



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
БАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ

• 1991 •

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

МЕЖДУНАРОДНОГО
БАНКОВСКОГО ИНСТИТУТА

№4(30) 2019г.

PROCEEDINGS OF THE
INTERNATIONAL BANKING INSTITUTE

ББК 65
У 91

Ученые записки Международного банковского института. Вып. №4(30) / Под науч. ред. М.В. Сиговой. – СПб.: Изд-во МБИ, 2019. – 189 с.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (решение ВАК при Минобрнауки России от 07.06.2017 г.).

ISSN: 2413-3345

Выпуск содержит материалы научных исследований преподавателей, сотрудников и аспирантов Международного банковского института, материалы исследований и работы специалистов и экспертов в области экономики и финансов.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей и аспирантов вузов, а также специалистов-практиков, занимающихся проблемами экономики.

Proceedings of the International Banking Institute/ Issue No 4(30) / Edited by M.V. Sigova. – St. Petersburg: IBI publishing, 2019. – 189 p.

ISSN: 2413-3345

Proceedings of the International Banking Institute/ Issue No 4(30). Research papers of professors and postgraduates of the International Banking Institute and the papers of specialists and experts in the economics and finance.

The issue is intended for research workers, teachers and postgraduates of higher education institutions, as well as for experts who are specialized in the problems of modern economy.

Главный редактор

Сигова М.В. – ректор МБИ, д.э.н., профессор

Ответственный за выпуск

Круглова И.А. – проректор по научно-образовательной деятельности МБИ, к.э.н., к.ю.н., доцент

Полная или частичная перепечатка материалов без письменного разрешения авторов статей или редакции преследуется по закону. Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов, авторы статей несут полную ответственность за точность приводимых сведений, данных и дат. Все публикуемые материалы проходят обязательное рецензирование.

Номер подписки 4(30) 2019
Подписной индекс по каталогу «Роспечать» 88707

ISSN: 2413-3345

© АНО ВО «Международный банковский институт», 2019

**Редакционная коллегия научного журнала
«Ученые записки
Международного банковского института»**

Главный редактор

Сигова Мария Викторовна, ректор Международного банковского института (МБИ), председатель редакционного совета по историческим, социологическим и экономическим наукам журнала «Научное мнение», член президиума редакционной коллегии журнала «Научное мнение», председатель ученого совета МБИ, доктор экономических наук, профессор

Заместители главного редактора

Аксаков Анатолий Геннадьевич, председатель комитета Государственной думы РФ по финансовому рынку, президент Ассоциации региональных банков России, кандидат экономических наук, доцент

Гриб Владислав Валерьевич, вице-президент Федеральной палаты адвокатов РФ, член Общественной палаты РФ, доктор юридических наук, профессор

Хольцт Януш Анджей, профессор физического факультета Варшавского технологического университета, руководитель Центра передовых системных исследований, PhD физико-математических наук (Польша)

Редакционная коллегия

Вертакова Юлия Владимировна, заведующая кафедрой региональной экономики и менеджмента ФГБОУ «Юго-Западный государственный университет», доктор экономических наук, профессор

Гриб Владислав Валерьевич, вице-президент Федеральной палаты адвокатов РФ, член Общественной палаты РФ, доктор юридических наук, профессор

Ключников Игорь Константинович, научный руководитель АНО ВО МБИ, доктор экономических наук, профессор

Круглова Инна Александровна, проректор по научно-образовательной деятельности Международного банковского института, заместитель председателя ученого совета МБИ, кандидат экономических наук, кандидат юридических наук, доцент (*ответственный редактор журнала*)

Никонова Ирина Александровна, профессор кафедры экономики и финансов предприятий и отраслей Международного банковского института, доктор экономических наук, профессор

Плотников Владимир Александрович, профессор кафедры общей экономической теории и истории экономической мысли СПбГЭУ, заместитель главного редактора научного журнала «Известия СПбГЭУ», доктор экономических наук, профессор

Пыжикова Наталья Ивановна, ректор Красноярского государственного аграрного университета, доктор экономических наук, профессор

Романова Галина Максимовна, ректор Сочинского государственного университета, доктор экономических наук, профессор

Спуренберг Клеменс, директор Голландского института банковского дела, инвестиций и страхования, Амстердам (Нидерланды)

Широв Александр Александрович, заместитель директора Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук, заведующий лабораторией анализа и прогнозирования производственного потенциала и межотраслевых взаимодействий, доктор экономических наук, профессор

Учредитель: Автономная некоммерческая организация высшего образования

«Международный банковский институт»

Дата и номер свидетельства о регистрации средства массовой информации

ПИ №ТУ78-01791 от «9» декабря 2015 г.

Публикуются материалы по направлению «Экономические науки»

(группы специальностей 08.00.01 «Экономическая теория»; 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством»; 08.00.10 «Финансы, денежное обращение и кредит»;

08.00.14 «Мировая экономика»)

Журнал включен в Перечень ВАК

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

Адрес редакции: 191023, Санкт-Петербург, Невский пр., 60. Т.: (812) 571-65-55; (812) 571-12-19 (факс)

Редактор русскоязычных текстов Е.П. Бугрий

РедакторанглоязычныхтекстовЕ.В. Штылева

The editorial Board of the scientific journal Proceedings of the International Banking Institute

Editor-in-Chief

Sigova Maria Viktorovna, the rector of the International Banking Institute (IBI), the Chairman of the editorial Board of the historical, sociological and economic Sciences magazine «Scientific Opinion», member of the editorial Board of the journal «Scientific Consensus», the Chairman of the Academic Council of IBI, Doctor of Sciences in Economics, Professor

Deputy Editor-in-Chief

Aksakov Anatoly Gennadyevich, the Chairman of the State Duma Committee on economic policy, innovative development and entrepreneurship, the President of Regional Banks Association of Russia, PHD in Economics, associate professor

Grib Vladislav Valetyevich, Vice President of the Federal Chamber of Lawyers of the Russian Federation, member of the Public Chamber of the Russian Federation, Doctor of Sciences in Law, professor

Holyst Janusz Andrzej, professor, physics Department, Warsaw University of Technology, head of the Center for advanced system studies, PhD in Physics and Mathematics (Poland)

Editorial Board

Vertakova Yulia Vladimirovna, head of the Regional economy and management chair in FGBOU «South-western State University», Doctor Sciences in Economics, professor

Grib Vladislav Valetyevich, Vice President of the Federal Chamber of Lawyers of the Russian Federation, member of the Public Chamber of RF, Doctor of Sciences in Law, professor

Klyuchnikov Igor Konstantinovich, scientific consultant of the International Banking Institute (IBI), Doctor Sciences in Economics, professor

Kruglova Inna Aleksandrovna, vice-rector for scientific and educational activities of the International Banking Institute, Deputy Chairman of the Academic Council of IBI, PHD in Economics, PHD in Law, professor (Executive editor)

Nikonova Irina Aleksandrovna, Professor of the Department of Economics and Finance of Enterprises and Industries of the International Banking Institute, Doctor of Sciences in Economics, professor

Plotnikov Vladimir Alexandrovich, Professor of the General economic theory and the history of economic doctrines Department, St. Petersburg State Economic University, Deputy Editor-in-Chief of the scientific journal «St. Petersburg State Economic University Newsletter», Doctor of Sciences in Economics, professor

Pyzhikova Natalia Ivanovna, rector of Krasnoyarsk State Agrarian University, Doctor of Sciences in Economics, professor

Romanova Galina Maksimovna, rector of Sochi State University, Doctor of Sciences in Economics, professor

Spoorenberg Clemens, director of the Dutch Institute for Banking Insurance and Investment, Amsterdam (Netherlands)

Shirov Alexander Alexandrovich, Deputy Director of the Institute of Economic Forecasting of the Russian Academy of Sciences, head of the laboratory of analysis and forecasting productive capacity and cross-sectoral interactions, Doctor of Sciences in Economics, professor

