

УДК 657.1

В.В. Моруннов

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт», Альметьевск
email: v_morunov@mail.ru

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ УЧЕТНО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Ключевые слова: учетная информация, учетно-экономическая информация, экономическая безопасность, обеспечение экономической безопасности, цифровизация.

В статье рассматривается вопрос о влиянии цифровых технологий на экономическую безопасность учетно-экономической информации в рамках финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта. В работе производится исследование теоретических основ и нормативного регулирования вопроса цифровизации и развития цифровых технологий в контексте влияния на экономическую безопасность учетно-экономической информации.

V.V. Morunov

State budgetary educational institution of higher education "Almetyevsk state oil institute",
Almetyevsk, email: v_morunov@mail.ru

INFLUENCE OF DIGITAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT ON THE ECONOMIC SECURITY OF ACCOUNTING AND ECONOMIC INFORMATION

Keywords: accounting information, accounting and economic information, economic security, ensuring economic security, digitalization.

The article examines the issue of the impact of digital technologies on the economic security of accounting and economic information within the framework of the financial and economic activities of an economic entity. The work examines the theoretical foundations and regulatory regulation of the issue of digitalization and the development of digital technologies in the context of the impact of accounting and economic information on economic security.

Рассвет эры цифровизации открыл трансформационную волну во всех секторах глобальной экономики, кардинально изменяя способы ведения бизнеса, предоставления услуг и создания ценности. Данное масштабное изменение, вызванное быстрым развитием технологий, оставило неизгладимый след в различных отраслях, включая традиционно консервативные области финансового сектора и учетные процессы. В рамках данной работы рассматривается проблематика влияния развития цифровых технологий на экономическую безопасность учетно-экономической информации, поводится анализ нормативных изменений в данной отрасли, а также исследуется терминологический аппарат в рамках рассматриваемой проблематики.

Цель исследования

Оценка степени влияния развития цифровых технологий на экономическую безопасность учетно-экономической инфор-

мации и степени нормативной проработки и нормативного регулирования данного вопроса в действующих нормативных документах, а также определение дальнейших перспектив развития и дальнейшей стандартизации данной тематики.

Материал и методы исследования

В качестве источников и материалов для исследования служат научно-исследовательские материалы, нормативные правовые акты, а также материалы исследований, проведенных автором ранее. В работе использованы теоретические и эмпирические методы научного исследования, такие как методы анализа и синтеза, методы сравнения, методы наблюдения и моделирования.

Результаты исследования и их обсуждение

Введение в эру цифровизации и ее всепроникающее влияние на большин-

ство функционирующих секторов экономики, включая финансовую отрасль и учетные процессы, имеет фундаментальные последствия для всей экономической системы, включая значительное повышение эффективности многих учетно-экономических процессов. Такое масштабное технологическое развитие несет собой не только перспективное технологическое развитие экономики, но и заставляет оперативно менять законодательно-нормативную основу, регламентирующую и легализующую цифровизацию в действующую финансово-хозяйственную деятельность экономических субъектов.

Кроме очевидных бизнес-вызовов в качестве еще одного результата подобных изменений выступают и вопросы, связанные с потенциальными рисками для экономической безопасности, в рамках которой особенное положение занимает учетно-экономическая информация, являющаяся основой для принятия управленческих решений.

Характеризуя категорию «учетно-экономическая информация», необходимо остановиться на нормативном определении данного термина. В рамках пункта 2 статьи 1 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (далее – Закон № 402-ФЗ) приводится определение термина «бухгалтерский учет», в соответствии с которым под бухгалтерским учетом следует понимать процесс формирования документируемой систематизированной информации об объектах, предусмотренных нормами закона Закон № 402-ФЗ (перечень объектов указан в нормах статьи 5 Закона № 402-ФЗ), в соответствии с требованиями, установленными нормами Закона № 402-ФЗ, и составление на ее основе бухгалтерской (финансовой) отчетности [4]. Таким образом, представляется возможным определить, что результатом бухгалтерского учета является учетная информация, которую, исходя из вышеизложенного, представляется возможным определить в следующем виде: учетная информация – документируемая систематизированная информация об объектах, предусмотренных нормами статьи 5 Закона № 402-ФЗ, в соответствии с требованиями, установленными нормами Закона № 402-ФЗ, яв-

ляющаяся основой для формирования бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Приведенный выше подход к определению термина «учетная информация» заставляет задавать следующие логичные вопросы:

1. Входит ли бухгалтерская (финансовая) отчетность в состав учетной информации?

