

НОВЫЙ ВИТОК интеграции

Беларусь и Россия сверяют подходы к развитию перспективных направлений

Основным событием V Форума регионов Беларуси и России (Могилев, 10–12 октября), безусловно, было пленарное заседание «Приоритетные направления развития регионального сотрудничества как ключевого фактора интеграции и союзного строительства» с участием Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко и Президента Российской Федерации Владимира Путина. Однако этим глобальным разговором повестка дня значимого для белорусско-российских отношений мероприятия не ограничивалась. На работавших в рамках Форума пяти тематических секциях состоялось серьезное обсуждение самых актуальных вопросов экономики, политики, социальной жизни двух стран, кроме того, было подписано контрактов на сумму свыше 500 млн долларов.

Как отметил в своем выступлении А. Лукашенко, Форум регионов Беларуси и России стал хорошей традицией для лидеров двух стран, руководителей регионов, представителей бизнес-сообщества и экспертов, площадкой для обсуждения ключевых вопросов межгосударственных отношений. По его словам, развитие сотрудничества с регионами России является важнейшим внешнеэкономическим приоритетом нашей страны, ведь именно в регионах начинается множество производственных и технологических цепочек по выпуску совместной продукции.

– Практически в каждом белорусском изделии, будь это трактор, большегрузный или легковой автомобиль, бытовой прибор, есть российский компонент, – констатировал Президент Республики Беларусь. – В настоящее время более 8 тыс. предприятий двух государств связаны производственной кооперацией. В Беларуси около 3 тыс. организаций с российским уставным капиталом. В России зарегистрировано примерно 50 совместных сборочных производств, создано около 160 субъектов товаропроводящей сети с белорусским капиталом.

Это сотни тысяч рабочих мест, что в нынешнее время является определенным достижением.

О взаимной заинтересованности в развитии межрегиональных связей, подчеркнул белорусский лидер, свидетельствуют около 80 договоров о сотрудничестве с 36 субъектами Российской Федерации. Так, основными торговыми партнерами нашей страны остаются Москва и Санкт-Петербург, Татарстан и Башкортостан, Пермский край, а также Брянская, Калужская, Московская, Смоленская и Тюменская области. Объем торговли с этими регионами составляет более 70 % белорусско-российского товарооборота.

– Это очень высокий результат, но важно наладить такого же уровня сотрудничество и с другими субъектами Российской Федерации, – считает А. Лукашенко. По его словам, «необходимо проанализировать и определить те сферы, в которых межрегиональное взаимодействие могло бы оказать дополнительное положительное влияние на интеграционные процессы в рамках нашего союза».

– Россия дорожит союзническими отношениями с Беларусью, – заявил на Форуме Президент России Владимир



Путин. – Стремимся наращивать связи по всем направлениям на принципах добрососедства и, разумеется, взаимной выгоды.

– Важно, что в повестке дня Форума особое внимание уделено вопросам цифровой экономики, – отметил В. Путин. – В России сейчас как на федеральном, так и на региональном уровнях многое делается для внедрения самых современных технологий в различные сферы деятельности. Знаю, что и Александр Григорьевич прилагает серьезные усилия по формированию в стране инновационных центров. Рассчитываю, что в рамках нынешнего Форума будут подготовлены рекомендации по применению электронных сервисов в системе муниципального управления и жилищно-коммунального хозяйства, по обеспечению доступа граждан к таким услугам, как обучение, медицина и общественный транспорт.

На Форуме работали разные экспертные и дискуссионные площадки, рассматривались вопросы аграрной политики, унификации и гармонизации законодательств, молодежной политики, международной деятельности, экономической безопасности и, конечно, цифровой эко-

номики. Сегодня, когда белорусские и российские IT-компании расширяют спектр готовых решений для производителей, формируется среда и инфраструктура для трансформации на промышленном и социальном уровнях, возникает необходимость рассмотреть перспективы взаимодействия в цифровой сфере.

