner Operators для повышения эффективности процесса производственного контроля компании AlzChem. AlzChem – это достаточно крупная немецкая химическая компания, в которой занято 1400 сотрудников, а ее годовой оборот составляет €320 млн. Внедрение в компании SmartPlant Enterprise for Owner Operators стало вызовом и для Intergraph, и для AlzChem, так как некоторые требования AlzChem были решены лишь благодаря дополнительному программированию. В результате внедрения новой программы 270 сотрудников AlzChem из Вл-



пользователей превратились в TR-пользователей.

Дмитрий Сигалов, представлявший еще одного партнера Intergraph PP&M – компанию CAХperts, которая разрабатывает и внедряет add-solutions для программных решений Intergraph, познакомил присутствующих с некоторыми решениями своей компании. В частности, он рассказал о приложении Universal Plan Viewer, которое работает на ОС Windows, iOS, Android и предоставляет такие функции, как навигация по трубопроводам, цветовая визуализация данных, специальные функции для дизайнера, потоковое пространство модели.

Из выступлений представителей подразделения Global Business Development компании Intergraph PP&M Маурицио Граната и Йосси Катца участники мероприятия узнали о том, как развитие цифровых технологий на строительной площадке оптимизирует про-

изводственные процессы на этапе строительства, и познакомиться с новыми функциями в SmartPlant Process Engineering 2017, а Наталья Гаврилина из компании "Русский САПР Инжиниринг" представила обзор программного обеспечения Intergraph для проведения инженерных расчетов и проверки качества инженерных решений при проектировании промышленных объектов.

Второй день конференции открылся выступлением специально приглашенного гостя, бывшего первого заместителя председателя Центрального Банка России Сергея Алексашенко "Почему российская экономика не может ружнуть?". Участники конференции с большим интересом выслушали мысли известного российского экономиста о причинах экономического кризиса, который сегодня переживает Россия, его возможной продолжительности и путях его преодоления.

Работу пленарной сессии завершили выступления Дэвида Уиттла из Global Business Development, представившего новые функции в SmartPlant Review 2017, и Маурицио Граната, рассказавшего о средствах обеспечения взаимодействия участников процесса закупок в рамках реализации проекта.

После завершения пленарной сессии конференции ее работа продолжилась в трех секциях: "Intergraph Smart 3D – средство повышения эффективности проектирования", "САПР для схемных решений и инженерных расчетов" и "Управление информацией на объектах капитального строительства: от концепции до реализации". Среди докладов, прочитанных в рамках отраслевых сессий, особо хочется отметить выступление представителя компании Ulysta Я. Шрамкова, представившего модуль uConnect – готовое решение, обеспечивающее интеграцию программного обеспечения Intergraph SmartPlant Foundation со сторонними приложениями на уровне структуры данных, что делает интеграцию легким, экономным по времени и затратам процессом.

Международная пользовательская конференция "Intergraph PP&M Россия и СНГ 2016" показала, что в компании хорошо понимают тенденции развития отрасли и постоянно предлагают обновленные версии своих продуктов или совершенно новые продукты для решения проблем, стоящих перед проектировщиками, строителями и эксплуатирующими организациями. Корпорация Intergraph представила слушателям возможность получить обширную и объективную информацию о предлагаемых рынку технологиях из выступлений представителей Intergraph PP&M, разрабатывающей решения, ее российских и зарубежных партнеров, которые их внедряют, и клиентов, которые используют программные продукты компании при реализации своих проектов.

**Владимир Марутик**

