

УДК 330.34

ГЛОБАЛЬНОЕ ИМИТАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИРОПОРЯДКОМ И ВЫРАБОТКА СТРАТЕГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

*Кобелев Николай Борисович, д-р экон. наук, профессор кафедры «Системный анализ в экономике», Финансовый университет, Москва, Россия
parusbyt@yandex.ru*

В статье рассмотрены способы имитационного управления развивающимися мировыми социально-экономическими системами, а также принципы циркулярной экономики с учетом нового глобального миропорядка на основе выделения главных целей и стратегий их достижения. На основе данных ООН проведен анализ новой глобальной системы человечества и целей государств. Показаны изменения существовавшей ранее Вестфальской системы миропорядка. Сделан вывод о новом миропорядке на планете. Определены его особенности. Разработана имитационная модель управления миропорядком с учетом проведенного системного анализа естественных функций государств, в том числе стратегии экономического развития России на основе анализа экономических, промышленных, социальных показателей, которые имеют конкретные количественные значения. Рассмотрены некоторые экономические, технологические и ошибочные хаотические факторы, влияющие на количественную характеристику баланса сил в мире.

Ключевые слова: мироустройство; имитационное управление; граница; баланс сил.

Global Simulation Management of the World Order and Development of Russian Economic Strategy

Kobelev Nikolay B., ScD (Economics), full professor of the System Analysis in Economics Department, Financial University, Moscow, Russia

The paper describes methods for simulation management of developing global social and economic systems as well as the principles of circular economy in view of the new global world order based on identifying the main goals and strategies to achieve them. On the basis of the UN data, the new global system of humanity and goals of countries are analyzed. The changes in the pre-existing Westphalian world order system are highlighted. It is concluded that a new world order has been established on the planet. Its specific features are determined.

A simulation model of the world order management is developed that takes into account the results of the system analysis of natural functions of countries, including Russia's economic development strategy, based on the study of economic, industrial and social indices that have particular quantitative values. Certain economic, technological and erroneous chaotic factors affecting the quantitative characteristic of the balance of powers in the world are examined.

Keywords: world order; simulation management; border; balance of powers.

Формирование новой глобальной системы мироустройства

Развитие мира и его переход на другой уровень можно назвать демографическим переходом или демографической революцией. По данным ООН, формирование нынешнего мироустрой-

ва началось в 1750 г.¹ и должно закончиться в 2100 г. В это время глобальные образования [1] в

¹ См. доклад Стиглица «О реформе международной валютно-финансовой системы: уроки глобального кризиса». Доклад комиссии финансовых экспертов ООН. М.: Международные отношения, 2012.

виде стран или систем претерпевают качественные изменения, в том числе в части их функций и структуры, и наступает новый передел мира, или новый глобализм.

Глобальная мировая социальная система, так же как другие конечные системы, имеет ограниченный срок жизни. Все ее элементы обладают определенными качествами и расположены на различных уровнях иерархии данной системы. Они имеют начало и период развития, но все равно наступает их конец. Следующая новая социальная система обладает какими-то другими качествами, возможностями и энергией.

История Земли и человечества развивается таким образом, что, видимо, не далек тот день, когда будет создано несколько глобальных объединений государств и потребуются формирование соответствующего миропорядка.

Новая глобальная система мироустройства государств и всего человечества на Земле не может обойтись без стратегии развития общества, определяющей рациональные цели и требуемую для развития энергию, под которой понимается энергия определенного социального общества, зависящая от времени и количества населения и имеющая две формы, а именно физиологическую и энергию научно-технического прогресса. Причем общая энергия может увеличиваться только посредством коллективных и разумных действий государств при определенном управлении стратегией.

Цель государства как глобальной системы человечества

Что же понимается под целью государства или человечества? На сей счет существуют различные мнения. М. Ломоносов считал, что важная цель государства — «сохранение и размножение народа». По мнению Петра I, целями государства являются завоевание большей территории, развитие ремесел, образование и т.д. Таммазо Кампалла мечтал о «городе Солнца», где живут счастливые люди. К. Маркс и В.И. Ленин полагали, что переход от капитализма к социализму и далее к коммунизму обеспечит равенство людей и благодаря развитию промышленности, науки, культуры позволит им дольше жить. По нашему мнению, все эти цели являются подцелями общей цели человечества, государства и

даже мира. Великие мыслители правильно понимали смысл жизни, но они жили во времена, когда еще не были сформулированы законы теории систем. Видимо, М. Ломоносов ближе всех подошел к пониманию цели жизни.

