

Московский государственный университет  
им. М.В. Ломоносова

Международный институт  
Питирима Сорокина —  
Николая Кондратьева

Национальный  
комитет по  
исследованию БРИКС

Институт  
экономических  
стратегий

Институт  
Латинской  
Америки РАН

Институт  
Дальнего  
Востока РАН

# ПЕРСПЕКТИВЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ВОСХОЖДЕНИЯ БРИКС

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД К VII САММИТУ БРИКС  
(СОКРАЩЕННАЯ ВЕРСИЯ)

Под редакцией *В.А. Садовниченко, Ю.В. Яковца, А.А. Акаева*



Москва, МИСК — ИНЭС — НИИ БРИКС, 2014

Данная брошюра является резюме (сокращенной версией) доклада «Перспективы и стратегические приоритеты восхождения БРИКС. Научный доклад к VII саммиту БРИКС» (Под ред. В.А. Садовниченко, Ю.В. Яковца, А.А. Акаева. — М.: МИСК — ИНЭС — НКИ БРИКС, 2014. — 388 с. ISBN 978-5-93618-214-3), подготовленного группой ученых Международного института Питири-ма Сорокина — Николая Кондратьева, Института экономических стратегий, МГУ им. М.В. Ломоносова, НКИ БРИКС, ИЛА РАН, ИДВ РАН.

В начале XXI в. мир цивилизаций оказался в состоянии исторического разлома, формируется новый глобальный водораздел. Центром цивилизационного прогресса становится БРИКС, представляющий ведущие державы пяти восходящих цивилизаций. Теряют свои позиции прежние лидеры — «Группа 7». Этот процесс требует научного осмысления и дальнего предвидения.

В инициативном научном докладе, написанном группой российских ученых к саммиту БРИКС в 2015 г. в России, дается оценка БРИКС как цивилизационного объединения нового поколения, выявляется историческая тенденция сдвига центра цивилизационного прогресса на Восток (закон исторического маятника), исследуется место БРИКС в гецивилизационном пространстве XXI в. Выполнен сопоставительный анализ и прогноз динамики БРИКС и «Группы 7», восходящей и нисходящей дюжин ведущих держав по восьми составляющим генотипа цивилизации. Представлен прогноз динамики БРИКС на период до 2050 г. на основе глобальных моделей. Обосновываются стратегические приоритеты развития и партнерства БРИКС, повышения его роли в становлении интегральной мировой цивилизации.

Доклад раскрывает новый подход к пониманию гецивилизационных трансформаций XXI в. и представит несомненный интерес для государственных и политических деятелей, ученых и преподавателей, лидеров нового поколения, которым предстоит осуществить эти трансформации.

© В.А. Садовничей, 2014  
© А.А. Акаев, Ю.В. Яковец, 2014  
© Авторы разделов, 2014  
© МГУ им. М.В. Ломоносова, 2014  
© Международный институт Питири-ма  
Сорокина — Николая Кондратьева, 2014  
© Институт экономических стратегий, 2014  
© Национальный комитет  
по исследованию БРИКС, 2014

Институт экономических стратегий  
Телефон издательского центра: (495) 234 4693  
E-mail: ines@inesnet.ru  
www.inesnet.ru

Ответственный за выпуск *О.П. Ермилина*;  
редактор *Т.Ф. Зарецкая*;  
дизайн, верстка *Б.Д. Шульгин*;  
корректор *В.М. Фрадкина*  
Тираж 500 экз.

# Содержание

Предисловие .....	5
<b>1. Цели и новизна доклада .....</b>	<b>8</b>
1.1. Инициаторы и авторы доклада .....	8
1.2. Цели доклада .....	8
1.3. Новизна выполняемого исследования .....	8
1.4. Структура доклада .....	9
<b>2. БРИКС — гецивилизационное объединение нового поколения .....</b>	<b>9</b>
2.1. БРИКС возник в условиях исторического разлома .....	9
2.2. БРИКС — гецивилизационное объединение нового поколения .....	10
2.3. Поля взаимодействия и противостояния между БРИКС и G7 .....	11
<b>3. Закономерности и тенденции глобального развития и сдвига на Восток .....</b>	<b>11</b>
3.1. Закономерности глобального развития .....	11
3.2. Закон колебания исторического маятника .....	11
3.3. Смена долгосрочных и сверхдолгосрочных циклов .....	11
3.4. Сдвиг на Восток .....	12
3.5. Эволюция мир-системы: закат Запада и восхождение Востока .....	13
3.6. Перелом тенденций экономической динамики: возвышение Юга .....	14
<b>4. Анализ тенденций возвышения БРИКС .....</b>	<b>15</b>
4.1. Сопоставительный анализ тенденций динамики БРИКС и G7, восходящей и нисходящей дюжин .....	15
4.2. Пофакторный сопоставительный анализ цивилизационной динамики .....	16

<b>5. Перспективы развития стран БРИКС в контексте мировой динамики</b> .....	23
5.1. Методология глобального моделирования и прогнозирования .....	23
5.2. Долгосрочный прогноз развития стран БРИКС .....	24
5.3. Перспективы развития стран БРИКС на фоне мировой динамики .....	30
<b>6. Стратегические приоритеты развития и партнерства стран БРИКС</b> .....	33
6.1. Система стратегических приоритетов .....	33
6.2. Приоритеты в экономической и инновационно-технологической сферах .....	33
6.3. Сотрудничество в гуманитарной сфере .....	34
6.4. Укрепление интеграционных связей и институализация БРИКС .....	35
Оглавление полной версии доклада .....	36
Авторы доклада .....	41
Contents .....	44

## Предисловие

**М**ир цивилизаций с конца XX в. пришел в движение, в ускоряющийся бурный поток радикальных перемен и трансформаций. Начало этому потоку было положено в 1990-е гг. распадом СССР (евразийской цивилизации), СЭВ и мировой системы социализма, но затем он охватил всю планету. Рушатся казавшиеся незыблемыми основы мироустройства, вспыхивают очаги локальных войн и революций, одна за другой идут волны кризисов.

Этот поток крутых, неожиданных перемен оказался непознанным и пугающим не только для государственной и деловой элиты, но и для большинства ученых. Отсюда — запоздалая и неадекватная реакция на кризисы и перемены, растерянность и уверенность, что кризисы невозможно преодолеть.

Однако такой подход ошибочен. Кризисные периоды в истории цивилизаций при смене долгосрочных и сверхдолгосрочных циклов не раз имели место в прошлом и будут происходить впредь. Они неизбежны, закономерны и предсказуемы, и разумное человечество может на них адекватно реагировать. В этом и состоит предназначение и прогрессивная сила науки.

Происходящие перемены и их исход давно предсказаны великими русскими учеными XX в. — В.И. Вернадским и Н.Н. Моисеевым, П.А. Сорокиным и Н.Д. Кондратьевым, К.Э. Циолковским и А.Л. Чижевским, их зарубежными единомышленниками — Йозефом Шумпетером и Фернаном Броделем, Арнольдом Тойнби и Элвином Тоффлером. Их наследие развивают современные российские научные школы — ноосферная и русского циклизма, цивилизационная и инновационная, интегрального макропрогнозирования и глобального моделирования.

В этом направлении активно работает богатый фундаментальными знаниями и научными традициями Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и недавно созданный на его базе Институт математического моделирования сложных систем, издавший ряд монографий по глобальному моделированию и прогнозированию.

Большие заделы в этом направлении имеет Международный институт Питирима Сорокина — Николая Кондратьева, опубликовавший цикл фундаментальных монографий и долгосрочных прогнозов по проблемам теории, истории и будущего цивилизаций, стратегии преодоления современного цивилизационного кризиса.

Институт Латинской Америки РАН опубликовал цикл работ по динамике латиноамериканской цивилизации и ее месте в гецивилизационном пространстве. Несколько монографий по БРИКС опубликовал Национальный комитет по исследованию БРИКС (Россия).

Настоящий научный доклад является логическим продолжением и развитием указанных исследований и прогнозов. Он обусловлен необходимостью представить руководителям стран БРИКС, которые соберутся на очередной саммит в июле 2015 г. в России, новый научный диагноз происходящих в мире цивилизационных трансформаций, дальнейшее видение возвышения БРИКС и стратегические приоритеты функционирования и развития БРИКС, его становления как ведущего глобального института, выражающего партнерство ведущих держав пяти цивилизаций в преодолении глобального кризиса и становлении интегрального, гуманистически-ноосферного общества.

Доклад опирается на опубликованные в 2014 г. работы: монографию В.А. Садовниченко, А.А. Акаева, А.В. Кортаева и С.Ю. Малкова «Комплексное моделирование и прогнозирование развития стран БРИКС в контексте мировой динамики»<sup>1</sup>; доклад Ю.В. Яковца «Новый глобальный водораздел и перспективы БРИКС»<sup>2</sup>; монографию Института Латинской Америки РАН «БРИКС — Латинская Америка: позиционирование и взаимодействие» (под ред. В.М. Давыдова)<sup>3</sup> и монографию Б.А. Хейфеца «Россия и БРИКС. Новые возможности для взаимных инвестиций»<sup>4</sup>.

В то же время доклад содержит ряд новых положений, продвигающих вперед эту область науки: методологию интегрального глобального прогнозирования и моделирования как новое направление междисциплинарных фундаментальных исследований; закон колебания исторического маятника (сдвига центра цивилизационного прогресса на Восток) и сопряженные законы; сопоставительный анализ и прогноз двух полюсов современного гецивилизационного пространства — восходящего во главе с БРИКС и нисходящего во главе с «Группой 7»

.....  
<sup>1</sup> Садовничий В.А., Акаев А.А., Кортаев А.В., Малков С.Ю. Комплексное моделирование и прогнозирование развития стран БРИКС в контексте мировой динамики. М.: Издательский Дом «Наука», 2014.

<sup>2</sup> Яковец Ю.В. Новый глобальный водораздел и перспективы БРИКС // Партнерство цивилизаций. 2014. №1–2.

<sup>3</sup> БРИКС — Латинская Америка: позиционирование и взаимодействие / Отв. ред. В.М. Давыдов. М.: ИЛА РАН, 2014. 186 с.

<sup>4</sup> Хейфец Б.А. Россия и БРИКС. Новые возможности для взаимных инвестиций. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. 224 с.

(G7). Дальнейшее развитие получают модели и матрицы сопоставительного цивилизационного анализа и прогнозирования.

Особенность и ценность доклада состоит в том, что он не ограничивается фундаментальными и поисковыми исследованиями, получением новых знаний. Он идет дальше, раскрывая пути применения этих знаний в глобальном масштабе, обосновывая долгосрочные стратегии и приоритеты партнерства БРИКС, его взаимодействия с Евразийским экономическим союзом (ЕАЭС), с Шанхайской организацией сотрудничества (ШОС), с ООН и другими международными организациями.

Настоящий доклад является еще одним ярким подтверждением огромного научного потенциала российской науки и ее ведущей роли в ряде основных направлений научной революции XXI в.

*В.А. Садовничий, академик Российской академии наук, ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова*

# 1. Цели и новизна доклада

## 1.1. ИНИЦИАТОРЫ И АВТОРЫ ДОКЛАДА

• Доклад подготовлен в инициативном порядке в соответствии с рекомендациями VIII Цивилизационного форума «Новый глобальный водораздел и перспективы БРИКС» (Москва, 19.06.2014 г.) в порядке подготовки к VII саммиту БРИКС (Уфа, июль 2015 г.).

- Доклад подготовлен коллективом ученых:
  - МГУ им. М.В. Ломоносова;
  - МИСК;
  - НКИ БРИКС;
  - ИЛА РАН;
  - ИДВ РАН;
  - ИНЭС;
  - при участии ученых из других организаций.

## 1.2. ЦЕЛИ ДОКЛАДА:

- оценка особенностей и перспектив развития БРИКС как междивизиационного объединения нового поколения;
- выявление циклично-генетических закономерностей и исторических тенденций, лежащих в основе современного цивилизационного кризиса, сдвига центра творческой активности на Восток и восхождения БРИКС;
- оценка тенденций и перспектив происходящих глобальных сдвигов в динамике БРИКС и G7, восходящей и нисходящей дюжин ведущих держав с использованием гецивилизационной воспроизводственно-циклической макро модели и цивилизационной матрицы;
- долгосрочный прогноз динамики БРИКС в контексте мировой динамики с использованием глобальных моделей и стратегической матрицы;
- обоснование стратегических приоритетов развития и партнерства стран БРИКС и их взаимодействия в международных организациях.

## 1.3. НОВИЗНА ВЫПОЛНЯЕМОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

• Дано обоснование нового гецивилизационного водораздела по линии исторического разлома между восходящими цивилизациями и ведущими державами во главе с БРИКС, находящимися в авангарде становления интегральной

цивилизации, и нисходящими цивилизациями и ведущими державами (во главе с G7), являющимися оплотом уходящей индустриальной цивилизации.

- Раскрыты содержание и особенности БРИКС как геоцивилизационного объединения нового поколения, основанного на принципах диалога и партнерства цивилизаций и являющегося координирующим центром становления новой цивилизации.

- Выявлены законы колебания исторического маятника, большого цикла накопления капитала, поляризации и социально-политического партнерства в кризисных ситуациях, обусловившие сдвиг геоцивилизационного центра с Запада на Восток и перелом тенденций цивилизационной динамики.

- Выполнен ситуационный анализ (по 8 факторам — составляющим генотипа цивилизаций) динамики БРИКС и G7, восходящей и нисходящей дюжин ведущих держав.

- На основе глобальных моделей выполнен долгосрочный прогноз развития стран БРИКС на фоне глобальных трансформаций.

- Обоснована система долгосрочных стратегических приоритетов развития и партнерства стран БРИКС, охватывающая все составляющие генотипа цивилизаций.

#### 1.4. СТРУКТУРА ДОКЛАДА

- Предисловие.
- Глава 1. БРИКС — геоцивилизационное объединение нового типа.
- Глава 2. Закономерности и тенденции глобального развития и восхождения БРИКС.
- Глава 3. Анализ тенденций восхождения БРИКС в геоцивилизационном пространстве.
- Глава 4. Перспективы развития стран БРИКС в контексте мировой динамики.
- Глава 5. Стратегические приоритеты партнерства стран БРИКС.
- Заключение: основные выводы и научные рекомендации.

## 2. БРИКС — геоцивилизационное объединение нового поколения

### 2.1. БРИКС ВОЗНИК В УСЛОВИЯХ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗЛОМА:

- заката индустриальной и становления интегральной цивилизаций;
- смены поколений локальных цивилизаций, сдвига центра творческой активности и глобального лидерства с Запада на Восток;
- глубокого затяжного цивилизационного кризиса, трансформирующего все составляющие генотипа цивилизации;

- формирования нового глобального водораздела, эпохального противоборства между восходящими и нисходящими цивилизациями и их ведущими державами во главе с БРИКС и G7.

## 2.2. БРИКС — ГЕОЦИВИЛИЗАЦИОННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ:

- объединение ведущих держав пяти восходящих цивилизаций: китайской, индийской, евразийской, латиноамериканской, африканской;
- является не военно-политическим блоком или региональным экономическим союзом, а планетарным объединением, ориентированным на диалог и партнерство цивилизаций в ответ на вызовы нового века;
- основан на принципах равенства и взаимодействия ведущих держав и цивилизаций;
- становится центром консолидации государств и региональных объединений восходящих цивилизаций (ШОС, ЕАЭС, СЕЛАК и др.).



## **2.3. ПОЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ПРОТИВОСТОЯНИЯ МЕЖДУ БРИКС И G7:**

- ООН и ее организации;
- G20 как глобальное геополитическое объединение всех локальных цивилизаций;
- международные экономические организации (ВТО, МВФ, ВБ и др.);
- региональные объединения (ОБСЕ, АТЭС и др.).

