В итоге отметим, что значимость управления человеческим ресурсом будет постоянно увеличиваться в связи с тем, что цифровая информация и человеческий капитал становятся важнейшими активами в современных реалиях четвертой промышленной революции. Квалификационные требования ведения цифрового бизнеса потребуют постоянного повышения профессионального опыта и знаний персонала, будет востребована концепция его непрерывного обучения. Высококвалифицированные кадры станут одним из важнейших факторов конкурентоспособности компаний в цифровой экономике. Для перехода к инновационным, цифровым технологиям необходимо подготовить молодых руководителей, готовых к принятию новых моделей управления.

1. Армстронг М. Стратегическое управление человеческими ресурсами. М.: Инфра-М, 2002. 28 с. 7. Борисова Л.М. [и др.]. Инновационное предпринимательство: учеб. пособие. Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2013. 235 с.
2. Горфинкель В.Я., Попадюк Т.Г. Инновационное предпринимательство: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. М.: Юрайт, 2019. 523 с.
3. Идигова Л.М., Баширова А.М.-С. Ресурсный потенциал модернизации экономики региона// Агропродовольственная политика России, №5, 2013г., с.49-59
4. Идигова Л.М., Тагаев С.Х., Тасуева Т.С., Исраилов М.В., Магомадов Э.М. Модернизация промышленности региона на пороге цифровизации экономики страны//No:250,Pages:2158-2166, doi:https://dx.doi.org/10.15405/epsbs.2019.03.02.250
5. Идигова Л.М., Тагаев С.Х., Тасуева Т.С., Чаплаев Х.Г. Использование экономического потенциала отраслей народного хозяйства для перехода в режим инновационно- технологического развития// No:250,Pages:2158-2166, doi:https://dx.doi.org/10.15405/epsbs.2019.03.02.250
6. Синов В.В. Человеческие ресурсы инновационной деятельности // Креативная экономика. 2007. № 5. С. 58–65.

Ключников О.И.

Проблемы и перспективы цифрации финансов и становления электронных финансов

*АНО ВО «Международный банковский институт имени Анатолия Собчака»
(Россия, Санкт-Петербург)*

doi: 10.18411/lj-08-2020-68

idsp: ljjournal-08-2020-68

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы, связанные с развитием цифрации финансов. Оцифровку финансов можно представить как плавный переход к более эффективным управлениям финансов и в тоже время как революционный переход к платформе открытие финансы.

Ключевые слова: «цифрация» финансов, фин-тех, е-финансы, оцифровка.

Abstract

The article deals with issues related to the development of digital Finance. Digitisation of Finance can be seen as a smooth transition to more efficient financial management and at the same time as a revolutionary transition to the open Finance platform.

Key words: "digitalisation" of Finance, fin-tech, e-Finance, digitisation.

Введение

Проблемы оцифровки финансовой индустрии только недавно стали широко обсуждаться. Тем не менее, нет анализа многих аспектов этой проблемы. В частности, исследователи даже не определили необходимость изучения проблемы оцифровки роли в трансформации финансовых моделей и ценообразования финансовых активов. Однако эти вопросы являются одними из центральных в финансовой теории и

практике. Ценообразование активов и их прогнозное моделирование занимают важное место в теории капитала, теории управления портфелем и теории эффективного рынка, а также в торговой, инвестиционной и кредитной практике. Оцифровка отрасли вносит существенные изменения в эту область.

2. Специфика электронных финансов

«Электронные финансы» представляют собой электронно-цифровое финансовое посредничество. Его становление и роль в обществе связаны с тремя ключевыми обстоятельствами, в основе которых соединение финансовой теории и практики с передовыми информационными и коммуникационными технологиями, вычислительными процессами и мощной компьютерной техникой. Результатом стал, во-первых, массовый переход финансового посредничества в электронно-цифровую форму в ходе цифрации (а)финансовой информации, (б) фиктивных и реальных активов – перевод в цифровую форму всех материальных и нематериальных активов (коммерческой и некоммерческой недвижимости, оборудования, сырья, продукции, природных ресурсов, интеллектуальной собственности, человеческого капитала); Во-вторых, быстрое распространение электронного денежно-финансового оборота; В-третьих, становление особого класса электронных финансов, которые возникли в интернет среде и существуют только в электронном виде – крипто - финансы, включая крипто - валюту, токены, ICI, смарт-контракты и т.д.

