



## Mastercam'у – 30! Что дальше?

Легендарному пакету *Mastercam* исполняется 30 лет, а я его помню шестилеткой. В 1989 году, по заданию вернувшегося из стажировки в США технического директора Рижского производственного объединения ВЭФ им. В.И. Ленина, я начал переговоры с молодой и динамичной американской компанией *CNC Software*, а в 90-м по-

летел заключать контракт на поставку ВЭФу пяти полных мест *Mastercam 3D (Design, Mill, Lathe и Wire)*. Будучи в то время начальником отдела САПР на ВЭФе, я был преисполнен неподдельной гордости, что смог первым в СССР, за выделенную специально для этой сделки валюту 1-й категории, организовать и осуществить (разумеется, при поддержке продвинутого руководителя предприятия и благодаря теплоте в отношениях США и СССР) покупку лицензионного инженерного софтвера. В то время *Mastercam* был включен в ограничительные списки (*COCOM*) товаров и технологий, запрещенных к поставке в страны соцлагеря. Госдепартаменту США понадобилось полгода на то, чтобы создать прецедент, и, наконец, в 1991 году *CNC Software* получила специальное разрешение на экспорт *Mastercam* в СССР. А вскоре нам был предоставлен и статус дистрибьютора *Mastercam* на громадной территории бывшего Союза. Такие исторические подробности и тонкие нюансы отношений, помимо общего дела, связывают меня и руководство этой компании.

Первым официальным пользователем *Mastercam* в России стало ОКБ “СКАН” Казанского оптико-механического объединения, активно применяющее *Mastercam* на протяжении уже двух десятков лет, а первым украинским пользователем – ПО им. Артёма в Киеве. В Эстонии пионером оказался известный производитель пресс-форм *Viro-Tools*, в Литве – частная компания *Formateka* из Каунаса, специализирующаяся на изготовлении выдувных форм, а в Латвии – *European Plastic Industries*, где в то время работал технолог-программистом и одновременно оператором фрезерного станка с ЧПУ Борис Иванов, известный многим гуру и модератор раздела *Mastercam* на форуме САПР2000 (в какой-то момент своей биографии – мой сотрудник высокого ранга).

Всё это – часть истории *Mastercam* в России, СНГ и странах Балтии, которая насчитывает 20 лет. За это время в России и сопредельных странах выросло уже второе поколение пользователей этой системы. Особая наша гордость – численность флотилии “мастеркамовских” пиратов. Эти мотивированные ребята и девочки, в отличие от заводских начальников, очень быстро разбираются в потребительских качествах софта и тратят свое время лишь на лучшее... Мы их не преследуем по бескрайним просторам и не тащим в суд; более того, даже консультируем по части создания постпроцессоров и держим в открытом доступе русификаторы и пользовательскую документацию на русском языке (возможно, что я приму решение выложить для скачивания и только что законченный перевод *Help* для X6). Однако, когда “Веселый Роджер” поднимает целое предприятие, мы способны предпринять адекватные действия в юридической плоскости. Сегодня пользователями лицензионного ПО *Mastercam* являются 195 предприятий в России (из более чем 50 тысяч по всему миру) и порядка 90 предприятий и учебных заведений – в странах Балтии. Число же пиратов, если судить по активности посетителей сайта [mastercam.ru](http://mastercam.ru), превышает число проданных лицензий примерно в 10 раз.

Самым крупным официальным пользователем *Mastercam* является СПБ ОАО “Красный Октябрь” (18 сетевых лицензий). Следующий по числу лицензий заказчик – литовская компания *Intersurgical*. Я отметил бы также группу компаний, купивших от 5 до 10 лицензий *Mastercam*: “Приборостроительный завод” (г. Трехгорный), ФГУП НПП “Алмаз” (Саратов), ПО “Старт” (г. Заречный), ОАО “Красноярский машиностроительный завод”, ВЧ (г. Железнодорожный), НПО “Аврора” (Санкт-Петербург), ОАО ММЗ “Знамя” (Москва). Предприятия – пользователи легального ПО *Mastercam* очень разнятся – в том числе и своим отношением к активам такого рода и к людям, их использующим. Надо сказать, есть в России немало современных, мощных предприятий, где с помощью ГК ЦОЛЛА наведен отменный порядок в этих вопросах: проведен аудит, обновлено ПО, локальные лицензии заменены на сетевые, докуплены нужные модули или места, всё ПО поставлено на поддержку, разработаны и отлажены все необходимые постпроцессоры, сформированы группы специалистов и, в несколько этапов, проведено их обучение. В этом году такой серьезный проект идет на площадке ОАО ММЗ “Знамя” (куда при помощи известных методов пыталась влезть и “самая мощная САМ-система в мире”, но получила от ворот поворот). Впрочем, это – будни.

Нам показалось уместным и своевременным пригласить владельцев и топ-менеджеров *CNC Software* в спецпрокет, приуроченный к юбилею *Mastercam*, чтобы читатели (и почитатели) могли из первых уст услышать, какой дорогой они идут, что освещает путь, что ими движет и что скрывается за горизонтом. Мы предложили нынешним владельцам компании сфотографироваться для первой обложки журнала (обратите, пожалуйста, внимание на неподдельно приветливое выражение их лиц). От себя лично, от редакции журнала, от группы компаний *COLLA & ЦОЛЛА*, от канала продаж *Mastercam* и армии его пользователей сердечно поздравляю Марка, Брайна, Меган и 140 сотрудников компании с 30-летним юбилеем *Mastercam*!

Не могу не обратить внимание читателей на прекрасную публикацию моего коллеги, *Dr. Сергея Павлова*, который подготовил продолжение второй части своего энциклопедического материала “Системы высокопроизводительных вычислений в 2012–2013 годах: обзор достижений и анализ рынков”. Обсуждаются знаковые события – появление первого смартфона на базе 64-битного процессора и первого в мире серийного процессора, совместимого с 64-битной архитектурой набора команд от *ARM Holdings plc*. Кроме того, дается анализ объединенного рынка процессоров с разными системами команд (*x86* и *ARM*) для разных приложений – от серверов до смартфонов – и приводится обновленная диаграмма с историческими графиками эмпирического закона Мура и технологической нормы производства процессоров.

И в заключение – о редакционной политике в сфере электронных СМИ. Мы продолжаем расширять спектр мобильных устройств, на которых абсолютно бесплатно можно просматривать, читать и изучать материалы электронной версии “*CAD/CAM/CAE Observer*”. Недавно мы объявили о выходе приложения для *iPhone*, сегодня объявляем и о поддержке многочисленного семейства смартфонов с ОС *Android*. На данный момент мы сделали максимум возможного для предоставления бесплатного доступа к нашему контенту через разнообразные гаджеты и платформы. Теперь мяч на стороне рекламодателей, ведь это в их интересах – покрывать наши расходы. Или вы думаете, это должен делать один только юбиляр? ☺

Юрий Суханов