## **3. Закономерности и тенденции глобального развития и сдвига на Восток**

### **3.1. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

В основе современного исторического разлома и динамики цивилизаций лежат исторические закономерности, раскрытые Питиримом Сорокиным и Николаем Кондратьевым, Владимиром Вернадским и Никитой Моисеевым, Арнольдом Тойнби и Фернаном Броделем и развитые современными российскими научными школами — русского циклизма, цивилизационной, ноосферной, инновационной, интегрального макропрогнозирования.

### **3.2. ЗАКОН КОЛЕБАНИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО МАЯТНИКА**

Цивилизации зародились в Северной Африке и на Ближнем Востоке. Затем центр переместился на Восток — в Индию и Китай. В античный период центр находился в Средиземноморье, в эпоху Средневековья — на Востоке, в Китае и Индии. С XVI в. возобладала тенденция возвышения Запада, достигшего глобального доминирования. В XXI в. наблюдается сдвиг центра творческой активности цивилизаций на Восток, в Азию. Лидерами этого сдвига становятся Китай и Индия.

### **3.3. СМЕНА ДОЛГОСРОЧНЫХ И СВЕРХДОЛГОСРОЧНЫХ ЦИКЛОВ**

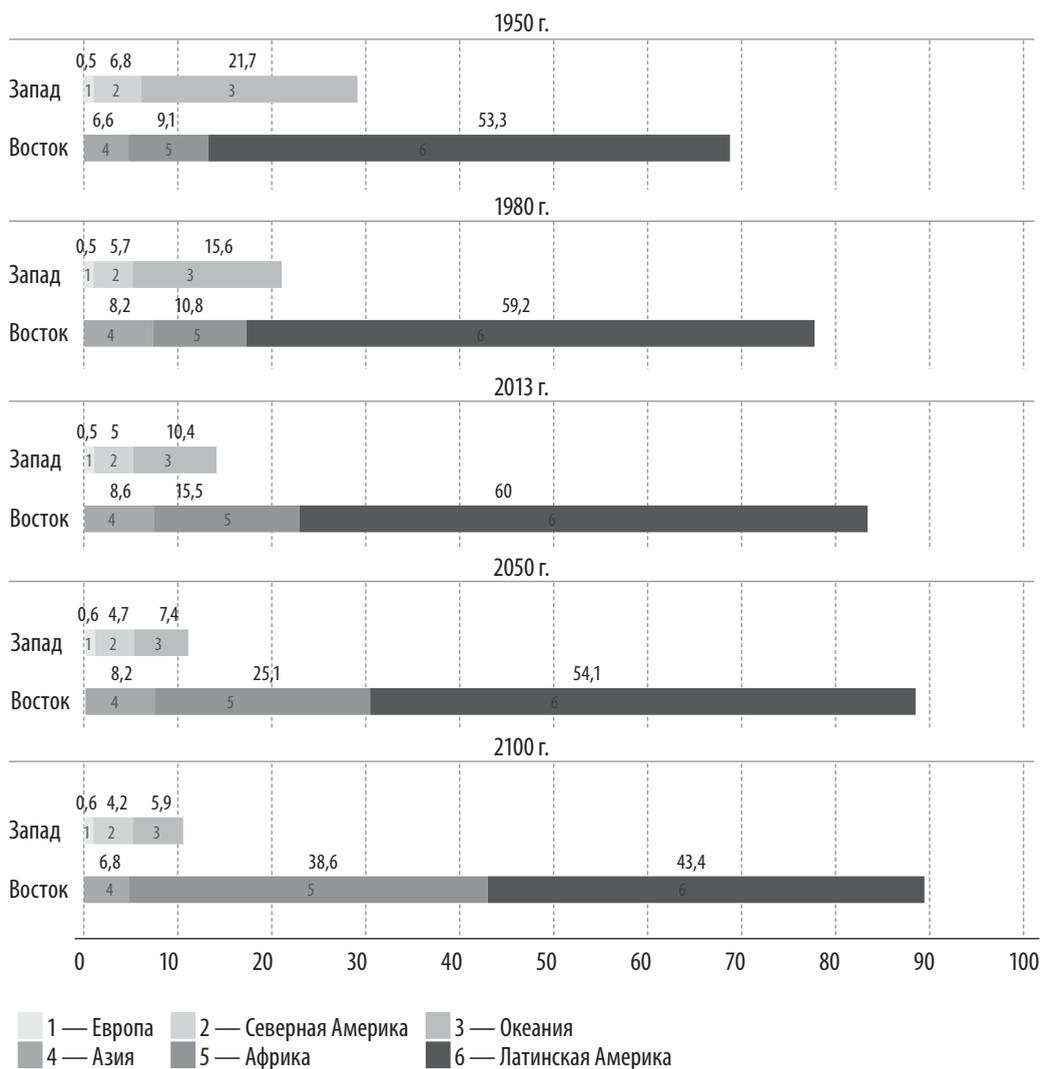
Сдвиг на Восток подтверждается действием закономерностей:

- смены полувековых Кондратьевских и вековых цивилизационных циклов, закатом индустриальной и становлением интегральной мировой цивилизации, переходом от четвертого поколения локальных цивилизаций при доминировании Запада к пятому поколению при лидерстве Востока;

- перехода от американского к азиатскому большому циклу накопления капитала;
- поляризации и социально-политического партнерства цивилизаций, государств, социальных слоев и поколений в острых кризисных ситуациях.

### 3.4. СДВИГ НА ВОСТОК

**Рисунок 3.4.1.** Доля Запада и Востока в численности населения мира, %



Источник: World Population Prospects. Revision 2012. NY.: UN, 2013. Table 1.1.

## 3.5. ЭВОЛЮЦИЯ МИР-СИСТЕМЫ: ЗАКАТ ЗАПАДА И ВОСХОЖДЕНИЕ ВОСТОКА

### 3.5.1. Общая тенденция мирового развития

В конце XX — начале XXI в. Интернет, современные средства транспорта и коммуникаций, международная торговля и экономическая интеграция сделали мир *единым*. Глобализация состоялась. Наряду с этим в последние десятилетия начался слом тенденций, формировавшихся в индустриальную эпоху: развитые страны Запада начинают довольно быстро утрачивать завоеванное в течение последних столетий лидерство. Эпоха великой дивергенции сменяется эпохой великой конвергенции.

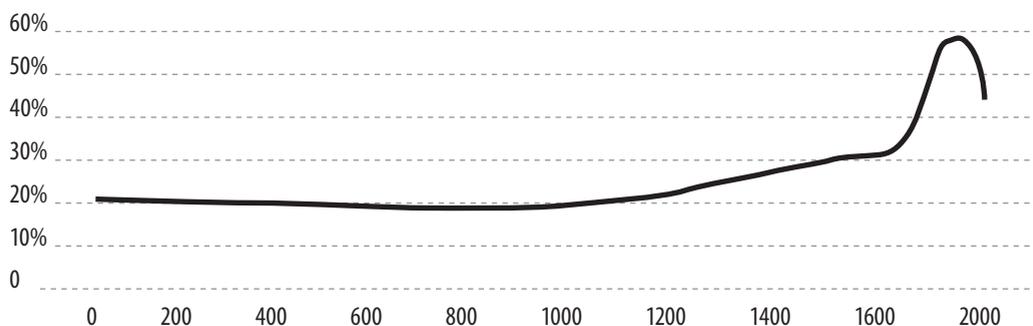
### 3.5.2. Долгосрочные тенденции дивергенции/конвергенции по ВВП

Согласно данным А. Мэддисона, доля Запада в мировом ВВП достаточно заметно выросла за 1000–1800 гг., однако взрывообразный рост этой доли начался после 1800 г. К концу XIX в. доля Запада в мировом ВВП превысила 50%, а в 1950-е — 1960-е гг. превышала 60%. С конца же 1960-х гг. эта доля начала снижаться все более быстрыми темпами (см. *рис. 3.5.1*).

Если суммарный ВВП «незападных» стран за 1968–2012 гг. вырос в семь раз, то ВВП стран Запада — лишь в три.

Если после 2000 г. суммарный ВВП стран Запада вырос всего на 20%, то ВВП остального мира удвоился. По среднегодовым темпам экономического роста в этот период не-Запад обгонял Запад в 5 раз.

**Рис. 3.5.1.** Динамика доли Запада в мировом ВВП, 1–2012 гг. (по А. Мэддисону)



Для обеспечения совместимости данных для периода после 2008 г. данные Всемирного банка по ВВП были пересчитаны в соответствии с мэддисоновскими коэффициентами перевода номинальных долларов в доллары по паритетам покупательной способности.

Источники: до 2008 г. (включительно) — Maddison A. World Population, GDP and Per Capita GDP, A.D. 1–2008. URL: [www.ggdc.net/maddison](http://www.ggdc.net/maddison), 2010; после 2008 г. — World Bank 2014: NY.GDP.MKTP.PP.KD.

### 3.5.3. Дивергенция/конвергенция как проявление глобального фазового перехода

Человечество в последние десятилетия вступило в очередную стадию глобального фазового перехода, начавшегося в XIX в. с Великой дивергенции, когда в Западной Европе был запущен мощный процесс экономической модернизации, который в XX в. охватил уже весь мир. Запад вырвался вперед, стимулировал интенсивный экономический рост. Вслед за Западом на рельсы модернизации перешла большая часть остального мира.

## 3.6. ПЕРЕЛОМ ТЕНДЕНЦИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ: ВОЗВЫШЕНИЕ ЮГА

**3.6.1. Сопоставительный анализ и прогноз** тенденций экономической динамики ведущих стран Севера и Юга за период 1820–2030 гг. показали, что тенденция падения доли Юга в мировом ВВП с 70% в 1820 г. до 40% в 1973 г. сменялась с последней четверти XX в. на тенденцию непрерывного роста — до 52% в 2010 г. и 67% в 2030 г., тогда как в динамике Севера наблюдалась зеркально противоположная динамика: рост с 30% в 1820 г. до 60% в 1973 г. и падение до 48% в 2010 г. и 33%, по прогнозу на 2030 г. Былое доминирование Севера сменяется возвышением Юга.

**3.6.2. В авангарде этого перелома тенденций** идут Китай и Индия: доля Китая упала с 33% в 1820 г. до 5% в 1973 г., поднялась до 21% в 2010 г. и 33% в 2030 г.; доля Индии упала с 16% в 1820 г. до 3% в 1973 г., повысилась до 8% в 2010 г. и 19%, по прогнозу на 2030 г. Эти страны становятся локомотивами мировой экономической динамики.

**3.6.3. На противоположном полюсе** экономическим лидером индустриальной эпохи была Европа — доля нынешнего ЕС в мировом ВВП поднялась с 23% в 1820 г. до 36% в 1913 г., но затем снизилась до 18% в 2011 г. и станет еще меньше — 13% в 2030 г. (закат Европы). В XX в. лидерство перехватили стремительно развивавшиеся США: их доля поднялась с 2% в 1820 г. до 28% в 1950 г., но затем снизилась до 18% в 2010 г. и в перспективе к 2030 г. снизится до 15%.

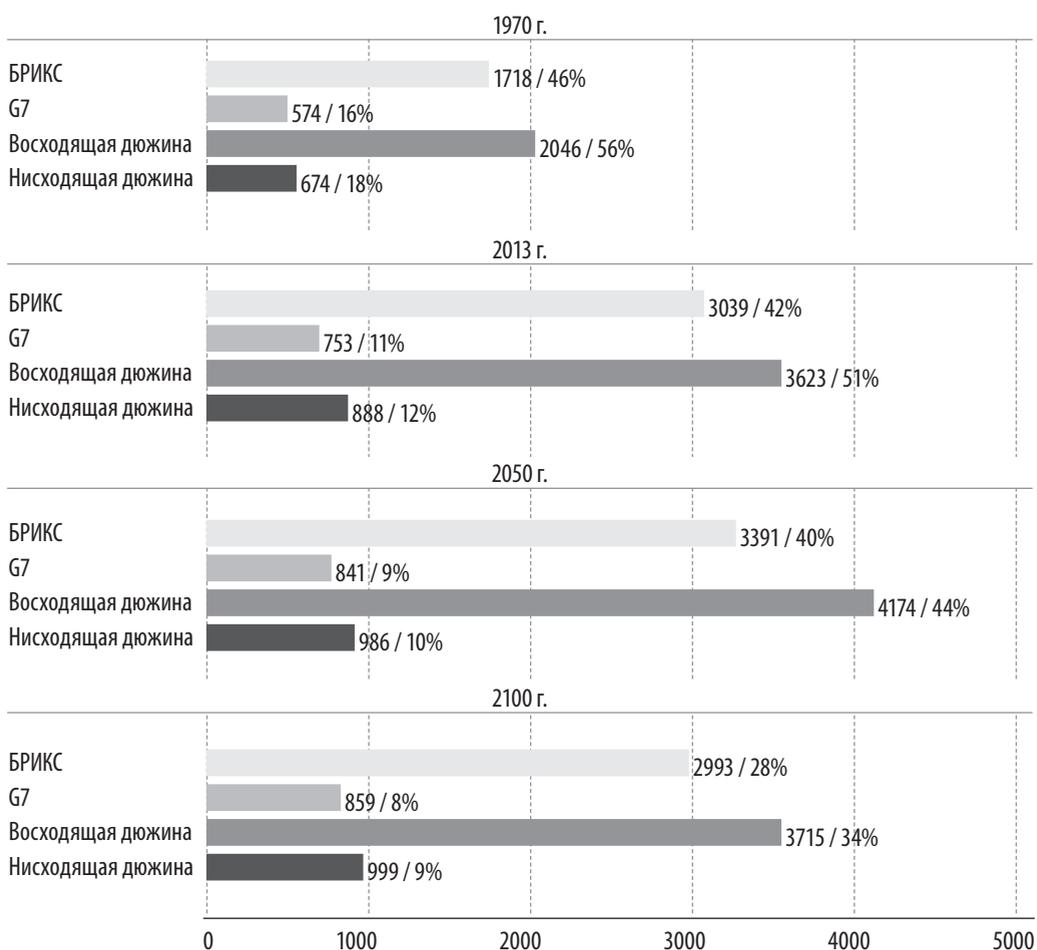
**3.6.4. Выполненное исследование** показало, что за период с 1820 г. по 2030 г. график динамики ВВП в странах Юга, и прежде всего Китая и Индии, можно обозначить латинской буквой U, с верхними точками в 1820 и 2030 гг. и нижней точкой в 1950 г. Возвышение Юга будет обеспечиваться в основном за счет стран БРИКС, и прежде всего Индии и Китая. Однако для этого в ближайшие годы потребуется выработка скоординированной стратегии опережающего роста на основе инновационного прорыва и партнерства в освоении и распространении технологий шестого технологического уклада (ТУ-6) для повышения конкурентоспособности.

## 4. Анализ тенденций возвышения БРИКС

### 4.1. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ДИНАМИКИ БРИКС И G7, ВОСХОДЯЩЕЙ И НИСХОДЯЩЕЙ ДЮЖИН

С использованием гецивилизационной воспроизводственно-циклической макромоделли и многофакторной гецивилизационной матрицы выполнен сопоставительный анализ тенденций динамики стран БРИКС и G7, восходящей и нисходящей дюжин ведущих держав. Анализ показал преимущества БРИКС в потенциале развития. Глобальный сдвиг в пользу БРИКС и восходящей дюжины в начале XXI в. стал фактом.

**Рисунок 4.2.1.** Динамика численности населения, млн человек / % к миру



Источник: World Population Prospects. Revision 2012. NY.: UN, 2013. Table A9.

