

# Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

## Инновационное развитие стран БРИКС: проблемы и перспективы

Шерешева М.Ю., д.э.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова

Горлачева Е.Н., д.э.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

25-26.10.2022,  
г. Москва, ИНИОН РАН

# Содержание

- Феномен интеллектуализации;
- Конвергенция НИОКР-расходов;
- Специфика стран БРИКС;
- БРИКС: приоритеты инновационного развития;
- БРИКС: направления сотрудничества в научно-технической сфере.

# Феномен интеллектуализации в современном мире

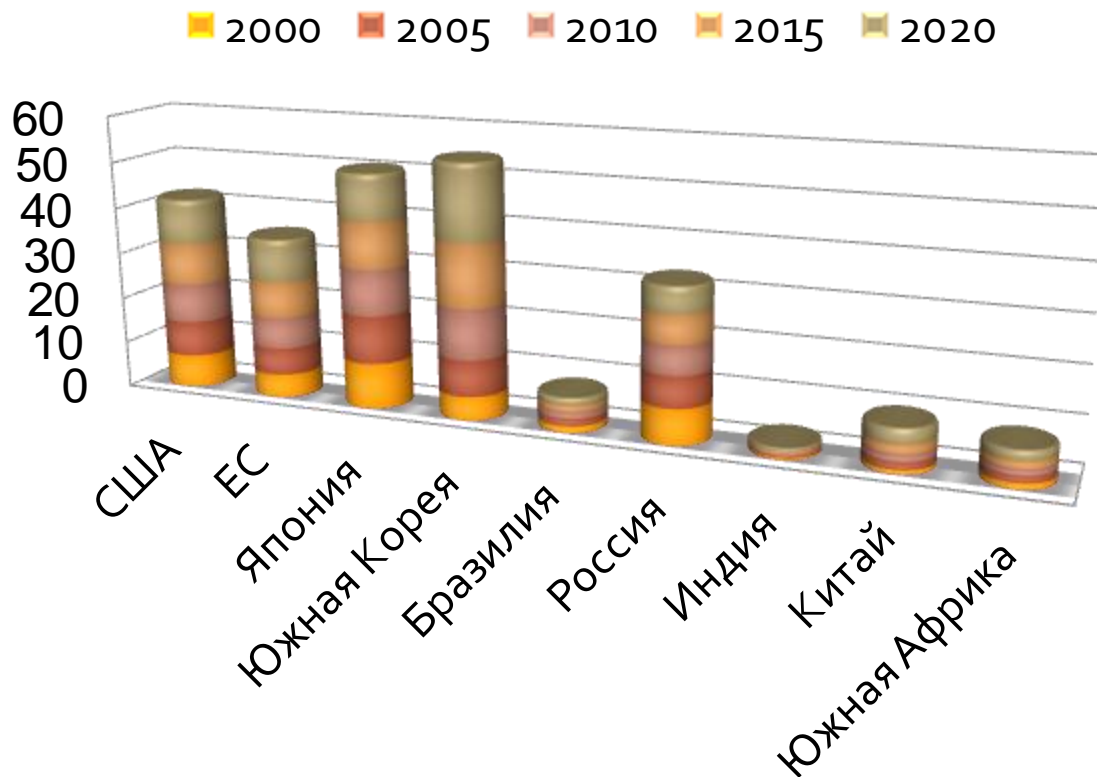
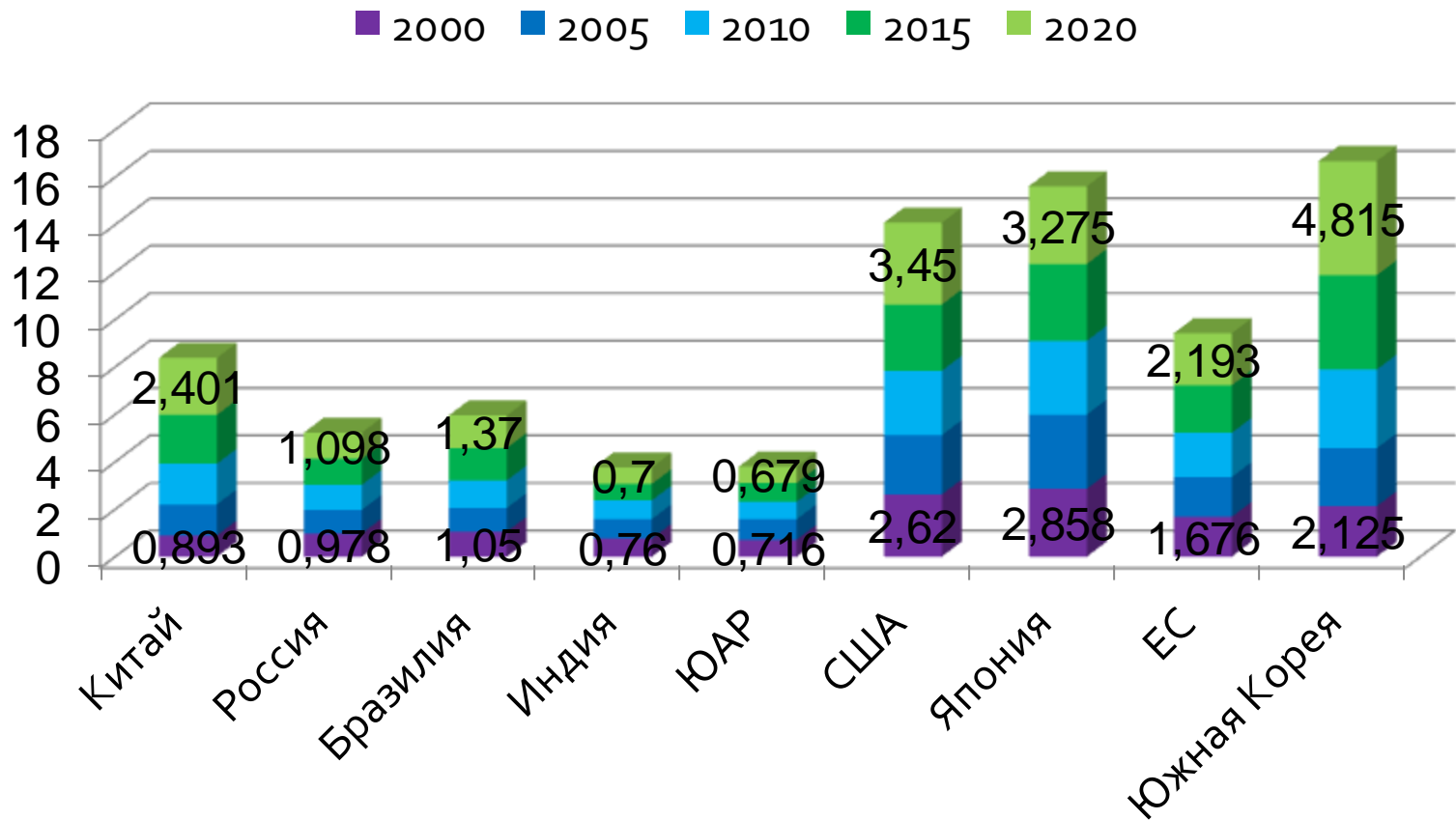


