



DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2019.2.10>

UDC 330.11

LBC 65.262.10-983

Submitted: 10.04.2019

Accepted: 13.05.2019

**THE IMPACT OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS  
ON THE BANKING SECTOR ECONOMIC SECURITY**

**Yuliya I. Budovich**

Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

**Irina A. Ryzhova**

Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

**Abstract.** The impact of scientific and technological progress is global and ubiquitous. It is used to digitize society and complicate economic processes. Although the impact of scientific and technological progress on the development of society is currently highly appreciated, it is not easy to assess its impact on individual sectors. At the same time, it carries new risks and threats the economy of any country constantly deals with. The economy of Russia, as well as the economies of other developed countries, is subject to global changes. Each of its areas is permeated with scientific and technological progress. The Russian banking sector is also under its influence. The modern Russian banking sector is undergoing rapid digitalization of banking procedures. Positive effects of this activity are noted. However, digitalization is a controversial and long process. On the one hand, transaction costs are decreasing, on the other hand, new threats that increase risks are emerging. In addition, scientific and technological progress affects not only interbank procedures and protocols, but also interbank relations. Besides, changes within the banking sector have a direct impact on the socio-economic situation of citizens. The article considers the external and internal threats affecting the banking sector security and reveals causal relationships of their origin. The authors also propose measures to improve the banking sector economic security.

**Key words:** economic security, banking sector economic security, scientific and technological progress, banking sector, economic security problems.

**Citation.** Budovich Yu.I., Ryzhova I.A. The Impact of Scientific and Technological Progress on the Banking Sector Economic Security. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3, Ekonomika. Ekologiya* [Science Journal of Volgograd State University. Global Economic System], 2019, vol. 21, no. 2, pp. 113-121. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2019.2.10>

УДК 330.11

ББК 65.262.10-983

Дата поступления статьи: 10.04.2019

Дата принятия статьи: 13.05.2019

**ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА  
НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА**

**Юлия Ивановна Будович**

Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, Российская Федерация

**Ирина Александровна Рыжова**

Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, Российская Федерация

**Аннотация.** Влияние научно-технического прогресса имеет глобальный и повсеместный характер. С его помощью происходит цифровизация общества, усложнение экономических процессов. Влияние научно-технического прогресса на развитие социума в данный момент оценивается высоко, однако определить его воздействие на отдельные отрасли – не просто. При этом оно несет в себе новые риски и угрозы, с которыми экономика любой страны постоянно сталкивается. Экономика России, как и других развитых государств, подвержена глобальным изменениям. Каждая ее сфера пронизана научно-техническим прогрессом. Банковский сектор России также подвергается его влиянию. В современном российском банковском секторе происходят стремительные процессы цифровизации банковских процедур. Отмечают положительные последствия этого направления деятельности. Однако цифровизация – процесс спорный и долгий. С одной стороны, снижаются транзакционные издержки, с другой – появляются новые угрозы, которые увеличивают риски. Кроме того, научно-технический прогресс влияет не только на внутрибанковские процедуры и протоколы, но и на межбанковские отношения. К тому же изменения внутри банковского сектора оказывают непосредственное влияние на социально-экономическое положение граждан. В статье рассмотрены внешние и внутренние угрозы, влияющие на безопасность банковского сектора, выявлены причинно-следственные связи их происхождения. Также авторами предложены мероприятия по повышению экономической безопасности банковского сектора.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, экономическая безопасность банковского сектора, научно-технический прогресс, банковский сектор, проблемы экономической безопасности.

**Цитирование.** Будович Ю. И., Рыжова И. А. Влияние научно-технического прогресса на экономическую безопасность банковского сектора // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3, Экономика. Экология. – 2019. – Т. 21, № 2. – С. 113–121. – DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2019.2.10>

Современное общество живет и развивается в эпоху мировой глобализации, которая в первую очередь обусловлена научно-техническим прогрессом. За последние 30 лет происходит усложнение мировых экономических процессов. Всемирная глобализация позволяет организациям находить своих потребителей по всей нашей планете. Экономические границы между странами стираются, что, в свою очередь, приводит к сокращению количества необходимых посредников между сделками. С одной стороны, отношения между субъектами экономических отношений становятся более прозрачными и открытыми, но с другой – для них увеличивается количество возможных угроз и рисков. Если для компаний и корпораций отсутствие посредников означает снижение транзакционных издержек, стоимости самой сделки и т. д., то для государств ведение мирового бизнеса становится высокорисковым для экономики страны и может нести в себе новые угрозы экономической безопасности.

