

М. С. Маслова

*Белорусский государственный университет,
Минск, Беларусь, marstpal@rambler.ru*

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСЛУГИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Устойчивый экономический рост не может быть обеспечен без развития циркулярной экономики, базирующейся на более эффективном использовании имеющихся ресурсов и применении цифровых технологий. С учетом развития национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры, значительную роль в реализации намеченных планов может быть отведена электронным услугам.

Ключевые слова: *циркулярная экономика, электронные услуги, экосистемные услуги, информационно-коммуникационная инфраструктура*

M. Maslova

Belarusian State University, Minsk, Belarus, marstpal@rambler.ru

ELECTRONIC SERVICES IN THE CONDITIONS OF THE DEVELOPMENT OF THE CIRCULAR ECONOMY

Sustainable economic growth cannot be achieved without the development of a circular economy based on a more efficient use of available resources and the use of digital technologies. Taking into account the development of the national information communication infrastructure, a significant role in the implementation of plans can be assigned to electronic services.

Keywords: *circular economy, electronic services, ecosystem services information communication infrastructure*

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г. одним из приоритетов в долгосрочной перспективе определено обеспечение экологической безопасности и переход к циркулярной экономике. Значимым фактором развития циркулярной экономики являются цифровые технологии, которые открывают возможности для дематериализации в использовании продукции и виртуализации при оказании услуг.

Перевод услуг в электронный формат не только значительно сокращает расходы и экономит время, но также практически исключает необходимость использования бумажных документов. Все это формирует быстрый рост оказания электронных услуг. Посредством единого портала электронных услуг portal.gov.by за 2020 г. оказано более 6 млн различных видов электронных услуг, а в 2021 г. – показатель перешагнул 7,5 млн [1]. Дальнейшему росту будет способствовать расширение перечня и персонализация оказываемых электронных услуг.

Социально-экономический эффект от услуг в электронной форме распространяется не только на государственные электронные услуги, но и коммерческие услуги, переведенные в электронный формат. Большое внимание в мире уделяется развитию концепции экосистемных услуг, позволяющей адекватно оценить значимость и ценность природного капитала в условиях возрастающей нагрузки на окружающую среду. Внедряются схемы электронных платежей за использование экосистемных услуг, реализуются схемы платежей для разных уровней пользователей услуг. Учет вклада экосистемных услуг и воздействия на них позволяет минимизировать риски и увеличить долгосрочные возможности для различных отраслей экономики.

Развитие электронных услуг для циркулярной экономики требует благоприятной среды, в условиях которой предприятия и потребители смогут использовать современные технологии для повышения конкурентоспособности и экономического роста. В ее основе лежит современная информационно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ). Ключевые положения формирования национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры представлены в таблице.

Формирование национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры

Ключевые положения	Что уже сделано	Открытые вопросы
Индекс развития ИКТ	Достигнут общеевропейский уровень, 32 из 176 стран по индексу развития ИКТ (2017 г). Запуск 4G и интернета вещей, тестирование 5G (2021–2022 гг.) – усиливает позиции	Высокие тарифы доступа в сеть Интернет
Развитие М-торговли	90 % белорусов используют смартфоны в желании совершить электронные покупки, более 60 % – использует ноутбук или планшет	Достижение более высокого уровня жизни всего населения страны для использования этих технологий
Сотрудничество государства и частных компаний в ИТ	БЕЛИНФОКОМ, АКИТ и ИНФОПАРК и др.	Выработка механизма эффективного взаимодействия по вопросам интеграции Беларуси в мировое и региональное информационное пространство
Вовлечение малого и среднего бизнеса	С 2016 г. активизация интереса мирового инвестиционного сообщества к белорусскому ИТ-сектору. Рост притока прямых иностранных инвестиций на 8 % в 2020 г., несмотря на значительный спад в странах с переходной экономикой	Развитие частно-государственного партнерства, направленного на снижение предпринимательских и инвестиционных рисков
Собственные доменные зоны ВУ и БЕЛ	ВУ и БЕЛ (кириллический домен) – члены АРТLD (Ассоциации национальных доменов верхнего уровня)	Новый кириллический домен БЕЛ имеет ряд ограничений для мировой e-торговли услугами: проблемы совместимости с сетевыми протоколами, ПО и др.
Объемы инвестирования данной сферы	Незначительная доля инвестиций в сектор ИКТ в ВВП (менее 1 %)	Создание благоприятного инновационного и инвестиционного климата, рост инвестиционной привлекательности сферы

Источник: разработано автором на основе [2].

Быстрое развитие ИКТ, формирование современной ИКИ и новые экономические бизнес-процессы, опережают формирование нормативно-правовой документации и требуют соответствующей национальной законодательной базы с учетом мирового опыта и международного права. Совершенствование процессов электронной подписи, электронной документации и защиты информационных потоков данных позволяет выделить электронные услуги в перспективное направление для развития циркулярной экономики.

Список использованных источников

1. Национальный центр электронных услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nces.by/>. – Дата доступа: 20.10.2022.
2. Теперь и в сельской местности: A1 и be Cloud увеличили 4G-покрытие на Могилевщине в 7 раз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.a1.by/ru/company/news/teper-i-v-selskoj-mestnosti-a1-i-besloud-uvlechili-4g-pokrytie-na-mogilevschine-v-7-raz/p/4g-pokrytie-mogilevschina>. – Дата доступа: 02.09.2022.