
¹ Божко Е. Глобальная реклама - МаркетингPro. №6, 2007.

² Гундарин М.В. Книга руководителя отдела PR - СПб.: Питер, 2006 - 368 с.

³ Карпова С.В. Инновационная маркетинговая политика российских компаний: Монография - М.: ООО "Эльф ИПР", 2010 - 320 с.

⁴ Назайкин А.Н. Медиапланирование на 100% - М.: Алпина Бизнес Букс, 2008 - 416 с.

WAYS TO PROMOTE YOUR BUSINESS ON THE INTERNET

© 2019 Bersagurova Dinara Sultanbekovna
Student

© 2019 Ishmuratova Regina Andreevna
Student

Samara State University of Economics
E-mail: bersagurova2805@gmail.com

Keywords: Internet-marketing, website, internet-trade, business, online store, social network, contextual advertising, video advertising, company.

This article is devoted to effective ways to promote business on the Internet, which helps companies to get out to a new level and be worthy competitors. The authors considers these figures together, giving them an overall assessment, and describe their impact on potential consumers.

УДК 004.9

Код РИНЦ 20.15.00

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА РФ

© 2019 Бондаренко Анна Сергеевна*
студент

© 2019 Баринаова Татьяна Алексеевна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: velvet.ann@mail.ru, barinova.tatyana.01@bk.ru

Ключевые слова: цифровизация, финансовый сектор, Big Data, мобильные технологии, искусственный интеллект, робо-эдвайзинг, алготрейдинг, краудфандинг, облачные технологии, биометрия, роботизация.

* Научный руководитель - **Ефимова Татьяна Борисовна**, кандидат экономических наук, доцент.

Статья посвящена вопросам цифровизации и информатизации финансового сектора РФ, применению новых технологий, которые позволят оптимизировать деятельность финансовых организаций и повысить общие показатели их эффективности

Развитие современных технологий, переход к хранению информации в "облаке" и соответствующих облачных вычислений приводят к информатизации многих привычных нам вещей, как мелких бытовых, так и фундаментальных, будь то образовательная, военная, научная и другие сферы. Коснулась эта тенденция и финансового сектора. Традиционные банки, за счет своих устоявшихся систем, не могут конкурировать с новыми, альтернативными площадками и отраслью Финтеха. Аналогичного мнения придерживается глава "Сбербанка" Герман Оскарович Греф: "Творцы технологий - это универсальный тренд. У [традиционных] банков нет будущего. Если мы будем гордиться тем, что мы традиционный банк, то нас ждут печальные времена. Я не хочу ходить в банки, тратить свое время на стояние в очереди в отделениях. Я хочу, чтобы он пришел ко мне, вот сюда, и помог мне в тот момент, в который эта помощь мне нужна. А еще лучше, чтобы он раньше меня увидел проблему, предсказал ее и дал рекомендацию"¹.

Центральный банк России также ставит своей приоритетной целью развитие и регулирование технологий на финансовом рынке. Так, согласно плану развития финансовых технологий на период 2018-2020 годов, ЦБ РФ рассматривает следующие финансовые технологии, как наиболее перспективные: Big Data и анализ данных, мобильные технологии, искусственный интеллект, роботизация, биометрия, распределенные реестры, облачные технологии².

В этом же документе говорится о развитии новых, инновационных продуктах и сервисах финансового сектора для конечных потребителей. Среди них выделяют: P2P (peer-to-peer) обмен валют, сервисы B2B (business-to-business) платежей и переводов, развитие краудфандинговых платформ, робо-эдвайзинг, программы и приложения по финансовому планированию, алготрейдинг и развитие сервисов целевых накоплений.

Особое внимание ЦБ РФ уделяет развитию направления под названием RegTech (regulatory technology), представляющего собой использование различными финансовыми организациями инновационных технологий для повышения эффективности выполнения регуляторных требований и управления рисками. К таким системам относят: идентификация клиента (проведение процедур KYC - Know your customer), выявление подозрительной активности и предотвращение мошенничества, автоматизация процедур подготовки и сдачи отчетности, комплаенс-контроль.

