

44-е заседание *Международной научной школы-семинара имени академика С. С. Шаталина «Системное моделирование социально-экономических систем»*

Секция 6 и 7. Финансовый анализ, банки, инвестиции. Математические методы в экономических исследованиях

Тема доклада: *«Исследование развития финансовой системы современной России»*

04–09 октября 2021 года, г. Воронеж

<http://www.smsep.ru/2021/obshchaya-informaciya>

<http://www.smsep.ru/2021/materialy-konferencii-2021>

http://www.smsep.ru/sites/default/files/2021/sbornik_annotaciy_3.10.2021.pdf

http://www.smsep.ru/sites/default/files/2021/sbornik_tezisov_2021.pdf

Отделение общественных наук РАН
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный экономико-математический институт РАН
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный университет»
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»
Российской академии наук (Институт системного анализа РАН)
Негосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Российская экономическая школа»

Системное моделирование социально-экономических процессов

Международная научная
школа-семинар имени
академика С.С. Шаталина

(Основана в 1978 г.
С.С. Шаталиным и Н.Я. Краснером)

XLIV

заседание



**АННОТАЦИИ К
ДОКЛАДАМ**

4 – 9 октября 2021 г.
г. Воронеж

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Акиншин А.А., Кузнецова О.И., Хачатрян Н.К. Агент-ориентированная модель "Интеллектуальная Россия" | 10 |
| Алексахкина Е.И., Матершева В.В., Негреева В.В. Анализ отрасли промышленного комплекса использования возобновляемых источников энергии | 11 |
| Арсланов М.В., Ратникова Т.А. Анализ динамики факторов, определяющих полезность потребителей видеоигр и прогнозирование их цен | 12 |
| Архипова К.Э., Шевердяев И.В. Сравнительная оценка эколого-экономической эффективности агрегированных технологий муниципальных районов на примере двух южных регионов: пространственный аспект | 13 |
| Афанасьев А.А. Исполнение эконометрического прогноза на лето 2021 года официально публикуемой суточной численности зараженных уханьским коронавирусом жителей России | 14 |
| Афанасьев А.А., Пономарева О.С. О калибровке вычислимой имитационной модели российской экономики с производственной инфраструктурой | 15 |
| Афанасьев М.Ю., Лысенкова М.А. Подход к формированию рекомендаций по развитию секторов и регионов с использованием индексов инновационной активности | 16 |
| Бабкин Р.А., Бадина С.В. Анализ уязвимости населения Москвы к угрозам природного и техногенного характера (с использованием данных сотовых операторов) | 17 |
| Бадина С.В. Оценка экономической составляющей риска деградации многолетней мерзлоты в муниципальных образованиях Российской Арктики | 18 |
| Балычева Ю.Е., Самоволева С.А. Высокотехнологичный сектор: сравнительный анализ классификаций Росстата и Евростата | 19 |

| | |
|---|----|
| Дорошенко Т.А., Ли Е.Л., Самсонова Н.А. | 42 |
| Моделирование социально-демографической ситуации в дальневосточном федеральном округе (агент-ориентированный подход) | |
| Ерзинкян Э.А. | 43 |
| Финансовые языки в России: семиотический подход | |
| Ерзинкян Б.А., Иманов Р.А., Овсиенко В.В. | 44 |
| Особенности развития неформальных и формальных институтов | |
| Жукова Л.В. | 45 |
| Методы расчета значений универсального комплексного индикатора для оценки состояния экономического объекта управления | |
| Зыков А.С., Непп А.Н. | 46 |
| Нефть в начале пандемии: было ли падение закономерным? | |
| Исмоилов Г.Н. | 47 |
| Исследование развития элементов финансовой системы современной экономики России | |
| Калачев В.Ю., Угольницкий Г.А., Усов А.Б. | 48 |
| Модели управления инновациями в университетах | |
| Капитанова О.В. | 49 |
| Анализ устойчивости паттернов экономического роста | |
| Картвелишвили В.М., Крынецкий Д.С. | 50 |
| Кадровая полилема – субъективный подход и условно-объективный метод | |
| Козлов К.В., Угольницкий Г.А., Усов А.Б. | 51 |
| Административные и экономические механизмы борьбы с коррупцией на аукционах | |
| Козырев А.Н. | 52 |
| Сетевые эффекты в экономике и математические инструменты для их исследования | |
| Королев И.Б. | 53 |
| Движение рабочей силы на структурно несбалансированном рынке труда РФ | |

