



## Салют “Прогрессу”!

Сегодня самое почетное место, первая обложка, и честь открыть завершающий выпуск журнала вновь принадлежат ОАО “РКЦ “Прогресс” (гор. Самара) в лице **Александра Николаевича Филатова**, директора управления информационных технологий, эксклюзивное интервью

которого мы предлагаем вниманию читателей. Инициатива участия РКЦ “Прогресс” в популярном проекте *Observer*’а “**Формула успеха**” исходила от руководства российского офиса *PTC*, была подхвачена партнером этой компании, ООО “Продуктивные технологические системы”, и поддержана г-ном Филатовым. Мы признательны Александру Николаевичу за уделенное время и внимание к нашим вопросам, а также за понимание важности пропаганды вообще ☺ и передового опыта внедрения *PLM*-решений в частности.

А гордиться “Прогрессу” есть чем! Все новые ракеты-носители и космические аппараты (которые в народе принято называть спутниками) нынче создаются в недрах РКЦ “Прогресс” по “правильной” методологии параллельного нисходящего проектирования, базирующейся на решениях *Windchill* и *Creo*. Разумеется, корпорация *PTC* – не единственный *PLM*-вендор, исповедующий правильную методологию проектирования и обладающий решениями для её поддержки. Но на “Прогрессе” получены выдающиеся результаты, к которым должно быть приковано внимание не только вендоров-конкурентов, но и всего инженерного корпуса России.

На такие результаты и должны быть нацелены новые *PLM*-проекты. Я позволю себе привести пару цифр из тех, что озвучил Александр Николаевич. С применением технологии нисходящего проектирования период разработки новейших спутников – от идеи до сдачи в производство – сократился до 9 месяцев; при этом число деталей, из которых состоит спутник, находится в пределах 60–100 тысяч. Для сравнения: время разработки предшествующих спутников в условиях “островной” автоматизации составляло три – четыре года. Еще один показательный для меня момент во взаимоотношениях между РКЦ “Прогресс”, *PTC* и ПТС – готовность каждого из партнеров слышать и учитывать интересы друг друга и, как говорится, договороспособность. Вот бы их умение и опыт перенести и на политический уровень! Итак, читайте интервью, вгрызайтесь, получайте информацию, анализируйте её и равняйтесь на лучших. А мы проследим, каким будет прогресс на “Прогрессе” за следующий пятилетний цикл.

Еще один материал, к которому мне бы хотелось привлечь внимание читателей, – наш фирменный энциклопедический обзор достижений и анализ рынков систем высокопроизводительных вычислений (ВПВ), выходящий в пяти частях. В публикуемой 3-й части обзора за 2013–2014 гг. его автор и мой коллега **Сергей Павлов** рассматривает результаты развития мировой

суперкомпьютерной отрасли, зафиксированные в рейтинге *Top500* ([www.top500.org](http://www.top500.org)). Под мощной лупой *Dr. Phys.* Павлова оказались лидеры этого рейтинга, области применения систем ВПВ, географический срез, ведущие производители суперкомпьютеров и процессоров для них и др. Напомню, что *Top500* был основан 22 года назад и публикуется два раза в год. Достижения российского рынка ВПВ, отраженные в рейтинге Топ-50, в обзоре оцениваются через призму *Top500* в контексте мирового прогресса.

А между тем, человечество стоит на пороге 4-й промышленной революции, связанной с появлением облачных технологий, обработкой больших данных и развитием интернета вещей, – утверждает **Mirko Baecker**, директор по маркетингу *Tecnomatix* в регионе *EMEA* (компания *Siemens PLM Software*) в весьма толковой статье “**Будущее машиностроения**”, с которой я рекомендую ознакомиться. Переход на уровень *Industry 4.0* объективен, неизбежен, затронет всех (!) машиностроителей и будет происходить на основе совершенствования и объединения уже существующих технологий, а компания *Siemens*, уверен г-н *Baecker*, играет в этом одну из ведущих ролей. Деловые контакты редакции с этим автором, оказавшимся приятным в общении человеком, учрочиваются, и мы рассчитываем на появление в *Observer*’е новых материалов этого специалиста из сферы *PLM*.

Наши связи на всех уровнях с известной исследовательской компанией *CIMdata* – на виду, а её материалы отменного качества нередко украшают выпуски *Observer*’а. В этом номере мы предлагаем читателям репортаж *CIMdata* с саммита британской компании *AVEVA*, специализирующейся на решениях для автоматизации таких сфер и отраслей, как проектирование, инжиниринг и управление проектами в нефтегазовой, энергетической, судостроительной и шельфовой промышленности. В этой сфере *AVEVA* – один из “королей”; российское представительство является нашим рекламодателем, а *Observer*, соответственно, – активным и благодарным участником традиционных форумов компании. Жанр репортажа нам хорошо знаком (только по заданию *AVEVA* мы трижды готовили такие материалы: “**Каждому физическому объекту должна соответствовать его цифровая модель**”, #4/2012; “**Проектирование для эффективного строительства**”, #3/2013; “**AVEVA – больше, чем 3D!**”, #4/2014), поэтому мы с интересом перевели дебютный репортаж *CIMdata*, представляющий свежий взгляд на проблематику *AVEVA* и её позиционирование на рынке.

Этот выпуск журнала – последний в 2014 году, и будет выложен в Сеть накануне католического Рождества и новогодних праздников. Конечно, хочу пожелать всем мира и процветания, но боюсь насмешить читателей. Вряд ли снижение курса рубля в условиях холодной войны стало для кого-то такой уж неожиданностью, но, как говорится, не до такой же степени... Так что – новогодний сюрприз удался. (Помните, как в анекдоте про В.И. Чапаева: “А скажите мне, орлы, нужны ли птицам деньги?”)

С праздником, дорогие товарищи!

**Юрий Суханов**