

Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы сотрудничества в изменяющемся мире

Профессор А. Акаев

БРИКС как платформенная модель для формирования равноправного многополярного мироустройства и справедливой глобальной системы управления

5 июля 2024 года

БРИКС- платформенная модель для формирования нового равноправного многополярного мироустройства и справедливой глобальной системы управления

Современное общество является информационным и его базовым ресурсом является информация, которая реализуется через сетевые структуры. Поэтому сети превратились в основную организационную форму информационного общества.

Сеть – это система децентрализованного управления. Сети обладают внешними эффектами: каждый дополнительный участник сети увеличивает ее полезность для других. Сети увеличивают ценность по экспоненте. Поэтому чем больше участников сети, тем она будет ценнее!

Еще в 1970-е годы Р. Меткалф открыл, что сеть, чтобы обладать ценностью, должна достичь своей критической массы. Поэтому формирование критической массы является ключевым фактором успеха сети.

Платформенная модель - 2

Платформа – базовая инфраструктура, опосредующая взаимоотношения между участниками сети. Большинство платформ сегодня цифровые.

Платформы порождают «сетевые эффекты» и опираются на них: чем больше пользователей у платформы, тем более ценной она становится

БРИКС, чтобы идти в ногу с эпохой, должна иметь платформенную инфраструктуру с цифровыми инструментами и сервисами для обслуживания взаимодействия своих участников

Платформа БРИКС должна обеспечивать своим участникам возможность оперативно связываться между собой, чтобы обмениваться товарами, услугами и информацией без излишних барьеров.

Правила взаимодействия на платформе устанавливают страны-члены БРИКС

Платформенная модель - 3

Правильный выбор пути развития платформы чрезвычайно важен с самого начала. Первые ее участники определяют дальнейшую траекторию роста. **В случае БРИКС все это получилось**

Почти все успешные платформы начинали с одной простой базовой транзакции. Добавление дополнительных транзакций считается главной формой роста платформ. Ценность сети увеличивается по мере роста платформы. Если платформе удастся достичь устойчивого роста, то она генерирует растущие объемы ценности для пользователей (участников).

Будущий рост сети пользователей (участников) зависит от пути развития, который выбрала платформа. Стоит платформе привлечь критическую массу пользователей определенного типа, остальные пользователи из этой группы тоже начнут отдавать ей предпочтение.

Платформенная модель БРИКС

Первая группа участников формирования межцивилизационного объединения БРИК (2006 г., Санкт-Петербург) оказалась весьма удачной – это авангардные страны развивающегося мира, обладающие полным суверенитетом и отстаивающие равноправие в международных отношениях.

Стратегическая цель состояла в формировании равноправного многополярного мироустройства со справедливым и рациональным глобальным управлением

Начальная цель, ставшая базовой транзакцией, состояла в поиске путей обеспечения свободной взаимной торговли и инвестиций, исключающих ограничения и санкции, а также не зависящих от международных финансовых и торговых организаций (ВМБ, МВФ, ВТО и др.), контролируемых США и их союзниками.

Платформенная модель БРИКС - 2

Изначально в БРИКС были установлены самые демократические правила взаимодействия его членов, наиболее привлекательные для развивающихся стран: полное равноправие; невмешательство во внутренние дела друг друга и уважение права каждого народа на собственную модель развития; страны БРИКС не навязывают свои идеологические догмы другим и не экспортируют цветные революции. Таким образом быть членом БРИКС весьма комфортно.

Страны – лидеры, составляющие ядро БРИКС – Россия, Китай, Индия и Бразилия осуществили успешную индустриализацию и информатизацию, освоили космические технологии и теперь успешно формируют цифровую экономику. Их сила в том, что они сохранили ценности традиционной культуры.

Платформенная модель БРИКС - 3

Страны-лидеры БРИКС дали важный урок развивающимся странам: успешная модернизация возможна без «вестернизации», без применения разрушительных принципов «Вашингтонского консенсуса».

Страны – лидеры БРИКС закладывают основы прогрессивного интегрального экономического и социо-культурного строя, обеспечивающего процветание большинства населения, и строят межцивилизационное объединение, основанное на равноправном диалоге и партнерстве.

