

www.doc88.com/p-66916039519794.html— Дата доступа: 05.09.2022 (на кит. яз.).

5. City Brain: Cloud Computing and Data Technology Help Our City Think Deeply [Electronic resource] // HackerNoon. — Mode of access: <https://medium.com/hackernoon/city-brain-cloud-computing-and-data-technology-help-our-city-think-deeply-382e72f7f7f>. — Date of access: 21.07.2022.

6. Белая книга по развитию городского мозга (2022) [Электронный ресурс] // Национальный комитет по информационным стандартам. Рабочая группа по стандартам умного города. — Режим доступа: <http://www.100ec.cn/index.php/detail--6606180.html>. — Дата доступа: 07.09.2022 (на кит. яз.).

7. Ли Вэньчжао. Принципы цифровой трансформации управления мегаполисом с точки зрения цифрового интерфейса — на примере городского мозга / Ли Вэньчжао // Электронное правительство. — 2021. — № 3. — С. 2—16 (на кит. яз.).

8. China's Smart Cities Development (2020) / K. Atha [et al.] [Electronic resource] // SOSi. — Mode of access: https://www.uscc.gov/sites/default/files/2020-04/China_Smart_Cities_Development.pdf. — Date of access: 12.09.2022.

9. Hsu, J.W. Alibaba Cloud Launched 'ET City Brain 2.0' in Hangzhou / J. W. Hsu [Electronic resource] // Alizila. — Mode of access: <https://www.alizila.com/alibaba-cloud-launched-city-brain-2-0-hangzhou/>. — Date of access: 12.09.2022.

10. Caprotti, F. Platform urbanism and the Chinese smart city: the co-production and territorialisation of Hangzhou City Brain / F. Caprotti, D. Liu // GeoJournal. — 2022. — Vol. 87. — P. 1559—1573.

11. Белая книга по устойчивому городскому мозгу 3.0 для совместного будущего городов [Электронный ресурс] // Исследовательский институт Alibaba. — Режим доступа: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/490749834>. — Дата доступа: 22.07.2022 (на кит. яз.).

ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ГОСУДАРСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Е. Л. Давыденко

*Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, e-mail: davidenko@bsu.by*

В статье рассматриваются основные нормативные правовые акты, направленные на цифровизацию экономики Республики Беларусь вообще и формирование цифрового государства в частности. Особое внимание уделено анализу основных направлений цифрового развития национальной экономики в среднесрочной перспективе. Отмечается, что одним из важных векторов построения открытой цифровой экономики является наличие сильного сектора ИКТ, развитию которого оказывается серьезная государственная поддержка и создаются условия для результативного функционирования.

Ключевые слова: цифровая экономика; цифровое государство; ИТ-услуги, Республика Беларусь.

PROSPECTS FOR FORMING A DIGITAL STATE IN THE REPUBLIC OF BELARUS

E. L. Davydzienka

Belarusian State University,

Niezaliežnasci Avenue, 4, 220030, Minsk, Belarus, e-mail: davidenko@bsu.by

The article discusses the main regulatory legal acts aimed at digitalization of the economy of the Republic of Belarus in general and the formation of a digital state in particular. Particular attention is paid to the analysis of the main directions of digital development of the national economy in the medium term. It is noted that one of the important vectors for building an open digital economy is the presence of a strong ICT sector, the development of which is provided with serious state support and conditions for effective functioning.

Keywords: *digital economy, digital state, IT services, Republic of Belarus*

Цифровизации экономики занимает одно из ключевых мест в рамках разработки и проведения политики государства. Так, в Республике Беларусь реализуется Стратегия развития информатизации на 2016—2022 годы [1], принята в 2021 г. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021—2025 годы [2], принят Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики» [3]. Цифровизация является неотъемлемой частью инновационного развития Республики Беларусь, приоритеты которого определены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2020—2025 годы [4]. В свою очередь, Парк высоких технологий (ПВТ) является катализатором развития ИТ-сектора страны.

В программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021—2025 гг. большая часть финансирования или 80 % от общего объема будет направлена на дальнейшее строительство волоконно-оптической инфраструктуры и развитие единой республиканской сети передачи данных по технологиям LTE (4G) и иным перспективным технологиям. При этом программой предусмотрено сокращение так называемого цифрового неравенства, т. е. обеспечение равного доступа к линиям связи высокой пропускной способности не только городов, но и небольших населенных пунктов. Данная часть программы финансируется преимущественно за счет собственных средств РУП «Белтелеком» и СООО «Белорусские облачные технологии».

Помимо развития технической инфраструктуры, собственные средства РУП «Белтелеком» будут направлены на создание унифицированных систем управления, контроля, учета информации инженерных систем (система «Умный город»), а также оборудование многоквартирных домов и объектов юридических лиц системами цифрового видеоконтроля (система «Видеоконтроль»).