Founder: Autonomous non-commercial organization of higher education «International Banking Institute»

Date and number of certificate of registration in mass media

PI NO. TU-01791 dated December 9, 2015

Scientific articles submitted for publication in the journal must conform to the General direction of the publication:

«Economic science» (specialty group 08.00.01 «Economic theory»; 08.00.05 «Economics and national economy management»; 08.00.10 «Finance, monetary circulation and credit»; 08.00.14 «World economy»)

The journal is included in the List of HAC

The journal is included in the Russian index of scientific citation

Address: 191023, St. Petersburg, Nevsky prospect, 60. Vol.: (812) 571-65-55; (812) 571-12-19 (Fax)

The editor of the Russian texts E.P. Bugriy

Editor, English edition E.V. Shtyleva

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы экономики

Власова М.С., Назаров П.В., Степченкова О.С. Мониторинг кадровой безопасности государства в условиях цифровизации экономики	7
Боркова Е.А., Коломыцева О.Ю., Панарин А.А. Трансграничное движение капитала как угроза экономической безопасности и устойчивости социально-экономического развития России.....	23
Курочкина А.А., Лукина О.В., Хлутков А.Д. Развитие системы управления малым и средним бизнесом как основа обеспечения экономической безопасности предпринимательства	35
Кабир Л.С. Подходы стран со значительной долей сырьевой экономики к формированию политики финансирования устойчивого развития	50
Круглова И.А. Интеграция «зеленой» экономики с новейшими цифровыми технологиями как обеспечение устойчивого экономического развития.....	60
Палкина Е.С., Пономаренко О.А. Обоснование стратегического выбора управления изменениями в железнодорожной пассажирской компании.....	73
Пирогова О.Е., Плотников В.А. Трансформация ключевых компетенций торговых предприятий в условиях цифровизации.....	90
Терентьев Н.Е. Новая промышленная революция как фактор трансформации финансовой системы.....	105
Шашина И.А. Формирование компетенций в сфере финансовой грамотности	115
Шполянский Ю.А., Кислин Д.А. Эффективное ценообразование европейских, американских и экзотических опционов с многократными дискретными дивидендами с использованием метода конечных разностей	127
Аграновская М.А., Кицмаришвили Д.Э. Юридические аспекты применения смарт-контрактов в цифровой экономике: российский и мировой опыт	156
Требования к материалам, представляемым для публикации	181

CONTENTS

Problems of Economics

Vlasova M.S., Nazarov P.V., Stepchenkova O.S. Monitoring of personnel security of the state during the economy digitalization	8
Borkova E.A., Kolomytseva O.Yu., Panarin A.A. Transboundary movement of capital as a threat to economic security and sustainability of social and economic development of Russia	24
Lukina O. V., Kurochkina A.A., Khlutkov A.D. Development of small and medium business management system as a basis for ensuring economic security of entrepreneurship	36
Kabir L.S. Approaches of countries with a significant share of mineral resources economy to forming a sustainable development financing policy....	50
Kruglova I.A. Integration of the «green» economy with the newest digital technologies as ensuring sustainable economic development.....	60
Palkina E.S., Ponomarenko O.A. Substantiation of strategic choice for change management in railway passenger company.....	73
Pirogova O.E., Plotnikov V.A. Transformation of key competencies of trade enterprises in the conditions of digitalization.....	90
Terentiev N.E. A new industrial revolution as a factor of transformation of a financial system.....	105
Shashina I.A. Building competencies in financial literacy	115
Shpolyanskiy Yu.A., Kislin D.A. Efficient pricing of vanilla and exotic options with multiple discrete dividends using finite-difference method.....	127
Agranovskaya M.A., Kitsmarishvili D.E. Legal aspects of application of smart contracts in digital economy: russian and international experience	156
<i>Requirements to the author's materials</i>	183

МОНИТОРИНГ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

ВЛАСОВА Марина Сергеевна, к.э.н, доцент¹

НАЗАРОВ Павел Владимирович, д.э.н, доцент²

СТЕПЧЕНКОВА Ольга Сергеевна, старший преподаватель³

¹Доцент кафедры экономики и финансов предприятий и отраслей

АНО ВО «Международный банковский институт»,

г.Санкт-Петербург, Российская Федерация

Адрес для корреспонденции: М.С. Власова, 191023, Невский пр., 60

Санкт-Петербург, Россия

Т.: 8 906 247 22 11. E-mail: vms68@yandex.ru

²Профессор кафедры мировой экономики и менеджмента

АНО ВО «Международный банковский институт»

г.Санкт-Петербург, Российская Федерация

Адрес для корреспонденции: Назаров П.В., 191023, Невский пр., 60

Санкт-Петербург, Россия

E-mail:olhen22@mail.ru

³Кафедра экономики и финансов предприятий и отраслей

АНО ВО «Международный банковский институт»

г.Санкт-Петербург, Российская Федерация

Адрес для корреспонденции: О.С. Степченкова, 191023, Невский пр., 60

Санкт-Петербург, Россия

Т.: 8 921 314 98 63. E-mail: ooolitmash@yandex.ru

Аннотация

В условиях расширения реального экономического пространства за счет цифровых взаимодействий субъектов решение проблемы кадровой безопасности является крайне актуальным. В статье рассматриваются современные тенденции развития кадровой сферы, анализируется статистика трудоустройства выпускников в виде укрупненных групп специальностей, выявляются факторы, способствующие возникновению угроз кадровой безопасности Российской Федерации, что имеет существенное значение при формировании образовательной составляющей политики экономической безопасности. Сделан вывод о необходимости разработки системы показателей, отражающих уровень кадрового обеспечения в регионе с учетом реальной квалификации и компетентности сотрудников. Авторами предложен для дальнейшего исследования комплекс показателей кадровой сферы в координатах «регионы – вузы – специальности», призванный выявить разрывы в кадровом обеспечении регионов в экономическом пространстве Российской Федерации на этапе цифровизации.

Ключевые слова

Национальная безопасность, экономическая безопасность, кадровая безопасность, цифровая экономика, человеческий капитал, показатели кадровой безопасности.

UDC 338.2

MONITORING OF PERSONNEL SECURITY OF THE STATE DURING THE ECONOMY DIGITALIZATION

VLASOVA Marina Sergeevna, PhD., associate professor¹

NAZAROV Pavel V. Doctor of Economics²

STEPCHENKOVA Olga Sergeevna, senior teacher³

¹Department of Economics and Finance of enterprises and industries Autonomous non-profit organization of higher education «International banking Institute», St. Petersburg, Russia
Address for correspondence: M. S. Vlasova, 191023, Nevsky prospect, 60

St. Petersburg, Russia

T.: 8 906 247 22 11. E-mail: vms68@yandex.ru

²Department of world economy and management, Autonomous non-profit organization of higher education «International banking Institute», St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: Nazarov Pavel V., 191023, St. Petersburg, Nevsky pr., 60

E-mail: olhen22@mail.ru

³Department of Economics and Finance of enterprises and industries Autonomous non-profit organization of higher education «International banking Institute», St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: O. S. Stepchenkova, 191023, Nevsky prospect, 60

St. Petersburg, Russia

T.: 8 921 314 98 63. E-mail: ooolitmash@yandex.ru

Abstract

In the conditions of expansion of the real economic space due to digital interactions of subjects, the solution of personnel security problem is extremely urgent. The article considers the current trends in the development of the personnel sphere, analyzes the statistics of graduates employment in the form of enlarged groups of specialties, identifies factors contributing to the emergence of threats to the personnel security of the Russian Federation, which is essential in the formation of the educational component of the economic security policy. Authors concluded that it is necessary to develop the indicator system that reflects the level of staffing in the region, taking into account staff's real qualifications and competence. The authors propose for further research a set of indicators of the personnel sphere in the coordinates "regions-universities-specialties", designed to identify rips in the staffing of regions in the economic space of Russian Federation at the stage of digitalization.

Keywords

National security, economic security, personnel security, digital economy, human capital, personnel security indicators.

ТРАНСГРАНИЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ КАПИТАЛА КАК УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

БОРКОВА Елена Аркадьевна, к.э.н., доцент¹
КОЛОМЫЦЕВА Ольга Юрьевна, к.э.н., доцент²
ПАНАРИН Андрей Александрович, д.э.н., доцент³

¹Доцент Санкт-Петербургского государственного экономического университета,
Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: Е.А. Боркова, 191023, г. Санкт-Петербург, Садовая ул., 21
Тел.: +7 (812) 310-47-60. E-mail: e.borkova@mail.ru

²Доцент Воронежского государственного университета инженерных технологий,
Воронеж, Россия

Адрес для корреспонденции: О.Ю. Коломыцева, 394000, Воронеж, пр. Революции, 19
Тел.: +7 (473) 255-35-21. E-mail: ebfm254@yandex.ru

³Профессор кафедры мировой экономики и менеджмента
АНО ВО «Международный банковский институт»
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Адрес для корреспонденции: Панарин А.А. 191023, Невский пр., 60
Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

В статье рассматривается трансграничное движение капитала с целью определения угроз, влияющих на экономическую безопасность и социально-экономическое развитие России. Общеизвестно, что безопасность общества характеризует взаимосвязь трех составляющих: политической стабильности, экономического процветания, обороноспособности государства [19]. Центральное место в этой системе, занимает экономическая безопасность. Проведенное авторами исследование баланса движения финансовых ресурсов в период с 1994 до 2018 гг. позволяют сделать вывод, о том, что доходы, полученные российскими и зарубежными инвесторами в российской экономике, зачастую не реинвестируются (что могло бы дать импульс экономическому росту и стимулировало бы устойчивое социально-экономическое развитие), а вывозятся за границу, участвуя в развитии экономик других стран. Этот факт дает основание предполагать нарушение целостности экономической безопасности страны. Выступая 3 июля 2015 года на расширенном заседании Совета безопасности, В.В. Путин отметил: «В документах стратегического планирования нужно более четко и подробно обозначить основные угрозы в этой сфере, определить критерии и пороговые показатели состояния экономики, при которых возникают риски для национальной безопасности, а также конкретизировать меры и механизмы, которые позволят снизить зависимость экономики от внешних неблагоприятных факторов»².

² Выступление В.В. Путина на заседании Совета Безопасности РФ 03.07.2015 г. – URL: <http://www.scrf.gov.ru/news/929.html>

В статье рассматриваются вопросы трансграничного международного движения капитала и влияния этого процесса на экономическую безопасность и устойчивость социально-экономического развития России. Оценка оттока капитала была проведена в период с 1994 до 2018 гг. Установлено, что неоптимальным является соотношение привлеченных прямых инвестиций и накопленного вывезенного капитала, этот вывод сделан на основе обращения к глобальным трендам международного движения капитала, а также с учетом российской ситуации в рассматриваемой сфере. В статье предлагаются ряд направлений совершенствования государственного регулирования трансграничного движения капитала в России. Это, по мнению авторов, позволит обеспечить устойчивость социально-экономического развития и нейтрализует ряд угроз экономической безопасности страны.

Ключевые слова

Отток капитала, финансовая безопасность, национальная безопасность, экономическая безопасность, макроэкономические индикаторы, устойчивость социально-экономического развития.

UDC 336

TRANSBOUNDARY MOVEMENT OF CAPITAL AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY AND SUSTAINABILITY OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF RUSSIA

BORKOVA Elena Arkadevna, Ph.D., Associate Professor¹

KOLOMYTSEVA Olga Yuryevna, Ph.D., Associate Professor²

PANARIN Andrey Alexandrovich, Doctor of Economics, Associate Professor³

¹Associate Professor of St. Petersburg State University of Economics,
Saint-Petersburg, Russia

Address for correspondence: E.A. Borkova, 191023, St. Petersburg, Sadovaya St., 21
Tel.: +7 (812) 310-47-60. E-mail: e.borkova@mail.ru

²Docent of Voronezh State University of Engineering Technologies,
Voronezh, Russia

Address for correspondence: O.Yu. Kolomytseva, 394000, Voronezh, pr. Revolutsii, 19
Tel.: +7 (473) 255-35-21. E-mail: ebfm254@yandex.ru

³Professor of the Department of World Economy and Management
ANO VO "International Banking Institute"

Saint Petersburg, Russian Federation

Address for correspondence: Panarin A.A. 191023, Nevsky pr., 60
Saint-Petersburg, Russia

Annotation

The article considers the cross-border movement of capital in order to identify threats that affect the economic security and socio-economic development of Russia. It is well known that the safety of society is characterized by the interconnection of three components: political stability, economic prosperity, and state defense capability [19]. Central to this system is economic security.

The authors conducted a study of the balance of financial resources in the period from 1994 to 2018. allow us to conclude that the income received by Russian and foreign investors in the Russian economy is often not reinvested (which could give impetus to economic growth and stimulate sustainable socio-economic development), but are exported abroad, participating in the development of other economies countries. This fact gives reason to assume a violation of the integrity of the country's economic security. Speaking on July 3, 2015 at an expanded meeting of the Security Council, V.V. Putin noted: «The strategic planning documents need to more clearly and in detail outline the main threats in this area, determine the criteria and threshold indicators of the state of the economy at which risks arise for national security, and also specify measures and mechanisms that will reduce the dependence of the economy on external not favorable factors».

The article discusses the issues of cross-border international capital movement and the impact of this process on economic security and the sustainability of Russia's socio-economic development. An assessment of capital outflows was carried out between 1994 and 2018. It has been established that the ratio of attracted direct investments to the accumulated exported capital is not optimal; this conclusion is made on the basis of the appeal to the global trends in international capital flows, as well as taking into account the Russian situation in this area. The article proposes a number of directions for improving state regulation of cross-border capital flows in Russia. This, according to the authors, will ensure the sustainability of socio-economic development and neutralize a number of threats to the country's economic security.

Keywords

Capital outflows, financial security, national security, economic security, macroeconomic indicators, the sustainability of socio-economic development.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМ И СРЕДНИМ БИЗНЕСОМ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ЛУКИНА Ольга Владимировна, к.э.н., доцент¹

КУРОЧКИНА Анна Александровна, д.э.н., профессор²

ХЛУТКОВ Андрей Драгомирович, д.э.н., доцент³

¹Кафедра мировой экономики и менеджмента, Автономная некоммерческая организация
высшего образования «Международный банковский институт»,

Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: О.В. Лукина, 191023, Невский пр. 60

Санкт-Петербург, Россия

Т. 8 921 653 71 33. E-mail: yui500@mail.ru

²Кафедра экономики предприятия природопользования и учетных систем,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»,

Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: А.А. Курочкина, 195196, Малоохтинский пр., 98

Санкт-Петербург, Россия

Т. 8 921 950 08 47. E-mail: kurochkinaanna@yandex.ru

³Кафедра мировой экономики и менеджмента, Автономная некоммерческая организация
высшего образования «Международный банковский институт»,

Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: О.В. Лукина, 191011, Невский пр. 60

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Развитие методологии менеджмента и управленческой культуры в современном бизнесе становятся основными факторами успеха малых и средних предприятий, которые планируют добиться быстрого роста. В статье представлены результаты исследования по совершенствованию управления бизнесом в качестве одного из основных факторов повышения его эффективности. Проведен анализ организационно-экономического положения малого и среднего бизнеса, определены приоритеты и возможности развития управления в данном секторе предпринимательства, предложено определение экономической безопасности предпринимательства, сформулированы угрозы экономической безопасности бизнеса, рассмотрена ответственность за действия при недобросовестной конкуренции. Выявлены факторы, влияющие на структуру предприятия и определены проблемы, так называемые «слепые пятна» бизнеса.

