

пандер обнаруживает сигнал сканера и начинает передавать на сканер данные, сохраненные в памяти, при этом нет никакой необходимости в контакте или прямой видимости между ними, поскольку радиосигнал легко проникает через неметаллические материалы. Транспондеры даже могут быть скрыты внутри объектов, которые подлежат идентификации.

Одним из основных преимуществ технологии RFID помимо того, что она не требует контакта или прямой видимости объекта и сканера, является то, что она позволяет: быстро и точно считывать данные; работать в агрессивных средах; распознавать информацию через слой грязи, краски, воду, пластмассу, древесину; иметь фактически неограниченный срок эксплуатации при пассивном исполнении; нести в транспондере большое количество информации; практически исключать возможность подделки; не только считывать, но и записывать в транспондер необходимую информацию.

Сегодня RFID-технологии имеют широкое применение, они обеспечивают: электронный контроль доступа и перемещений персонала на территории предприятий и складов; управление производством, товарными и таможенными складами, магазинами; выдачу и перемещение товаров и материальных ценностей; автоматический сбор данных и при необходимости начисление оплаты на железных дорогах, платных автомобильных дорогах, грузовых станциях и терминалах; контроль, планирование и управление движением, интенсивностью графика и выбором оптимальных маршрутов автотранспорта; управление движением общественного транспорта и оптимизацией пассажиропотоков; защиту дорогих изделий на складах и в магазинах; защиту и сигнализацию на транспортных средствах. Сегодня очевидно, что использование затронет все бизнес-процессы вне зависимости от стоимостной цепочке и неизбежно заменит традиционную технологию штрих-кодов.

Сегодня RFID-технология пока не получила широкого распространения в Беларуси. Основной причиной, тормозящей ее развитие, является стоимость владения. Цена необходимой для RFID техники сопоставима с ценой техники, применяемой в традиционной WMS, однако стоимость расходных материалов, а именно RFID-меток, остается несравнимо выше. Однако большинство аналитиков, работающих в отрасли, считают, что преимущества от использования технологии RFID, вскоре с лихвой окупят все предварительные расходы.

*Ю.В. Кругликова  
БГЭУ (Минск)*

## **РАЗВИТИЕ РЫНКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Необходимым условием эффективного функционирования национальной экономики является существование стабильной банковской системы. Однако в процессе своей деятельности банки сталкиваются с разнообразными рисками,

которые в случае реализации представляют значительную угрозу устойчивости финансового сектора. Поэтому постоянный мониторинг состояния банковской отрасли и прогнозирование уровня возможных рисков являются важнейшими функциями по регулированию денежно-кредитной системы.

Принципиально важно, в связи с развитием новых бизнес-направлений банковской деятельности, а также интеграцией белорусской системы в международную, разрабатывать и применять новые подходы по вопросу учета и анализа банковских рисков, так как их взаимосвязь существенно влияет на «кредит доверия» и рейтинг надежности банка. К данным подходам относится как разработка новых качественных математических моделей оценки рисков, принятие нормативных документов, описывающих различные методы дистанционного банковского надзора, подходящих непосредственно под специфику банковского законодательства Республики Беларусь, так и повышение сознательности управленческих кадров коммерческих банков в направлении качественного улучшения мониторинга различных видов рисков.

Следует отметить фактор информатизации банков, их технологическую оснащенность, прямо влияющих на качество проведения банковских операций и позволяющих значительно снизить вероятность возникновения непредвиденных ситуаций, которые в свою очередь могут привести к нежелательным последствиям, в частности – дефолту. Даже в годы мирового финансового кризиса рынок информационных технологий удерживал темпы роста на уровне 20 % в год [1, с. 36]. Задача белорусских разработчиков сейчас заключается не в том, чтобы «переразделить» уже имеющийся рынок ИТ-технологий, а в том, чтобы создать свои современные ИТ-решения как для новых, постоянно появляющихся в мире, так и для уже существующих и развивающихся бизнес-процессов. Однако, для того, чтобы создать качественный продукт, необходимо, прежде всего, проанализировать рынок уже существующих решений, для того, чтобы не тратить огромные ресурсы на разработку заранее обреченного на провал проекта, также необходимо детально изучить бизнес-процессы коммерческих банков, для того, чтобы можно было создать качественно действующую универсальную базу, основываясь на которую, можно будет модифицировать ее, исходя из потребностей конкретного банка. Практически все белорусские банки за последние несколько лет уже завершили процесс централизации своих структур. Начинается стадия, когда существующие автоматизированные и централизованные системы нужно вывести на новый уровень эффективности [2, с. 26]. Соответственно изменяется и спрос на информационные решения. Банки должны получить возможность более детально работать с каждым отдельно взятым клиентом, предлагать ему именно то, в чем клиент заинтересован. В то же время должна повышаться эффективность использования каждого рабочего места в банке. Еще одной проблемой, возникающей при разработке качественной платформы для автоматизации банка, в частности, учета банковских рисков, присущей причем непосредственно белорусской банковской системе, является отсутствие учета продолжительной динамики истории деятельности банка и его взаимоотношений с клиентами. Применительно к банковской

системе одним из критериев построения развитого информационного общества является наличие широкого комплекса банковских продуктов и услуг, доступных в любом населенном пункте Республики Беларусь. Это, в свою очередь, невозможно без развитой телекоммуникационной инфраструктуры. Рынок программных средств по учету и анализу банковских рисков достаточно многообразен, хотя компании в основном ведут активные разработки программных средств по управлению кредитными, валютными и рисками ликвидности, а учет других рисков находится еще на стадии планирования и экспериментального использования. Наиболее популярными зарубежными разработчиками программных продуктов по управлению банковскими рисками являются компании SunGard и SAS. Следует также отметить активное участие российских разработчиков в попытках создания качественных программных продуктов по управлению рисками, это такие компании как, Диасофт, ЦФТ, BSS, CSBI, БИС и т.д. Среди отечественных разработчиков можно выделить такие компании как, СофтКлуб, Итранзишэн, Системные технологии, ЦБТ, Международный деловой альянс, АйТиСофт и многие другие. К сожалению, продукты отечественных поставщиков пока не совершенны и только делаются попытки создания конкурентных в международных масштабах программ риск-менеджмента.

Следует отметить проблемы взаимодействия большинства систем друг с другом, так как часть из них приобретена у различных разработчиков, часть разработана либо разрабатывается собственными силами банков. Результатом возникающих проблем интеграции является дублирование информации в базах данных, увеличение объема обрабатываемой информации, несогласованность, несвоевременность внесения изменений в базы данных и, как следствие, снижение скорости выполнения операций, появление ошибок, сложность дополнительных работ.

#### Литература

1. Аналитический отчет // Исследование информационных технологий в банковском секторе Республики Беларусь / Науч.-технол. ассоц. «Инфопарк», Ассоц. белорус. банков. – Минск, 2011. – С. 70.
2. Трифонов, Д.А. Банки, кризис и интегрированный риск-менеджмент / Д.А. Трифонов // Рос. предпринимательство. – 2010. – № 3(1). – С. 26–32.

*В.Л. Кулешова*  
*Финанс БГЭУ (Бобруйск)*

### **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Тенденции развития современных информационных технологий приводят к постоянному возрастанию сложности информационных систем (ИС), создаваемых в различных областях экономики.