

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ КИТАЯ, ИНДИИ С 15 ДРУГИМИ СТРАНАМИ БРИКС, АСЕАН И ЗАПАДА

ДОКЛАД ПОДГОТОВИЛ:

Б.Д. КЛЮКИН

АСПИРАНТ

ИСАА МГУ

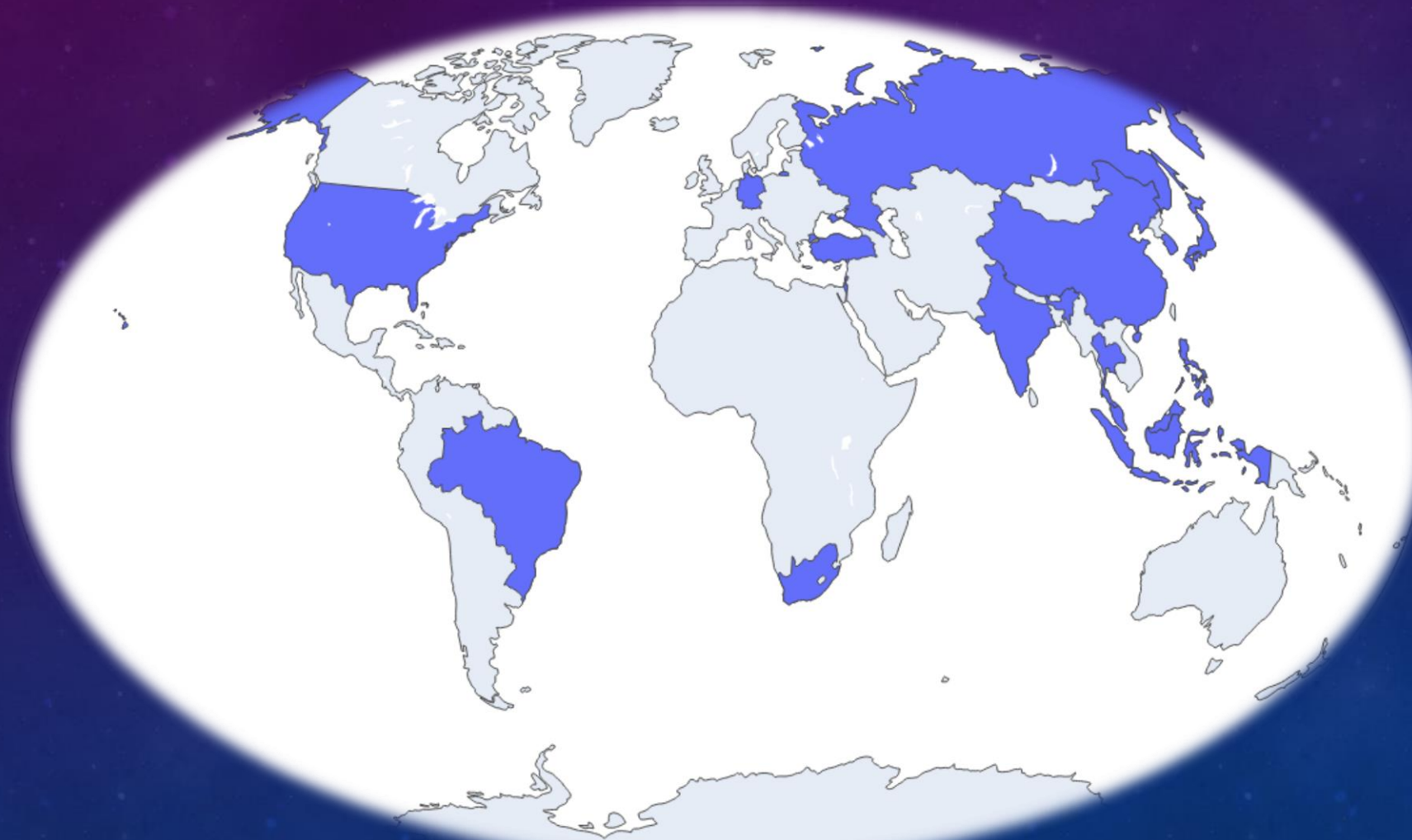
ЦЕЛЬ, ГИПОТЕЗА, ЗАДАЧА

- Цель – выяснить, отличаются ли страны друг от друга по структуре своих финансовых систем
- Гипотеза – страны можно разделить на группы, где преобладают фондовые рынки и где преобладает банковский сектор, внутри которых они будут похожи друг на друга
- Задача - сравнить финансовые системы разных стран, используя дисперсионный анализ и апостериорный тест Тьюки

ДАННЫЕ

- База про показатели мирового развития (**World Development Indicators**)
 - World Bank, World Development Indicators. 28-03-2024. URL: <https://datacatalog.worldbank.org/search/dataset/0037712/World-Development-Indicators>
- База про глобальное финансовое развитие (**Global Financial Development Database**)
 - World Bank, Global Financial Development Database. September 2022. URL: <https://www.worldbank.org/en/publication/gfdr/data/global-financial-development-database>

ДАННЫЕ



С 1996 по 2020 гг.

1. Бразилия
2. Германия
3. Гонконг
4. Израиль
5. Индия
6. Индонезия
7. Китай
8. Малайзия
9. Россия
10. Сингапур
11. США
12. Таиланд
13. Турция
14. Филиппины
15. Южная Африка
16. Южная Корея
17. Япония

ДАННЫЕ

- **Характеристика экономического роста:**

- Годовой темп прироста ВВП на душу населения, ППС в постоянных международных долл. США 2021 года (далее на графиках – «Growth rate»).

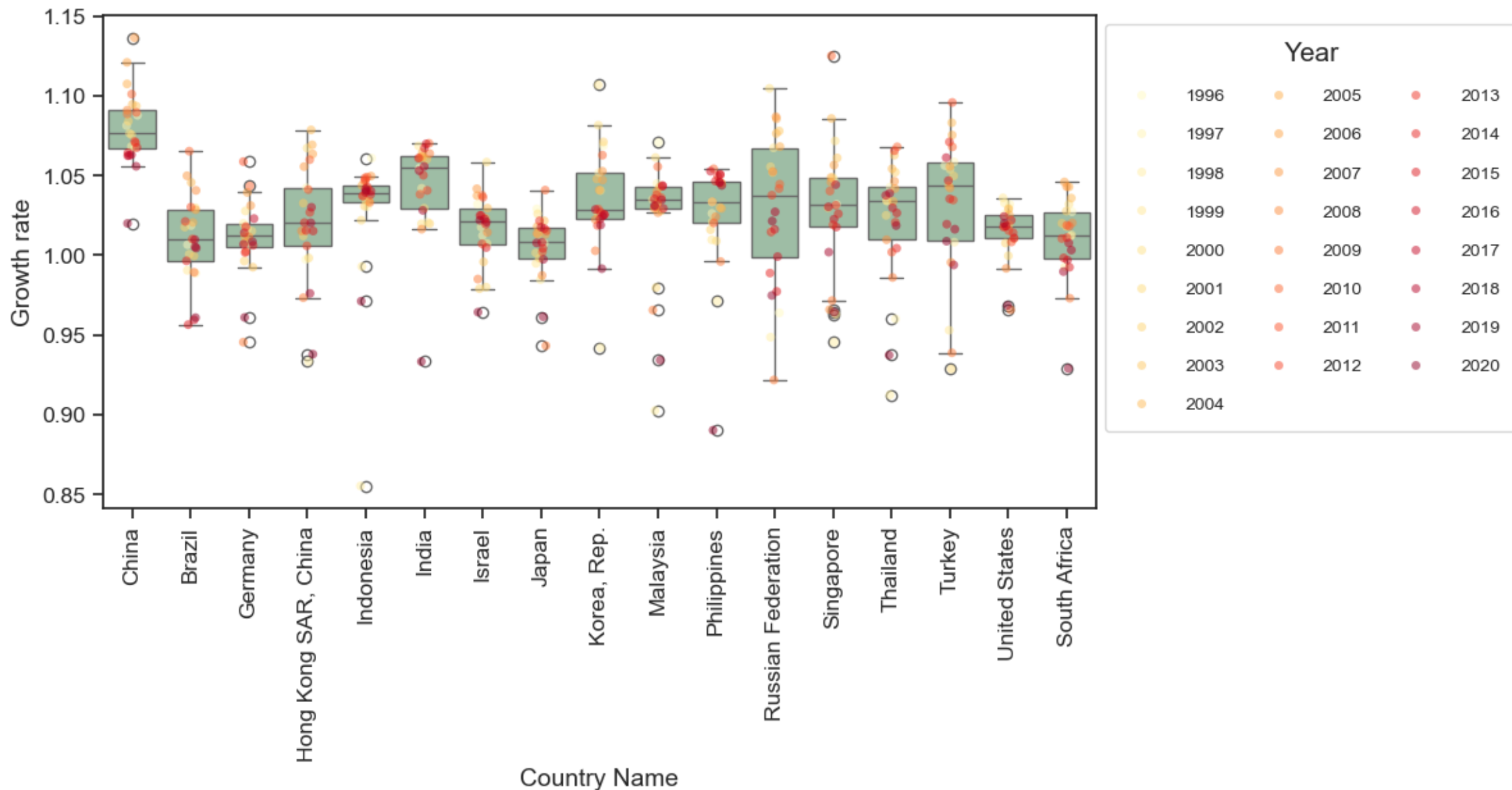
- **Характеристики банковской системы:**