Отношения всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия России и Китая, складывающиеся в последнее десятилетие, могут служить образцом для всех стран-членов БРИКС+

Платформенная модель БРИКС-4

Эволюция базовых транзакций платформ БРИКС

I-й этап (2006-2022 гг.) – этап становления: равноправный диалог и партнерство ведущих держав и цивилизаций в целях поддержания мира и стабильного развития, а также поиск путей обеспечения взаимной торговли и инвестиций, исключающих ограничения и санкции

Эти базовые транзакции в 2017 г. вовремя саммита в Сямене (КНР) были официально утверждены как модель транзакций «три столпа» для продвижения плодотворного партнерства в трех основных сферах: геополитика и безопасность; экономика, торговля и финансы; культурные и гуманитарные обмены.

Платформенная модель БРИКС - 5

Прорывные дополнения базовых транзакций, принятые на XIV саммите в Китае (2022 г.)

1. Совместное заявление БРИКС по укреплению многосторонней торговли и реформированию ВТО.

2. Первая Стратегия сотрудничества стран БРИКС в области продовольственной безопасности.

3. Создание Сети БРИКС в области передачи технологий широкого применения (ТШП).

4. Рамочное соглашение о партнерстве БРИКС+ в формировании цифровой экономики.

Платформенная модель БРИКС - 6

2022 г. – переломный момент в развитии БРИКС: именно в 2022 г. БРИКС по своему экономическому потенциалу сравнялся с G7 – доля БРИКС в мировом ВВП по ППС составила 31,%%, тогда как доля G7 - понизилась до 30,7%. Для сравнения: 20 лет назад доля G7 составляла 42% мирового ВВП, а стран БРИКС – всего около 20%.

Прогнозы показывают, что дальше этот тренд будет увеличиваться по экспоненте. Причём, экономическое развитие стран БРИКС+ будет ускоряться за счет расширения взаимной торговли и инвестиций стран-членов БРИКС.

Результат: БРИКС достиг критической массы. Количество стран, желающих присоединиться к БРИКС выросло с нескольких до двух десятков.

Демография и производительность труда – критически важные факторы для экономического роста!

Джим О’Нил, автор концепции БРИК

Эндогенная модель экономического роста

Модель демографической динамики со стабилизацией и запаздываниями

НИОКР-модель для расчета СПФ

Информационная модель для прогнозирования СПФ

Демография и технологический прогресс – «параметры порядка»

ДИНАМИКА ВВП В ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ С УЧЕТОМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

1. Модель Мэнкью Г., Ромера Д., Уэйла Д. с производственным и человеческим капиталом и техническим прогрессом нейтральным по Харроду:

$$Y(t) = K^\alpha(t)H^\beta(t)[A(t)L(t)]^{1-\alpha-\beta} \quad (1) \quad \frac{dH}{dt} = I^H - \mu_H H = s_H Y - \mu_H H \quad (2)$$

где H - человеческий капитал, $\alpha > 0$, $\beta > 0$, $\alpha + \beta < 1$; s_H, μ_H - параметры

2. Допущения: а) $K = c_K Y$; б) $H = c_H Y$; в) $L = c_L N$ (3)

3. В результате подстановки (3) в (1) получаем:

$$\boxed{a) Y = \gamma' A N} \quad б) \bar{y} = \frac{Y}{N} = \gamma' A - \text{среднедушевой доход} \quad (4)$$

4. Стадия гиперболического роста населения:

$$A = A_0 N^{1+\delta} \Rightarrow \boxed{Y = \gamma N^{2+\delta}} \quad (5)$$

Демографический императив сохраняется!

МОДЕЛЬ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ С ВОЗВРАТОМ: ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ

$$\text{а) } \frac{dN}{dt} = rN^2 \left\{ 1 - \frac{N}{K(N)} \right\} \quad \text{б) } K(N) = N_c + \gamma(N - N_0) \exp[-\kappa(N - N_0)] \quad (1)$$

N_0 - численность населения Земли, равная 1 млрд. чел. (примерно 1825 г.),
отвечающая допустимому биопотреблению;

r , γ и κ - постоянные параметры.

$$K \sim N - N_0, \quad \frac{dK}{dt} = -\kappa K \frac{dN}{dt} \Rightarrow K \sim \exp[-\kappa(N - N_0)] \quad (2)$$

