

ДОРОЖНАЯ КАРТА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОТ КОМПАНИИ HUAWEI

Являясь ведущим в мире поставщиком базовой инфраструктуры ИКТ и интеллектуальных терминалов, компания HUAWEI стремится донести цифровой мир до каждого человека, семьи, организации и построить полностью подключенный интеллектуальный мир.



Хоу Тао,
Вице-Президент Евразийского Региона,
Президент Операторской Бизнес-Группы
Евразийского Региона
компании Huawei

Благодаря широкому применению информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в различных отраслях экономики, в течение следующих 20 или 30 лет человечество превратится в «полностью связанное интеллектуальное общество».

В этом глобальном историческом процессе физический и цифровой миры глубоко интегрированы, а сфера ИКТ в свою очередь полностью преобразит традиционные отрасли и внесет

революционные изменения во все сферы жизни.

Все больше компаний внедряют системы облачного хранения, большие данные, «Интернет вещей» и Искусственный интеллект (ИИ) в свои основные процессы и системы управления, что способствует повышению конкурентоспособности и эффективности производства. Наступление эпохи 5G еще больше ускорит мировой научно-технический прогресс и процесс создания инноваций, окажет глубокое влияние на работу и жизнь людей, что повлечет за собой новые факторы экономического роста.

Цифровая трансформация напоминает поезд, который ускоряет вступление человечества в новый период экономического развития, где доминирует информационная индустрия. Страны, которые не успеют на этот поезд, потеряют свое преимущество в международной конкуренции.

Цифровая экономика Евразийского региона, который занимает центральное положение на материке, в последние годы

начала активно развиваться. Многие страны, стараясь успеть за локомотивом цифровой трансформации, разработали и внедрили собственные стратегии развития данного направления и нашли собственные способы обойти конкурентов на рынке, чтобы повысить свою конкурентоспособность.

Являясь ведущим в мире поставщиком базовой инфраструктуры ИКТ и интеллектуальных терминалов, компания Huawei стремится донести цифровой мир до каждого человека, семьи, организации и построить полностью подключенный интеллектуальный мир.

Huawei придерживается идеи «В Евразии и для Евразии» и уже долгое время сосредотачивает свое внимание на создании базовой инфраструктуры ИКТ, помогая операторам связи строить высококачественные интернет-сети, предлагая передовые решения по цифровизации предприятий и сотрудничая с партнерами в каждом регионе для достижения взаимовыгодных результатов. Таким образом, компания стала поставщиком

цифровой трансформации для стран Евразии.

Иновации Huawei объединяют

Согласно отчету Digital Spillover, подготовленному и опубликованному Huawei совместно с Оксфордским институтом экономических исследований, ожидается, что цифровая экономика достигнет 23 трлн долл. США к 2025 г., а ее доля в мировом ВВП вырастет с нынешних 17,1 % до 24,3 %.

В то же время глобальные 100-миллиардные соединения будут широко использоваться в различных областях, таких как коммунальные услуги, транспорт, производство, медицина, сельское хозяйство и финансы, что способствует цифровой трансформации.

К тому времени уровень «облачности» корпоративных приложений достигнет 85 %, коэффициент использования ИИ – 86 %, коэффициент использования данных увеличится до 80 %, а 180 млрд ТБ новых данных будут непрерывно создавать интеллектуальные возможности и новые ценности.

Беларусь, известная как «Силиконовая долина» в Восточной Европе, широко использует цифровые технологии в логистике, транспорте, медицине, правительстве, СМИ и других отраслях. Белорусское правительство предложило «решение ключевых задач в двенадцати областях ИКТ», в т. ч. модернизировать домашнюю широкополосную связь, продвигать электронное правительство, умные здания и т. д. По таким решениям можно четко проследить решимость страны в проведении цифровизации во всех областях.

На первый взгляд эти цели кажутся недостижимыми, однако, как только широкополосная сеть будет готова, службы облачного хранения данных и службы ИИ будут подключены к ней, а местная экологическая система примет законченную

форму, можно будет говорить о завершении процесса цифровизации.

