

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ РЫНКА ФОРЕКС В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. А. Илюкевич

магистрант,
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь

iluk@tut.by

М. С. Кукшинов

магистрант,
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь

mikuk@yandex.ru

В работе представлены результаты анализа проблем развития электронного финансового рынка Форекс в Республике Беларусь. Представлены направления и конкретные проекты, реализованные ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» для решения выявленных проблем. Сделаны выводы и предложения по дальнейшему развитию инфраструктуры данного сегмента электронного финансового рынка.

Ключевые слова: инструменты; мониторинг; регулирование; рынок Форекс; совершенствование; субъекты рынка; финансовый рынок; форекс-компании.

Одним из стремительно развивающимся в последнее десятилетие электронным финансовым рынком в нашей стране и за рубежом является рынок Форекс, на котором совершаются операции с внебиржевыми беспоставочными финансовыми инструментами с помощью сети Интернет. Такая распределенная структура гарантирует рынку Форекс высокую ликвидность, однако приводит к возникновению определенных проблем:

- проблемы безопасности вложения средств, а точнее, сотрудничество с форекс-компаниями, имеющими сеть филиалов за рубежом, а в Беларуси – их региональные представительства;
- низкая правовая защищенность участников рынка Форекс, работающих из Беларуси: риск столкнуться с мошенниками, банкротство

форекс-компания, риски неисполнения форекс-компанией своих обязательств;

- проблемы налогообложения доходов от форекс-операций, направленных на получение прибыли;

- проблемы законности проведения торговых операций, связанных с необходимостью перевода средств за рубеж иностранному брокеру для формирования залогового депозита и, как следствие, проблемы оттока финансовых средств из страны.

Необходимость решения указанных проблем предопределила развитие государственного регулирования рынка Форекс в Республике Беларусь, нацеленного на обеспечение прозрачности, безопасности данного сегмента финансового рынка и защиту прав его участников, по следующим направлениям:

- совершенствование законодательной и нормативной базы;
- расширение регуляторных функций Национального банка по регулированию деятельности на рынке Форекс;
- создание институтов, наделенных функциями координатора деятельности участников рынка Форекс;
- развитие инфраструктуры для осуществления функций мониторинга и контроля деятельности субъектов рынка Форекс.

В Республике Беларусь начало наиболее эффективного и совершенного регулирования деятельности участников рынка Форекс связано с вступлением в силу 7 марта 2016 г. Указа Президента Республики Беларусь от 4 июня 2015 г. № 231 «Об осуществлении деятельности на внебиржевом рынке Форекс» (далее – Указ № 231) [3].

Государственным органом, ответственным за регулирование операций на внебиржевом рынке Форекс Указом № 231, определен Национальный банк с широким перечнем полномочий в данной сфере.

Указом № 231 регламентированы:

- изменения требований к форекс-компаниям;
- расширение круга клиентов форекс-компаний;
- заключение соглашений;
- установление правил совершения операций;
- создание Национального форекс-центра и гарантийного фонда;
- рекламная деятельность форекс-компаний;
- изменения в порядке налогообложения.

В совокупности нормы Указа № 231 направлены на создание системы государственного регулирования деятельности форекс-компаний и иных приравненных к ним организаций, мониторинга и контроля за их деятельностью.

В рамках исследования изучены основные процессы мониторинга и контроля деятельности субъектов рынка Форекс и разработаны решения по их автоматизации, а также предложения по их дальнейшему совершенствованию:

- сквозной автоматический сбор, анализ и предоставление отчетности, предоставляемой Национальному форекс-центру (далее – НФЦ) субъектами рынка Форекс, Национальному банку;
- ведение реестра форекс-компаний;
- проведение проверок форекс-компаний, НФЦ;
- дистанционный контроль за деятельностью форекс-компаний;
- применение мер надзорного реагирования к форекс-компаниям.

Разработан алгоритм сбора и предоставления отчетности, осуществляемый в интегрированной инфраструктуре Национального форекс-центра и Национального банка.

Для обеспечения прозрачности работы форекс-брокеров и создания условий для оценки рисков их деятельности клиентами, НФЦ обеспечивает раскрытие информации о деятельности форекс-брокеров в объеме информации, определенной локальными нормативными правовыми актами НФЦ, а также информирует Национальный банк о результатах работы форекс-брокеров, негативных и рискованных факторах.

Информация о выявленных нарушениях и попадании субъекта рынка в зону риска автоматически передается в Национальный банк. Это позволило повысить оперативность выявления нарушений и принятия решения при разрешении спорных ситуаций между субъектами рынка и их клиентами.

Дальнейшее развитие инструментов мониторинга и контроля за деятельностью субъектов рынка Форекс направлено на разработку и внедрение технологий роботизированной автоматизации ведения и поддержания в актуальном состоянии реестра форекс-компаний, автоматизации функций дистанционного контроля.

Роботизация процессов – очередной шаг к повышению эффективности деятельности, который позволяет сократить затраты в рутинных, повторяемых, алгоритмизируемых процессах обработки данных.

Решения по автоматизации процессов с использованием технологии программных роботов (Robotic Process Automation, RPA) на основе описанных и смоделированных процессов интегрируются с действующими программными решениями, роботы быстрее человека и обеспечивают большую надёжность, точность исполнения операций, действует предсказуемо и без ошибок [1].

На RPA платформу можно перенести следующие группы операций:

- мониторинг изменений в системе;

- подготовка документации по установленной форме;
- консультирование;
- принятие решений по установленному алгоритму;
- сверка данных между системами, экспорт / импорт данных;
- управление качеством данных (поиск, проверка, верификации);
- установленный порядок действий после наступления события;
- функция печати / отправки документов и др.