Ключевые слова

Экономическая безопасность, предпринимательство, малый и средний бизнес, недобросовестная конкуренция, угрозы

DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM AS A BASIS FOR ENSURING ECONOMIC SECURITY OF ENTREPRENEURSHIP

LUKINA Olga Vladimirovna, Candidate of economic Sciences, Associate Professor¹

KUROCHKINA Anna Aleksandrovna, Doctor of economic Sciences, Professor²

KHLUTKOV Andrei Dragomirovich, Doctor of economic Sciences, Associate Professor³

¹Department of world economy and management,
Autonomous non-profit organization of higher education «International Banking Institute»,
St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: O. V. Lukina, 191023, Nevsky prospect 60
St. Petersburg, Russia

T. 8 921 653 71 33; e-mail: yui500@mail.ru

²Department of Economics, environmental management and accounting systems,
Federal state budgetary educational institution of higher education «Russian state hydrometeorological University»,
St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: A. A. Kurochkina, 195196, Malookhtinsky Ave., 98
St. Petersburg, Russia

T. 8 921 950 08 47 e-mail: kurochkinaanna@yandex.ru

³Department of world economy and management,
Autonomous non-profit organization of higher education «International Banking Institute»,
St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: 191011, Nevsky prospect, 60
St. Petersburg, Russia

Abstract

The development of management methodology and management culture in modern business are the main factors for the success of small and medium-sized enterprises that plan to achieve rapid growth. The article presents the results of a study on improving business management as one of the main factors of increasing its efficiency. The analysis of the organizational and economic situation of small and medium-sized businesses, identified priorities and opportunities for the development of management in this sector of entrepreneurship, proposed a definition of economic security of entrepreneurship, formulated threats to economic security of business, considered the responsibility for actions in unfair competition. The factors influencing the structure of the enterprise are revealed and problems, so-called «blind spots» of business are defined.

Keyword

Economic security, entrepreneurship, small and medium business, unfair competition, threats.

ПОДХОДЫ СТРАН СО ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ДОЛЕЙ СЫРЬЕВОЙ ЭКОНОМИКИ К ФОРМИРОВАНИЮ ПОЛИТИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

КАБИР Людмила Сергеевна¹

¹Доктор экономических наук, профессор, профессор РАН,
главный научный сотрудник Научно-исследовательского финансового института
Министерства финансов РФ (Москва)

Адрес для корреспонденции: 127006, Москва, Настасьинский пер., д. 3, стр. 2
lkabir@nifi.ru

Аннотация

В статье рассмотрены различные подходы различных стран со значительной долей сырьевой экономики (Бразилия, Индия, Индонезия, Малайзия, Нигерия, Чили) к формированию нового типа экономического развития в мире, именуемого устойчивым развитием, и выработке нового экономического курса, в отношении которого в международных документах применяется термин «зеленый».

Автор показывает, что, во-первых, опыт этих стран демонстрирует набор вариантов политики для обеспечения ускоренного развития «зеленой» экономики, включающих как прямые командно-контрольные меры, так и косвенные рыночные инструменты; во-вторых, побуждая частный сектор к финансированию трансформационных преобразований, правительства вводят в действие новые законодательства и инициативы, в том числе решая задачи Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года; в-третьих, переход к новой модели экономики требует огромных инвестиций, при этом потенциал государственных бюджетов представляется явно недостаточным; в-четвертых, продвижение «зеленой» экономики требует мобилизации ресурсов частного капитала и стимулирование технологических инноваций.

Ключевые слова

Сырьевая экономика, устойчивое развитие, «зеленая» экономика.

APPROACHES OF COUNTRIES WITH A SIGNIFICANT SHARE OF MINERAL RESOURCES ECONOMY TO FORMING A SUSTAINABLE DEVELOPMENT FINANCING POLICY

KABIR Lyudmila S.¹

¹Doctor of sciences (Economics) full professor
Chief Researcher, Financial Research Institute
of the Russian Ministry of Finance (Moscow)

Address for correspondence: 127006, Moscow, Nastas'inskij per., 3, build. 2
lkabir@nifi.ru

Abstract

The article discusses the various approaches of countries with a significant share of the mineral economy (Brazil, India, Indonesia, Malaysia, Nigeria, Chile) to the formation of a new type of economic development in the world, called sustainable development, and the development of a new economic course, for which in international documents the term «green» is used.

The author shows that, firstly, the experience of these countries demonstrates a set of policy options to ensure the accelerated development of the green economy, including both direct command and control measures and indirect market instruments; secondly, by encouraging the private sector to finance transformational transformations, governments are introducing new legislation and initiatives, including addressing the goals of the 2030 Agenda for Sustainable Development; thirdly, the transition to a new model of the economy requires huge investments, while the potential of state budgets seems obviously insufficient; fourthly, promoting a green economy requires mobilizing private capital resources and stimulating technological innovation.

Keywords

Mineral resources economy, sustainable development, «green» economy.

УДК 338.2, 330.3

ИНТЕГРАЦИЯ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ С НОВЕЙШИМИ ЦИФРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ КАК ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

КРУГЛОВА Инна Александровна, к.э.н., к.ю.н., доцент,

Кафедра мировой экономики и менеджмента, Автономная некоммерческая организация
высшего образования «Международный банковский институт», Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции:

И.А. Круглова, 191023, Невский пр., 60. Санкт-Петербург, Россия

Т.: + 7 (812) 494 05 14. E-mail: kruglova@ibispb.ru

Аннотация

В представленной работе рассматриваются вопросы, связанные с использованием новейших цифровых технологий (технологии распределенных реестров, блокчейн-технологий, технологии смарт-контрактов) для решения глобальных экологических проблем в рамках формирования «зелёной» экономики в контексте обеспечения концепции устойчивого развития и как следствие – международной экономической безопасности. Автором предлагаются варианты использования цифровых технологий, которые могут быть или уже внедрены отдельными государствами, и нацелены на противодействие глобальным экономическим вызовам современной мировой экономики и обеспечение экономической безопасности.

Ключевые слова

Экономическая безопасность, «зелёная» экономика, устойчивое развитие, технологии распределенных реестров, блокчейн-технологии, смарт-контракт, возобновляемые ресурсы, глобальные проблемы.

UDC 338.2, 330.3

INTEGRATION OF THE «GREEN» ECONOMY WITH THE NEWEST DIGITAL TECHNOLOGIES AS ENSURING SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

**KRUGLOVA Inna A., Candidate of Economics, Candidate of Legal Sciences,
Associate Professor,**

Department of world economy and management, Autonomous non-profit organization of
higher education «International banking Institute», St. Petersburg, Russia

Address for correspondence:

Inna A. Kruglova, 191023, St. Petersburg, Nevsky pr., 60

T.: + 7 (812) 494 05 14. E-mail: kruglova@ibispb.ru

Abstract

This paper discusses issues related to the use of the latest digital technologies (distributed ledger technology, blockchain technology, smart contract technology) to solve global environmental problems in the framework of creating a green economy in the context of ensuring the concept of sustainable development and, as a result, international economic security. The author offers options for using digital technologies that can be introduced or have already been introduced by individual states and are aimed at countering the global economic challenges of the modern world economy and ensuring economic security.

Keywords

Economic security, «Green» economy, sustainable development, distributed ledger technology, blockchain technology, smart contract, renewable resources, global problems.

ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ВЫБОРА УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПАССАЖИРСКОЙ КОМПАНИИ

ПАЛКИНА Елена Сергеевна, д.э.н.¹

ПОНОМАРЕНКО Ольга Андреевна, аспирант²

¹Кафедра экономики транспорта ФГБОУ ВО ПГУПС,
Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: Е.С. Палкина, 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Тел.: +78124578506. E-mail: elena_palkina@hotmail.com

²ФГБОУ ВО ПГУПС, Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Аннотация

Результаты исследования текущего состояния и проблем развития железнодорожного пассажирского транспорта в России свидетельствуют о необходимости проведения кардинальных, качественно новых, незамедлительных изменений на микроэкономическом уровне, адекватных преобразованиям, происходящим во внешней среде. Используются методы стратегического, экономического и статистического анализа. Выявлены основные факторы, влияющие на пассажиропоток и отражающие положительные и отрицательные риски эндогенной и экзогенной среды. Предложены стратегии управления изменениями в железнодорожной пассажирской компании на основе определенных комбинаций приоритетных факторов. Обоснован оптимальный вариант стратегии развития железнодорожной пассажирской компании, обеспечивающий наилучшее соотношение между сильными и слабыми сторонами организации, возможностями и угрозами внешней среды, для обеспечения повышения ее конкурентоспособности на рынке. Реализация выбранного стратегического сценария позволит непрерывно, эффективно и результативно управлять изменениями в железнодорожной организации, осуществляющей пассажирские перевозки для достижения стратегических целей.

Ключевые слова

Железнодорожный пассажирский транспорт, конкурентное преимущество, стратегическое развитие, транспортная организация, управление изменениями, факторы.

SUBSTANTIATION OF STRATEGIC CHOICE FOR CHANGE MANAGEMENT IN RAILWAY PASSENGER COMPANY

PALKINA Elena Sergeyevna, Doctor of Economic Sciences¹

PONOMARENKO Olga Andreevna, postgraduate²

¹Transportation Economics Department PGUPS

Saint Petersburg, Russia

Address for correspondence: E.S. Palkina, 9 Moskovsky av., St. Petersburg, Russia, 190031

Tel.: +78124578506. E-mail: elena_palkina@hotmail.com

²PGUPS, Saint Petersburg, Russia

Address for correspondence: 9 Moskovsky av., St. Petersburg, Russia, 190031

Abstract

The results of the study of current state and problems of development of railway passenger transport in Russia indicate the need for radical, qualitatively new, immediate changes at the microeconomic level, adequate to the transformations taking place in the external environment. The methods of strategic, economic and statistical analysis were used. The main factors influencing passenger turnover and reflecting positive and negative risks of endogenous and exogenous environment are revealed. Strategies of change management in the railway passenger company on the basis of certain combinations of priority factors are proposed. The optimal variant of the development strategy for a railway passenger company, providing the best balance between the strengths and weaknesses of the organization, opportunities and threats of the external environment, in order to improve its competitiveness in the market, is substantiated. The implementation of the selected strategic scenario will allow to continuously, effectively and efficiently manage changes in the railway organization carrying out passenger transportation to achieve the strategic goals.

Keywords

Railway passenger transport, competitive advantage, strategic development, transport organization, change management, factors.

ТРАНСФОРМАЦИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

ПИРОГОВА Оксана Евгеньевна, д.э.н., доцент¹

ПЛОТНИКОВ Владимир Александрович, д.э.н., профессор²

¹Высшая школа сервиса и торговли Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Адрес для корреспонденции:

О.Е. Пирогова, 195251, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул. 29

Тел. 8 (964) 334-01-67. E-mail: kafedra17@rambler.ru

²Профессор Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции:

В.А. Плотников, 191023, г. Санкт-Петербург, Садовая ул., 21

Тел.: +7 (911) 949 13 21. E-mail: plotnikov.v@unecon.ru

Аннотация

В статье рассмотрены направления, проблемы и результаты внедрения цифровых решений на торговых предприятиях. Показано, что цифровизация в торговле обусловлена появлением нового вида ресурса – большого объема специфической информации о субъектах торговой деятельности. Рассмотрены особенности формирования интеллектуального капитала торгового предприятия на этапах жизненного цикла. Уточнены элементы интеллектуального капитала, которые получили толчок к развитию благодаря цифровизации. Предложена методика оценки эффективности инвестиций в интеллектуальный капитал предприятия, которая основана на комбинированной оценке элементов интеллектуального капитала с использованием методик CIV и MVAIC, а также с учетом стадии жизненного цикла торгового предприятия.

Ключевые слова

Интеллектуальный капитал, торговое предприятие, рост стоимости, цифровизация, ключевые компетенции.

UDC: 339.372

TRANSFORMATION OF KEY COMPETENCIES OF TRADE ENTERPRISES IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION

PIROGOVA Oksana E., Doctor of Economics, Associate Professor¹

PLOTNIKOV Vladimir A., Doctor of Economics, Professor²

¹Associate Professor, Higher school of service and Commerce of the Institute of industrial management, economy and trade of St.-Petersburg Polytechnic University Peter the Great

Address for correspondence: O. E. Pirogova, 195251, St. Petersburg, Polytechnic str. 29
Tel.: 8 (964) 334-01-67. E-mail: kafedra17@rambler.ru

²Professor of St. Petersburg State University of Economics,
St. Petersburg, Russia

Address for correspondence: V.A. Plotnikov, 191023, St. Petersburg, Sadovaya Str., 21
Tel.: +7 (911) 949 13 21. E-mail: plotnikov.v@unecon.ru

Abstract

The article considers the directions, problems and results of digital solutions implementation at trade enterprises. It is shown that digitalization in trade is caused by the emergence of a new type of resource – a large amount of specific information about the subjects of trade activity. Features of formation of intellectual capital of the trade enterprise at stages of a life cycle are considered. The elements of intellectual capital, which received an impetus to development due to digitalization, are specified. The method of estimation of efficiency of investments in intellectual capital of the enterprise which is based on the combined estimation of elements of intellectual capital with use of techniques CIV and MVAIC, and also taking into account a stage of a life cycle of the trade enterprise is offered.

Keywords

Intellectual capital, commercial enterprise, value growth, digitalization, key competencies.

НОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ⁴

ТЕРЕНТЬЕВ Николай Евгеньевич, к.э.н.¹

¹Лаборатория анализа и прогнозирования природных и техногенных рисков экономики,
Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, Москва, Россия
Т.: +7 499 129 11 00. E-mail: Ternico@yandex.ru

Аннотация

В статье рассмотрены некоторые особенности влияния новой промышленной революции на сферу финансовых услуг. Дана характеристика технологических изменений в финансовом секторе (финтех). Проанализированы возможные направления трансформации финансового сектора под влиянием внедрения технологий финтеха. Рассмотрены некоторые позитивные и негативные эффекты от внедрения технологий финтеха для социально-экономического развития и качества населения, в том числе с точки зрения перспектив реализации ЦУР ООН до 2030 г.

Ключевые слова

Новая промышленная революция, Индустрия 4.0, финансовая система, финтех, технологические изменения, «зеленый» рост, модернизация, социально-экономическое развитие, нестационарная среда.

A NEW INDUSTRIAL REVOLUTION AS A FACTOR O TRANSFORMATION OF A FINANCIAL SYSTEM

TERENTIEV Nikolay Evgenievich, candidate of sciences (Economics)¹

¹Laboratory of analysis and forecasting of natural and technogenic hazards of economy,
Institute of economic forecasting, RAS, Moscow, Russia
T.: +7 499 129 11 00. E-mail: Ternico@yandex.ru

Annotation

The article discusses some features of the impact of the new industrial revolution on the financial services sector. The characteristic of technological changes in the financial sector (fintech) is given. The possible directions of transformation of the financial sector under the influence of the introduction of fintech technologies are analyzed. Some positive and negative effects from the introduction of fintech technologies for socio-economic development and the quality of the population, including from the perspective of the implementation of the UN SDGs until 2030, are examined.

⁴Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (Проект № 18-010-01028а «Методология и инструментарий стратегирования технологических изменений экономических систем разного уровня иерархии с учетом требований индустрии 4.0 к нестационарной российской экономике»).

Keywords

New industrial revolution, Industry 4.0, financial system, fintech, technological changes, green growth, modernization, socio-economic development, non-stationary environment.