Исмоилов Г.Н.
Санкт-Петербург, СПбГУ
ismoilov.gn@gmail.com

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

В рамках данного исследования определяются перспективные направления, пути и механизмы развития финансовой системы Российской Федерации, которые будут актуальными в 2020-х годах. Рассмотрены особенности текущего развития основных элементов финансовой системы Российской Федерации, а именно бюджетной системы, банковской системы, рынка ценных бумаг и страхового рынка. Проанализированы ключевые факторы, влияющие на их тенденции и угрозы, создающие барьеры. Выводом исследования выступает то, что из-за распространения пандемии коронавируса COVID-19 устойчивость финансовой системы России нарушена, что требует принятия механизмов государственного регулирования по совершенствованию деятельности финансовых институтов. Требуется продолжение научного исследования на выбранную тематику по вопросу разработки направлений совершенствования отдельных элементов финансовой системы Российской Федерации.

Ключевые слова: финансовая система; финансовые рынки; банковская система; финансовый капитал; финансовые ресурсы; финансы; управление финансовой системой; рынок ценных бумаг; финансовые институты; бюджетная система; валютная политика; страховой рынок.

Ismoilov G.N.
St. Petersburg, St. Petersburg State University

RESEARCH OF DEVELOPMENT OF ELEMENTS OF THE FINANCIAL SYSTEM OF THE MODERN ECONOMY OF RUSSIA

Within the framework of this study, promising directions, ways and mechanisms for the development of the financial system of the Russian Federation, which will be relevant in the 2020s, are determined. The features of the current development of the main elements of the financial system of the Russian Federation, namely the budgetary system, the banking system, the securities market and the insurance market, are considered. The key factors influencing their trends and threats creating barriers are analyzed. The conclusion of the study is that due to the spread of the coronavirus pandemic COVID-19, the stability of the Russian financial system has been disrupted, which requires the adoption of state regulation mechanisms to improve the activities of financial institutions. It is required to continue scientific research on the selected topic on the development of directions for improving individual elements of the financial system of the Russian Federation.

Keywords: financial system; financial markets; banking system; financial capital; financial resources; finance; financial system management; stocks and bonds market; financial institutions; budgetary system; monetary policy; insurance market

Отделение общественных наук РАН
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный экономико-математический институт РАН
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный университет»
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»
Российской академии наук (Институт системного анализа РАН)
Негосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Российская экономическая школа»

Системное моделирование социально-экономических процессов

**Международная научная
школа-семинар имени
академика С.С. Шаталина**

(Основана в 1978 г.
С.С. Шаталиным и Н.Я. Краснером)

XLIV
заседание

ТРУДЫ
Школы-семинара

4 – 9 октября 2021 г.
г. Воронеж

УДК 330.4; 330.34; 330.35

ББК 65.050я7

С40

Редакционная коллегия:

д.э.н. *В.Г. Гребенников* (ЦЭМИ РАН),

д.э.н. *И.Н. Щепина* (ВГУ)

Системное моделирование социально-экономических процессов: труды 44-ой Международной научной школы-семинара, г. Воронеж, 4 – 9 октября 2021 г. / под ред. д-ра экон. наук В.Г. Гребенникова, д-ра экон. наук И.Н. Щепиной. – Воронеж : Изд-во «Истоки», 2021. – 404 с.

System modeling of social-economic processes: The Material 44-th International scientific school-seminar / Ed. By V.G. Grebennikov, I.N. Shchepina. – Voronezh, «Istoki», 2021. – 404 с.

ISBN 978-5-4473-0320-4

Материалы опубликованы с технической корректировкой, редакторы постарались в максимальной степени сохранить индивидуальный стиль авторов. *Позиция авторов не обязательно совпадает с позицией редакционной коллегии.*

Предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, занимающихся исследованиями в области экономики.

