

VII Российская конференция пользователей решений AVEVA

©2015 AVEVA Group plc

В конце апреля более 200 заказчиков AVEVA из различных городов России и СНГ собрались в северной столице, в гостеприимном весеннем Санкт-Петербурге, чтобы посвятить два дня знакомству с новыми решениями компании, общению с её ведущими специалистами и обмену опытом с коллегами по отрасли. Приятно отметить, что порядка 60% делегатов – постоянные участники нашей конференции.

В этом году специальным гостем стал вице-президент компании AVEVA **Стив Ньюхэм (Steve Newham)**, который и открыл конференцию (рис. 1). В своей вступительной речи Стив обратил особое внимание российских делегатов на то, что никакие экономические колебания и сложности не мешают пользователям выполнять проекты и быть частью мирового сообщества. Мнение и вклад российских специалистов всегда видны, всегда ценны и уважаемы.

Информационная часть конференции

За два дня работы конференции прозвучало несколько десятков интереснейших докладов. В каждой презентации была решена конкретная задача, раскрыта определённая болевая точка, с которой сталкивается проектная или эксплуатирующая компания. Отличительной особенностью этой конференции стало большое количество так называемых “живых” презентаций, когда ведущие специалисты российского офиса AVEVA демонстрировали все возможности работы с программными продуктами компании вживую, в режиме онлайн. Подобный подход позволил максимально полноценно показать бесконечные функциональные возможности системы, её гибкость в том, что касается настройки, а также возможности, связанные с интеграцией.

Среди такого количества докладов выявить самые интересные невероятно сложно, поэтому, чтобы сохранить объективность, мы расскажем отдельно лишь о тех презентациях, которые отметили непосредственно участники конференции.

Безусловным лидером в рейтинге популярности стала презентация “Интегрированный инжиниринг онлайн. Имитация деятельности проектного бюро”, во время которой четыре технических специалиста компании AVEVA, взяв на



Рис. 1. Стив Ньюхэм, вице-президент AVEVA



Рис. 2. Демонстрация правильного процесса коллективной работы проектного института, применяющего несколько разных систем AVEVA



Рис. 3. Так выглядит работа в системе AVEVA E3D

себя роли технолога, инженера КИП, электрика и монтажника, в течение часа продемонстрировали, как в идеале должен быть построен процесс работы проектной команды в проектной организации (рис. 2). Работа происходила одновременно с несколькими решениями AVEVA – AVEVA Diagrams, AVEVA Engineering, AVEVA Instrumentation, AVEVA Electrical и AVEVA E3D. Соответственно, изменения, которые вносил каждый специалист, автоматически отображались во всех системах, что позволило команде в каждый момент времени работать с актуальной информацией.

По достоинству оценили присутствующие и доклад о преимуществах использования самых новых версий программных продуктов и о причинах перехода на AVEVA E3D (рис. 3). Система



Рис. 4. Презентация АО ЦМКБ “Алмаз”

развивается семимильными шагами. От существующих на рынке продуктов она отличается уникальной графикой и бесконечными возможностями для работы с данными лазерного сканирования, а также возможностями интеграции, что позволяет вовлекать в процесс принятия решений и управление изменениями все проектные дисциплины. Отдельное внимание, естественно, было уделено процессу проектирования кабельных трасс и выпуску чертежей.

Ни один другой существующий на рынке продукт не открывает подобных возможностей. Сейчас мы можем смело сказать, что если первые шаги по переходу на AVEVA E3D клиенты делали с некоторой опаской, то теперь они уверены в правильности своего выбора, и количество пользователей, которые успешно осуществили переход, растет с каждой неделей. Более того, в процессе подготовки доклада пришлось несколько раз изменять слайд с количеством использующих AVEVA E3D компаний, поскольку эта цифра постоянно увеличивается.

Следующий доклад, вызвавший повышенный интерес участников вне зависимости от рода их деятельности, сделали **Андрей Александрович Кутенев**, заместитель главного инженера АО ЦМКБ “Алмаз”, и **Алексей Анатольевич Карпов**, начальник отдела этой компании (рис. 4). В своем выступлении они рассказали об успешном опыте внедрения и применения системы AVEVA в своей организации. В деятельности КБ крайне важно, чтобы информация по проектируемому судну формировалась точно и без ошибок еще на этапе проектирования. В этом случае завод-строитель получает проверенные данные для своей работы. Поскольку процесс проектирования судна часто ведется параллельно с его строительством, вопрос сохранения и актуализации информации на протяжении всего жизненного цикла судна становится как никогда значимым. Результатом решения этого вопроса являются уменьшение объема переделок и гарантии, что нужное количество материалов поставляется в нужное место в нужное время. Это приводит к существенному сокращению сроков строительства. Еще одним преимуществом является сокращение потерь по материалам и их незапланированных расходов, что, в свою очередь, снижает стоимость проекта.