## 4.2. ПОФАКТОРНЫЙ СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

### 4.2.1. Динамика численности населения

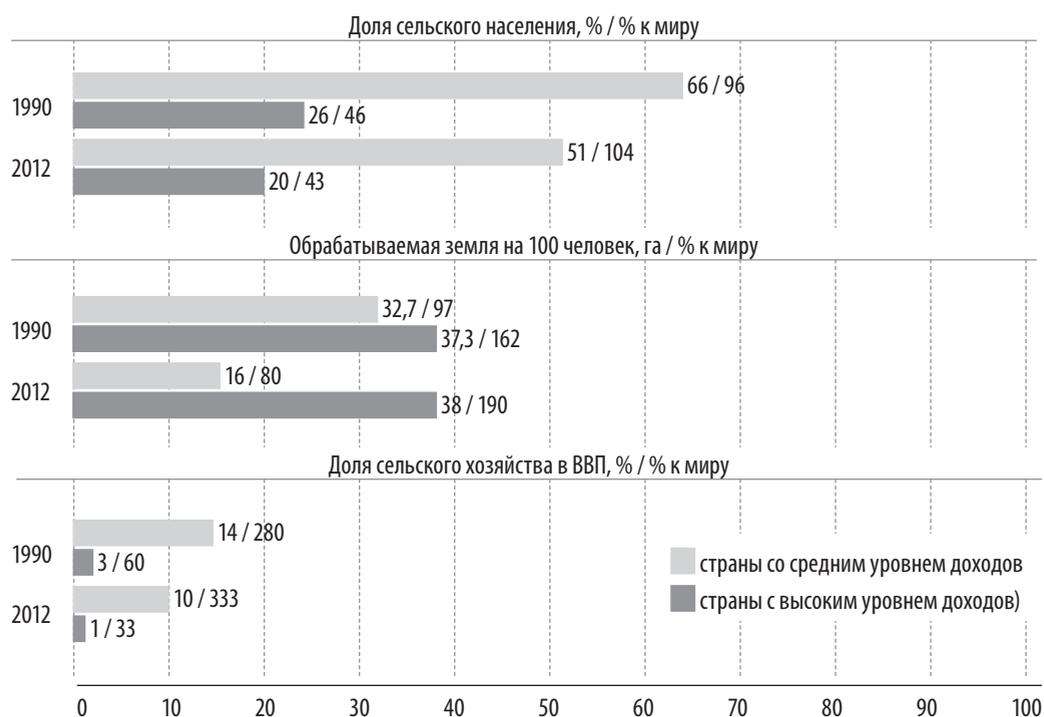
БРИКС и восходящая дюжина имеют неоспоримое преимущество перед G7 и нисходящей дюжиной по трудовому потенциалу — численности населения и трудовым ресурсам (см. *рис. 4.2.1*).

Страны БРИКС существенно отстают по уровню затрат на здравоохранение.

### 4.2.2. Агропродовольственный потенциал

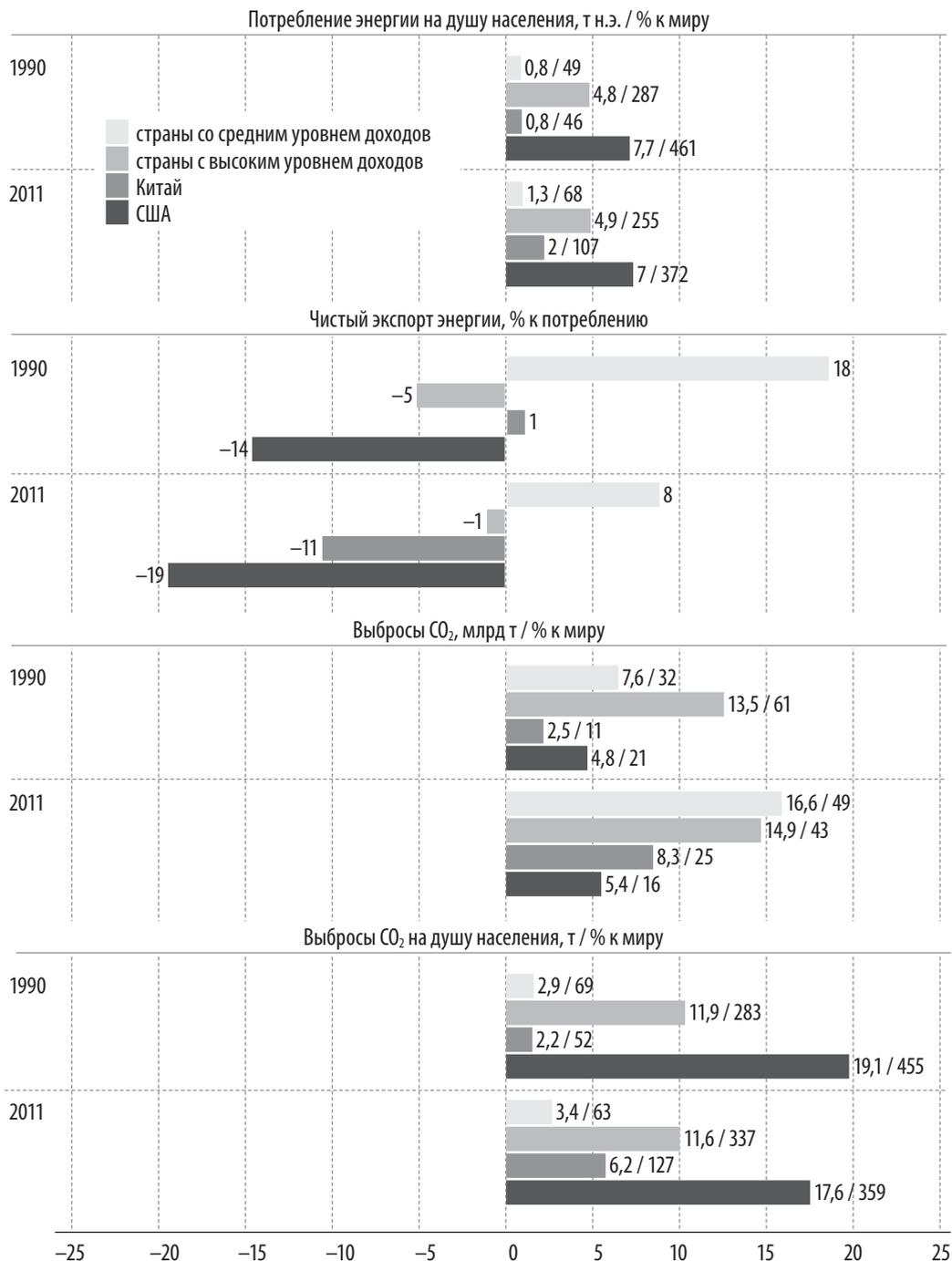
В странах БРИКС существенно выше доля сельского населения (особенно в Индии и Китае) и площадь обрабатываемых земель (особенно в России). Однако по использованию тракторов и удобрений и по производительности труда наблюдается значительное отставание от G7. Быстро сокращается доля сельского хозяйства в ВВП. Необходимо объединение усилий по освоению новой «зеленой революции» и обеспечению населения качественным продовольствием (см. *рис. 4.2.2*).

**Рисунок 4.2.2.** Сопоставление агропродовольственной сферы



Источник: 2014 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2014. 2009 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2009. Tables 3.1, 3.3, 4.2.

**Рисунок 4.2.3. Энергоэкологическая динамика**



Источник: 2014 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2014.

### 4.2.3. Энергоэкологический потенциал

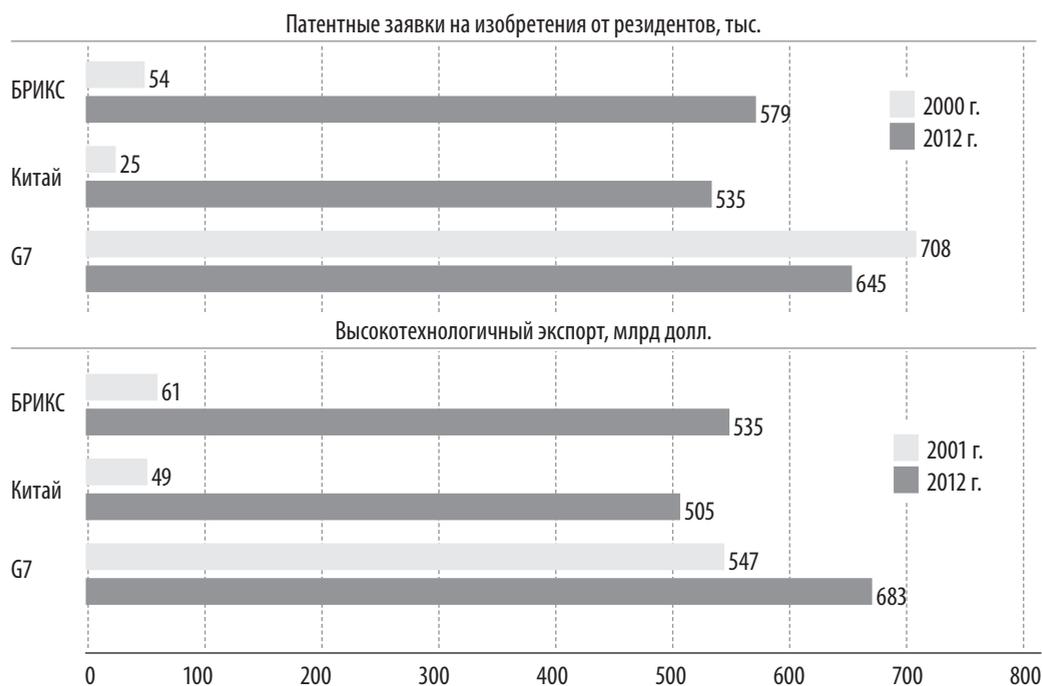
Страны БРИКС и восходящая дюжина имеют преимущества в обеспеченности энергоресурсами, присваивают значительный объем мировой природной ренты (страны БРИКС — 7,2% к ВВП против 2,1% по G7). Высокие темпы экономического роста в Китае и Индии потребовали резко увеличить потребление и импорта энергии и привели к многократному увеличению выбросов CO<sub>2</sub>: в Китае — в 3,4 раза (он стал крупнейшим загрязнителем атмосферы планеты), а в Индии — в 2,9 раза. Объединение усилий для энергообеспечения и снижения выбросов парниковых газов становится первоочередной задачей для стран БРИКС (см. рис. 4.2.3).

### 4.2.4. Уровень технологического развития

По уровню технологического развития и производительности труда страны БРИКС, в экономике которых преобладает четвертый технологический уклад (ТУ-4), значительно отстают от G7, где преобладает ТУ-5.

Однако в начале XXI в. Китай стал мировым лидером по патентным заявкам на изобретения и высокотехнологичному экспорту, реализуя стратегию инновационного прорыва.

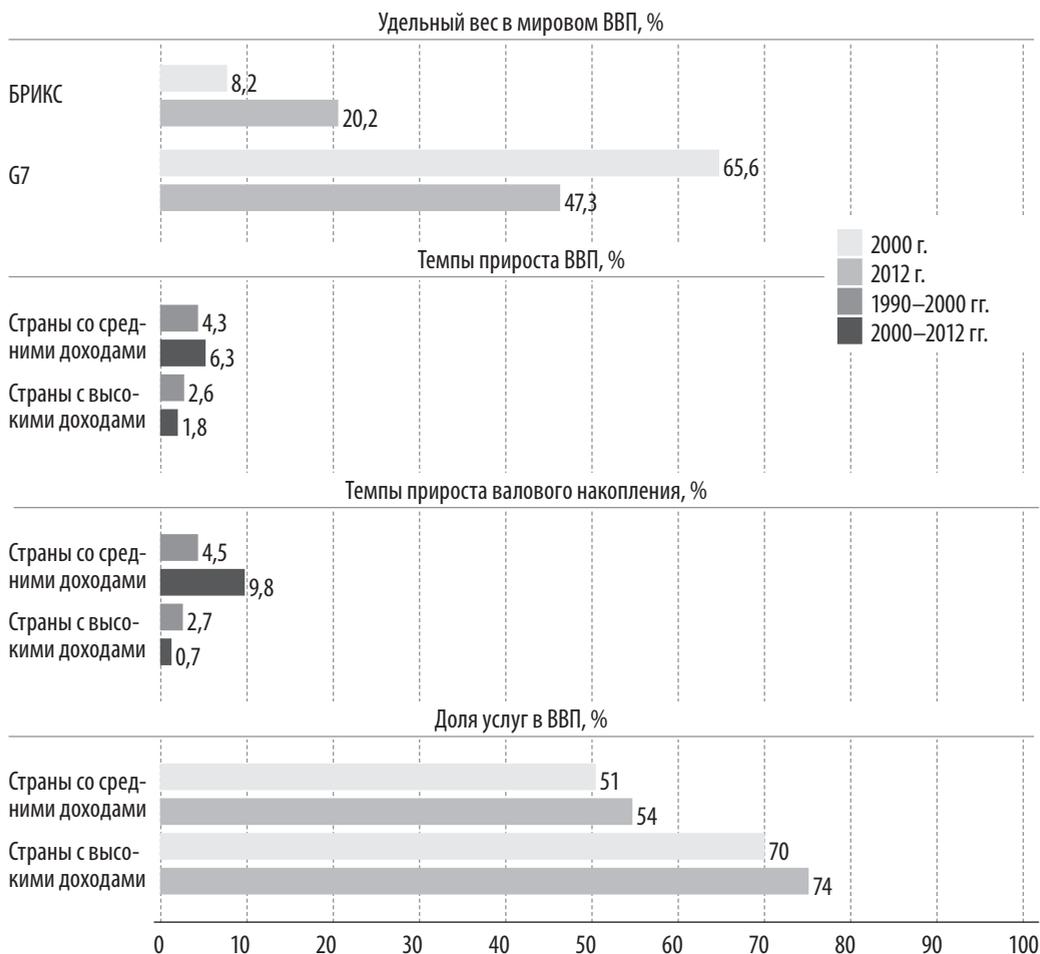
**Рисунок 4.2.4.** Динамика заявок на патенты от резидентов и высокотехнологичный экспорт



Источники: 2003 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2003.

Table 5.12; 2014 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2014. Table 5.13.

**Рисунок 4.2.5.** Сопоставление макроэкономической динамики



Источник: 2014 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2014. Tables 4.1, 4.2, 4.10.

В это же время в России, Индии, ЮАР наблюдается деградация научно-технологического потенциала.

В странах G7 возобладала тенденция стагнации технологического развития и падения изобретательской активности (см. рис. 4.2.4).

