

Завершить я хотел бы также тезисом Тиграна Суреновича Саркисяна, который, являясь одним из авторов Цифровой повестки ЕАЭС, был в числе первых, кто приступил к проработке темы цифрового суверенитета на пространстве ЕАЭС: цифровой суверенитет можно реализовать только в рамках евразийского интеграционного проекта, а имплементировать интеграционные принципы в ЕАЭС возможно только через цифровую трансформацию [3]. Придерживаясь такого подхода, мы сможем обеспечить нашим странам достойное место на глобальном рынке цифровой трансформации.

Литература

1. Кулик Л. Цифровизация Индии: большие данные – новая нефть [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/tsifrovizatsiya-indii-bolshie-dannye-novaya-neft/> (дата обращения: 22.03.2023).
2. Лю Ижу. «Цифровой Шелковый путь» как инновационная основа глобального проекта «Один пояс, один путь» // Инновации и инвестиции. 2020. № 12. С. 278–281.
3. Саркисян Т. Интеграционный «план ГОЭЛРО» для XXI века [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://globalaffairs.ru/articles/czifrovoj-suverenitet-eaes/> (дата обращения: 22.03.2023).
4. Саруханян С. Стратегия ЕС по данным: барьеры и цифровая трансформация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/strategiya-es-po-dannym/> (дата обращения: 22.03.2023).
5. Соломатина А.Р. Цифровой шелковый путь, как составляющая инициативы «Один пояс – Один путь» // Постсоветские исследования. 2021. Т. 4. № 4. С. 296–306.

А.В. Пиковер

Старший научный сотрудник Центра социально-экономических исследований Китая Института Китая и современной Азии РАН

ВЕДУЩИЕ ТРЕНДЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ КИТАЯ

Аннотация. Информатизация, цифровое общество вообще и цифровая экономика в частности являются ведущими приводами общемировой социокультурной трансформации. Китай, совершив мощный рывок, за 40 лет реформ вышел из состояния полуаграрной страны и, став, по сути, мировой фабрикой, занял лидирующие позиции и в становлении цифрового социума. Данная статья знакомит с основными трендами развития информатизации в Китайской Народной Республике.

Ключевые слова: Китай, КНР, Интернет, тенденции, цифровизация.

A. V. Pikover

*Senior Researcher of the Center for Socio-Economic
Research of China of the Institute of China and Contemporary Asia
of the Russian Academy of Sciences*

CHINA'S LEADING INFORMATIZATION TRENDS

Abstract. Informatization, digital society in general and digital economy in particular are the leading drivers of global socio-cultural transformation. China, having made a powerful breakthrough, for almost 40 years of reforms, has emerged from the state of a semi-agrarian country and, becoming in fact a global factory, has taken a leading position in the formation of a digital society. This article introduces the main trends in the development of informatization in the People's Republic of China.

Keywords: China, PRC, Internet, trends, digitalization.

То, что Китай вышел на одно из лидирующих мест в мире в информатизации, давно не вызывает сомнений. По данным 50-го Статистического доклада о развитии сети Интернет Центра интернет-информации Китая, на середину 2022 года число зарегистрированных пользователей Сети достигло 1,051 млрд человек с охватом населения в 74,4%, при этом доля пользователей мобильных сетей составила 99,6%, или 1,047 млрд пользователей в количественном исчислении [2, с. 1].

Продолжал расти потенциал суперкомпьютеров. В соответствии с мировым рейтингом 500 лучших суперкомпьютеров, на середину 2022 года Китай занимал 1-е место в мире с общим количеством 226 единиц или 45% общемирового числа [3].

На сегодняшний день вырисовываются несколько базовых тенденций процесса информатизации Китая.

1. Стремительное развитие цифровой инфраструктуры активно поддерживает новые потребности развития информатизации в самых различных сферах и областях. Оно формирует основу для перехода Китая к обществу смарт-социума, основанного на инновациях. Развитие мобильной сети 5G обеспечит развертывание полноценного Интернета вещей и Промышленного Интернета вещей, в частности. В сочетании с общедоступными приложениями и навигационной системой Weidou это поддержит реализацию глобального сервиса.

2. Цифровая социально-экономическая трансформация будет способствовать качественному скачку в развитии в самых разнообразных областях. Интеграция информационных сетей, а также инновации и разнообразия типов информационных сервисов трансформируют все общество. Электронная коммерция, онлайн-сервисы полностью инкорпорируются в интеллектуальное производство, управление промышленными данными и экономику совместного пользования.

Прежде всего, глубокая интеграция и развитие цифровой экономики и реального сектора экономики стимулируют развитие экономики в соответствии с новой концепцией ее развития, а также всесторонне расширят возможности управления промышленными данными в различных областях. Соответственно, различные форматы, такие как электронная коммерция, онлайн-сервисы, экономика совместного использования, интеллектуальное производство и мобильные приложения будут полностью интегрированы во все аспекты промышленного развития. Будет продвигаться новая модель организации промышленности. Кроме того, «Искусственный интеллект+» всесторонне реализуется во всех отраслях социального управления [4].

3. Информационные технологии обеспечат прорыв по целому ряду направлений. Ожидается, что будет решена проблема микрочипов и базового программного обеспечения, и таким образом устранена уязвимость производственных цепочек ИКТ.

В области распознавания лиц и голоса, облачных технологий и управления отраслевыми цепочками также ожидается качественный прорыв. Наконец, ожидается перемещение китайских брендов с нижних этажей ИКТ на средние и верхние этажи с формированием соответствующей мировой репутации этих брендов.

