

Круглый стол «Финансовый рынок: глобализация и цифровизация»,
Деловая Россия 10 июня 2019 г.

Вызовы цифровой экономики для регулирования финансовой сферы

Ворожихин В.В., ведущий научный сотрудник Научно-информационного библиотечного центра имени академика Л.И. Абалкина РЭУ им. В.Г.Плеханова

Технологические проблемы цифровой экономики России

- Многие достижения не выходят за уровень закупки и использования чужого оборудования. При этом остается актуальной возможность использования наших сетей для разнообразных латентных воздействий на страну и зарубежного глобального управления. Отрезать сети невозможно - не конкурентоспособны с целым миром ни 1.5%, ни 3% от мировой экономики
- Среди 4-х компаний - лидеров мировой электроники, освоивших 7-нм технологии и способных работать с технологиями на уровне 1 нм нет российских компаний. В списке TOP-500 суперкомпьютеров у нас 3 позиции
- Мы используем технику и системы других стран и платим только Microsoft миллиард долларов за лицензии. Лидеры в сфере ИИ – США и Китай остаются недостижимыми и реальна угроза увеличения цифрового разрыва.
- Много статей и исследований невысокого качества, не соответствуют необходимой для цифрового лидерства научной глубине, содержит изложение личных впечатлений о прочтении статей Сатоши и трансляцию введений из книг.

Аналоговые проблемы цифровой экономики России

- На фоне существенных технологических проблем *появление в стране долларовых мультимиллионеров* скорее свидетельствует о *неэффективности использования средств, затраченных на строительство цифровой среды*. Неравенство разрывает *цифровую идентичность*.
- *Цифровая экономика не является экономикой средств связи*. *Опыт ОГАС*, поглотившей денег больше, чем ядерный проект и космос вместе взятые, *результат в виде развала экономики СССР нельзя забывать, нужно принять превентивные меры против потери эффективности и результативности*
- *Заведомая неконкурентоспособность в сфере исследования основ цифровой экономики – изменений Человека – личности-сообществ-общества, механизмов общественной координации*. NAS регулярно подводят итоги исследований социальных и поведенческих наук, а высшие чины США являются авторами этих отчетов и специалистами в сфере социальных наук
- *«Антихрист - это человек, который будет во главе всемирной сети, контролирующей все человечество»*

Проблемы сложности глобальных финансов

- Цифровое развитие продуктов, услуг, технологий означает также *усложнение оценки за что следует платить и сколько*. Для многомерного мира *одно событие рождает множество процессов, которые распространяются в разных измерениях с разной скоростью, мощью, испытывают влияние отличающееся различающихся факторов*.
- Современные управленческие системы (ГАС «Управление» и др.) вынуждены оперировать десятками тысяч показателей, пытаюсь увязать их через разнообразные модели. Однако при изменении условий деятельности систем меняется наборы и значимость факторов, их связи, параметры этих связей - модели устаревают к моменту завершения их разработки.
- *Наборы знаний исследователей становятся индивидуальными*, а потеря части важнейших знаний в результате информационного потопа и невозможности обработки 80% текущей информации, может сделать их позиции несводимыми.
- Попытки компьютеризации без необходимого глубокого знания приводят к перекалыванию принятий решений на ботов, резко растут риски ошибок – *использования ложного знания и неверного использования научного знания*, что снижает устойчивость системы и ведет к кризисам и появлению «черных лебедей»

Проблемы качества исследований и регулирования

- В таких *условиях зона допустимых решений сокращается, как и необходимое время принятия решений*. Опоздание на секунду может стать фатальным – электронные финансы могут быть переброшены в любую точку мира за треть секунды
- *Исследование включается в процессы подготовки, принятия и реализации решения*. В связи с высокой динамикой финансовой среды важно использовать данные, относящиеся к одной системе с минимальным разрывом по времени.
- Важно в условиях информационного потока сократить *потери важнейших новых знаний о трансформации глобальной и национальной финансовых систем* как с *потерянной или необработанной информацией, так и в результате неверных подходов к обработке*
- *Наше законодательство несовершенно, оно содержит лакуны и противоречия. «Оно прописано для воров и коррупционеров – его надо переписать для успешного развития бизнеса»*. Нужны электронные формы формирования НПА и переход к развитию на основе стратегий.

