

ИНТЕГРАЦИЯ РОССИИ В ГЛОБАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ РЫНОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ



МИНИСТР СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Николай Анатольевич Никифоров

Сегодня программы искусственного интеллекта в медицине способны удаленно ставить диагнозы пациентам, транспортные информационно-коммуникационные решения формируют облик «умного города», люди ежедневно пользуются компьютерами и смартфонами, которые помогают им взаимодействовать с окружающим миром.

В недалеком будущем новые информационно-коммуникационные технологии (далее – ИКТ) автоматизированного проектирования, виртуальной реальности и 3D-печати могут изменить ландшафт промышленного производства и потребления товаров и услуг в мировом масштабе. Россия должна стать активным участником этого глобального процесса. Одним из ключевых факторов развития цифрового общества становится проникновение современных услуг связи, наличие у населения доступа в интернет.

Интернет-экономика является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей: с ней связана деятельность значительного числа крупных, в том числе мировых, компаний. К интернету проявляют особое внимание все государства мира, осознавая, что любой значительный сетевой сбой может привести к экономическому и социальному коллапсу.

Приведем в пример несколько актуальных на сегодняшний день цифр, которые характеризуют внедрение цифровой экономики в нашей стране. В Российской Федерации около 65% жителей страны пользуются интернетом. Примерно половина из них пользуется интернетом на мобильных устройствах. Только за последние 3 года количество пользователей, подключенных к интернету в России, увеличилось на 24 млн человек. В самой интернет-экономике занято более 1 млн человек, а в интернет-зависимых секторах экономики – тех сферах, существование которых невозможно без интернета, – около 7 млн человек. Таким образом, в стране формируется полномасштабный цифровой рынок.

Без ИКТ сегодня не обходится ни одна сфера – их роль в развитии экономики и повышении уровня жизни граждан очевидна. Российские органы власти делают ставку на развитие ИКТ и продолжают уделять этому сектору повышенное внимание.

Ключевая задача государства здесь – создать условия для широкого распространения и эффективного использования новейших ИКТ, для развития инфраструктуры связи на всей территории Российской Федерации. Для реализации этой масштабной задачи выполнен комплекс мер: прошла реформа фонда универсальной услуги связи, внедрен принцип технологической нейтральности, изменен порядок присвоения частотного ресурса.

Расширение доступа к современным технологиям связи предоставляет гражданам новые возможности, способные влиять на качество жизни. Это эффективные электронные государственные услуги, сокращение административных барьеров при ведении бизнеса, дистанционное образование, информационные технологии (далее – ИТ) для медицины и многие другие направления. Государство многие годы является главным инфраструктурным инвестором в развитие технологических секторов экономики России.

Рост проникновения интернета в стране на 10% создает предпосылки для экономического роста примерно на 1–1,5% ВВП. Сегодня Российская Федерация ведет самую большую в мире стройку волоконно-оптических линий связи: по всей территории страны будет проложено свыше 215 тыс. км. Цель, которую поставил Президент России Владимир Путин, подписав поправки к закону «О связи», очень проста: необходимо сделать так, чтобы скоростной канал связи дошел до каждого населенного пункта, в котором проживает свыше 250 жителей. Закон обязывает создать точки доступа в почти 14 тыс. населенных пунктов с численностью населения от 250 до 500 жителей.

В течение 2014 года велась активная подготовительная работа в этом направлении, и уже 17 февраля 2015 года была запущена первая точка беспроводного доступа в дер. Михайловское Костромской области.

2 апреля 2015 года Правительство России установило предельный тариф на услуги связи с использованием точек доступа в рамках универсальных услуг связи. Этот тариф стал по-настоящему социальным: месяц использования интернета будет стоить не более 45 рублей без ограничений по объему переданной и полученной информации.

Фактически везде, где есть магистральное электричество, будет и магистральный интернет. Местным или федеральным операторам останется лишь организовать доступ к этой магистрали, чтобы интернет появился в остальных, более крупных населенных пунктах.

Многие руководители регионов заключают дополнительные соглашения, в рамках которых при строительстве оптоволоконной линии связи к ней сразу будут присоединяться ключевые социальные объекты, такие как школы и больницы.