Модель демографической динамики с учетом запаздываний:

$$\frac{dN}{dt} = rN^2(t - \tau_1) \left\{ 1 - \frac{N(t)}{K(N, \tau_2, \tau_3)} \right\} \quad (3)$$

$$K(N, \tau_2, \tau_3) = N_c + \gamma[N(t - \tau_2) - N_0] \exp\{-\kappa[N(t - \tau_3) - N_0]\} \quad (4)$$

где

τ_1 - запаздывание репродуктивной способности;

τ_2 - запаздывание с внедрением базисных технологий;

τ_3 - запаздывание реакции биосферы на антропогенную нагрузку.

Метод последовательных постадийных уточнений технического прогресса для стран лидеров (НІ)

Технический прогресс - A_{HI} . Стадии экономического роста У.У. Ростоу (1960)

$$q_{A_{HI}} = \frac{dA_{HI}}{A_{HI} dt} \quad (1) \quad \Rightarrow \quad A_{HI} = \exp \left\{ \int_{T_0}^t q_{A_{HI}}(\tau) d\tau \right\} \quad (2)$$

1. Индустриальная эпоха. Начальный этап.

XIX в. и начало XX в. Модель Кузнеця-Кремера:

$$q_{A_{HI}}^{(1)} = k_{A_{HI}}^{(1)} q_{N_{HI}} \quad (3)$$

Это первое приближение.

$k_A^{(1)}$ - калибровочный коэффициент

2. Индустриальная эпоха. Вторая и третья четверти XX века. НИОКР-модель (Акаев, Садовничий): Второе приближение

$$q_{A_{HI}}^{(2)} = q_{A_{HI}}^{(1)} + q_{A_{HI}}^{(0)} = k_{A_{HI}}^{(1)} q_{N_{HI}} + k_{A_{HI}}^{(2)} \cdot [l_{A_{HI}}^{(2)} (3l_{A_{HI}}^{\max} - 2l_{A_{HI}}) - l_{A_{HI6}}^2 (3l_{A_{HI}}^{\max} - 2l_{A_{HI6}})] \quad (4)$$

3. Информационно-цифровая эпоха (1980-2050 гг.). Информационная модель (Акаев, Садовничий): Третье приближение

$$q_A = \sqrt{s \cdot \xi \cdot \frac{\dot{S}_T}{S_T}} \quad (5) \quad \dot{S}_T = \omega N(t); \quad (6) \quad q_{A_{HI}}^{(3)} = \sqrt{\frac{S_{HI} \cdot \xi_{HI} \cdot N_{HI}(t)}{\int_T^t N_{HI}(\tau) d\tau}} \quad (7)$$

