

Выступление Министра связи и информатизации Попкова Сергея Петровича на Республиканском семинаре по цифровой экономике

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Уважаемый Андрей Владимирович,
уважаемые участники семинара!**

Наш семинар посвящен цифровой экономике как глобальной тенденции мирового развития. Все развитые страны и крупные интеграционные объединения – Европейский Союз и Евразийский экономический союз – разработали и уже реализуют стратегии формирования современной цифровой экономики. Это не дань моде, а условие сохранения конкурентоспособности национальных экономик.

Суть данных преобразований не сводится к масштабному использованию информационно-коммуникационных технологий, а ставится амбициозная задача перевести экономику государства на новый уровень экономического, технологического и социального развития, основанного на инновациях.

Как правило, для достижения поставленной задачи используются следующие **инструменты**:

- цифровая трансформация методов управления и системы принятия решений;
- реинжиниринг организационных и бизнес-процессов;
- развитие цифровой инфраструктуры национального рынка, создание соответствующих платформ и сервисов;
- поэтапная цифровая трансформация ключевых отраслей экономики.

Возникает вопрос, почему именно сейчас мы этим занимаемся?

Во-первых, произошел определенный процесс, связанный с переходом количественных показателей к качественным.

Во-вторых, существенно возросли возможности самих информационных технологий благодаря новым технологическим трендам: интернету-вещей, искусственному интеллекту, развитой аналитике и др:

к глобальной информационной сети подключены по фиксированным и мобильным каналам миллиарды людей и миллионы организаций, десятки миллиардов различных устройств и оборудования;

кроме традиционных баз и банков данных, появились новые источники неструктурированных данных (социальные сети, данные геолокации, разнообразные устройства интернета вещей), новые технологии хранения и обработки данных (облачные технологии, большие данные, развитая аналитика, машинное обучение).

С учетом вышесказанных факторов нам предстоит воспользоваться открывшимся «окном возможностей», чтобы завоевать новые позиции на рынках, обеспечив успешную цифровую трансформацию экономики.

Что это под собой подразумевает:

1. Использование новых типов экономических моделей и способов ведения бизнеса:

Развитие рынка услуг, предоставление сервисов по принципу «все как услуга».

Юридические и физические лица с помощью специальных интернет-платформ предоставляют услуги по краткосрочному пользованию любыми свободными активами – производственными и офисными помещениями, технологическими мощностями, транспортом и др. (примерами являются такси-сервисы, сервисы по аренде жилья, такие как AirBNB, оцениваемые в настоящее время в десятки миллиардов долларов);

Развитие «крауд-экономики».

Привлечение широкого круга заинтересованных посредством социальных сетей к решению производственных и научных задач, оценке потребительских свойств планируемых к выпуску продуктов (услуг), а также к инвестированию в разнообразные проекты, в том числе социальные;

Внедрение цифровых платформ

Новый способ ведения бизнеса и получения добавленной стоимости, организации производства, маркетинга и продвижения продукции на новые рынки. Цифровые платформы в Интернет обеспечивают взаимодействие участников рынка между собой без посредников, содействуют развитию малого и среднего инновационного бизнеса.

2. Особое внимание необходимо уделить вопросам совершенствования организационных структур, операционной деятельности, бизнес-моделей и бизнес-процессов в организациях, в бизнесе и в системе государственного управления, а именно:

- переход от иерархических, вертикальных структур управления и организации бизнеса к сетевым структурам и горизонтальным взаимодействиям;

- передача прав принятия решений на максимально низкий уровень;
- использование Интернет (включая социальные сети и цифровые платформы) и цифровых моделей, технологий и данных на всех этапах жизненного цикла изделий (маркетинговый анализ, проектирование, производство, сбыт, сопровождение);
- осуществление значительной части бизнес-процессов в электронном виде.
-

3. Самое сложное и наиболее затратное направление цифровизации складывается, как правило, в традиционных отраслях экономики.

В развитых странах возникают новые типы продукции и производств, такие как:

«Умное оборудование». Снабжение различных видов оборудования и машин автоматизированными системами, взаимодействующими с облачными платформами, позволяет предоставлять пользователю не просто оборудование, а полезные для него услуги.

«Умный дом» позволяет на базе цифровой модели здания обеспечить управление жизненным циклом здания, сокращать затраты на энергоснабжение, обеспечить дополнительные услуги для жителей.

«Умный город» позволяет на базе цифровой геоинформационной модели управлять городской инфраструктурой (транспорт, энергообеспечение, безопасность).