Наибольшая часть средств бюджета или 42 % будет направлена на реализацию проектов по информационному обеспечению деятельности правоохранительных органов и повышению эффективности государственного управления. Среди наиболее значимых проектов этой группы стоит отметить:

- строительство и ввод в эксплуатацию центров обработки данных Минобороны;

- совершенствование инфраструктуры приема и выдачи биометрических документов в подразделениях по гражданству и миграции МВД;

- формирование цифровой платформы нормотворческой деятельности;

- развитие банка данных специальной информации в интересах МВД;

- развитие информационной системы органов финансовых расследований;

- создание национальной платформы контроля и реагирования на инциденты безопасности в ведомственных ИТ-инфраструктурах;

- разработку единой программной платформы органов госбезопасности;

- создание системы сбора, обработки и анализа больших массивов неструктурированных данных специального назначения в интересах органов госбезопасности;

- создание защищенной корпоративной сети органов госбезопасности с использованием устройств криптографической защиты информации отечественного производства [5].

Отдельная группа проектов связана с повышением эффективности контрольных органов, ответственных за своевременность платежей в бюджет и предоставление информации: ИМНС, ФСЗН, ГТК, Национальный статистический комитет. На реализацию мероприятий данной группы предлагается направить около 15 % бюджетных средств. В качестве наиболее важных проектов в этой части можно выделить:

- развитие автоматизированной справочно-статистической системы по труду и социальной защите;

- развитие автоматизированной информационной системы «Расчет налогов»;

- создание интеллектуальной автоматизированной системы обработки и анализа внутренних и внешних источников данных для МНС.

Третья группа, в которую можно объединить мероприятия программы, которые связаны с системой здравоохранения и образования. На это направление выделено около 19 % всего финансирования. Наиболее интересные проекты данной группы:

— создание информационно-образовательного пространства для формирования личности, адаптированной к жизни в информационном обществе (проект «Электронное образование»);

— создание республиканской информационной системы службы скорой медицинской помощи;

— развитие республиканской системы телемедицинского консультирования с созданием сервисов для консультирования пациентов.

И, наконец, четвертая группа представляет собой реализацию проектов по цифровизации экономики с выделением 24 % бюджетных средств. Среди наиболее значимых проектов группы можно выделить:

— создание интеграционной платформы национальной системы электронной логистики (возможности упрощенного весогабаритного контроля, дистанционного медицинского освидетельствования водителей, использование международных электронных накладных и т.д.);

— создание автоматизированной системы оперативного контроля хода работ по геологическому изучению недр и прироста запасов полезных ископаемых;

— разработку и внедрение новых подсистем и сервисов Госстройпортала;

— разработку и внедрение цифровой платформы управления жизненным циклом изделия и управления предприятием на основе технологий четвертой промышленной революции («Индустрия 4.0») на базе ОАО «МТЗ-холдинг», ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод», ОАО «ММЗ имени С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО», ОАО «Полесье»;

— создание национальной торгово-кооперационной платформы для предприятий Беларуси (мероприятие по научному обеспечению);

— создание интегрированной системы цифровой каталогизации белорусских товаров для формирования единого рынка государств — членов Евразийского экономического союза (ИС «Национальный каталог товаров Беларуси») [5].

В целом государственная программа цифрового развития Республики Беларусь на предстоящую пятилетку ориентирована в первую очередь на усиление государственного контроля и повышение эффективности государственного управления.

При этом одним из важных направлений построения открытой цифровой экономики является наличие сильного сектора ИКТ. Например, в Беларуси значимость ИТ-услуг в экономике страны за последние 10 лет существенно увеличилась. Если еще

в 2009 г. доля сектора «Информация и связь» в общем объеме ВВП составляла 2,3 %, то по данным статистического сборника Республики Беларусь «Цифровая экономика — 2021» за 2021 г. этот показатель равнялся 7,4 % [6].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. О Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016—2022 годы: постановление коллегии Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 30 сентября 2015 г. № 35 [Электронный ресурс] // ЭТАЛОН online. — Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=u215e2913>. — Дата доступа: 09.09.2022.

2. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси на 2021—2025 годы» [Электронный ресурс] // Министерство связи и информатизации Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.mpt.gov.by/ru/gosudarstvennaya-programma-cifrovoye-razvitiye-belarusi-na-2021-2025-gody>. — Дата доступа: 10.09.2022.

3. О развитии цифровой экономики: Декрет Президента Республики Беларусь от 21 дек. 2017 г. № 8 [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.

4. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2020—2025 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 15 сент. 2021 г. № 348 [Электронный ресурс] // Консультант-Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.

5. Цифровизация в интересах государства [Электронный ресурс] // Экономическая газета. — 16.02.2021. — Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/cifrovizacija-v-interesah-gosudarstva/> — Дата доступа: 13.09.2022.

6. Цифровая экономика — 2020, 2021: краткий статистический сборник [Электронный ресурс] // Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. — Режим доступа: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/323871553>. — Дата доступа: 03.09.2022.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ

Е Юйху

*Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь, e-mail: yohoueh@qq.com*

В данной статье раскрывается значение повышения инновационного потенциала малых и средних предприятий (МСП) для экономического развития Беларуси. А по опыту развития Китая доказано, что развитие малого и среднего бизнеса может принести больше пользы для экономического развития.

Ключевые слова: *малые и средние предприятия; инновации; импортозамещение.*