Необходимо рассмотреть более подробно некоторые из представленных выше технологий и методов их реализаций. На сегодняшний день присутствуют большое количество различных P2P-площадок, на которых собираются розничные кредиторы и заемщики для проведения взаимовыгодных кредитных операций. В чем же выгода для участников данных платформ? Заемщики получают большую скорость обработки их заявки и принятия решения по данной сделке, процентная ставка является ниже банковской за счет отсутствия посредников и, как правило, снижается на 1-3%, шанс отказа является минимальным, получение займа возможно через сеть интернет, не покидая дома.

Инвестор также имеет плюсы от проведения данной сделки: присутствует возможность инвестировать небольшую сумму денег - от 1000 рублей, высокая доходность - от

12 до 30% годовых, простота регистрации и входа на площадку, возможность самостоятельной оценки и выбора наиболее подходящего заемщика.

Конечно, в данной системе присутствуют риски и есть шанс попасться на недобросовестного заемщика, который не будет выполнять свои кредитные обязательства, однако площадки стремятся брать только надежных заемщиков и постоянно внедряют и улучшают алгоритмы, которые смогут оценивать заемщиков по различным критериям. Согласно данным сайта Fundingcircle.com³, тенденция по увеличению P2P сделок имеет повышательный тренд.

Не стоит недооценивать значимость технологии Big Data. Это серия подходов, инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных огромных объемов и значительного многообразия для получения воспринимаемых человеком результатов, эффективных в условиях непрерывного прироста, распределения по многочисленным узлам вычислительной сети, сформировавшихся в конце 2000-х годов, альтернативных традиционным системам управления базами данных и решениям класса Business Intelligence. Одним из методов реализации технологии Big Data является MapReduce

MapReduce - это модель распределенной обработки данных, предложенная компанией Google для обработки больших объемов данных на компьютерных кластерах⁴. MapReduce предполагает, что данные организованы в виде некоторых записей. Обработка данных происходит в 3 стадии.

Основным преимуществом MapReduce является возможность производить распределенно операции предварительной обработки и сборки, а при учете работы большого количества серверов, потенциал данного Фреймворка является неиссякаемым.

Активно развиваются робо-эдвайзеры. Для самостоятельного инвестирования денежных средств в различные активы требуется наличие минимального уровня знаний и наличие советника (по крайней мере на начальном этапе). Содержание собственного финансового советника является очень затратным, оттого золотая середина находится в использовании робо-эдвайзеров, которые создаются инвестиционными компаниями. Их цель заключается в управлении портфелем клиента на основе определенных алгоритмов, т.е. они помогают грамотно вложить денежные средства в наиболее подходящие активы, при этом взимают за свою "работу" небольшую комиссию.

Однако стоит понимать, что в России деятельность советников и различных алгоритмов строго регулируется, что приводит к тому, что в плане развития технологии робо-эдвайзинга мы сильно отстаем. В результате подписания Федерального закона от 20.12.2017 №397-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О рынке ценных бумаг" и статьи 3 Федерального закона "О саморегулируемых организациях в сфере финансового рынка" появляется регуляторная основа для деятельности инвестиционных советников в России. В результате, действия алгоритмов сильно перегружены всевозможными требованиями к подтверждению сделки со стороны владельца денежных средств, что только усложняет дальнейшую деятельность советников робо-эдвайзинга. К примеру, для заключения сделки владельцу счета будет приходиться СМС с кодом подтверждения операции, что будет служить своеобразной электронной подписью владельца, что в свою очередь может привести к потере прибыльной сделки (если мы говорим о спекулятивных сделках и алгоритмах, специализирующихся на высокочастотной торгов-

ле). Все эти требования имеют благие цели, однако приводят лишь к усложнению существующей системы.

Немаловажным является и развитие алготрейдинга. Алготрейдинг - это способ торговли на фондовой бирже, в основе которой лежит использование особых алгоритмов, торговых роботов, советников и т.д., которые, согласно данным пользователем данными, совершают торговые операции над различными активами. Однако и у него на данный момент присутствуют многие аспекты, которые позволяют усомниться в его работоспособности.

