

По следам презентации *Solid Edge ST5* в Москве

Александра Суханова (CAD/CAM/CAE Observer)

aleksandra@cadcamcae.lv

19 сентября в Москве и 20-го – в Санкт-Петербурге состоялись конференции пользователей *Solid Edge (SE)*, которые стали запланированным продолжением серии подобных мероприятий, начавшихся в этом году в Нэшвилле, где проходил форум *Solid Edge University 2012*. Наш репортаж под названием “*Solid Edge is back on track!*” и интервью менеджеров *Siemens PLM Software*, ответственных за направление *Velocity Series*, было опубликовано в *Observer # 6/2012*.

Представитель *Observer*'а в моём лице принял участие в московской презентации новейшего релиза *Solid Edge ST5*. Мероприятие проходило в культурном центре “Автовилль”, в помещении музея ретро-автомобилей, что привнесло в его атмосферу некоторую волну романтики старых времен.

Российские конференции *Solid Edge* в этом году носили по большей части технический характер и изобиловали виртуозными демонстрациями технических новинок и изюминок *ST5*. Политический аспект просматривался лишь в том, что посетить их принял решение лично **Karsten Newbury**, старший вице-президент и управляющий директор сегмента *Mainstream Engineering*. И хотя по ряду сугубо логистических причин выступить перед московской аудиторией Карстену так и не удалось, его непоколебимая решимость дать интервью *Observer*'у (материал публикуется в этом же номере) и обратиться с помощью журнала к российским читателям спустя всего три месяца после прошлого интервью, и его оценки стратегии продвижения *SE* в России – всё это напрямую свидетельствует о серьезных намерениях и готовности “**существенно увеличить долю *Solid Edge* на российском рынке массовых 3D-систем**”. Тем более, что помогать ему в этом будет славный бренд *Siemens*.



Андрей Петрушин

О позициях *SPLM* в российской промышленности и о некоторых инициативах, относящихся к *Solid Edge*, на открытии конференции рассказал **Андрей Петрушин**, менеджер линейки *Velocity Series* в России и СНГ. Несмотря на полученный опыт и первые позитивные результаты работы, проведенной Андреем и его командой, нужно признать, что поставленные перед ним задачи по развитию этого бизнеса решить совсем не просто, даже имея *Siemens* за спиной.

Оказать спонсорскую поддержку конференции в Москве вызвались три партнера *SPLM* по распространению *Solid Edge* (всего канал насчитывает порядка 20-ти компаний): “Борлас Секьюрити Системз”, “Клио-Софт” и *Softline*. И хотя, по заверениям В.Е. Беспалова, генерального менеджера *SPLM* в России и СНГ, ни у одного из партнеров по продажам *Solid Edge* нет преимущества перед остальными, за исключением собственной компетенции, их активность и предоставленная возможность выступить перед пользователями, бесспорно, прибавят им очки.

Несмотря на то, что “Борлас” считается “молодым” партнером *SPLM*, по результатам деятельности компании в России и СНГ ей был присвоен статус “платинового партнера”. Более того, на ежегодной встрече ведущих европейских партнеров *Siemens PLM Software* в Стамбуле (Турция), компания “Борлас” вошла в пятерку лучших партнеров этого вендора в регионе и была признана “Лучшим европейским партнером по системам поддержки жизненного цикла и совместной работы в 2011 году”. Также летом этого года стартовал крупнейший совместный *PLM*-проект компаний “Борлас”, *Siemens PLM* и ГП “Антонов”, в рамках которого на украинском авиационном предприятии





Евгений Кудриков (“Клио-Софт”)

будет установлено 450 рабочих мест *NX* и свыше 650-ти мест *Teamcenter*. Правда, это уже совсем другая история, места в которой для *Solid Edge* пока не отведено...

Компания “Клио-Софт” – тоже сравнительно молодой партнер российского представительства *SPLM*, хотя на рынке инжиниринговых услуг для современного металлообрабатывающего производства работает с 2006 года. Главный “конек” этого партнера – сфера *CAM*, то есть разработка технологий и УП для обработки на станках с ЧПУ. По этой части у команды “Клио-Софт” накоплен значительный опыт. Взяв на борт *Solid Edge* и обязательства, с этим связанные, команде, видимо, придется освоить и новый, интегрированный в *Solid Edge*, *CAM*-функционал от *Geometric Technologies*, который увидит свет в первой половине 2013 года. Хотя, как нам кажется, после работы в *NX CAM*, сделать это будет совсем несложно.

Поддержавшая конференцию компания *Softline*, как отметил Андрей Петрушин, наверняка уже стала известной всем, так как на рынке работает уже 19 лет. Её офисы – рядом с заказчиками, они есть везде. Специалисты *Softline* готовы быстро сконфигурировать решение для удовлетворения любого запроса.



Роман Соболев (“Борлас”)



Стенд технологического партнера CAD Partner GmbH

Что касается конференции в Санкт-Петербурге 20 сентября, то она была организована совместно с партнером *SPLM* в Северо-Западном регионе – компанией *Ideal PLM*. Развернутое интервью *Tapio Juurakko*, CEO компании *Ideal PLM* (головной офис которой расположен в финском городе *Vantaa*), мы публиковали в *Observer #2/2012*.