Каждое отдельное государство, включенное в систему всемирной экономической глобализации, вынуждено постоянно быть готовым к возникновению неблагоприятных событий, способных повлиять на экономические процессы внутри страны. Глобализационные процессы, зачастую оказывая влияние на эко-

номическую составляющую жизни общества, влекут за собой серьезные изменения во всех остальных сферах жизни общества. В результате можно сделать вывод, что сегодня процессы глобализации являются неотъемлемой частью развития общества.

Последняя научно-техническая революция заложила основы для создания информационного общества на базе всемирной глобальной сети «Интернет», без которой уже невозможно представить существование ни одной из стран мира. Сегодня место и роль каждой из них определяются на мировой арене уровнем вовлеченности в цифровое пространство. Место России и ее роль будут определяться не только уровнем научно-технического и инновационного развития, но и способностью использовать собственные наукоемкие технологии. Национальная и экономическая безопасность России требует решительных мер во всех сферах жизнедеятельности общества для создания надежных и эффективных механизмов взаимодействия между субъектами различных сфер экономики для обеспечения защиты от внешних и внутренних угроз.

Одной из сфер экономики, в которой необходимо обеспечение и повышение уровня экономической безопасности, является банковский сектор. Банковский сектор любого го-

сударства можно представить как кровеносную систему, по венам которой движутся финансовые средства всей страны. Именно банки отвечают за распределение финансовых ресурсов, посредством контроля за проводимыми ими операциями можно отследить движение любых денежных средств. Конечно, такая ответственная сфера должна обладать мощным механизмом обеспечения экономической безопасности от внутренних и внешних угроз. Рассмотрим основные проблемы, возникающие в банковском секторе на современном этапе, которые несет научно-технический прогресс.

Внутренние угрозы банковского сектора напрямую зависят от действий сотрудников банка, которые обусловлены как уровнем их квалификации, так и оппортунистическим поведением. Недостаточный уровень квалификации объясняется тем, что интеллектуальный капитал страны в последнее время имеет тенденцию на постепенное снижение. Это обусловлено в первую очередь тем, что произошло разделение образовательной деятельности и научно-технической. Также эти сферы были исключены из числа приоритетных направлений экономической политики, что было политической ошибкой. Все это не смогло не сказаться на увеличении внутренних угроз как во всей экономической, так и банковской деятельности. Дело в том, что научно-техническая деятельность в результате образовательных реформ оказалась исключенной из числа основных элементов обще-

ственного развития. На второй план отошли такие понятия, как «профессиональная подготовка кадров» и «кадры высшей квалификации». По сути все это вызывает вопрос о том, останется ли Россия в числе мощных, высокотехнологических держав либо станет поставщиком ресурсов и рабочей силы [Климова и др., 2014].

Масштабное сокращение государственного финансирования привело состояние кадрового резерва России в плачевное состояние. Первые изменения начались в 1992 г., когда объем финансовых вложений сократился в 4 раза. В результате это принятое решение привело к сокращению ВВП почти в два раза, что, в свою очередь, вызвало почти полное отсутствие заказов в таких сферах, как промышленность и оборона. На сегодняшний день финансирование научно-технических областей сократилось почти в 20 раз по сравнению с 1991 годом. После наблюдения отрицательного эффекта в 1992 г. финансирование науки начинает расти вплоть до 2014 года (рис. 1).