Этап реализации таких стратегий начался также в странах Евразии: «Стратегия цифровой экономики России», «Цифровой шелковый путь Казахстана», «Цифровой Узбекистан 2025» и «Цифровой Кыргызстан». Все они значительно повысили эффективность производства, при этом улучшив экономическую структуру и предоставив людям новый цифровой опыт.

Но в то же время развитие цифровой экономики в Евразийском регионе сталкивается с рядом трудностей. Например, сложно преодолеть «последнюю милю» сетевой инфраструктуры в отдаленных районах, существует огромный цифровой разрыв между развитыми и слаборазвитыми регионами, отсутствует политическая и финансовая поддержка, инновационный потенциал предприятий недостаточен, не хватает поддержки специалистов и маленькая рыночная активность.

Китайский вектор цифровизации

У китайцев есть поговорка: «Если вы хотите разбогатеть, вы должны сначала построить дорогу». То есть, чтобы развивать

цифровую экономику, вы должны сначала заложить базовую инфраструктуру ИКТ. Эта дорога должна быть достаточно широкой, чтобы самые разные машины могли по ней проехать.

Возьмем Китай в качестве примера: теперь мобильные платежи можно провести в общественном транспорте, метро, на продовольственных рынках и в супермаркетах и т. д. В 2018 г. коммерческие банки Китая обработали в общей сложности 60,53 млрд мобильных платежей на сумму 277,4 трлн юаней, заняв по этому показателю лидирующее положение в мире.

Объем мобильной электронной коммерции составляет 67 % от общемирового показателя, а количество зарегистрированных велосипедов общего пользования превышает 200 млн единиц. И все это зависит от передового построения базовой сети.

После крупномасштабного строительства сети 4G в Китае правительство и общественные организации всецело поощряли цифровое экоразвитие, особенно инвестиции в цифровые приложения и программное обеспечение, и в конечном счете добились взаимовыгодной для обеих сторон ситуации. Опыт Китая показывает, что



развитие мобильной широкополосной связи (МВВ) и процветание прикладного программного обеспечения являются двумя обязательными элементами развития цифровой экономики Китая.

Евразийский регион огромен, и уровень экономического развития стран сильно отличается, что приводит к крайне неравномерному развитию инфраструктуры ИКТ. Согласно статистике, на региональном уровне коэффициент проникновения 4G составляет 23 %, домашней широкополосной сети – 52 %, к тому же процент домашних широкополосных сетей скоростью ниже 10 Мб/с составил 25 %. Сейчас приоритетным направлением является увеличение степени проникновения и скорости широкополосного доступа.

Согласно отчету Global Connectivity Index (GCI) за 2018 г., опубликованному Huawei, был составлен рейтинг широкополосных сетей и других ведущих технологий в процессе цифровой трансформации отраслей, городов и правительств в 79 странах. В данном списке Россия, Беларусь и Казахстан расположены на 36, 42 и 45-м месте соответственно, и все они находятся в категории стран, «ускоряющих развитие цифровой трансформации». В отчете говорится, что страны, стимулирующие данный процесс, должны сосредоточиться на увеличении спроса у потребителей на высокоскоростные соединения, чтобы поддерживать цифровую трансформацию и экономический рост в отрасли.

В настоящее время технология связи пятого поколения 5G развивается с беспрецедентной скоростью. Если 4G изменило нашу жизнь, то 5G изменит наше общество. Высокоскоростная передача данных позволит нам пользоваться всеми плюсами цифровой жизни, такими как видео высокой четкости, приложения виртуальной реальности и т. д.

Большая емкость позволит подключить неограниченное число устройств и создать «Интернет вещей», что сделает возможным появление умных городов и интеллектуальных транспортных систем; небольшая задержка во времени делает возможным использование телемедицины и транспортных средств без водителя.