4. Новые возможности управления данными изменят модели экономического и социального развития, а также модели конкуренции. В век цифровой экономики информационный поток опережает поток материальный, технологический поток, поток капитала и поток кадровый. Конкуренция будущего во все более возрастающих масштабах зависит от скорости, стоимости и качества обращения данных. Это формирует дополнительные требования к проходимости информационных каналов, а также к алгоритмам и обеспечению обработки, трансформации и транспортировке этих данных.

5. Киберпространство даст новые основы для личностного развития и реализации конкурентных преимуществ. Прежде всего, оно обеспечит решение проблем развития реальной экономики. Кроме того, оно откроет новые пути для глобальной конкуренции. Это, в свою очередь, окажет значительное и далеко идущее влияние на глобальную политику, экономику, торговлю и военное дело.

6. Строительство e-Government будет способствовать трансформации социального и государственного управления, строительству унифицированной инфраструктуры. Это приведет к усилению межведомственной интеграции, развитию единой платформы «Интернет+Госуслуги» и «Интернет+контроль».

7. Высокопроизводительные инновационные компании, занимающиеся сетевыми технологиями, станут основой комплексной национальной

мощи. Платформы приложений, таких как мобильные платежи, электронная коммерция, социальные развлечения, а также открытые инновационные платформы – Облачные вычисления, Интернет вещей, Большие данные и Искусственный интеллект – станут важной отправной точкой в развитии цифровой экономики страны.

8. В основе всего вышеперечисленного будет лежать информационная безопасность. Ужесточатся условия и требования к сбору и обработке личной информации. С развитием цифровой экономики резко выросли потребности в информационных ресурсах в самых разных сферах социально-экономических сферах, что резко повысит требования к информационной безопасности.

В основе мощного прорыва Китая в информатизации и цифровых технологиях лежат, прежде всего, следующие базовые факторы:

- последовательный политический курс и политическое руководство;
- тесная увязка информатизации и индустриализации, опора на реальную экономику;
- активно работающие механизмы государственно-частного партнерства;
- опора на собственный научный и образовательный опыт, прежде всего, Китайской академии наук.

По сути, с самого начала инициированных Дэн Сяопином реформ КПК уделяет повышенное внимание информатизации, считая ее одним из ключевых приводов модернизации страны. С приходом в 2012 году на пост главы страны и партии Си Цзиньпина данный процесс заметно интенсифицировался. Однако уже на 18 съезде КПК в 2012 году в отчетном докладе Ху Цзиньтао из 52 упоминаний 4 модернизаций – информатизации, индустриализации, урбанизации и модернизации сельского хозяйства львиная доля упоминаний – 27 раз – пришлась на информатизацию и связанные с ней реалии. С февраля 2014 года Си Цзиньпин лично в феврале 2014 года возглавляет Руководящую рабочую группу по кибербезопасности и информатизации, преобразованную позже в Центральную комиссию по кибербезопасности и информатизации [1, с. 99].

Для более тесной связки информатизации с индустриализацией в процессе реформ было создано Министерство промышленности и информатизации. Цифровые технологии самым активным образом внедряются в производство, качественно преобразуя его. Одним из самых динамичных направлений индустриализации нового типа является IIoT – Промышленный интернет вещей, который, в свою очередь, является одним из самых динамичных секторов Интернета – IoT – Интернета вещей, объем которого, по предварительным оценкам, к 2026 году должен приблизиться к 300 млрд долларов США.

Частно-государственное партнерство помогает процессам формирования инфраструктурной базы информатизации. В решении проблемы борьбы с бедностью примером успешного частного-государственного партнерства является развитие сельского Интернета, благодаря которому местные производители получили доступ в онлайн-площадкам, на которых они теперь могут реализовать свою продукцию, равно как и закупать через Интернет необходимые им товары и сельхозинвентарь. Благодаря активному участию частных компаний к концу 2021 года была решена проблема последней мили на селе и подключены к глобальной сети 100% административных деревень.

В отношении вклада науки следует заметить, что, собственно говоря, активный процесс развития НИОКР в Китае начался с «Программы 863», названной в народе «планом звездных войн» Китая. Данная программа появилась как ответ политического руководства и лично Дэн Сяопина на письмо в ЦК КПК четырех китайских инженеров в марте 1986 года. Флагманом развития цифрового Китая стал технопарк Чжунгуанцунь в Пекине, расположенный на северо-западе Пекина в районе сосредоточения ведущих институтов и научных центров Китайской академии наук, а также ряда ведущих вузов страны. Их кадровый потенциал и обеспечил технологический прорыв Китая в области высоких технологий. Уже к началу нулевых годов здесь были сосредоточены разработочные базы всех ведущих мировых IT-компаний, а технопарк получил название «китайской силиконовой долины» [1, с. 27].

Литература

1. Пиковер А.В. Очерки социально-экономической информатизации и развития электронной коммерции КНР». М.: Институт Китая и современной Азии РАН, 2022.
2. 第50次《中国互联网络发展状况统计报告》 / Ди чжуанкуан ушицы «Чжунго хуляньванло фачжань тунци баогао» (50-й Статистический отчет о развитии Интернета в Китае).
3. Обновление списка TOP500: впервые лидером стал суперкомпьютер на процессорах ARM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/company/productivity_inside/blog/507944/ (дата обращения: 25.12.2022).
4. 《人工智能的未来之路》 / Жэньгун чжинэндэ вэйлайчжилу (Дорога к будущему Искусственного интеллекта) // Гуанмин жибао (дата обращения: 25.12.2022).