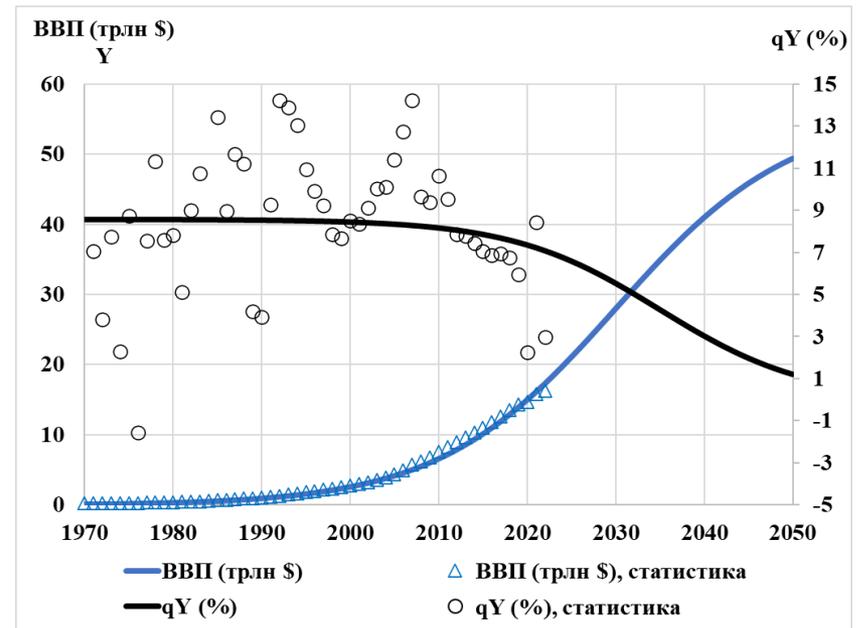
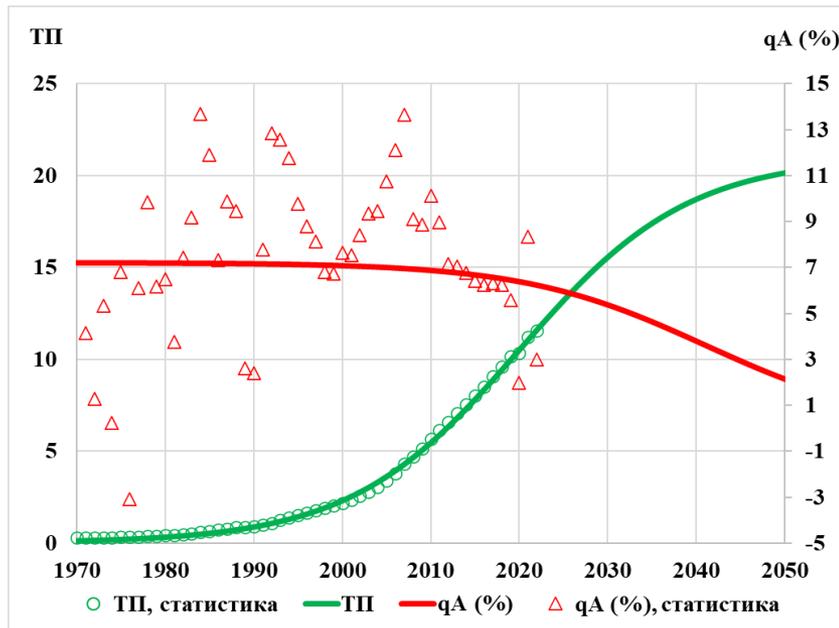
**Долгосрочное прогнозирование
технологического прогресса и
экономической динамики
авангардных стран мира –
Китая, Индии, России (БРИКС),
а также США и Японии (G7)
*2020-2050 гг.***