- 1) Относительный размер банковских депозитов (%) (далее на графиках – «Deposits to GDP»);
- 2) Относительный размер широкой денежной массы (%) (далее на графиках – «Broad money»);
- 3) Относительный размер активов центрального банка (%) (далее на графиках – «Central bank assets»);
- 4) Относительный размер внутренних кредитов частному сектору (%) (далее на графиках – «Credit to private»).

- **Характеристики фондового рынка:**

- 1) Волатильность цен на акции (далее на графиках – «Volatility»);
- 2) Относительный размер объема торгов акций (%) (далее на графиках – «Value-traded»);
- 3) Оборачиваемость фондового рынка (%) (далее на графиках – «Turnover»);
- 4) Относительный размер фондового рынка (%) (далее на графиках – «MarCap to GDP»).

Темп прироста ВВП/душа (ППС, 2021), 1996-2020 гг.



Исходные данные

Дисперсионный анализ

| | sum_sq | df | F | PR(>F) | Factor |
|-----------------|----------|-----|--------|--------|--|
| C(country_name) | 1 197,30 | 16 | 6,86 | 0,00 | Годовой темп прироста ВВП на душу населения, ППС в ценах 2021 г. |
| Residual | 4 449,38 | 408 | | | |
| C(country_name) | 36,50 | 16 | 8,58 | 0,00 | Волатильность цен на акции |
| Residual | 108,53 | 408 | | | |
| C(country_name) | 794,35 | 16 | 68,14 | 0,00 | Относительный размер объема торгов акций |
| Residual | 297,29 | 408 | | | |
| C(country_name) | 426,30 | 16 | 65,88 | 0,00 | Оборачиваемость фондового рынка |
| Residual | 165,00 | 408 | | | |
| C(country_name) | 564,52 | 16 | 87,97 | 0,00 | Относительный размер фондового рынка |
| Residual | 163,64 | 408 | | | |
| C(country_name) | 292,92 | 16 | 166,70 | 0,00 | Относительный размер банковских депозитов |
| Residual | 44,81 | 408 | | | |
| C(country_name) | 261,33 | 16 | 162,01 | 0,00 | Относительный размер широкой денежной массы |
| Residual | 41,13 | 408 | | | |
| C(country_name) | 2 027,55 | 16 | 92,09 | 0,00 | Относительный размер активов центрального банка |
| Residual | 561,44 | 408 | | | |
| C(country_name) | 356,64 | 16 | 131,61 | 0,00 | Относительный размер внутренних кредитов частному сектору |
| Residual | 69,10 | 408 | | | |

Прологарифмированные по основанию 2 (кроме экономического роста)

Тест Тьюки

Темп прироста ВВП/душа (ППС, 2021)

| | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| Темп прироста | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 1,000 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | 1,000 | - | 1,000 | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,024 | 0,017 | 0,040 | 0,427 | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,860 | - | 0,925 | 1,000 | 0,950 | | | | | | | | | | | |
| Israel | 1,000 | - | 1,000 | 1,000 | 0,167 | 0,997 | | | | | | | | | | |
| Japan | 1,000 | - | 1,000 | 0,983 | 0,005 | 0,573 | 1,000 | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | 0,357 | 0,000 | 0,469 | 0,975 | 1,000 | 1,000 | 0,820 | 0,134 | | | | | | | | |
| Malaysia | 0,984 | - | 0,995 | 1,000 | 0,743 | 1,000 | 1,000 | 0,865 | 0,999 | | | | | | | |
| Philippines | 0,960 | - | 0,984 | 1,000 | 0,837 | 1,000 | 1,000 | 0,779 | 1,000 | 1,000 | | | | | | |
| Russian Federation | 0,832 | - | 0,905 | 1,000 | 0,962 | 1,000 | 0,995 | 0,531 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | | | | |
| Singapore | 0,882 | - | 0,939 | 1,000 | 0,937 | 1,000 | 0,998 | 0,608 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | | | |
| South Africa | 1,000 | - | 1,000 | 1,000 | 0,038 | 0,919 | 1,000 | 1,000 | 0,457 | 0,994 | 0,982 | 0,899 | 0,934 | | | |
| Thailand | 0,998 | - | 1,000 | 1,000 | 0,558 | 1,000 | 1,000 | 0,954 | 0,992 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,999 | | |
| Turkiye | 0,620 | - | 0,734 | 0,998 | 0,995 | 1,000 | 0,959 | 0,308 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,723 | 1,000 | |
| United States | 1,000 | - | 1,000 | 1,000 | 0,109 | 0,988 | 1,000 | 1,000 | 0,717 | 1,000 | 0,999 | 0,983 | 0,991 | 1,000 | 1,000 | 0,911 |

Тест Тьюки

Усредненное Р–значение по 8 показателям финансовой системы

| | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| Ср. по 8 показателям | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 0,338 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,233 | 0,297 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | 0,148 | 0,125 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,468 | 0,245 | 0,525 | 0,133 | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,108 | 0,343 | 0,178 | 0,127 | 0,274 | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,181 | 0,121 | 0,470 | 0,097 | 0,269 | 0,238 | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,133 | 0,237 | 0,295 | 0,250 | 0,474 | 0,125 | 0,226 | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | 0,042 | 0,406 | 0,466 | 0,114 | 0,257 | 0,122 | 0,502 | 0,330 | | | | | | | | |
| Malaysia | 0,057 | 0,142 | 0,217 | 0,000 | 0,130 | 0,125 | 0,323 | 0,010 | 0,295 | | | | | | | |
| Philippines | 0,424 | 0,396 | 0,258 | 0,125 | 0,743 | 0,495 | 0,246 | 0,146 | 0,250 | 0,001 | | | | | | |
| Russian Federation | 0,216 | 0,293 | 0,239 | 0,129 | 0,120 | 0,723 | 0,291 | 0,122 | 0,173 | 0,250 | 0,367 | | | | | |
| Singapore | 0,094 | 0,233 | 0,242 | 0,303 | 0,135 | 0,108 | 0,178 | 0,240 | 0,490 | 0,524 | 0,102 | 0,049 | | | | |
| South Africa | 0,250 | 0,345 | 0,328 | 0,105 | 0,483 | 0,243 | 0,365 | 0,232 | 0,376 | 0,592 | 0,384 | 0,280 | 0,389 | | | |
| Thailand | 0,188 | 0,422 | 0,363 | 0,198 | 0,520 | 0,127 | 0,337 | 0,347 | 0,519 | 0,442 | 0,341 | 0,190 | 0,473 | 0,386 | | |
| Turkiye | 0,230 | 0,409 | 0,131 | 0,002 | 0,206 | 0,459 | 0,127 | 0,004 | 0,250 | 0,240 | 0,130 | 0,369 | 0,000 | 0,252 | 0,243 | |
| United States | 0,037 | 0,127 | 0,369 | 0,173 | 0,262 | 0,191 | 0,375 | 0,235 | 0,377 | 0,239 | 0,113 | 0,005 | 0,154 | 0,145 | 0,085 | 0,125 |

