



СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Новый виток развития науки

Ученые России и Беларуси приближают шестой технологический уклад



ФОТО ЮРИЯ СТРОКОВА

Специалисты считают, что многие научные достижения прошлого дошли в своем развитии до определенного предела. Но это отнюдь не тупик, а лишь предвие нового технологического рывка. Об этом мы хотели бы порассуждать на примере союзных программ, в частности проекта «Микросистемотехника».

Напомним, что сейчас в мире главенствует пятый технологический уклад. Технологический уклад (или волна) – это совокупность технологий, характерных для определенного уровня развития производства. Первая такая волна начала движение по миру еще в конце XVIII века, она была связана с появлением новых технологий в текстильной промышленности, использованием энергии воды и др. Второй уклад доминировал большую часть XIX века, когда развивалось строительство железных дорог, паровое судоходство.

Третья волна (1880-1940 годы) базировалась на использовании в промышленности электроэнергети, развитии машиностроения, широком внедрении радиосвязи. Четвертый уклад (1930-1990 годы) – это эра появления атомной энергетики, космических и компьютерных технологий, индустрии синтетических материалов. Пятый уклад начал покорять мир в конце 1980-х и «приватит» до сего дня. Он опирается на прорывные достижения в области микроэлектроники, информатики, спутниковой связи, геной инженерии и т.д.

Для шестого технологического уклада будет характерно повсеместное внедрение нанотехнологий, экологически чистых видов энергии, сверхпроизводительной электроники, робототехники, производств под управлением искусственного интеллекта, биотехнологий и прочее. Если мы посмотрим союзные программы, то многое из перечисленного обнаружим уже сегодня. Само за себя говорит название проекта «Нанотехнологии-CI». Серия программ «БелРосТрансен» уже позволила ученым получить

трансенных животных и выделить белок лактоферрин, который обладает мощными антибактериальными, антиаллергенными и даже противораковыми свойствами. Ряд прорывных проектов выполняется в радиоэлектронной сфере, среди них – программа «Микросистемотехника».

Очевидно, что ученые России и Беларуси уже вносят свой вклад в приближение шестого технологического уклада.

Валерий Шубарев, руководитель петербургского ОАО «Авангард», которое является исполнителем программы «Микросистемотехника» с российской стороны, уверен, что в ходе работ по проекту за 2010-2013 годы должен быть достигнут – ни много, ни мало – мировой уровень и восстановлен паритет с аналогичной продукцией ведущих зарубежных производителей.

Микросистемотехнику (МСТ) можно считать новой ветвью развития электроники, которая, с одной стороны, опирается на технологические результаты предыдущих этапов (микроэлектроника, физика пограничных эффектов), а с другой – использует инновационные возможности нанотехнологий, – отмечает Валерий Шубарев.

За короткий срок МСТ – дитя электроники и приборостроения – преодолела путь от лабораторий до широкого внедрения в практику. Мировой объем производства изделий МСТ увеличился к 2015 году до 90 млрд долларов.

Всего в выполнении программы участвуют 20 предприятий двух стран. Сейчас мы совместно с россиянами осваиваем совершенно новую научно-техническую и производственную область, – подчеркивает Геннадий Ковальчук, гендиректор ГНПО «Планар», которое является исполнителем проекта с белорусской стороны.

У программы «Микросистемотехника» достойное финансовое обеспечение – в 2012 году Союзное государство выделяет ученым свыше 500 млн рублей.

По словам директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России Александра Якунина, его ведомство и Минпром Беларуси целью проекта считают разработку МСТ, которая может использоваться в изделиях специального и гражданского назначения, в том числе при создании новых поколений вооружений, авиа- и космической аппаратуры, электроники для транспортных систем, для безопасности жизнеобеспечения и т.д. В итоге должно быть разработано свыше 100 различных устройств МСТ и 17 комплексов оборудования для их производства.

В 2013 году планируется достижение технологического уровня 0,35 микронметра (мкм) на всех предприятиях, выпускающих МСТ, с последующим переходом к 2015 году при необходимости до уровня 0,18 мкм. Напомним, что человеческий волос имеет среднюю толщину 40 мкм, так что ученые двух стран, что называется, собираются «подковать блоху».

