

СИЛА СИСТЕМ

РАСЧЁТНОЕ ЗОЛОТО – НОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОЦЕДУРЫ ВЫПУСКА И ОБРАЩЕНИЯ
МИРОВЫХ ДЕНЕГ

СИЛА систем

Междисциплинарный научный журнал. Выходит четыре раза в год.

№4 / 2017

Издатель: ООО «Сила систем».

Главный редактор:

Ермаков Иван Александрович, к.э.н., доцент, доцент кафедры логистики Государственного университета управления, г.Москва

Редакция:

Петухов Даниил Валерьевич, к.э.н., доцент (РАНХиГС), заместитель главного редактора

Белова Светлана Сергеевна, к.э.н. (ФГБОУ ВО ГУУ)

Филиппов Егор Евгеньевич, к.э.н. (ООО «Яндекс»)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

- | | |
|----------------------------|--|
| Аникин Борис Александрович | – д.э.н., проф., заведующий кафедрой логистики ФГБОУ ВО ГУУ |
| Канке Алла Анатольевна | – к.э.н., проф., директор Высшей школы бизнеса ФГБОУ ВО ГУУ |
| Петухов Валерий Иванович | – д.м.н., проф., Балтийская Международная Академия (Латвия) |
| Орчаков Олег Александрович | – к.п.н., доц., заместитель директора института дополнительного образования ГАОУ ВО МГПУ |
| Скворцов Ярослав Львович | – к.соц.н., доц., декан факультета Международной журналистики МГИМО (У) МИД РФ |
| Грязнов Леонид Эдуардович | – к.э.н., генеральный директор ЗАО «Горизонт-Холдинг» |

Партнёром журнала «СИЛА систем» по научной, образовательной и выставочной деятельности является Высшая школа бизнеса Государственного университета управления.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 - 64443 от 31 декабря 2015 г.

Журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) на платформе elibrary.ru.

Статьи, поступающие в редакцию, проходят рецензирование. Авторы статей несут ответственность за достоверность изложенных в статьях сведений, фактов, данных. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Почтовый адрес редакции: 115054, Россия, г. Москва, Озерковская набережная, д. 44, кв. 9.

Фактический адрес редакции: г. Москва, Озерковская набережная, д. 44, кв. 9.

Телефон: +7 916 622-74-87

E-mail: petdan@mail.ru, ermakov@7pravil.ru;

<http://powerofsystem.com/>

Учредитель и издатель: ООО «Сила систем». Цена свободная.

Отпечатано с готового оригинал-макета в Издательском доме ФГБОУВО «ГУУ»: 109542, Москва, Рязанский проспект, 99, Учебный корпус, ауд. 106

Тел./факс: (495) 371-95-10. E-mail: id@guu.ru, roguu115@gmail.com

www.id.guu.ru, www.guu.ru

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	6	Editor's board
Гельвановский Михаил Иванович Какими должны быть мировые деньги?	7	Mikhail I. Gelvanovsky What should be the world's money?
Гельвановский Михаил Иванович Мировые цены: особенности современной динамики и закономерности изменения соотношений	14	Mikhail I. Gelvanovsky World prices: features of modern dynamics and patterns change of their relations
Гельвановский Михаил Иванович, Иванова Наталья Ивановна Проблемы взаимосвязи цен, покупательной способности валют и валютных курсов	29	Mikhail I. Gelvanovsky, Natalia I. Ivanova The problem of interrelation between prices, the purchasing power of currencies and exchange rates
Водянова Вера Владимировна, Заичкин Николай Иванович Построение фазовых портретов динамической системы по временным рядам	42	Vera V. Vodyanova Nikolay I. Zaichkin The construction of phase portraits of a dynamical system on time series
Водянова Вера Владимировна, Глазунова Вильгельмина Витальевна, Заичкин Николай Иванович, Иванова Мария Александровна, Минченков Михаил Александрович Индекс CRB как образ состояния рынков сырьевых товаров	52	Vera V. Vodyanova, Wilhelmina V. Glazunova, Nikolay I. Zaichkin, Mariya A. Ivanova, Mikhail A. Minchenkov The CRB index as an image of the commodity markets condition
Минченков Михаил Александрович, Водянова Вера Владимировна, Заплетин Максим Петрович Математическая модель создания расчетного золота	61	Mikhail A. Minchehkov, Vera V. Vodyanova, Maxim P. Zapletin The mathematical model of calculated gold creating