За счет расширения инфраструктуры интернета значительно расширяется аудитория интернет-экономики. Уже через 3–5 лет уровень доступности услуг широкополосной интернет-связи может достигнуть 97%. Это открывает огромному количеству граждан, особенно в отдаленных регионах, новые возможности для организации собственного дела, получения доступа к каналам информации, дистанционному образованию, связи с медицинскими учреждениями, полноценного взаимодействия с государством непосредственно из собственного дома.

Важным приоритетом деятельности Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации является повышение качества услуг связи. Чтобы усилить конкуренцию на рынке оказания услуг подвижной связи, были созданы необходимые условия для перехода абонентов от одного оператора подвижной связи к другому. Так абоненты, голосуя рублем, вынуждают операторов связи предоставлять лучший сервис.

Еще 3 года назад в России не было ни одной сети стандарта мобильной связи четвертого поколения LTE. По состоянию на начало ноября 2014 года сети LTE действовали уже в 79 субъектах Российской Федерации. В зоне их действия находилось свыше 40% населения страны, число активных пользователей превышало 3 млн человек. Полгода назад таких регионов было 66, а год назад – всего 39. Конец 2014 года – 42 тыс. базовых станций LTE. В 2012 году их было только 2247. Эти цифры отлично отражают динамику перевооружения в российской отрасли связи.



Повышение качества и увеличение проникновения современных услуг связи не только нивелируют цифровое неравенство между гражданами, но и фактически создают предпосылки для уменьшения социальной отчужденности отдаленных территорий, изменения восприятия жизни гражданами, проживающими на них. Было установлено, например, что с появлением в населенных пунктах высокоскоростного канала связи, широкополосного доступа в интернет в них снижается уровень потребления алкоголя, при этом растет предпринимательская активность населения.

Для повышения уровня жизни граждан за счет использования ИКТ при взаимодействии с государством Минкомсвязь России работает над масштабным проектом электронного правительства – главного государственного сервиса, которым будут обеспечены граждане страны после того, как получат социальный доступ в Сеть.

Развитие систем электронного правительства уже позволило гражданам Российской Федерации сэкономить более 100 млн часов, которые не были потрачены на ожидание в очередях и оформление бумажных документов. Дальнейшее совершенствование системы оказания государственных услуг в электронном виде принесет еще более ощутимые результаты.

В современной фазе развития телекоммуникационной отрасли всё большее значение приобретают ИТ. По сути, сегодня даже связь, а уж тем более электронные услуги, интернет-зависимые рынки, цифровая экономика – это в первую очередь ИТ, труд тысяч высококвалифицированных специалистов.

ИТ – наша самая молодая и одновременно одна из самых успешных отраслей. Один сотрудник в ИТ создает продукцию и услуги на сумму около 2 млн рублей в год, а вся отрасль из года в год увеличивает экспорт российских ИТ-продуктов за рубеж.

Сегодня уже идет полномасштабная интеграция российских программных продуктов, решений и услуг в определенные сегменты глобального ИТ-рынка. Если не через доминирование, то как минимум через присутствие в различных его нишах.

Россия – одна из трех стран в мире, наряду с США и Китаем, обладающих собственной технологией поиска в интернете. Русский язык – второй по популярности во Всемирной сети. Мы единственная в мире страна, обладающая собственной социальной сетью, которая составляет достойную конкуренцию крупнейшему глобальному игроку этого рынка, – других значимых альтернатив просто не существует.

Российские ИТ-компании также вносят весомый вклад в международное разделение труда, выдерживая конкуренцию на глобальных рынках. Сюда входят бизнес-приложения, антивирусное программное обеспечение (далее – ПО), ПО для обеспечения информационной безопасности, офисные приложения и интернет-сервисы, используемые в корпоративной среде.

У России есть определенный технологический задел, основой которого стали традиционно сильная математическая школа и высвободившаяся в начале 1990-х годов творческая предпринимательская энергия миллионов россиян. Всё это позволило нашей стране заявить о себе как о великой державе на глобальном рынке ИТ.