УДК 330.4; 330.34; 330.35

ББК 65.050я7

Официальный сайт школы-семинара: www.smsep.ru (www.смсэп.рф)

©ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», 2021

©Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт РАН, 2021

©ФИЦ ИУ РАН «Институт системного анализа», 2021

©НОУ ВО «Российская экономическая школа», 2021

©Издательство «Истоки», 2021

ISBN 978-5-4473-0320-4

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

| | |
|--|----|
| Дементьев В.Е. | 10 |
| Пандемия коронавируса как опыт развития в условиях турбулентности | |
| Лившиц В.Н., Тищенко Т.И., Фролова М.П., Панов С.А., Мызникова М.Н., Дмитриева О.В. | 16 |
| Образованщина образования, в рамках общего в России неолиберального монетаристского реформирования экономики и общества, требует улучшения | |
| Полтерович В.М. | 26 |
| Конкуренция, сотрудничество и удовлетворенность жизнью | |
| Чернавский С.Я. | 31 |
| Российская электроэнергетика: достижения и неудачи реформирования | |

ДИСКУССИОННАЯ ПАНЕЛЬ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ

| | |
|---|----|
| Акиншин А.А., Кузнецова О.И., Хачатрян Н.К. | 39 |
| Агент-ориентированная модель "Интеллектуальная Россия" | |
| Машкова А.Л. | 41 |
| Создание населения в агент-ориентированной модели динамики распространения анемии | |
| Сохова З.Б., Редько В.Г. | 50 |
| Агент-ориентированная модель сотрудничества автономных экономических агентов в конкурентной среде | |

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОФЕССИИ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ»

| | |
|--|----|
| Устюжанина Е.В., Рудаков И.О. | 56 |
| Тенденции изменения трудовых отношений | |

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНСТИТУТОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ»

| | |
|--|----|
| Козырев А.Н. | 63 |
| Сетевые эффекты в экономике и математические инструменты для их исследования | |

**СЕКЦИИ 6 И 7. ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ, БАНКИ, ИНВЕСТИЦИИ.
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

| | |
|---|-----|
| Арсланов М.В., Ратникова Т.А. | 296 |
| Анализ динамики факторов, определяющих полезность потребителей видеоигр и прогнозирование их цен | |
| Афанасьев А.А. | 300 |
| Исполнение эконометрического прогноза на лето 2021 года официально публикуемой суточной численности зараженных уханьским коронавирусом жителей России | |
| Бондаренко Ю.В., Щепина И.Н. | 303 |
| Разработка имитационной модели влияния человеческого капитала на экономическое развитие региона в условиях цифровой экономики | |
| Винокуров В.В., Смирнова Е.О., Филатов А.Ю. | 308 |
| Прогнозирование цен и объемов электроэнергии на российском рынке на сутки вперед на данных 2007-2021 гг. | |
| Горбанева О.И., Мурзин А.Д., Угольницкий Г.А. | 313 |
| Равновесие по Нэшу в децентрализованной постановке динамической региональной СОЧИ-модели | |
| Зыков А.С., Непп А.Н. | 319 |
| Нефть в начале пандемии: было ли падение закономерным? | |
| Исмоилов Г.Н. | 324 |
| Исследование развития финансовой системы современной России | |
| Калачев В.Ю., Угольницкий Г.А., Усов А.Б. | 329 |
| Модели управления инновациями в университетах | |
| Капитанова О.В. | 335 |
| Анализ устойчивости паттернов экономического роста | |
| Картвелишвили В.М., Крынецкий Д.С. | 340 |
| Кадровая полилема – субъективный подход и условно-объективный метод | |
| Коротких В.В. | 346 |
| Анализ ценовых аномалий на рынке криптовалют | |
| Крамков В.А., Максимов А.Г. | 350 |
| Совместная динамика обменного курса рубля и стоимости нефти. Что изменилось? | |

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Финансовая система современной России – одно из ключевых составляющих социально-экономического развития нашего государства. Она обеспечивает хозяйственные процессы финансовыми ресурсами и капиталом. Однако в условиях распространения пандемии коронавирусной инфекции COVID-19, она столкнулась с рядом актуальных проблем, препятствующих ее дальнейшему развитию. В связи с этим является актуальным исследовать тенденции и факторы развития финансовой системы России на современном этапе.

Следует отметить, что тематика финансовой системы России изучена многими отечественными авторами. Например, Мыльникова Л.А. в своей работе рассматривала основные проблемы развития финансовой системы России, предложила мероприятия по их решению и повышению экономического роста страны [1].

В исследовании Ибрагимовой Э.С., Хаджимуратова М.У., авторы раскрывали сущность, структуру финансовой системы, рассматривали бюджетную систему, как звено российской финансовой системы, а также выделяли некоторые важные проблемы и пути их решения [2].