2. Что следует понимать под «учетно-экономической информацией»?

Ответ на первый вопрос, по нашему мнению, продемонстрирован законодателем в рамках раскрытия определения «бухгалтерский учет», в соответствии с которым бухгалтерская (финансовая) отчетность формируется на основании «учетной информации» или, точнее говоря, в результате ведения бухгалтерского учета. Дополняя этот вывод, обратимся к нормам пункта 1 статьи 3 Закона № 402-ФЗ, в соответствии с которой бухгалтерская (финансовая) отчетность – информация о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, систематизированная в соответствии с требованиями, установленными нормами Закона № 402-ФЗ [4]. Данный термин намного конкретнее и, как нам представляется, подтверждает сформулированный ранее вывод о необходимости самостоятельной трактовки категории «бухгалтерская (финансовая) отчетность» от трактовки термина «учетная информация».

Отвечая на второй вопрос обратимся к положениям Приложения А Концептуальных основ представления финансовых отчетов [7], в рамках которого приведено определение термина «Полезная финансовая информация» как финансовая информация, которая является полезной для основных пользователей финансовых отчетов общего назначения при принятии ими решений о предоставлении ресурсов отчитывающейся организации.

Однако приведенное определение не раскрывает в полной мере источник формирования полезной финансовой информации и не приводит порядок такого формирования.

Учитывая, что в рамках статьи 21 Закона № 402-ФЗ [4] среди документов

в области регулирования бухгалтерского учета приведены «стандарты экономического субъекта», вероятно, законодатель допускает возможность свободной регламентации данной терминологии в нормах локальных нормативных актов экономического субъекта. Поэтому, подчеркивая необходимость использования учетной информации, как основного информационного источника для принятия управленческих решений, предлагается ввести в оборот термин «учетно-экономическая информация», в состав которой предлагается включить:

- учетную информацию (на основании норм п. 2 ст. 1 Закона № 402-ФЗ [4]),
- информацию, сформированную на основании данных налогового учета и применения налогового законодательства, но не относящуюся к учетной информации,
- информацию, не отвечающую всем необходимым критериям, применимым для учетной информации (например, надежность, достоверность и другие), но по объективным причинам служащей основой для принятия управленческих решений,
- информацию, полученную на основании данных управленческого и оперативного учета (дополнительную информацию), не являющихся обязательными для применения, но позволяющую принимать управленческие решения.

Продолжая тематику настоящего исследования, рассмотрим вопросы, связанные со всеобщей цифровизацией и развитием цифровых технологий. Цифровизация относится к интеграции цифровых технологий в повседневную жизнь и финансово-хозяйственную деятельность экономических субъектов, включая не только внедрение инновационных технологий в привычный оборот и переход от аналогового к цифровому, но и глубокую трансформацию бизнес-моделей и процессов, делая их более эффективными, доступными и масштабируемыми, что в конечном итоге оказывает существенное влияние на мышление, поведение и образ жизни персонала, а также способно формировать абсолютно новые моральные принципы.

В последнее время в рамках цифровизации используются такие технологии, как искусственный интеллект (ИИ),

блокчейн, облачные вычисления и аналитика больших данных для инноваций, а также для решения различных проблем новыми способами (сферы применения подобных технологий также развиваются). В данном вопросе учетные процессы и процессы, оказывающие влияние на принятие управленческих решений, не являются исключением.

Учетно-экономическая информация, известная своей зависимостью от точности, конфиденциальности и соответствия, и характеризующаяся своей надежностью, достоверностью и своевременностью испытывает в последнее время настоящие значительные перемены из-за влияния процессов цифровизации, среди которых представляется возможным выделить следующие:

1. Внедрение инструментов искусственного интеллекта (ИИ) и нейросетей в современные учетные системы: программные решения для ведения бухгалтерского и налогового учета, функционирующие на ИИ и машинном обучении, способны значительно автоматизировать автоматизируют огромный блок рутинных задач, таких как:

- ввод данных,
- сверка расчетов,
- распознавание текста,
- маршрутизация движения электронных документов,
- автоматический перевод документов, оформленных на иностранных языках,
- генерация отчетов, и
- другие задачи.

Подобная автоматизация значительно снижает технические ошибки, допускаемые сотрудниками и существенно повышают эффективность, позволяют управленцам, методологам и другим профессиональным сотрудникам сконцентрироваться на решении более стратегических задач.