Заплетин Максим Петрович, Балуев Андрей Александрович Практическая реализация модели МВЗ-индекса на товарах Индекса CRB	71	Maxim P. Zapletin, Andrey A. Baluev Practical implementation of the MVZ- index model by means of CRB-index commodities
Минченков Михаил Александрович, Катков Александр Павлович, Водянова Вера Владимировна Вода как стабилизатор МВЗ-индекса устойчивости	80	Mikhail A. Minchenkov, Alexander P. Katkov, Vera V. Vodyanova Water as a stabilizer of the cost center- stability index
Минченков Михаил Александрович, Водянова Вера Владимировна, Кокорев Игорь Анатольевич Проект создания инвестиционного генератора, обеспечивающего финансово-экономическое оздоровление российской экономики	86	Mikhail A. Minchenkov, Vera V. Vodyanova, Igor A. Kokorev The project of creation of invest generator, providing financial and economic recovery of the Russian economy
Минченков Михаил Александрович, Водянова Вера Владимировна, Пшеничный Михаил Иванович Индекс «Семицвет» - финансовый инструмент тезаврации и обеспечения выпуска криптовалюты нового типа	93	Mikhail A. Minchenkov, Vera V. Vodyanova, Mikhail I. Pshenichnyi Index "Semitsvet" – a financial instrument of hoarding and ensure the production of a new type of cryptocurrency
Полная информация об авторах	99	About Authors

От редакции

Данный номер журнала посвящен одной из наиболее актуальных, сложных и важных для каждого жителя России и всего мира теме – мировым деньгам. Какими они должны быть?

После распада Советского Союза и краха мировой системы социализма резко изменилась конструкция денежной системы России: мировая экономика неожиданно для большинства из нас прочно вошла в каждый российский дом, в каждую семью либо в виде иностранной валюты, свободное хождение которой было до этого запрещено на территории нашей страны, либо в виде изменивших свое содержание российских денег, которые стали практически свободно обмениваться на любую валюту любой страны мира и потеряли свой замкнутый характер. Существенно изменился и характер самих мировых денег: если раньше они свободно ходили только по части планеты, а территория многих стран была для них закрыта, то сегодня мировые деньги приобрели реально мировой характер, а развитие информационных, коммуникационных и финансовых технологий позволяет этим деньгам в считанные минуты, преодолевая огромные расстояния, перемещаться из одной точки планеты в другую. Но, несмотря на такое распространение, на такую универсальность и на возможность конвертирования в разные денежные знаки, сама изменившаяся природа мировых денег вызывает у многих экономистов серьезные вопросы. Что сегодня реально стоит за денежными знаками, которые повсеместно могут конвертироваться практически в любой конкретный товар – продукт или услугу? Что лежит в основе валютных курсов, т.е. пропорций, в которых одна валюта обменивается на другую? Почему валютные курсы испытывают столь частые и значительные колебания, сотрясая экономики целых стран и особенно России? Наконец, каково будущее мировых денег, выпуск которых сегодня сосредоточен в основном в одной стране – США, внешний долг которой превышает астрономическую сумму – более 21 триллиона долларов, что больше величины ее годового валового внутреннего продукта?