Актуальная тема завтрашнего дня, следующий шаг технологического развития – это так называемый интернет вещей. Под данным понятием подразумевают естественную технологическую эволюцию, в результате которой к сетям связи помимо компьютеров, смартфонов и других традиционных вычислительных устройств подключаются все прочие электронные устройства, бытовая техника, автомобили и т.д. Такое стало возможно по двум причинам: связь становится повсеместно доступной, телекоммуникационные компоненты стремительно дешевеют и унифицируются.

С коммерческой точки зрения это важная составляющая для оптимизации процессов логистики. Например, введение идентификации товаров на складе с помощью радиочастотных меток (RFID). Если раньше для контроля за складом требовались энергоемкие процедуры контроля товаров на входе и выходе, пусть даже и автоматизированные, то радиочастотная идентификация позволила совершить настоящую революцию: появилась возможность в любой момент совершить проверку состояния всего склада с помощью специального сканера.

Дальнейшие сферы применения повсеместной подключенности объектов к сетям данных: организация безопасности, глобальное позиционирование, создание сети данных из объектов реального мира, а не только из вычислительных машин. Здесь возникают новые возможности для про-



мышленности в части развития «интеллектуального» производства, а для домашних хозяйств, например, технологии «умного» дома, персональная медицина, фитнес и здоровый образ жизни.

Интернет вещей и большие данные – уже довольно явно оформившиеся тенденции в IT-сфере. Участники рынка их прекрасно видят, этот процесс идет уже около 10 лет. В то же время эволюция технологий постоянно приносит новые возможности, и Россия активно участвует в этой технологической гонке. Например, в 2015 году российский автоконцерн, специализирующийся на производстве грузовых автомобилей, начал разработку собственной версии беспилотного автомобиля.

Появление интернета вещей создаст сразу несколько новых крупных сегментов рынка IT-решений. В частности, очень важным становится вопрос создания эффективных систем мониторинга и защиты объектов интернета вещей. Помимо решений в сфере безопасности, крайне востребованным станет ПО для анализа и хранения больших данных.

В эти новые сегменты могут попасть и российские талантливые разработчики со своими продуктами.

Особенность IT-сферы состоит в том, что из-за скорости прогресса в этой области крупные IT-компании часто не успевают выпустить подходящий продукт на рынок, в то время как преимущество небольших, даже начинающих команд, стартапов как раз заключается в скорости исполнения и нацеленности на конкретный участок. Поэтому в новых сегментах рынка отечественные разработчики могут бросить вызов даже мировым IT-гигантам. Яркий пример – разработанный около 10 лет назад российским инженером движок для обслуживания работы высоконагруженных сайтов. Сейчас его доля на мировом рынке составляет, по разным данным, от 15 до 25%.

Но, чтобы получить результат, должна работать система подготовки кадров, поддержки малых IT-предприятий, отбора перспективных проектов и их защиты на мировом рынке. Так, одна из ключевых задач Минкомсвязи России – создать условия для дальнейшего роста отрасли IT в нашей стране.

Чтобы систематизировать эту работу, в 2013 году Правительство Российской Федерации приняло Стратегию развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года и дорожную карту ее реализации. Эти документы обозначили приоритетные направления нашей деятельности.

Основным активом любой IT-компании являются специалисты. Расходы на фонд оплаты труда в таких компаниях составляют обычно 70–80% всех расходов. Дефицит кадров – одна из наиболее острых проблем развития отечественной IT-отрасли, и Минкомсвязь России вместе с заинтересованными ведомствами ведет работу, направленную на решение этой проблемы.

Любая техническая специальность сегодня тесно связана с IT, поэтому, осваивая азы инжиниринга, нужно овладеть знаниями в области IT. Одно из перспективных образовательных направлений – получение степени бакалавра по инженерной специальности и магистра по специальности IT. Для этого в России более чем на 70% увеличены контрольные цифры приема на IT-специальности. В результате только за последние 2 года государственный заказ на IT-специалистов вырос с 25 тыс. до более чем 42,5 тыс. бюджетных мест.

Совместно с Минтрудом России и профильными ассоциациями Министерство разработало 18 профессиональных стандартов.

Сегодня российские компании могут рассчитывать на хорошо обученных, целенаправленно подготовленных молодых IT-инженеров. Их вклад в развитие экономического и интеллектуального потенциала России будет весомым, какую бы из сфер для продолжения профессиональной деятельности они ни выбрали.

