

## Новый рекорд конкурса АСов КОМПьютерного 3D-моделирования

В середине апреля в отеле «Рэдиссон САС Славянская» состоялась церемония подведения итогов и награждения победителей шестого Конкурса АСов КОМПьютерного 3D-моделирования. В этом году конкурс установил очередной рекорд по количеству участников и проектов - 71 работа 54-х предприятий из самых различных регионов России, Украины, Беларуси и Узбекистана.

Конкурс дает возможность компании АСКОН получить мнение о программных продуктах непосредственно из уст пользователей, что позволяет ей ежегодно оптимизировать свои решения при выпуске новых версий. Участники конкурса — промышленные предприятия, использующие КОМПАС-3D. Некоторые из них совсем недавно начали работать с системой, но уже достигли впечатляющих результатов. Большинство конкурсантов являются давними пользователями КОМПАС и на сегодняшний день применяют уже комплексные решения от АСКОН, используя так же ЛОЦМАН:PLM и ВЕРТИКАЛЬ. Но для всех участников этот конкурс является популярным и действительно значимым состязанием профессионального мастерства.

Открыл церемонию награждения Максим Богданов, генеральный директор компании АСКОН и основатель конкурса. «Очень приятно видеть в зале сообщество АСов 3D-моделирования», - приветствовал М. Богданов участников конкурса. Он поблагодарил партнеров: компании Arbyte и PNY Technologies, которые стали спонсорами и предоставили часть призов для победителей, и пригласил участников на следующий, седьмой конкурс: «Конкурс будет еще не юбилейный, но проходить будет в юбилейный для компании год, - отметил М. Богданов, - в следующем году АСКОН исполняется 20 лет. Поэтому и конкурс будет отличаться от предыдущих».

В состав жюри вошли специалисты различных департаментов АСКОН. По единодушному мнению судей **абсолютным победителем конкурса стал ОАО «Коломенский завод» с проектом «Грузовой тепловоз 2ТЭ70».**

*«Основной целью нашего проекта была проверка проектных решений основных несущих узлов локомотива, - отметил один из авторов проекта Анатолий Николаевич Письменный. – Кузов тепловоза представляет собой пространственную, высоконагруженную конструкцию, содержащую большое количество деталей сложной конфигурации. В процессе создания 3D-модели были решены такие первостепенные задачи, как уменьшение веса локомотива, упрощение конструкции и технологии изготовления как больших узлов, так и отдельных деталей».*

ОАО «Коломенский завод» является одним из старейших машиностроительных предприятий России. Его локомотивы возят железнодорожные поезда по всей России и ближнему зарубежью, а силовые установки используются как на железнодорожном, так и на водном и подводном транспорте, включая корабли ВМФ России. На предприятии имеются собственные конструкторские и опытно-исследовательские подразделения с большим научно-техническим потенциалом. КОМПАС используется уже более 11 лет, на данный момент установлено 195 рабочих мест в конструкторско-технологических подразделениях, все проектирование полностью ведется в электронном виде.

**II место занял завод «Электротяжмаш» с проектом «Турбогенератор типа ТА-6-2М-У2».** Приз вручал генеральный директор АСКОН-КР, Олег Лысенко. Представители предприятия поделились опытом использования КОМПАС-3D и создания программных комплексов для конструкторско-технологической подготовки производства.

*«На территории Украины «Электротяжмаш» является лидером по производству электрического оборудования для тепловых и атомных электростанций, гидроэлектростанций и тягового электрооборудования, - сказал автор проекта Игорь Владимирович Кобзарь. – КОМПАС мы используем около года. Его опробовали более 100 конструкторов нашего предприятия – все буквально в восторге. Турбогенераторы и гидрогенераторы – это очень сложные устройства, состоящие из большого количества деталей. Процесс конструирования и согласования раньше занимал более года. Сейчас время значительно сократилось - более чем в два раза, благодаря КОМПАС-3D и ЛОЦМАН:PLM».*

**III место жюри присудило ЗАО «Промизоляция» с проектом «Комплекс оборудования для изготовления полимерно-битумных лент ЛИМ7».**

В этом году впервые проекты были разделены на «весовые» категории — это было пожеланием участников прошлогоднего соревнования. И в каждой категории определены победители:

**Победитель в категории «до 200 деталей» -** ГП НПК газотурбиностроения «Зоря» - «Машпроект» и Центр НИОКР «Машпроект» с проектом «Охлаждаемая лопатка».

**Победитель в категории «от 200 до 1000 деталей» -** ООО «СЭПО-ЗЭМ» с проектом «Холодильник Саратов-111».

**Победитель в категории «от 1000 до 5000 деталей» -** ОАО «Домнаремонт» с проектом «Пневмотрактор».

**Победитель в категории «более 5000 деталей» -** ОАО «Прокатмонтаж» с проектом «Пиковая водогрейная котельная».

Лариса Георгиевна Ножкина, один из авторов проекта «Холодильник Саратов-111» ООО «СЭПО-ЗЭМ» подчеркнула: *«Работать с КОМПАС стало намного интересней, он позволяет практически избежать ошибок, сократить сроки проектирования. Но программа расхолаживает руководство, которое уже отказывается смотреть чертежи на ватмане, а просит показывать все проекты в трехмерном изображении и «покрутить» со всех сторон».*

Специалист ОАО «Домнаремонт», автор проекта «Пневмотрактор» Михаил Павлович Горбунов заметил: *«Три года назад я еще работал в иностранной САД-системе, теперь вот перешел на КОМПАС и рад этому».*

Главным призом конкурса стала мощная графическая станция ARBYTE, оснащенная видео-картой NVIDIA Quadro FX производства компании PNY Technologies и манипулятором компании 3Dconnexion. Помимо этих призов, ОАО «Коломенский завод» будет приглашен на форум компании АСКОН «Белые ночи САПР-2008», который состоится 26-29 мая 2008 года.