Эксперты государств СНГ признают союзные проекты Беларуси и России чуть ли не единственным реально действующим интеграционным механизмом внедрения инноваций на постсоветском пространстве. Программа инновационного сотрудничества стран Содружества до 2020 года пока не может похвастаться аналогичными результатами. Тем временем белорусы и россияне собираются пойти еще дальше.

Задача сегодняшнего сотрудничества лежит не только в создании уникальных технологий, но и во внедрении этих результатов. Есть планы еще более тесных связей с белорусскими предприятиями. Союзное государство и Единое экономическое пространство дают возможность работать более продуктивно, в том числе благодаря унификации законодательства, – считает глава «Авангарда» Валерий Шубарев.

Николай АЛЕКСЕЕВ

ЧЕРНОБЫЛЬ

Союзное государство – детям

Новые шаги в развитии программы помощи юным жителям пострадавших районов

В рамках Союзного государства направление борьбы с последствиями чернобыльской катастрофы является одним из наиболее эффективно развивающихся. Особое внимание уделяется помощи тем, кто оказался в зоне бедствия и проживает в районах, подвергшихся воздействию радиации.

В ходе выполнения союзной программы медицинские центры ежегодно оказывают помощь тысячам граждан Союзного государства и получают новое современное оборудование. Усовершенствован Единый чернобыльский регистр Беларуси и России, в котором собрана информация о 68 тысячах человек с группой повышенного риска развития радиационной патологии. Проводится санаторно-оздоровительное лечение граждан в учреждениях Российской Федерации и Республики Беларусь. Наиболее сложная и важная ка-

тегория, с которой работают специалисты обеих стран, – дети.

В ряду мероприятий по оказанию помощи жертвам Чернобыля – организация помощи детям из пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районов Беларуси и России. Уже не первый год оздоровительные учреждения Республики Беларусь принимают юных россиян, а российские санатории – детей из Беларуси. Санатории оснащены современным оборудованием. Помимо диагностических и лечебных процедур для детей проводятся учебные занятия в специально оборудованных классах, лингафонных кабинетах. Также есть возможность пользоваться услугами библиотек и компьютерных залов. Для детей подготовлены специальные культурно-развлекательные программы, работают тематические кружки и спортивные секции. Большое внимание уделяется проведению мероприятий по тематике Союз-

ного государства, позволяющих ребятам из Беларуси и России не только ближе познакомиться друг с другом, но и расширить свои знания по истории двух славянских государств.

Сейчас Постоянный Комитет Союзного государства проводит открытый конкурс среди российских и белорусских санаторно-курортных организаций на право заключения договора на проведение в 2012 году мероприятий по организации лечения и оздоровления детей из районов Беларуси и России, наиболее пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС. В конкурсе могут принять участие российские и белорусские лечебно-оздоровительные учреждения, соответствующие квалификационным требованиям и имеющие опыт выполнения работ и оказания услуг.

26 января 2012 года в Департаменте социальной политики и информационного обеспечения

Постоянного Комитета Союзного государства состоялось заседание конкурсной комиссии по заявкам на участие детей из пострадавших районов. По итогам проведения открытого конкурса с его победителем будет заключен государственный контракт.

Согласно плану, в мае – октябре текущего года мероприятия будут проведены в лечебно-оздоровительных учреждениях, расположенных на Черноморском побережье Краснодарского края Российской Федерации, в феврале – декабре – в лечебно-оздоровительных учреждениях, расположенных на территории Республики Беларусь.

По словам представителей Постоянного Комитета, финансирование мероприятий в размере 17,6 миллиона рублей осуществляется за счет средств бюджета Союзного государства.

Татьяна СЕРГЕЕВА

ФИНАНСЫ

Система взаимной выгоды

Белорусская техника станет еще доступнее российскому покупателю

В былые времена Беларусь называли «сборочным цехом СССР», а такие торговые марки, как «МТЗ», «МАЗ», «БелАЗ», «Горизонт» и «Атлант», были известны на всех континентах. И как следствие, доля экспорта в объеме произведенной продукции в Беларуси всегда превышала 50%.