В условиях перехода на «цифру», как считают эксперты, Беларуси и России важно сделать этот процесс более организованным, управляемым и результативным, что невозможно без государственного участия, взаимодействия в рамках делового сообщества между бизнесом и наукой. Открывающиеся возможности сотрудничества и интеграции на цифровой платформе обсуждались на V Форуме регионов Беларуси и России в рамках секционного заседания «Цифровая экономика: сотрудничество регионов, состояние и перспективы», проходившего на базе ОАО «Могилевлифтмаш». В дискуссии приняли участие не только представители органов государственного управления, но и бизнеса, разработчики IT-продуктов и программного обеспечения, руководители предприятий и организаций.

Переход на «цифру»

Ставку на цифровые технологии делают и Беларусь, и Россия, что вполне объяснимо: они исторически обладают уникальными компетенциями в разных областях знаний, включая информационные технологии. Цифровая революция для наших стран – хорошая возможность стремиться в лидеры: создавать новые уникальные разработки, продукты и технологии. Этому способствует и господдержка, стимулирующая развитие IT-направлений.

Так, в России 28 июля 2017 года распоряжением правительства утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации», разработанная в рамках Стратегии развития информационного общества на 2017–2030 годы. Опираясь в ее реализации будут именно на российские компании, научные, исследовательские и инжиниринговые центры страны.

В Беларуси 21 декабря 2017 года Президентом подписан декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», и по некоторым законодательным позициям в этой области наша страна стала в один ряд с самыми передовыми. Идет активное развитие Парка высоких технологий: в 2017 году его экспорт превысил миллиард долларов, а в первом полугодии текущего года вновь отмечены рекордные темпы роста экспорта в 40 %. Белорусский софт экспортируется более чем в 50 стран мира и высоко ценится на рынках США и Евросоюза.

Тому, что большинство «строителей» IT-страны и цифровой экономики в Беларуси сконцентрированы в Парке высоких технологий, во многом способствовала специальная правовая среда, созданная для его резидентов. В настоящее время в ПВТ зарегистрировано 386 компаний, здесь работает более 35 тыс. человек. Причем все больше и больше IT-компаний входит в современные проекты мирового уровня: это стало трендом последних двух лет. Среди актуальных направлений деятельности – работы в области искусственного интел-

лекта, больших данных, создания систем беспилотного транспорта, распознавания образов при помощи нейронных сетей. Впечатляет и востребованность IT-продуктов, отметил в своем выступлении заместитель директора по маркетингу и развитию ГУ «Администрация Парка высоких технологий» Александр Мартинкевич. Так, например, в прошлом году на 850 % вырос спрос на продукцию резидента парка «Воркфьюжн системс», специализирующегося на разработке программного обеспечения в отрасли информационных систем для обработки данных с применением искусственного интеллекта. Обеспечение безопасности персональных данных – еще один вызов современности, вплотную связанный с цифровизацией.

– Если судить по тем разработкам, которые делают наши компании, то социальные сети, мобильные приложения знают о нас больше, чем наши близкие, – отметил А. Мартинкевич. В качестве примера он привел одно из приложений для серии устройств электронной книжки Amazon Kindle. Эти интеллектуальные системы позволяют отслеживать, где человек остановился в процессе чтения, а возможно, он вернулся назад, чтобы перечитать абзац или страницу. Таким образом через биометрические данные можно анализировать поведение человека, выстраивать реальные цифровые портреты граждан.

– Иначе говоря, когда вы просто держите книгу в руках, электронное приложение снимает показания: какое у вас давление, как меняется сердцебиение, – поясняет А. Мартинкевич. – Получается, что компьютер знает о нас больше, чем мы можем предполагать. И это довольно сложный момент, особенно если учитывать последние исследования ученых-биологов, которые показали, что желания людей – это не совсем свободный выбор, они являются продуктом биохимических процессов в организме. Значит, имея персональные биометрические данные, можно человеком управлять. И по этой причине возникают вопросы, связанные с органи-

защитой безопасности данных, ведь идет сложный процесс построения цифровых экономик, борьба стран, и через технологическое развитие – своего рода цифровая колонизация. Я думаю, нам надо иметь очень хорошую базу знаний, которая позволит вместе с нашими друзьями из России не проиграть эту войну.