Рис.1 Количество исследователей на 1000 трудоустроенных  
Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

# Сравнительный анализ стран с инновационной моделью и стран БРИКС (расходы на НИОКР, в %от ВВП)



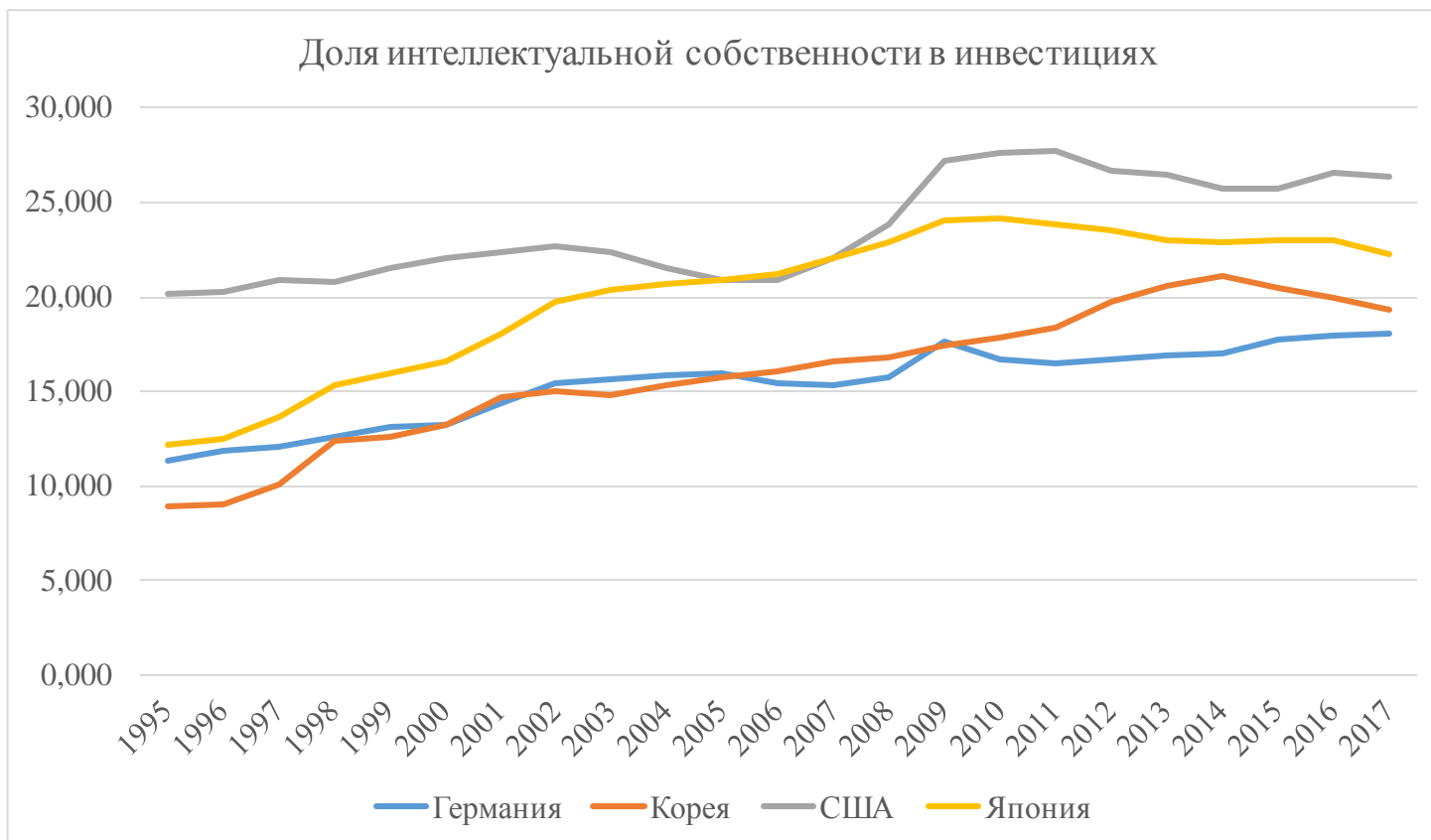
Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

## Патентная активность, кол-во патентных заявок

Страна	2016	2017	2018
Китай	1 393 815	1 245 709	1 204 981
США	285 095	293 904	295 327
Япония	253 630	260 292	260 244
Южная Корея	162 561	159 084	163 424
Германия	46617	47 785	48 480
Россия	24 926	22 777	26 795
Индия	16 289	14 961	13 199
Бразилия	4 980	5 480	5 200
Канада	4 349	4 053	4 078
Австралия	2 757	2 503	2 620

Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

# Доля интеллектуальной собственности в инвестициях



Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

# Изменение потребностей в навыках

Навыки	США, все сектора		Страны ЕС, все сектора		Суммарное изменение к 2030 г.
	Отработано часов в 2016 г., млрд ч	Изменение количества рабочих часов к 2030 г., %	Отработано часов в 2016 г., млрд ч	Изменение количества рабочих часов к 2030 г., %	
Ручного труда	90	-11	113	-16	-14%
Базовые когнитивные	53	-14	62	-17	-16%
Продвинутое когнитивные	62	9	78	7	8%
Социально-эмоциональные	52	26	67	22	24%
Технологические	31	60	42	52	55%

# Маркеры инновационного развития

	Индекс инноваций	Индекс экономики знаний	Индекс конкурентоспособности талантов	Индекс инновационной активности
США	61,3	8,77	78,81	422 808
Япония	54,5	8,26	68,68	98 793
Южная Корея	59,3	7,97	63,16	66 376
Бразилия	34,2	5,58	42,23	60 148
Россия	36,6	5,78	51,82	81 579
Индия	36,4	3,06	39,57	135 788
Китай	54,8	4,37	57,17	528 263
Южная Африка	32,7	5,21	45,82	13 009



# Конвергенция НИОКР-расходов

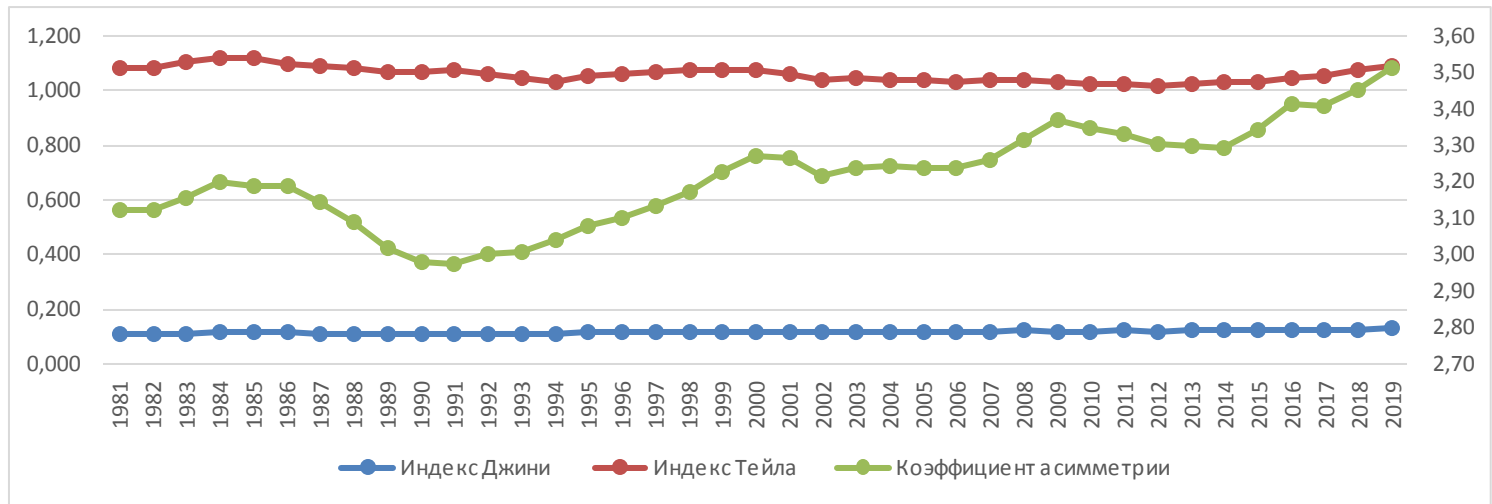


Рис. 1. Динамика индексов Джини, Тейла и коэффициента асимметрии для НИОКР-затрат