По нашему мнению, государство в качестве подсистемы «глобальной системы человечества» должно иметь такую *общую цель, которая обеспечит ему максимальное время устойчивого существования.*

Определение понятия «граница»

При формировании нового миропорядка должно быть дано другое определение понятию границы государств, их объединений, а также различных мировых организаций, запрещающей определенные действия субъектам государств или их объединениям, находящимся в некотором пространстве и ограниченным определенной границей. Формально граница препятствует действиям субъектов данной системы или государства. Граница обладает неким уровнем энергии², который формально больше, чем у большинства субъектов государств или их глобальных объединений.

Однако имеются некоторые элементы или субъекты, обладающие большим уровнем энергии, чем граница, отделяющая, например, одно государство от другого. Большинство элементов или субъектов системы (государства), находящихся в конкретной системе (государстве), должны следовать определенным правилам при переходе границы. То же самое можно сказать об элементах, входящих в другую систему (государство). Новые приходящие элементы или субъекты должны действовать по заданным правилам системы, которые могут не совпадать в разных государствах.

Изменение существующего миропорядка
Вестфальский миропорядок, созданный в середине XVII в., узаконил существование в определенных границах независимых государств, которые не будут вмешиваться во внутренние дела друг друга.

² Под энергией границы в данном случае понимается совокупность политических, экономических и законодательных ресурсов и способов их использования, позволяющих преодолеть границу.

Вся власть государства на своей территории должна принадлежать правительству, которое определяет и создает необходимые внутренние структуры власти, а другие государства не должны мешать ему в этом.

Этот миропорядок определял основной принцип баланса сил, который сейчас рассматривается как положительный. Однако амбиции США и некоторых стран Западной Европы не следуют этому принципу в отношении отдельных стран, инициируя ограниченные конфликты («оранжевые» революции).

В начале 1935 г. немецкими военными теоретиками была разработана концепция тотальной агрессивной войны с применением любых средств и способов массового уничтожения вооруженных сил и мирного населения.

Первая и Вторая мировые войны были тотальными войнами. Однако национально-освободительное движение привело к увеличению числа независимых государств. Например, в 1945 г. в ООН было представлено 51 государство, а сейчас в нее входят 193 страны.

Действующий миропорядок после 1945 г. и до 1990-х гг. существовал в основном за счет наличия баланса сил стран Варшавского договора и стран НАТО во главе с США. Этот баланс сил обеспечивал отсутствие больших мировых войн.

Существующий сегодня глобальный мир требует нового миропорядка ввиду возникновения в мире новых возможностей и проблем. Вследствие процесса глобализации мировой экономики в 1990-е гг. появились теории, доказывающие неизбежность ослабления и постепенного отмирания государств, хороня тем самым Вестфальскую систему.

Действительно, государства стали утрачивать монополию на различные властные функции. Быстрое развитие после 1990 г. международной финансовой системы, действующей на рыночных принципах, в том числе в России, понижает барьеры между внешней и внутренней политикой, между правами человека и его безопасностью.

Проблемы глобального мира становятся причинами появления сил, не признающих каких-либо ограничений, какого-либо порядка. И этим силам необходимо противостоять по-

средством обеспечения *баланса сил*, который является основным принципом миропорядка.

Миропорядок в глобальном мире

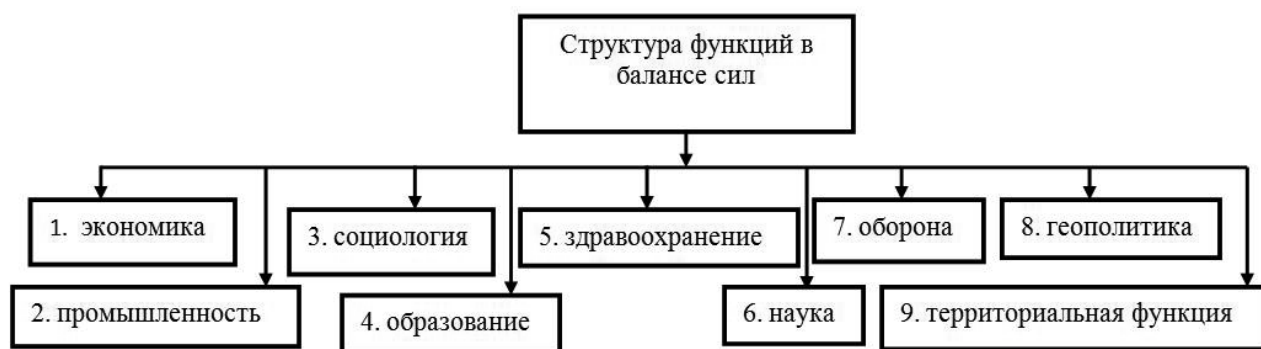
Особенностями новой мировой формации являются:

- 1) наличие независимых государств;
- 2) образование объединений государств без жесткой структуры;
- 3) баланс сил;
- 4) системные формы борьбы с любыми проявлениями терроризма;
- 5) разнообразие традиций и верований;
- 6) наличие морали, мотивации населения, государственных стратегий, политической воли, способность предложить человечеству новую мечту;
- 7) разнообразие свобод, регулируемых законодательствами государств;
- 8) ограничение (в законах) опасных или непонятных новых экономических, технологических процессов и научных направлений, которые могут изменить генетику людей и всего человечества и привести к его гибели;
- 9) отход от применения различных способов мгновенных структурных или революционных перемен в государствах;
- 10) комплекс справедливых договоренностей и распределение власти в мировой структуре на основе многополярности;
- 11) определение и достижение общей цели данного миропорядка — обеспечение максимального времени существования любой структуры человечества (человека, организации, государства, объединения государств и всего человечества).

Баланс сил государств и их объединений

Третьей из особенностей новой мировой формации, указанных выше, является баланс сил в глобальном мире, который зависит практически от всех функций миропорядка, обеспечивающего нормальные отношения государств и их соседей.

Баланс сил часто понимается как военная составляющая возможности существования государств. Конечно, военная составляющая необходима. Но она зависит от того, насколько



Структура национальных функций по балансу сил государств и их объединений

могущественно государство по другим составляющим. Баланс сил объединений стран может быть достигнут при условии обеспечения пропорциональности сил по всем основным функциям объединений. Структура национальных функций по балансу сил государств или их объединений показана на *рисунке*.

Приведенная выше структура функций не определяет весь набор функций миропорядка, которые действуют на страны мира, но устанавливает основные факторы, от которых зависит миропорядок, а также непонятные непрогнозируемые действия и факторы некоторых стран мира.

Однако эту структуру можно использовать для построения общей имитационной модели управления миропорядком на планете.

Имитационная модель управления миропорядком на планете

Имитационная модель управления состоит из анализа и синтеза воспроизведения реального объекта (государства), его элементов структуры, количественной величины, энергии, качества и других представлений, а также событий, действий, прогнозов и т.д., которые являются отражением функций данного объекта для достижения поставленной цели.

В формальном виде для имитационной модели управления данная цель определяется в виде многокомпонентной целевой функции, требующей определенной пропорциональности функций и их действий, а в государствах или их объединениях — в форме квазиоптимальных решений по относительной пропорциональности основных функций и их действий.

Стратегией каждого государства можно назвать путь и определенные действия всех естественных функций к достижению поставленной цели.

Структура данной имитационной модели управления должна содержать естественные функции государств или их объединений.

Естественные функции государств обладают конкретными количественными показателями. Выберем для примера два прогнозируемых в будущем крупных объединения государств: США, ЕС, Япония — объединение № 1 и Китай, Индия, Россия, Иран — объединение № 2.

В качестве основных показателей функций возьмем данные за 2014 г.: величину ВВП (долл. США), численность населения R (чел.), социальное единство R/l (l — количество партий), годовой бюджет в (долл. США), наличие полезных ископаемых НПИ (млрд м³ газа), военный бюджет (долл. США), уровень НИОКР (долл. США) от ВВП, площадь территории T (км²), ядерный арсенал (шт.) (*табл. 1 и 2*).

Однако миропорядок зависит не только от естественных функций государств, но и от множества разнообразных непонятных, непрогнозируемых или единичных событий (будем называть их кратко — хаотическими), которые происходят в реальной жизни государств и их структур.

События, происходящие в мире, могут влиять на мировые структуры или государства.