КИТАЙ

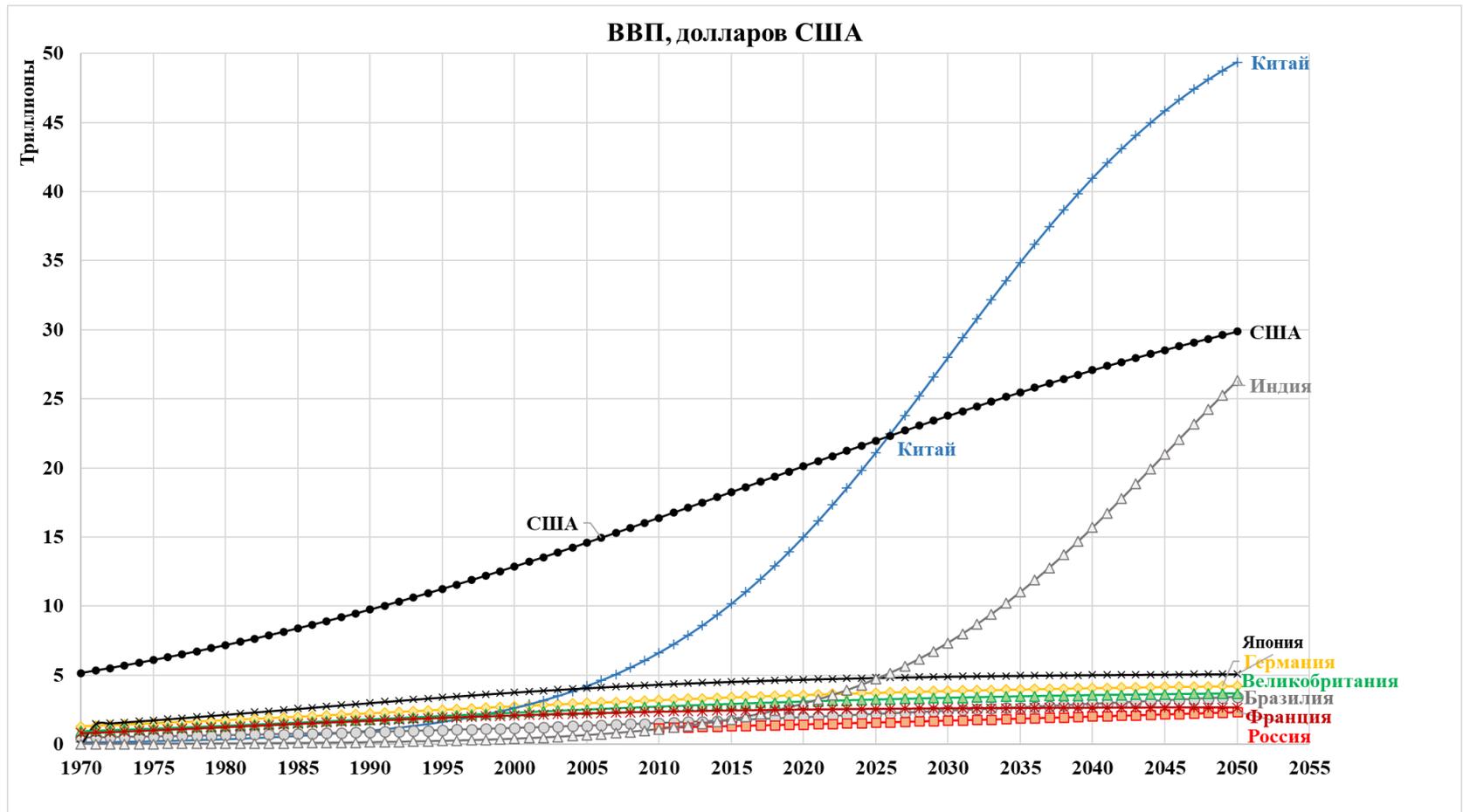
Формула для моделирования темпов технологического прогресса:

$$\begin{aligned}
 q_{CH}(t) = & q_{CH}^{(0)} q_{N_{CH}}(t) + k_{CH}^{(1)} \left\{ l_{AUSSR}^2(t) \left(3l_{MUSSR} - 2l_{AUSSR}(t) \right) - l_{AUSSR0}^2 \left(3l_{MUSSR} - \right. \right. \\
 & \left. \left. 2l_{AUSSR0} \right) \right\} * \frac{1 + 1(T_{CHF_1} - t) \exp\left[\vartheta_{CH_1}^{(b)}(t - T_{CHF_1}) \right]}{1 + \exp\left[\vartheta_{CH_1}^{(b)}(t - T_{CHF_1}) \right]} + \\
 & k_{CH}^{(2)} * 1(t - T_{b2}) \left\{ l_{AUSA}^2(t) \left(3l_{MUSA} - 2l_{AUSA}(t) \right) - l_{AUSA0}^2 \left(3l_{MUSA} - 2l_{AUSA0} \right) \right\} * \\
 & \frac{1 + 1(T_{CHF_2} - t) \exp\left[\vartheta_{CH_2}^{(b)}(t - T_{CHF_2}) \right]}{1 + \exp\left[\vartheta_{CH_2}^{(b)}(t - T_{CHF_2}) \right]} + \\
 & k_{CH}^{(3)} \left\{ l_{ACH}^2(t) \left(3l_{MCH} - 2l_{ACH}(t) \right) - l_{ACH0}^2 \left(3l_{MCH} - 2l_{ACH0} \right) \right\} + \\
 & k_{CH}^{(4)} \sqrt{\frac{\sigma_{CH} \xi_{CH} N_{CH}(t)}{\int_{T_f}^t N_{CH}(\tau) d\tau}} * (t - T_f) * \frac{1}{1 + C_{SB} \exp[-\vartheta_{SB}(t - T_{SB})]}
 \end{aligned}$$

