

чие у владельца токена прав на объекты гражданских прав и (или) является криптовалютой. Криптовалюта определяется как биткоин, иной токен, используемый в международном обороте в качестве универсального средства обмена.

Для формирования необходимых условий для внедрения в экономику Республики Беларусь блокчейн был издан Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики», направленный наряду с вышеуказанным на дальнейшее развитие Парка высоких технологий, инновационной сферы и построения в республике современной цифровой экономики. В соответствии с данным нормативным правовым актом вопросы обращения токенов в качестве объектов правоотношений подлежат законодательному регулированию, в силу чего устанавливаются следующие их особенности:

токены могут с учетом некоторых ограничений быть объектом сделок; операции с токенами не признаются банковской деятельностью; деятельность с использованием токенов, осуществляемая резидентами Парка высоких технологий, не подпадает под требования законодательства о ценных бумагах;

токены являются активами для целей бухгалтерского учета.

Таким образом, для токена определен статус как объекта бухгалтерского учета. В связи с этим в развитие вышеуказанного нормативного правового акта постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 6 марта 2018 г. № 16 был утвержден Национальный стандарт бухгалтерского учета и отчетности «Цифровые знаки (токены)», который определяет порядок отражения в бухгалтерском учете операций с токенами, а также были внесены изменения в отдельные стандарты бухгалтерского учета и отчетности, определяющие помимо прочего порядок раскрытия информации в бухгалтерской отчетности, идентификации обязательств при получении токенов в качестве прибыли, документирования операций и т. д. При этом субъекты хозяйствования должны предусматривать в учетной политике методику и порядок определения чистой стоимости реализации токенов, периодичность и порядок проведения их инвентаризации, а также вправе самостоятельно определять формы первичных учетных документов и включать их в график документооборота.

Учитывая вышеизложенное, представляется возможным отметить, что в Республике Беларусь сегодня создана достаточная правовая база в области регулирования вопросов бухгалтерского учета оборота токенов, позволяющая субъектам хозяйствования реализовать безопасное и эффективное использование цифровых технологий в своей хозяйственной деятельности.

## **ЗНАНИЯ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭКОНОМИКИ**

Во всем мире наблюдается рост числа преступлений в сфере высоких технологий. Республика Беларусь не является исключением. Так, по статистическим данным Министерства внутренних дел Республики Беларусь в 2017 г. в сравнении с 2016 г. наблюдалось увеличение на 25,4 % количества выявленных киберпреступлений. Рост числа уголовно наказуемых деяний отмечается во всех регионах; наиболее значительный – в Минске (32,0 %), Брестской (31,9 %), Гродненской (29,1 %) и Минской (27,3 %) областях. 74,8 % от числа всех преступлений, выявленных в сфере высоких технологий, относятся к хищениям путем использования компьютерной техники. При этом на 20 % увеличилось количество выявленных преступлений против информационной безопасности, в том числе неправомерное завладение компьютерной информацией, модификация компьютерной информации и несанкционированный доступ к компьютерной информации.

Аналитики выделяют следующие основные виды экономических потерь в результате успешных атак на систему информационной безопасности (ИБ): потеря репутации; приостановка бизнес-процессов организации; убытки, которые необходимо покрыть из-за потери данных клиентов; потеря деловых секретов; простой веб-сайта и т. п. Таким образом, вопросы обеспечения ИБ сегодня тесным образом переплетены с экономической безопасностью организаций. Их актуальность только усиливается при переходе в том числе нашей страны к информационному обществу и электронной экономике. По нашему мнению, фундаментом обеспечения ИБ Беларуси являются знания и навыки белорусов в данной сфере, а также умение их применять как в профессиональной деятельности, так и в быту. Для оценки уровня навыков населения в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и факторы, на него влияющие, в конце 2017 – начале 2018 г. было проведено исследование на кафедре менеджмента Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники под руководством заведующей кафедрой Т.Н. Беляцкой. Исследование проводилось путем анкетного опроса населения Республики Беларусь.

В анкете присутствуют шесть блоков вопросов. Первый блок называется «Частота использования компьютерной техники и сети Интер-

нет. Доступ к сети Интернет из дома», второй блок – «Покупательская активность в сети Интернет», третий блок – «Продолжительность использования компьютерной техники, программных продуктов и сети Интернет. Цели использования», четвертый блок – «Пути приобретения навыков в сфере ИКТ. Самооценка их уровня». Пятый блок анкеты называется «Навыки в сфере ИКТ», шестой блок анкеты представляет собой социально-демографические характеристики респондента.