Хаотические события происходят в случае, если одна и другая структура мира, например в форме государств, идут по различным, часто противоположным, путям развития и поэтому обладают другим менталитетом и разнятся по другим причинам (территориальным, эконо-

Таблица 1

Естественные функции, от которых зависит миропорядок (объединение № 1)

Страна	ВВП, трлн долл. США	R (чел. 2014 г.)	R/I социальное единство	Годовой бюджет 2014 г., млрд долл. США**	НПИ, млрд куб. м. газа	Бюджет 2014 на оборону*, млрд долл. США	Бюджет на НИОКР*, млрд долл. США	T (кв. км)	Ядерный арсенал, шт.
США	17,4	321·10 ⁶	156·10 ⁶	3650,526	687	610	450	9,6·10 ⁸	7530
ЕС	17,6	501·10 ⁶	83,5·10 ⁶	5753,020	138	170	360	3,8·10 ⁸	290
Япония	4,63	126·10 ⁶	80·10 ⁶	2160	1	45,8	166	0,04·10 ⁸	–
Общий уровень	39,63	948·10 ⁶	319,5·10 ⁶	11563,546	826	825,8	976	13,44·10 ⁸	7820

Таблица 2

Естественные функции, от которых зависит миропорядок (объединение № 2)

Страна	ВВП, (трлн долл. США)	R (чел. 2014 г.)	R/I социальное единство	Годовой бюджет 2014 г., млрд долл. США**	НПИ, млрд м ³ газа	Бюджет 2014 на оборону*, млрд долл. США	Бюджет на НИОКР*, млрд долл. США	T, кв. км	Ядерный арсенал, шт.
Китай	18,1	1372·10 ⁶	1203·10 ⁶	2292	117,1	216,1	100	9,5·10 ⁸	250
Индия	7,4	1276·10 ⁶	396·10 ⁶	205,3	33,7	50,0	11	3,3·10 ⁸	100
Россия	3,75	146·10 ⁶	93·10 ⁶	440,1	668,1	84,5	38,42	17·10 ⁸	8000
Иран	1,3	79·10 ⁶	79·10 ⁶	103	166,6	14,0	13	1,6·10 ⁸	–
Общий уровень	30,55	2873·10 ⁶	1771·10 ⁶	3040,4	985,5	364,6	162,42	31,4·10 ⁸	8350

*По данным SIPRI 2014 г.

**По сообщениям западных СМИ 2014 г.

Источник: составлено автором.

мическим, духовным и др.). Не будем развивать мысль о разнообразии мира — это всем понятно, а попытаемся проанализировать действия некоторых хаотических событий, которые можно назвать искусственными событиями ввиду того, что они происходят в двух формах: тайной и ошибочной. Тайные события обычно организует одно государство против другого государства, чтобы изменить его состояние в направлении, которое необходимо инициатору данного события. Приведем пример некоторых тайных хаотических факторов.

Одно государство решило обеспечить разрушение материальных объектов и других

ценностей другого государства. Для этой цели подходят «мягкие» и «жесткие» войны. В частности, пример «мягкой» системной войны опубликовал в своей книге «Загадка гибели СССР» А. П. Шевякин [3], в которой приведен план Аллена Даллеса, разработанный на основании директивы Совета национальной безопасности США NSC № 20/1 от 18 августа 1948 г., где сформулированы основы американской политики в отношении СССР:

«Мы будем незаметно, но активно и постоянно способствовать самодурству чиновников, взяточников, беспринципности. Бюрократизм и волокита будут возводиться в добродетель. Честность

и порядочность будут осмеиваться и никому не станут нужны, превратятся в пережиток прошлого. Хамство и наглость, ложь и обман, пьянство и наркомания, животный страх друг перед другом и беззастенчивость, предательство, национализм и вражду врагов, прежде всего вражду и ненависть к русскому народу — все это мы будем ловко и незаметно культивировать, все это расцветет махровым цветом... Будем бороться за людей с детских, юношеских лет, главную ставку будем делать на молодежь, станем разлагать, развращать, растлевать ее. Мы сделаем из них циников, пошляков, космополитов».

Можно утверждать, что эта директива не только продолжает выполняться в настоящее время, но и дополнена различными психологическими и технологическими возможностями.

Формально к тайным хаотическим факторам можно отнести разрушение материальных объектов и других материальных ценностей государства; разрушение моральных ценностей; попытка развязывания гражданской войны; создание хаоса; деградация государственности; смена власти за счет изменения массового сознания и точечного силового воздействия; кибервойна и информационная война и др.