После распада СССР новому руководству страны удалось сохранить и модернизировать основные экспортные отрасли и, соответственно, наладить благополучие экономики за счет объемов внешней торговли. Поэтому во всей суверенной истории страны развитие экспорта – один из приоритетов экономической политики. Неотъемлемой частью этой политики является система поддержки экспорта белорусским правительством, выстраиваемая годами в интересах как производителя, так и потребителя.

Очередным шагом в этом направлении станет подписание белорусским правительством и Сбербанком России дополнительного соглашения к договору об условиях выдачи кредитов для покупок в Российской Федерации белорусских товаров. Это наверняка сделает технику, произведенную в Беларуси, еще более доступной для российского покупателя. В январе это реше-



ФОТО ВЛАДИМИРА КОРОВИЧЕНА

ние узаконено Постановлением Совета министров Республики Беларусь.

Договор между Правительством Беларуси и ОАО «Сбербанк России» – один из шагов по реализации положений Указа Президента Беларуси «О некоторых мерах по реализации товарных, произведенных в Республике Беларусь», подписанного два года назад. Ключевым пунктом договора является положение, в соответствии с которым Беларусь компенсирует часть процентов по кредитам покупателям белорусских товаров за пределами страны. Выплаты производятся по кредитам, выдаваемым банка-

ми государств, с которыми у Беларуси отсутствуют таможенный контроль и таможенное оформление. Сумма выплат не может превышать размера учетной ставки Банка России, действующей на момент выдачи кредита.

Кредитная линия ОАО «Сбербанк России» для покупателя белорусского товара открывается сроком до 5 лет и позволяет оплатить 85% стоимости покупки. В перечне товаров, которые могут приобретаться по предлагаемой схеме, – автомобили, троллейбусы, тракторы, кормоуборочная и зерноуборочная техника. Всего с применением схемы льготного кредитования пос-

тавок белорусской техники Сбербанком России оформлено около 500 кредитных договоров. К слову, первый кредит на льготных условиях в размере 1 млн 848 тысяч российских рублей в декабре 2009 года на покупку трех тракторов «Беларус» Западно-Уральский банк Сбербанка России предоставил объединению крестьянских хозяйств «Вьель Сюрес» Пермского края.

Сегодня интерес к кредитованию потребителей белорусской техники к такому варианту проявляют и другие крупные российские банки, в частности Московский индустриальный банк.

Мировой экономический кризис показал важность поддержки экспорта для Беларуси. В 2012 году поставлена задача увеличить долю экспортной продукции по отношению к произведенной с 60 до 65%, что позволит не только получить нужный объем валютной выручки, но и выйти на положительное saldo внешней торговли в размере 1,5 миллиарда долларов США.

В определенной мере решение этих задач должны способствовать ЕЭС и Таможенный союз. Очевидно, что это выгодно российским потребителям, которые получают необходимую технику по приемлемой цене.

Николай ПАВЛОВ

ВМЕСТЕ

Друзья, побратимы, деловые партнеры

Решения высшего политического руководства России и Беларуси о дальнейшем углублении интеграции придали новый импульс движению городов-побратимов.

В городе белорусских шахтеров Солигорске, где уже давно есть улица Воскресенская, названная в честь подмосковного города-побратима – Воскресенска, летом прошлого года появились еще и улица Подольская. Солигорск уже много лет активно развивает побратимские связи с городами России – в этом списке, кроме упомянутых, значатся и город Алексин Тульской области, и Лазаревский район города Сочи. Всего же сегодня существует более сотни белорусских и российских городов-побратимов. Новый импульс движению городов-побратимов придали решения высшего политического руководства России и Беларуси о дальнейшем углублении интеграции.

