

– необходимостью дополнительных услуг: сдача отчетности, ЭДО с контрагентами, сверка расчетов с бюджетом, проверка партнеров, участие в торгах и т. п. К примеру, в «Мультибухгалтере» можно рассчитать стоимость нужного тарифа с указанием различных параметров, таких как организационно-правовая форма предприятия, количественные показатели в месяц и т. д. В зависимости от масштабов деятельности и оборота организации, стоимость тарифа может составить и 5000 руб., и 12000 руб., а возможно, и больше.

В настоящее время принципы компьютерного учета и контроля в условиях функционирования виртуальных организаций приобретают все большую актуальность. Несмотря на имеющиеся недостатки цифровизации учета и экономики в целом, компьютеризация учета и контроля над организациями являются положительной тенденцией.

Список использованных источников

1. Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы: колл. монография / под ред. проф. А. В. Бабкина. – СПб. : Изд-во Политехнического ун-та, 2017. – 807 с.
2. Гумерова, Г. И. Виртуальная организация цифровой экономики как объект исследования теории менеджмента / Г. И. Гумерова, Э. Ш. Шаймиева // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2018. – Т. 7, № 1.
3. Тихонов, А. И. Особенности трансформации систем управления проектами в среде цифрового бизнеса / А. И. Тихонов, А. А. Сазонов // Вестник академии знаний. — 2020. – № 2 (37). – С. 331–336.

УДК 330

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Середов Д. И.

*Витебский государственный технологический университет, г. Витебск,
Республика Беларусь*

Научный руководитель: Советникова О. П., к.э. н., доцент

В условиях становления глобальной цифровой экономики, или цифровой глобализации, сопровождающейся усложнением политических, социально-экономических и технологических процессов, всё большую актуальность приобретают задачи обеспечения экономической безопасности. Цифровая глобализация порождает ранее неведомые вызовы и угрозы, требующие выработки принципиально новых методов и инструментов их минимизации.

Экономическая безопасность, как важнейшее условие поддержания стабильного развития, является набором политических, экономических и правовых инструментов, способствующих защите важнейших экономических интересов государства и общества. Как более широкое понятие «экономическая безопасность» характеризует способность институциональной системы защищать интересы ключевых субъектов национальной экономики на основе национальных и международных правовых норм при соблюдении и уважении национальных и хозяйственных традиций и ценностей. Важнейшей задачей обеспечения экономической безопасности государства, особенно в стремительно изменяющихся условиях современного глобализирующегося мира, стало прогнозирование угроз и вызовов. Отметим, что важнейший глобальный вызов сегодня – всеобщая цифровизация, когда цифровые технологии играют всё более существенную роль в развитии науки и техники по всему миру, становятся локомотивом экономического роста, что демонстрируют мировые лидеры – США, Китай, Индия, Япония, Ирландия. Значительная часть добавленной стоимости в этих странах формируется за счет продажи цифровых товаров и услуг, а также внедрения цифровых технологий в традиционные отрасли экономики.

К основным особенностям цифровой экономики, проявляющихся в существенном изменении социально-экономических отношений, можно отнести:

– наличие и использование для повышения экономической эффективности не физических, а интеллектуальных ресурсов (яркие примеры – Facebook, Яндекс, Airbnb, VK. По сути, цифровые платформы);

– рост роли данных в экономической деятельности (использование облачных технологий и технологий Big Data);

– сетевая организационная структура управления предприятием и взаимодействия экономических субъектов приходит на смену иерархической, многочисленные горизонтальные связи заменяют вертикальные;

– высокоскоростной интернет стал основным инструментом поиска необходимой информации; появились и эффективно используются новые средства коммуникации: веб-сайты, мессенджеры, цифровые платформы;

– обмен информацией приобрел глобальный характер; отсутствие доступа к глобальной сети передачи данных, рынкам цифровых технологий ведет к усилению разрыва в уровнях технологического развития между странами и различными экономическими группами, поражению в конкурентной борьбе.

Использование цифровых технологий предоставляет обширные дополнительные возможности для экономического роста, но при этом создает несомненные риски для дальнейшего развития. Глубокие изменения, вызванные повсеместным использованием цифровых технологий, растущее число неопределенностей, присущих цифровой среде, в значительной степени обусловили рост проблем в развитии цифрового общества и обеспечении его экономической безопасности [1].

В Беларуси достаточно высокий уровень цифровизации экономики и социальной жизни населения. Наша страна занимает 40-е место в рейтинге ООН по уровню развития электронного Правительства и входит в группу стран с очень высоким индексом его развития (всего в рейтинге 193 страны). Кроме того, Беларусь занимает 32-ю позицию по развитию информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) среди 176 стран и является лидером по развитию ИКТ в регионе СНГ [2].

Согласно исследованию ЮНКТАД (Конференция ООН по торговле и развитию – орган Генеральной Ассамблеи ООН) за 2020 год в Республике Беларусь пользуется интернетом 83 % населения, 81 % физических лиц старше 15 лет имеет свои аккаунты, 70 % интернет-серверов безопасны, а почтовая надежность составляет 81 %. Так, по совокупности показателей, другие страны заняли следующие места в рейтинге:

1. Латвия – 39 место;
2. Россия – 41 место;
3. Грузия – 47 место;
4. Молдова – 53 место;
5. Казахстан – 60;
6. Азербайджан – 65 [3].

Развитием цифровой экономики занимается и правительство. Приняты Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг., Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 гг., Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» и др. Беларусь участвует в Цифровой повестке ЕАЭС до 2025 г. [4].

Таким образом, цифровизация экономики и общества в Республике Беларусь находится на довольно высоком уровне. Хотя по данным рейтинга в стране довольно высокая надежность, вопросы безопасности остаются актуальными.