#### 4.2.5. Сопоставление экономических потенциалов

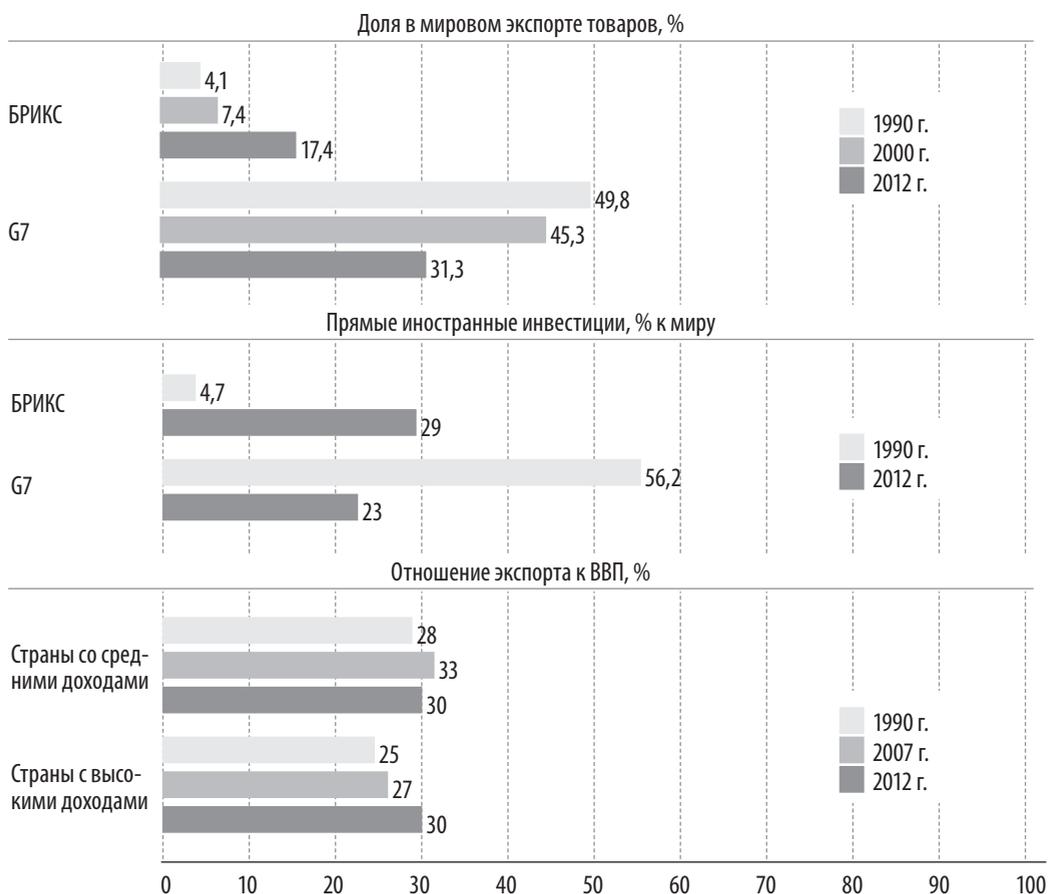
По объему ВВП БРИКС пока уступает G7, но его доля в мировом ВВП стремительно растет — с 8,2% в 2000 г. до 20,2% в 2012 г., тогда как доля G7 снизилась с 62,4 до 45,7%. Разрыв между странами со средними доходами (где ведущее место принадлежит БРИКС) и с высокими доходами (где преобладают страны G7)

по темпам прироста ВВП увеличился с 1,6 раза в 1990–2000 гг. до 3,5 раз в 2000–2012 гг., а по инвестициям в основной капитал — с 1,7 до 14 раз. Это свидетельствует о том, что страны со средними доходами уже находятся на восходящей волне шестого Кондратьевского цикла, тогда как G7 — на нисходящей волне пятого цикла (см. рис. 4.2.5).

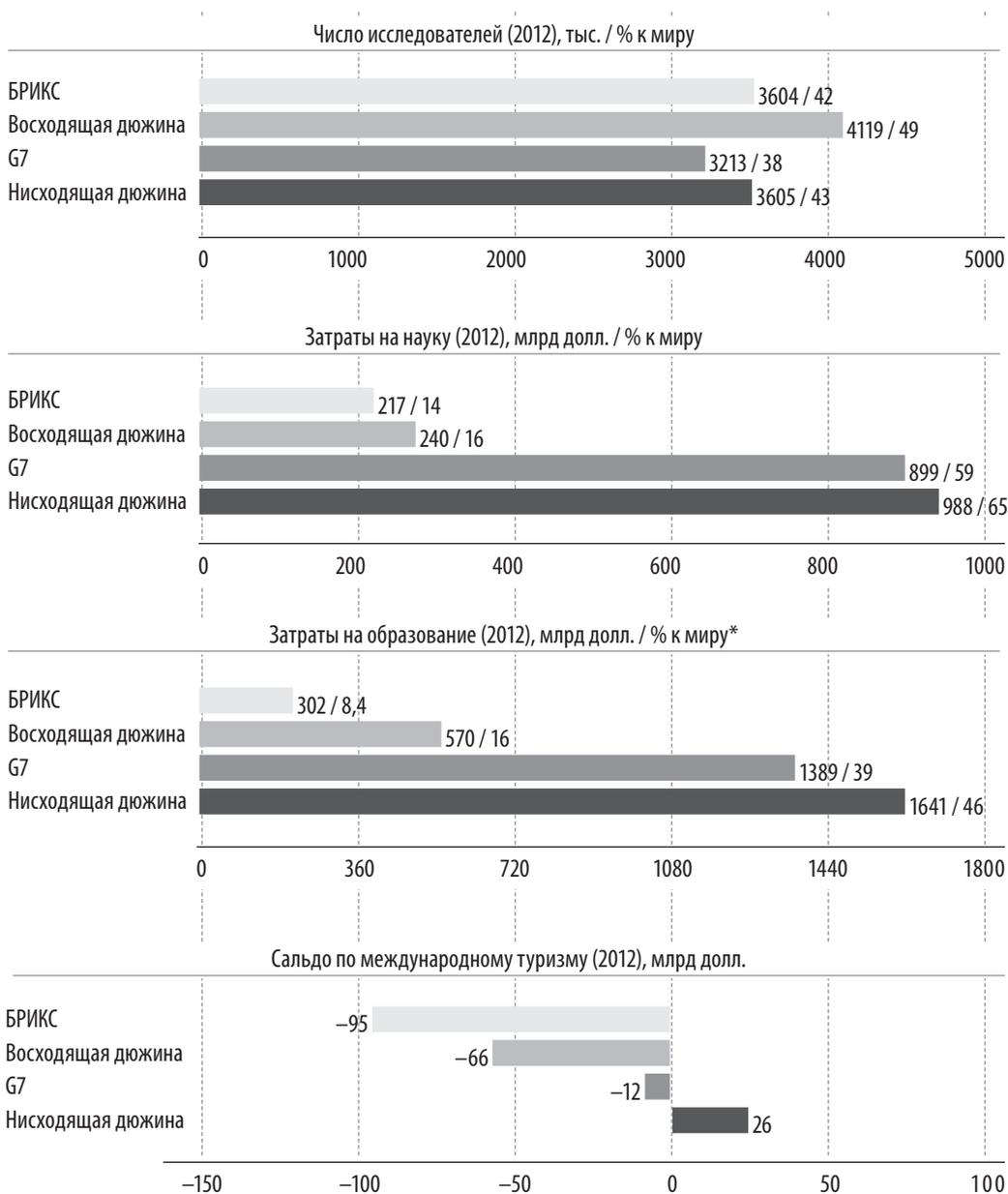
#### 4.2.6. Внешнеполитический потенциал (вовлечение в глобализацию)

Страны БРИКС и восходящей дюжины были активно вовлечены в процессы глобализации, опережающими темпами рос экспорт. Однако кризис 2008–2009 гг. привел к откату глобализации и тенденции падения доли экспорта в ВВП. Кризис 2014 г. усилит эту тенденцию (см. рис. 4.2.6).

**Рисунок 4.2.6.** Динамика участия в глобализации



**Рисунок 4.2.7.** Сопоставление научного, образовательного и туристического потенциалов



\* БРИКС и восходящая дюжина — без Китая.

Источник: 2014 World Development Indicators. Washington: The World Bank, 2014. Tables 2.10, 5.12, 5.13, 6.14.

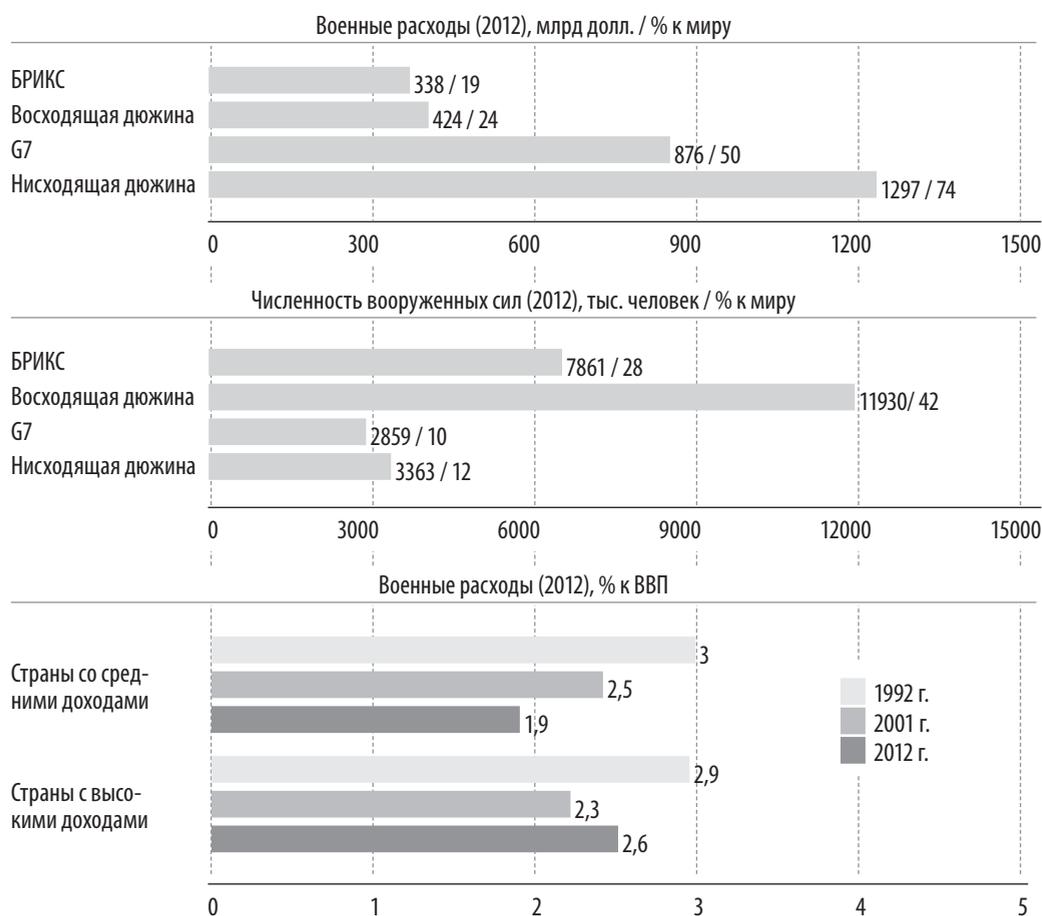
#### 4.2.7. Сопоставление научно-образовательных и туристических потенциалов

В условиях разветывания НТР-21, научной и образовательной революций XXI в. ключевое значение приобретает эффективное использование научного, образовательного и туристического потенциалов. В этом направлении наблюдается наиболее значительное отставание БРИКС и восходящей дюжины не только от G7 и нисходящей дюжины, но и от среднемирового уровня, несмотря на успехи, достигнутые в начале XXI в. в Китае (см. рис. 4.2.7).

Доля БРИКС и восходящей дюжины в численности исследователей на 2012 г. составляет 42 и 49%, но в затратах на науку — 14 и 16%.

Доля затрат на образование БРИКС (без Китая) в 2012 г. — 8,4%, восходящей дюжины — 16%, тогда как G7 — 39% и нисходящей дюжины — 46%. Отри-

**Рисунок 4.2.8.** Динамика военных расходов и численности вооруженных сил



цательное сальдо по международному туризму по БРИКС составило в 2012 г. 95 млрд долл. (в Китае — 55 млрд), по восходящей дюжине — 66 млрд, а по G7 — 12 млрд. В целом же по нисходящей дюжине сальдо положительное — 26 млрд долл.

Вопросы преодоления отставания в науке, образовании и туризме должны занять одно из центральных мест в партнерстве стран БРИКС.

#### **4.2.8. Сопоставление геополитических потенциалов**

В начале 1990-х гг. произошла радикальная перестройка геополитической архитектуры в связи с распадом СССР и Варшавского договора и претензиями США на глобальное доминирование в однополярном мироустройстве. В 2014 г. разразился новый геополитический кризис, который привел к возрождению холодной войны. Это связано с попытками США, Запада и НАТО закрепить свое доминирование, подорвав позиции России, Китая и БРИКС. Развернулся новый виток гонки вооружений и локальных вооруженных конфликтов.

Сопоставление геополитических потенциалов БРИКС и G7, восходящей и нисходящей дюжин проведено на базе публикуемых Всемирным банком данных о динамике военных расходов и численности вооруженных сил (см. рис. 4.2.8)

## **5. Перспективы развития стран БРИКС в контексте мировой динамики**

### **5.1. МЕТОДОЛОГИЯ ГЛОБАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

#### **5.1.1. Формирование новой сферы знания**

Ускоренные процессы глобализации, трансформирующей все составляющие генотипа цивилизации, и формирование глобального технологического, экономического и информационного пространства, развивающихся по собственным закономерностям, наполнили конкретным содержанием новый этап развития глобальной цивилизации и потребовали создания новой методологии моделирования и прогнозирования глобальных процессов.

#### **5.1.2. Ее особенности:**

- предмет исследования — глобальные процессы во всем многообразии и взаимодействии континентов, цивилизаций, ведущих держав, составляющих генотипа глобальной, мировой и локальных цивилизаций;
- инструмент исследования — система моделей, отражающих сущность и процессы динамики глобальных процессов и факторов, их определяющих;

- методология интегрального макропрогнозирования, синтезирующая теорию предвидения и учение о циклах, кризисах и инновациях Николая Кондратьева, Саймона Кузнецца, Йозефа Шумпетера, учение о ноосфере Владимира Вернадского и Никиты Моисеева, цивилизационный подход Питирима Сорокина, Арнольда Тойнби и Фернана Броделя, балансовый метод глобального прогнозирования Василия Леонтьева.

### **5.1.3. Лидерами в формировании новой сферы являются российские научные школы:**

- школа глобального моделирования и прогнозирования (*В.А. Садовничий, А.А. Акаев, В.Н. Соколов*);
- школа интегрального макропрогнозирования и цивилизационного моделирования (*Ю.В. Яковец, Б.Н. Кузык, А.И. Агеев*);
- школа инновационно-технологического прогнозирования и стратегического планирования (*С.Ю. Глазьев*);
- школа социального и социодемографического прогнозирования и моделирования (*И.В. Бестужев-Лада, Н.М. Римашевская*).

Российскими учеными опубликован цикл монографий, выполнен и представлен в ООН Глобальный прогноз «Будущее цивилизаций» на период до 2050 г.

**5.1.4. При подготовке научного доклада «Перспективы и стратегические приоритеты восхождения БРИКС»** методология глобального моделирования и прогнозирования получила дальнейшее развитие и конкретизацию в направлении выявления и сопоставления тенденций и периодов циклической динамики Запада и Востока, Севера и Юга, БРИКС и «Группы 7», восходящих и нисходящих цивилизаций и ведущих стран. Это позволило пролить новый свет на развивающиеся с конца XX в. и особенно в начале XXI в. радикальные сдвиги в гецивилизационном пространстве, перемещение центра творческой активности и исторического прогресса с Запада и Севера на Восток и Юг.

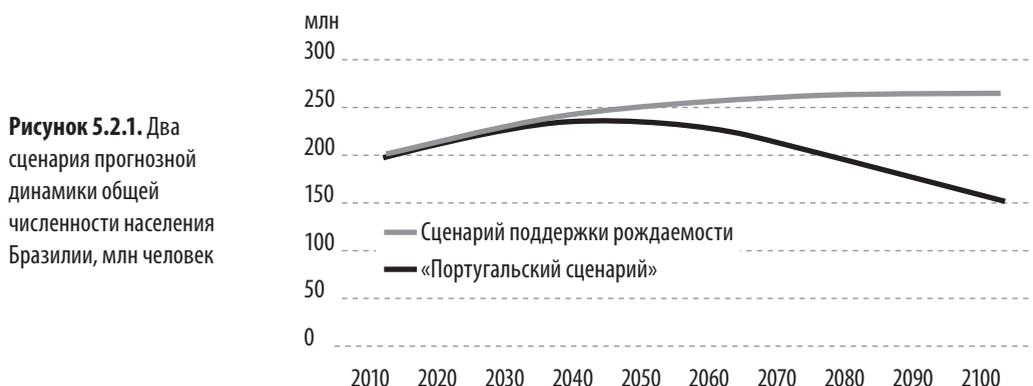
Сформулирован ряд новых подходов — в частности, выявлен кластер ловушек в социально-политическом развитии стран и цивилизаций, определены пути и перспективы их преодоления.