В конце прошлого года в Смоленске прошла деловая встреча городов-побратимов двух стран. В ней приняли участие представители местной власти, общественности и бизнеса из 13 белорусских и 17 российских городов. Россию представляли Москва, Смоленск, Можайск, Красногорск, Гагарин, Наро-Фоминск, Мытищи, Бела-

русь – Минск, Могилев, Бобруйск, Барановичи, Вилейка, Орша, Полоцк, Новополоцк, Борисов, Жодино, Кореличи. Форум проходил под эгидой Международной ассоциации «Породненные города», президентом которой является губернатор Московской области Борис Громов. Организаторами мероприятия выступили муниципалитет Смоленска и белорусская общественная организация «Породненные города».

На открытии встречи в Смоленске его мэр Александр Данилюк подчеркнул, что для города организация мероприятия такого уровня – большая честь и бесценный опыт. «У смолян особенно теплое отношение к стране-соседке, и нам вдвойне приятно, что диалог с представителями городов родственной Беларуси состоялся именно здесь», – подчеркнул он. – Недавно в нашем городе было открыто дипломатическое представительство Республики Беларусь. И это событие можно назвать одним из главных свидетельств плодотворного сотрудничества».

На пленарном заседании встречи выступили исполнительный вице-президент Международной ассоциации «Породненные города» (МАПГ) Сергей Парамонов, руководитель отделения Посольства Республики Беларусь в городе Смо-



ФОТО ВЛАДИМИРА КОРОВИЧЕНА

Породненные города – Смоленск...

ленске Николай Куцко, вице-президент Смоленской торгово-промышленной палаты Николай Пилингин, начальник управления международных, межмуниципальных связей Смоленского горсовета Олег Кроликов и другие.

– Такие встречи проходят не по указке властей, а по зову сердца, по желанию людей, – отметил Николай Куцко. – Мы работаем с десятью областями России, но у Смоленской области есть безусловный

приоритет. Он обусловлен не только географическим положением региона, но и совместными проектами. Товарооборот между Беларусью и Смоленщиной в 2011-м превысил 1,2 миллиарда долларов, тогда как в 2009 году эта цифра не поднималась выше 611 миллионов. Таким образом, по этому показателю Смоленская область выходит на 4-е место по России после Москвы, Санкт-Петербурга и Тюмени. В области давно и успешно собирают



ФОТО FLICKR.COM

и Витебск

тракторы «МТЗ», а в следующем году в Сафонове запустят в производство модель «МТЗ-2023». Уже заказано сто машин. Но мы не ограничим взаимные контакты только торгово-экономическими отношениями. Ни одно крупное мероприятие, будь то ярмарка или выставка, не проходит без участия белорусов.

Смоленская торгово-промышленная палата сотрудничает с коллегами из 34 регионов, особенно активно с соседями из Беларуси. За

год количество выставок-ярмарок выросло в полтора раза.

Отличный пример плодотворного сотрудничества демонстрируют города-побратимы Мытищи (Московская область) и Жодино (Минская область). Именно в Жодино в 1999 году прошел первый фестиваль «Молодежь России и Беларуси – в XXI веке вместе!». Теперь уже на фестивали ездят дети тех, кто тринадцать лет назад начал эту традицию.

Более подробно об итогах VI Встречи городов-побратимов мы попросили рассказать исполнительного вице-президента, руководителя Секретариата МАПГ Сергея Парамонова.

– Символично, что встреча прошла вскоре после того, как в октябре прошлого года породнились Витебская и Смоленская области. И прямо на встрече председатель Могилевского горисполкома предложил породниться со Смоленском, что было тепло принято руководством города-героя. Впрочем, это и неудивительно, ведь оба города стоят на берегах Днепра, их издавна связываю глубокие экономические и культурные связи.

Там же, на форуме, решили породниться еще три города – подмосковная Щербинка, белорусский город Костюковичи и украинский город Мерефа, что в Харьковской области. В развитие межмуниципального диалога участники встречи утвердили предложение провести следующую – VII Встречу в белорусском городе Орша в октябре 2012 года. Кроме того, было решено во время встречи в Орше организовать торгово-промышленную выставку породненных городов.

Алексей НИКОЛЬСКИЙ