Стратегическая задача государства – дальнейшее повышение качества образования, вектора приложения преподавательских сил. Особенность передовых направлений в IT-науке состоит в том, что каждые 3–5 лет меняется парадигма. Облачные вычисления, виртуализация, интернет вещей и большие данные меняют рынок и науку. Часто для решения актуальной задачи специалистам приходится создавать что-то совершенно новое, и именно к этому нужно готовить наших студентов. Такой подход позволит нам использовать открывающиеся возможности нового витка технологической эволюции. Тем более что в России формируются все необходимые условия для профессиональной самореализации IT-специалистов. Они могут работать в уже существующих компаниях, могут создавать и развивать собственный бизнес.



Завершено строительство сети из 12 технопарков в 10 регионах страны. В них уже представлено около 1 тыс. компаний, стартапов, создано почти 19 тыс. рабочих мест. Комплексная программа «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» при поддержке Минкомсвязи России действовала с 2007 по 2014 год. За это время в создание необходимых объектов из федерального бюджета было инвестировано около 13,5 млрд рублей, 18 млрд рублей выделили регионы. Общая площадь технопарков составила более 450 тыс. кв. м, при этом объем введенных площадей за 2014 год превысил 100 тыс. кв. м.

Программа уже показала свою эффективность: по итогам 2014 года выручка резидентов технопарков превысила 40 млрд рублей, увеличившись за год более чем на 30%. Общая выручка резидентов за всё время действия программы превысила 130 млрд рублей. Учитывая, что ряд крупных технопарков был запущен только в конце 2014 – начале 2015 года, мы ждем уверенного роста этих показателей.

В рамках программы удалось построить целый ряд объектов, которые стали точками роста инновационной экономики своих регионов и способствовали росту IT-сектора. Реализованы проекты создания отдельных территориально обособленных центров, таких как новый город Иннополис в Республике Татарстан и Сколково в Москве. Эта инфраструктура, созданная не только в центре, но и в регионах, сегодня полностью доступна. Очень важно, что появляются такие центры инновационного развития. Они предоставляют молодым специалистам достойную среду для работы, учебы и отдыха.

Помимо инфраструктуры, очень важно создавать привлекательные условия для ведения IT-бизнеса в России. Минкомсвязь России ведет работу по улучшению институциональных условий для ведения бизнеса в сфере IT, особенно малыми и средними компаниями. Государство видит в таких небольших компаниях, где работает от 7 человек, значительный потенциал для развития высокотехнологичного IT-сектора.

Проанализировав точки роста IT-отрасли, специалисты Минкомсвязи России сформировали комплекс мер, направленных на повышение привлекательности российской юрисдикции для IT-компаний, куда включены как федеральные, так и региональные льготы. После принятия соответствующей нормативной правовой базы в 2013–2014 годах сегодня ключевые индикаторы свидетельствуют о том, насколько востребованными и важными с точки зрения создания и развития IT-бизнеса в России оказались введенные точечные преференции.

В частности, с 30 до 7 человек было снижено число сотрудников малых IT-компаний, которые после регистрации в Минкомсвязи России могут применять пониженные ставки страховых взносов в государственные внебюджетные фонды, отчисляя из фонда оплаты труда не более 14,2%. Упрощен порядок привлечения к работе в IT-компаниях высококвалифицированных иностранных специалистов, чей минимальный порог оплаты труда теперь находится на уровне 1 млн рублей в год. Это составляет 83 тыс. рублей в месяц вместо существовавшего ранее порога на уровне 2 млн рублей в год (около 170 тыс. рублей в месяц).

В июне 2015 года Минкомсвязь России направила в Правительство Российской Федерации законопроект о внесении изменений в федеральные законы об акционерных обществах и обществах с ограниченной ответственностью в части урегулирования вопросов реализации опционных программ для работников организаций IT-отрасли.

Кроме того, Минкомсвязь России разработала механизм для принятия дополнительных мер поддержки IT-компаний на региональном уровне. В 2014 году был выполнен пилотный проект по введению льготного налогового режима для IT-компаний нескольких субъектов Российской Федерации. Эту возможность использовали Новосибирская и Пензенская области, принявшие соответствующие региональные нормативные правовые акты. В октябре 2015 года соответствующий законопроект, предусматривающий пониженную налоговую ставку для IT-компаний, одобрен Правительством Ульяновской области. Для IT-компаний этих регионов с 20 до 15,5% была уменьшена ставка налога на прибыль, она максимально приближена к ставке налога, уплачиваемого при применении упрощенной системы налогообложения (УСН) с доходов, уменьшенных на величину расходов (15%).