УДК: 336.7

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

ШАШИНА Ирина Александровна, к.э.н.¹

¹Базовая кафедра ценных бумаг и инвестиций
Международный банковский институт, Санкт-Петербург, Россия

Адрес для корреспонденции: И.А. Шашина, 191023, Санкт-Петербург, Невский пр., 60
Тел.: +79218918835. E-mail: 17flame@mail.ru

Аннотация

В статье исследуются динамика и взаимосвязь знаний, умений и навыков в сфере финансовой грамотности населения России, в том числе с учетом уровня доходов граждан. Анализируется существенный разрыв между имеющимися знаниями и готовностью населения применять их на практике. На основании выявленных закономерностей сформулированы рекомендации по повышению финансовой грамотности населения.

Ключевые слова

Финансовая грамотность, устойчивое развитие, оценка уровня финансовой грамотности, человеческий капитал

UDC: 336.7

BUILDING COMPETENCIES IN FINANCIAL LITERACY

SHASHINA Irina A., Candidate of Economics¹

¹Department of Securities and Investments

International Banking Institute, Saint-Petersburg, Russia

Address for correspondence: I.A. Shashina, 191023, Saint-Petersburg, Nevsky pr., 60

Tel.: +79218918835. E-mail: 17flame@mail.ru

Abstract

The article examines the dynamics and the relationship of knowledge, skills in the field of financial literacy of the Russian population, taking into account the level of income of citizens. The significant gap between the existing knowledge and the willingness of the population to apply them in practice is analyzed. Based on the identified patterns, recommendations are formulated to increase the financial literacy of the population

Keywords

Financial literacy, sustainable development, financial literacy assessment, human capital.

EFFICIENT PRICING OF VANILLA AND EXOTIC OPTIONS WITH MULTIPLE DISCRETE DIVIDENDS USING FINITE-DIFFERENCE METHOD⁵

SHPOLYANSKIY Yuri A., Doctor of science (Physics & Mathematics)^{1,2}

KISLIN Dmitriy A.¹

¹ITIVITI, Yakubovicha 24, New St. Isaac Office Centre, 190000 St. Petersburg, Russia

²ITMO University, Kronverksky 49, 197101, St Petersburg, Russia

E-mail: Yuri.Shpolyanskiy@itiviti.com

Abstract

A modern system for trading on electronic markets should calculate theoretical prices of thousands of vanilla and exotic options in real time. It is much trickier to satisfy this requirement if underlying securities pay discrete dividends during option lifetime, because exact closed formulas are usually not available in this case and more time-consuming numerical procedures are employed. In this paper we address pricing of vanilla European and American options, as well as Asian options, all with multiple discrete dividends. We describe a common approach for all setups based on finite-difference solution of Black-Scholes (BS) partial differential equation (PDE) using Crank-Nicolson (CN) scheme with Rannacher time stepping. If an exact or approximate closed formula is available for the option price without dividends, we apply it as a final condition on the last ex-dividend date instead of a standard payoff function on the expiration date. This original contribution substantially improves numerical results for European and exotic options, because such final conditions are smooth, while payoffs are not, which is crucial for CN scheme. Besides, the computation time is shortened proportionally to the reduction of time domain. The approach is efficient also for Asian options with dividends paid before the averaging period, because it eliminates the need in extra dimension for the average underlying price in BS PDE.

Highlights: Generic framework to price vanilla and exotic options with dividends is developed; Crank-Nicholson scheme with Rannacher time stepping provides stability; Final condition is moved to last dividend date if analytical solution is available.

Keywords

Option pricing, finite-difference method, European options, American options, Asian options, discrete dividends

ЭФФЕКТИВНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКИХ, АМЕРИКАНСКИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ ОПЦИОНОВ С МНОГОКРАТНЫМИ ДИСКРЕТНЫМИ ДИВИДЕНДАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ

⁵**Acknowledgements:** authors are grateful to Dr. Elizaveta Buyanovskaya and Dr. Ildar Khalidov for favorable discussions.

ШПОЛЯНСКИЙ Ю.А., д.ф.-м.н.^{1,2}

КИСЛИН Д.А.¹

¹ITIVITI, Якубовича 24, Офисный особняк Ново-Исаакиевский, 190000, Санкт-Петербург,
Россия

²Университет ИТМО, Кронверкский, 49, 197101, Санкт-Петербург, Россия
E-mail: Yuri.Shpolyanskiy@itiviti.com

Аннотация

Современная система алгоритмической торговли на электронных биржах должна рассчитывать теоретические цены тысяч европейских, американских и экзотических опционов в режиме реального времени. Гораздо сложнее выполнять это требование, если по базовым активам выплачиваются дискретные дивиденды в течение срока действия опциона, поскольку точные аналитические формулы обычно не доступны в этом случае и используются более трудоемкие численные методы. В данной статье мы рассматриваем ценообразование европейских и американских опционов, а также азиатских опционов с многократными дискретными дивидендами. Мы описываем общий подход для всех рассматриваемых задач, основанный на конечно-разностном решении уравнения Блэка-Шоулза (БШ) в частных производных с использованием схемы Кранка-Николсона (КН) с дроблением временного шага методом Раннахера. Если существует точная или приближенная аналитическая формула для расчета цены опциона без дивидендов, мы применяем ее в качестве конечного условия на последнюю экс-дивидендную дату вместо стандартной функции выплаты в дату исполнения. Этот оригинальный подход существенно улучшает численные результаты для европейских и экзотических опционов, потому что такие конечные условия являются гладкими, в то время как функции выплаты таковыми не являются, что крайне важно для схемы КН. Кроме того, время вычислений сокращается пропорционально сокращению временной области. Этот подход эффективен также для азиатских опционов, дивиденды которых выплачиваются до периода усреднения, поскольку он понижает размерность уравнения БШ в этом случае.

Основные характеристики: Разработан подход для оценки европейских, американских и экзотических опционов с дивидендами; Схема Крэнка-Николсона с временным шагом Раннахера обеспечивает стабильность; Конечное условие переносится на дату последнего дивиденда, если имеется аналитическое решение.

Ключевые слова

Ценообразование опционов, метод конечных разностей, европейские опционы, американские опционы, азиатские опционы, дискретные дивиденды.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СМАРТ-КОНТРАКТОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: РОССИЙСКИЙ И МИРОВОЙ ОПЫТ

АГРАНОВСКАЯ Мария Алексеевна¹

КИЦМАРИШВИЛИ Давид Элгуджаевич, аспирант²

¹МКА «ГРАД», г. Москва, Россия

²ФГБОУ ВО «Всероссийская академия внешней торговли
Министерства экономического развития Российской Федерации»

Адрес для корреспонденции: М.А. Аграновская,
119019, г. Москва, ул. Воздвиженка 7/6, стр. 1

Тел.: +7 495 229 40 92. E-mail: office@agranovskaya.com

Аннотация

В настоящей статье авторы проанализировали понятие и сущность, принципы деятельности и языки программирования смарт-контрактов (SmartContract), их прямое и опосредованное регулирование в разных странах, включая Швейцарию, Мальту, Россию, Беларусь, США. Исследованы правовые вопросы применения смарт-контрактов в цифровой экономике, а именно: в банковской, а также в страховой сфере (InsurTech); в области государственного управления (RegTech) и прочее. В работе также затронуты проблемные аспекты, связанные с ответственностью за нарушение «умных контрактов», защитой прав потребителей, а также авторских прав. В заключении приводятся выводы о перспективах использования смарт-контрактов в хозяйственной, а также в юридической деятельности (LegalTech).

Ключевые слова

Смарт-контракт, цифровая экономика, «умная собственность», RegTech, LegalTech, InsurTech, программный код.