Впрочем, российские эксперты не только согласны с тем, что нельзя недооценивать роль IT-технологий, но и акцентируют внимание на новых вызовах, с которыми приходится сталкиваться в современном цифровом мире. Заместитель председателя Законодательного собрания Краснодарского края – председатель комитета по вопросам промышленности, инвестиций, предпринимательства, связи, потребительского и финансового рынков, внешнеэкономической деятельности Сергей Алтухов задачи, стоящие перед регионом, обрисовывает так:

– С одной стороны, нам необходимо совершенствовать процессы государственного муниципального управления, в том числе за счет внедрения современных технологий, то есть наращивать определенную скорость технологических процессов, адресность государственной поддержки, услуги, ориентированные на ситуации людей и совершенствование механизмов контроля. С другой стороны, нужен прорыв в области IT: больше разработок, больше успешных компаний, больше специалистов.

С. Алтухов рассказал, что еще до недавнего времени в Краснодарском крае в делопроизводстве широко использовались бумажные носители, необходимо было очное присутствие для получения справок и других документов, прослеживалось отсутствие внутренней инициативы по оптимизации процессов и взаимодействию информационных систем различных ведомств как региональных, так и муниципальных органов власти.

– Но сейчас мы идем по пути построения прозрачной системы государственного управления, основанной в первую очередь на цифровом процессном подходе, начиная от предоставления

государственных муниципальных услуг населению в конкретных жизненных ситуациях – при рождении ребенка, смене места жительства до информационной системы по управлению портфелем инвестиционных проектов, – отметил С. Алтухов. – Теперь каждый инвестиционный проект, который подписывается администрацией, сопровождается информационной системой, и каждый муниципальный служащий понимает, какая функция за ним закреплена. Губернатор лично следит за тем, чтобы все дорожные карты выполнялись в срок и инвестпроекты достигали запланированного результата.

Надо сказать, что представители Краснодарского края изучали и анализировали мировой опыт, побывали во многих высокотехнологичных центрах и IT-парках. Но все-таки в большей степени они решили опираться на опыт белорусского Парка высоких технологий, резидентами которого являются мировые гиганты IT-отрасли.

По словам, С. Алтухова, стать лидером в IT-инновациях Кубани должны помочь и богатый кадровый потенциал, и выгодное географическое положение. Кроме того, и достаточно серьезный прирост населения: в Краснодарский край ежегодно переезжают на постоянное проживание от 30 до 60 тыс. человек, в том числе прибывают IT-специалисты. Актуальна для Краснодарского края и задача объединить IT-сообщество для разработки необходимых экономике, государству, министерствам и ведомствам, конкретным предприятиям решений, а также продвижения законодательных и других инициатив.

Электронные сервисы

Существует мнение, что современному человеку в век цифровых технологий сохранить здоровье намного проще: ведь у него с каждым днем все больше электронных помощников – смартфоны, носимые девайсы, даже Wi-Fi-роутеры подсказывают, на какие проблемы в функционировании организма следует

обратить внимание. В наше время и самим медикам все это поможет быстрее и точнее поставить диагноз, собрать и сохранить биологические и биометрические данные о пациенте.

В основу государственной политики Республики Беларусь положен принцип создания условий, позволяющий каждому человеку реализовывать свое право на охрану здоровья на всех этапах жизни. К слову, Беларусь занимает одно из ведущих мест в мире по доступу населения к медицинским услугам, 25-е место в рейтинге самых комфортных для материнства стран, входит в десятку лучших по ведению беременности и организации родов. Коэффициенты младенческой и материнской смерти являются одними из самых низких на планете. Но сегодняшние достижения – это только ступень для совершенствования действующей системы охраны здоровья.

