

как такие изделия позволяют вести здоровый образ жизни, питаться правильно и сбалансированно. Особенно важно равномерное потребление белка за каждый прием пищи. Применение в производстве данных изделий КСБ недорого, позволяет изготавливать кондитерские изделия с повышенным содержанием белка доступными для всех слоев населения.

Источники

1. *Loenneke, J.* Per meal dose and frequency of protein consumption is associated with lean mass and muscle performance / J. Loenneke, P. Loprinzi, C. Murphy, S. Phillips // *Clinical Nutrition*. — 2016. — № 1. — Р. 2–6.
2. *Горбачев, В. В.* Витамины, микро- и макроэлементы : справочник / В. В. Горбачев, В. Н. Горбачева. — Минск : Кн. дом : Интерпрессервис, 2002. — 544 с.
3. Научное обеспечение молочной промышленности (микробиология, биотехнология, технология, контроль качества и безопасности, стандартизация) : сб. науч. тр. / ФГБНУ «ВНИМИ». — М., 2016. — 260 с.
4. *Сенкевич, Т.* Молочная сыворотка: переработка и использование в агропромышленном комплексе / Т. Сенкевич, К. Л. Ридель ; пер. с нем. Н. А. Эпштейна под ред. Н. Н. Липатова. — М. : Агропромиздат, 1989. — 270 с.
5. *Тимофеева, В. А.* Товароведение продовольственных товаров : учебник / В. А. Тимофеева. — Ростов н/Д : Феникс, 2005. — 416 с.
6. *Усова, М. В.* Перспективы использования элементов инновационного маркетинга при продвижении пищевых продуктов функционального назначения на потребительский рынок / М. В. Усова, М. В. Палагина // *Товаровед продовольственных товаров*. — 2018. — № 6. — С. 55–57.

<http://edoc.bseu.by>

А. А. Минковская

Научный руководитель — кандидат экономических наук В. Н. Лемеш

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ В УЧЕТЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ЕГО МАССОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Данная статья посвящена разработке реального способа внедрения системы электронного документооборота во всех организациях Беларуси, в частности рассмотрены достижения и трудности уже существующей практики дигитализации отдельных процессов хозяйственной деятельности, а также предложен вариант создания и использования таких электронных документов, которые способны нивелировать существующие проблемы в области простановки электронно-цифровых подписей.

В настоящее время в систему бухгалтерского учета и отчетности активно внедряются компьютерные технологии. Во многих странах мира экономисты, представители IT-организаций и правительства решают задачу о том, как преобразовать профессию бухгалтера из «бумажной» в электронную. В частности, этим вопросом глубоко занимаются зарубежные и отечествен-

ные ученые, такие как Вильям Дрэйк (William Drake), Христофор Фостер (Christopher Foster), Антонио Гутеррес (António Guterres), В. Н. Лемеш, Т. М. Пестунова, С. В. Триес, А. А. Тедеев и др. В процессе решения этого вопроса возникло понятие электронного документооборота (ЭДО), ядро которого составляет электронный документ. Тема данной статьи представляется чрезвычайно актуальной, так как система ЭДО в учете способствует ускорению оборачиваемости денежных потоков, а также позволяет экономить значительные средства. Кроме того, в результате использования такого документооборота отчетность организаций автоматически составляется и представляется как электронный документ, а это означает то, что сам конечный продукт бухгалтерского учета выходит на принципиально новый, более высокий уровень, позволяющий значительно расширить круг своих «потребителей» — внешних и внутренних пользователей.

Следует отметить, что другая актуальная идея в области бухгалтерского учета — интегрированная отчетность — базируется на дигитализации этого документа, так как представление в бумажном виде таких отчетов лишено системности и доступности к восприятию. Таким образом, актуальность внедрения ЭДО в бухгалтерский учет возрастает еще в большей степени за счет того, что данный процесс улучшает не только его отдельные аспекты, но и всю систему, включая составление отчетности как цель, для достижения которой и существует данная наука.

В Республике Беларусь, несмотря на то что в 2009 г. был принят Закон «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», ЭДО внедряется медленно. Проблема состоит в том, что, во-первых, механизм разработки, применения и защиты электронными цифровыми подписями (ЭЦП) в приведенном Законе не прописан, а во-вторых, само понятие электронного документооборота включает в себя не одну, а целый комплекс работ с документами: прием, регистрация, рассылка, контроль исполнения, формирование дел, хранение и повторное использование документации. Однако уже сегодня, несмотря на все трудности, связанные с дигитализацией перчисленных выше работ, в нашей стране используют электронные документы при подаче налоговых деклараций, регистрации организаций и индивидуальных предпринимателей, представлении статистической отчетности, подачи электронных счетов-фактур по НДС и др. [1, 2]. В то же время ЭДО практически не применяется в организациях при осуществлении основной деятельности.