Электронные финансы связаны со сменой финансовых технологий. Цивилизации известны пять крупных её изменений. Первая связана с возникновением денег и их оборотом, вторая – появлением безналичных расчетов, третья – внедрением двойной бухгалтерии и десятичной системы, четвертая – развитием обрачаемых свидетельств собственности реальных (материальных) активов (обрачаемых паев, ипотечных документов, акций, облигаций), пятая – изменением механизма передачи финансовой информации (телеграф, телефон, интернет). Во многом данные изменения способствовали социализации общества и становлению и развитию цивилизации.

Переход финансовой индустрии к цифре и возникновение е-финансов обычно связывают с FinTech революцией либо с проникновением информационных технологий в финансы.

Становление е-финансах требует решения следующих трех основных задач: 1) создания соответствующей технической основы; 2) дальнейшей глобализации движения денег и капиталов, финансовых рынков и развитие международных форм кооперации, сотрудничества, контроля и регулирования; 3) создания электронных финансовых платформ для организации движения цифровых финансовых продуктов и услуг. Можно привести массу свидетельств о происходящих изменениях в данных сферах.

Задачи становления е-финансов решаются на трех уровнях. Первый уровень – мегауровень. С одной стороны, происходит дальнейшая централизация управленческих решений за счет выработки межгосударственных норм и правил, а также работы межгосударственных институтов; с другой стороны, создаются децентрализованные основы для глобальных е-финансовых процессов на базе блокчейн-технологии и технологий распределенных реестров. Второй уровень – мезоуровень. Происходит создание инфраструктуры электронных финансов (прежде всего электронной финансовой платформы для генерации, учета, хранения, оборота и использования финансовых активов). Третий уровень – микроуровень. Население, компании и государства активно осваивают новую сферу. По данным консалтинговой компании Maskenzie, более 2 миллиардов человек пользуются электронным финансированием, что позволило выдавать кредиты на сумму более 2 триллионов долларов и получать депозиты на сумму более 4 триллионов долларов. Электронное финансирование во многих случаях рассматривается как важный механизм преодоления отсталости и бедности.

3. Перспективы развития

На каждом уровне имеются свои проблемы и противоречия. По нашему мнению, основной задачей является разработка новых алгоритмов, позволяющих наладить функционирование электронных финансовых платформ, которые способны заменить в недалеком будущем современные формы финансового посредничества – традиционные банки, страховые компании, инвестиционные и пенсионные фонды и т.п. и их инфраструктуру. Основой такой платформы является, с одной стороны, электронная вычислительная техника. Возможно в недалеком будущем квантовые компьютеры изменят технологический ландшафт, но уже сейчас облачная технология хранения данных, система распределения вычислений между различными компьютерами, интернет вещей и системы их связи и другие новшества значительно меняют картину. С другой стороны, требуется дальнейший прорыв в теории и прикладной математике, теории вероятностей, эконометрике, а также привлечения к решению задач по организации финансовых рынков знаний из теории относительности и квантовой механики. Если сузить эту проблему, то последние полвека развитие шло в направлении усложнения алгоритмов и моделей, дальнейшей их дифференциации и специализации, объективизации, а в последнее время – приданию субъективной окраски аналитическим оценкам, прогнозам, торговым процедурам, клиентским запросам и взаимоотношениям. В значительной степени такой переход был обеспечен посредством применения байесовского метода как в финансовое, так и экономическое, управленческое, маркетинговое моделирование.

Сбор необходимой информации, её обработка и оптимизация выбора сценариев развития, управленческих решений, удовлетворения клиентских запросов, государственного регулирования хозяйства, включая финансовый рынок требует создания новых моделей, дополнения и совершенствования старых. В настоящее время в финансовой сфере базовыми являются модели ценообразования финансовых активов, модели динамического стохастического общего равновесия (DSGE), которые используются во многих центральных банках, включая Банк России, Федеральный резервный банк, Европейский центральный банк и Банк международных расчетов, структурные векторные авторегрессионные (SVaR) модели (разновидность VaR-модели, которая широко используется центральными банками). Данные и другие финансовые и экономические модели обеспечивают общую оценочно-торгово-регулирующую основу современного финансового рынка. Но они способны удовлетворять первоначальным запросам е-финансов. Но уже сейчас видны белые пятна, которые должны будут заполниться в ближайшее время для дальнейшего развития е-финансов. К ним в частности относятся модели, которые позволят осуществлять общественный надзор за формирующимися децентрализованными финансами на базе крипто-валют. Разработка целым рядом центральных банков цифровых валют (например, Канады, Сингапура), также как и развитие смарт-городов, е-правительства и т.п. станет мощной движущей силой развития е-финансов. С другой стороны, в этой сфере потребуются новые алгоритмические решения.