Если мы говорим о тех роботах, которые пишутся не под заказ для финансовых институтов, а обычных трейдеров, то следует понимать, что для них пишутся роботы соответствующего уровня. Как правило, написаны они под самый популярный торговый терминал MetaTrader и представляют собой систему, доходность которой принято показывать на основе результатов подгонки истории, тесты по которой показывают очень высокую кривую доходности. Однако следует понимать, что слепое следование алгоритмам - путь к гарантированной потере капитала. Рынок представляет собой непредсказуемый поток, в котором от малейшей информации котировки способны меняться кардинально. Как бы не парадоксально это не звучало, но и торговые роботы вносят свою каплю в ненормальное движение рынка. Прогресс информационных технологий привел к увеличению доли алгоритмического объема в котировках финансовых инструментов, все больше розничных трейдеров переходят к такому типу торговли. Это сказывается негативно, например, на малых временных промежутках, которые стали менее прогнозируемы из-за высокочастотных роботов, которые действительно создают ликвидность и зарабатывают деньги на малейших движениях цены. Однако мы должны принять неоспоримый факт - алготрейдинг стал неотъемлемой частью современной рыночной структуры.

Алгоритмы должны дополнять торговлю, но не заменять ее. Если трейдер найдет способ совмещения алгоритмов с выставлением ручных ордеров, то фондовые рынки смогут получать необходимые инвестиции, а не ограничиваться спекулятивными сделками, а трейдеры же смогут получать свой стабильный доход без казусов, описанных выше.

Информатизация финансового сектора дает большие перспективы для развития отрасли в целом. За счет развития альтернативных площадок, появления новых видов инвестирования, появления искусственного интеллекта в отрасли показывает нам, что экономика страны движется в верном направлении. Для достижения поставленных целей нужно: подготовить соответствующую нормативно-правовую базу, содействовать в развитии данных систем путем их гармоничного встраивания в традиционные финансовые институты, развивать процессы изобретений ноу-хау, которые станут частью финансовой системы.

Центральный банк в своем обращении показывает, что содействие тенденции цифровизации финансового сектора является для него одной из приоритетных задач, наряду с обслуживанием классических финансовых систем. Учитывая, каких успехов достигли аналогичные системы у западных стран, мы должны понять, что эти нововведения - новые реалии, которые нужно воспринимать и реализовывать как можно скорее.

¹ РБК.РУ: Греф рассказал о конце эпохи традиционного банкинга [Электронные ресурсы]. URL: <https://www.rbc.ru/finances/08/12/2016/584949599a7947f375230ecc>.

² Обращение ЦБ РФ: Основные направления развития финансовых технологий на период 2018-2020 годов.

³ Fundingcircle.com [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fundingcircle.com/uk/p2pfa/>.

⁴ Habr.com: "Big Data от А до Я. Часть 1: Принципы работы с большими данными, парадигма MapReduce" [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/company/dca/blog/267361/>

DIGITALIZATION OF THE FINANCIAL SECTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION

© 2019 Bondarenko Anna Sergeevna
Student

© 2019 Barinova Tatyana Alekseevna
Student

Samara State University of Economics
E-Mail: velvet.ann@mail.ru, barinova.tatyana.01@bk.ru

Keywords: digitalization, financial sector, Big Data, mobile technologies, artificial intelligence, ro-bo-advancing, algorithmic trading, crowdfunding, cloud technologies, biometrics, robotization.

The article is devoted to digitalization and informatization of the financial sector of the Russian Federation, the application of new technologies, which will optimize the activities of financial organizations and improve the overall indicators of their effectiveness.

УДК 004.04
Код РИНЦ 20.51.00

НЕЙРОУПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ

© 2019 Василевская Анастасия Владимировна
студент

© 2019 Ефимова Татьяна Борисовна
кандидат экономических наук, доцент
Самарский государственный экономический университет
E-mail: skilletmy30@mail.ru

Ключевые слова: нейронная сеть, знание, управление знаниями, нейроуправление.

В статье рассмотрено понятие нейроуправления знаниями, рассмотрены и описаны функции нейронной сети в рамках системы управления знаниями.