Тест Тьюки

Усредненное Р–значение по 4 показателям банковского сектора

| | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| Ср. по 4 показателям | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 0,201 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,187 | 0,016 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | 0,001 | - | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,703 | 0,069 | 0,234 | - | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,003 | 0,227 | - | - | 0,299 | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,015 | 0,143 | 0,505 | - | 0,038 | - | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,244 | 0,001 | - | 0,251 | - | - | - | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | 0,273 | 0,512 | - | 0,013 | - | 0,505 | - | | | | | | | | |
| Malaysia | - | 0,264 | 0,180 | 0,000 | - | - | 0,248 | 0,000 | 0,507 | | | | | | | |
| Philippines | 0,596 | 0,317 | 0,016 | - | 0,991 | 0,485 | 0,001 | - | 0,000 | - | | | | | | |
| Russian Federation | 0,000 | 0,088 | 0,010 | - | 0,014 | 0,445 | 0,250 | - | 0,250 | 0,250 | 0,199 | | | | | |
| Singapore | - | 0,211 | 0,248 | 0,250 | - | - | 0,000 | - | 0,480 | 0,720 | - | - | | | | |
| South Africa | 0,498 | 0,430 | 0,156 | 0,000 | 0,465 | 0,001 | 0,250 | 0,000 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 0,250 | 0,248 | | | |
| Thailand | - | 0,500 | 0,023 | 0,000 | 0,040 | 0,004 | 0,186 | 0,001 | 0,539 | 0,632 | 0,183 | 0,130 | 0,725 | 0,276 | | |
| Turkiye | 0,043 | 0,462 | 0,001 | - | 0,170 | 0,750 | 0,250 | - | 0,250 | 0,230 | 0,259 | 0,640 | - | 0,267 | 0,235 | |
| United States | 0,073 | 0,000 | 0,500 | 0,250 | 0,284 | 0,249 | 0,500 | 0,250 | 0,251 | 0,000 | 0,044 | - | - | 0,000 | 0,000 | - |

Тест Тьюки

Усредненное Р–значение по 4 показателям фондового рынка

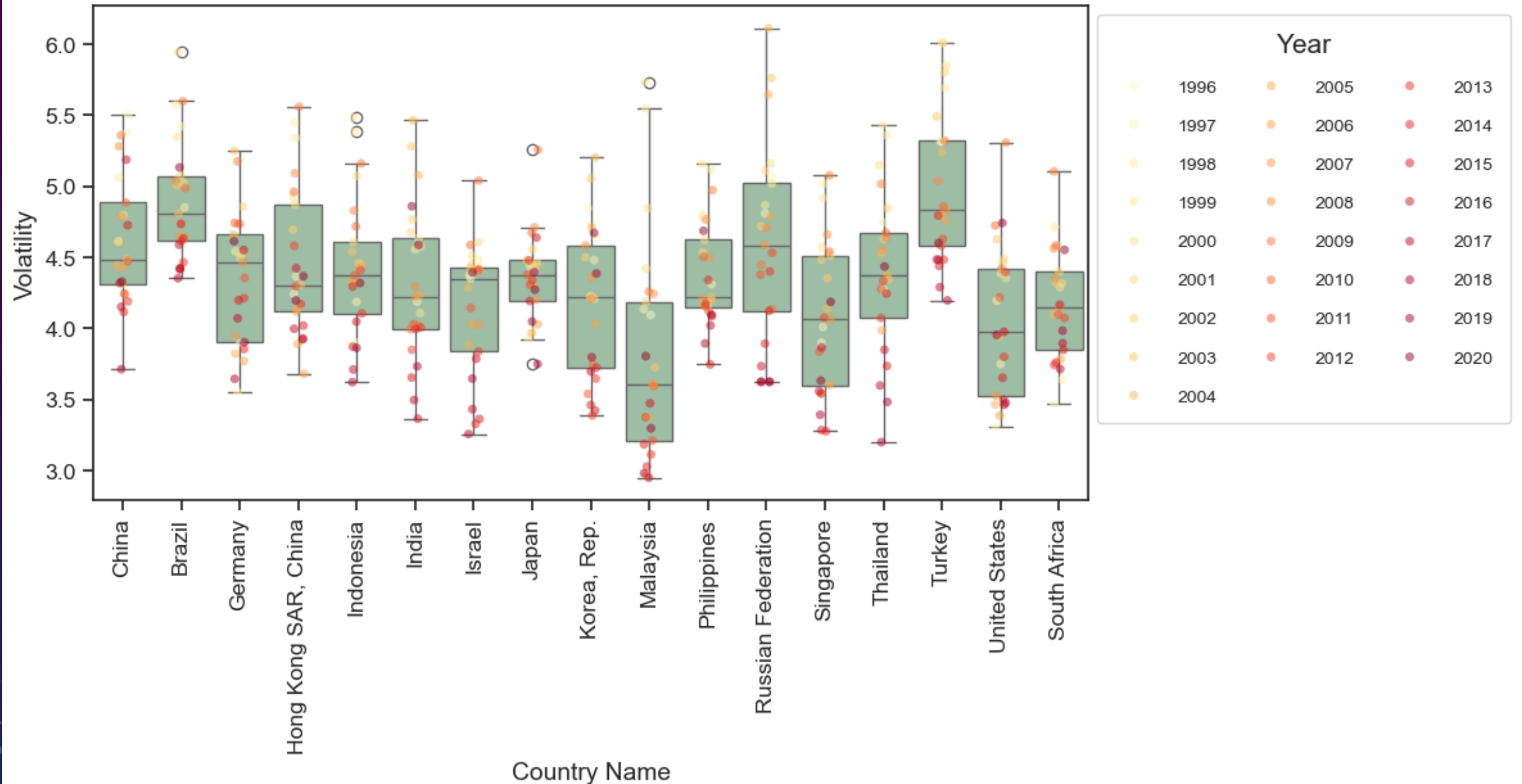
| | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| Ср. по 4 показателям | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 0,476 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,279 | 0,578 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | 0,296 | 0,250 | 0,250 | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,233 | 0,421 | 0,817 | 0,265 | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,214 | 0,460 | 0,357 | 0,255 | 0,250 | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,346 | 0,099 | 0,436 | 0,193 | 0,500 | 0,476 | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,022 | 0,473 | 0,590 | 0,250 | 0,948 | 0,250 | 0,451 | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | 0,084 | 0,539 | 0,420 | 0,227 | 0,501 | 0,245 | 0,500 | 0,660 | | | | | | | | |
| Malaysia | 0,114 | 0,020 | 0,254 | 0,001 | 0,259 | 0,251 | 0,397 | 0,019 | 0,083 | | | | | | | |
| Philippines | 0,252 | 0,475 | 0,500 | 0,250 | 0,496 | 0,505 | 0,491 | 0,292 | 0,499 | 0,003 | | | | | | |
| Russian Federation | 0,431 | 0,499 | 0,467 | 0,259 | 0,227 | 1,000 | 0,333 | 0,244 | 0,096 | 0,250 | 0,536 | | | | | |
| Singapore | 0,188 | 0,255 | 0,236 | 0,356 | 0,269 | 0,216 | 0,355 | 0,480 | 0,500 | 0,327 | 0,204 | 0,098 | | | | |
| South Africa | 0,002 | 0,260 | 0,500 | 0,210 | 0,500 | 0,484 | 0,480 | 0,464 | 0,251 | 0,684 | 0,268 | 0,310 | 0,530 | | | |
| Thailand | 0,375 | 0,343 | 0,704 | 0,395 | 1,000 | 0,250 | 0,488 | 0,693 | 0,499 | 0,251 | 0,500 | 0,250 | 0,220 | 0,496 | | |
| Turkiye | 0,417 | 0,357 | 0,261 | 0,005 | 0,242 | 0,167 | 0,003 | 0,008 | 0,250 | 0,250 | 0,001 | 0,099 | 0,000 | 0,238 | 0,251 | |
| United States | - | 0,253 | 0,238 | 0,097 | 0,240 | 0,134 | 0,250 | 0,220 | 0,502 | 0,478 | 0,182 | 0,010 | 0,309 | 0,289 | 0,170 | 0,250 |

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. On the left side, there are several concentric circles and a large arc with a scale. The scale has numbers from 140 to 260 in increments of 10, with smaller tick marks in between. There are also some dashed lines and arrows pointing in different directions, creating a sense of motion or rotation.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СРАВНИТЕЛЬНОМУ АНАЛИЗУ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ
КИТАЯ, ИНДИИ С 15 ДРУГИМИ СТРАНАМИ БРИКС, АСЕАН И ЗАПАДА

Волатильность, 1996-2020 гг.