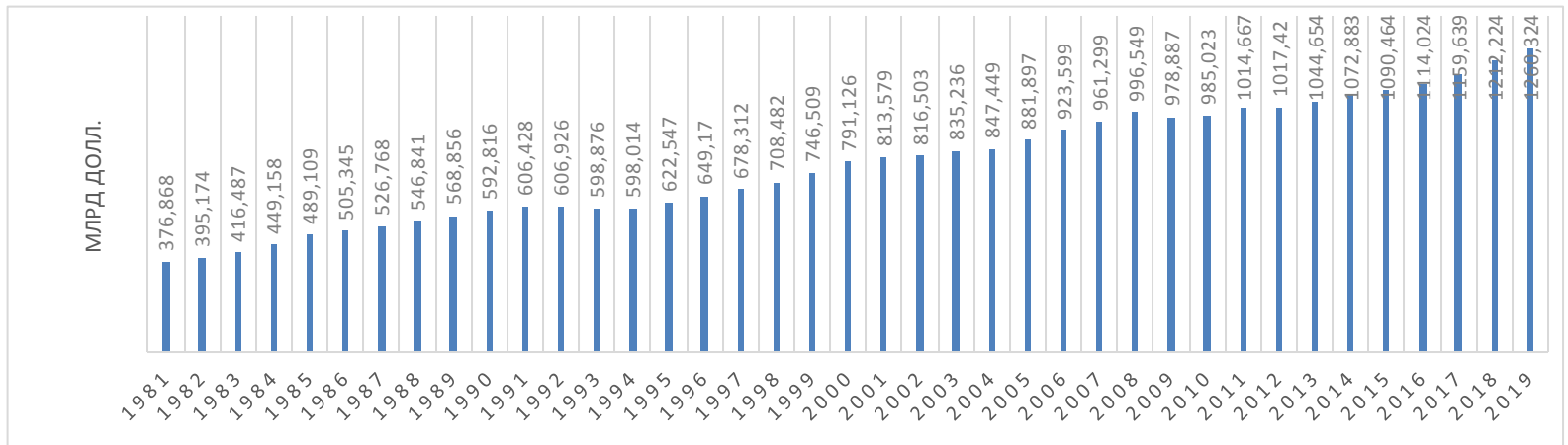
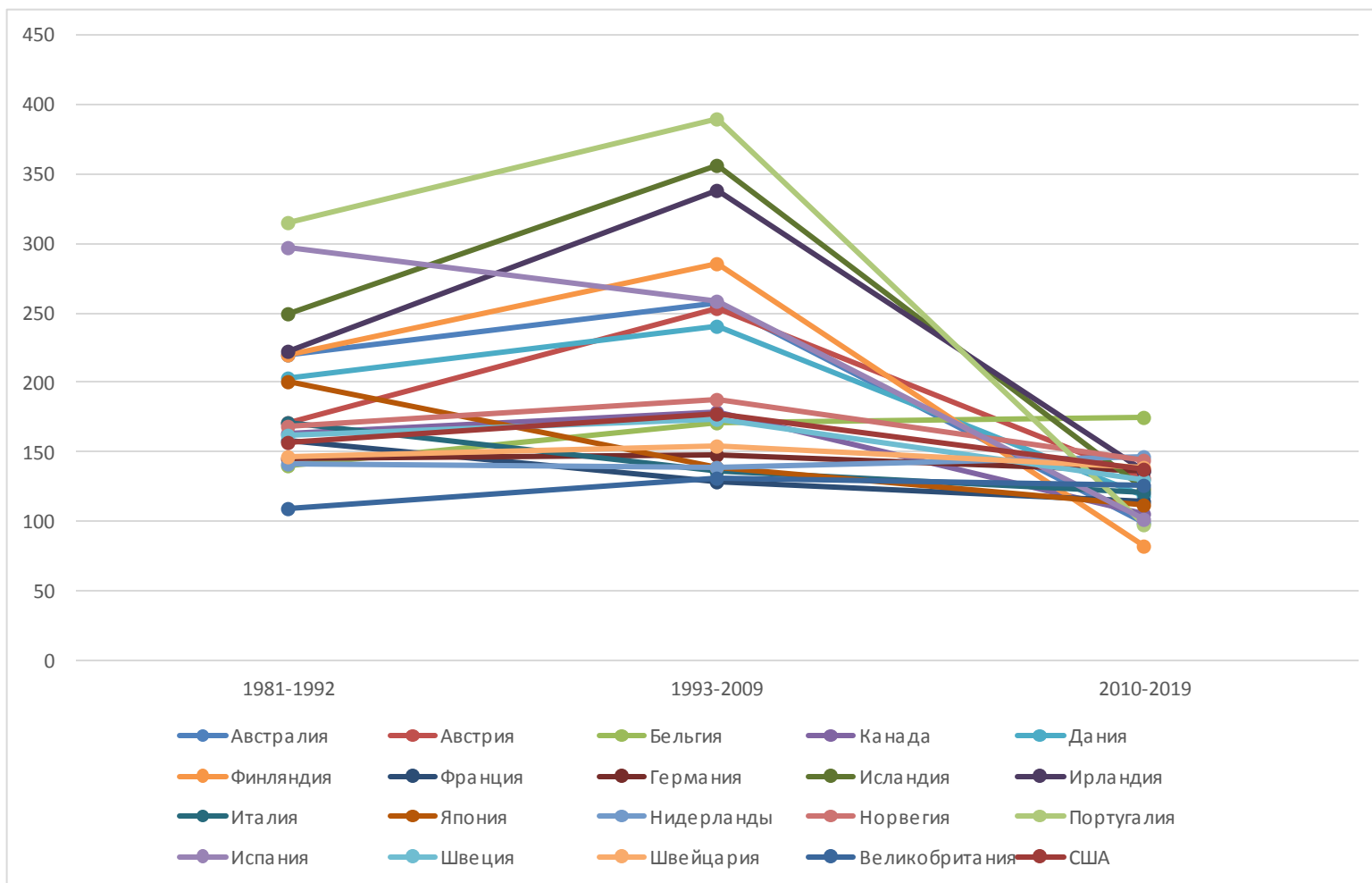