Однако мы видим, что начиная с 2014 г. финансирование науки с каждым годом снижается, что, несомненно, сказывается на качестве образования будущих кадров. Помимо того что количество бюджетных мест в вузах страны окращается, снижается и качество преподаваемых наук. Студенты получают «общее» высшее образование, которого чаще всего не хватает для трудоустройства и понимания банковских процессов [ФинЦЕРТ]. Это приводит к тому, что молодые специали-

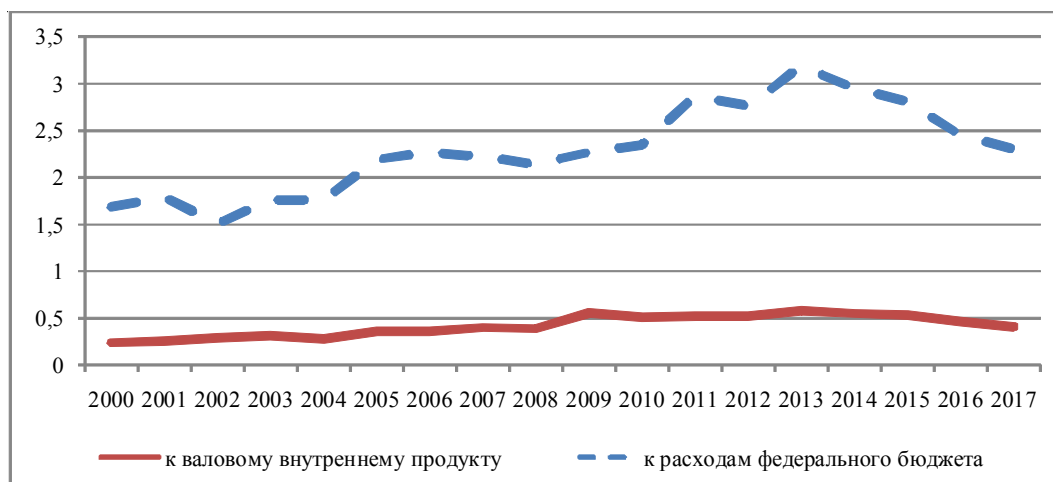


Рис. 1. Финансирование науки из средств федерального бюджета, %

Примечание. Составлено авторами на основе данных Росстата.

сты не могут найти себе работу с достойной заработной платой.

Для того чтобы повысить специализацию своих сотрудников, банкам приходится создавать целые институты повышения квалификации. С одной стороны, подготовить качественные кадры под себя – приоритетная задача для банков, однако здесь больше скрытых минусов и рисков. В первую очередь это время и деньги. После обучения студента в вузе кредитная организация не может рассчитывать на то, что получит качественные кадры. Их необходимо обучать заново, а на это уходит много сил, времени и средств. Инвестирование в нового сотрудника – процесс рискованный, так как кредитная организация не может быть уверена, что сотрудник оправдает ожидания работодателя. Работник может быть недостаточно честным, учиться не так усердно, как мог бы. Кроме того, возможно, что по окончании обучения он не выйдет на работу, или, наоборот, его действия на рабочем месте приведут к его скорому увольнению. Поэтому банковским учреждениям приходится предпринимать различные меры для удержания работников, прошедших обучение. Например, Корпоративный университет Сбербанка помогает удерживать менеджеров, так как после обучения в нем сотрудники два-три года не имеют права менять работу, иначе за учебу придется заплатить [РИА-аналитика].

Еще одной угрозой, с которой столкнулся банковский сектор России и вся страна целом, утечка кадров за рубеж. Молодые и

талантливые умы ищут и находят более высокооплачиваемую работу в иностранных организациях, оставляя свои родину и переезжая в другие страны. Там, помимо достойной оплаты труда, они получают возможность развиваться в интересной для них области и постоянно наращивать свой интеллектуальный капитал. Кроме того, зарубежные работодатели предпочитают вкладывать средства в свой персонал. Они заинтересованы в том, чтобы сотрудники имели ученые степени и желание к постоянному развитию. Как мы видим на рисунке 2, ежегодно численность выбывших граждан в зарубежные страны растет. За последние два года количество выбывших из России достигло рекордной отметки и выросло на 63,6 тыс. человек, или на 16,9 %.

Научно-технический прогресс позволяет специалистам любых областей путешествовать и находить новые рабочие места по всему миру. С одной стороны, мы видим рост возможностей и экономической свободы, но с другой – статистика говорит о том, что ежегодно тысячи людей предпочитают оставить привычный образ жизни в пользу других стран. Конечно, это связано не только с работой или учебой, а со всей ситуацией в стране в целом.