Но несмотря на существующую огромную базу исследований на тематику финансовой системы России, остаются неисследованные факторы и механизмы, которые могут прямо влиять на развитие ее отдельных элементов, как бюджетная система, банковская отрасль, рынок ценных бумаг и страховая отрасль.

По этой причине, целью данного исследования выступает проведение анализа факторов, влияющих на тенденции и перспективы развития вышеупомянутых отдельных элементов финансовой системы современной экономики России.

Текущий этап развития бюджетной системы России связан с негативным влиянием условий пандемии коронавируса COVID-19, из-за чего снижаются доходы и поступления в налоговой системе, увеличиваются государственные расходы. По итогам 2020 года дефицит государственного бюджета Российской Федерации составил рекордные -4,099 трлн рублей, что сделало проблему бюджетного кризиса для России вновь актуальной.

Исходя из этой ситуации, важной задачей для бюджетного регулирования экономики России выступает совершенствование государственного бюджета, которое направлено на снижение размера

дефицита и создание профицита бюджетных средств. Главными инструментами этого являются [3]:

- оптимизация статей расходов бюджета, где наблюдается наибольший дефицит средств и рост финансирования;
- создание свободных экономических зон и программ симулирования инвестиций в основной капитал с целью поддержки хозяйствующих субъектов, деятельность которых увеличивает налоговые поступления (доходов) в бюджет;
- применение инструментов государственно-частного, регионально-частного и муниципально-частного партнерства при реализации стратегических инфраструктурных объектов с целью оптимизации расходов бюджета;
- активное использование инструментов долгового рынка внутреннего муниципального обеспечения с целью покрытия бюджетного дефицита.

Современные условия пандемии коронавируса могут отрицательно повлиять также на банковскую систему России, что могут формироваться различные угрозы и риски, которые приведут к следующим негативным последствиям:

- снижение объема розничных продаж банковских продуктов, включая снижение объема потребительского кредитования;
- увеличение рисков кредитного портфеля банков, включая рост просроченной потребительской задолженности и проблемного кредитного портфеля.

Однако, текущую деятельность банковской системы России можно охарактеризовать положительно. Так как кредитные организации имеют достаточный уровень финансовой устойчивости, а размер портфелей активов с каждым годом увеличивается (рис. 1).

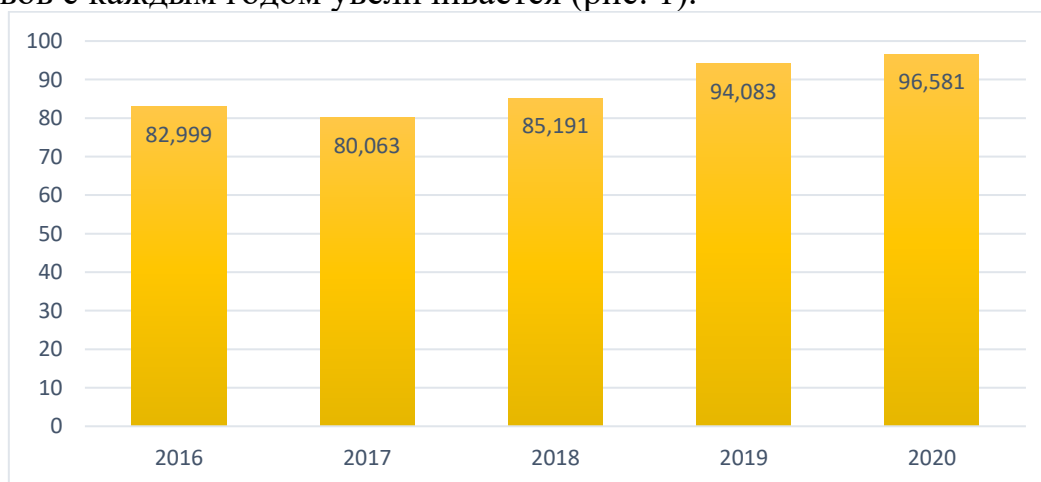


Рис.1. Динамика совокупных активов банковской системы России в период 2016–2020 гг., трлн рублей
Построено автором по данным [4]

В период с 2016 по 2020 года размер совокупных активов российской банковской системы изменился с 82,999 трлн рублей до 96,581 трлн рублей. Даже несмотря на пандемию коронавируса, в 2020 году сохранилась тенденция роста – с 94,083 трлн рублей до 96,581 трлн рублей.