2. Технологии обработки больших данных и ИИ позволяют финансовым аналитикам обрабатывать огромные объемы учетно-экономической информации в большей степени, более качественно и более оперативно, что значительно повышает уровень принятия управленческих решений. Предиктивная аналитика позволяет прогнозировать тенденции, выявлять потенциальные риски

и предоставлять более качественные инсайты, поддерживающие стратегическое финансовое планирование.

3. Внедрение цифровых технологий обеспечивает также повышение прозрачности данных и их соответствие другим оцифрованным показателям, например, учетной информации. Например, блокчейн-технологии предлагают беспрецедентные уровни прозрачности и безопасности, значительно облегчая при этом отслеживаемость транзакций и улучшая соответствие нормативным документам.

4. Цифровые технологии влияют на доступность и масштабируемость информации. Например, применение облачных вычислений обеспечили возможности предоставления доступа к различным финансовым инструментам, позволяя компаниям любого размера масштабировать свои операции без вложения существенных первоначальных инвестиций в цифровую инфраструктуру. Применение технологий облачного бухгалтерского программного обеспечения позволяет формировать учетную базу, доступную из любой точки, в реальном времени, повышая оперативность для принятия решений, а, следовательно, повышения конкурентоспособности экономического субъекта.

5. Несмотря на свои очевидные преимущества, цифровизационные процессы несут с собой и определенные риски, включая риски кибербезопасности, проблемы конфиденциальности данных и необходимость непрерывного обучения персонала новым технологиям, что, в свою очередь, предполагает развитие опережающего мышления у менеджмента и персонала, а также необходимость вложения определенных инвестиций в процессы, направленные на обеспечение экономической безопасности при проведении процессов цифровизации.

Раскрывая тематику обеспечения экономической безопасности учетно-экономической информации, логично сформулировать вывод о повышении до уровня первоочередных задач, направленных на минимизацию рисков, приобретаемых вместе с внедрением цифровых технологий, среди которых представляется возможным выделить следующие:

1. Проведение кибератак: кибератаки являются одной из самых прямых угроз для учетной информации экономического субъекта и информации, содержащей коммерческую тайну. Категорируя кибератаки, составляющие угрозы для экономической безопасности учетно-экономической информации, представляется возможным также выделить фишинг, внедрение вредоносного программного обеспечения, включая внедрение программного обеспечения вымогательского характера, и программное обеспечение, которое способно создавать угрозы для финансовых систем с целью кражи, изменения или шифрования критически важной информации финансового характера (продвинутое постоянное угрозы – *advanced persistent threat*).

2. Утечка информации: несанкционированная утечка информации происходит, когда неавторизованные пользователи получают доступ к конфиденциальной информации, включая ресурсы учетно-экономической информации. Подобные утечки могут также быть последствием проведенных кибератак, угроз со стороны сотрудников (или бывших сотрудников), халатности деятельности сотрудников или недостаточности мер, направленных на обеспечение необходимого уровня безопасности.

3. Внутренние угрозы: зачастую подобный вид угроз возникает по причине неверного использования (намеренного или в результате халатности и неосмотрительности) сотрудниками экономического субъекта, имеющих доступ к учетно-экономической безопасности, своих полномочий, что в конечном итоге может привести к утечке данных учетно-экономической информации или мошенничеству финансового характера.

4. Риски при использовании облачных сервисов: с переводом информационных ресурсов, включая данные учетных систем и учетно-экономической информации, на использование облачных технологий, безопасность облачных сервисов становится критически важной. Неправильные настройки, недостаточный контроль доступа и уязвимости в облачных сервисах могут подвергнуть учетно-экономическую информацию несанкционированному доступу.

5. Риски несоблюдения законодательства: несоблюдение нормативных документов, направленных на защиту учетно-экономической информации, также может представлять собой значительные риски, включая потенциальные штрафы и другие санкции от регулятивных государственных органов, а также может нанести ущерб деловой репутации экономического субъекта, привести к потере инвесторов и клиентов экономического субъекта.

При этом последствия наступления подобных рисков могут иметь долгосрочный характер, что, в свою очередь может сказаться на снижении конкурентоспособности экономического субъекта и утраты своей доли на рынке.