## **5.2. ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СТРАН БРИКС**

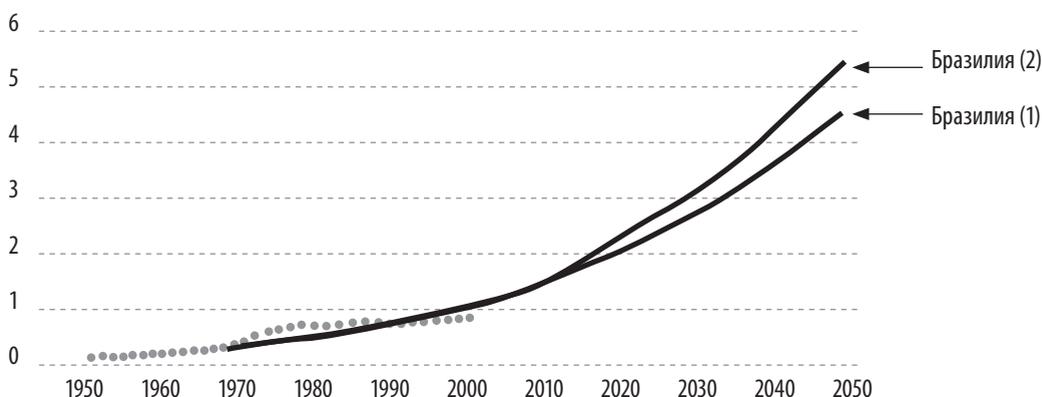
**5.2.1. На основе предложенной методологии** глобального моделирования и прогнозирования выполнен долгосрочный (до 2050 г.) прогноз демографического и экономического развития стран БРИКС. Эти страны имеют общие черты в обеспеченности трудовыми и природными ресурсами, в тенденциях экономической динамики, в системе цивилизационных ценностей, но в то же время существенно различаются по уровню технологического и экономического развития, энергообеспеченности, интегральной мощи.

**5.2.2. В Бразилии до 2030 г.** сохранится тенденция роста населения, но затем при инерционном сценарии страна вступит в период депопуляции, численность населения сократится с 235 млн человек в 2038 г. до 150 млн в 2100 г. При активной политике поддержки рождаемости численность населения к 2060 г. увеличится до 260 млн человек и затем стабилизируется на этом уровне (см. рис. 5.2.1).

Прогноз экономической динамики показывает, что при инерционном сценарии темпы экономического роста замедляются (эта тенденция просматривается уже в 2014 г.), при инновационном сценарии Бразилия увеличит объем ВВП с 2,25 трлн долл. в 2012 г. до 5,4 трлн долл. в 2050 г. и войдет в число развитых стран (см. рис. 5.2.2).

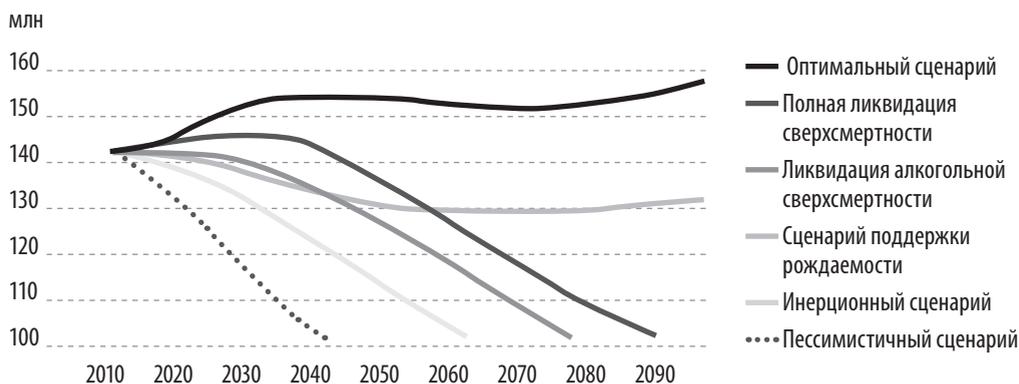


**Рисунок 5.2.2.** Динамика ВВП Бразилии (трлн долл.) для инерционного (1) и инновационного (2) сценариев развития

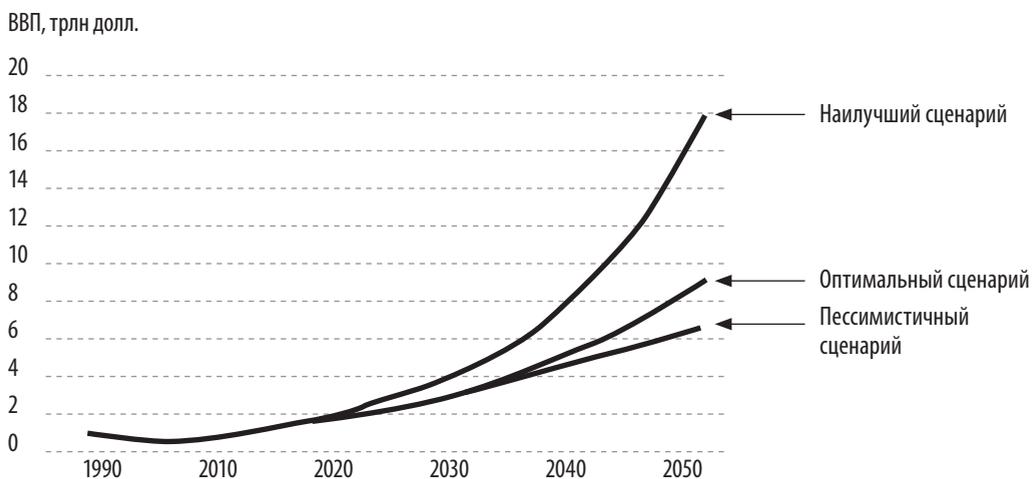


Источник: Акаев А.А., Ануфриев И.Е., Акаева Б.А. Авангардные страны мира в XXI веке в условиях конвергентного развития: долгосрочное прогнозирование экономического роста. М.: Книжный дом «Либроком», 2013.

**Рисунок 5.2.3.** Прогнозные сценарии демографического будущего России, население РФ, млн человек, 2014–2100 гг.



**Рисунок 5.2.4.** Прогноз динамики ВВП для различных сценариев экономического развития России в 2010–2050 гг.



Примечание: Наилучший сценарий — сочетание оптимальной демографии и инновационной экономики; оптимальный сценарий — сочетание инерционной демографии и инновационной экономики; пессимистичный сценарий — сочетание инерционной демографии и инерционной экономики; наихудший сценарий — сочетание ухудшающейся демографии и инерционной экономики.

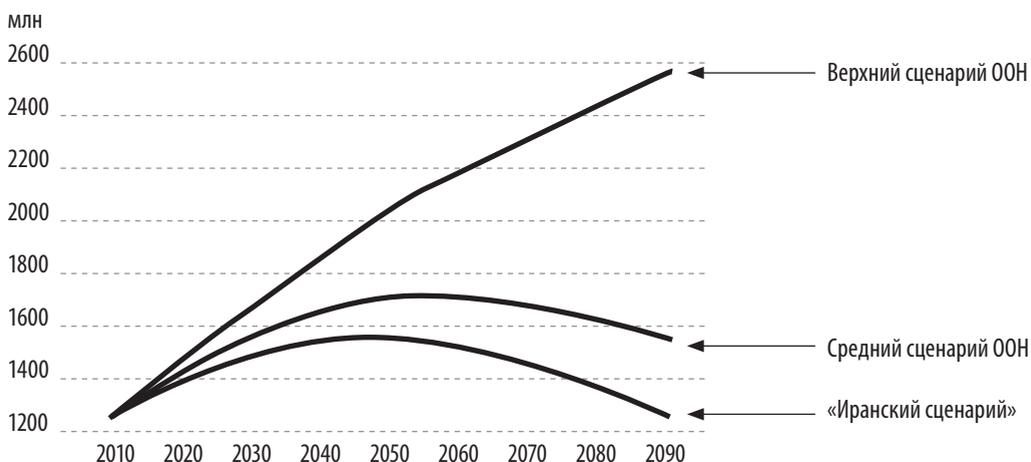
**5.2.3. В России** при инерционном сценарии после небольшой заминки вновь возобновится депопуляция, потому что в детородный возраст вступит когорта провальных 1990-х гг., к 2050 г. численность населения сократится до 112 млн человек и во второй половине XXI в. будет продолжать сокращаться. Опережающими темпами будет уменьшаться численность трудового населения. В результате активной социодемографической политики при полной ликвидации сверхсмертности и поддержке рождаемости процесс депопуляции удастся существенно замедлить, а при оптимальном сценарии даже обеспечить рост населения (см. рис. 5.2.3).

При любом сценарии демографический фактор останется ограничителем экономического роста (см. рис. 5.2.4).

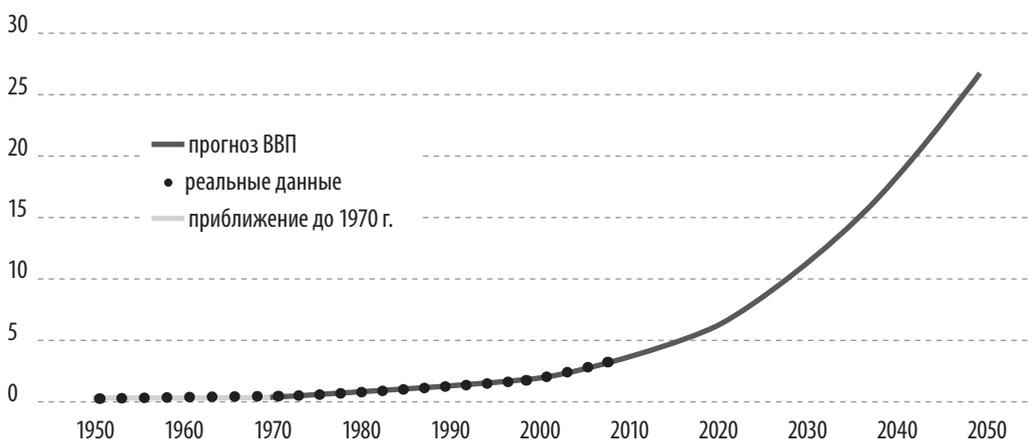
При наилучшем сценарии (сочетании оптимальной демографии и инновационной экономики) России удастся ускорить темпы экономического роста и войти в состав ведущих экономик мира. Однако более реален сценарий умеренных темпов роста и небольшого повышения доли в мировом ВВП.

**5.2.4. В Индии до середины XXI в.** сохранятся высокие темпы роста населения, и она выйдет на первое место в мире по его численности. Однако во второй половине века, по среднему сценарию прогноза, Индия вступит в период депопуляции (см. рис. 5.2.5).

**Рисунок 5.2.5.** Сценарии прогнозной динамики общей численности населения Индии



**Рисунок 5.2.6.** Динамика ВВП Индии, трлн долл.

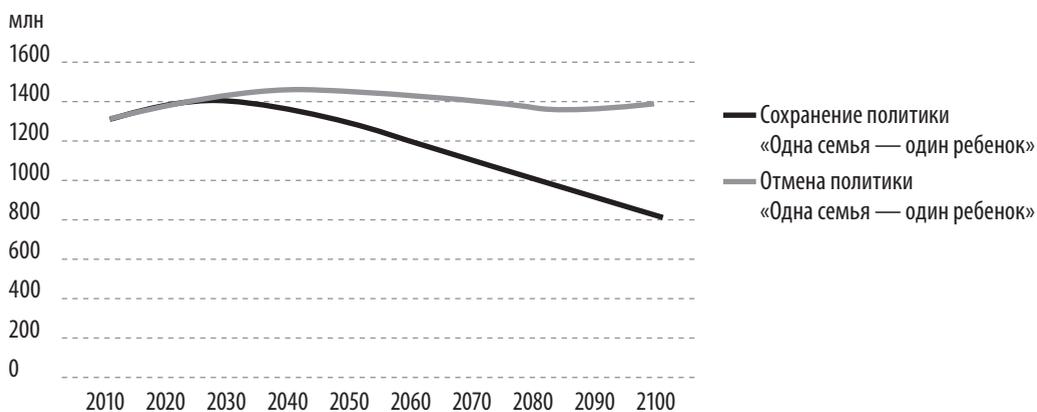


Потребуется изменение демографической политики, чтобы замедлить этот процесс. При оптимальном сценарии в Индии сохранятся высокие темпы экономического роста.

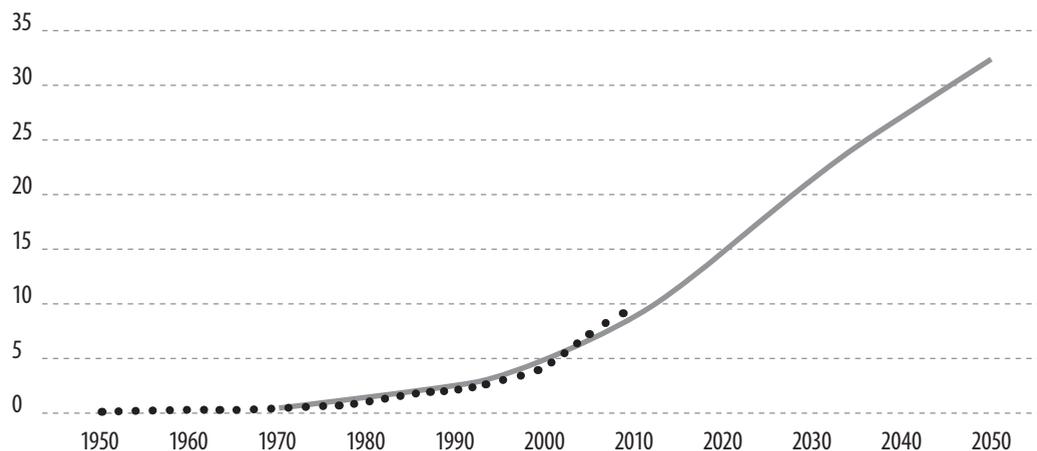
Однако слабая обеспеченность развития природными ресурсами, низкий уровень развития науки и образования и низкий уровень жизни при падении темпов роста численности населения и его трудоспособной части станут серьезными ограничителями экономического роста в Индии (см. рис. 5.2.6).

**5.2.5. В Китае** в результате реализации политики «Одна семья — один ребенок» численность населения к 2027 г. достигнет 1412 млн человек и затем начнет снижаться до 1300 млн в 2050 г. и 830–840 млн в 2100 г. (см. рис. 5.2.7).