По словам Андрея Петрушина, он и его команда заняты не только поддержкой имеющихся и поиском новых партнеров для продаж *SE* – они заинтересованы также и в развитии экосистемы технологических партнеров, чьи продукты для решения специализированных задач расширяют и дополняют базовый функционал *SE*. На конференции присутствовали представители немецкой компании *CAD Partner GmbH*, основанной в 1989 году. Их решение – *Smap3D* (www.smap3d.com), предназначенное для проектирования трубопроводов, интегрируется с *Solid Edge*. Также соглашения о технологическом партнерстве были подписаны с хорошо известной в России белорусской компанией *Интермех*, российскими компаниями – *Appius* и *SDI Solution*.

Во время своей презентации Андрей заинтриговал присутствующих, рассказав, что недавно в



Стенд технологического партнера SDI Solution



Выступление заказчика – “ПО УОМЗ”

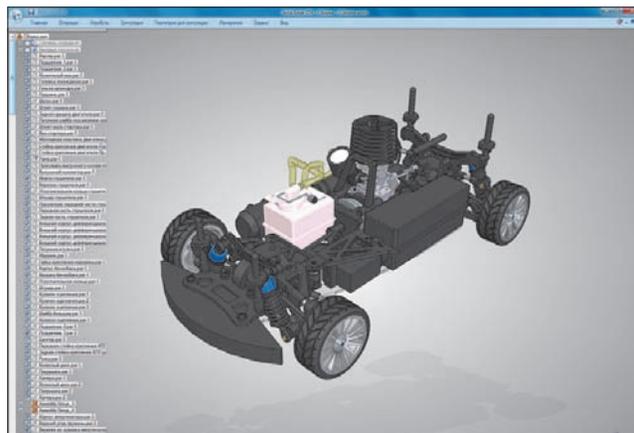
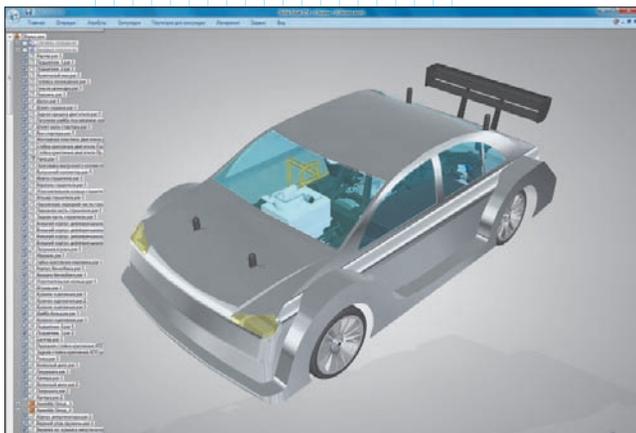
российский офис *SPLM* пришла заявка на получение статуса технологического партнера от, пожалуй, крупнейшего отечественного разработчика САПР. ☺

Возвращаясь к виновнику дня – *Solid Edge*... Как стало известно от представителей *SPLM*, бета-тестирование версии *ST5* проходило в московском офисе *Siemens* 12–16 марта с.г. На подобные мероприятия *SPLM* приглашает крупнейших и наиболее продвинутых пользователей *Solid Edge*. По результатам тестирования системы было выявлено более 50-ти ошибок и подготовлено 15 предложений по улучшению функционала. И Андрей Петрушин, и Роман Хохленков, продакт-менеджер по *Solid Edge*, настоятельно предлагали присутствующим пользователям не стесняться и присылать в российский офис запросы на дополнительный функционал или поддержку стандартов ЕСКД. Специалисты российского офиса *SPLM* формализуют эти пожелания, “перекодируют” в понятный для разработчиков вид и передадут в головной офис. Часть из предложенных пользователями улучшений уже реализована в *ST5*, поэтому велик шанс того, что каждое предложение будет учтено.

По приглашению организаторов на конференции с презентацией выступал представитель

известного в России предприятия – ОАО ПО “Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Яламова”, расположенного в Екатеринбурге. На этом предприятии еще в 1998–2000 гг., совместно с департаментом *PLM* компании ЛАНИТ, была построена и введена в эксплуатацию двухуровневая система сквозной САПР и ТПП, на базе *NX* и *Solid Edge* под управлением *PDM*-системы *Teamcenter*. Некоторые подразделения завода выбрали *SE* в качестве основной САПР. Так, например, весь ряд геодезической продукции разрабатывается средствами *SE*: тахеометры, системы трехмерного сканирования, теодолиты, нивелиры. Кроме этого, основная часть сборочных единиц оптико-локационных прицельных станций для Су-30, Су-35С, Миг-29 и Миг-35 была разработана в *Solid Edge*.