Развивается аддитивное производство: использование трехмерных моделей и технологий трехмерной печати для изготовления деталей и узлов оборудования, строительных конструкций, разнообразных медицинских приложений.

В нашей стране цифровая экономика является национальным приоритетом.

Президентом Республики Беларусь Александром Григорьевичем Лукашенко поставлена масштабная задача по построению в Беларуси IT страны, для решения которой в декабре 2017 года принят Декрет Президента № 8 «О развитии цифровой экономики».

Принята и реализуется Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016 - 2020 годы, Постановлением СМ №167 от 20.02.2018 года создан Совет по развитию цифровой экономики во главе с Премьер-министром Республики Беларусь.

Коротко остановлюсь на реализации Государственной программы.

Инструментом реализации цифровой трансформации экономики является **Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества** на 2016-2020 годы. В целом проекты названной программы решают задачи цифровой трансформации – переход к новым формам организации деятельности современных предприятий с использованием наиболее продвинутых технических возможностей.

Однако достижение максимального эффекта при информатизации возможно только при ее проникновении во все сферы экономики и общества. Для этого необходимо не только реализовать ключевые проекты, но и создать соответствующую инфраструктуру для их восприятия и развития.

Цель мероприятий по ИТ-модернизации отраслей – оптимизация издержек, эффективность использования и обслуживания инфраструктурных элементов, которая позволит Республике Беларусь сформировать новый стандарт их работы и, следовательно, повысить эффективность работы всех отраслей экономики.

В этой связи из числа мероприятий Государственной программы необходимо особо отметить следующие **инфраструктурные проекты**.

С точки зрения важности создания национальной цифровой инфраструктуры и среды для электронных расчетов весьма важным является проект создания **Белорусской интегрированной сервисно-расчетной системы**. Его реализация позволит создать Единую систему идентификации физических и юридических лиц, и внедрить идентификационную карту (ID-карту) гражданина Республики Беларусь.

Предпринимаем все меры для выполнения поставленной задачи в запланированные сроки.

Вторым ключевым направлением реализации цифровых технологий является создание **Национальной системы безбумажной торговли**. В результате проекта будет создана цифровая инфраструктура организации электронного (безбумажного) взаимодействия всех участников внешнеторговых отношений, начиная от производства товаров и заканчивая их реализацией, включающая такие важные элементы как национальная платформа для мультимодальной электронной логистики, подсистема прослеживаемости движения товаров по цепочкам поставок и другие.

В настоящее время в рамках технической помощи со стороны Всемирного Банка экспертами разработан проект «дорожной карты», который будет представлен Правительству для принятия решения по дальнейшей реализации проекта.

Создание **Национального портала открытых данных** позиционирует наше государство как высокоразвитое и ориентированное на деловую инициативу. Его цель – движение к «прозрачности» государственного управления и содействие развитию предпринимательства.

Результаты предварительных исследований (*опрошено порядка 4,5 тысяч респондентов из числа представителей бизнеса, средств массовой информации, научных организаций*) показали, что наибольшим спросом пользуются сведения экономического сектора и востребованы они бизнес-сообществом, которое наиболее активно в интернет-среде.

Это соответствует мировой тенденции и объяснимо на первых этапах внедрения проекта. В процессе эксплуатации портала показатель востребованности может меняться в пользу данных других секторов: сельского хозяйства, торговли, недвижимости, жилищно-коммунального хозяйства и других. А потому соответствующие информационные ресурсы государственных органов также подлежат приоритетной публикации на портале открытых данных.

Теперь главная задача республиканских органов госуправления – обеспечить высокий уровень доступности информации о своей деятельности (*о политической, экономической, культурной и международной жизни, состоянии окружающей среды и другой*) в виде открытых данных.

Это позволит создать:

условия для привлечения пользователей к использованию открытых данных для разработки общественно полезных приложений и сформировать рынок таких приложений (коммерческих и некоммерческих);

эффективный инструмент госуправления, источник сокращения административных затрат и повышения качества обслуживания населения.

В настоящее время выбран исполнитель работ, до конца года портал будет разработан и в январе 2019 года введен в постоянную эксплуатацию.

Основой **Национального сегмента Евразийского экономического союза** является реализация 78 общих процессов в рамках Интегрированной информационной системы ЕАЭС. Реализация этих процессов позволит оптимизировать таможенный, налоговый,

транспортный, ветеринарный и иные виды контроля на таможенной границе, а также создать информационно-технологические возможности для ускорения процессов экономической интеграции государств-членов ЕАЭС.