Можно выделить основные проблемы обеспечения экономической безопасности в условиях цифрового общества. Эти проблемы можно условно разделить на 5 видов (таблица 1).

Таблица 1 – Проблемы экономической безопасности цифрового общества

Тип проблем	Пояснение
Системные	Проблемы, касающиеся экономики или ее значительных частей (зависимость от цифровых технологий других государств, отсутствие собственной элементной базы, проблема «цифрового неравенства»)
Структурные	Структурные проблемы, вызванные цифровизацией (например, существенные изменения на рынке труда и рост безработицы)
Отраслевые	Отсутствие цифровых решений для отдельных отраслей (например, отсутствие собственной платежной системы)
Деятельность отдельных предприятий	Кража корпоративных данных, промышленный шпионаж, хакерские атаки, недостаточная обеспеченность цифровыми технологиями, компетентными кадрами и т. д.
Отдельные граждан	Кража, манипулирование личными данными

Примечание – Источник: [5]

Из таблицы видно, что существенно снижает экономическую безопасность национальной экономики, делает ее менее эффективной, неконкурентоспособной, зависимой от более продвинутых в технологическом плане стран значительное отставание в процессах цифровой трансформации. В связи с этим правительства многих стран уделяют пристальное внимание вопросам цифровизации.

Отметим, что на данный момент вопрос формирования экономической безопасности в условиях цифровой глобализации в Республике Беларусь недостаточно проработан. В оценку цифровизации национальной экономики не включены такие важнейшие показатели устойчивости и безопасности её развития, как:

- анализ разработчиков цифровых технологий, внедряемых в Республике Беларусь;
- функционирование системы воспроизводства отечественных цифровых технологий;
- потери белорусского бюджета от массовой продажи в других странах цифровых продуктов, произведенных на территории Республики Беларусь;
- отставание в разработке стандартов, регламентов и методологий, позволяющих впоследствии продвигать белорусские цифровые товары и услуги на внешних рынках и т. д.

На основании вышеизложенного можно предложить следующие основные направления обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь в условиях цифровой глобализации:

- увеличение доли цифровой продукции в валовом внутреннем продукте, в структуре экспорта страны;
- постепенная ликвидация зависимости отечественной промышленности от зарубежных цифровых технологий и средств обеспечения кибербезопасности за счет создания, развития и широкого внедрения отечественных разработок, а также производства продукции и оказания услуг на их основе;
- повышение конкурентоспособности белорусских компаний, осуществляющих деятельность в отрасли цифровых технологий, обеспечения кибербезопасности, в том числе за счет создания благоприятных условий для осуществления деятельности на территории Республики Беларусь;
- развитие отечественной конкурентоспособной электронной компонентной базы и технологий производства электронных компонентов, обеспечение потребности внутреннего рынка в такой продукции и выхода этой продукции на мировой рынок.

В числе актуальных текущих проблем цифровой безопасности экономики – переход на отечественное программное обеспечение в ключевых секторах. В настоящее время уже ве-

дется замещение импортных цифровых решений отечественным софтом, однако быстро его заменить не представляется возможным. Вместе с тем, в Беларуси имеются все возможности для создания отечественного программного обеспечения.

Список использованных источников

1. Цифровизация экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/268566/1/626-631.pdf>. – Дата доступа: 01.12.2022.
2. Цифровизация Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/wp-content/uploads/2020/10/eGov2020.pdf>. – Дата доступа: 05.12.2022.
3. Исследование ЮНКТАД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://unctad.org/>. – Дата доступа: 05.12.2022.
4. Развитие цифровой экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mpt.gov.by/ru/gosudarstvennaya-programma-cifrovoye-razvitie-belarusi-na-2021-2025-gody>. – Дата доступа: 04.12.2022.
5. Проблемы экономической безопасности цифрового общества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ekonomicheskoy-bezopasnosti-tsifrovogo-obschestva-v-usloviyah-globalizatsii/viewer>. – Дата доступа: 06.12.2022.

УДК 330

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Бетень П. А.

*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь
Научный руководитель: Аверина И. Н., доцент*

На сегодняшний день развитие информационных технологий и цифровизация экономики изменяет характер работы экономистов. Так, например, большинство рутинных бухгалтерских процедур можно делать с помощью специального программного обеспечения. Участие человека сводится ко вводу информации в систему и командам для выполнения нужных операций. Бухгалтер нажимает кнопку – программа считает и, если надо, выполняет проводки. Самое сложное здесь понять, какие действия выполнять в какой ситуации. Для этого нужно знать методологию бухгалтерского учёта и непосредственно функционал самой программы. Такая форма введения бухгалтерского учёта называется автоматизированной. Основное её преимущество – автоматическое формирование требуемых отчётов. Ради этого бухгалтеры готовы работать в любой программе, даже если её функционал не удобен.

Существует также интеллектуальная автоматизация или IA (Intelligent Automation), которая является одним из средств роботизации выполнения действий человека. IA – это одна из технологий искусственного интеллекта.

Примером роботизированных решений на платформе «1С: Предприятие 8» является возможность настройки регламентных заданий, например, для автоматического формирования проводок по всем документам, групповое удаление помеченных объектов или создание архивной копии базы данных.

Кроме того, специальный объект «Бизнес-процесс» платформы «1С: Предприятие 8» позволяет запускать предварительно настроенную последовательность обработки документов, что аналогично роботизированной конвейерной линии производства.

Вообще говоря, IA-решения – это решения, основанные на методах машинного обучения (Machine Learning – ML), компьютерном зрении и анализе больших данных. Искусственный интеллект хорошо справляется с такими задачами, как классификация и прогнозирование.

Что касается бухгалтерского учёта, то наиболее динамично развивается такое направление IA-решения, как оптическое распознавание символов бумажных документов, а имен-