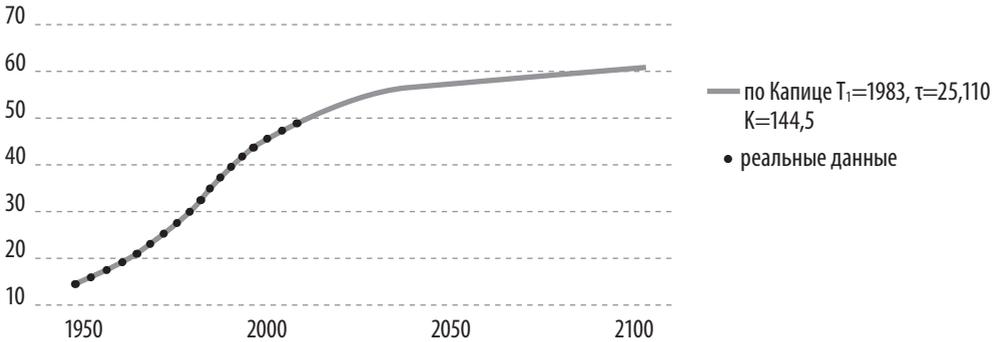
**Рисунок 5.2.7.** Два сценария прогнозной динамики общей численности населения КНР



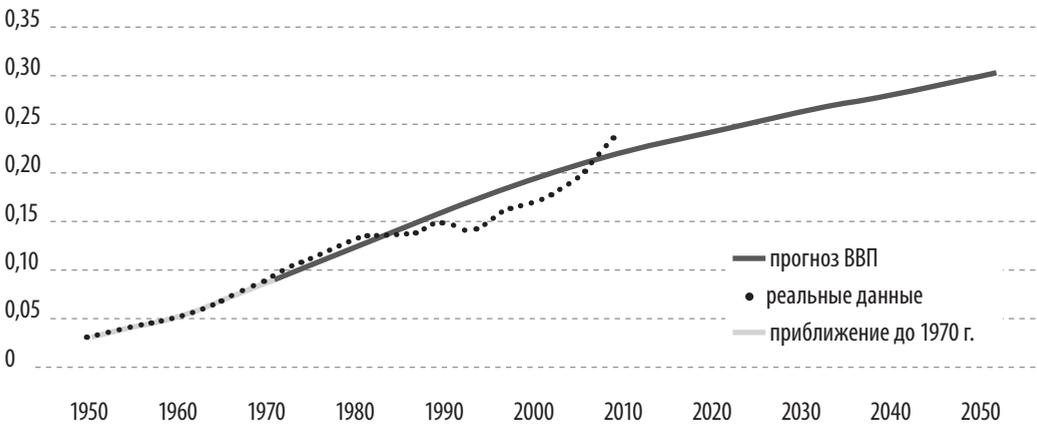
**Рисунок 5.2.8.** Динамика ВВП Китая, трлн долл



**Рисунок 5.2.9.** Динамика численности населения ЮАР, млн человек



**Рисунок 5.2.10.** Динамика ВВП ЮАР, трлн долл.



Этому может воспрепятствовать переход к политике «Одна семья — два ребенка», но депопуляция и постарение населения все равно сохранятся, хотя и более медленными темпами. Особенно значительным будет сокращение трудоспособного населения. Это станет существенным ограничителем экономического роста.

Вместе с экологическими ограничениями это приведет к снижению темпов экономического роста после роста показателей конца XX — начала XXI в. Противодействовать этой тенденции будет взятый Китаем в начале века курс на осуществление инновационного прорыва и ускорение темпов роста производительности труда. В этом случае Китай вскоре выйдет на первое место в мире по объему ВВП и к 2050 г. усилит свое лидерство (см. рис. 5.2.8).

**5.2.6. ЮАР** в перспективе сохранит тенденцию увеличения численности населения и экономического роста, но численность населения и объем ВВП будут занимать более скромное место по сравнению с другими странами БРИКС (см. рис. 5.2.9 и рис. 5.2.10).

## 5.3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАН БРИКС НА ФОНЕ МИРОВОЙ ДИНАМИКИ

**5.3.1. Особенности экономического роста** авангардных стран мира в перспективе до середины XXI в.:

- экономическая динамика в растущей степени зависит от темпов роста производительности труда на основе крупномасштабного внедрения кластеров базисных инновационных технологий;
- требуется наращивание инвестиций в сферу НИОКР и в подготовку высококвалифицированных кадров.

Модель экономического роста стран БРИКС строится на базе:

- активного импортозамещения технологий;
- наращивания собственной сферы НИОКР;
- приоритетного инвестирования в сферу человеческого капитала.

### 5.3.2. Сравнительный анализ и прогноз динамики авангардных стран

Выполнен анализ и прогноз динамики авангардных стран по важнейшим факторам.

**5.3.2.1. По трудовым ресурсам,** динамика которых и определяется темпами экономического роста, Китай и Индия являются мировыми лидерами по численности населения и трудовым ресурсам, но в долгосрочной перспективе возможен переход к депопуляции и сокращению трудовых ресурсов. В России и Японии такой переход уже произошел (см. рис. 5.3.1).

**5.3.2.2. Физический капитал.** Китай направляет на инвестирование в основной капитал около 40% ВВП, развитые страны — менее 20%, отсюда разрыв в темпах экономического роста (см. рис. 5.3.2).

**5.3.2.3. Человеческий капитал.** При оценке развития на базе усовершенствованной НИОКР-модели, учитывающей численность ученых и инженеров, занятых в сфере НИОКР, их профессиональную квалификацию и техническое оснащение, рассчитаны траектории движения ВВП по авангардным странам (см. рис. 5.3.3).

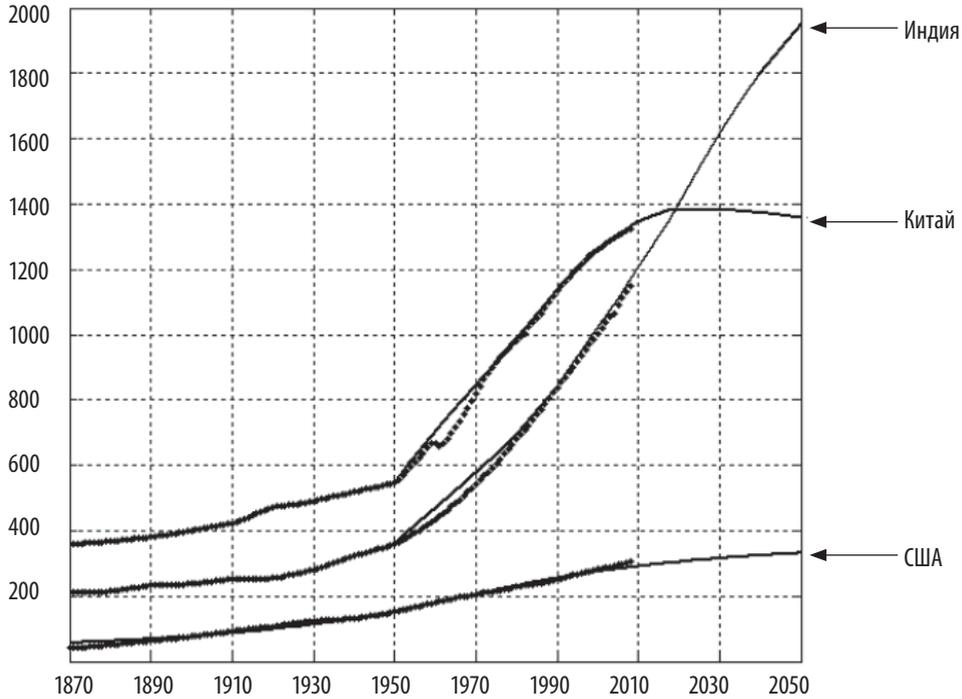
Расчеты показали, что страны БРИКС имеют шанс в долгосрочной перспективе перейти из периферии в центр мир-системы.

### 5.3.3. Модель устойчивого развития мировой экономики

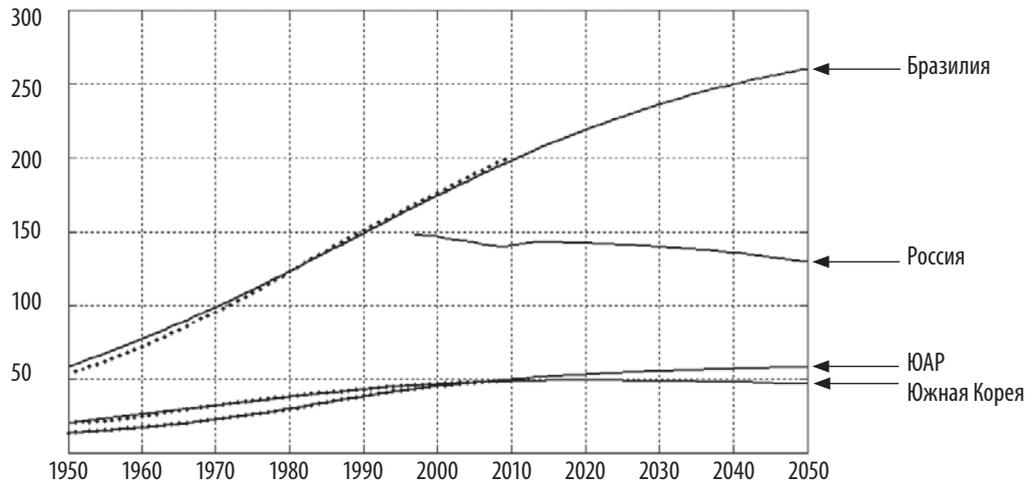
Примерно в 2017–2018 гг. начнется повышательная волна шестого Кондратьевского цикла. Переход к новому технологическому укладу и NBIC-технологиям обеспечит ускорение темпов экономического роста в мировой экономике. Как показывает пример Китая и Индии, страны БРИКС могут занять лидирующие позиции в этом процессе. Они становятся привлекательными для прямых иностранных инвестиций и высоких технологий.

**Рисунок 5.3.1.** Динамика численности населения стран БРИКС, США и Южной Кореи в XX и XXI вв., млн человек

Население, млн человек

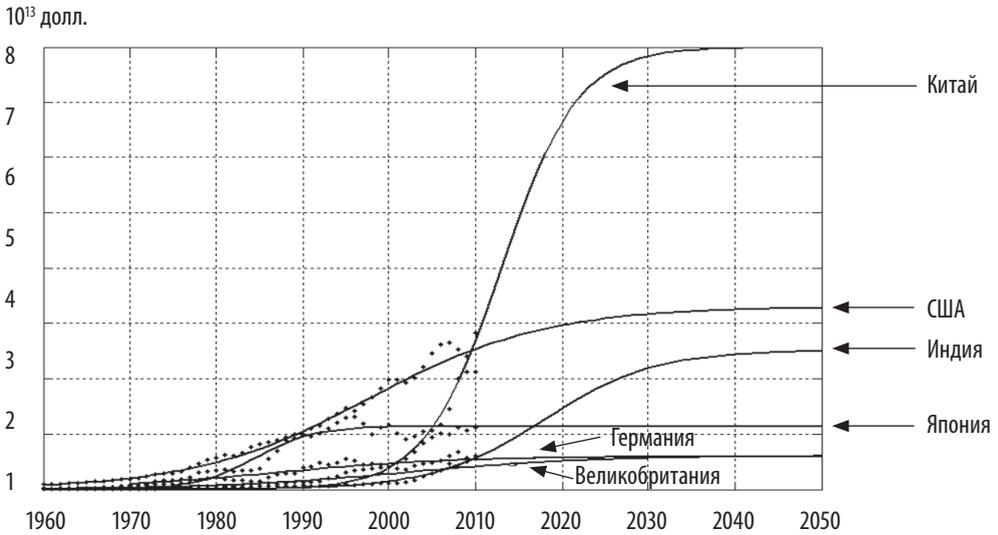


Население, млн человек



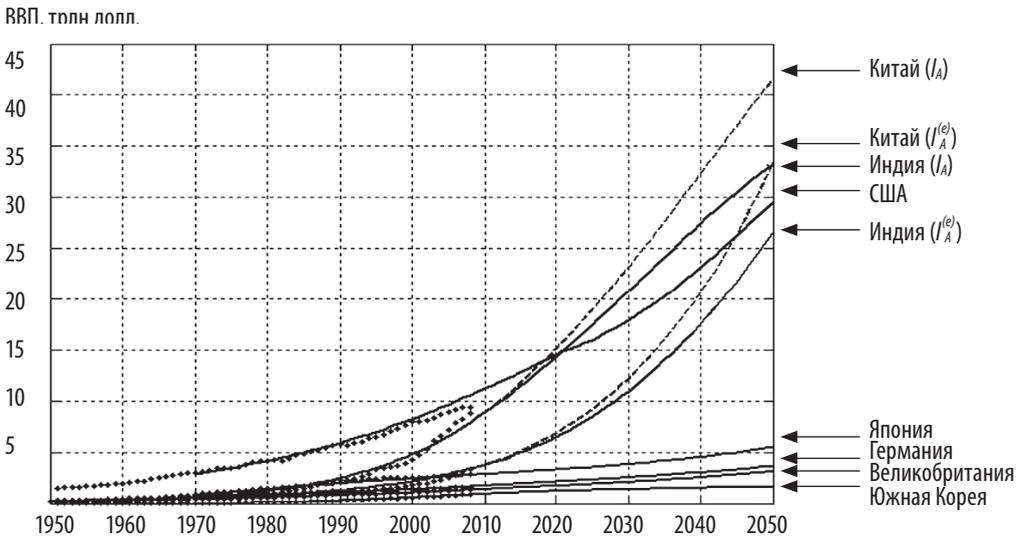
Источник: Акаев А.А., Ануфриев И.Е., Акаева Б.А. Авангардные страны мира в XXI веке в условиях конвергентного развития: долгосрочное прогнозирование экономического роста. М.: Книжный дом «Либроком», 2013.

**Рисунок 5.3.2.** Данные о физическом капитале развитых и развивающихся стран (маркеры) и прогнозная динамика капитала (линия) до 2050 г.



Источник: Акаев А.А., Ануфриев И.Е., Акаева Б.А. Авангардные страны мира в XXI веке в условиях конвергентного развития: долгосрочное прогнозирование экономического роста. М.: Книжный дом «Либроком», 2013.

**Рисунок 5.3.3.** Траектории движения ВВП для авангардных стран до 2050 г. по базовой и усовершенствованной НИОКР-моделям (для США, Китая и Индии)



Источник: Акаев А.А., Ануфриев И.Е., Акаева Б.А. Авангардные страны мира в XXI веке в условиях конвергентного развития: долгосрочное прогнозирование экономического роста. М.: Книжный дом «Либроком», 2013.

Формируется новая модель устойчивого экономического роста:

- Авангардные страны, включая страны БРИКС, становятся локомотивами мирового экономического роста.
- Страны БРИКС становятся локомотивами роста развивающихся стран.

## **6. Стратегические приоритеты развития и партнерства стран БРИКС**

### **6.1. СИСТЕМА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРИОРИТЕТОВ**

Важнейшим итогом VII саммита БРИКС должно стать определение системы стратегических приоритетов развития и партнерства стран БРИКС на среднесрочную и долгосрочную перспективу в условиях обострения гецивилизационного кризиса, нового глобального водораздела между восходящими и нисходящими цивилизациями и державами и сдвига центра творческой активности на Восток.

Эта система должна охватывать стратегические приоритеты не только в геоэкономической и геополитической, но и в инновационно-технологической и гуманитарной сферах, ориентировать на дальнейшую институализацию БРИКС, развитие интеграционных связей и повышение роли в гецивилизационном пространстве.

### **6.2. ПРИОРИТЕТЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРАХ**

**6.2.1.** Активное использование интенсивных источников экономического роста, прогрессивные сдвиги в структуре экономики и внешней торговли стран БРИКС.

Замедление темпов экономического роста стран БРИКС в 2013–2014 гг. показывает, что экстенсивные источники опережающего роста при благоприятной мировой конъюнктуре в значительной мере исчерпаны. Необходимо ориентироваться на интенсивные источники роста на базе освоения нового технологического уклада, повышение производительности труда, опережающие темпы развития обрабатывающей промышленности, агропродовольственного комплекса и социальной инфраструктуры, активно используя при этом внутренние источники роста и расширение взаимовыгодных экономических связей стран БРИКС и близких к ним восходящих держав, освобождаясь от диктата ТНК и мировых финансовых центров, усиливая контроль за процессами глобализации и более справедливым распределением ее результатов.

**6.2.2.** Центральное место в системе приоритетов должно принадлежать партнерству в инновационно-технологической сфере, объединению усилий для повышения конкурентоспособности экономики и ускоренных темпов роста про-

изводительности труда на основе освоения нового технологического уклада, опережающего развития высокотехнологичных производств и расширения взаимного обмена их продукции, активизации деятельности по реализации заключенного в 2014 г. Соглашения о сотрудничестве в области инноваций.