Учитывая главный современный тренд, в Беларуси стремятся активно ставить цифровые технологии на службу людям. И, как рассказал, выступая на Форуме, министр здравоохранения Республики Беларусь Валерий Малашко, идет построение национальной системы электронного здравоохранения, которая откроет принципиально новые возможности развития отрасли, качественно изменит подходы и модели взаимодействия всех участников оказания медицинской помощи. При этом учитывается опыт Всемирной организации здравоохранения, Международного союза электросвязи, Министерства здравоохранения Российской Федерации, информатизации учреждений здравоохранения Санкт-Петербурга, Москвы, Казани. По сути дела, как пояснил В. Малашко, создается полномасштабная цифровая система, которая затронет каждого гражданина страны, а это 9,5 млн человек, включая и тех, кто работает в отрасли: более 50 тыс. врачей и свыше 120 тыс. средних медицинских работников.

Каждый пациент станет активным участником сохранения своего здоровья, у него будет личный виртуальный кабинет, где он сможет получить доступ

к своей личной медицинской информации и сократить походы в поликлинику. Однако еще потребуются время для изменения мировоззрения пациентов и их взаимоотношений с врачом.

В целом в Беларуси уже предпринят ряд существенных шагов для перехода к электронному здравоохранению. В частности, внедряется технология обращения электронных рецептов, активно развивается телемедицина, отрасль переходит на электронный документооборот.

– В эпоху глобализации мы идем к стиранию границ, тем более между ближайшими добрыми соседями, именно поэтому мы рассматриваем электронное здравоохранение Беларуси и России в едином контексте, – отметил министр здравоохранения Республики Беларусь Валерий Малашко. – Уже сегодня реализуются некоторые элементы электронного здравоохранения в рамках международного сотрудничества, такие как предоставление услуг медицинского консультирования, в том числе непосредственно при выполнении медицинских операций, дистанционное обучение медицинских работников, передача данных об органах и тканях, медицинской информации по назначению пенсии по инвалидности.

Для обеспечения обмена структурированной информацией на государственном уровне в основу системы электронного здравоохранения заложен международный стандарт обмена и управления электронной медицинской информацией. В перспективе такая цифровая платформа здравоохранения войдет в национальный сегмент информационной системы Евразийского экономического союза, которая станет составной частью интегрированной информационной системы ЕАЭС.

Об основных элементах другой цифровой системы, которая успешно работает в Республике Беларусь около 5 лет, об электронном правительстве рассказал директор Национального центра электронных услуг Андрей Ильин. Он отметил, что Беларусь сегодня уже может позволить себе сравнение с веду-

щими странами в этой области. Так, в настоящее время общегосударственной информационной системой оказывается почти 500 тыс. услуг ежемесячно, и приращение идет каждый месяц.

– Работает уже около 100 электронных сервисов, – подчеркнул директор Национального центра электронных услуг. – Единый удостоверяющий центр в Беларуси позволяет поддерживать в эксплуатации около 400 тыс. электронных ключей, это примерно 50 % от ожидаемого рынка. Взять, скажем, уникальную систему межведомственного документооборота, в которой участвуют теперь свыше 11 тыс. юридических лиц. Мы способны достаточно быстро передать документы в любую точку Республики Беларусь, а самое главное – идет автоматизация самого управленческого процесса в этих организациях. В ближайшем будущем общегосударственным контакт-центром будет осуществляться и мониторинг обслуживания населения.

