

Модернизация. Инновации. ПТА.

ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА»

Предлагаем вниманию читателей интервью с О.В. Афанасьевой, ген. директором ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА» о модернизации и инновациях в области промышленной автоматизации, о текущей ситуации на рынке данного сектора экономики нашей страны, а также о подготовке к XII Международной специализированной выставке «ПТА-2012», которая пройдет осенью 2012 г. на территории ВК «Экспоцентр».

Ключевые слова: модернизация, инновации, промышленная автоматизация, энергоэффективность, энергосбережение, инвестиции.

Отечественная промышленность в ближайшие годы должна развиваться в контексте заявленного курса на модернизацию страны (<http://state.kremlin.ru>).

9–11 октября 2012 г. в Москве состоится XII Международная специализированная выставка «Передовые технологии автоматизации. ПТА-2012». Являясь барометром российского рынка автоматизации, выставка теоретически должна отразить проводимые реформы. О том, как организаторы выставки ПТА ощущают исполнение курса на модернизацию, рассказывает О. В. Афанасьева, ген. директор ЗАО «Экспотроника».

Оксана Валентиновна, сегодня курс на инновации и модернизацию стал одним из приоритетных в России. Ощутили ли вы уже перемены на рынке, или пока государству не удалось поднять инновационную волну? Как Вы оцениваете эффективность государственных программ поддержки инноваций?

Любые изменения в части технологического развития экономики касаются выставки ПТА напрямую, поэтому мы внимательно за ними следим.

В частности, мы приняли участие в III Форуме регионов России «Институты модернизации», который состоялся 13 марта 2012 г. в Москве под эгидой Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики. На форуме обсуждались ключевые проблемы, такие как: способы децентрализации полномочий и передачи части ответственности с федерального уровня на региональный, создание системы оценки деятельности региональных органов власти в сфере инновационного развития, недостоверность инновационных рейтингов регионов России.

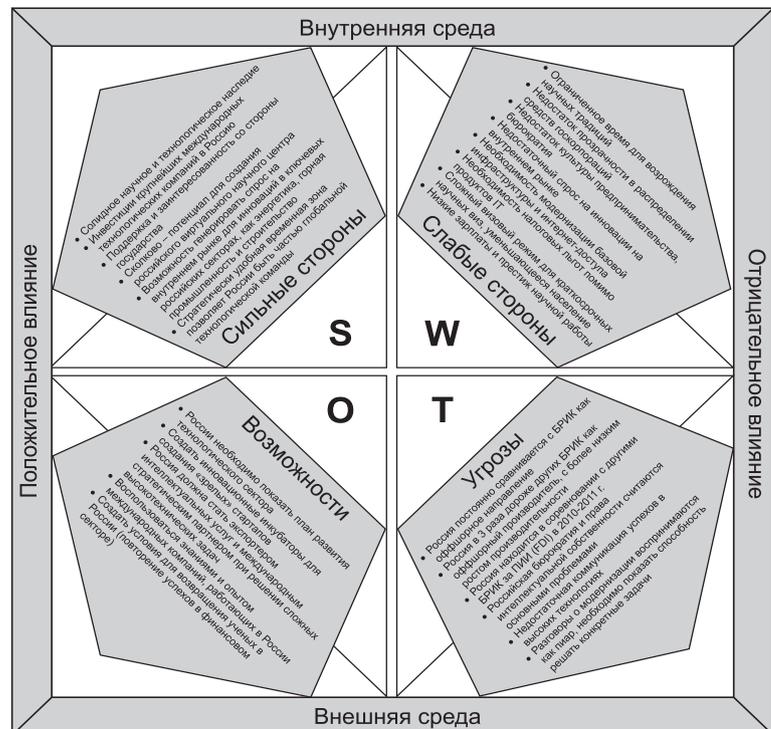
Радует, что правительством взят курс на модернизацию, и делаются попытки реализации этого масштабного и очень сложного проекта. Из недостатков следует отметить, что интересные предложения пока не сложились в комплексную, деталь-

но прописанную программу решения поставленных задач. Нет четкого плана с привязкой к конкретным датам готовности этапов и именам, ответственных за исполнение каждого этапа. А если нет плана, то и достижение результата откладывается на неопределенный срок.