4. Выводы

Электронные финансы, основанные на цифровых финансах, могут играть важную роль как в научном, так и в философском контексте, поскольку они предоставляют возможности для переосмысления многих гипотез, концепций и моделей. Они обладают целым рядом свойств и особенностей, которые позволяют их использовать как для регионального развития, так и для общехозяйственных целей, а также учитывать их влияние на глобальную экономику.

Цифрация финансовой активности является процессом, в ходе которого появляется результат – электронные финансы. Однако связь не столь прямолинейная. Так, цифровой банк появился на базе цифрации банковского дела и является цифровой версией банка, которая, с одной стороны, имеет аналог в обычном банке, а с другой

стороны, несет некоторые качественные и количественные дополнительные характеристики и свойства, но при сохранении основных банковских функций. В свою очередь электронные финансы существенно расширяют и нередко полностью меняют функции финансов. Прежде всего, превращают электронные финансы в основной элемент инфраструктуры общества. Не менее важным является и то, что электронные финансы встраиваются в систему финансирования хозяйства и тем самым начинают выполнять, с одной стороны, самостоятельную роль в развитии – финансы для финансов, а с другой стороны, подчиняют все процессы своим закономерностям. И, наконец, вытекающее из предыдущего – электронные финансы включают в свою орбиту все процессы общества и переводят в привычную для них форму существования – цифровую-денежную форму все активы общества. В результате меняется механизм управления обществом. Он начинает подчиняться формализованным законам акционерных обществ и отвечать требованиям наращивания стоимости. С другой стороны, подчиняться законам циклического развития – деловой цикл начинает определять движение и зеркально отображать всю жизнедеятельность в цифровых финансах. Кроме того, цифровые финансы знаменуют собой особый союз финансовой и информационной сфере, который ведет к формированию информационно-финансовой экосистемы. В данной экосистеме по-новому срабатывают региональные и общехозяйственные интересы и мотивы, что необходимо учитывать как в региональном обороте и управлении, так и в масштабах общегосударственного регулирования денежно-финансовой сферы.

1. Popper N., Gates G., Almkhatar S. Will Cash Disappear? //The New York Times, Nov. 14, 2017.
2. Global flows in a digital age: How trade, finance, people, and data connected the world economy. Report McKinsey Global Institute, April 2014. 180 p.
3. Khan F. Singapore's Ubin & Canada's Jasper power the Digital Transformation to DLT systems // Data Driven Investor, November 16, 2018.
4. Allen F., McAndrews, Strahan Ph. E-Finance: An Introduction // Journal of Financial Services Research, Vol. 22, Issue 1-2. August 2002. P. 5-27.
5. Joshi V.C. E-Finance. The future is here. Second edition. SAGE Publications Pvt, Ltd, 2910. 212 p.
6. Arner D.W., Barberis J., Buckley R.P. The Evolution of Fintech: A New Post-Crisis Paradigm? // Georgetown Journal of International Law. Vol. 47, 2016. P. 1272-1318.
7. Klioutchnikov I., Sigova M., Beizerov N. Chaos theory in finance // Procedia Computer Science, Vol. 119, 2017. P. 368-375

Курбатова Т.В.

Изменения Налогового кодекса Российской Федерации

*Сибирский Федеральный Университет
(Россия, Красноярск)*

doi: 10.18411/lj-08-2020-69

idsp: lj-08-2020-69

Аннотация

В данной статье приведены последние значимые изменения в Налоговом кодексе Российской Федерации, а также изменения, связанные с распространением коронавирусной инфекции.

Ключевые слова: Налоговый кодекс. Налог. Федеральная налоговая служба. Коронавирусная инфекция. Субсидии. Малый бизнес. Средний бизнес. Индивидуальный предприниматель.

Abstract

This article presents the latest significant changes in the Tax code of the Russian Federation, as well as changes related to the spread of coronavirus infection.