UDC 330

LEGAL ASPECTS OF APPLICATION OF SMARTCONTRACTS IN DIGITAL ECONOMY: RUSSIAN AND INTERNATIONAL EXPERIENCE

AGRANOVSKAYA Maria A.¹

KITSMARISHVILI David E., postdoctoral student²

¹Moscow Bar Association GRAD, Moscow, Russia

²Russian Foreign Trade Academy of the Ministry
of Economic Development of the Russian Federation

Address for correspondence: M.A. Agranovskaya, 119019, Moscow,
Vozdvizhenka St., 7/6, bldg. 1

Tel.: +7 495 229 40 92. E-mail: office@agranovskaya.com

Annotation

In this article the authors have analyzed the concept and essence, principles of activity and programming languages of smart contracts(SmartContract), their direct and indirect regulation in different countries, including Switzerland, Malta, Russia, Belarus, the USA. Legal issues of application of smart contracts in digital economy are analyzed, namely: in bankingand also in insurance (InsurTech); in the field of public administration (RegTech) and others. The paper also touches upon problematic aspects related to liability for violation of smart contracts, protection of consumer rights, as well as copyrights. In conclusion, the prospects for the use of smart contracts in economic and legal activities (LegalTech) are described.

Keywords

Smart contract, digital economy, smart property, RegTech, LegalTech, InsurTech, software code.

Требования к материалам, представляемым для публикации в журнал «Ученые записки Международного банковского института»

Научные статьи, представляемые для публикации в журнале, должны соответствовать общему направлению издания: экономические науки. С 06.06.2017 года журнал включен в утвержденный ВАК при Минобрнауки России Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, куда принимаются статьи для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук по следующим отраслям науки – экономические, группы специальностей:

08.00.01 Экономическая теория;

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством;

08.00.10 Финансы, денежное обращение и кредит;

08.00.14 Мировая экономика.

Основные требования к статьям, предоставляемым для публикации в журнале:

1. Статьи на русском или английском языке объемом не менее 8 страниц формата А4 (включая библиографический список, без аннотации и ключевых слов) в виде файла с расширением *.doc (шрифт Times New Roman, 14 пунктов; параметры страницы: нижнее поле – 2 см; верхнее поле – 2 см; правое поле – 2 см; левое поле – 2,5 см; абзац выровняется по ширине, отступы слева и справа – 0 пт, абзацный отступ – 1,25 см, интервал межабзацный – 0 пт, межстрочный интервал – множитель 1,2); страницы не нумерованы.

2. Статья должна содержать результаты ранее не опубликованных научных исследований, теоретические, практические разработки, готовые для использования и являющиеся актуальными на современном этапе научного развития.

3. В редакцию на электронный адрес необходимо направить следующие материалы:

- 1) Текст статьи на русском или английском языке в электронном виде; формат файла: *.doc, согласно требованиям к структуре и содержанию статьи с обязательным указанием контактных телефонов авторов;
- 2) Информацию об авторе (авторах) статьи на русском и английском языках; допускается не более 3-х авторов;
- 3) аннотацию (100–150 слов в зависимости от объема статьи) и ключевые слова (не более 7 слов) на русском и английском языках.

4. Правила оформления статьи:

- Номер УДК (кегель 12 обычный);
- Название заглавными буквами на русском и английском языках (шрифт Time New Roman, кегль – 16, междустрочный интервал фиксированный – 20 пунктов; перед абзацем – 10 пунктов; после – 10 пунктов); 177
- ФИО главного автора¹, ФИО соавторов² кегль 12) с указанием ученой степени, ученого звания; ниже под цифрами 1, 2 и т.д. указывается факультет/кафедра, название учреждения, в котором автор является сотрудником; город, страна;
- Адрес для корреспонденции (кегель 12): ФИО ответственного автора, адрес с почтовым индексом, город, страна;
- Телефон, e-mail (кегель 12);

- Аннотация (кегель 12);
- Ключевые слова (кегель 12);
- Основной текст (кегель 14);
- Текст статьи необходимо структурировать, используя подзаголовки соответствующих разделов: **введение, цель и задачи исследования, материалы, методы и объекты исследования, результаты исследования, выводы** (отмечать подзаголовки жирным шрифтом), список литературы. Возможно использование и других заголовков разделов в основной части статьи, при этом **введение и выводы** являются обязательными;
- Пристатейный библиографический список (кегель 12); (кегель 12, разреженный, имя автора – полужирный, остальные данные – обычный). Список литературы является обязательным и должен включать **не менее 5–7** источников, включая иностранные; он оформляется общим списком в конце статьи и представляется на русском языке и **в транслитерации (латиницей)**. Литература должна быть оформлена в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 или ГОСТ Р 7.0.5-2008. Ссылки на иностранные источники оформляются в соответствии с Гарвардским стилем. Список составляется в соответствии с последовательностью ссылок в тексте (в порядке цитирования). Ссылки на литературу в тексте приводятся в квадратных скобках, например [1];
- рисунки и графики должны иметь четкое изображение и быть выдержаны в черно-белой цветовой гамме; графический и табличный материал должен быть представлен только в формате Word, без использования сканирования, цветного фона, рамок; для диаграмм применять различную штриховку; размер шрифта – 10 или 11 pt; математические формулы оформляются через редактор формул Microsoft Equation, а их нумерация проставляется с правой стороны.

5. Авторы представляемых материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий. Представляемый материал должен быть оригинальным и не опубликованным ранее в других печатных изданиях. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

6. Редакция оставляет за собой право вносить редакционные (не меняющие смысла) изменения в оригинальный текст.

7. В случае несоблюдения указанных требований редакция вправе не рассматривать рукопись.

8. Рукопись подлежит обязательному рецензированию институтом рецензентов МБИ.

9. Плата за рецензирование и публикацию статей не взимается.

10. В каждом журнале допускается публикация только одной статьи одного и того же автора (соавтора).

11. Поступившие и принятые к публикации статьи не возвращаются.

Редакция оставляет за собой право не регистрировать статьи, не отвечающие настоящим требованиям, а также право на воспроизведение поданных авторами материалов (опубликование, тиражирование) без ограничения тиража экземпляров. Направляя материалы в редакцию, авторы выражают свое согласие с данным условием.

Образец оформления рукописи можно найти на странице журнала на сайте МБИ

Requirements for materials submitted for publication in the journal «Proceedings of the International Banking Institute»

Scientific articles submitted for publication in the journal must conform to the General direction of the publication: economic science. Since 2017 the journal is included into the approved List of leading reviewed scientific journals and publications issued in the Russian Federation affiliated to Ministry of education and science, where the articles are accepted for publication of the basic results of dissertations competing for a Candidate of Science and Doctor of Science degree in the following disciplines – economics, specialties:

08.00.01 Economic theory;

08.00.05 Economics and national economy management;

08.00.10 Finance, monetary circulation and credit;

08.00.14 World economy.

The basic requirements for articles submitted for publication in the journal:

1. Articles in Russian or English with volume of not less than 8 A4 pages (including bibliography, without abstract and key words) in a file with the extension *.doc (Times New Roman font, 14 points; page settings: bottom margin – 2 cm; upper margin – 2 cm; right margin – 2 cm; left margin – 2.5 cm; the paragraph is aligned on width, indentation left and right – 0 PT, indent – 1,25 cm, interval is 0 PT, line spacing – a multiplier of 1.2); the pages are not numbered.

2. The paper should contain the results of previously unpublished scientific research, theoretical, practical design, ready to use and relevant at present stage of scientific development.

3. In addition to the email address you need to send the following materials:

1. the text of the article in Russian or English in electronic form; file format: *.doc, according to the requirements to the structure and content of the article with the obligatory indication of contact phones.
2. Information about author (authors) of the article in Russian and English; no more than 3 authors;
3. abstract (100-150 words depending on the size of the article) and key words (no more than 7 words) in Russian and English.