Среди первоочередных мер, направленных на обеспечение экономической безопасности учетно-экономической информации при цифровизации, представляется возможным выделить следующие:

- реализация надежных мер, обеспечивающих кибербезопасность: предлагается внедрить в работу экономического субъекта многоуровневый подход к обеспечению кибербезопасности, включая межсетевые экраны, антивирусное программное обеспечение, системы обнаружения вторжений и регулярные аудиты безопасности;

- постоянное обучение сотрудников и развитие персонала в областях, повышающих компетентность в сфере цифровых технологий: регулярное обучение лучшим практикам обеспечения кибербезопасности, осведомленности о фишинге и других тактиках социальной инженерии может оказать положительное влияние на снижение риска потенциальных угроз в результате нежелательных действий со стороны сотрудников;

- контроль доступа к информационным ресурсам экономического субъекта и их постоянный мониторинг: ограничение доступа к информационным ресурсам, включая учетную систему и ресурсы, содержащие учетно-экономическую информацию, и мониторинг необычной активности позволяют обеспечить возможности по предотвращению несанкционированного доступа и обна-

ружению потенциальных внутренних угроз экономического субъекта;

- обеспечение безопасности облачных сервисов: при использовании технологий облачных сервисов для учетно-экономической информации необходимо обеспечить надежность мер безопасности и проверку реализации строгого контроля доступа, включая инструменты шифрования, со стороны облачных провайдеров;

- соблюдение нормативных требований и проведение регулярных аудитов и проверок: соблюдение актуальной нормативной документации и проведение регулярных аудитов и проверок позволяют экономическим субъектам обеспечить выявление и устранение потенциальных рисков несоответствия;

- шифрование данных: шифрование учетно-экономической информации в процессе передачи и хранения позволяет обеспечить защиту данной информации от несанкционированного доступа.

Отдельного внимания в проблематике обеспечения экономической безопасности учетно-экономической информации при внедрении цифровых технологий в финансово-хозяйственную деятельность экономического субъекта заслуживает, по нашему мнению, отсутствие нормативного закрепления данной проблематики на нормативном уровне. Среди основных причин отсутствия законодательного регулирования данного вопроса, полагаем, можно выделить достаточно быстрое развитие информационных технологий, а также невозможность учета всех объективных факторов, влияющих на процесс такого нормативного закрепления.

Выводы

Экономическая безопасность учетно-экономической информации является фундаментальным звеном обеспечения эффективности любого экономического субъекта и демонстрирует способность субъекта эффективно реагировать на возникающие внешние и внутренние угрозы и бизнес-вызовы. Отслеживая потенциальные риски, влияющие на экономическую безопасность, и реализуя комплексные стратегии, направленные на минимизацию влияния и снижение данных рисков, экономический субъект

способен обеспечить защиту своей учетно-экономической информации от влияния потенциальных угроз и обеспечить должную безопасность.

С учетом понимания развития и постоянного изменения выявленных рисков подобный мониторинг выделенных рисков по мере развития цифрового

ландшафта потребует постоянства бдительности и адаптации к новым вызовам в области экономической безопасности, что в конечном итоге позволит сформировать обновленную бизнес-модель поведения со стороны экономического субъекта, а также сформировать в нем способности к опережающему развитию.

Библиографический список

1. Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» // СПС «Консультант плюс», 2024.
2. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // СПС «Консультант плюс», 2024.
3. Постановление Правительства РФ от 25.02.2011 № 107 (ред. от 21.06.2022) «Об утверждении Положения о признании Международных стандартов финансовой отчетности и Разъяснений Международных стандартов финансовой отчетности для применения на территории Российской Федерации» // СПС «Консультант плюс», 2024.
4. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 12.12.2023) «О бухгалтерском учете» // СПС «Консультант плюс», 2024.
5. Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «Об аудиторской деятельности» // СПС «Консультант плюс», 2024.
6. Федеральный закон от 27.07.2010 № 208-ФЗ (ред. от 26.07.2019, с изм. от 07.04.2020) «О консолидированной финансовой отчетности» // СПС «Консультант плюс», 2024.
7. Концептуальные основы представления финансовых отчетов (текст опубликован на официальном сайт Минфина России <http://www.minfin.ru/>, 29.01.2021) // СПС «Консультант плюс», 2024.
8. Алибеков Ш.И., Морунов В.В., Нурмухаметов И.Ф. Законодательство Российской Федерации о бухгалтерском учете как самостоятельный институт правового регулирования // *Управленческий учет*. 2020. № 4. С. 25-28.
9. Морунов В.В. К вопросу о теоретико-методологическом обосновании определения категории «экономическая безопасность организации» как управленческой функции // *Финансовая экономика*. 2018. № 7 (3). С. 334-336.
10. Морунов В.В. Качество учетной информации как инструмент обеспечения экономической безопасности // *Управленческий учет*. 2024. № 1. С. 119-124.