**6.2.3.** Разработка общей долгосрочной программы по насыщению рынка стран БРИКС качественным продовольствием и обеспечение продовольственной безопасности на основе освоения новой «зеленой» революции и поддержки семейных и фермерских хозяйств и корпораций, формирование общего продовольственного рынка.

**6.2.4.** Выработка общей энергоэкологической стратегии, ориентированной на взаимовыгодное сотрудничество в освоении и эффективном использовании энергоресурсов, сбережение невозобновляемых ресурсов с учетом интересов будущих поколений, использование возобновляемых источников энергии и материалов, сокращение достигших чрезвычайно высокого уровня загрязнений окружающей среды, адекватная реакция на природные и техногенные катастрофы.

**6.2.5.** Приоритетным направлением сотрудничества стран БРИКС с их обширной территорией является реализация эффективных совместных проектов в освоении новых поколений наземного, воздушного и водного транспорта и аэрокосмического пространства, создании трансконтинентальных транспортных коридоров, возрождении Великого шелкового пути и использовании Северного морского пути.

**6.2.6.** Стратегическими приоритетами партнерства стран БРИКС являются: намеченные на VII саммите меры по созданию Банка развития БРИКС; повышение устойчивости национальных и резервных валют; снижение зависимости от диктата мировых финансовых центров и резких конъюнктурных колебаний на мировых рынках, в том числе усиление регулируемости и предсказуемости цен взаимной торговли; проработка мер по созданию Таможенного союза стран БРИКС, увязанного с Таможенным союзом ЕАЭС.

### **6.3. СОТРУДНИЧЕСТВО В ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ**

**6.3.1.** Стратегическим направлением партнерства стран БРИКС является объединение усилий для преодоления отставания в развитии науки и освоении новой научной революции, для создания Научно-консультативного совета БРИКС и совместных творческих коллективов, для решения актуальных проблем сотрудничества в подготовке научных кадров. Предлагается провести Научный конгресс БРИКС для обсуждения проблем возвышения науки и выработки рекомендаций к саммиту БРИКС.

**6.3.2.** Ключевое значение для решения задач восхождения БРИКС имеет ускоренное развитие образования, повышение его фундаментальности, креативности, непрерывности, преодоление неграмотности в отдельных странах и регионах, использование сетевого университета БРИКС и Открытого университета диалога цивилизаций для развития цивилизационного образования лидеров нового поколения.

**6.3.3.** Страны БРИКС обладают высокой культурой и богатейшим культурным наследием. Необходимы совместные проекты по сохранению и эффективному использованию этого наследия и передаче его следующим поколениям.

**6.3.4.** Одним из направлений партнерства стран БРИКС является объединение усилий по развитию международного туризма, который сейчас является источником отрицательного сальдо (Китай — 55 млрд долл., Россия — 30 млрд, Бразилия — 19 млрд). Нужны совместные проекты по Великому шелковому пути и по другим маршрутам, по развитию туристской инфраструктуры, по подготовке кадров для туризма.

**6.3.5.** Важным направлением партнерства стран БРИКС является гуманизация информационных каналов, особенно Интернета, наполнение его научными и образовательными программами, материалами по всемирному культурному наследию. Было бы целесообразно организовать циклы образовательных программ по диалогу и партнерству цивилизаций и сделать российский телеканал «Культура» международным — по крайней мере для БРИКС и ЕАЭС.

#### **6.4. УКРЕПЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ИНСТИТУАЛИЗАЦИЯ БРИКС**

**6.4.1.** В условиях обострения геочивилизационного кризиса и формирования нового глобального водораздела создаются объективные условия для повышения роли БРИКС как консолидирующего ядра восходящих цивилизаций и держав и авангарда становления интегральной, гуманистически-ноосферной цивилизации.

**6.4.2.** Это предполагает институализацию БРИКС как полноформатного межцивилизационного объединения с общим секретариатом, с взаимодействием исполнительных, законодательных и отраслевых органов, научной, образовательной и информационной базой, с опорой на систему межгосударственных соглашений.

**6.4.3.** В своей деятельности БРИКС опирается на сеть региональных объединений — ШОС, ЕАЭС, СЕЛАК, ИБСА и других, что расширяет зону совместных действий и в перспективе создает условия для включения в БРИКС новых членов и создания института наблюдателей (как это принято в ШОС).

**6.4.4.** Повышению роли и геополитического влияния БРИКС будут способствовать согласованные выступления с общей позицией в рамках международных организаций: ООН, ЮНЕСКО, МВФ, ВТО, ВОИС и других.

**6.4.5.** Предстоящий VII саммит БРИКС (Уфа, 9–10.07.2015 г.) станет важным этапом в выработке новых стратегических приоритетов и институализации БРИКС, укрепления его научной базы и опоры на лидеров нового поколения. Намечается обсудить настоящий доклад, выражающий видение ученых, на IX Цивилизационном форуме в Москве, представить его в Деловом совете БРИКС, на Академическом форуме, Молодежном саммите и провести презентацию в рамках VII саммита БРИКС.

# Оглавление полной версии доклада

Авторы доклада .....	14
В.А. Садовничий. Предисловие .....	16
В.А. Никонов. Введение .....	19

## Глава 1. БРИКС — гецивилизационное

<b>объединение нового типа .....</b>	<b>25</b>
1.1. Миссия БРИКС в геополитическом пространстве XXI в. ....	26
1.2. БРИКС — объединение нового типа в условиях глобализации .....	29
1.3. Новые подходы к планетарному мироустройству .....	35
1.4. БРИКС и новый мировой порядок .....	40
1.5. Факторы роста и взаимодействия БРИКС с региональными интеграционными объединениями .....	57
1.6. Роль и целевые установки Китая в БРИКС .....	70
1.7. Латиноамериканский ракурс БРИКС .....	75
1.7.1. Бразилия в латиноамериканском контексте .....	76
1.7.2. Отношения БРИКС с латиноамериканскими странами .....	82

## Глава 2. Закономерности и тенденции

<b>глобального развития и восхождения БРИКС .....</b>	<b>95</b>
2.1. Закон колебания исторического маятника: сдвиг на Восток .....	96
2.1.1. Смятение умов .....	96
2.1.2. Колебания маятника в динамике цивилизаций .....	97
2.1.3. Перемещение эпицентров цивилизационного прогресса .....	98
2.1.4. Поворот исторического маятника к Востоку .....	104
2.1.5. Долгосрочная перспектива движения исторического маятника .....	105
2.1.6. Сопряженные законы .....	107
2.1.7. Ключевая роль науки в осознании и использовании законов ...	111
2.2. Технологическая основа глобальной динамики и противоборства ...	112
2.2.1. Смена технологических укладов как объективная основа эскалации глобальной военно-политической напряженности .....	112
2.2.2. Американская стратегия сохранения глобального доминирования .....	120
2.2.3. Антикризисная программа гармонизации миропорядка .....	123
2.2.4. Антивоенная международная коалиция .....	127
2.2.5. Стратегия опережающего развития на базе нового технологического уклада .....	131

2.3. От американского — к азиатскому большому циклу накопления капитала .....	133
2.3.1. Создание Pax Americana .....	134
2.3.2. Осень «патриарха» .....	137
2.3.3. Весна Азиатского цикла накопления капитала .....	139
2.3.4. Что нам грядущее готовит .....	142
2.4. Новый гецивилизационный водораздел и перспективы БРИКС .....	144
2.4.1. Время трансформации гецивилизационной архитектуры .....	144
2.4.2. Контуры нового гецивилизационного водораздела .....	146
2.4.3. Этапы эволюции нового водораздела .....	148
2.5. Эволюция мир-системы: закат Запада и восхождение Востока .....	149
2.5.1. Общие тенденции мирового развития .....	149
2.5.2. Взаимодействие центра и периферии мир-системы .....	157
2.6. Опыт сравнительного анализа и прогноза экономического развития стран БРИКС: возвышение Юга .....	160
2.7. БРИКС: геополитический статус в ретроспективе и прогнозных сценариях .....	172
2.7.1. Силовая экономика и кризисы .....	173
2.7.2. Маятник соотношения сил .....	174
2.7.3. Бенефициары и жертвы в мировой экономике .....	175
2.7.4. Прогнозные сценарии .....	178

### **Глава 3. Анализ тенденций восхождения БРИКС**

<b>в гецивилизационном пространстве .....</b>	<b>183</b>
3.1. Методология сопоставительного анализа на базе гецивилизационной макромоделли .....	184
3.2. Пофакторный анализ динамики БРИКС на фоне мировых тенденций .....	186
3.2.1. Тенденции демографической динамики .....	186
3.2.2. Сопоставление агропродовольственных потенциалов .....	191
3.2.3. Перспективы и угрозы энергоэкологического развития .....	195
3.2.4. Вызовы инновационно-технологической революции XXI в. ....	198
3.2.5. Закат индустриального и становление интегрального экономического строя .....	202
3.2.6. Трансформация глобализации .....	208
3.2.7. Сопоставление социокультурных потенциалов .....	213
3.2.7.1. Социокультурный строй .....	213
3.2.7.2. Научный потенциал .....	213
3.2.7.3. Образовательный потенциал .....	216
3.2.7.4. Потенциал в сфере культуры .....	218
3.2.7.5. Индекс человеческого развития и творческой активности .....	220

3.2.7.6. Туристический потенциал .....	225
3.2.8. Геополитические вызовы и ответы .....	229
3.3. Сводные расчеты и оценки глобальной динамики на базе геоцивилизационной матрицы .....	234

## **Глава 4. Перспективы развития стран БРИКС**

<b>в контексте мировой динамики .....</b>	<b>239</b>
4.1. Методология глобального моделирования и прогнозирования .....	240
4.1.1. Принципы глобального моделирования и прогнозирования ....	240
4.1.2. Моделирование демографической динамики .....	245
4.1.2.1. Моделирование долговременных трендов демографической динамики .....	245
4.1.2.2. Моделирование демографического развития отдельных стран .....	247
4.1.3. Моделирование социально-экономической динамики .....	248
4.1.3.1. Моделирование влияния научно-технического прогресса и человеческого капитала на экономическое развитие .....	248
4.1.3.2. Моделирование процессов модернизации .....	250
4.1.3.3. Моделирование ловушек модернизации .....	257
4.2. Опыт прогноза развития стран БРИКС .....	260
4.2.1. Бразилия .....	260
4.2.2. Россия .....	264
4.2.3. Индия .....	269
4.2.4. Китай .....	272
4.2.5. ЮАР .....	276
4.3. Перспективы развития стран БРИКС в контексте мировой динамики .....	277
4.3.1. Особенности экономического роста авангардных стран мира .....	278
4.3.2. Сравнительный анализ и прогноз динамики авангардных стран мира в первой половине XXI в. ....	278
4.3.3. Модель устойчивого развития мировой экономики в первой половине XXI в. ....	284

## **Глава 5. Стратегические приоритеты**

<b>партнерства стран БРИКС .....</b>	<b>294</b>
5.1. Система стратегических приоритетов развития и партнерства стран БРИКС .....	295
5.1.1. Обеспечение опережающих темпов экономического роста и прогрессивных сдвигов в структуре экономики и внешней торговли .....	295

5.1.2. Стратегия инновационно-технологического прорыва, партнерства в инновационном обновлении экономики, активизации научного, изобретательского и инновационного потенциалов, обеспечения опережающих темпов роста производительности труда . . . . .	296
5.1.3. насыщение рынка стран БРИКС собственным качественным продовольствием с опорой на развитие органического земледелия, поддержку семейных хозяйств и кооперации . . . . .	297
5.1.4. Объединение усилий стран БРИКС для удовлетворения потребностей в энергии при проведении политики энергосбережения и снижения загрязнений окружающей среды . . . . .	298
5.1.5. Развитие аэрокосмических технологий и освоение новых эффективных видов транспорта . . . . .	298
5.1.6. Развернутое гуманитарное сотрудничество — в сферах здравоохранения, науки, образования, культуры и туризма . . . . .	299
5.1.7. Институализация БРИКС как полноформатного межцивилизационного интеграционного объединения . . . . .	300
5.1.8. Координация действий стран БРИКС в геополитической сфере, в рамках международных организаций и в обеспечении информационной безопасности . . . . .	300
5.1.9. Опора на предпринимательские, неправительственные и молодежные организации . . . . .	301
5.1.10. Координация действий БРИКС в области противодействия глобальным вызовам и угрозам XXI в. . . . .	302
5.2. Приоритеты инвестиционного сотрудничества стран БРИКС . . . . .	305
5.2.1. Инвестиции и экономический рост в странах БРИКС . . . . .	305
5.2.2. Международная инвестиционная позиция стран БРИКС и роль взаимных инвестиций . . . . .	308
5.2.3. Дорожная карта инвестиционного сотрудничества стран БРИКС . . . . .	313
5.3. Торгово-экономическое и финансовое сотрудничество . . . . .	318
5.3.1. Торгово-экономическое сотрудничество . . . . .	318
5.3.2. Финансово-кредитное партнерство . . . . .	325
5.3.3. Банк развития БРИКС: проблемы становления . . . . .	330
5.4. Роль и место БРИКС в новой глобальной финансовой архитектуре в контексте долгосрочного развития . . . . .	333
5.4.1. БРИКС и основные задачи реформирования . . . . .	334
5.4.2. Структура международных валютно-финансовых отношений в контексте долгосрочного развития мировой системы 1815–2015 гг. . . . .	334
5.4.3. О проектах новой глобальной архитектуры . . . . .	337
5.4.4. О региональной и глобальной международной торговле . . . . .	339

5.4.5. О роли БРИКС в новой архитектуре мировой системы . . . . .	340
5.4.6. Заключение . . . . .	341
5.5. Ресурсный потенциал и энергоэкологическое партнерство . . . . .	341
5.6. Направления сотрудничества в сфере интеллектуальной собственности . . . . .	353
5.7. Стратегия информационной безопасности БРИКС и формирование независимой информационно-коммуникационной базы . . . . .	359
5.7.1. Глобализация и сверхмонополизация информационной сферы . . . . .	359
5.7.2. Стратегия обеспечения информационной безопасности БРИКС . . . . .	359
5.7.3. Основные задачи формирования информационно-коммуникационной базы БРИКС . . . . .	360
5.7.4. Обеспечение информационной безопасности в экономической и финансовой сферах БРИКС . . . . .	361
5.7.5. Развитие отрасли ИКТ в странах БРИКС как стратегический фактор повышения их конкурентоспособности и безопасности . . . . .	361
5.7.6. Меры противодействия технологиям манипулирования массовым сознанием . . . . .	363
5.7.7. Новая информационная культура общества и обеспечение национальной безопасности . . . . .	363
5.7.8. Проблема интеллектуальной безопасности в информационном обществе . . . . .	364
5.7.9. Формирование культуры информационной безопасности личности . . . . .	365
5.8. Приоритеты гуманитарного сотрудничества . . . . .	366
5.8.1. Здоровоохранение . . . . .	366
5.8.2. Наука . . . . .	367
5.8.4. Культура . . . . .	368
5.8.5. Образование . . . . .	370
5.8.6. Международный туризм . . . . .	370
5.8.7. Гуманизация информационных сетей . . . . .	371
Заключение: основные выводы и научные рекомендации . . . . .	372
Примечания . . . . .	376
Литература . . . . .	386

## Авторы доклада<sup>1</sup>

**Яковец Ю.В.**, д.э.н., академик РАЕН, президент Международного института Питирима Сорокина — Николая Кондратьева, руководитель творческого коллектива (разделы 2.1, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 5.1, 5.7, 5.8, заключение, общая редакция)

**Садовничий В.А.**, д.ф.-м.н., академик РАН, ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (предисловие, разделы 4.1, 4.2, общая редакция)

**Акаев А.А.**, д.т.н., иностранный член РАН, г.н.с. Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (разделы 4.1, 4.2, 4.3, общая редакция)

**Никонов В.А.**, д.и.н., председатель правления Национального комитета по исследованию БРИКС, декан факультета государственного управления МГУ им. М.В. Ломоносова, председатель Комитета по образованию Государственной думы РФ (введение)

**Агеев А.И.**, д.э.н., академик РАЕН, генеральный директор Института экономических стратегий, директор Международного института Питирима Сорокина — Николая Кондратьева (раздел 2.7)

**Айвазов А.Э.**, независимый аналитик, экономист (раздел 2.3)

**Бобровников А.В.**, д.э.н, в.н.с. Института Латинской Америки РАН (раздел 1.2)

**Глазьев С.Ю.**, д.э.н., академик РАН, советник Президента РФ (раздел 2.2)

**Давыдов В.М.**, д.э.н., член-корр. РАН, директор Института Латинской Америки РАН (разделы 1.1, 1.2)

**Колин К.К.**, д.т.н., академик РАЕН, вице-президент Аналитического центра стратегических исследований «Сокол» (разделы 5.1.10, 5.7)

**Коротаев А.В.**, д.и.н., г.н.с. Института востоковедения РАН, профессор факультета глобальных процессов МГУ им. М.В. Ломоносова (разделы 2.5, 4.2)

**Кошкин Р.П.**, д.т.н., член-корреспондент РАЕН, президент Аналитического центра стратегических исследований «Сокол» (раздел 5.1.10)

<sup>1</sup> Здесь и далее указаны главы доклада Перспективы и стратегические приоритеты восхождения БРИКС. Научный доклад к VII саммиту БРИКС (Под ред. В.А. Садовничего, Ю.В. Яковца, А.А. Акаева. — М.: МИСК — ИНЭС — НКИ БРИКС, 2014. — 388 с. ISBN 978-5-93618-214-3), подготовленного группой ученых Международного института Питирима Сорокина — Николая Кондратьева, Института экономических стратегий, МГУ им. М.В. Ломоносова, НКИ БРИКС, ИЛА РАН, ИДВ РАН.

