

6. Abian–Vicen, J., Castanedo, A., Abian, P. et al. Influence of successive badminton matches on muscle strength, power and body fluid balance in elite players. – Int. J. Sports Physiol Perform, 2014. – 9 (4). – PP. 689–694.
7. Cabello, Manrique, Gonzalez–Badillo, J. J. Analysis of the characteristics of competitive badminton [J]. – British Journal of Sports Medicine, 2003. – 37 (1). PP. 62–66.
8. Chin, M. K., Wong, A. S., SO, R. C. et al. Sport specific fitness testing of elite badminton players [J]. – British Journal of Sports Medicine, 1995. – 29 (3). – PP. 153–157.
9. Deka, P., Berg, K., Harder, J., et al. Oxygen cost and physiological responses of recreational badminton match play [J]. The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness, 2016. – 57 (6). – PP. 760–765.
10. Faude, O., Meyer, T., Rosenberger, F., et al. Physiological characteristics of badminton match play [J]. European Journal of Applied Physiology, 2007. – 100 (4). – PP. 479–485.
11. Park, S., Lam, W., Ryu, J–s, et al. Effect of forefoot bending stiffness of badminton shoes sole on lower leg kinematics during match–like situations / In: Taylor & Francis Group, edito. Proceedings of the Eleventh Footwear Biomechanics Symposium [J]. Natal, 2013. – 5 (1). – PP. 133–135.
12. Wikman, K., Elena, M. D., Hsieh, C. Effect of ankle stabilizers on side shuffle performance [M]. – 1 st, International Conference on Biomechanics in Sports. – Taipei, 2013. – PP. 1–5.

*Чжан Хайжун  
Белорусский государственный экономический университет  
(г. Минск, Республика Беларусь)*

**E-GOVERNMENT В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ  
И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ:  
ПРЕДПОСЫЛКИ СОТРУДНИЧЕСТВА  
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

В настоящее время новая волна революции в области информационных технологий, представленная облачными вычислениями, стационарным и мобильным интернетом, набирает обороты. Кроме того, глобальные инновации в государственном управлении также предоставили возможность быстрого развития электронного правительства во многих странах, в том числе Китае и Беларуси. В настоящее время глобальное государственное управление в целом движется к общему,

му и разумному правительству. Эти тенденции предоставляют широкое пространство для развития электронного правительства.

В середине XXI века КНР достигнет уровня умеренно развитых стран и третьей 30-летней стадии «китайской мечты». Развитие электронного правительства повлияло на все аспекты социальной жизни [7].

Согласно глобальному рейтингу электронного правительства, опубликованному ООН за последнее десятилетие, Китай находится в стабильном и растущем тренде. Так, если в 2014 г. Китай находился в рейтинге на 70 месте, в 2018 г. страна занимала уже 65 место в глобальном уровне [4].

Республика Беларусь в течение последних 25 лет, как и Китай, идет по пути построения информационного общества и, как следствие, электронного государства. В настоящее время в Республике Беларусь принята Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы, реализуется Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы, также реализуется Национальная стратегия устойчивого развития на период до 2030 года, включающая несколько инициатив, связанных с развитием ИКТ в различных секторах экономики [1].

В глобальном рейтинге электронного правительства, опубликованном ООН, Республика Беларусь занимает 38 место и, в отличие от КНР, входит в группу стран (топ-40) с очень высоким индексом развития электронного правительства (Very-High-EGDI) [4]. По оценке составителей рейтинга, это может быть связано с реализацией национальной стратегии устойчивого развития на период до 2030 года, включающей несколько инициатив, связанных с развитием ИКТ в различных секторах экономики.

21 декабря 2017 г. принят Декрет Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики» [2], регулирующий в том числе и развитие ИТ-отрасли и направления развития цифровой экономики.