4. Article submission guidelines:

- The UDC number (font size 12, normal);
- Name in capital letters on Russian and English (font times New Roman, size – 16, line spacing fixed – 20 points; prior to paragraph – 10 points; then 10 points);
- Name of the chief author, name of the co-author 2 (кегль 12) indicating the academic degree, academic title; below, under the numbers 1, 2, etc. specify the faculty/chair, name of the institution where the author is a staff member; city, country;
- Address for correspondence (font size 12): name of corresponding author, address with postcode, city, country;
- Phone, e-mail (font size 12); 179
- Abstract (font size 12);
- Key words (font size 12);
- Main text (font size 14);
- The text of the article should be structured using the headings of the relevant sections: introduction, goal and objectives of the study, materials, methods and objects of research, research results, conclusions (note subheadings bold), list of references. It is possible to

use other headings in the main part of the article, while the introduction and conclusions are required;

- The bibliographic list (font size 12); (size 12, sparse, the author's name is in bold, the remaining data is normal). The list of references is required and should include at least 5-7 sources, including foreign ones; he issued a General list at the end of the article and is given in the Russian language and in transliteration (Latin). Literature shall be furnished in accordance with GOST 7.1-2003 or GOST R 7.0.5-2008. References to foreign sources shall be in accordance with the Harvard style. The list is compiled in accordance with the sequence of references in the text (in order of citation). References in the text are given in square brackets, e.g. [1];
- figures and graphs should have a clear picture and to be maintained in black-and-white color scheme; graphic and tabular material should be submitted only in Word format without the use of scanning, colored background, framework; for charts to apply different shading; the font size – 10 or 11 pt; mathematical formulas are made out through the editor of formulas Microsoft Equation, and its number is stamped on the right side.

5. The authors of submissions are responsible for the selection and accuracy of facts, quotations, economic and statistical data, proper names, geographical names. The submitted materials must be original and not previously published. At a reprint the reference to journal obligatory.

6. The editorial Board reserves the right to make editorial changes in the original text (do not change the meaning).

7. In case of failure to comply with these requirements, the editorial Board has the right to reject the manuscript.

8. The manuscript is a subject of mandatory review by the Institute of the reviewers of IBI.

9. Fee for review and publication of articles is not charged.

10. In each journal publication of only one article of the same author (co-author) is allowed.

11. Articles received and accepted for publication will not be returned.

The editorial Board reserves the right to reject the articles that do not meet these requirements, as well as the right of reproduction enjoyed by authors (publication, reproduction) without limitation of copies. By submitting material to the journal, the authors agree to this condition.

Sample of manuscripts can be found on the history page on the IBI website.

Научное издание

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ
МЕЖДУНАРОДНОГО БАНКОВСКОГО ИНСТИТУТА

Выпуск № 30
Номер подписки 4(30) 2019

Выпуск содержит материалы научных исследований преподавателей, сотрудников и аспирантов Международного банковского института материалы исследований и работы специалистов и экспертов в области экономики и финансов.

Периодичность выхода журнала – 4 номера в год
Подписной индекс по каталогу «Роспечать» 88707

Издательство МБИ
191011, Санкт-Петербург, Невский пр., д. 60
тел. (812) 570-55-04

Подписано в печать 23.12.19. Формат 60×84 1/16.
Усл. печ. л. 11,0. Тираж 500 экз. Заказ 2140.

Отпечатано на полиграфической базе СПбГЭУ

ISSN 2413-3345

Штрихкод 9 772413 334782

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
БАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ

• 1991 •

Все уровни образования в одной точке!

Курсы ЕГЭ | Бакалавриат | Магистратура
Аспирантура | Программы MBA | Дистанционное обучение
Профессиональная переподготовка | Повышение квалификации

Ждём вас по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Малая Садовая, дом 6



Зарубежные
стажировки



Удобный график учебы.
Можно совмещать с работой



Преподаватели-
практики



Вступительные испытания
по тестам в институте



Отсрочка
от службы в армии



Гарантированное
трудоустройство



Экспресс-курсы по математике,
русскому языку и обществознанию



Возможно ускоренное обучение
за 3 года и 7 месяцев

ibispb.ru

+7 (812) 570-55-76

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
БАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ

• 1991 •

*Высшее образование
дистанционно
из любой точки России и мира!*

Наши преимущества:



возможность выбора оптимального режима учебного процесса, индивидуального расписания занятий



современные технологии обучения: электронные образовательные системы, вебинары, аудиолекции

Учитесь где и когда вам удобно!



Вступительные испытания по тестам в институте



Удобный график учебы. Можно совмещать с работой



Преподаватели-практики



Экспресс-курсы по математике, русскому языку и обществознанию



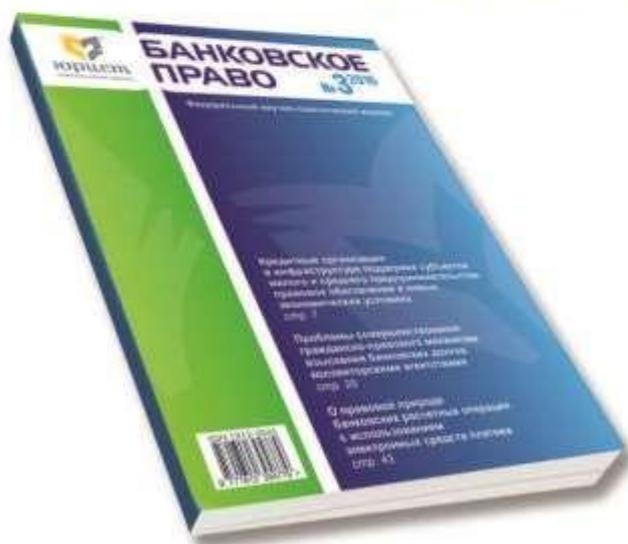
Возможно ускоренное обучение за 3 года и 7 месяцев

ibispb.ru

+7 (800) 100-06-44

Журнал рекомендуется

Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ
для публикации основных результатов диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук



Периодичность — 3 раза в полугодие

Основные рубрики издания:

- От редактора
- Опыт банка
- Актуальные вопросы банковского и гражданского права
- Экономика и право
- Право и практика
- Обобщение судебной и арбитражной практики
- Субъекты банковской деятельности
- Банкротство кредитных организаций
- Ценные бумаги
- Деятельность кредитных организаций на рынке ценных бумаг
- Страхование банковских вкладов
- Государственное регулирование банковской деятельности
- Платежные системы
- Ретроспектива банковского права
- Международное и зарубежное банковское право

Виды публикуемых материалов:

- научные статьи
- судебная практика
- действующие нормативно-правовые акты,
- рецензии на научные издания
- законопроекты и их анализ
- отрывки из монографий
- материалы конференций и круглых столов
- презентации, поздравления, интервью

Подписной индекс по каталогам:

«Роспечать» — 47634;

«Каталог российской прессы» — 10865;

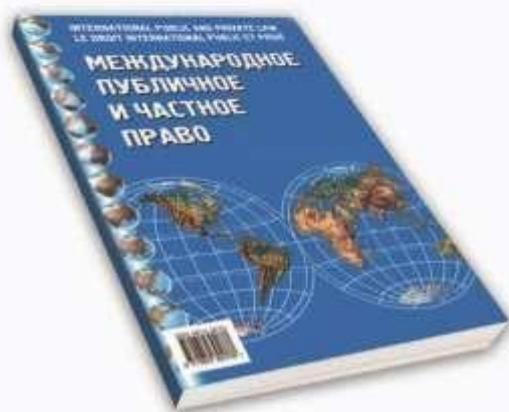
«Объединенный каталог» — 85481.

Подписаться можно также на сайте

www.gazety.ru

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ И АВТОРЫ!

Журнал «Международное публичное и частное право» рекомендуется Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.



ЦЕНТР РЕДАКЦИОННОЙ ПОДПИСКИ:

Тел./ф.: (495) 617-18-88

Подписные индексы журнала:

«Роспечать» — 79892;

«Объединенный каталог» — 39431.

Тираж 2000 экз.

Рубрики и виды публикуемых материалов:

международные договоры, международное торговое право, международный коммерческий арбитражный процесс, иностранные инвестиции, внешнеэкономические сделки, отдельные виды договоров, дипломатическое и консульское право, международное экономическое право, международно-правовые механизмы разрешения международных споров.

Теория международного права; Соотношение международного и внутригосударственного права; Международные организации; Европейское право и право ЕС; Сравнительное правоведение; Права человека в международном праве.

Периодичность — 3 раза в полугодие