В подтверждение сказанного приведу слова А. А. Аузана, руководителя Консультативной рабочей группы Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России: «Структура Комиссии утверждена президентом РФ. Сейчас в ней нет подразделений, отвечающих за автоматизацию. Нужно, как минимум, дождаться 7 мая 2012 г., чтобы в структуре произошли соответствующие изменения».

А какие существуют интересные предложения?

Конкурентные преимущества и недостатки российского технологического сектора



Источник: Ketchum Research, сентябрь 2010 г.

Любопытно исследование «Российская модернизация и научно-технические инновации с точки зрения иностранных инвесторов», выполненное глобальным коммуникационным агентством Ketchum по поручению консультативного совета по иностранным инвестициям (КСИИ).

В нем, например, предлагается план действий для решения следующих ключевых задач: инвестиции в поддержку базовой инфраструктуры (транспорт, коммуникации, здравоохранение, образование), реформа образовательной системы с целью воспитания «коммерчески ориентированных» ученых, увеличение спроса на высокотехнологичные инновации на российском внутреннем рынке, стимулирование культуры предпринимательства, принятие политических и экономических мер, повышение прозрачности и эффективности работы существующего законодательства, активный пиар и маркетинг успешных шагов (таблица).

В этом же документе сформулированы конкурентные преимущества и недостатки российского технологического сектора (рисунок).

Многие положения из этого плана можно применить при разработке детализированной программы

модернизации. Да у нас и своих умных голов хватает, главное – систематизировать эти идеи, назначить ответственных толковых исполнителей. На этом этапе процесс буксует.

Какую роль, на Ваш взгляд, должна играть автоматизация в модернизации экономики страны?

В реформировании экономики автоматизация (информационные технологии + системы управления + средства автоматизации) может и должна играть главную роль. Автоматизация эффективна; носит инновационный, научный характер и заслуживает повышенного внимания и поддержки государственных структур, вплоть до разработки отдельной дорожной карты.

Аргументы следующие: результаты от внедрения информационных технологий, систем управления и средств автоматизации достижимы за относительно короткий период времени, прогнозируемы и осязаемы. Они обеспечивают: надежность ТП, значимое повышение производительности труда (а для России это первостепенный фактор реформирования), существенную экономию всех ресурсов (человеческих, сырьевых, энергетических), реальное повышение

Комментарии модераторов различных секций научно-технической конференции, которая пройдет в рамках выставки ПТА-2012

Рубштейн А.В. – зам. ген. директора по направлению автоматизация компании ИТСК, модератор секции «Решения, повышающие эффективность управления ТП, на предприятиях ТЭК и химической промышленности»:

«Базовая автоматизация в России с использованием оборудования ведущих мировых производителей началась в конце 80-х годов прошлого века. И сейчас никого не удивит внедрением современных систем. Требования заказчиков к эффективности были всегда, но в XXI веке они резко возросли, поскольку высокая эффективность – решающий аргумент в конкурентной борьбе. И эти требования невозможно удовлетворить внедрением стандартных систем управления.

Нам нужны отработанные комплексные (программно-технические) решения, которые уже многие годы успешно применяются за рубежом. Россия находится в начале пути: разработка и внедрение алгоритмов оптимального управления технологическими процессам; тренажеры операторов управления технологическими процессами; системы управления производством (MES), автоматизация станций смешения на нефтеперерабатывающих предприятиях; решения по созданию единой операторной (оптимизация числа операторных) – только часть задач, которые необходимо решать совместно с поставщиками продуктов и решений... И, как можно скорее».