Не забывает команда *Solid Edge* и о работе с вузами. Как мы уже писали в *Observer # 6/2012*, в этом году *SPLM* впервые организовала конкурс конструкторских работ, выполненных студентами из РФ и стран СНГ. На конкурс, завершившийся в первых числах июня с.г., было представлено 65 проектов из 56-ти учебных заведений, которые представляли 10 субъектов РФ, Украину и Казахстан. Как свидетельствовала статистика, предоставленная оргкомитетом, подавляющее число (66%) заявленных на конкурс проектов было выполнено средствами



Презентация студенческого проекта МГТУ им. Н.Э. Баумана, выполненного в *Solid Edge*



Виталий Ананьев (3DConnexion)



Экскурсия по музею после официальной части

системы NX, при этом **пятая часть (22%) конкурсных работ была сделана с помощью Solid Edge**. Выступить на конференции с презентацией своего проекта “Детализированная 3D-модель радиоуправляемого автомобиля компании Duratrax” были приглашены студенты Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Этот проект (представленный здесь несколькими иллюстрациями) вошел в топ-10 призеров конкурса.

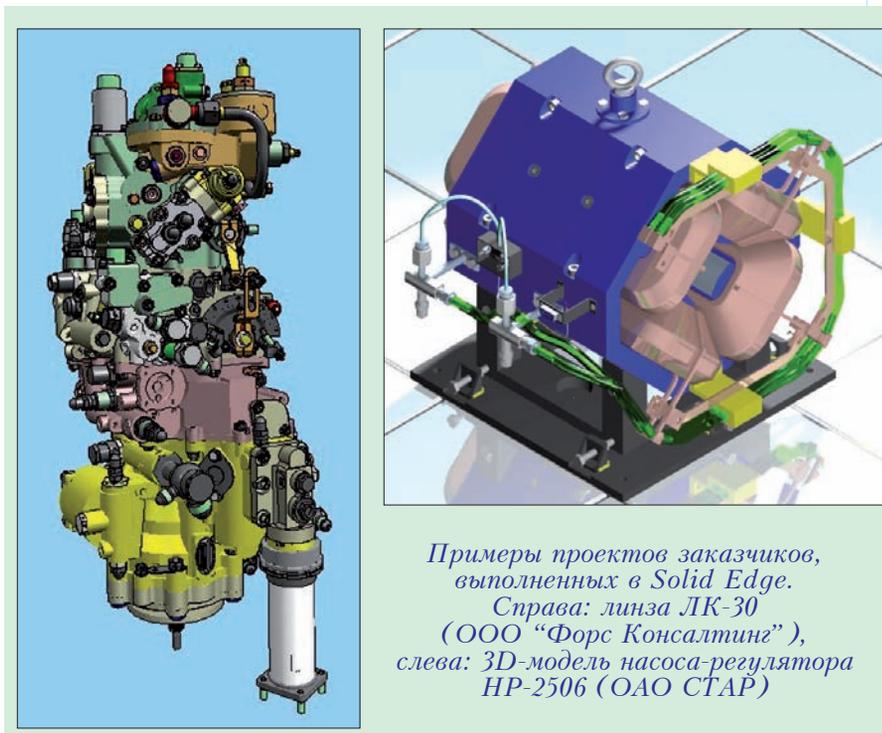
Во время своего выступления Андрей Петрушин анонсировал старт новой акции, в рамках которой SPLM подтверждает свою готовность учесть сделанные ранее предприятием-заказчиком инвестиции в 3D-систему в случае, если оно примет решение заменить имеющуюся САПР на Solid Edge. Идея эта не оригинальна, однако способна больно ударить по конкурентам – в

первую очередь, поставщикам систем Solid Works и КОМПАС-3D, пользователи которых либо слишком обеспокоены будущей судьбой Solid Works, либо сталкиваются с недостаточностью функционала отечественной разработки.

На мероприятии стартовала еще одна акция, связанная с SE, чье название само говорит за себя: “Купи Solid Edge и получи 3D-манипулятор 3Dconnexion SpaceMouse Pro”. Добавим лишь, что данная акция действует до 25 декабря 2012 года.

Следует отметить, что список мероприятий, связанных с Solid Edge ST5, не ограничивается конференциями в Москве и Питере. Шествие Solid Edge по стране продолжится в октябре и ноябре в рамках так называемых тест-драйвов, организованных партнерами SPLM в разных городах РФ, а также серией вебинаров. Точные даты и место проведения этих мероприятий пользователи Solid Edge могут узнать, обратившись на сайт компании: www.plm.automation.siemens.com/ru_ru. Кроме того, заполнив регистрационную форму, с сайта SPLM можно скачать полнофункциональные версии Solid Edge и Femap для ознакомления в течение 45-ти дней.

По завершению официальной части конференции эксклюзивно для Observer'a было организовано интервью Karsten Newbury, старшего вице-президента и управляющего директора сегмента Mainstream Engineering компании Siemens PLM Software, и Виктора Евгеньевича Беспалова, генерального менеджера Siemens PLM Software в России и СНГ, которое публикуется в этом же номере журнала. ☺



Примеры проектов заказчиков, выполненных в Solid Edge.
Справа: линза ЛК-30 (ООО “Форс Консалтинг”),
слева: 3D-модель насоса-регулятора HP-2506 (ОАО СТАР)