Большой интерес вызвал доклад, посвященный работе в **PML Studio** – многофункциональной среде для разработки и настроек, подходящей для использования с многими технологиями AVEVA. Доклад в формате мастер-класса провел ведущий специалист компании AVEVA **Олег Мудров** (рис. 5). Олег известен тем, что искренне и щедро делится всеми своими наработками, поэтому он заслуженно может ожидать аншлага



Рис. 5. Олег Мудров ведет мастер-класс по работе с системой PML Studio

на своих выступлениях. В этом году он рассказал о нескольких самых интересных способах использования этого приложения AVEVA, и для всех присутствующих это был шанс в течение короткого времени переосмыслить свои способы работы и получить знания, которые делают работу эффективной.

Высоко была оценена и презентация ООО «Ленгипронефтехим», в которой специалисты компании рассказали о тех механизмах передачи заданий в электронном виде, что были настроены и внедрены в их организации. С этим вопросом сталкиваются все проектные институты, перешедшие на современную систему проектирования и управления инженеринговой информацией. Предложенные механизмы являются уникальной разработкой ООО «Ленгипронефтехим», поэтому опыт и идеи специалистов этой компании вызвали большой интерес всех делегатов.



Рис. 6. С докладом выступает генеральный директор ООО «АВЕВА» Сергей Лебедев

Генеральный директор ООО «АВЕВА» **Сергей Лебедев** в своём докладе «Эволюция подходов к 3D-проектированию. Бережливость и эффективность» доказал всем участникам мероприятия, что наличие в их арсенале эффективных инструментов для работы с данными на всех этапах создания проектов – это необходимость, которая особенно обостряется в период экономической нестабильности (рис. 6). Важно еще в ходе проектирования предусмотреть и предотвратить потери и затраты дополнительных средств на переделку на строительной площадке, которые могут нарушить технологические процессы или даже остановить строительство, а также предотвратить незапланированные ремонты и простои в период эксплуатации. Это гораздо более выгодный подход, чем экономия на инструментах проектирования, приводящая в итоге к использованию устаревших методов работы.



Рис. 7. Проект по сканированию и моделированию БНПЗ им. Г. Алиева, выполненный компанией SOCAR с помощью технологий AVEVA

«Лучший проект AVEVA – 2015»

Мы решили сохранить устоявшуюся традицию проведения конкурса «Лучший проект AVEVA».

В этом году главный приз уехал в Азербайджан, поскольку по результатам голосования среди делегатов лучшим был признан проект компании SOCAR. С помощью технологий AVEVA Laser Modeller специалисты этой компании выполнили сканирование и построили 3D-модель Бакинского нефтеперерабатывающего завода им. Г. Алиева (рис. 7).

В целом конкурсные работы в этом году были настолько сильными, что мы решили посвятить этому конкурсу отдельный материал.

“Магистр AVEVA”

На этой конференции мы выступили с уникальной инициативой и впервые провели конкурс “Магистр AVEVA”. Сразу скажем, что целью этого конкурса было выявить наиболее талантливых, активных, всесторонне развитых специалистов среди всех пользователей наших решений в регионе Россия и СНГ. Мы четко осознаём, что в каждой компании есть определенная “звезда” в сфере программирования и администрирования системы. Это человек, на котором держится очень многое – на его ежедневном труде, на багаже опыта и знаний. Нам было важно выделить эту элитную группу технических специалистов среди всех наших клиентов. При этом мы не ограничивали себя конкретными цифрами – 10 или, допустим, 50 человек.

Поскольку конкурс проводился первый раз, мы решили исходить из результатов первого тура. В итоге из более чем 100 полученных работ мы отобрали 20 самых глубоких и достойных – их авторы и составили наш Топ-20 (рис. 8).

В ближайшем будущем мы планируем начать активную работу с ними, чтобы с их помощью развивать и совершенствовать наши технологии. Кроме того, они будут получать различные бонусы и скидки при сотрудничестве с компанией AVEVA.

Принципиально важным для нас было проверить не просто знание различных команд и кодов системы, а умение думать, рассуждать, понимать внутреннюю логику технологий AVEVA. Другими словами, вопросы не подразумевали ответов “Да” или “Нет” – скорее это были задачи, для решения которых следовало подобрать самый оптимальный способ решения. Было также предложено и абсолютно творческое задание,



Рис. 9. “Магистр AVEVA 2015” – Татьяна Драгунова, заместитель начальника отдела САПР ЗАО “КОТЭС”

где каждый делегат должен был представить разный взгляд на мир проектирования сегодня. На наш взгляд, это хороший способ проверить тот или иной специалист. Результаты доказали, что талантливый человек талантлив во всём – участники поразили нас своими работами. Здесь были и рассказы, и мультфильмы, и видеопрезентации...

Заслуженную победу по итогам трех конкурсных этапов одержала **Татьяна Драгунова**, заместитель начальника отдела САПР ЗАО “КОТЭС”, г.р. Новосибирск (рис. 9).



Рис. 8. Участники конференции, прошедшие в третий тур конкурса “Магистр AVEVA 2015”