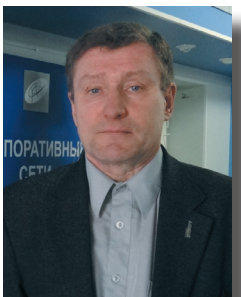




Robert Herceg



Борис Воробьев

SOFiSTiK — КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ СЛОЖНЫХ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ

Петербургская инженерно-консалтинговая компания ПСС («Петростройсистема») известна, пожалуй, любому, кто хотя бы раз сталкивался с разработкой и реализацией проектов комплексной автоматизации с использованием CAD/CAM/CAE/PDM систем. Компания ПСС предлагает комплексные решения для проектирования инфраструктурных объектов (дороги, мосты, тоннели, магистральные трубопроводы), в области гражданского строительства (архитектура, конструкции, коммуникации), машиностроения и приборостроения, для горно-обогатительных комплексов, промышленных предприятий, нефтехимической и газовой промышленности, ТЭК. Солидный срок существования компании на российском рынке (с 1994 года) говорит сам за себя. ПСС успешно выполняет весь комплекс работ по консалтингу, поставкам ПО, обучению и сопровождению CAD/CAM/CAE/PDM систем. Авторизованные учебные центры ПСС в Санкт-Петербурге и Новосибирске входят в число ведущих учебных центров России.

В ряду предлагаемых решений — интегрированный комплекс SOFiSTiK, использующий метод конечно-элементного анализа (МКЭ) строительных конструкций, занимает особое место. Этот уникальный продукт, разработанный немецкой компанией, — удачный пример сочетания достоинств hi-end пакетов и возможности их применения для проектирования и расчета ответственных строительных конструкций и решения геотехнических задач в нашей стране. Программный комплекс SOFiSTiK имеет сертификат соответствия нормам проектирования РФ. Стоит отметить, что ПСС является авторизованным дистрибьютором программ МКЭ анализа SOFiSTiK в России и других странах СНГ.

Отечественные проектные организации проявляют огромный интерес к этому программному комплексу, что, в частности, подтвердила и серия ста-

тей, опубликованная в нашем журнале. Тема использования программного комплекса SOFiSTiK для проектирования мостовых сооружений рассматривалась и на прошедшей Конференции ЕС-РФ по мостостроению в Вене. По нашей просьбе на ряд вопросов ответили заместитель генерального директора компании ПСС Борис Воробьев и директор по развитию бизнеса SOFiSTiK AG Robert Herceg.

— Каковы основные отличия программного комплекса SOFiSTiK от других подобных ему?

Robert Herceg: SOFiSTiK — это программное обеспечение, разработанное инженерами для инженеров. Мы предлагаем проектировщику совершенный инструмент для решения его повседневных задач. Благодаря успешному взаимодействию с высокопрофессиональными проектными и конструкторскими бюро по всему миру наше программное обеспечение постоянно находится в процес-

се развития. Наш основной принцип успешной работы в течение 25 лет: программное обеспечение, так же как и способы проектирования, должны быть максимально понятны и удобны для пользователей. Это выгодно отличает нас от конкурентов.

Борис Воробьев: Для российского рынка программного обеспечения SOFiSTiK — продукт уникальный. Конечно, ряд простых задач можно решить средствами других программных комплексов среднего инженерного класса, но для сложных объектов, таких, например, как железобетонная плотина Саяно-Шушенской ГЭС, вантовые большепролетные мосты, высотные здания или решения геотехнических задач инфраструктурных объектов, он просто незаменим.

Комплекс МКЭ SOFiSTiK позволяет эффективно и точно моделировать взаимодействие «грунт-сооружение» в единой расчетной модели с учетом физической нелинейности материала конструкции и грунта, адекватно отразить в расчете процесс возведения сооружения с учетом стадий строительства. Полный пакет программ включает в себя модули для решения статических, динамических, фильтрационных, теплофизических и гидродинамических задач. Препроцессоры SOFiSTiK, позволяют удобно и быстро создавать конечно-элементную модель, сохраняя данные в СУБД, что значительно упрощает работу проектировщика и обработку результатов

Мы довольны результатами прошедшего в Вене саммита, так как у нас была уникальная возможность пообщаться с представителями других компаний, занимающихся проектированием сложных транспортных объектов. На стенде компании SOFiSTiK мы смогли получить технические консультации у разработчиков ПК.

В нашей компании появляются новые проекты и задачи, и функционал этого программного комплекса позволяет решать их достаточно эффективно. ЗАО «Институт ПРОМОС» является пользователем ПК SOFiSTiK с 2009 года.

Б.Я. Дмитриев, главный инженер проекта ЗАО «Институт ПРОМОС»

расчета. Комплекс имеет интерфейсы для импорта-экспорта форматов данных всех распространенных CAD/CAE программ. Я бы назвал SOFiSTiK ключом к любой системе проектирования самых разных объектов строительства.

— Есть ли какие-то особенности российского рынка программного обеспечения? С какими трудностями пришлось столкнуться при продвижении комплекса? Каких результатов ожидает компания SOFiSTiK AG в России?