Развитие электронного правительства – одна из главных государственных целей КНР, прописанных в документах по планированию на 13-ю пятилетку. Ему посвящена 6 глава плана 13-й пятилетки «Расширение пространства сетевой экономики». В планах 13-й пятилетки создание повсеместной и эффективной информационной сети, разработка современной системы интернет-индустрии, внедрение национальной стратегии больших данных и укрепление информационной безопасности. Предлагается реализовать национальную стратегию в области больших данных, объединить государственные и социальные ресурсы, а также обмениваться данными между департаментами, что обеспечивает хорошую

техническую и информационную поддержку для развития электронного правительства. Что касается вопроса информационной безопасности, который всегда вызывал беспокойство, в плане также были приняты конкретные стратегические меры, которые, как ожидается, поспособствуют развитию электронного правительства на новом уровне [5].

В качестве основных особенностей «китайской» модели электронного правительства можно выделить: 1) ориентацию на повышение эффективности работы административного аппарата (развитие систем электронного документооборота); 2) использование технологий электронного правительства для борьбы с коррупцией; 3) укрепление обратной связи с гражданами посредством «электронного реагирования».

Несмотря на ряд достижений, развитие электронного правительства в Китае сталкивается с рядом трудностей. В частности, несовершенный институциональный механизм напрямую ограничивает скачкообразное развитие электронного правительства. В настоящее время в Китае еще не сформирована относительно централизованная и эффективная система управления электронным правительством, и многие проблемы не были решены должным образом, цепочка разделения ресурсов несовершенна, сетевые ресурсы расходуются впустую, а уровень развития электронного правительства различных департаментов неравномерный [6]. Исполнительному органу электронного правительства не хватает полномочий, и ему крайне необходимо, чтобы вышестоящие органы упростили управление властью и имели больше голосов.

В плане 13-й пятилетки отдельно было предложено повышение информационной безопасности сети, и оно высоко ценится. Видно, что решение ключевых технологий и проблем безопасности является срочным, борьба за безопасность в киберпространстве становится все более ожесточенной. Из-за развития интернета были выявлены различные незаконные и криминальные действия (напр., кража государственных секретов, использование интернета для создания социальных беспорядков и т. д.). Таким образом, развитие страны и партии в КНР связывают с защитой от проникновения чужой идеологии и защитой национальной информационной безопасности.

Проблема развития электронного правительства в Китае связана также с нехваткой талантов, поддерживающих развитие электронного правительства. В настоящее время не хватает инновационных талантов и профессионалов в этой области. Кроме того, законодательство, связанное с информатизацией и электронным правительством, отстает.

Учитывая опыт Республики Беларусь, в целях дальнейшего углубления формирования электронного правительства в Китае необходимо предпринять следующие шаги:

*1. Ускорить трансформацию электронного правительства и активно применять новые технологии.*

Электронное правительство постепенно становится незаменимым инновационным средством улучшения возможностей государственного управления. Китайское правительство изменило свою прежнюю модель развития электронного правительства, придерживалось общей интеграции, принципов безопасности, сохраняло инновационную направленность, способствовало преобразованию электронного правительства из ведомственных в совместные.

Информационные технологии нового поколения (облачные вычисления, интернет) привнесли улучшения и жизнеспособность в развитие электронного правительства.

*2. Ориентировать деятельность электронного правительства на общественные и социальные нужды.*

В настоящее время информация, предоставляемая китайским правительством обществу, в значительной степени несовместима с информационными потребностями общественности: правительственная информация недостаточно публикуется, и информация, которую хочет знать общественность, не может быть получена, а дается информация, которая не имеет реального значения. Поэтому необходимо не только сделать государственные дела открытыми, но и обеспечить актуальность и эффективность контента, следует сосредоточиться на общественных и социальных потребностях и делать информацию своевременной, понятной обычным людям.

