

*Шеремет Игорь Анатольевич*, Заместитель директора по науке  
Российского фонда фундаментальных исследований, заведующий кафедрой  
Финансового Университета при Правительстве Российской Федерации,  
член научно-консультативного комитета при Международном институте  
прикладного системного анализа (IIASA)

*Вступительное слово* на VI Международном Форуме «Информационное  
моделирование для инфраструктурных проектов и развития бизнеса  
Большой Евразии»

Уважаемые дамы и господа!

Уважаемые коллеги!

Сегодня человечество переживает интереснейший и исключительно динамичный период своего развития. Проникновение информационных технологий во все сферы жизни и деятельности людей, формирование целостной глобальной техносферы из взаимосвязанных инфраструктур – энергетической, транспортной, производственной, финансовой и собственно информационной (“инфосферы”) – создает предпосылки для возникновения в планетарном масштабе совершенно нового уклада жизни, основные особенности которого принято объединять понятием «цифровая экономика».

Говоря о цифровой экономике, как правило, имеют в виду четыре ключевых аспекта:

- гибкие энергоэффективные киберфизические производства на основе аддитивных технологий и глубокой роботизации процессов сборки создаваемых материальных объектов из их компонентов;
- интеллектуальную глубоко роботизированную логистику, обеспечивающую максимально быстрое перемещение материальных объектов и ресурсов в материальном пространстве при минимальных затратах энергии на реализацию этих перемещений;
- цифровые финансовые технологии, обеспечивающие максимально оперативное и безопасное выполнение финансовых операций в условиях широкого спектра киберугроз системам электронных платежей ;
- “Интернет вещей” (Internet of Things), который, интегрируясь с «Интернетом сервисов» и «Интернетом людей», постепенно трансформируется в «Интернет всего» (Internet of All), то есть глобальную информационную инфраструктуру, являющуюся центром современной

цивилизации, объединяющим людей и какие бы то ни было технические объекты, в том числе и средства производства, образующие так называемый Промышленный Интернет вещей (Industrial Internet of Things).

При этом важнейшим направлением создания цифровой экономики является оптимизация управления процессами, параллельно протекающими в материальном, информационном и финансовом пространствах, с целью минимизации затрат на выпуск продукции и реализацию услуг, максимизацию прибыли производителей наиболее качественных товаров и поставщиков наиболее востребованных сервисов, а в обозримой перспективе – и достижения социально значимых целей.

Рациональное управление современными экономическими мегасистемами не может быть реализовано без предсказательного моделирования, или моделирования последствий принятия решений по управлению ими, на основе полной осведомленности об их состоянии. При этом речь идет как об оперативном, так и, что особенно важно, о стратегическом управлении, предполагающем оценку затратности различных программных мероприятий и перспективности инвестиций в них. Подобное моделирование, основанное на использовании огромных массивов ретроспективной, текущей и прогностической информации о различных аспектах функционирования управляемой системы, принято называть информационным.

Информационное моделирование, как средство обеспечения правильности принимаемых решений, в самом широком смысле есть результат конвергенции наиболее эффективных информационных технологий сегодняшнего и завтрашнего дня – больших данных, различных технологий инженерии знаний, облачных и вездесущих вычислений, 3D-моделирования и визуализации, блокчейна и т.д. – в комплексных информационно-технологических инструментариях, обеспечивающих качественное решение всего спектра задач цифровой экономики.

Сегодня мы будем говорить о различных аспектах информационного моделирования, имеющихся позитивных результатах и перспективах его применения для реализации инфраструктурных проектов и развития бизнеса Большой Евразии.

Большая Евразия – от Лиссабона до Владивостока – представляет собой мега-проект, объединяющий три крупнейшие наднациональные

организации – Европейский союз, Евразийский экономический союз и Экономический пояс Шелкового пути.

При этом Евразийский экономический союз и его основа – Российская Федерация – рассматриваются в рамках этого мегапроекта как естественный логистический коридор между двумя территориально удаленными друг от друга высокотехнологическими социумами – Европой и Юго-Восточной Азией во главе с Китаем, – а также как поставщик энергоресурсов для них.

Как можно будет понять из докладов, которые сегодня прозвучат на нашем форуме, Россия обладает интеллектуальным и информационно-технологическим потенциалом, достаточным не только для качественного решения всех задач в рамках ее естественной роли в мегапроекте Большой Евразии, но и для развития собственного высокотехнологичного бизнеса, вполне конкурентоспособного на окружающих ее континентальных пространствах. Имеющиеся результаты и носители знаний в ключевых аспектах цифровой экономики позволяют уже сейчас говорить о реальности для России процесса развития, который в наиболее развитых странах идет по траектории «умный дом» (Smart Home) - «умный город» (Smart City) - «умная нация» (Smart Nation).

Вопрос в координации, оптимальном системообразовании и создании комфортных условий для инвестиций, взаимодействия и сотрудничества между различными центрами компетенций, функционирующими в рамках российского научно-технологического и экономического пространств.

В этом вопросе ключевая роль принадлежит государственным институтам, призванным сформировать правовые и иные механизмы, способствующие развитию указанных центров и завоеванию ими значимых позиций на рынках Большой Евразии. Поэтому вызывает оптимизм то обстоятельство, что подготовка и проведение нашего Форума проходит при активном участии Аппарата Правительства Российской Федерации.

В конструктивном взаимодействии науки, высокотехнологичного бизнеса и государственной власти – залог успеха нашей дальнейшей работы в реализации мегапроекта Большой Евразии и создании в России высокоэффективной цифровой экономики.