Анализируя ситуацию, можно сказать, что это происходит по причине трудностей с ЭЦП — неотъемлемым реквизитом электронного документа. Ее приобретение требует значительных капиталовложений. Кроме того, средства ЭЦП необходимы всем участникам процесса, так как каждая из сторон должна подписывать и проверять ЭЦП, а это невозможно осуществить уже потому, что согласно данным Национального статистического комитета 16,7 % организаций в 2017 г. были убыточными и средств на приобретение ЭЦП выделить не могли [3]. Также существуют некоторые проблемы, связанные с совместимостью уже сертифицированных средств ЭЦП. Между тем назначение ЭЦП (впрочем, как и обычной) сводится лишь к тому, что это

является одним из свидетельств подлинности документа и того, что лицо, обязанное подписать его, согласилось это сделать. В силу развития компьютерных технологий, по мнению автора, можно вообще избежать необходимости проставлять ЭЦП на документах следующим образом.

Необходимо создать бухгалтерскую информационную сеть, предположим, по примеру сети «Вконтакте», причем зарегистрироваться в этой сети можно будет только через государственную службу, как сейчас любую организацию регистрируют в ЕГРЮЛИПе. Регистрируют только руководителей — директора, главного бухгалтера и т.д., а они уже неограниченно могут «добавлять в свои контакты» всех работников организации, которые составляют соответствующие документы, предполагающие в реквизитах наличие подписи. Смысл регистрации только дирекции такой: «страничка» дирекции имеет функциональные особенности, которые выполняют назначение ЭЦП. Завести такую «страничку» можно исключительно через государственную службу, т.е. подделать страничку под директора и от его имени что-либо осуществлять будет сложно. Функциональные особенности «странички» руководителей заключаются в следующем: допустим, отдельный работник составил документ, который необходимо передать другой организации при осуществлении хозяйственной операции. Этот документ в данной сети сразу после составления невозможно — так должно быть заложено программой — отправить никому кроме как лицам, обязанным его подписать. При этом в программу можно заложить такую функцию, которая будет определять тип документа (например, годовой отчет), и под этот тип сразу определять должности тех, кто такие документы подписывает (директор и главный бухгалтер). При нажатии кнопки «отправить» документ автоматически пересылается необходимому количеству управленцев. При просмотре сообщения директор и главный бухгалтер в качестве того, что они согласны, что они «поставили свою подпись», с помощью специальной функции снимают с этого сообщения ограничение в рассылке. После этого сообщения автоматически пересылаются работнику для передачи контрагенту. Контрагент в свою очередь, получив документ, знает, что сообщение могло прийти к нему никак иначе, кроме как по «разрешению» руководства той организации, с которой он имеет дело. Так как если с сообщением не ознакомился директор (оно не было ему первоначально направлено), его просто по функциям этой бухгалтерской информационной сети невозможно отправить. По такой же системе работает обмен документами внутри организации. В качестве предохранения от мошенников можно заложить в программу «социальной сети» такую функцию: при нажатии кнопки «снять ограничения в рассылке» программа мгновенно проверяет, произошло ли такое нажатие с зарегистрированной в ЕГРЮЛИПе странички. Если это так, то программа присылает случайный код директору, после ввода которого снимается это ограничение. В случае судебных разбирательств, например при совершении незаконной хозяйственной операции, судебному органу будет достаточно получить пароль от «странички» руководящего состава и просмотреть

по «диалогам», присылались ли когда-либо документы, ее подтверждающие, и были ли сняты ограничения в рассылке руководством. При этом, любые сообщения удалить невозможно.

Таким образом, преимуществами такой «бухгалтерской информационной сети» будут являться все преимущества дигитализации, в частности повышение производительности труда учетного работника, экономия времени и ресурсов, ускорение документооборота и т.д. Массово провести дигитализацию путем использования бухгалтерской электронной сети также будет проще, ведь сейчас при регистрации любой организации необходимо ее внесение в ЕГРЮЛИП.

Источники

1. Рабочая группа по электронному документообороту [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: <http://edottr.ru/>. — Дата доступа: 07.09.2018.

2. Лемеш, В. Н. Форсайт бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики // Финансово-економічний розвиток України в умовах трансформаційних перетворень : матеріали VII всеукр. наук.-практ. конф., 26 квітн. 2018 р. ЛТЕУ, м. Львів. — Тернопіль : Крок, 2018. — С. 147–150.

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. — Дата доступа: 07.09.2018.

О. А. Моисеенко

Научный руководитель — кандидат технических наук А. Н. Лилищенко

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРУКТОВЫХ СОКОВ

Рассмотрены международные и национальные подходы к идентификации фруктовых соков, их методологическая основа.

Соки и соковая продукция являются одним из важнейших источников получения необходимых организму глюкозы, фруктозы, витаминов, макро- и микроэлементов. Именно благодаря полезным свойствам и доступности соков и соковой продукции Всемирная организация здравоохранения включила ее в рекомендации по увеличению количества фруктов и овощей в рационе питания человека.

Проблема фальсифицированной соковой продукции на сегодняшний день особенно актуальна, что обусловлено тем, что эта группа пищевой продукции потребляется всеми слоями населения.

Как правило, пищевая продукция, в том числе и фруктовые соки, по физико-химическим показателям и показателям безопасности соответствуют требованиям действующих стандартов, но при этом может представлять собой фальсификат.

При идентификации безалкогольных напитков, в том числе и фруктовых соков прежде всего, определяют нормируемые показатели — массовую