Таким образом, благодаря кредитным организациям и коммерческим банкам в стране создается финансовая инфраструктура, которая обеспечивает население потребительскими кредитами на поддержание размера совокупного спроса, а предпринимательские структуры – коммерческими кредитами, позволяющие финансировать производственную деятельность и увеличивать объем производства.

Проанализируем тенденции развития рынка ценных бумаг России. Для этого стоит сперва обратить внимание на динамику биржевого индекса российского фондового рынка – ММВБ (рис. 2). Так как данный финансовый актив включает в себя рынок ценных бумаг и паевые инвестиционные фонды России.

Его изменения котировок демонстрирует увеличение/уменьшение рыночной капитализации фондового рынка – чем выше значения, то тем вероятнее доходнее становятся инвестиции инвестиционных фондов.



Рис.2. Динамика биржевого индекса ММВБ в периоде 2011–2021 гг.

Источник: [5]

Исходя из рисунка 2, можно сделать следующие выводы, касаемо развития рынка ценных бумаг России:

- рыночная капитализация демонстрирует восходящую тенденцию, которая достигнута уровня исторического максимума к началу 2021 года – 3525 пунктов;
- на фоне кризиса пандемии коронавируса, в 2020 году произошло рекордное снижение котировок до 2072 пунктов, что означает негативное воздействие COVID-19 и на рынок инвестиционных фондов.

С учетом текущей ситуации можно сделать вывод о том, что инвестиционные фонды, функционирующие в России, имеют условия для своего развития, поскольку фондовый рынок демонстрирует свои рекордные показатели по размеру рыночной капитализации. Тем самым, создаются условия высокой доходности инвестиций.

Рынок страховых услуг – один из важных структурных элементов финансовой системы Российской Федерации. Поскольку при его помощи аккумулируются и консолидируются финансовые ресурсы, что необходимо в обеспечении непрерывного социально-экономического роста нашего государства.

Современная тенденция развития страховой отрасли российской экономики – положительная. Поскольку рыночная капитализация этой отрасли с каждым годом растёт. Несмотря на кризис пандемии коронавирусной инфекции, в 2020 году наблюдался рост на 4,1%, объем собранных страховых премий превысил 1,5 трлн рублей.

На наш взгляд, необходимо выделять следующий ряд факторов, которые могут стать драйверами дальнейшего роста капитализации этого рынка, что увеличит его вклад при развитии финансовой системы нашей страны:

- оптимизация ценовой политики на страховые продукты и все частое включение программы потребительской лояльности;
- оптимизация перекрестных продаж;
- повышение уровня проникновения продуктов на одного клиента;
- автоматизация бизнес-процессов внутри страховых компаний, что позволило снизить им издержки на рабочий персонал, аренду офисов и так далее.

Теоретическая и практическая значимость данного исследования заключается в анализировании факторов, влияющих на функционирование элементов российской финансовой системы. Полученные результаты могут применяться в рамках дальнейших научных исследований, вопросом которых является разработка рекомендаций по устранению проблем развития финансовой системы России.

Список использованной литературы:

1. Мыльникова Л.А. Проблемы развития финансовой системы России // International Journal of Advanced Studies. 2018. Т. 8. № 3-2. С. 138-143.
2. Ибрагимова Э.С., Хаджимуратов М.У. Финансовая система России, проблемы и пути решения // Юридическая наука в XXI веке. Сборник научных статей по итогам работы второго международного круглого стола. 2018. С. 169-173.
3. Обзор банковского сектора Российской Федерации // Сайт ЦБ РФ. URL: https://www.cbr.ru/statistics/bank_sector/review/ (дата обращения: 21.03.2021).

4. Васюнина М.Л. Оптимизация бюджетных расходов и финансовое обеспечение государственных и муниципальных услуг // Финансы и кредит. 2016. № 6. С. 14-25.

5. Интерактивный график финансового инструмента - МОЕХ. URL: <https://ru.tradingview.com/chart/?symbol=BITSTAMP%3ABTCUSD> (дата обращения: 21.03.2021).

6. Итоги 2020 года на страховом рынке и прогноз на 2021-й: успешная адаптация. URL: https://www.raexpert.ru/researches/insurance/ins_2020 (дата обращения: 21.03.2021).