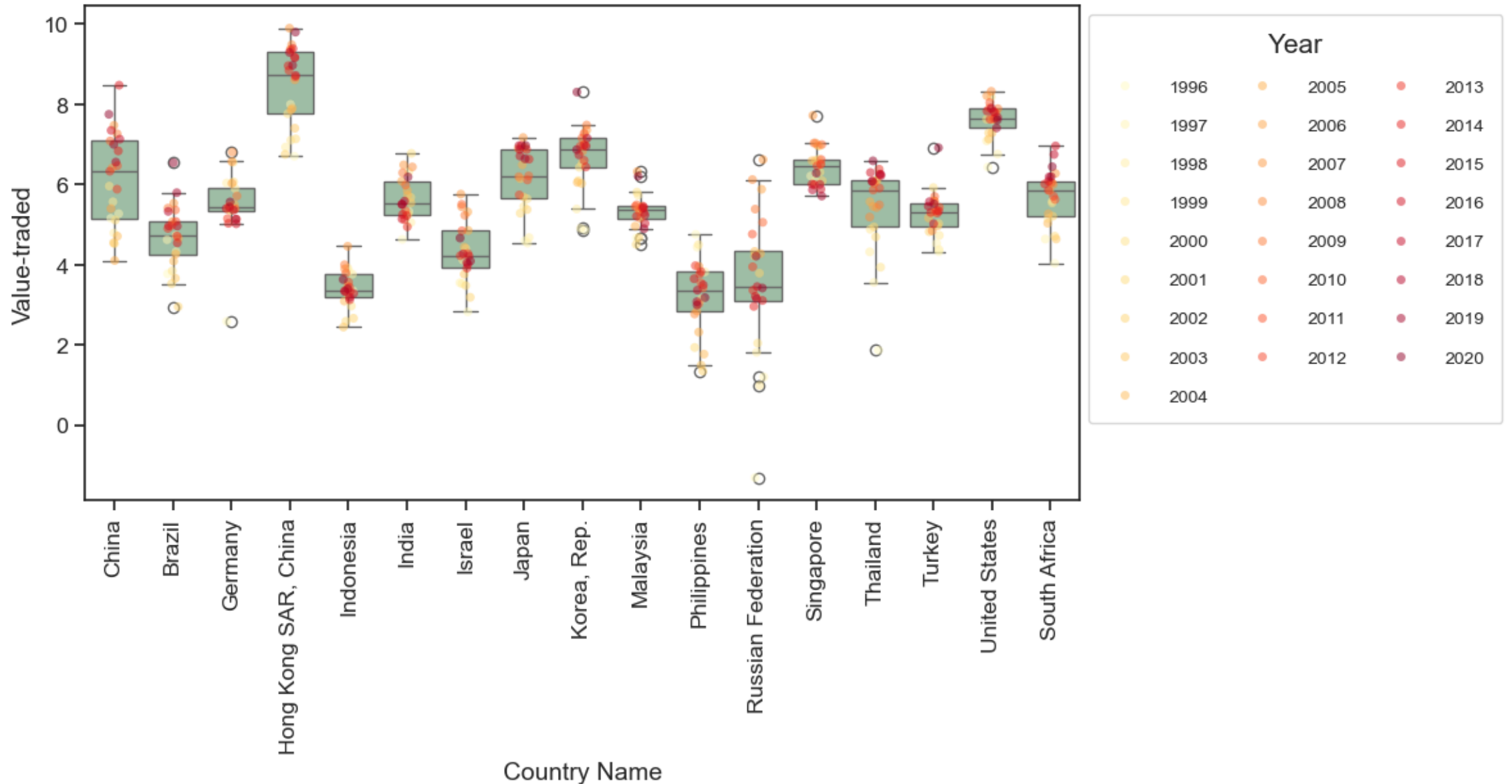
Тест Тьюки

Волатильность

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| volatility | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 0,903 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,017 | 0,880 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | 0,189 | 1,000 | 1,000 | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,007 | 0,737 | 1,000 | 1,000 | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,088 | 0,993 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | | | | | | | | | | |
| Israel | - | 0,078 | 0,994 | 0,719 | 0,999 | 0,885 | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,018 | 0,891 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,992 | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | 0,000 | 0,197 | 1,000 | 0,910 | 1,000 | 0,979 | 1,000 | 1,000 | | | | | | | | |
| Malaysia | - | - | 0,018 | 0,001 | 0,041 | 0,002 | 0,586 | 0,016 | 0,331 | | | | | | | |
| Philippines | 0,040 | 0,963 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,964 | 1,000 | 0,997 | 0,007 | | | | | | |
| Russian Federation | 0,732 | 1,000 | 0,972 | 1,000 | 0,906 | 1,000 | 0,180 | 0,976 | 0,380 | - | 0,995 | | | | | |
| Singapore | - | 0,022 | 0,931 | 0,425 | 0,982 | 0,642 | 1,000 | 0,923 | 1,000 | 0,849 | 0,815 | 0,061 | | | | |
| South Africa | 0,000 | 0,135 | 0,999 | 0,842 | 1,000 | 0,952 | 1,000 | 0,999 | 1,000 | 0,435 | 0,990 | 0,283 | 1,000 | | | |
| Thailand | 0,049 | 0,974 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,951 | 1,000 | 0,995 | 0,005 | 1,000 | 0,997 | 0,777 | 0,984 | | |
| Turkiye | 1,000 | 0,391 | 0,001 | 0,019 | 0,000 | 0,006 | - | 0,001 | - | - | 0,002 | 0,204 | - | - | 0,003 | |
| United States | - | 0,013 | 0,878 | 0,329 | 0,960 | 0,536 | 1,000 | 0,866 | 1,000 | 0,911 | 0,727 | 0,039 | 1,000 | 1,000 | 0,682 | - |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Относительный размер объема торгов акций, 1996-2020 гг.