Многие кредитные организации предпочитают иметь в составе своих топ-менеджеров представителей зарубежных стран, часто переплачивая им за якобы значимый опыт. По состоянию на 1 января 2019 г. в России действуют 63 кредитные организации с иностранным капиталом. В таблице представ-

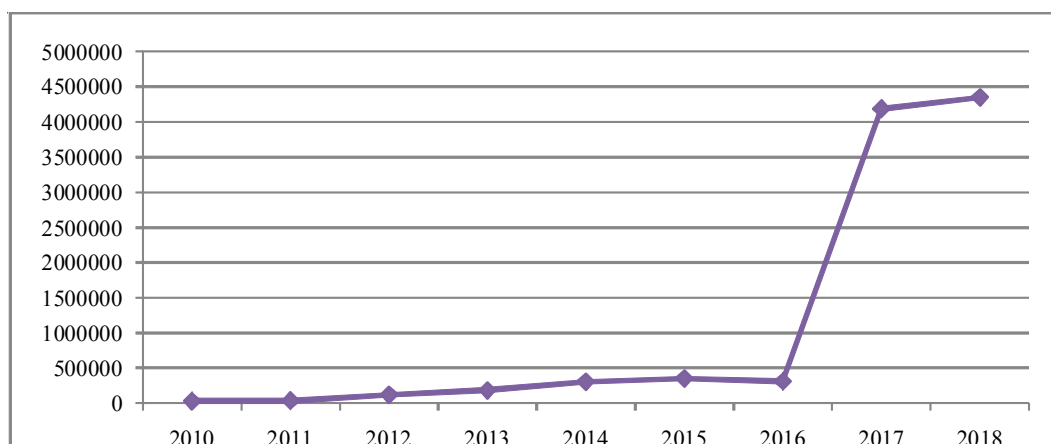


Рис. 2. Выбывшие из Российской Федерации, чел.

Примечание. Составлено авторами на основе данных Росстата.

лены первые 20 из них, входящие в список по активам в России. Согласно практике в таких банках в числе их топ-менеджеров присутствуют иностранные сотрудники. Но часто оказывается, что они не способны полностью влиться в компанию. Часто зарубежный опыт для них является очередной ступенью по карьерной лестнице. Иностранные сотрудники очень долго могут вливаться в рабочий процесс еще и по причинам двойного языкового барьера: не всегда начальник может понять/объяснить своим подчиненным, что он от них хочет, и не всегда подчиненные могут объяснить или понять, чего хотят от них. Помимо этого разница в менталитетах может негативно сказываться на эффективности принимаемых решений. Не все банковские продукты европейских стран будут пользоваться спросом в России и, кроме того, не все из них можно реализовать на базе российской банковской системы.

Для экономической безопасности банковского сектора такая ретроспектива неблагоприятна. Существует опасность отмывания денежных средств через дочерние банки, что значительно снижает привлекательность России для инвесторов. Кроме того, нельзя однозначно сказать, как повлияет на экономику в целом, если столь крупные банки уйдут с российского рынка банковских услуг. И в дополнение к вышесказанному, невозможно до конца определить, в чью пользу происходит развитие и деятельность этих банков. Вероятно, работа кредитных организаций способствует утечке качественного персонала за рубеж. Так, например, выявив талантливого сотрудника, всегда можно предложить ему такие условия дальнейшего развития, от которых он не сможет отказаться.

Кроме того, в российском банковском бизнесе складывается ситуация, при которой акционеры принимают решения о том, чтобы «купить» готовые кадры, а не выращивать свои. Акционеры крупных банков не могут себе позволить годами вкладывать в сотрудника средства, когда рынок требует принятия моментальных решений. Это может быть связано не только со страхом утечки капитала, но и с тем, что в условиях постоянного развития экономики и появления внешних и внутренних угроз и проблем требуется постоянно держать руку на пульсе и принимать решения здесь и сейчас. Другими словами, работая в реальном секторе, существует необходимость быстро реагировать на возникающие угрозы.