Юрий Платонов, заместитель генерального директора компании ARBYTE прокомментировал призы: «Манипуляторы 3Dconnexion увеличивают на 30% производительность труда, это подтверждают пользователи».

«Так как важной составляющей успешной работы с КОМПАС является «железо», мы усилили наше сотрудничество с поставщиками компьютерной техники, а с компанией ARBYTE мы ведем работу по выбору оптимальных программных комплексов» - подчеркнул, в свою очередь, Дмитрий Оснач, директор по маркетингу АСКОН.

Представитель PNY Tehnologies, Михаил Лукин, в презентации программных продуктов своей компании, также отметил: «Работа замечательных продуктов компании АСКОН может быть достаточно ускорена при обработке 3D-моделей с помощью специальных графических карт NVIDIA Quadro».

Особый подарок преподнесли лидерам номинаций и абсолютным победителям конкурса журналы CAD/CAM/CAE Observer и «САПР и графика». Редакции предоставили им годовую подписку на эти популярные в сообществе пользователей САПР издания.

Все победители и призеры получили ценные призы (ноутбуки, компьютеры или мониторы), а каждый автор проекта-лауреата в отраслевых номинациях – мобильные жесткие диски.

Жюри конкурса отметило также следующие проекты:

**Лучший проект в области проектирования оснастки** - «Головка автоматическая универсальная», ФГУП ПО «Северное машиностроительное предприятие».

**Лучший проект промышленного оборудования** - «Стенд динамических испытаний», ОАО «Роствертол».

**Лучший проект в области подъемно-транспортного машиностроения** - «Кран мостовой», ООО «Стройтехника».

**Специальный приз «За стабильно высокое качество проектирования»** - «Станок буровой», ОАО «Рудгормаш».

**Лучший проект промышленного объекта** - «Цех ремонта УЭЦН», ООО «Борец сервис - Нефтеюганск».

**Специальный приз «За проектирование трубопроводов»** - «Установка подготовки нефти», ООО «Монтажтрансгаз»

**Лучший проект для нефтегазовой отрасли** - «Устройство распределительное», ОАО «АК ОЗНА».

**Лучший проект в области сельскохозяйственного машиностроения** - «Копатель универсальный», РУП «НПЦ Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».

**Лучший проект для медицины и здравоохранения** - «Компрессионно-дистракционный аппарат для автоматического удлинения конечностей по методу Г.А. Илизарова», ФГУ РНЦ «Восстановительная травматология и ортопедия» им. академика Г.А. Илизарова.

**Лучший проект электротехнического оборудования** - «Выпрямитель», ОАО «Электровыпрямитель».

**За комплексный подход к проектированию** - «Модуль медицинский (мобильный госпиталь)», ОАО НПО «МОЛНИЯ».

**Лучший проект радиооборудования** - «Опорно-поворотное устройство радиолокационной станции», ФГУП ВНИИ «Сигнал».

**Лучший проект в области автомобилестроения** - «Седельный тягач», ООО «Брянский автомобильный завод».

**Лучший проект для нефтехимической промышленности** - «Эстакада галерейного типа для налива нефтепродуктов», ОАО «Промприбор».

Все проекты-призеры объединены общими критериями успеха: параметризация эскизов с управляющими размерами, сопряжения в сборках, активное использование всех возможностей КОМПАС-3D: гибки, штамповки, массивов, макроэлементов и т. п. Все проекты содержат сложные детали и под сборки, качественно проработанные узлы.

В заключении церемонии награждения была организована пресс-конференция. Победители ответили на вопросы представителей предприятий и журналистов, рассказали о разработке и реализации своих проектов, поделились дальнейшими планами. Система КОМПАС-3D получила много положительных отзывов от специалистов-участников конкурса.

Организаторы выразили всем участникам огромную благодарность, пожелали новых успехов конструкторам и отличных показателей работы предприятиям. По завершении мероприятия состоялась экскурсия на теплоходе по Москве-реке, во время которой участники смогли увидеть достопримечательности столицы.

Основатель конкурса, генеральный директор АСКОН, Максим Богданов, отметил, что количество участников ежегодно увеличивается и происходит расширение сообщества Асов 3D-моделирования: «...В следующем году на церемонию награждения для участников конкурса придется заказывать уже не двухпалубный, а трехпалубный теплоход...».

На сайте <http://bestmodels.ascon.ru> собраны все проекты этого и предыдущих конкурсов. Постоянно действующий адрес оргкомитета: [kompas3d@ascon.ru](mailto:kompas3d@ascon.ru). Уже совсем скоро АСКОН начнет принимать проекты на следующий конкурс.

Сегодня трехмерное моделирование промышленных изделий — один из источников повышения скорости выпуска и качества новой продукции, один из путей сокращения ошибок при проектировании, важный ресурс роста эффективности бизнеса. Во всем мире проектирование в 3D — общепризнанная практика. Все больше предприятий в России и ближнем зарубежье с успехом применяет эти технологии. КОМПАС-3D, созданный российскими специалистами, предоставляет заказчикам оптимальные возможности для быстрого перехода к новым технологиям 3D-моделирования!