Аналогичные электронные сервисы работают и в России. Андрей Ильин считает, что система интернет-провайдинга развивается в наших странах очень активно, и этому бизнесу, похоже, уже становится тесно в рамках границы. Сейчас разработчики совместно с российскими коллегами рассматривают варианты, как реализовать трансграничные услуги. На сегодняшний день системы электронного правительства в Беларуси и России работают автономно и технологические приемы несколько отличаются. Однако технические проблемы легко преодолимы, хотя механизмы идентификации, конечно, еще потребуют проработки. По мнению директора Национального центра электронных услуг, самое главное – это результат, то есть возможность получения трансграничных услуг в интернете как гражданами России от белорусского правительства, так и гражданами Беларуси от российского правительства.

Нити дружбы протянулись в Беларусь из далекой Удмуртии, которая, как утверждает постоянный представитель

главы Удмуртской Республики при Президенте Российской Федерации – заместитель Председателя Правительства Удмуртской Республики Михаил Хомич, тоже является «цифровым» регионом. Здесь давно получили прописку ряд всемирно известных компьютерных гигантов. Так, компания EPAM Systems имеет очень крупный офис в Ижевске. Однако наиболее тесному сотрудничеству россиян и белорусов поспособствовал киберспорт. К слову, российских гостей очень впечатлили разработки белорусских компаний – резидентов ПВТ. Представители Удмуртии заключили соглашение с белорусской компанией World of Tanks и в дальнейшем планируют проводить совместные с белорусами турниры по киберспорту. Популярность данного направления вполне объяснима: развитие сектора разработки игровых платформ с использованием технологий виртуальной реальности не снижает темпов во всем мире. И Удмуртия здесь не исключение.

Цели – общие, платформы – разные

Среди многих цифровых векторов и направлений есть стратегически важные, отставание в которых может отбросить страну к аутсайдерам технологического развития. Микроэлектроника как раз в числе таких приоритетов мирового конкурентного уровня, актуальных для Беларуси и России.

– У нас большой опыт сотрудничества с ведущими радиоэлектронными предприятиями Беларуси, – утверждает заместитель генерального директора ОАО «Авангард» (Санкт-Петербург) Валерий Макаров. – Белорусские коллеги обладают исключительными компетенциями в области специального машиностроения для микроэлектроники, обеспечивают производство инновационного высокотехнологического оборудования собственной разработки. Их продукты по параметрам не уступают, а в некоторых случаях и превосходят импортные аналоги, но стоят дешевле.



◀ На заседании секции «Цифровая экономика: сотрудничество регионов, состояние и перспективы»

Валерий Макаров напомнил, что в 2010–2014 годах в тесном сотрудничестве и взаимодействии более чем с 20 предприятиями России и Беларуси была выполнена программа Союзного государства «Микросистемотехника». Разработаны технологии мирового конкурентного уровня и решена задача создания новых электронных устройств, компонентной базы двойного назначения, изделий микросистемотехники, сенсоров, датчиков, приборов и систем на их основе. Эффективное использование механизмов государственно-частного партнерства позволило организовать на базе ОАО «Авангард» производство мирового уровня. Создан российско-белорусский центр микросистемотехники, оснащенный технологическим оборудованием белорусской разработки, не имеющим аналогов, – лазерными генераторами изображения, установками автоматизированного зондового контроля и другими. В совокупности все это позволило обеспечить производство высокотехнологичных изделий акустоэлектроники с топологической нормой 350 нанометров.

Как отметил заместитель генерального директора, разработанные в

российско-белорусском центре микросистемотехники изделия нашли применение в жилищной сфере и промышленности. Результатом совместной работы стали и такие разработки в сфере безопасности, как система газового мониторинга окружающей среды (используют на угольных шахтах, метро Санкт-Петербурга); система мониторинга конструкционной безопасности (водоканал Санкт-Петербурга, Астраханский кремль, московское метро и др.); система беспроводного мониторинга температуры токоведущих частей электроустановок (оборонэнерго, компании Израиля и Китая); системы контроля динамических нагрузок агрегатов и уровня грунтовых вод (Саяно-Шушенская ГЭС).