Еще одной внутренней проблемой экономической безопасности банковского сектора является оппортунистическое поведение сотрудников, выражающееся в отсутствии дисциплины и нарушении правил безопасности. Российский менталитет устроен так, что кадры недооценивают степень и значимость нарушения существующих правил. Это относится не только к хранению личных паролей в доступных местах, но и к более серьезным нарушениям, таким как: передача собственных паролей, ключей и карточек доступа коллегам, подключение личных компьютеров и других электронных средств к рабочим компьютерам, копирование и размножение рабочей информации, несанкционированный доступ в интернет и многое другое. Такие, безобидные на первый взгляд, нарушения могут привести к серьезным последствиям, вплоть до взлома внутрибанковской системы. И если раньше примеры дистанционного взлома компьютера и электронное ограбление банка мы могли видеть во многих художественных фильмах, то теперь, к сожалению, эти фанта-

Таблица

Список банков с иностранным капиталом в России на 2019 г.

№	Название банка	Год регистрации банка в России	Страна инвестор	Активы нетто на 01.02.2019, млн руб.	Место по активам в России на 01.02.2019
1	ЮниКредит Банк	1991	Италия	1 347 726	10
2	Райффайзенбанк	1996	Австрия	1 148 326	12
3	Росбанк	1993	Франция	1 101 457	13
4	Ситибанк	1993	США	532 054	21

Примечание. Составлено по: [Центральный банк РФ].

стические сюжеты уже начали воплощаться в жизнь<sup>1</sup>. В эпоху современных технологий любой гаджет может представлять угрозу для внутренней безопасности банка.

Согласно данным Центра мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере количество кибератак в России, направленных на банковские организации, снизилось на 13 % в I квартале 2018 г. по сравнению с аналогичным периодом 2017 года. Мировой ущерб от таких атак в I квартале 2018 г. составил больше 83 млн долларов. Кроме этого, злоумышленники стали использовать такие технологические методы, которые затрудняют анализ и расследование [Полякова и др.].

Интерес хакеров к банковскому сектору вырос и составил 54 % в I квартале 2018 г. по сравнению с 42 % в аналогичном периоде предыдущего года. При этом, как отмечается Центром, целью этих кибератак является хищение денежных средств, а доступ к данным финансовой организации – 36 % от всех атак первого квартала 2018 г., что больше на 25,5 % в I квартале 2017 г. [Новиков].

Влияние научно-технического прогресса увеличивает рост как внутренних, так и внешних угроз для банковского сектора. Список внешних угроз можно условно разделить на три направления: угрозы банков-конкурентов; угрозы, вызванные со стороны государства; угрозы, вызванные в ходе международных отношений. К последнему типу угроз можно отнести не только результат взаимодействия России с другими странами, но и изменения международного экономического пространства в целом.

Современный этап развития экономической безопасности банковского сектора связан с улучшением качества банковской деятельности. Сюда также относят: расширение линейки банковских продуктов, услуг, совершенствование способов их предоставления, уход деятельности банка в цифровой формат, повышение долгосрочной эффективности. На государственном уровне повышение эффективности банковской деятельности началось с введения жестких нормативов банковской ликвидности, а также увеличения минимального уставного капитала банка. Это привело к процессам слияния и поглощения на банков-

ском рынке. Некоторые кредитные организации объявили себя банкротами и ушли с рынка, у многих банков Центральный банк России отобрал лицензию. Происходит масштабное сокращение количества банковских организаций и одновременно – за счет слияния банков – укрупнение собственного капитала. Другими словами, повышение требований Центрального банка к качеству активов выступает фактором повышения уровня экономической безопасности банковского сектора.

Одновременно с такими преобразованиями снижается банковская ликвидность. Это происходит вследствие увеличения разрыва между привлекаемыми «короткими» деньгами и их размещением на длительные сроки. Из-за недостаточности финансовых ресурсов банки вынуждены обращаться к рынку межбанковского кредитования и увеличивать риски, связанные с размещением своих финансовых ресурсов на более длительные сроки, чем раньше.

Ужесточение деятельности государства по отношению к банковскому сектору связано с глобальными изменениями на мировом финансовом рынке. Столкнувшись с европейскими санкциями, Россия поняла, что уступает Европе и США в ряде информационных технологий. Глобальная и быстрая модернизация в этой области позволила оперативно создать Национальную систему платежных карт «Мир». В настоящее время все бюджетные организации, пенсионеры и инвалиды получают свои зарплаты и пенсии с помощью карт «Мир», многие международные сервисы принимают ее в качестве оплаты, а крупные банки конкурируют между собой, предлагая все более выгодные тарифы своим пользователям.