Можем привести некоторые ошибочные хаотические факторы в стратегии управления нашим государством. В экономике России имеет место несколько ошибочных хаотических факторов, которые необходимо убрать, в том числе резкое революционное изменение структуры управления экономикой; объединение функций, которые были раздельными, возрастание коррупции, расширение функций больших банков и негосударственных корпораций и непропорциональное изменение законодательства, уменьшение объема и разнообразия промышленного производства, неравенство доходов.

Ошибочные хаотические факторы, которые могут действовать десятилетиями, возникают из-за незнания или непонимания принципов управления глобальными объектами.

Существуют способы защиты от тайных и ошибочных хаотических факторов, такие как:

- умелое и мягкое управление глобальной системой;
- разделение глобальной системы на локальные части;

- перестройка структуры;
- централизация — более жесткое управление глобальными системами;
- борьба с коррупцией — изменение принципов полномочий управленцев и т.д.

Влияние глобального имитационного управления миропорядком на стратегию экономического развития России

Главной целью стратегического планирования экономики России в новом миропорядке является удовлетворение материальных и социальных потребностей населения и обеспечение его безопасности по целевому плану.

В стране необходимо следовать принципам циркулярной экономики, которая позволяет оптимально использовать все этапы существования жизненного цикла любого продукта, а именно от формирования желательного образа продукта, его проектирования, производства, рыночного потребления, требуемого ремонта при старении продукта до использования отходов при утилизации продукта.

Основной принцип циркулярной экономики — обеспечение максимальной эффективности каждого процесса в жизненном цикле товара или услуги.

Циркулярная экономика требует, чтобы в создании нового товара или услуги участвовали все участники экономической цепочки. Однако производство на основе циркулярной экономики создает дополнительные затраты у производителя и лишает его части прибыли за счет затрат на новые технологии. Налог на производителя не взимается, если он на 90–98% занимается переработкой своих отходов и их утилизацией, а если нет, то он обязан передать свои отходы бесплатно соответствующим структурам или предприятиям.

Поэтому реализация циркулярной экономики изменит методы ведения бизнеса и соответственно поменяет характер получения компаниями прибыли. Повышение эффективности расходования ресурсов приводит к некоторому снижению цены на конечные товары и услуги, существенной экономии всех видов ресурсов и, как следствие, уменьшает влияние кризисов.

Имитационный анализ и управление могут помочь правильно определять направление действий в новом глобальном миропорядке,

а также стратегию управления нашей страной по экономике и балансу сил для обеспечения равенства России в существующих мировых объединениях.

Главной целью стратегического планирования экономики России в новом миропорядке является удовлетворение материальных и социальных потребностей населения и обеспечение его безопасности по целевому плану

Сейчас российская экономика стагнирует из-за внутренних или внешних причин. В области российской экономической практики не определено, на что сделать акцент: на стимулирование экономики либо на финансовую консолидацию, которая должна служить макроэкономической политике. Конечно, стимулирование экономического роста и финансовой консолидации должно иметь границу совместимости и степень взаимодействия на основе роста ВВП. Рассмотрим *внутренние причины*.

Главной задачей экономического роста является активизация инвестиционной деятельности по всем линиям: государственной, частнопредпринимательской, — привлечению иностранных инвесторов, а также уменьшению нелегального вывоза капиталов в офшоры (100 млрд ежеквартально).

Новый миропорядок требует не сокращения, а серьезной финансовой и организационной подпитки самого ОПК, всей промышленности, науки и образования России. Отечественные центры и предприятия промышленности пропустили в последние тридцать лет несколько циклов модернизации, произошедших в мировой технике и технологиях. В результате существенно устарел парк оборудования, истощились научно-технические и технологические заделы. Произошел упадок прикладной науки и системы НИОКР.

Разорвана также «цепочка» — от образования фундаментальных исследований к опытно-конструкторским разработкам и далее к производ-

ству серийной продукции. Пока нет финансового стимулирования создания прорывных технологий и поддержки носителей прорывных идей при бережном сохранении научных школ.

Возник дефицит в профессиональных инженерных и научных кадрах, особенно высококвалифицированных техников и рабочих. Причина заключается в том числе в разрушении системы профтехобразования, отсутствии постоянного взаимодействия между выпускающими специалистов учебными заведениями и их «потребителями».

Без использования всех государственных рычагов, в том числе принципов циркулярной экономики, для преодоления такой неблагоприятной ситуации вообще невозможен переход российской экономики на инновационные рельсы.