Проблемы цифрового правоприменения

- *Цифровой мир отличается крайне высокой динамикой, постоянно меняются условия реализации проектов и процессов, меняются значимые факторы и их связи, а также параметры связей*
- Тем не менее, нормативно-правовое регулирование должно стремиться к превентивной проработке рискованных ситуаций. Крайне важной характеристикой становится качество актов. *Трактовка документов с лакунами и противоречиями в своих целях отвечает всем признакам мошенничества – ст.196 УК РФ*
- *Для устранения нарушения оно должно быть зафиксировано, зарегистрировано, принято решение о принятии мер и реализовано в срок, пока виртуальный нарушитель не исчез из виртуального пространства и идентифицирован как субъект материального пространства*
- *Реализация правового регулирования без инструмента, позволяющего действовать в многомерной стремительно меняющейся среде явно будет несовершенной*

Судьба человека в цифровой экономике

- *Человек неустраним* – все модельные расчеты имеют целью принятие управленческого решения, корректирующей деятельностью Человека. *ЛПР также всегда ориентируется на свои знания и опыт*, испытывает влияние микроокружения, часто вынуждены разменивать одни ценности на другие в рамках поиска решения при выборе между плохим и еще более плохим.
- С другой стороны, *государства как организации стареют*, их интересы смещаются в сторону элит. Они прагматичны. Растет социальная напряженность и *разнообразные проблемы – коррупция, клановость, имитация деятельности* и пр. → *Нужна новая модель развития*
- *Поддержка развития и безопасности страны институтами гражданского общества становится необходимым условием развития. Особая роль у научного сообщества - исследования необходимо включить в процессы подготовки и принятия решений*
- *Искусственный интеллект сместит сферу деятельности человека в область духовности и творчества* – на место исчезающих профессий придут высокотехнологичные, творческие, с числом рабочих мест в полтора раза больше в долгосрочной перспективе. *Компьютер и робот перестают быть «инструментом» и становятся «партнерами», освобождающими Человека-творца*

В основе цифровых перемен - Человек

- В настоящее время трансформируются не только технологические и экономические основания мироустройства – *трансформируется Человек* (личность, сообщества, общество, механизмы общественной координации), *характер труда, виды профессий, занятость, образование - и это переопределяет цели развития стран*
- Революция в подходах менеджмента: Современное управление человеческими ресурсами (HRM) признано неудовлетворительным в качестве модели и практики в отношении людей в организациях. В концепции управления человеком (human being management - HBM) человек уже не только особый объект управления, но и субъект управления, который уже не может рассматриваться как «ресурс» (M.Fortier,2015) мир становится человекоцентричным, ориентированным на *рост ценности человека*, на рост зарплат, а не сокращение затрат. *В новой экономической модели работник становится главным капиталом и ценностью фирмы*
- *Критерии принятия решений разрабатываются в рамках 4-ой трансформационной парадигмы* (Д. Мертенс, 1998), сформированной на основе *принципов социальной справедливости, увязанных аксиологических, онтологических, гносеологических и методологических положений.*
- *Человек тем или иным образом присутствует в глобальном потоке информации, знаний и принимаемых решений, определяя судьбы технологий*

Перспективные направления развития цифровой экономики России

- Происходит замещение индустриального и частично финансового капитала человеческим и организационным (координационным) капиталом. Блокчейн совершенствуется и формирует пространство цифрового доверия – это новый механизм общественной координации.
- Формируется среда, в которой люди и искусственный интеллект (ИИ) и / или роботы сосуществуют и работают над улучшением качества жизни, не ограничивая рост разнообразия (Общество 5.0). Переход от задаче-ориентированной к человеко-ориентированной экономике, в которой целью становится не снижение затрат, а **повышение ценности людей** – Новая экономическая модель (НЭМО)
- НЭМО – **формирование ноосферы**: человекоцентричность; передача трудовых рутин роботам и ИИ, творческий характер труда населения; саморазвития, самоуправления, самосовершенствования; инклюзивное устойчивое развитие; вычислимое стратегического управления с инструментальной поддержкой и включением исследований в процесс подготовки, принятия и реализации решений; многоуровневое (10-12) регулирование с глубиной до каждого гражданина на основе создания преференций для будущего;

Перспективные направления развития финансовых технологий

- Концентрация средств часто принципиально необходима для достижения *эффективности проекта*. Пример: ремонт стареющего трубопровода с утечками – если собственные доходы обеспечивают скорость ремонта ниже скорости разрушения и роста ущербов от утечек, нужны заемные средства.
- Современные цифровые технологии позволяют организовать *софинансирование важнейших проектов из многих источников (краудфандинг)*, вести учет, проводить и контролировать распределение доходов. Соответственно, должна происходить *деконцентрация капитала с использованием электронных средств оценки и инвестирования в наиболее прибыльные проекты*.
- Финансовые ограничения развития можно преодолеть с помощью *проектного финансирования*. Непонятно, как люди поддерживающие ПФ на уровне фирм, осуждают проекты развития ПФ на уровне страны. Переход к множеству ICO и распределенной системе торговли криптовалютами целесообразен и соответствует снижению рисков, связанных *с политической властью крупных финансовых капиталов* – это один из *механизмов общественной координации*.
- Где проходит граница между предпринимательством и хайпом (HYIP - High Yield Investment Program), определяют *этика и мораль*. Остается одно глобальное и национальное «правило игры» – *непрерывность человекоцентричных изменений, в том числе в финансовой сфере*

Спасибо за Ваше внимание!

Если у Вас возникли вопросы, есть замечания и
рекомендации – напишите по адресу
vorozhikhin@mail.ru

С уважением – Владимир Ворожихин