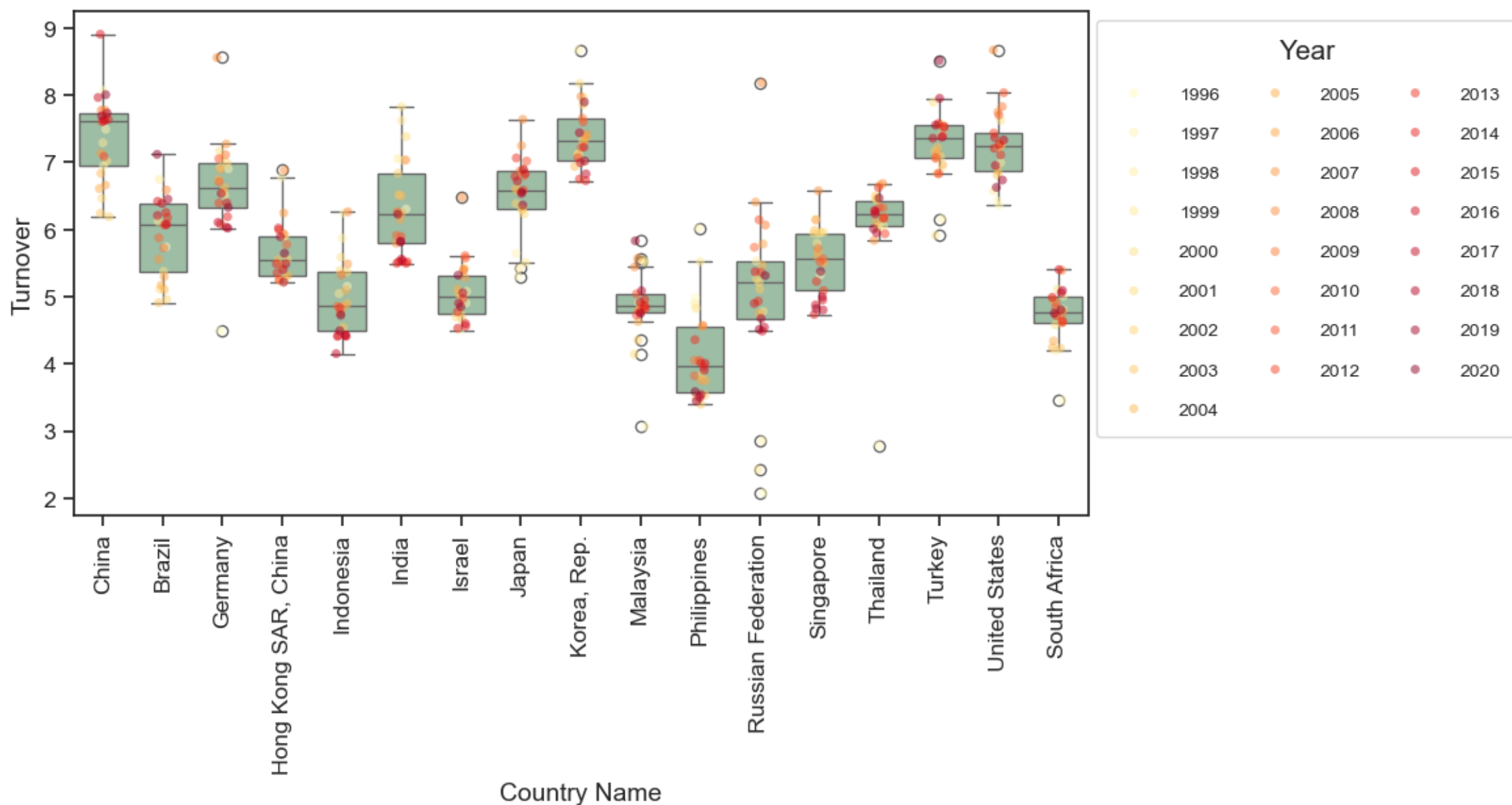
Тест Тьюки

Относительный размер объема торгов акций

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| value_traded | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,090 | 0,428 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,011 | 0,863 | 1,000 | | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,975 | - | 0,000 | | - | 0,019 | | | | | | | | | | |
| Japan | - | 1,000 | 0,356 | | 0,808 | - | | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | 0,702 | 0,000 | | 0,004 | - | - | 0,772 | | | | | | | | |
| Malaysia | 0,455 | 0,081 | 1,000 | | 0,996 | - | 0,004 | 0,060 | - | | | | | | | |
| Philippines | - | - | - | - | - | 1,000 | 0,001 | - | - | - | | | | | | |
| Russian Federation | 0,000 | - | - | - | - | 1,000 | 0,144 | - | - | - | 0,990 | | | | | |
| Singapore | - | 0,997 | 0,012 | - | 0,092 | - | - | 0,999 | 1,000 | 0,001 | - | - | | | | |
| South Africa | 0,008 | 0,904 | 1,000 | - | 1,000 | - | - | 0,859 | 0,005 | 0,991 | - | - | 0,119 | | | |
| Thailand | 0,211 | 0,222 | 1,000 | - | 1,000 | - | 0,001 | 0,174 | - | 1,000 | - | - | 0,003 | 1,000 | | |
| Turkiye | 0,668 | 0,034 | 1,000 | - | 0,970 | - | 0,013 | 0,024 | - | 1,000 | - | - | 0,000 | 0,950 | 1,000 | |
| United States | - | - | - | 0,057 | - | - | - | - | 0,010 | - | - | - | 0,000 | - | - | - |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Оборачиваемость фондового рынка, 1996-2020 гг.



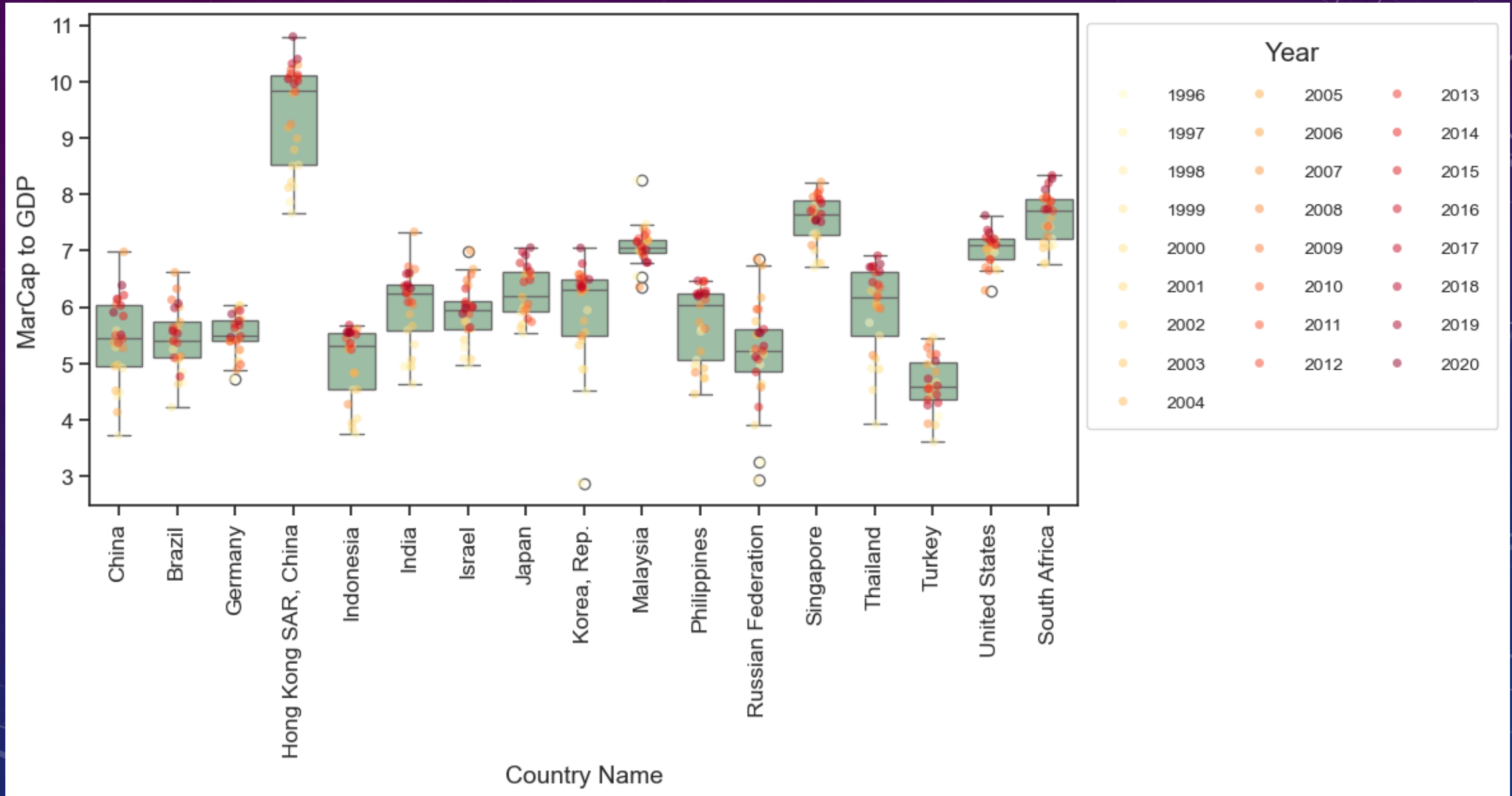
Тест Тьюки

Оборачиваемость фондового рынка

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| turnover | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,010 | 0,006 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | 0,997 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,794 | - | 0,914 | 0,062 | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,000 | - | - | 0,019 | - | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,000 | - | - | 0,055 | - | 1,000 | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,071 | 0,001 | 1,000 | 0,001 | 0,998 | - | - | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | 1,000 | 0,003 | - | - | - | - | 0,000 | | | | | | | | |
| Malaysia | - | - | - | 0,001 | - | 1,000 | 1,000 | - | - | | | | | | | |
| Philippines | - | - | - | - | - | 0,000 | 0,000 | - | - | 0,005 | | | | | | |
| Russian Federation | 0,000 | - | - | 0,036 | - | 1,000 | 1,000 | - | - | 1,000 | 0,000 | | | | | |
| Singapore | 0,753 | - | - | 1,000 | 0,003 | 0,221 | 0,422 | - | - | 0,032 | - | 0,332 | | | | |
| South Africa | - | - | - | - | - | 0,986 | 0,919 | - | - | 1,000 | 0,084 | 0,956 | 0,001 | | | |
| Thailand | 1,000 | - | 0,259 | 0,581 | 1,000 | - | - | 0,666 | - | - | - | - | 0,102 | - | | |
| Turkiye | - | 1,000 | 0,043 | - | - | - | - | 0,006 | 1,000 | - | - | - | - | - | - | |
| United States | - | 1,000 | 0,076 | - | - | - | - | 0,011 | 1,000 | - | - | - | - | - | - | 1,000 |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Относительный размер фондового рынка, 1996-2020 гг.