Льготный режим позволяет малым региональным IT-компаниям преодолеть «боязнь роста» в случае, когда их доходы достигают порога, после которого невозможно дальнейшее примене-



ние УСН. Кроме того, льготное налогообложение способствует появлению большего числа средних и крупных IT-компаний в соответствующем регионе.

В результате по итогам 2014 года государственную аккредитацию, которая дает право на пониженные тарифы страховых взносов и другие льготы, получили почти 1,8 тыс. компаний – рекордное число за всё время действия льгот. Уже в 2015 году общее количество малых и средних IT-компаний, аккредитованных Минкомсвязью России для получения льгот, превысило 5 тыс.

Проведенная оценка деятельности плательщиков льготных страховых взносов за 2014 год показала, что IT-компании, которые применяют эти льготы, в 2011–2014 годах демонстрировали уверенный рост выручки и отчислений в бюджет Российской Федерации темпами выше средних по экономике в целом. Сумма доходов этих организаций за 2014 год составила 305,2 млрд рублей. Общая сумма налога на доходы физических лиц, исчисленная указанными организациями, за 2014 год превысила 17,8 млрд рублей без учета налоговых вычетов.

По данным Росстата, средняя численность работников указанных IT-компаний за 2014 год составляет около 136 тыс. человек – 34% от числа всех работников IT-отрасли. При этом среднемесячная заработная плата работников достигла 84 тыс. рублей, что в 1,7 раза больше средней заработной платы по отрасли IT и в 2,6 раза больше среднемесячной заработной платы в целом по экономике.

В апреле 2015 года Минкомсвязь России предложила продлить действие пониженных тарифов страховых взносов для IT-компаний до 2025 года. Работа по реализации данного предложения продолжается.

Все перечисленные меры в области развития отрасли связи, IT и электронного правительства показывают, что Российская Федерация прилагает серьезные усилия для укрепления своего технологического и информационного суверенитета.

Проникновение ИКТ во все сферы нашей жизни создает не только новые возможности, но и новые угрозы. Не секрет, что сегодня почти все страны мира используют ПО и ключевые технологии, разрабатываемые в одной стране и всего несколькими компаниями. На рынках инфраструктурного ПО, включая корпоративное, системное ПО, средства виртуализации и другие направления ключевых веток программных продуктов, импортозависимость составляет 90% и более. Монополия – это всегда плохо, она создает проблемы и угрозы.

Буквально 2 года назад мир узнал о беспрецедентных фактах несанкционированного сбора данных о миллионах пользователей интернета по всему миру. После этого не осталось никаких иллюзий, что те государства, которые хотят иметь полноценный суверенитет, владеть полным правом на свое информационное общество, должны системно вести работу по демонполизации сложившейся экосистемы ПО.

Сегодня необходимо сделать так, чтобы у общества, у корпораций, у государства всегда была возможность выбора: какой программный продукт использовать, какие мобильные устройства носить с собой, с помощью чего выходить в интернет и с помощью чего строить свою работу.

Российская Федерация испытывает на себе воздействие политических санкций и ограничений со стороны западных стран, в результате которых ряд зарубежных компаний «заморозили» свое коммерческое взаимодействие с российской стороной.

Так, западные компании в одностороннем порядке приостановили свои обязательства по текущим контрактам и лицензиям. Были приостановлены и банковские операции, что ударило в первую очередь по рядовым российским гражданам.

Даже в интернете, зоне, свободной от политического влияния, мы столкнулись с дискриминацией по территориальному признаку: были заблокированы сайты компаний, зарегистрированных в Республике Крым.

Зависимость экономики от технологий будет только расти. По оценкам Минкомсвязи России, если взять уровень зависимости к 2025 году за 100%, то текущую зависимость можно оценить только в 10%, в то время как на мировой арене будет прогрессировать тенденция к доминированию технологий всего нескольких компаний из одного государства. Текущие ресурсы на развитие этих технологий превышают расходы на ИКТ всех стран БРИКС. В одиночку противостоять такому доминированию уже невозможно.