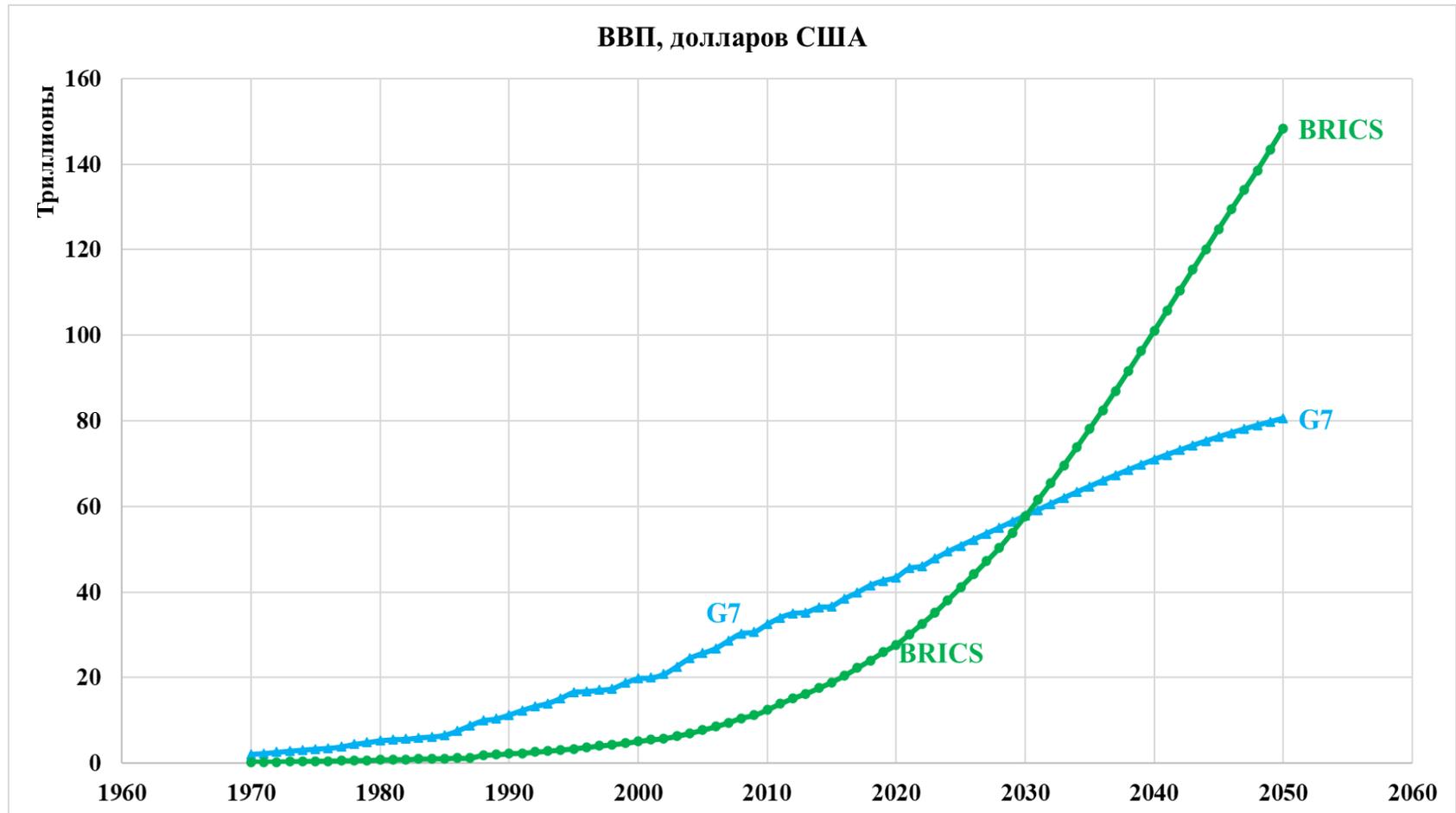
КИТАЙ



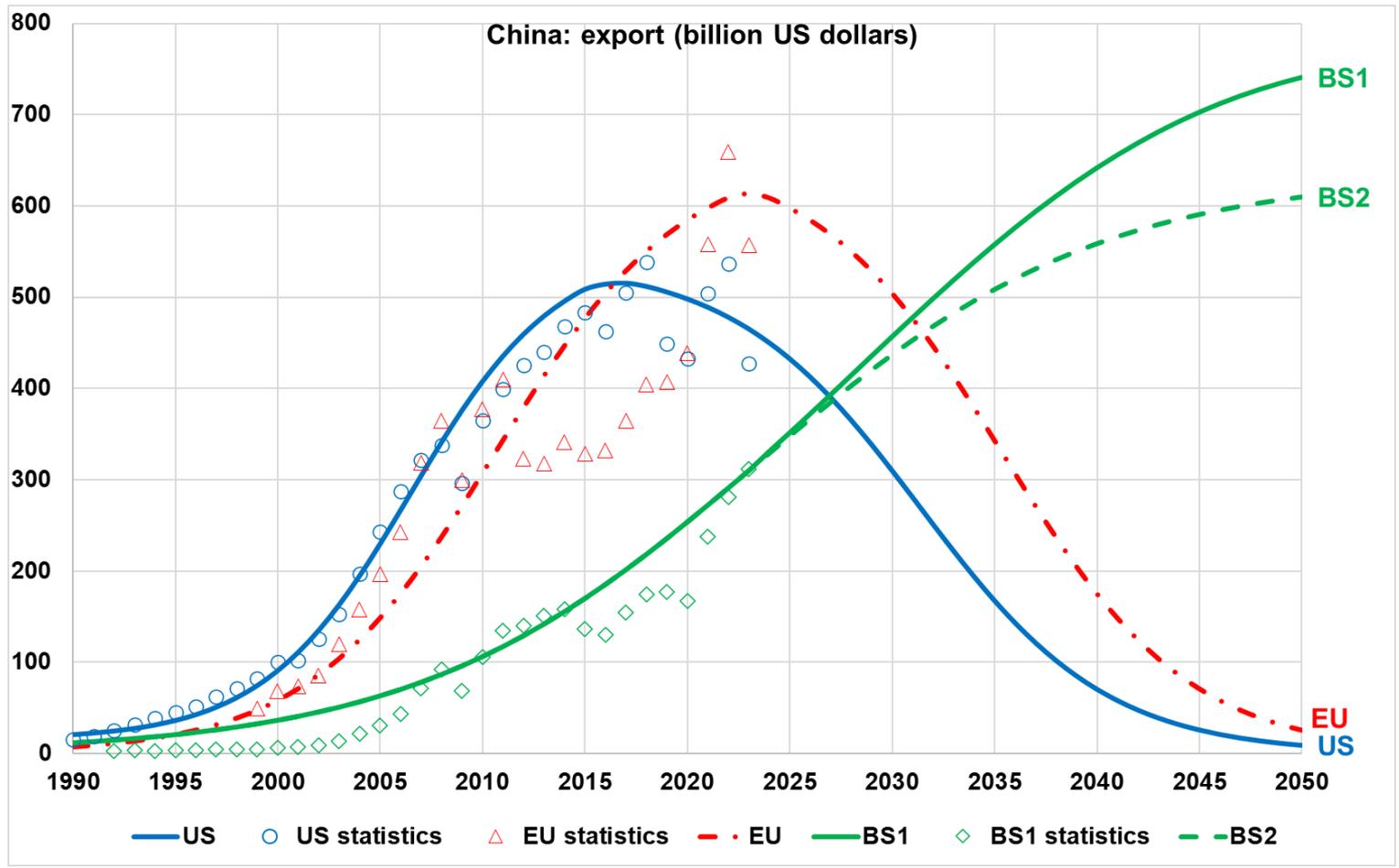
ВВП СТРАН G7 И BRICS



ВВП СТРАН G7 И BRICS



Китай переориентирует торговлю со стран Запада на страны БРИКС



Платформенная модель БРИКС – 7

Начало второго этапа развития БРИКС – этапа расширения (2023 г.)

Юбилейный XV саммит БРИКС, прошедший в Йоханнесбурге (ЮАР) в августе 2023 г., стал самым представительным и историческим: в его работе приняли участие представители более 40 стран и впервые произошла волна расширения.

БРИКС пополнился следующими странами: Египет, Иран, ОАЭ, Саудовская Аравия и Эфиопия. Также была приглашена Аргентина, однако новоизбранный президент Хавьер Милей отказался от вступления в БРИКС. Совокупная доля ВВП БРИКС+ сразу поднялась до 36% мирового ВВП и 46% населения мира.

