

Традиционная конференция профессионалов «Информационные технологии в проектировании. Поддержка жизненного цикла объектов ТЭК»



С 5 по 7 апреля 2011 г. по инициативе Гипротюменнефтегаза успешно прошла XI научно-практическая конференция «Информационные технологии в проектировании. Поддержка жизненного цикла объектов ТЭК».

Ежегодно, в начале апреля, в институте собираются руководители проектных организаций, руководители ИТ-служб, ведущие проектировщики и изыскатели, системные интеграторы и разработчики программного обеспечения, все, кто принимает решения или непосредственно внедряет и применяет информационные технологии в проектных организациях нефтегазового комплекса.

В этом году тематика конференции была расширена обсуждением вопросов использования информационных технологий в поддержке жизненного цикла объектов ТЭК. Эта новация была одобрена всеми участниками конференции. Не один раз отмечалось, что информационные модели, создаваемые при проектировании объектов обустройства нефтегазовых месторождений, непременно должны использоваться на дальнейших этапах их существования, включая эксплуатацию, реконструкцию и ликвидацию. Но для этого недостаточно желания только проектных организаций, нужно обоюдное понимание как проектировщиков, так и конечных пользователей — нефтяных компаний. Как итог, стало пожелание участников конференции более плотно привлекать к участию в конференции компании добывающего сектора нефтегазовой отрасли.

Традиционно программа конференции была очень насыщенной и напряженной. В течение двух с половиной дней было заслушано более 50 докладов. Участники конференции обсудили ИТ-достижения проектных институтов, выполняющих проектирование объектов капитального строительства. Докладчики от некоторых проектных компаний поделились своими ИТ-проблемами, способами решения поставленных задач, рассказали о перспективах развития ИТ компаний.

Особенность конференции в том, что на нее отбираются доклады по всем ключевым ИТ-направлениям проектно-изыскательского производства. Открывают конференцию обзоры общего состояния ИТ в про-

ектных компаниях и выступления ведущих интеграторов и разработчиков программного обеспечения. Следует отметить, что в этом году на пленарном заседании было много интересных докладов, касающихся сквозной поддержки жизненного цикла объектов ТЭК.

Еще одной отличительной особенностью нынешней конференции стало наличие большого блока докладов по теме расчетных задач и моделирования процессов. Причем эти доклады представили как компании-поставщики данных решений, так и компании, применяющие на практике различные методы моделирования процессов в нефтегазовой отрасли. Освещались вопросы автоматизации направления АСУ ТП и электроснабжения. Было несколько интересных докладов, посвященных прочностным расчетам в проектировании.

На протяжении последних лет большой интерес вызывают доклады по использованию систем трехмерного проектирования. Компания Bentley Systems представила свой новый продукт OpenPlant, в основу которого заложена поддержка стандарта ISO 15926 — жизненный цикл промышленного объекта. Компания «НЕОЛАНТ» рассказала о русской версии продукта Autodesk Plant Design Suite 2011. Также были показаны новые возможности таких программных комплексов, как CADMATIC, Aveva Plant, CADISON, Plant-4D, Model Studio. Еще больший интерес вызвали доклады проектных организаций, использующих системы трехмерного проектирования.

Как всегда с интересом были заслушаны доклады, касающиеся использования GIS технологий при проектировании объектов нефтегазового комплекса. Тематика докладов была очень широкая: от обзора систем лазерного сканирования и новейшего геодезического оборудования, систем проектирования линейно-протяженных объектов до вопросов автоматизации процесса проведения историко-культурных изысканий.

Третий день конференции традиционно был посвящен вопросам организации документооборота в проектном производстве. Все докладчики отмечали важность этого процесса при организации своей работы в области проектного управления договорами, учета трудозатрат, планирования работ.

Уже традицией стало проведение в рамках конференции круглых столов и семинаров. Компания «Навгеоком-Урал» организовала демонстрационный показ геодезического оборудования Leica Geosystems. В рамках показа были продемонстрированы:

- съемка роботизированным тахеометром;
- SmartStation-интеграция тахеометра и GNSS-приемника;
- работа с GNSS-оборудованием: съемка в режиме реального времени, вынос в натуру, применение кодирования;
- проверка точности лазерного луча тахеометра Leica.





А.Ю. Кружинов
(ОАО «Гипротюменнефтегаз»)

Были проведены заседания трех круглых столов. Два из них организовали специалисты ГК CSoft, один – компания Bentley Systems. Темы круглых столов компании CSoft были следующими: «Программное обеспечение CEA Systems (PLANT-4D) на всех этапах жизненного цикла объекта» и «Опыт внедрения TDMS».

В ходе работы первого круглого стола были представлены для обсуждения решения от CEA Systems Inc в области проектирования (технология, КИП и электрика, расчетные программы и др.), строительства и эксплуатации промышленных объектов, обеспечивающие возможность параллельной работы над проектом.

На заседании второго круглого стола были представлены для обсуждения методики и последовательность внедрения решений на основе TDMS в проектные организации, задачи, проблемы и процессы проектных организаций, решение которых возможно на основе TDMS.

Круглый стол компании Bentley Systems был посвящен демонстрации программного обеспечения OpenPlant Modeler – первого коммерческого программного продукта для трехмерного проектирования промышленных объектов, основанного на стандарте ISO 15926. Ведущие круглого стола ответили на множество вопросов представителей проектных организаций.

В конференции приняло участие 63 компании из 21 города, число участников конференции превысило 130 человек. 60 % компаний являлись «конечными» пользователями информационных технологий в обла-

сти проектирования нефтегазового оборудования, объектов капитального строительства, объектов обустройства месторождений и только 40 % участников были разработчиками и интеграторами.

Организаторы конференции выражают благодарность всем участникам конференции, а также следующим компаниям, не побоявшимся поделиться передовым ИТ-опытом: Гипротюменнефтегаз, ТюменНИИгипрогаз, Гипровостокнефть, ЮжНИИгипрогаз, ТомскНИПИнефть, СибНИИИП, Газпроектинжиниринг, ЗАО «ЭНЕРГОСЕРВИС», ГЕОСТРОЙ-ИЗЫСКАНИЯ, «Технология 2000».



Герке Карстен
(Bentley Systems)

Спасибо представителям компаний Bentley Systems, Autodesk, «Неолант», CSoft, ГК «Русский САПР», «Аскон», НТП «Трубопровод», «Проект-Сервис», «ПОИНТ», «Нева Технологии», «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», «Аксистек», «Делкам-Урал» за интересные доклады.

Организаторы выражают признательность информационному спонсору – журналу «Нефтяное хозяйство».

Организаторы конференции надеются, что XI конференция «Информационные технологии в проектировании. Поддержка жизненного цикла объектов ТЭК» была полезной для всех участников. Они выражают уверенность, что опыт и информация, полученные в течение трех дней, помогут всем и дальше успешно решать актуальные ИТ-задачи.

Проведение очередной XII конференции «Информационные технологии в проектировании. Поддержка жизненного цикла объектов ТЭК» запланировано на апрель 2012 г.