В 2014 году Президент и Председатель Правительства России поставили задачу разработать комплекс мер поддержки отечественного ПО. Для достижения в долгосрочной перспективе технологической независимости страны Минкомсвязью России в апреле 2015 года был утвержден отраслевой план импортозамещения ПО, состоящий из трех блоков.

Первый блок включает поддержку производителей ПО, которое уже хорошо зарекомендовало себя на рынке. Их не нужно субсидировать, им не нужно оказывать иную прямую финансовую помощь, необходимо просто создать условия спроса. На деньги российских налогоплательщиков необходимо покупать прежде всего российские продукты. Для этого было предложено создать реестр отечественного ПО, внедрение которого носит не запретительный, а стимулирующий характер. В случае если заказчик, выбирая из этого реестра, не найдет в нем необходимые программные продукты, он сможет предложить импортный аналог, а отрасль тем временем должна будет обратиться на это внимание и начать создавать собственные конкурентоспособные продукты.

Подписанный Президентом России Федеральный закон от 29 июня 2015 года №188-ФЗ предусматривает создание такого реестра российского ПО и определяет «базовые» критерии включения в него ПО. Правила формирования и ведения реестра, а также преференции для ПО, включенного в реестр, устанавливаются постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 года №1236. Приоритетным направлением бюджетных расходов на ИТ становятся отечественные решения. Таким образом, ежегодно миллиарды рублей будут оставаться в российской экономике, работать на развитие ее технологического сектора и повышение уровня и качества жизни ее граждан.

Второй блок плана посвящен инфраструктурному ПО и является одним из самых важных. Это клиентские и мобильные операционные системы (далее – ОС), серверные ОС, системы управления базами данных, средства управления облачной инфраструктурой, виртуализацией, пользовательское офисное ПО. Сегодня в мире разработчиков инфраструктурного ПО меньше, чем разработчиков самолетов или атомных технологий. Разработка такого ПО – это труд тысяч программистов на протяжении многих лет, требующий миллиардов долларов инвестиций.

Вопрос демополизации рынка ПО, существенная доля которого в настоящее время сосредоточена в руках нескольких иностранных компаний, приобретает особую важность. Равноценную и даже лучшую замену такому ПО можно было бы подготовить совместно с партнерами из других стран. Необходимо не только поддержать имеющиеся, но и создать благоприятную среду для будущих проектов совместных разработок ПО.

Минкомсвязь России выступает за коллективную разработку инфраструктурного ПО, прежде всего с партнерами по блоку БРИКС. Для решения этой задачи необходима международная кооперация, поскольку нецелесообразно создавать, например, исключительно российскую национальную мобильную ОС. Конкурентоспособным можно сделать только тот продукт, который получит доступ к мировому рынку мобильных устройств и будет совместим со всей экосистемой передовых разработок.

По другим веткам инфраструктурного ПО Россия также находится в зависимом положении и не может замыкаться только на внутренний рынок. Объединение ресурсов для противостояния сложившейся монополии на технологии – единственно возможный путь к успеху, так как каждая из стран по отдельности не в состоянии справиться с этой сложнейшей задачей. Страны БРИКС могут объединить тот потенциал в области технологий, образования, научно-исследовательской деятельности, инфраструктуры, кадров, лидирующих ИТ-компаний, которым в значительной мере располагает каждая из них.

Население БРИКС – это практически половина населения земного шара, это значительный по объему рынок, способный создать необходимый спрос на альтернативные технологические разработки. Очевидно, что уже в ближайшее время рынки БРИКС будут составлять половину мирового рынка интернета и ИТ. В 2015 году Минкомсвязь России провела соответствующую подготовительную работу, призвав коллег по БРИКС приступить к демополизации этого значительного по объему рынка ПО. Задача: в ближайшие 5–10 лет так изменить ситуацию в области системного, корпоративного, отраслевого ПО, чтобы по каждому направлению доля одного игрока на мировом рынке не превышала половины.