– Если объединить ряд датчиков – утечки газа и воды, контроля состояния конструкций и других систем первичного сбора информации, то можно на современном уровне обеспечить жизнь многоквартирного дома, квартала, города, создать комфортную и безопасную среду обитания, – объясняет В. Макаров. – Такое решение было успешно апробировано в пилотном проекте «Безопасный интеллектуальный квартал Полустрово-36» в Санкт-Петербурге.

Для дальнейшего эффективного развития этой приоритетной отрасли по инициативе ОАО «Авангард» и белорусского ООО «Планар» Минпромторгом России и Министерством промышленности Беларуси разрабатывается новая научно-техническая программа Союзного государства «Безопасность», реализация которой, как рассчитывают специалисты, начнется в 2019 году.

– О цифровизации страны легко говорить, но очень трудно осуществлять ее на практике, – считает первый заместитель премьер-министра Беларуси Александр Турчин. – Ведь, по сути, речь идет не о развитии отдельной отрасли, а о смене всего экономического, а возможно, и общественного уклада. В связи с этим главное не только обмен опытом и идеями – как никогда важны конкретные совместные действия двух стран.

Здесь, по мнению А. Турчина, перед нашими братскими народами стоят практически одинаковые задачи. Во-первых, поставить информационные технологии на службу обществу и экономике, то есть самым решительным образом внедрять их в реальный сектор, социальную сферу, государственное управление. Во-вторых, обеспечить общую информационную безопасность и цифровой суверенитет, совместно защититься не только от киберпреступности, но и тех государств, которые могли бы враждебно действовать по отношению к России и Беларуси. В-третьих, создать общие цифровые проекты и платформы, на базе которых могла бы развернуться практическая цифровая интеграция наших стран. В решении каждой из этих задач, уверен первый вице-премьер Беларуси, Российская Федерация и Республика Беларусь могут быть очень полезны друг другу.

Вместе с тем, отметил Александр Турчин, «цифровые платформы мы разрабатываем параллельно и, по большому счету, независимо друг от друга, таким образом уже создаются препятствия для дальнейшей интеграции».

– Одно дело изначально создавать общую платформу, а совсем другое – созда-

вать разные, параллельные, а потом пытаться интегрировать их, – подчеркнул первый заместитель премьер-министра Беларуси. – Возникает целый список проблем организационного, правового и технологического порядка. Нестыковки в деталях ведут к бесконечным и, как правило, малорезультативным согласованиям и затягиванию решения вопроса. Если говорить откровенно, то, с моей точки зрения, у нас пока отсутствует принцип изначальной реализации цифровых проектов на общей технологической платформе, и именно это обстоятельство является и будет являться, если мы его не устраним, главным препятствием цифровой интеграции Беларуси и России. Но если мы изначально начнем исходить из общности цифровых технологий и стандартов, реализации цифрового законодательства и взаимодополнения стран при производстве программного обеспечения, наша дальнейшая совместная работа по цифровизации получит огромный импульс. Вместе мы точно сделаем гораздо больше, чем в одиночку.

Выступая на Форуме, Председатель Совета Федерации России Валентина Матвиенко поддержала инициативы белорусской стороны. Она поручила изучить вопросы, связанные с синхронизацией законодательств по цифровизации.

– Мы должны гармонизировать правовое поле, чтобы идти и в этой сфере не параллельным курсом, а вместе, – считает В. Матвиенко.

Как утверждают эксперты Беларуси и России, цифровые технологии – это уникальное явление, которое за последние десятилетия коренным образом изменило жизнь каждого из жителей планеты. Поэтому, естественно, что обозначенными на Форуме направлениями цифровая повестка сотрудничества Беларуси и России далеко не исчерпывается. Так или иначе мы вместе идем к главной цели всех современных преобразований, в том числе цифровых, – коренным образом улучшить жизнь людей.

Снежана МИХАЙЛОВСКАЯ ▀