Приведем некоторые результаты обработки анкет.

В использовании компьютеров и сети Интернет региональный аспект также, как и гендерный, не играет особой роли. Важными факторами здесь являются: 1) тип населенного пункта: в городе  $\frac{3}{4}$  его жителей постоянно используют компьютер и сеть Интернет, в то время как только  $\frac{1}{2}$  жителей сельских населенных пунктов активны в данном отношении; 2) образование: минимальный процент использования компьютера и сети Интернет у респондентов с базовым, средним общим и средним специальным (профессионально-техническим) образованием, свыше 95 % показатель у лиц с неполным высшим и высшим образованием, окончивших магистратуру и имеющих ученую степень; 3) возраст: в возрасте 18–44 лет более 90 % респондентов используют компьютер и сеть Интернет, далее этот процент постепенно снижается – в возрасте 55–64 лет только около  $\frac{1}{2}$  респондентов используют компьютер и сеть Интернет, а уже в возрасте 75 лет и старше ни один респондент не указал, что он использует компьютер и сеть Интернет.

В рамках данной темы, по нашему мнению, особый интерес представляет пятый блок анкеты, который называется «Навыки в сфере ИКТ». Вопросы данного блока анкеты разбиты на три подблока: «Базовые навыки в сфере ИКТ», «Продвинутое навыки в сфере ИКТ» и «Навыки в сфере ИБ». Блок «Навыки в сфере ИБ» также поделен на шесть составляющих его структурно-логических элементов: «Самооценка», «Безопасность устройств пользователя», «Безопасность персональных данных», «Безопасность в сети Интернет», «Безопасность электронных платежей», «Безопасность в социальных сетях».

Больше всего правильных ответов было получено в блоке «Безопасность электронных платежей» на вопросы, связанные с выбором пароля и расчетом банковской картой. Мы связываем полученный высокий результат (более 80 % правильных ответов) с тем, что у респондентов уже есть опыт обращения с банковскими картами, а также с тем, что банки постоянно напоминают своим клиентам о правилах безопасности. Собственно, самые высокие результаты были получены по самым популярным и простым вопросам, а также по вопросам, которые в боль-

шей степени связаны с практикой использования технических средств. Но как только речь заходит о технической стороне вопроса, требующей минимального уровня теоретических знаний, процент правильных ответов резко снижается. Например, на вопрос «Что такое QR-код?» правильно ответили 84,5 % респондентов, но на вопрос «Опасен ли QR-код для мобильного устройства?» правильный ответ дали только 53,3 %.

В целом уровень знаний и навыков в сфере ИБ у населения Беларуси низкий. В качестве примера возьмем следующие четыре вопроса, которые связаны с операциями, которые мы совершаем практически каждый день: оплата покупок онлайн, расчет банковской картой, авторизация на сайте банка и скачивание файлов. Вопросы следующие. 1. Вы хотите приобрести книги, оплатив покупку онлайн. Какие из перечисленных ниже средств обеспечивают безопасность онлайн-транзакций на сайте? Были предложены следующие варианты ответа: антивирусное программное обеспечение; протокол *SSL*; брандмауэр *Windows* и файлы *cookie*. 2. Вы решили расплатиться в кафе банковской картой. Какой вариант Вас устроит? Были предложены следующие варианты ответа: официант возьмет мою банковскую карту со счетом на кассу, а потом принесет мне чек; официант подойдет с терминалом к моему столику и при мне произведет все операции; официант спишет номер и *CVV* карты и произведет платеж позднее, чтобы не задерживать меня. 3. Предположим, Вы являетесь клиентом банка *MoneyBank* и хотите провести онлайн транзакции. Для этого Вам необходимо авторизоваться на сайте банка. В адресной строке Вы видите следующие данные. На какой странице (или страницах) авторизация будет максимально безопасной? Были предложены следующие варианты ответа: <http://MoneyBank.com>; <https://MoneyBank.com>; <https://MoneyBarnk.com>; <https://MoneyBank.abc.com>; никогда не авторизуюсь на сайтах банков. 4. Вы хотите скачать песню *The Beatles Yesterday* и нашли несколько вариантов в сети Интернет. Какие из них скачаете? Были предложены следующие варианты ответа: *Yesterday-Beatles-Song.scr*; *Beatles\_All\_songs.zip*; *Beatles\_Yesterday.mp3.exe*; *Betles-Yesturday.wma*.