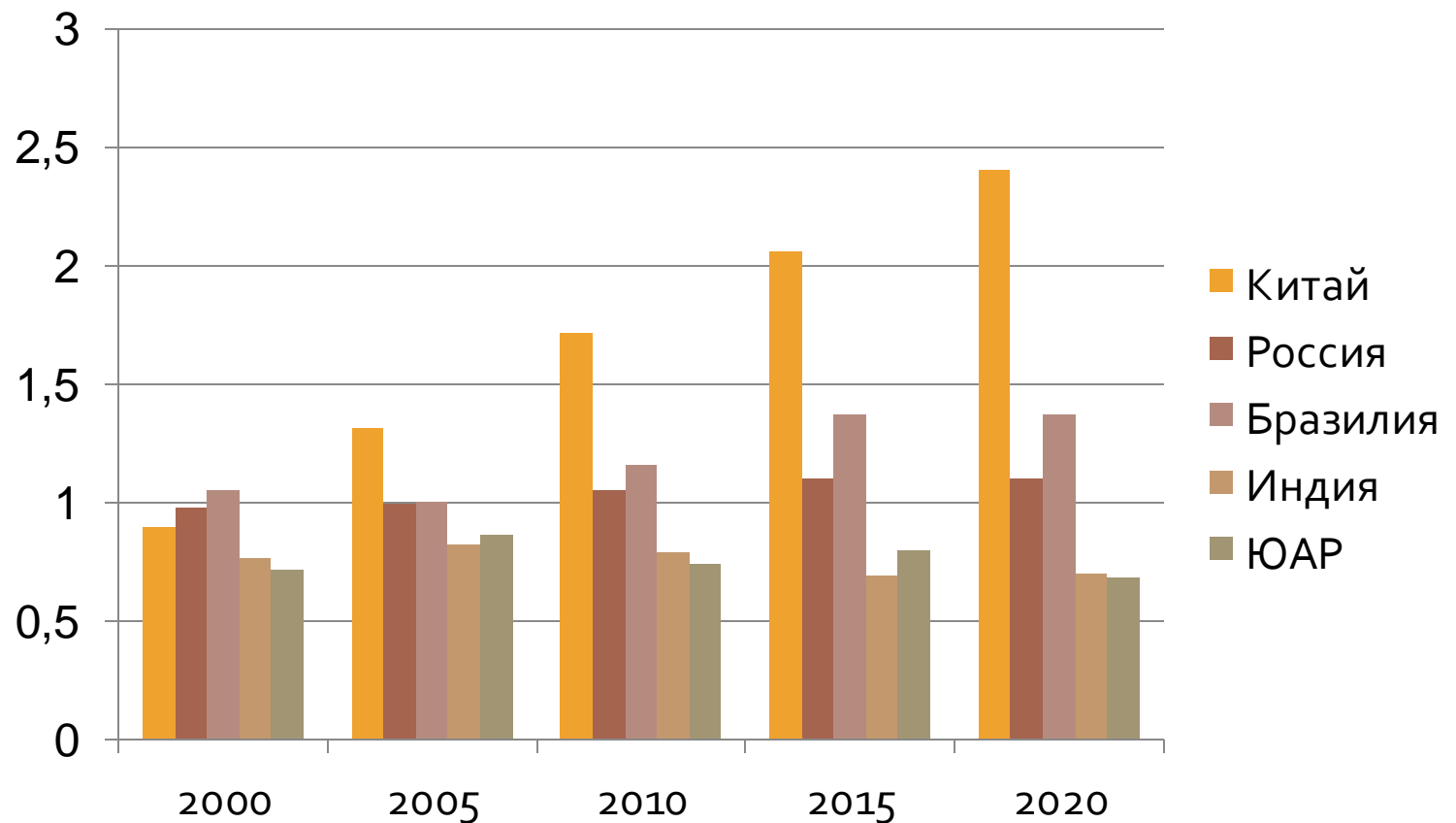
Рис.2. Динамика изменения НИОКР-расходов по всем исследуемым странам