- Лавут А.А.**, к.э.н., в.н.с. Института Латинской Америки РАН (раздел 5.3)
- Малков С.Ю.**, д.т.н., в.н.с. Института экономики РАН, профессор факультета глобальных процессов МГУ им. М.В. Ломоносова (раздел 4.2)
- Маркин А.В.**, руководитель направления по международному сотрудничеству департамента правовой политики и общественного развития фонда «Сколково» (раздел 5.6)
- Мартынов Б.Ф.**, д.п.н., заместитель директора Института Латинской Америки РАН (раздел 1.7)
- Николаева Л.Б.**, к.э.н., с.н.с. Института Латинской Америки РАН (раздел 5.5)
- Островский А.В.**, д.э.н., заместитель директора, руководитель Центра экономических и социальных исследований Китая Института Дальнего Востока РАН (раздел 2.6)
- Попов В.В.**, к.и.н., Чрезвычайный и Полномочный Посол РФ, директор Центра партнерства цивилизаций МГИМО(У) (раздел 1.3)
- Растворцев Е.Е.**, аспирант Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (раздел 3.2)
- Ремьга В.Н.**, д.э.н., в.н.с. Центра исследований международных экономических отношений Финансового университета при Правительстве РФ, генеральный директор Международного стратегического инновационно-технологического альянса (разделы 4.3, 5.3.3)
- Симонова Л.Н.**, к.э.н., директор Центра экономических исследований Института Латинской Америки РАН (раздел 1.7)
- Титаренко М.Л.**, д.ф.н., академик РАН, директор Института Дальнего Востока РАН (раздел 1.6)
- Толорая Г.Д.**, д.э.н., исполнительный директор Национального комитета по исследованию БРИКС (раздел 1.4)
- Хейфец Б.А.**, д.э.н., г.н.с. Института экономики РАН, член Научного совета Национального комитета по исследованию БРИКС (раздел 5.2)
- Холодков Н.Н.**, д.э.н., в.н.с. Института Латинской Америки РАН (раздел 5.3)
- Цаголов Г.Н.**, д.э.н., академик РАЕН, профессор Международного университета в Москве (раздел 1.5)
- Чёмова Н.Г.**, аспирант Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (раздел 5.8.4)
- Чистилин Д.К.**, к.э.н., иностранный член РАЕН, президент Международного института развития и самоорганизации им. Саймона Кузнеца (раздел 5.4)
- Яковец Т.Ю.**, к.э.н., академик Международной академии исследований будущего (раздел 3.2.7.5)

Lomonosov Moscow  
State University

Pitirim Sorokin — Nikolai  
Kondratieff International Institute

National Committee  
on BRICS Research

Institute for  
Economic Strategies

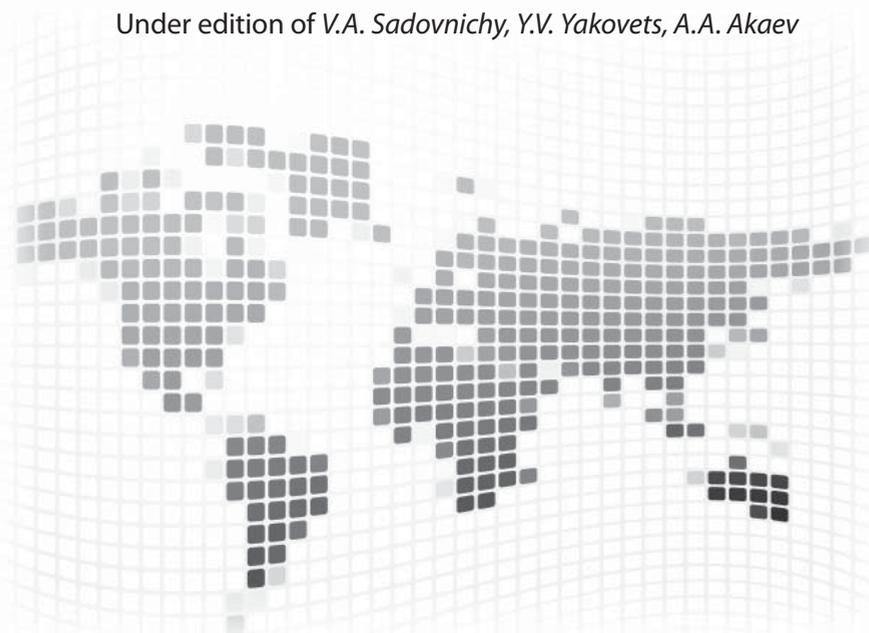
RAS Institute  
of Latin America

RAS Institute  
of Far East

# PERSPECTIVES AND STRATEGIC PRIORITIES FOR BRICS ASCENTION

SCIENTIFIC REPORT FOR THE VII SUMMIT OF BRICS

Under edition of *V.A. Sadovnichy, Y.V. Yakovets, A.A. Akaev*



Moscow, SCII — INES — NCR BRICS, 2014

# Contents

Authors of report .....	14
V.A. Sadovnichy. Foreword .....	16
V.A. Nikonov. Introduction .....	19
<b>Chapter 1. BRICS — geocivilizational community of a new type .....</b>	<b>25</b>
1.1. Mission of BRICS in geopolitical space of the 21 <sup>st</sup> century .....	26
1.2. BRICS — community of the new type in terms of globalization .....	29
1.3. New approaches to planetary world order .....	35
1.4. BRICS and the new world order .....	40
1.5. Factors of BRICS growth and interaction with regional integral communities .....	57
1.6. Role and goals of China in BRICS .....	70
1.7. Latin American angle of BRICS .....	75
1.7.1. Brazil in Latin American context .....	76
1.7.2. Relations of BRICS with Latin American countries .....	82
<b>Chapter 2. Regularities and trends of global development and ascention of BRICS .....</b>	<b>95</b>
2.1. The law of historical pendulum volatility: shift to the East .....	96
2.1.1. The turmoil of minds .....	96
2.1.2. Pendulum volatilities in dynamics of civilizations .....	97
2.1.3. Shift of civilizational progress epicenters .....	98
2.1.4. Turn of historical pendulum to the East .....	104
2.1.5. Long-term historical pendulum movement perspective .....	105
2.1.6. The conjugated laws .....	107
2.1.7. Key role of science in perception and use of laws .....	111
2.2. Technological base of global dynamics and confrontation .....	112
2.2.1. Change of technological orders as objective base for escalation of global military and political tension .....	112
2.2.2. American strategy to keep the global domination .....	120
2.2.3. Anti-crisis program to harmonize the world order .....	123
2.2.4. International antiwar coalition .....	127
2.2.5. Strategy of outstripping development on the base of the new technological order .....	131

2.3. From American to the big Asian cycle of capital accumulation .....	133
2.3.1. Creation of Pax Americana .....	134
2.3.2. The Autumn of “Patriarch” .....	137
2.3.3. The Spring of Asian capital accumulation cycle .....	139
2.3.4. What the future prepares for us .....	142
2.4. New geocivilizational breakwater and perspectives of BRICS .....	144
2.4.1. Time for transformation of geocivilizational architecture .....	144
2.4.2. Outlines of the new geocivilizational breakwater .....	146
2.4.3. Stages of the new breakwater evolution .....	148
2.5. Evolution of the world system: sunset of the West and ascension of the East. ....	149
2.5.1. General trends of the world development .....	149
2.5.2. Interaction of center and periphery of the world system .....	157
2.6. Experience of comparative analysis and forecast of BRICS counties economic development: ascension of the South .....	160
2.7. BRICS: geopolitical status in retrospective and forecast scenarios .....	172
2.7.1. Force economy and the crises .....	173
2.7.2. Pendulum of forces proportion .....	174
2.7.3. Beneficiaries and victims in the world economy .....	175
2.7.4. Forecast scenarios .....	178

### **Chapter 3. Analysis of trends of BRICS**

<b>ascension in geocivilizational space .....</b>	<b>183</b>
3.1. Methodology of comparative analysis on the base of geocivilizational macromodel .....	184
3.2. Factoral analysis of BRICS dynamics in the landscape of the world trends .....	186
3.2.1. Trends of demographic dynamics .....	186
3.2.2. Comparison of agricultural potentials .....	191
3.2.3. Perspective and threats of energy and ecological development .....	195
3.2.4. Challenges of innovational and technological revolution of the 21 <sup>st</sup> century. ....	198
3.2.5. Sunset of industrial and establishment of integral economic system. ....	202
3.2.6. Transformation of globalization .....	208
3.2.7. Comparison of socio-cultural potentials .....	213
3.2.7.1. Socio-cultural system .....	213
3.2.7.2. Scientific potential .....	213
3.2.7.3. Educational potential .....	216
3.2.7.4. Cultural potential .....	218
3.2.7.5. Index of human development and creative activity .....	220

3.2.7.6. Touristic potential .....	225
3.2.8. Geopolitical challenges and responses .....	229
3.3. Summary calculations and estimations of global dynamics on the base of geocivilizational matrix .....	234

## **Chapter 4. Perspectives of BRICS countries**

<b>development in context of the world dynamics</b> .....	239
4.1. Methodology of global modelling and forecasts .....	240
4.1.1. Principals of global modelling and forecasts .....	240
4.1.2. Modelling of demographic dynamics .....	245
4.1.2.1. Modelling of demographic dynamics long-term trends .....	245
4.1.2.2. Modelling of demographic dynamics for separate countries. ....	247
4.1.3. Modelling of socio-economic dynamics .....	248
4.1.3.1. Modelling of influence of scientific-technical progress and human capital to economic development .....	248
4.1.3.2. Modelling of modernization processes .....	250
4.1.3.3. Modelling of modernization traps .....	257
4.2. Experience of forecast of BRICS countries development .....	260
4.2.1. Brazil .....	260
4.2.2. Russia .....	264
4.2.3. India .....	269
4.2.4. China .....	272
4.2.5. South Africa .....	276
4.3. Perspectives of BRICS countries development in context of world dynamics .....	277
4.3.1. Specific of the world's leading countries economic growth .....	278
4.3.2. Comparative analysis and forecast of the world's leading countries dynamics in the first half of the 21 <sup>st</sup> century .....	278
4.3.3. Model of sustainable development of the world economy in the first half of the 21 <sup>st</sup> century. ....	284

## **Chapter 5. Strategic priorities**

<b>of BRICS countries partnership</b> .....	294
5.1. System of strategic priorities in development and partnership of BRICS countries .....	295
5.1.1. Achievement of outstripping temps of economy growth and progressive shifts in structure of economy and foreign trade .....	295

5.1.2. Strategy of innovational and technological breakthrough, partnership in innovational renewal of economy, activization of scientific, inventional and innovational potentials, achievement of outstripping growth temps of labor productivity .....	296
5.1.3. Saturation of BRICS countries market by own quality food basing on organic agriculture development, support of family farms and cooperation .....	297
5.1.4. Combination of BRICS countries efforts for satisfaction of energy needs upon energy saving and decrease of environmental pollution.....	298
5.1.5. Development of aerospace technologies and new effective types of transport .....	298
5.1.6. Developed humanitarian cooperation in healthcare, science, education, culture and tourism .....	299
5.1.7. Instiutalization of BRICS as full-format intercivilizational integral community .....	300
5.1.8. Coordination of BRICS countries activities in geopolitics, in frames of international organizations and in provision of informational security .....	300
5.1.9. Basement on business, non-governmental and youth organizations .....	301
5.1.10. Coordination of BRICS activities in struggle with global challenges and threats of the 21 <sup>st</sup> century .....	302
5.2. Priorities of BRICS countries investment cooperation .....	305
5.2.1. Investments and economic growth in BRICS countries .....	305
5.2.2. International investments position of BRICS countries and the role of mutual investments .....	308
5.2.3. Roadmap for BRICS countries investments cooperation .....	313
5.3. Trade, economic and financial cooperation .....	318
5.3.1. Trade and economic cooperation .....	318
5.3.2. Finance and credit cooperation .....	325
5.3.3. BRICS Development Bank: establishment problems .....	330
5.4. BRICS role and place in the new global financial architecture in terms of long-term development .....	333
5.4.1. BRICS and key tasks of reforms .....	334
5.4.2. Structure of international currency and financial relations in context of long-term development of the world system, 1815–2015 .....	334
5.4.3. New global architecture projects .....	337
5.4.4. Regional and global international trade .....	339

5.4.5. BRICS role in the new architecture of world system .....	340
5.4.6. Conclusion .....	341
5.5. Resource potential and energy-ecological partnership .....	341
5.6. Destinations of partnership in intellectual property. ....	353
5.7. BRICS information security strategy and formation of independent information and communicative base .....	359
5.7.1. Globalization and overmonopolization of informational sphere. ....	359
5.7.2. Strategy to ensure BRICS informational security .....	359
5.7.3. Key tasks in formation of BRICS information and communicative base .....	360
5.7.4. Provision of informational security in economic and financial sectors of BRICS .....	361
5.7.5. Development of ICT industry in BRICS countries as a strategic factor to increase their competitiveness and security .....	361
5.7.6. Measures to counteract the technologies of mass consciousness manipulation .....	363
5.7.7. New informational culture of society and provision of national security .....	363
5.7.8. Problem of intellectual security in informational society .....	364
5.7.9. Formation of personal informational security culture .....	365
5.8. Priorities of humanitarian cooperation .....	366
5.8.1. Healthcare .....	366
5.8.2. Science .....	367
5.8.4. Culture .....	368
5.8.5. Education .....	370
5.8.6. International tourism .....	370
5.8.7. Humanization of informational networks .....	371
Conclusion: basic conclusions and scientific recommendations .....	372
Notes .....	376
Sources .....	386