Конкуренция на рынке банковских услуг является не только результатом научно-технического прогресса, но и фактором экономической безопасности всей банковской системы страны. С помощью системы международного обмена опытом и прозрачной системы рисков происходит бесконечная «гонка вооружений» в сфере безопасности не только среди отечественных банков, но и на международном уровне.

Также у отечественных банков появляются более серьезные угрозы со стороны крупных небанковских организаций. Многие из

них, сокращая свои транзакционные издержки, приобретают у Центрального банка лицензии на предоставление определенных банковских операций, тем самым перетягивая клиентов банков на себя.

После потрясений, связанных с санкциями, банки до сих пор пытаются вернуть свои позиции путем расширения активных операций. Однако их активы плохо дифференцированы по уровню риска. В России оценка уровня ликвидности банковских активов происходит с помощью Базеля III. В связи с этим в банковской сфере наблюдается увеличение внимания к управлению кредитным риском, так как в последнее время происходит ухудшение качества заемщиков и рост просроченной задолженности. Таким образом, сейчас кредитным организациям необходимо конкурировать за финансово устойчивых заемщиков, тем самым снижая свои риски.

Научно-технический прогресс стал основой развития общества. Обмен опытом является неотъемлемой частью любого развития. Для обеспечения экономической безопасности банковского сектора необходимо устранять как внутренние, так и внешние угрозы. В первую очередь считаем необходимым принять на уровне государства меры, которые позволят повысить уровень квалификации национальных кадров на базе обучения в вузах. Для стабильного будущего развития вклад в науку сегодня просто необходим. Банковским организациям стоит создавать отдельные кафедры, которые смогут отбирать наиболее способных студентов и обучать их как будущих сотрудников, не отрывая их от основного процесса обучения. Таким образом, кредитные организации смогут получать готовые кадры, не затрачивая дополнительные средства на их подготовку, а студенты получают гарантированные места работы. Кроме того, сотрудничая с вузами, банки могут снизить издержки по обучению или переподготовке кадров в связи с тем, что это обучение будет осуществляться уже на готовой научной базе.

Кроме того, предлагаем не отделять реальный сектор экономики от науки, а наоборот – вовлекать их в более плотное взаимодействие: проводить исследования рынка, использовать индивидуальные прогнозы разви-

тия банка, устраивая тендеры для научной разработки новых продуктов и т. д.

Особое значение для обеспечения экономической безопасности банков играет доступ к информации и современным механизмам и системам работы. Для каждого отдельного банка и для всей системы в целом необходимы передовые технологии и разработки. Экономическая безопасность кредитной организации обеспечивается не только качественными внутренними технологиями, но и их персональным обеспечением.

Еще одним из рисков экономической безопасности для кредитных организаций выступает обеспечение возвратности кредитов. Дело в том, что система распознавания неплатежеспособных клиентов для банка несовершенна. Многим клиентам банки отказывают по причинам их несоответствия критериям банковской надежности, в то время как кредиты выдаются клиентам, которые их потом и не выплачивают. Это связано с тем, что решения о выдаче кредитов принимаются по большей части системами, а не людьми. Многие злоумышленники, зная, как устроена банковская система выдачи кредитов, пользуются этим. Для повышения экономической безопасности банкам необходимо пересмотреть критерии оценки заемщиков и принципы выдачи кредитов. Это позволит увеличить клиентскую базу, тем самым повысив уровень ликвидности активов банков.

Следующим аспектом увеличения экономической безопасности банковского сектора выступает обеспечение непрерывной работы системы защиты информации. Грамотное построение и корректное управление такой системой значительно снизит риски кредитных организаций в области промышленного шпионажа, а также уменьшит потери от риска человеческого фактора. В настоящее время модули таких систем уже существуют и показывают свою эффективность на практике. Они позволяют не только полностью автоматизировать процесс контроля и управления информационными базами данных, но и контролировать уровень соответствия требованиям банковской ликвидности.