Мартин Г.М. – д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой "Компьютерные системы управления" СТАНКИН, модератор секции «Автоматизация машиностроительных предприятий России: состояние, проблемы, тенденции развития»:

«Развитие станкоинструментальной отрасли – одно из важнейших факторов обеспечения модернизации промышленности России, однако производство новых станков, необходимых для качественного рывка вперед, серьезно отстает от запросов рынка. Крайне низкая доля станков новых поколений с высокими показателями производительности, точности и чистоты обработки не позволяет российским предприятиям при нынешних резко растущих затратах на сырье и энергию выпускать конкурентоспособную продукцию.

Большая часть из 300 предприятий нуждается в реструктуризации и диверсификации. Конкурентоспособную продукцию станкостроители выпускают только в небольших объемах, это узкая линейка оборудования и достаточно дорогой продукт. Основной доход предприятиям обеспечивают ремонт и модернизация старого оборудования, доля собственных новинок несоизмеримо мала.

Основные проблемы данного сектора рынка: импортозависимость, низкая доля станков новых поколений, отсутствие собственных конкурентоспособных программных разработок в области систем управления, необходимость в реорганизации предприятий станкостроительной отрасли.

Наш вуз вносит свой вклад в развитие рынка благодаря разработкам собственной программно-алгоритмической базы систем управления технологическим оборудованием, исследованиям разработок мировых лидеров в области автоматизации и внедрению разработок на машиностроительных предприятиях России».

Буравлев А.В. – бренд-менеджер компании «ПРОСОФТ», модератор секции «Встраиваемые системы»: «Рынок встраиваемых систем в России развивается со средней скоростью 10...20% в год. Его главная проблема – нехватка разработчиков ПО для встраиваемых систем».

Таблица. Предлагаемый план действий для развития российского сектора высоких технологий и инноваций

	Краткосрочная перспектива (1...5 г.)	Среднесрочная перспектива (5...10 лет)	Долгосрочная перспектива (10...15 лет)	Как выглядит успех (>15 лет)
Рекомендации	<ul style="list-style-type: none"> Фокус на поддержку и модернизацию инфраструктуры с применением «умных» технологических решений при поддержке ведущих международных компаний Введение налоговых льгот на ряд высокотехнологических товаров и услуг (в дополнение к ИТ и специальным экономическим зонам), импорт продуктов сборки Фокус на «виртуализацию» модели Сколково для более успешного научного взаимодействия между российскими учеными Увеличение прозрачности работы госкорпораций и распределения средств Поддержка внедрения широкополосного скоростного доступа в Internet Фокус на поддержку фундаментальных наук Упрощение получения краткосрочных виз для научного взаимодействия Упрощение стандартов сертификации импортируемого оборудования из Евросоюза Фокус на практическом применении существующего законодательства 	<ul style="list-style-type: none"> Инвестиции в улучшение работы общественных служб Создание массового внутреннего рынка для наукоемких инноваций в таких сферах, как энергетика, горная промышленность, транспорт Использование присутствия и инвестиций крупнейших международных технологических компаний для повышения уровня квалификации российских ученых в процессе работы над совместными международными проектами Создание благоприятных условий для возвращения российских ученых из-за рубежа Внедрение системы инновационных инкубаторов для создания «зрелых» инновационных стартапов, готовых для вливания венчурного капитала Упрощение процесса создания новых компаний, включая доступ к базовой инфраструктуре Гарантия защиты прав интеллектуальной собственности, введения серии серьезных антикоррупционных мер и антипиратского законодательства 	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка внутреннего спроса на инновации Создание глобальных научно-технических партнерских проектов, в которых Россия играет ключевую роль Принятие необходимых мер, чтобы студенты технических ВУЗов имели возможность участвовать в реальных масштабных проектах, а также хорошо владели иностранными языками и обладали управленческими навыками Создание условий, чтобы вузы поддерживали и питали российские технологические кластеры Поддержка программ международного студенческого обмена Создание стабильной и устойчивой атмосферы для привлечения ПИИ, увеличивая тем самым долгосрочные перспективы экономического роста Мотивация российских компаний инвестировать в модернизацию производственных и операционных процессов Рассмотрение возможности упразднения госкорпораций после успешного преодоления «переходного» периода 	<ul style="list-style-type: none"> Россия получает международную известность как экспортер интеллектуальных услуг. Россия известна своими научными традициями и возможностью находить решения для сложнейших нестандартных мировых технических задач. Россия является признанным стратегическим партнером крупнейших международных компаний благодаря возможности решать сложнейшие задачи. Существенный спрос на российские высокие технологии существует как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Научная работа становится хорошо оплачиваемой и престижной, и российские ученые возвращаются в Россию с накопленным международным опытом (воплощение того, что было достигнуто в российской сфере финансовых услуг)
Пиар-стратегия для коммуникации успеха	<ul style="list-style-type: none"> Постоянное и активное информирование международной общественности о российских успехах на пути модернизации и инноваций. Пиар-компания может включать такие элементы, как брифинги с журналистами и финансовыми аналитиками, с участием членов правительства Определение круга лиц/компаний – «представителей» российского сектора высоких технологий за рубежом Четкое определение приоритетов, обязательств, целей и задач российского правительства для стимуляции сектора высоких технологий 	<ul style="list-style-type: none"> Фокус коммуникаций на демонстрации реального прогресса в диверсификации экономики и создании внутреннего корпоративного рынка для инноваций Необходимо говорить о том, что российские кадры являются одной из самых сильных сторон экономики – это высококвалифицированные инженеры, способные находить решения для сложнейших технологических задач. Таким образом, Россия не является офшорным производителем, как, например, Индия Нужно сделать ставку на то, что Россия открыта для бизнеса и прямых иностранных инвестиций (ПИИ), и что права инвесторов будут защищены 	<ul style="list-style-type: none"> Фокус коммуникаций на демонстрации того, что структурные барьеры для экономического роста и иностранных инвестиций были устранены 	<p>Россия получает международную известность как экспортер интеллектуальных услуг</p> <p>Россия напрямую не сравнивается с офшорными производителями ИТ, такими как, например, Индия</p>