В настоящее время Huawei участвует в планировании и проектировании сетевой инфраструктуры, ускоряет включение технологического резерва 5G и бизнес-инкубации в России, сотрудничая с ведущими российскими операторами связи, такими как МТС, Megafon, Beeline. В октябре прошлого года Beeline и Huawei совместно продемонстрировали новейшую технологию 5G, используя очки смешанной реальности (MR) для передачи цифровых изображений, или, иначе говоря, голограмм, чтобы установить диалог между людьми.

В этом году Huawei проведет тестирование 5G совместно с казахстанскими операторами.

Зовут на цифровую платформу

Huawei стремится к открытой, гибкой, безопасной и быстрой инфраструктурной платформе ИКТ, создавая экосистему и сотрудничая с партнерами. В настоящее время 200 компаний из списка 500 ведущих компаний мира и 45 компаний из списка 100 ведущих компаний мира выбрали Huawei в качестве партнера по цифровой трансформации.

Цель Huawei – стать платформой для цифровых платформ, помогая клиентам определять рыночную стоимость в процессе цифровой и интеллектуальной трансформации. Сбербанк, крупнейшее в России финансовое

учреждение, стремится оцифровать свой бизнес и стать цифровой платформой для финансового сектора, обслуживая все больше организаций и учреждений. Чтобы поддержать цифровую стратегию Сбербанка, в 2014 г. Huawei подписала с ним соглашение о стратегическом сотрудничестве, в рамках которого компания предоставила облачные решения для инфраструктуры ИКТ, программно-определяемых сетей (SDN) и сетевой безопасности. В 2018 г. обе стороны подписали новый меморандум о сотрудничестве с целью совместной разработки инноваций в области компьютерных серверных чипов и ИИ для изучения применения возможностей ИИ Huawei в бизнес-сценариях Сбербанка.

Благодаря своему экологическому партнерству, Huawei помогла компаниям добиться значительного повышения производительности и эффективности работы с помощью цифровых технологий в ряде отраслей. Например, при помощи цифрового управления китайско-казахстанского газопровода эксплуатационные расходы снижаются на 50 %, а потери в трубопроводе – на 40 %, эффективность повышается на 30 %;

Благодаря проекту «Интеллектуальная транспортная система» в Душанбе, количество крупных



дорожно-транспортных происшествий за год значительно сократилось. Система также помогла раскрыть большое количество дел по нарушению общественного порядка, что укрепило чувство безопасности населения и доверие граждан к правительству.

Задача – закрепиться в инновациях

Компания Huawei всегда придавала большое значение технологическим инновациям: она ежегодно инвестирует от 15 до 20 млрд долл. США в исследования и разработки, и около 20–30 % из них вкладывается в фундаментальные исследования, что обеспечивает

самую надежную гарантию развития компании.

Россия и Беларусь обладают глубокими знаниями в области фундаментальных исследований в таких направлениях, как математика, новые материалы, микроэлектроника и современная медицина. В будущем компания Huawei продолжит увеличивать инвестиции для оказания поддержки высококвалифицированным кадрам стран Евразии.

Укрепляя сотрудничество с университетами и исследовательскими институтами в области инновационных исследований и обучения, обе стороны добьются беспроигрышной ситуации и еще более укрепят инновационные возможности своих стран.

Высококвалифицированные кадры являются наиболее важной поддержкой национальной цифровой стратегии и источником инноваций и развития.



Huawei на протяжении длительного времени вносит свой вклад в обучение специалистов в сфере ИКТ в Евразии. Только за 2018 г. компания обучила более 2000 человек в рамках программ «Семена будущего», онлайн-подготовки специалистов ICT HAINA, а также программ обучения и предоставления стажировок студентам университетов.

Будучи основоположником и участником процесса оцифровки в Евразийском регионе, Huawei готова сотрудничать со странами Европы и Азии в создании высококачественной инфраструктуры ИКТ, помогать операторам и отраслям осуществлять цифровую трансформацию, развивать процветающую цифровую экосистему, а странам данного региона – успешно завершить процесс цифровой трансформации.