Развитие рыночных отношений в промышленности, образовании и науке без контроля за деятельностью коммерческих предприятий и организаций не привело к позитивным качественным преобразованиям в этих сферах, столь необходимых России.

Проблемы в финансовом секторе, т.е. давление на национальную валюту, по сути, связывается Центробанком с сокращением инвестиций в основной капитал, но базовый прогноз Центробанка рассматривает проблему финансирования экономики без учета ее технологического отставания.

Внешние причины заключаются в том, что нет нормальной договоренности с США по финансовым вопросам, так как мы должны устранять зависимость России от Федеральной резервной системы США.

Существуют мировые финансовые монополии МВФ и группа Всемирного банка, задающие свои правила, являющиеся общей монополией США. В МВФ голоса при принятии решений о действиях Фонда распределяются пропорционально взносам. Для одобрения решений Фонда необходимо 85% голосов. США обладают около 17% всех голосов и *имеют право вето*, что позволяет им блокировать любое решение Фонда.

Другой внешней причиной, зависящей от нового миропорядка, является бесконтрольная эмиссия основных валют — доллар США и евро, что приводит к необходимости ввести *новую об-*

щую мировую валюту, которая не будет зависеть от рыночных проблем. Эмиссия валют приводит к изменению цен на фондовые активы за счет наличия саморегулируемого рынка, который подвержен кризисным явлениям и мешает развитию мировых процессов.

Глобализация и новый миропорядок обострили ряд старых проблем и создали новые вызовы. Настоящей угрозой России в современных условиях считаем само существование и тенденцию к расширению запрещенной в России группировки «Исламское государство».

Россия находится на 2-м месте в мире по вооруженным силам и обладает общим балансом сил вместе с объединением № 2, а также определенным паритетом во влиянии на решение мировых проблем, но этого недостаточно, так как, например:

- расходы на оборону и производство вооружений в России составляет около 2,8% ВВП, тогда как военный бюджет США — 3,9%, что более чем в 7,3 раза больше, чем России;
- бюджет на НИОКР в России меньше, чем в США, в 11 раз, а в Китае — в 4 раза;

- бюджет по образованию в России от ВВП около 1%, а в США — 7%, в Китае — 4%.

Таким образом, стратегия экономического развития России требует усиления функций, в первую очередь промышленности, науки и образования.

Выводы

В результате анализа естественных функций государств была построена квазиоптимальная имитационная модель [2], в которой введены экономические, технологические и хаотические факторы, от которых зависит в настоящее время баланс сил (далее — БС) двух больших мировых объединений (№ 1 и № 2). На основе построенной модели рассчитан в числовой форме БС двух объединений (№ 1 и № 2), который составляет для первого объединения $БС1 = 0,7125$, а для второго $БС2 = 0,792$, т.е. они сейчас практически равны.

Россия в объединении № 2 определяет основные функции данного объединения, и ее стратегия экономического развития требует усиления вышеуказанных функций.

Литература

1. Кобелев Н.Б. Теория глобальных систем и их имитационное управление: монография. М.: ИНФРА-М, 2014.
2. Кобелев Н.Б. Имитационный анализ и моделирование мировых процессов с учетом хаотических факторов // Труды VII всероссийской научно-практической конференции «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2015). М.: ИПУ РАН, 2015.
3. Шевякин А.П. Загадка гибели СССР. (История заговоров и предательств. 1945–1991). М.: Вече, 2004.

References

1. Kobelev N. The theory of global systems and simulation management: monograph [Teorija global'nyh sistem i ih imitacionnoe upravlenie: monografija]. Moscow, INFRA-M, 2014.
2. Kobelev N. Simulation analysis and modeling of global processes, taking into account the random factors. Proceedings of the VII All-Russian scientific-practical conference "Simulation. Theory and Practice" (IMMOD 2015) [Imitacionnyj analiz i modelirovanie mirovyh processov s uchetom haoticheskikh faktorov // Trudy VII vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii «Imitacionnoe modelirovanie. Teorija i praktika» (IMMOD-2015)]. Moscow, ICS RAS, 2015.
3. Shevyakin A. Mystery death of the Soviet Union. (The history of conspiracies and betrayals. 1945–1991) [Zagadka gibeli SSSR. (Istorija zagovorov i predatel'stv. 1945–1991)]. Moscow, Veche, 2004.