# Конвергенция НИОКР-расходов (2)



Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

# Особенности инновационного развития стран БРИКС: затраты на НИОКР



Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС

## Специфика стран БРИКС: основные барьеры в научно-техническом сотрудничестве

- Государственное финансирование;
- Низкий спрос со стороны бизнеса;
- Отсутствие механизмов координации;
- Экономическая слабость стран-БРИКС;
- Приоритеты двустороннего сотрудничества в отличие от многостороннего;
- Различие позиций стран в глобальных вопросах.

## Приоритеты инновационного развития БРИКС

Перспективные направления	Бразилия	Россия	Индия	Китай	ЮАР
ИКТ	Цифровое общество, кибербезопасность	Цифровая экономика, системы обработки больших объемов данных	Информационные технологии	Киберпространство, передовая электроника	Цифровая экономика
Продовольственная безопасность и сельское хозяйство	Биоразнообразие, сельское хозяйство	Высокопроизводительная и экологически чистое агро и аквохозяйство	Устойчивое развитие сельского хозяйства	Агропродовольствие	Сельское хозяйство
Энергетика	Возобновляемые источники энергии	Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика	Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии	Энергосбережение, новое поколение энергетики	Энергетика
Транспортные и космические системы	Аэрокосмические технологии, технологии высокоскоростного транспорта	Интеллектуальные и транспортные системы, телекоммуникационные системы	Космические исследования, городской транспорт	Исследования космоса, скоростной железнодорожный транспорт	Аэрокосмические технологии

## Перспективы научно-технического сотрудничества в странах БРИКС

- Ориентация на инновационную модель развития;
- Развитие инвестиционного сотрудничества в научно-технической сфере;
- Создание интеграционной инфраструктуры;
- Интенсификация институциональной поддержки.



Спасибо за внимание!