Р. Н.: — Российский рынок — один из самых требовательных в мире. Следует отметить, что уровень инженерных решений существенно повысился за последние годы. Это можно видеть на примере реализации большого числа уникальных инфраструктурных проектов. Думается, что данное развитие продолжится в течение еще нескольких десятилетий. Компания SOFiSTiK AG хотела бы быть частью этого процесса и стать надежным партнером России на многие годы.

Наша цель на российском рынке — стать ведущим технологическим поставщиком программного обеспечения САПР высокого уровня.

Б. В.: — ПСС начала продвижение SOFiSTiK с апреля 2007 года, через два года после того, как этот комплекс «пришел» в Россию. До этого у нас имелся неплохой задел — реализация похожих проектов. Первая проблема, с которой пришлось столкнуться, — необходимость приближения стоимости комплекса к ценам конкурирующих программных продуктов. Понятно, что SOFiSTiK имеет несоизмеримо большие функциональные возможности, но, во-первых, не все знают, как ими пользоваться, так как продукт новый, во-вторых, в России традиционно предпочитают приобретать более дешевую продукцию, пусть даже иногда и в ущерб ее качеству. Наш бизнес четко регламентирован, но есть определенные послабления для российских клиентов по сравнению с заказчиками из европейских стран (например, предоставление рассрочки платежей).

Следующая проблема, с которой мы столкнулись, — организация обучения будущих инженеров на базе профильных строительных вузов. Кафедры, добившиеся заметных успехов в освоении программного продукта и в обучении студентов, получили статус Центра Компетенции. В настоящее время такие Центры компетенции SOFiSTiK дей-

Проектный отдел ОАО «Сибмост» работает с пакетом SOFiSTiK с сентября 2011 года. За это время с его помощью мы рассчитали два металллических пролетных строения больших автодорожных мостов через реку Алдан в Якутии и реку Чумыш в Алтайском крае, а также пролетное строение пешеходного моста в городе Новосибирске.

Основные достоинства программного комплекса: многофункциональность, широкие возможности для расчета различных типов мостов и других строительных конструкций, в том числе в соответствии с российскими нормами проектирования. Довольны и сотрудничеством с компанией ПСС: ее квалифицированный персонал оказывает техническую поддержку в короткие сроки и на высоком уровне.

К.В. Жданов, инженер отдела проектирования ОАО «Сибмост»

ствуют в Санкт-Петербурге (СПбГПУ, СПбГАСУ) и Новосибирске (СГУПС), мы работаем над расширением географии их распространения.

— Вопрос, к вам, Борис Алексеевич. Как организовано обучение специалистов проектных организаций работе с программными продуктами SOFiSTiK?

Б. В.: — У нас в компании есть собственный авторизованный Учебный центр; курсы обучения САПР есть по всем направлениям и разделам проектирования, программы курсов размещены на нашем сайте. Можно зайти на сайт, зарегистрироваться и после прохождения курса занятий специалисты получают сертификат установленного образца. Для клиентов, которые приобретают SOFiSTiK, существует три уровня обучения. Первый — трехдневный начальный курс, демонстрируются и закрепляются на примерах основные функциональные возможности комплекса. Следующий уровень включает в себя дополнительный спецкурс по определенной теме, например, по использованию SOFiSTiK для расчета мостов, при проектировании многоэтажных зданий или для решения задач геотехники. Кого что интересует. Третий — это реализация пилотного проекта, когда первый полный расчет выполняется с участием опытного консультанта, который имеет опыт работы с SOFiSTiK, знает возникающие у новичков проблемы. Это позволяет избежать неэффективной траты времени на поиск ответов, которые найдены другими пользователями. Мы гарантируем, что наша система дает наилучшее качество обучения и внедрения.

— Расскажите о примерах успешного сотрудничества компании SOFiSTiK AG с российскими фирмами.

Р. Н.: — Мы гордимся списком профессиональных проектных компаний

инженерного проектирования, применяющих наше программное обеспечение в своей работе. Среди постоянных клиентов — НПО «Мостовик», ЗАО «Институт ПРОМОС», ОАО «Сибмост», ОАО «Институт Гипростроймост», филиал компании ARUP в России.

Б. В.: — В первую очередь к нам обращаются организации, перед которыми стоят сложные технические проблемы, или те, кто намерен применить уникальные конструкции. Особенно это касается мостовиков, функциональные возможности ПК SOFiSTiK на 100% удовлетворяют их запросы и требования.

Некоторые компании покупают меньшее количество модулей, другие — большую их часть. Работая с SOFiSTiK, можно создавать свои процедуры, делать надстройки, которые адаптируют программный комплекс к специфике данной компании-пользователя, являются ноу-хау конкретной компании.

С прошлого года мы начали расширять географию распространения. Есть у нас заказчики из Беларуси. Эта страна уже перешла на еврокоды, на которых базируются все расчеты SOFiSTiK. Пристальное внимание к программному комплексу проявляет и Казахстан. С твердой уверенностью можно сказать: будущее — за SOFiSTiK.



ПСС

**ПСС («Петростройсистема»)
Санкт-Петербург
191040, СПб, Лиговский пр., 56 Г
Тел.: +7 (812) 622-10-14
E-mail: cad@pss.spb.ru
www.pss.spb.ru
www.sofistik.ru
www.sofistik.com**