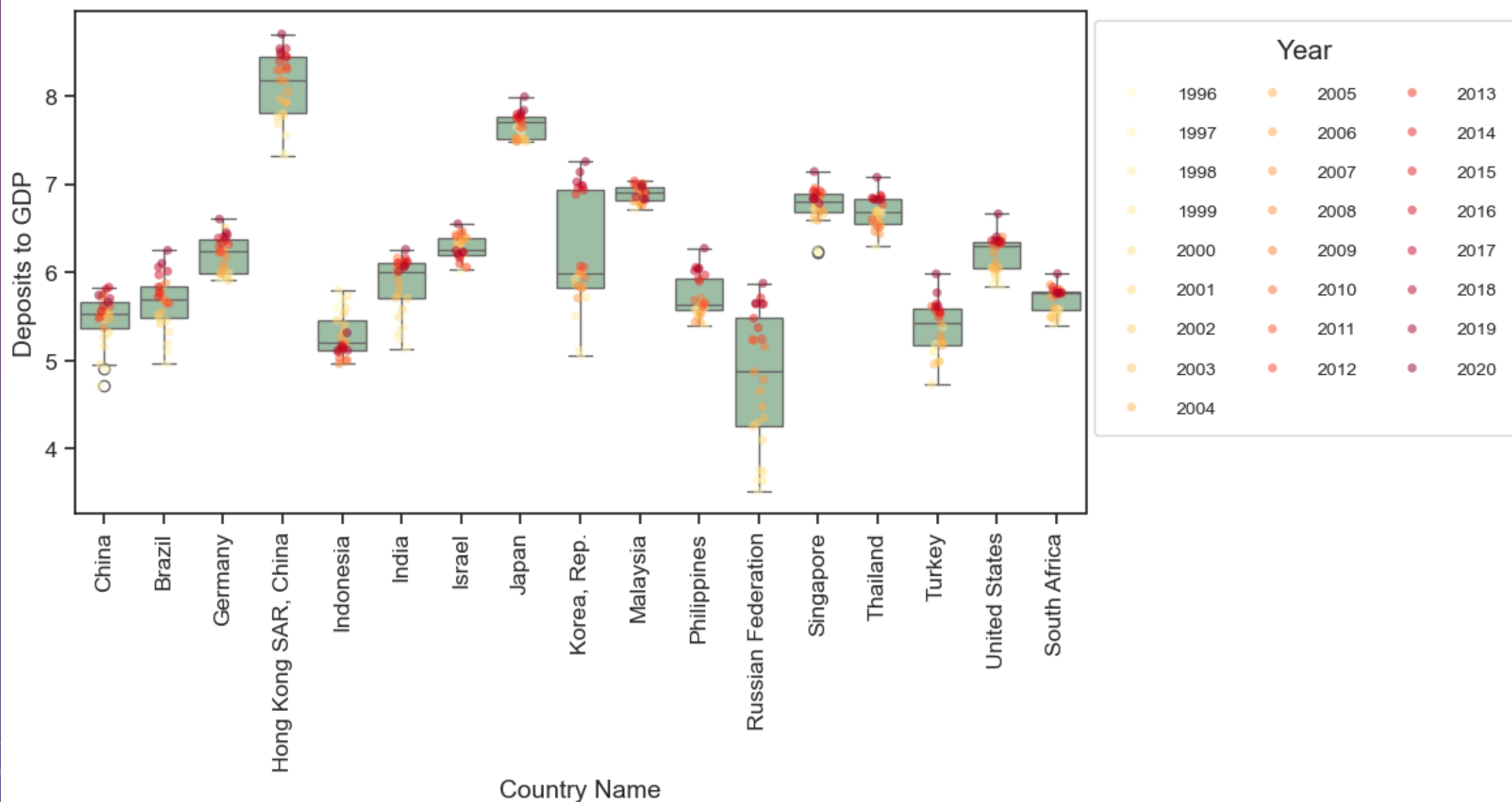
Тест Тьюки

Относительный размер фондового рынка

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| marcap_to_gdp | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 1,000 | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,121 | 0,084 | 0,353 | - | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,768 | 0,846 | 0,427 | - | - | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,409 | 0,319 | 0,751 | - | 1,000 | 0,000 | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,001 | 0,000 | 0,003 | - | 0,985 | - | 0,813 | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | 0,336 | 0,256 | 0,677 | - | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,869 | | | | | | | | |
| Malaysia | - | - | - | - | - | - | - | 0,001 | - | | | | | | | |
| Philippines | 0,968 | 0,938 | 0,999 | - | 0,984 | 0,019 | 1,000 | 0,168 | 1,000 | - | | | | | | |
| Russian Federation | 0,992 | 0,997 | 0,896 | - | 0,001 | 1,000 | 0,007 | - | 0,004 | - | 0,158 | | | | | |
| Singapore | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,427 | - | | | | | |
| South Africa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,310 | - | - | 1,000 | | | |
| Thailand | 0,240 | 0,176 | 0,556 | - | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,932 | 1,000 | - | 0,998 | 0,002 | - | | | |
| Turkiye | 0,002 | 0,003 | 0,000 | - | - | 0,663 | - | - | - | - | - | 0,192 | - | - | - | |
| United States | - | - | - | - | - | - | - | 0,003 | - | 1,000 | - | - | 0,234 | 0,155 | - | - |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Относительный размер банковских депозитов, 1996-2020 гг.



