



## Ижорский ЭКГ против иллинойского Caterpillar

В телехронике последних событий, касающихся Украины, я, вопреки сюжету, обратил внимание на промелькнувшие кадры, где тяжелый экскаватор *Caterpillar* загружал в самосвалы породу на одном из разрезов Донецкой области. “Почему они взяли дорогой *Caterpillar*, а не доступный ЭКГ с Ижорских заводов?”, – мелькнула безответная мысль, застрявшая в частоте других вопросов, явно норовящих стать риторическими...

При всей значимости *Observer*'а для российского рынка САПР/PLM, мы не являемся (слава Богу) общественно-политическим изданием и не намерены навязывать читателям свою точку зрения на украинские события, хотя и нам далеко не безразлично происходящее. Поэтому ограничимся сферой производства тяжелых экскаваторов и поговорим об этой консервативной отрасли, куда пришли новые материалы, новые технологии и новые люди, которые принесли с собой новый подход к управлению данными об объектах и процессах производства. Именно ижорским карьерным экскаваторам на гусеничном ходу и людям, их создающим, мы посвятили этот выпуск. Хотя, должен признаться, революция/переворот в Украине и разрастание местного конфликта до масштабов глобального сильно поубавили мой пафос в презентации нашего убойного (в отношении *Caterpillar* ©) материала в рамках пропагандистского проекта “Формула успеха”, сделанного весьма добросовестно и с большим уважением к труду всех тех, о ком идет речь.

Итак, мы подготовили обширный и весьма познавательный материал о ведущем предприятии этой отрасли – “ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова”, где развивается комплексное PLM-решение на базе технологий, продуктов и систем от *Siemens PLM Software*. Ключевую роль в этом PLM-проекте играет департамент PLM компании ЛАНИТ, который возглавляет **Сергей Львович Марьин**; о лучших PLM-проектах этой компании мы уже неоднократно рассказывали на страницах *Observer*'а (МВЗ им. Миля, “Авиадвигатель”, УУАЗ). В основе предлагаемого материала – эксклюзивное интервью к.т.н. **Андрея Григорьевича Шилова, руководителя ИТ-подразделения ООО “ИЗ-КАРТЭКС”** (С.-Петербург), нашему журналу. Следует отметить, что проект внедрения PLM, которым руководит г-н Шилов, еще далек от полного завершения и в настоящее время находится в стадии промышленного развертывания. Тем не менее, ИТ-директора и другие руководители предприятий, пока еще не вступивших на путь PLM, могут многое почерпнуть из опыта “ИЗ-КАРТЭКС” уже сегодня.

Помимо этого, мы хотим предоставить трибуну двум резидентам “Сколково” – инновационным и динамично развивающимся стартапам из сферы CAE, достижения и компетенция которых не могут оставить

равнодушными. Компания *DATADVANCE* является ведущим разработчиком ПО в области предсказательного моделирования, интеллектуального анализа данных и мультидисциплинарной оптимизации в России. С начала 2000-х годов учредители *DATADVANCE* реализовали для компаний, входящих в *Airbus Group*, более 20-ти проектов по моделированию и оптимизации на основе своей оригинальной разработки – технологии *MACROS*. Технический директор компании, к.ф.-м.н. **Сергей Морозов**, любезно согласился дать интервью нашему редактору, *Dr. Phys.* Сергею Павлову, для которого сфера CAE является весьма близкой. Другой стартап, “Фидесис”, разработчик мультиплатформенной CAE-системы *Fidesys* для прочностного анализа в условиях больших деформаций и их перераспределения, уже неоднократно представлял результаты своей работы на наших страницах. В этом номере компания сообщает, что её CAE-система нового поколения *Fidesys* для *Autodesk Inventor* теперь доступна в магазине приложений *Autodesk Exchange Apps*. Мы искренне желаем обоим компаниям осуществления их планов развития и коммерческого успеха!

Идеи роботизации овладевают умами не только специалистов по складским операциям или по массовой сборке автомобилей. Сегодня и малый бизнес рассматривает возможности инвестировать в гибкие роботизированные ячейки, а уж такие гиганты как *Google* и *Apple* просто шокируют обывателей – не только заявлениями о намерениях массового применения роботов, но и многомиллиардными планами развития этой техники и сопутствующих технологий. Нынешним “королям” роботостроения мало не покажется. В этой связи рекомендуем наш перевод обзорной статьи “Станут ли роботы ответом нашей новой промышленной революции?”

Визитной карточкой *Observer*'а стали аналитические обзоры, которые регулярно подготавливает наш редактор **Сергей Павлов**. На этот раз он рассматривает рынки систем высокопроизводительных вычислений. В четвертой части его комплексного обзора обсуждаются итоги и основные достижения 2013 года. В завершающей пятой части речь идет о прогнозах развития информационных технологий, дается краткий обзор прогнозов на 2014 год от аналитических компаний *Gartner* и *IDC* и их инструментов для систематизации маркетинговой информации – “цикла зрелости технологий” (*Gartner*) и концепции “третьей платформы” (*IDC*).

Этот выпуск *Observer*'а подготовлен в канун Международного женского дня 8 Марта. Как бы кто ни стремился вытравить из нашей памяти этот замечательный праздник весны, всеобщей и конкретной любви к женщинам (!), здоровая часть мужского населения, уверен, остается традиционалистами. Как минимум, цветы, торт, шампанское и настроение – гарантируем. Господа офицеры, за милых дам, за милых дам!

**Юрий Суханов**