Источник: Ketchum Research, сентябрь 2010 г.

качества продукции, высокую эффективность капиталовложений, достоверность получаемых данных, возможность поэтапного наращивания функционала.

Эти результаты и являются смыслом модернизации.

Выставка отражает ситуацию в данном сегменте рынка в текущее время в настоящем пространстве? Какие актуальные мировые «инновационные» тенденции заметны на ПТА?

Мы ориентируемся на данные солидных консалтинговых агентств. По результатам второго ежегодного исследования «Глобальный инновационный барометр» (www.GE.com/innovationbarometer), организуемого компанией GE, 88% из 3000 опрошенных руководителей высшего звена в 22 странах мира, отмечают ухудшение ситуации с возможностью привлечения средств, а также более консервативный подход к принятию рисков. Также около 90% респондентов отметили, что инновации – основная составляющая для увеличения конкурентоспособности национальной экономики. Как следствие, рынки, на которых бизнес существует в благоприятной для развития инноваций политической и социальной среде, показали в 2 с лишним раза более высокий темп роста ВВП (в среднем 5,19%).

Топ-менеджеры компаний в Израиле, ОАЭ, Швеции и Сингапуре отметили наиболее высокую удовлетворенность инновационной средой, наиболее низкую – в Японии, России, Польше и Франции. В целом, наименьшую удовлетворенность (42%) у опрошенных компаний вызывает эффективность государственных программ поддержки инноваций.

Опросы экспонентов ПТА практически полностью подтверждают данные исследования в части государственной поддержки и ухудшения инвестиционного климата.

Что нового ожидает посетителей на выставке «ПТА 2012»?

Ключевая направленность деловой программы ПТА-2012г. – энергоэффективность и энергосбережение.