Эти вопросы беспокоят практически всех, поскольку от ответов на них во многом зависит состояние отдельных семей, предприятий, фирм и экономик целых стран. «В условиях возникновения бумажно-денежного хаоса люди вынуждены будут вернуться к товарным деньгам. Не будем сейчас обсуждать плюсы и минусы различных проектов денежных единиц, базирующихся на «корзинах», включающих разные наборы товаров. Минусов гораздо больше. Основной – сложность создания систем, базирующихся на товарных корзинах и вытекающая из этого их неустойчивость»¹.

Авторы публикуемых статей – группа исследователей Национального института развития Отделения общественных наук РАН, уже длительное время работающих над проблемой мировых денег – дают не только свое видение перспектив развития мировой валютной системы, но, что особенно важно, предлагают механизм формирования мировых денег, способных успешно выполнять свою роль, обеспечивая устойчивое развитие как отдельных стран, так и мировой экономики в целом.

Представленные в данном номере журнала результаты исследований получили статус гипотезы научного открытия и произведения науки.

*Ермаков Иван Александрович,
к.э.н., доцент, главный редактор*

¹ Катасонов В.Ю. Бреттон-Вудс: ключевое событие новейшей финансовой истории - М.: Издательский Дом «Кислород», 2014. – С. 275.

Полная информация об авторах

Гельвановский Михаил Иванович – д.э.н., профессор, заведующий кафедрой мировой экономики ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет», академик РАЕН, генеральный директор АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН, главный научный сотрудник Института экономики РАН

Тел.: +7-985-251-16-25,

E-mail: migel-45@ya.ru

Иванова Наталья Ивановна – Академик РАН, профессор, д.э.н., Первый заместитель директора Института мировой экономики и международных отношений РАН.

Тел.: +7-499-120-65-21,

E-mail: n.i.ivanova@imemo.ru

Минченков Михаил Александрович – начальник Центра по инвестиционным проектам АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН

Тел.: +7-495-997-41-95,

E-mail: minchenkov1963@yandex.ru

Водянова Вера Владимировна – д.э.н., доцент, профессор ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», профессор ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», начальник Центра экономико-математической методологии АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН

Тел.: +7-915-156-75-50,

E-mail: veravodyanova@yandex.ru

Заплетин Максим Петрович – к.ф.-м.н., доцент, доцент ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», профессор ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов», начальник Центра математического моделирования и экспертизы АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН

Тел.: +7-903-258-12-45,

E-mail: zapletin_m@mail.ru

Катков Александр Павлович – к.т.н., академик РАЕН, председатель правления НП «Российское водное общество»

Тел.: +7-925-507-56-75,

E-mail: apkatkov@gmail.com

Кокорев Игорь Анатольевич – д.э.н., академик РАЕН, профессор ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», главный эксперт АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН

Тел.: +7-966-012-70-56,

E-mail: 9660127056@bk.ru

Заичкин Николай Иванович – д.э.н., профессор, заведующий кафедрой управления организацией в машиностроении ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»
Тел.: +7-916-110-17-86,
E-mail: n_zaichkin@guu.ru

Глазунова Вильгельмина Витальевна – начальник отдела АНО «Национальный институт развития» Отделения общественных наук РАН
Тел: +7-905-541-83-13,
E-mail: albina_redhill@mail.ru

Иванова Мария Александровна – эксперт простого товарищества «ИНГЕН»
Тел.: +7-916-811-87-19,
E-mail: mas7233372@yandex.ru

Пшеничный Михаил Иванович – эксперт простого товарищества «ИНГЕН»
Тел.: +7-977-407-05-26,
E-mail: Mikhail@gemlovers.ru

Балуев Андрей Александрович – аспирант механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Тел.: +7-985-471-64-74,
E-mail: a-balu@mail.ru

About Authors

Gelvanovsky M. I., Grand PhD (Economics), Professor, Head of Department of Russian State University for the Humanities, Academic of Russian Academy of natural Sciences, General Director of National Institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences), Main Scientific Employee of Institute of Economics (Russian Academy of Sciences)
Tel: +7-985-251-16-25,
E-mail: migel-45@ya.ru