Продолжаются работы над развитием электронного правительства: усовершенствуется ОАИС, Государственная система проверки электронной цифровой подписи (ГосСУОК), создается система межведомственного взаимодействия.

Создание АИС «Межведомственное взаимодействие» позволит обеспечить совершенствование межведомственного информационного обмена электронными документами между государственными органами, **физическими лицами и иными организациями** и субъектами, сократить время на реализацию процессов обмена электронными документами, **создать инструмент** для информационного взаимодействия **граждан** с органами государственного управления всех уровней, **уменьшить количество разрозненных информационных систем**, выполняющих одинаковые функции, путем реализации их функционала на базе «Межведомственное взаимодействие».

Работы планируется завершить до 2020 года

Среди отраслевых проектов: электронная школа, электронное здравоохранение, национальная система мониторинга товарно-транспортных потоков, создание реестра административных процедур для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и другие.

В Беларуси постепенно реализуется проект «**Электронная школа**». Его онлайн-сервисы «Электронный дневник/Электронный журнал» позволяют в электронном виде организовать в школе индивидуальный учет результатов освоения образовательных программ учениками, а также хранение этих данных в архивах. Сведения, вносимые учителем в электронный журнал, отображаются в электронном дневнике.

К 2020 году в проект «Электронная школа» намечено вовлечь не менее 80 процентов школ страны.

Уникальную возможность для развития здравоохранения открывает сегодня электронное здравоохранение. Разработана **Концепция** развития электронного здравоохранения в Республике Беларусь до 2022 года и одобрена на заседании межведомственной рабочей группы по решению задач цифровой трансформации экономики. Работы по реализации проектов концепции проводятся также в рамках проекта «Модернизация системы здравоохранения Республики Беларусь» с привлечением займа Всемирного банка.

Одним из компонентов **единой центральной информационной платформы здравоохранения**, которая создается для аккумулирования медицинских данных пациентов, является Система «Электронный рецепт». Это своего рода «архив» на каждого больного.

Сегодня уже функционирует система отпуска лекарственных препаратов по электронным пластиковым картам **«Электронный рецепт»**, которые выдаются всеми поликлиниками города Минска. В ближайшие годы система будет введена по всей республике.

Подробно останавливаться на этой теме не буду, сегодня мы услышим доклад о создании национальной системы электронного здравоохранения.

Для повышения доступности и качества административных процедур ведется работа по созданию **реестра административных процедур для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей**. Такая система создает условия для минимизации финансовых и временных затрат на поиск актуальной информации об административных процедурах.

Завершена 1-ая очередь мероприятия, создан реестр. Ведется работа по разработке модуля автоматизации процесса осуществления административных процедур в электронном виде и их перевода в электронную форму госорганами. В дальнейшем система предоставит возможность осуществлять все административные процедуры в электронном виде.

Национальной академией наук Беларуси завершена разработка программно-аппаратного комплекса для организации и выполнения испытаний RFID-меток и RFID-оборудования национального компонента системы маркировки. Работы проведены в рамках создания и внедрения национального компонента **информационной системы маркировки товаров** в соответствии с Соглашением государств – членов Евразийского экономического союза.

В интересах государственных органов и организаций создается современная, безопасная и надежная среда для постоянного **хранения электронных документов Национального архивного фонда**. Эта система обеспечит взаимодействие государственных структур по приему электронных документов на постоянное хранение, повысит уровень безопасности и сохранности электронных документов.

Национальным статистическим комитетом проводится работа по автоматизации деятельности на всех этапах подготовки и проведения предстоящей в 2020 году **переписи населения**.

Министерством транспорта и коммуникаций создается новая **информационная система**, которая позволит повысить пограничную безопасность нашей страны за счет информирования Государственного

пограничного комитета и других государственных органов и организаций **о пассажирах воздушных судов**, прибывающих на территорию Республики Беларусь и следующих через нее транзитом.

В заключение хочу отметить, что в нашей стране создана достаточно передовая телекоммуникационная инфраструктура (32 место в рейтинге МСЭ), которая может служить основой для разработки и внедрения основных инструментов цифровой экономики.

На сегодняшнем семинаре будут рассмотрены меры по реализации Декрета № 8 и перспективы формирования цифровой экономики в традиционных отраслях: строительстве, машиностроении, торговле и логистике, в системе здравоохранения, а также в государственном управлении. Надеюсь, что нам удастся достичь поставленных целей: повышение компетенций руководителей всех уровней управления в ИТ-сфере, выявить проблемы и актуальные направления цифровой трансформации традиционных отраслей народного хозяйства республики и повышения, в конечном счете, конкурентоспособности национальной экономики.