RPA системы могут обрабатывать электронные документы, таблицы, взаимодействуют с системами учёта и отчётности, электронной почтой, интернет-ресурсами.

В рамках проведенного исследования выполнено обоснование внедрения RPA в процессах мониторинга и контроля деятельности субъектов рынка Форекс.

Первый аспект заключается в том, что роботы позволят автоматизировать рутинные операции процессов, в результате чего уменьшится время их выполнения, количество ошибок, повысится качество результата процесса и его производительность.

Второй аспект связан с тем, что внедрение роботов позволит устранить или значительно нейтрализовать ключевые причины, которые вызывают неоптимальность процессов: неэффективная автоматизация, характеризующаяся излишними информационными разрывами и большой информационной фрагментарностью процессов.

Третий аспект связан с необходимостью повышения эффективности процессов и операционной деятельности в целом: снижение затрат на выполнение процессов (от 40 % до 80 %), способность работать в формате 24 x 7 без перерывов или отпусков, каждый шаг регистрируется и протоколируется, поэтому легко выявлять несоответствия и ошибки, если «что-то пойдет не так» [2].

Четвертый аспект – простота внедрения и масштабируемость: не требуется изменения ИТ-ландшафта и базовых приложений, количество роботов может быть увеличено или, при необходимости, уменьшено относительно легко.

Проведенное исследование и полученные результаты позволили разработать общие выводы и рекомендации по дальнейшему совершенствованию инфраструктуры и инструментов регулирования и контроля деятельности субъектов рынка Форекс, как наиболее стремительно развивающегося сегмента финансового рынка.

1. Основным структурным элементом механизма реализации функций мониторинга и контроля совершения финансовых операций на электронном финансовом рынке Форекс является аналитическая оценка отчетных данных, предоставляемых форекс-компаниями в НФЦ. Ана-

лиз выполняется автоматически с применением различных методик, регламентируемых Национальным банком и реализованных в алгоритмах информационно-аналитической системы.

2. Разработан алгоритм сбора и предоставления отчетности форекс-компаний в НФЦ и Национальный банк. Отличительной особенностью алгоритма является реализация блока прохождения в системе автоматического форматно-логического контроля принимаемой отчетности и автоматическая передача в информационно-аналитическую систему для последующей консолидации и формирования сводной отчетности по осуществляемым сделкам на рынке Форекс.

3. Разработана и внедрена автоматизированная информационно-аналитическая система, которая позволила осуществить сквозной автоматический сбор, анализ и предоставление отчетности, предоставляемой НФЦ субъектами рынка Форекс, Национальному банку в объединенной инфраструктуре НФЦ и Национального банка в соответствии изменившимся в 2019 году требованиям регулятора по объемам, срокам, порядку составления и представления отчетности в Национальный банк и НФЦ. Отличительной особенностью данной разработки является создание инструментов автоматизации информационно-аналитического обеспечения реализации процессов мониторинга и контроля деятельности субъектов рынка Форекс, обеспечение автоматической передачи информации о выявленных нарушениях в деятельности форекс-компаний в Национальный банк. Это позволило повысить оперативность выявления нарушений и принятия решения при разрешении спорных ситуаций между субъектами рынка и их клиентами.

4. Выделены приоритетные задачи, которые необходимо решить для развития данного сегмента финансового рынка в дальнейшем: наращивание технологических возможностей для получения дополнительных данных о потребностях клиентов и субъектов рынка; развитие архитектуры автоматизированных систем совершения финансовых операций, интегрируемых с информационно-аналитическими системами, обеспечивающих функции мониторинга и контроля деятельности субъектов электронного финансового рынка.

5. В настоящее время происходит формирование альянсов между ведущими традиционными организациями сектора финансовых услуг и технологическими компаниями, использующими робототехнику и искусственный интеллект в целях решения срочных и сложных аналитических задач, снижения затрат и рисков. Примеры такого подхода включают надзорные процедуры и запросы данных в рамках стресс-тестов, проверки качества активов и повышенные требования к отчетности со стороны регулятора. Применяя сложные аналитические ин-

струменты к большим объемам данных, регуляторы смогут сравнивать сценарии и решать потенциальные вопросы до того, как они станут полномасштабными проблемами.

Библиографические ссылки

1. Магомедов, Р. М., Фомичева, Т. Л., Граур, Н. М. Робоедвайзеры как основа финансовых технологий будущего // Экономика : вчера, сегодня, завтра. 2018. Т. 8. № 12А. - С. 256 - 261.

2. Становление и развитие цифровой трансформации и информационного общества (IT-страны) в Республике Беларусь / Р. Б. Григянец [и др.] ; Обьеd. Ин-т проблем информатики ; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск : Беларуская наука, 2019. – 227 с.

3. Указ Президента Республики Беларусь от 31 мая 2016 г. № 184 «Об осуществлении деятельности на внебиржевом рынке Форекс» [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://pravo.by/document/?guid=3961&p0=P31500231>. - Дата доступа : 10.03.2020.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИЗИНГОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В СТИМУЛИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СУБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

А. А. Князькина

старший преподаватель кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность»,
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
г. Пенза, Россия

albinakna@yandex.ru

В статье рассмотрен нетрадиционный подход к использованию такого финансового инструмента, как лизинг. Предлагается использовать лизинговое финансирование не только для приобретения материальных ценностей, но и для покупки технологий, обладание которыми в современных условиях дает видимые конкурентные преимущества их владельцам. Приведен конкретный пример реализации лизинга технологий в Пензенской области, как демонстрация успешного опыта предлагаемой схемы.

Ключевые слова: лизинг; технологии; банковский кредит; система управленческого учета.