Идея сотрудничества стран БРИКС в сфере совместной разработки и продвижения ПО обсуждалась во время официальных визитов главы Минкомсвязи России Николая Никифорова в Республику



Индия 25 марта 2015 года, в Китайскую Народную Республику 27 марта 2015 года, в Федеративную Республику Бразилия 17–18 апреля 2015 года и в Южно-Африканскую Республику 19 мая 2015 года. Отраслевые министры этих стран выразили заинтересованность в совместных разработках критически важных видов ПО, а также поддержали идею проведения отдельных встреч министров. Было отмечено, что каждый участник БРИКС получит возможность приводить с собой на подобные встречи представителей ведущих IT-компаний из своих стран.

Тема технологического сотрудничества также обсуждалась на заседании лидеров стран БРИКС в рамках летнего саммита БРИКС в Уфе. В подписанных главами пяти стран Уфимской декларации и Стратегии экономического партнерства БРИКС отмечены возможность и необходимость сотрудничества стран БРИКС в совместной разработке ПО и оборудования в сфере IT, а также содействия реализации проектов в этой области.

Также 22–23 октября 2015 года в Москве по инициативе Минкомсвязи России впервые в истории сотрудничества стран БРИКС состоялась встреча отраслевых министров телекоммуникаций и IT этих стран, в ходе которой стороны обсудили проработку совместного плана действий в сфере ИКТ. Ключевыми темами встречи стали демонополизация мирового рынка ПО, участие международного сообщества в управлении критически важными элементами инфраструктуры интернета и расширение сотрудничества стран БРИКС в области связи и ИКТ.

В рамках встречи состоялся IT-форум, в котором приняли участие более 20 ведущих отраслевых предприятий и ассоциаций из России, Бразилии, Индии, Китая и ЮАР. Прозвучало несколько инициатив, положительно встреченных всеми участниками. В частности, было предложено обсудить перспективу повышения связности инфокоммуникационных сетей стран БРИКС, изучить возможности кооперации производителей серверного и телекоммуникационного оборудования и разработчиков микропроцессоров, рассмотреть перспективы совместного развития мобильных сетей пятого поколения (5G). Перспективы развития международного сотрудничества закреплены в официальном коммюнике, принятом по завершении встречи.

В дальнейшем планируется проведение ежегодных встреч министров связи и глав медиарегуляторов стран БРИКС для обсуждения вопросов расширения и координации отраслевого сотрудничества.

Вместе с тем не стоит исключать, что, помимо блока БРИКС, к этой работе присоединятся разработчики и пользователи из других стран. Объединение усилий и глобальная технологическая кооперация могут существенно укрепить сложившиеся предпосылки для демонополизации мирового рынка ПО.

В третьем блоке плана импортозамещения ПО, который касается специфичного отраслевого ПО, планируется сформировать консорциумы из заказчиков, потребителей и производителей. Это отраслевые программные продукты для нефтегазохимического комплекса, здравоохранения и других специфических отраслей. Таким проектам необходима поддержка «умными» деньгами за счет действующих институтов развития. Одним из таких институтов развития, который находится в ведении Минкомсвязи России, является фонд «Росинфокоминвест».

В заключение хотелось бы отметить, что Россия действительно располагает сегодня значительным цифровым и технологическим потенциалом, реализовать который необходимо с соблюдением прав и свобод граждан, принципов информационной безопасности. Говоря о демонополизации рынка ПО, государство рассчитывает на экспортный прорыв российских разработок. Чтобы обеспечивать конкурентоспособность альтернативных разработок в современном информационном обществе, требуется глобальное сотрудничество разных стран.

Главный эффект от сотрудничества на международном уровне заключается в том, что Россия совместно со странами БРИКС и ШОС может выработать общую технологическую и инженерную политику, создать единое интернациональное ПО, включая базы данных, серверные, мобильные ОС, пользовательское офисное ПО, системы обмена сообщениями, IP-телефонию. Все эти сегменты нуждаются в переосмыслении с точки зрения быстрорастущих угроз и обеспечения безопасности.

Если Россия в ближайшее время согласует повестку международной кооперации и определит источники финансирования отечественной части работ, то в ближайшие 3–5 лет мы сможем увидеть первые изменения на карте международного IT-ландшафта, исключая те информационно-коммуникационные риски, с которыми уже столкнулось человечество.