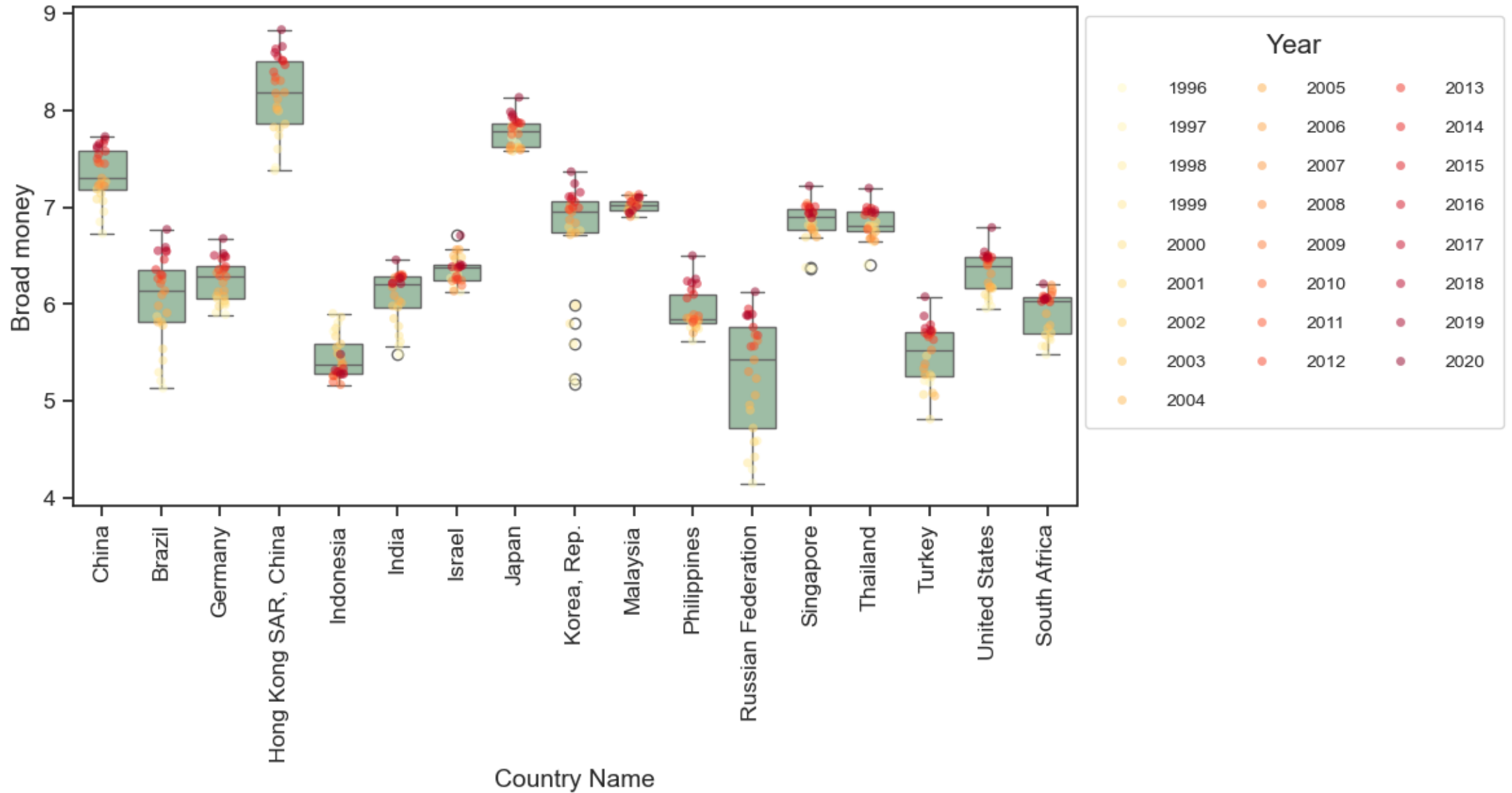
Тест Тьюки

Относительный размер банковских депозитов

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| deposits_to_gdp | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | 0,802 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,816 | 0,005 | 0,024 | | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,007 | 0,872 | - | | | | | | | | | | | | | |
| Israel | - | - | 1,000 | | 0,001 | | | | | | | | | | | |
| Japan | - | - | - | 0,000 | | | | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | - | 1,000 | | 0,050 | | 1,000 | | | | | | | | | |
| Malaysia | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Philippines | 1,000 | 0,399 | - | | 0,987 | 0,001 | | | 0,000 | | | | | | | |
| Russian Federation | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Singapore | - | - | - | | | | 0,000 | | | 0,996 | | | | | | |
| South Africa | 1,000 | 0,668 | - | | 0,911 | 0,003 | | | | | 1,000 | | | | | |
| Thailand | - | - | 0,000 | | | | 0,003 | | | 0,690 | | | 1,000 | | | |
| Turkiye | 0,136 | 1,000 | - | | | 1,000 | | | | | 0,025 | | | 0,078 | | |
| United States | - | - | 1,000 | | 0,030 | | 1,000 | | 1,000 | | 0,000 | | | | 0,000 | |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Относительный размер широкой денежной массы, 1996-2020 гг.



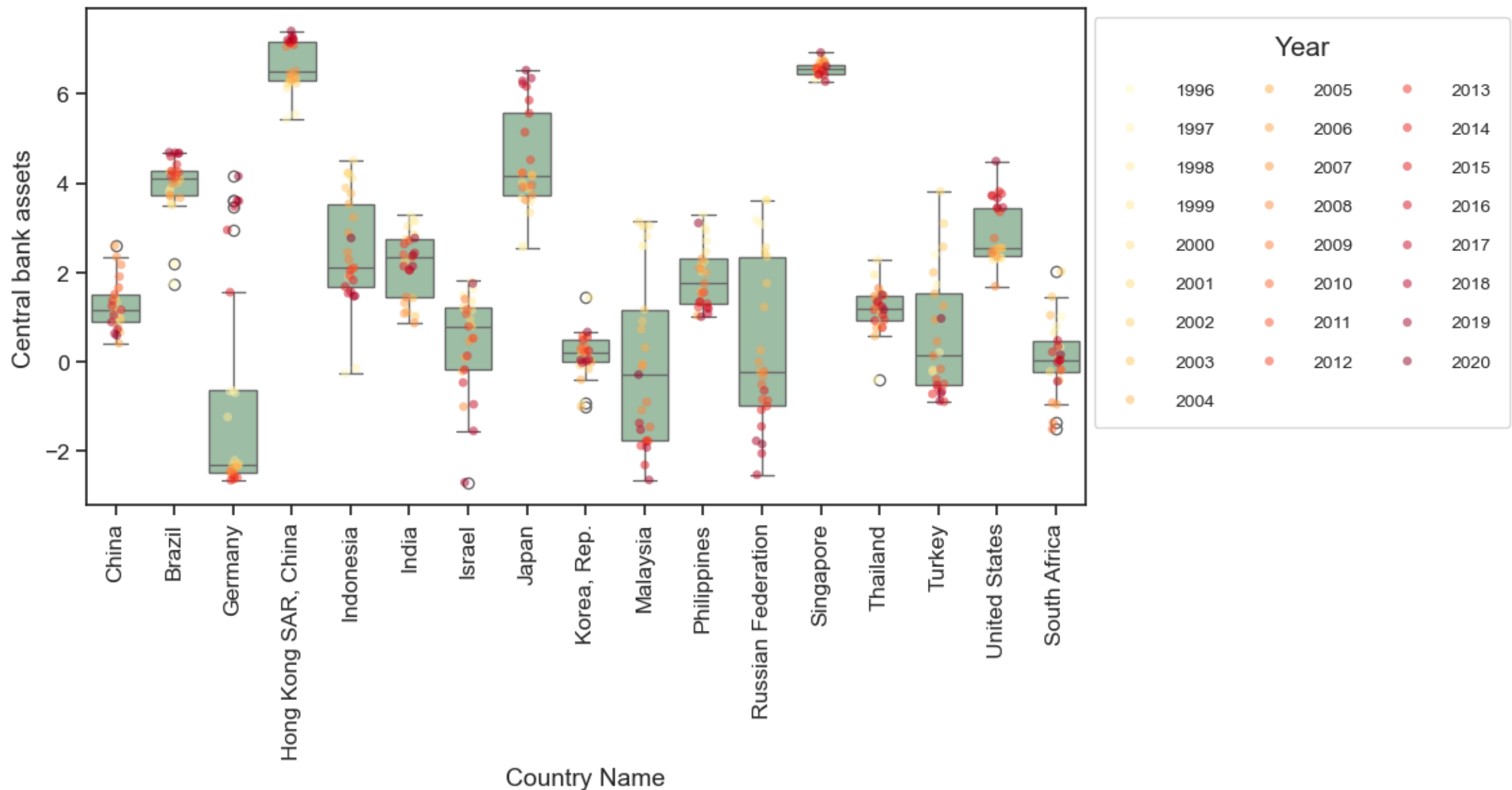
Тест Тьюки

Относительный размер широкой денежной массы

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| broad_money | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | 0,747 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| India | 1,000 | - | 0,912 | - | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| Israel | 0,062 | - | 0,998 | - | 0,149 | - | | | | | | | | | | |
| Japan | - | 0,000 | - | 0,002 | - | - | | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | - | 0,000 | - | - | - | 0,020 | - | | | | | | | | |
| Malaysia | - | 0,042 | - | - | - | - | - | 0,029 | | | | | | | | |
| Philippines | 0,999 | - | 0,064 | - | 0,982 | - | 0,001 | - | - | | | | | | | |
| Russian Federation | - | - | - | - | - | 0,782 | - | - | - | - | | | | | | |
| Singapore | - | - | - | - | - | - | - | 0,921 | 0,923 | - | | | | | | |
| South Africa | 0,993 | - | 0,037 | - | 0,951 | - | 0,000 | - | - | - | 1,000 | - | | | | |
| Thailand | - | - | - | - | - | - | - | 0,979 | 0,804 | - | - | 1,000 | - | | | |
| Turkiye | - | - | - | - | - | 1,000 | - | - | - | 0,000 | 0,560 | - | 0,000 | - | | |
| United States | 0,174 | - | 1,000 | - | 0,348 | - | 1,000 | - | 0,005 | - | 0,003 | - | - | 0,001 | - | - |

Прологарифмированные по основанию 2

Относительный размер активов ЦБ, 1996-2020 гг.