Такие информационные системы позволяют сотрудникам банка получать информа-

цию о текущем состоянии в режиме реального времени, что, в свою очередь, будет способствовать росту эффективности принимаемых решений. Такое управление особенно важно в период кризисов, когда необходимо оценивать не только принимаемые решения, но и их экономические последствия.

Рассмотрев внутренние и внешние угрозы экономической безопасности банковского сектора, можно заключить, что научно-технический прогресс оказывает влияние как на увеличение угроз, так и на способы их снижения. В целом можно сделать вывод, что современная банковская система развивается в правильном ключе, используя все плюсы научно-технического прогресса.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

<sup>1</sup> Ущерб от кибератак в России составляет около 600–650 млрд рублей в год (в мире сумма убытков составляет почти 1\$ трлн). По словам зампреда правления Сбербанка Станислава Кузнецова, эти атаки происходят как по причине использования банком устаревшего ПО, так и хранения данных в открытом виде и защиты ненадежными паролями [Федеральная служба ...].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Климова, А. Н. Экономическая безопасность в условиях глобализации: угрозы и возможности / А. Н. Климова, Е. А. Юрина // Социально-экономические явления и процессы. – 2014. – Т. 9, № 9. – С. 58–64.
- Новиков, А. Эксперты: число кибератак на банки в РФ снизилось на 13 % в первом квартале 2018 года / А. Новиков // ТАСС. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/5260933>. – Загл. с экрана.

- Полякова, Ю. Зачем Сбербанку собственный университет стоимостью больше 10 млрд руб. / Ю. Полякова, Е. Мязина // Журнал РБК. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/27/04/2015/552c5db89a7947afb2f0f06a>. – Загл. с экрана.
- РИА-Аналитика. Центр экономических исследований. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://ria.ru/>. – Загл. с экрана.
- Федеральная служба государственной статистики (Росстат) : [официальный сайт]. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>. – Загл. с экрана.
- ФинЦЕРТ. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/fincert/>. – Загл. с экрана.
- Центральный Банк Российской Федерации : [официальный сайт]. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/>. – Загл. с экрана.

#### REFERENCES

- Klimova A.N., Yurina Y.A. Economic security in conditions of globalization: threats and opportunities. *Social and economic phenomena and processes*, 2014, vol. 9, no. 9, pp. 58-64.
- Novikov A. Experts: the number of cyber attacks on banks in the Russian Federation decreased by 13 % in the first quarter of 2018. *TASS*. URL: <https://tass.ru/ekonomika/5260933>.
- Polyakova Yu. Zachem Sberbanku sobstvennyy universitet stoimostyu bolshe 10 mlrd rub [Why Sberbank Own the University Which Costs More Than 10 Billion Rubles]. *Zhurnal RBK*. URL: <https://www.rbc.ru/business/27/04/2015/552c5db89a7947afb2f0f06a>.
- RIA-Analytics. URL: <http://ria.ru/>.
- Federal State Statistics Service. URL: <http://www.gks.ru/>.
- Fincert. URL: <https://www.cbr.ru/fincert/>.
- Central Bank of the Russian Federation. URL: <https://www.cbr.ru/>.

#### Information about the Authors

**Yuliya I. Budovich**, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Department of Economic Theory, Financial University under the Government of the Russian Federation, Leningradsky Prosp., 49, 125993 Moscow, Russian Federation, [JBudovich@fa.ru](mailto:JBudovich@fa.ru), <https://orcid.org/0000-0001-8691-947X>

**Irina A. Ryzhova**, Candidate for a Degree, Department of Economic Theory, Financial University under the Government of the Russian Federation, Leningradsky Prosp., 49, 125993 Moscow, Russian Federation, [midnight-19@mail.ru](mailto:midnight-19@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-3039-486X>



### **Информация об авторах**

**Юлия Ивановна Будович**, доктор экономических наук, профессор департамента экономической теории, Финансовый университет при Правительстве РФ, Ленинградский просп., 49, 125993 г. Москва, Российская Федерация, JBudovich@fa.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8691-947X>

**Ирина Александровна Рыжова**, соискатель, департамент экономической теории, Финансовый университет при Правительстве РФ, Ленинградский просп., 49, 125993 г. Москва, Российская Федерация, midnight-19@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3039-486X>