Ivanova N.I., Academic of Russian Academy of Sciences, Grand PhD (Economics), Professor, the First Deputy Director of Institute of world economy and international relations RAS
Tel: +7-499-120-65-21,
E-mail: n.i.ivanova@imemo.ru

Minchenkov M. A., Head of Investment Projects Centre (National Institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences))
Tel: +7-495-997-41-95,
E-mail: minchenkov1963@yandex.ru

Vodyanova V. V., Grand PhD (Economics), Associate Professor, Professor of State University of Management, Professor of RANEPА, Head of Economic and Mathematical Methodology Centre (National Institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences))

Tel: +7-915-156-75-50,

E-mail: veravodyanova@yandex.ru

Zapletin M.P., PhD (Physico-mathematical sciences), Associate Professor of Lomonosov Moscow State University, Professor of RUDN University, Head of MathModeling and Examination Centre (National Institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences))

Tel: +7-903-258-12-45,

E-mail: zapletin_m@mail.ru

Katkov A.P., PhD (Engineering sciences), Academic of Russian Academy of natural Sciences, President of Board of Russian Water Association

Tel: +7-925-507-56-75

E-mail: apkatkov@gmail.com

Kokorev I.A., Grand PhD (Economics), Professor of Plekhanov Russian University of Economics, Academic of Russian Academy of natural Sciences, Main Expert (National institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences))

Tel: +7-966-012-70-56,

E-mail: 9660127056@bk.ru

Zaichkin N.I., Grand PhD (Economics), Professor, Head of Department of State University of Management

Tel: +7-916-110-17-86,

E-mail: n_zaichkin@guu.ru

Glazunova W.V., Head of Department (National Institute for Development (Department of Social Sciences, Russian Academy of Sciences))

Tel: +7-905-541-83-13,

E-mail: albina_redhill@mail.ru

Ivanova M.A., Expert Simple Partnership “INGEN”

Tel: +7-916-811-87-19,

E-mail: mas7233372@yandex.ru

Pshenichnyi M.I., Expert Simple Partnership “INGEN”

Tel.: +7-977-407-05-26,

E-mail: Mikhail@gemlovers.ru

Baluev A. A., Graduate Student of MSU Faculty of Mechanics and Mathematics

Тел.: +7-985-471-64-74,

E-mail: a-balu@mail.ru

СИЛА систем

Междисциплинарный научный журнал. Выходит четыре раза в год

№4 / 2017

Главный редактор:

Ермаков И.А.

Редакция:

Петухов Д.В., заместитель главного редактора

Белова С.С.

Филиппов Е.Е.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Аникин Б.А.

Канке А.А.

Петухов В.И.

Орчаков О.А.

Скворцов Я.Л.

Грязнов Л.Э.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 - 64443 от 31 декабря 2015 г.

Журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) на платформе elibrary.ru.

Статьи, поступающие в редакцию, проходят рецензирование. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

почтовый: 115054, Россия, г. Москва, Озерковская набережная, д. 44, кв. 9,

фактический: 115054, Россия, г. Москва, Озерковская набережная, д. 44, кв. 9.

Email: petdan@mail.ru, ermakov@7pravil.ru

Учредитель и издатель:

ООО «Сила систем»

Генеральный директор: Петухов Даниил Валерьевич

Подп. в печ. 29.12.2017. Формат 60x90/8. Объем 12,75 п.л.

Бумага офисная. Печать цифровая. Гарнитура Times.

Уч.-изд. л. 7,82. Тираж 1000 экз. (1-й завод 120 экз.) Заказ № 1273.

Отпечатано с готового оригинал-макета в Издательском доме ФГБОУВО «ГУУ»: 109542,

Москва, Рязанский проспект, 99, Учебный корпус, ауд. 106

Тел./факс: (495) 371-95-10. E-mail: id@guu.ru, roguu115@gmail.com

www.id.guu.ru, www.guu.ru