*3. Внедрить концепцию объединения правительства и рынка с целью устойчивого развития экономики.*

Целью развития электронного правительства является интеграция сотрудничества, оптимизация услуг, открытые данные и участие в жизни общества. Следовательно, перед лицом общественности и будущего правительство должно быть интегрировано с рынком, чтобы быть устойчивым. Устойчивое развитие очень важно, и только благодаря этому правительство сможет развиваться хорошо [8, с. 220].

*4. Укреплять кадровое строительство для содействия развитию электронного правительства.*

Обучение талантливых специалистов в области электронного правительства с использованием технологий и объединение бизнеса является очень важным условием построения электронного правительства. Поэтому необходимо проводить бизнес-тренинги по электронному правительству в государственных ведомствах со специалистами по информационным технологиям и государственными служащими на разных уровнях и целенаправленно, а также проводить своевременные проверки результатов обучения; взять знания и операционные навыки в области информационного и административного управления в качестве одного из экзаменационных требований для государственных служащих; внедрить специализированный персонал по информатизации и государственному управлению из университетов, чтобы увеличить силу правительственной команды электронного правительства; укреплять обмены и сотрудничество со сторонними экспертами (предприятия, образовательные исследовательские учреждения) и использовать социальные силы для модернизации системы электронного правительства.

Таким образом, электронное государство представляет собой новую форму организации деятельности государственных органов, обеспечивающую за счет широкого применения информационно-коммуникационных технологий качественно новый уровень жизни человека и гражданина.

Создание электронного правительства и последующий переход к полноценному электронному государству в Китае и Беларуси происходят постепенно. Однако существует общая проблематика формального внедрения информационно-коммуникационных технологий, которые, по сути, не ведут к образованию полноценного электронного государства, так как:

1) электронное государство должно быть доступно для всех граждан без исключения, поскольку одной из самых важных характеристик электронного государства являются его абсолютная доступность, ликвидация информационного неравенства;

2) электронное государство должно обеспечивать безопасность и неприкосновенность личной жизни;

3) электронное государство должно быть направлено на повышение степени гражданского участия в различного рода плебисцитах;

4) электронное государство не может быть реализовано лишь за счет технического переоснащения государственных органов, так как это позволит лишь автоматизировать часть административной деятельности [3, с. 301].

## Литература

1. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 марта 2016 г., № 235: в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

2. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.

3. Чудаков, М. Ф. Республика Беларусь: от электронного правительства к электронному государству / М. Ф. Чудаков, А. Г. Кунец // Информационные технологии и право. Правовая информатизация – 2018: сборник материалов VI Международной научно-практической конференции (Минск, 17 мая 2018 г.) / [под общей редакцией Е. И. Коваленко]. – Минск: [Национальный центр правовой информации Республики Беларусь], 2018. – С. 295–301.

4. UN E-Government Survey 2018 [Electronic resource]. – Access Mode: Access date: 18.11.2019.

5. 中国信息年鉴编辑部. 中国信息化发展综述 (2014) [J]. 中国信息年鉴, 2014.

6. 周宏仁. 中国电子政务这十年[J]. 计算机世界, 2012 (13).

7. 中国互联网络信息中心 (CNNIC). 第35次中国互联网络发展状况统计报告 [R/OL]. <http://www.cnnic.net.cn/gywm/xwzx/rdxw/2018/201802/t2015020351631.htm>

8. 许洪东. 我国电子政务发展的前景分析与改进建议[J]. 电子技术与软件工程, 2016 (17) : 220–221.

*Чжоу Цзивэнь, Е. А. Родевич  
Белорусский государственный экономический университет  
(г. Минск, Республика Беларусь)*

### **ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ В УСЛОВИЯХ ТОВАРНОГО МНОГООБРАЗИЯ (КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА И РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)**

Дипломатические отношения Республики Беларусь с Китайской Народной Республикой установлены 20 января 1992 года. В этом же году в Минске было открыто Посольство КНР, а с 1993 года белорусские дипломаты стали работать в Пекине. В развитии экономики двух государств прослеживаются общие направления в наращивании внешней торговли,