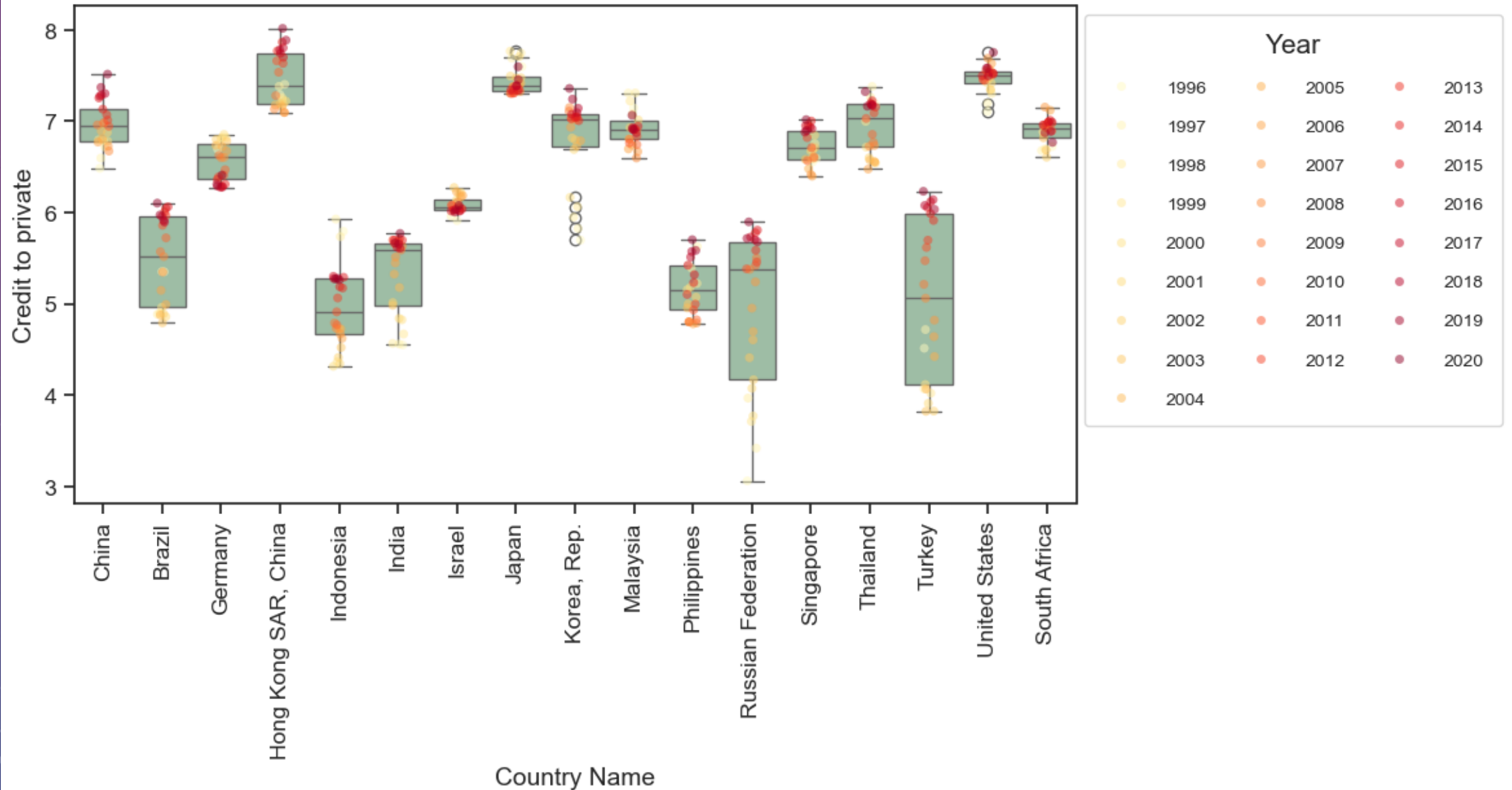
Тест Тьюки

Относительный размер активов ЦБ

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| central_bank_assets | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| India | - | 0,271 | | | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,001 | 0,034 | | | 1,000 | | | | | | | | | | | |
| Israel | - | 0,570 | 0,015 | | | | | | | | | | | | | |
| Japan | 0,978 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | 0,099 | 0,187 | | | | 1,000 | | | | | | | | | |
| Malaysia | - | 0,016 | 0,560 | | | | 0,993 | | 1,000 | | | | | | | |
| Philippines | - | 0,869 | | | 1,000 | 0,968 | 0,002 | | | | | | | | | |
| Russian Federation | - | 0,350 | 0,041 | | | | 1,000 | | 1,000 | 1,000 | 0,001 | | | | | |
| Singapore | - | | | 1,000 | | | | | | | | | | | | |
| South Africa | - | 0,052 | 0,303 | | | | 1,000 | | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | | | | |
| Thailand | - | 1,000 | | | 0,158 | 0,015 | 0,740 | | 0,182 | 0,035 | 0,734 | 0,518 | | 0,103 | | |
| Turkiye | - | 0,847 | 0,003 | | 0,000 | | 1,000 | | 0,998 | 0,921 | 0,010 | 1,000 | | 0,990 | 0,940 | |
| United States | 0,118 | 0,000 | | | 0,759 | 0,994 | | 0,000 | | | 0,174 | | | | | |

Прологариф-
мированные по
основанию 2

Отн. размер внутренних кредитов частному сектору, 1996-2020 гг.



Тест Тьюки

Относительный размер внутренних кредитов частному сектору

| Названия строк | Brazil | China | Germany | Hong Kong SAR, China | India | Indonesia | Israel | Japan | Korea, Rep. | Malaysia | Philippines | Russian Federation | Singapore | South Africa | Thailand | Turkiye |
|----------------------|--------|-------|---------|----------------------|-------|-----------|--------|-------|-------------|----------|-------------|--------------------|-----------|--------------|----------|---------|
| credit_to_private | | | | | | | | | | | | | | | | |
| China | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| Germany | - | 0,064 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hong Kong SAR, China | - | 0,003 | - | | | | | | | | | | | | | |
| India | 0,997 | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| Indonesia | 0,003 | - | - | - | 0,195 | | | | | | | | | | | |
| Israel | - | - | 0,005 | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Japan | - | 0,004 | - | 1,000 | - | - | - | | | | | | | | | |
| Korea, Rep. | - | 0,992 | 0,860 | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| Malaysia | - | 1,000 | 0,162 | 0,001 | - | - | - | 0,001 | 1,000 | | | | | | | |
| Philippines | 0,386 | - | - | - | 0,995 | 0,971 | - | - | - | - | | | | | | |
| Russian Federation | 0,000 | - | - | - | 0,055 | 1,000 | - | - | - | - | 0,795 | | | | | |
| Singapore | - | 0,843 | 0,994 | - | - | - | - | - | 1,000 | 0,963 | - | - | | | | |
| South Africa | - | 1,000 | 0,287 | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 1,000 | 1,000 | - | - | 0,993 | | | |
| Thailand | - | 1,000 | 0,090 | 0,002 | - | - | - | 0,002 | 0,997 | 1,000 | - | - | 0,899 | 1,000 | | |
| Turkiye | 0,038 | - | - | - | 0,680 | 1,000 | - | - | - | - | 1,000 | 0,999 | - | - | - | |
| United States | - | 0,001 | - | 1,000 | - | - | - | 1,000 | - | 0,000 | - | - | - | 0,000 | 0,001 | - |

Прологариф-
мированные по
основанию 2