Впервые в рамках выставки состоятся конференции: «Решения, повышающие эффективность

управления ТП на предприятиях ТЭК и химической промышленности»; «Энергосберегающие решения в автоматизации промышленных предприятий, зданий, сооружений»; «Автоматизация машиностроительных предприятий России: состояние, проблемы, тенденции развития»; семинары фирм-участников выставки; круглые столы «Немецкое качество», «Шахматная партия».

В выставке примут участие транснациональные и российские компании: 3S-Smart Software Solutions GmbH, B&R, EPLAN S&S Россия, SIEMENS, Rittal, ROSE, Weidmueller, VIPA, Болид, Группа компаний «Провенто», «Индустриальные системы», ИТСК, «Кварта Технологии», «Мицубиси Электрик», НПФ «КРУГ», ОВЕН, ПРОСОФТ, «Сайа Бургесс Контролз Рус» (SBC Rus), Спецкабель, «Феникс Контакт РУС», ХАРТИНГ и др.

Участники выставки будут демонстрировать передовые решения в области промышленной автоматизации. Например, компания ХАРТИНГ планирует представить в своей экспозиции решения для построения «интеллектуальных» сетей. Филип Хартинг, старший вице-президент компании HARTING комментирует актуальность данного направления в области коммуникаций: «Сейчас мир переживает очередной подъем в развитии инновационных технологий для «интеллектуальных» сетей. Поскольку пока не придумано ничего принципиально нового в области структуры самих сетей, все инновационные разработки направлены на повышение их «интеллекта». Мы, как специалисты в области сетевых и соединительных технологий, спрашиваем себя, какие факторы действительно необходимы, чтобы сеть стала интеллектуальной».

До выставки еще достаточно времени, появится много дополнений. Следите за анонсами.

Также мы приглашаем организации и предприятия к сотрудничеству: экспонированию нового оборудования на стенде; выступлению в рамках деловой программы; обсуждению интересных идей по модернизации отечественной промышленности и обновлению формата выставки и ее деловой программы.

Контактный телефон (495) 234-22-10.

<http://www.pta-expo.ru>

Финансовые показатели "русского" рынка компьютерной преступности

Group-IB – российский лидер рынка расследования компьютерных преступлений – объявляет об итогах очередного исследования, посвященного состоянию "русского" рынка компьютерных преступлений. По оценкам аналитиков компании за 2011 г. "русские" хакеры заработали около 4,5 млрд. долл. США.

Ключевые тенденции 2011 г.

– Удвоение финансовых показателей российского рынка. Финансовые показатели мирового рынка компьютерной преступности в 2011 г. составили 12,5 млрд. долл. США. Из них на долю "русских" хакеров приходится до 1/3 всех доходов – около 4,5 млрд. долл. США. Эта сумма включает и доходы российского сегмента – 2,3 млрд. долл. США. Таким образом, можно говорить о практически двукратном увеличении прошлогодних показателей рынка киберпреступности в России.

– Централизация рынка киберпреступности. За счет консолидации участников и проникновения традиционных преступных группировок рынок киберпреступности России переживает период динамического перехода от хаотического состояния к централизованному.

– Internet-мошенничество и спам составляют более половины рынка. В 2011 г. российские Internet-мошенники сумели похитить около 942 млн. долл. США; за ними следуют спамеры, которые заработали 830 млн. долл. США; внутренний рынок Cybercrime to Cybercrime составил 230 млн.; а DDoS – 130 млн. долл. США.

– Профайлы CERT-GIB. С этого года в исследовании появилась постоянная глава, посвященная обзору ключевых событий, в которых центральную роль играли компьютерные злоумышленники – выходцы из России и стран СНГ.

Кроме того, в исследовании за 2011 г. отдельное внимание уделяется вопросам юридического противодействия компьютерным преступлениям в России. В отчете приводится список необходимых мер по совершенствованию отечественной правоприменительной практики. Реализация данных мер позволит существенно повысить степень раскрываемости преступлений в сфере компьютерной информации, изменить существующую правоприменительную практику и наладить должное международное взаимодействие в данной сфере.

[Http://www.group-ib.ru](http://www.group-ib.ru)