На все вопросы правильно ответили только 8,7 % (отметим, что вопросы по ИБ задавались тем респондентам, которые ответили, что они использовали сеть Интернет в течение последнего года).

Из числа правильно ответивших респондентов больше оказалось мужчин, чем женщин (76 % и 24 % соответственно); 46 % правильно ответивших принадлежат возрастной группе 25–34 лет; 50 % имеют высшее образование; 91 % проживают в городе или поселке городского типа. В контексте полученных результатов хотелось бы отметить, что в целом

пол, как и тип населенного пункта, не играет значимой роли в правильности ответов на вопросы, связанные с навыками и знаниями в сфере ИБ.

Подводя итог вышеуказанному, хотелось бы еще раз сделать акцент на том, что знания и навыки в сфере ИБ важны не только для тех людей, кто связан с данной сферой по роду профессиональной деятельности. Развитие информационного общества и электронной экономики вовлекает каждого из нас в киберпространство. И хотя бы элементарные, базовые навыки как в целом в ИКТ, так и в сфере ИБ являются тем обязательным объемом знаний, которым должен обладать каждый для эффективного и безопасного присутствия в нем.

УДК 343.9

*П.Н. Комлик*

#### **РАССЛЕДОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА**

Одной из важных составляющих валового внутреннего продукта в Республике Беларусь выступает сельскохозяйственная продукция всех категорий. Общий объем валового внутреннего продукта за январь – июль 2018 г. составил 8 063,5 млн р. (106,1 % к аналогичному периоду 2017 г.), при этом на долю сельскохозяйственной продукции приходится 7 619,2 млн р. (106,6 % к аналогичному периоду 2017 г.).

Анализ действующего законодательства Республики Беларусь, регулирующего отношения, возникающие при производстве сельскохозяйственной продукции, свидетельствует о расширенном понимании законодателем субъектов, участвующих в производстве сельскохозяйственной продукции. Так, к сельскохозяйственным предприятиям относятся производственные и агропромышленные объединения, межхозяйственные сельскохозяйственные предприятия и объединения и другие организации. Критерием отнесения организаций к сельскохозяйственным предприятиям является сфера их деятельности, а именно – производство, переработка, реализация сельскохозяйственной продукции, обслуживание сельскохозяйственного производства. Государством рекомендовано акционирование перерабатывающих и обслуживающих предприятий с обязательным участием производителей сельскохозяйственной продукции.

Одной из основных проблем деятельности сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь является неравномерность развития как отдельных направлений сельскохозяйственного производства, так и ряда сельскохозяйственных предприятий. Помимо объективных факторов (природно-климатических) значительный вред стабильному развитию сельскохозяйственных предприятий, по нашему мнению, наносят хищения, которые вызваны отсутствием достаточного контроля в процессе производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; недостатками организационного характера, проявляющимися в неправильном подборе, расстановке и воспитании кадров, особенно из числа материально ответственных лиц; нарушением правил учета, хранения, транспортировки товарно-материальных ценностей; неправильной организацией охраны, пропускной системы.

Расследованиям экономических преступлений уделялось значительное внимание в криминалистической науке советского периода. Однако большинство методик и рекомендаций по криминалистическому обеспечению расследования преступлений в рассматриваемой сфере устарели и не учитывают современных подходов к ведению сельскохозяйственной деятельности. Развитие различных форм хозяйствования, расширение рыночных механизмов, а также внедрение новых подходов и технологий в сельскохозяйственном производстве значительно усложняют возможности противодействия совершению хищений на сельскохозяйственных предприятиях.

Наш практический опыт выявления экономических преступлений в рассматриваемой сфере позволяет говорить о тенденции как к усложнению способов совершения преступлений, так и к расширению перечня субъектов, их совершающих. Учитывая специфику деятельности каждого сельскохозяйственного предприятия, заключающуюся в специализации производимой сельскохозяйственной продукции, различиях в организационно-правовой форме и кадровом потенциале, считаем, что назрела необходимость в разработке комплексной современной методики криминалистического обеспечения расследования преступлений. Если же учесть и другие факторы (свобода выбора рынка сбыта, выбора банка, многопрофильность), усложняющие контроль на сельскохозяйственных предприятиях, то можно предположить, что в итоге начали складываться благоприятные условия для совершения экономических, должностных и других преступлений в рассматриваемой сфере.

На любом предприятии есть своя схема хищений, в этих аферах могут участвовать простые работники, кладовщики, менеджеры и даже руководители. На каждом предприятии есть своя специфика, которая обус-