Количество государств, желающих вступить в ряды БРИКС+ перевалило за 40!

Платформенная модель БРИКС – 8

Итоги саммита БРИКС в Йоханнесбурге

1. У мирового большинства (особенно Глобального Юга) появилась уверенность в том, что БРИКС – это успешный проект и остановить его дальнейшее развитие и расширение не под силу никому.

Точка бифуркации пройдена. Впереди устойчивый рост.

2. В итоговой декларации «Йоханнесбург – 2» были отмечены основные направления, по которым БРИКС планирует двигаться далее для достижения более справедливого мироустройства и улучшения положения дел в странах объединения.
3. Для скорейшего выхода из нынешнего глобального цивилизационного кризиса необходимо динамичное расширение и развитие БРИКС. Ожидается, что к 2030 г. БРИКС+ будет насчитывать около 50 стран, увеличиваясь ежегодно на 5-6 стран.

Платформенная модель БРИКС - 9

- 1. БРИКС стал полноценной платформой** для объединения развивающихся стран на основе равноправия и культурного многообразия, с главной целью формирования равноправного многополярного мироустройства со справедливой и рациональной архитектурой глобального управления.
- 2. БРИКС стал конструктивной силой**, способствующей мировому экономическому росту, если в XX веке локомотивом мирового развития являлась группа G7, то во второй четверти XXI века – объединение БРИКС.
- 3. БРИКС становится локомотивом развивающегося мира и постепенно превращается в платформу для всестороннего сотрудничества стран Глобального Юга**

Поскольку все межгосударственные транзакции будут осуществляться через цифровые платформы, то общую инфраструктуру БРИКС назовем «**Базовой платформой транзакционных платформ (БПТЗП)**»

Задачи председательства России на саммите БРИКС в Казани (октябрь 2024 г.)

Приоритетными будут вопросы, касающиеся активизации экономических связей:

- повышение роли БРИКС в международной финансовой системе;
- повышение сотрудничества между банками стран БРИКС и использования национальных валют во взаимных расчетах;
- содействие налоговому и таможенному сотрудничеству между странами-членами БРИКС

На первом этапе, в ближайшие годы приоритет остается за развитием платежной сферы с наращиванием взаиморасчетов в национальных валютах. В перспективе страны БРИКС намерены создать свою систему аналогичную SWIFT. В дальней перспективе может встать вопрос о создании единой валюты, возможно цифровой. Большинство стран БРИКС за уход от доллара

Задачи председательства России на саммите БРИКС в Казани (2):

- содействие адаптации новых членов БРИКС+ к платформенному взаимодействию;
- укрепление и расширение платежной системы, основанной на взаиморасчетах в нацвалютах стран-членов БРИКС;
- дополнение Сети передачи ТШП центрами технологических компетенций;
- углубление диалога и взаимодействия в области культуры, спорта и молодежных обменов;
- подготовка второй волны стран-кандидатов для расширения БРИКС.

В международной экспертной среде есть огромные ожидания на дальнейший прорыв в развитии и расширении БРИКС

Руководящие принципы и критерии для стран, вступающих в ряды БРИКС

1. Достаточно крупные экономики (объем ВВП порядка 0,5 трлн долл.), имеющие потенциал для долгосрочного роста с темпами выше среднемировых.
2. Поскольку БРИКС создавался как форум суверенных государств, страны претендующие на членство в объединении должны иметь достаточно политической воли для принятия самостоятельных решений для определения своей судьбы.
3. В БРИКС входят страны, которые поддерживают формирование равноправного и справедливого многополярного мироустройства.
4. Каждый новый член БРИКС должен внести свой вклад в повышение его ценности.
5. В БРИКС+ должны соблюдаться географический и цивилизационный баланс, чтобы адекватно представлять мировое большинство.

О странах-кандидатах (предпочтительных) для второй волны пополнения БРИКС

Алжир – североафриканская цивилизация

Индонезия – тихоокеанская ветвь мусульманской цивилизации

Казахстан – евразийская цивилизация

Мексика – северная ветвь латиноамериканской цивилизации

Нигерия – африканская цивилизация

Таиланд – буддийская цивилизация

Турция – мусульманская цивилизация, страна связующая три континента, Черное и Средиземное моря