



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Международная миграция как фактор участия в ГЦСС

Анна Федюнина

к.э.н.,

доцент, заместитель директора ЦИСП НИУ ВШЭ

в.н.с. ЛИЦеСС УрФУ

17 ноября 2022 г.

Данные по миграции

- The UN Global migration database is a comprehensive collection of empirical data on the number of international migrants by country of birth and citizenship, sex and age from more than 200 countries and territories in the world.
- DEMIG C2C contains bilateral migration flow data for 34 reporting countries and from up to 236 countries over the 1946–2011 period. It includes data for inflows, outflows and net flows, respectively for citizens, foreigners and/or citizens and foreigners combined, depending on the reporting countries.
- *Abel, G. J., & Cohen, J. E. (2022). Bilateral international migration flow estimates updated and refined by sex. Scientific Data, 9(1), 1-11:* Here we use six methods to estimate male and female five-year bilateral migration flows between 200 countries from 1990 to 2020
- The IAB brain drain data on international migration cover information for 20 OECD destination countries by gender, country of origin and educational level for the years 1980 to 2010 (5-year intervals).
- The Migration Policy Index is a composite index reflecting the de jure openness of migration policy, 1996-2014
- DEMIG POLICY tracks more than 6,500 migration policy changes enacted by 45 countries around the world mostly in the 1945-2013 period.
- DEMIG VISA is a new database that tracks annual bilateral travel visa requirements for 237 nationalities in 214 countries over the 1973–2013 period

Выборка

- Данные по ГЦСС:
 - доля импорта в экспорте 64 стран в 1995-2018
 - доля импорта в конечном потреблении в 1995-2018
- Данные по миграции: двусторонние потоки в 20 стран ОЭСР из всех стран мира в 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 и 2010 г. с разделением на потоки труда низкой/средней/высокой квалификации
- Гравитационные переменные: 1948-2015
- Данные по визам: 214 стран в 1973-2013

Таким образом, итоговая база содержит:

- данные по взаимодействию 18 принимающих экономик со всеми странами мира в 1995, 2000, 2005 и 2010 г.

Страны в выборке

Table 2. Foreign citizens and foreign born individuals in the 20 OECD countries

	Foreign citizens	Foreign born	Ratio citizens/f. born
Austria	928	1316	0.71
Belgium	1058	1504	0.70
Canada	1759	6187	0.28
Denmark	346	429	0.81
Finland	168	248	0.68
France	3731	5342	0.70
Germany	6754	10591	0.64
Ireland	413	602	0.69
Italy	4235	4799	0.88
Luxembourg	221	189	11.7
Netherlands	760	1869	0.41
Norway	369	569	0.65
Portugal	448	669	0.67
Spain	5731	6660	0.86
Sweden	633	1385	0.46
Switzerland	1720	2075	0.83
United Kingdom	4524	7056	0.64
United States	21581	39917	0.54

Note: Data refer to 2006 for Canada, 2008 for France, and 2009 for Belgium and Italy. Source: OECD (2010) and authors' calculation.

Уравнение для регрессионного анализа

$$\begin{aligned} GVC_{ijt} &= \alpha + \beta_1 \ln GDP_{it} + \beta_2 \ln GDP_{jt} + \beta_3 \ln DIST_{ij} + \beta_4 \ln WDIST_{ij} + \beta_5 LANG_{ij} \\ &+ \beta_6 BORD_{ij} + \beta_7 COL_{ij} + \beta_8 MIG_{ijt}^{small} + \beta_9 MIG_{ijt}^{medium} + \beta_{10} MIG_{ijt}^{high} \\ &+ \beta_{11} VISA_{ijt} + \beta_{12} MIGPOL_{ijt} + \gamma_{ij} + \tau_t + \varepsilon_{ijt} \end{aligned}$$

дополнительная спецификация

Учтено:

- двусторонние фиксированные эффекты, чтобы учесть самоотбор, поскольку ГЦСС и миграция одновременно могут быть определены третьими факторами
- временные фиксированные эффекты, чтобы учесть внешние шоки в соответствующие годы
- контрольные переменные, чтобы учесть географию и взаимное притяжение

+стандартные ошибки будут кластеризованы на уровне пар стран

Прочие проблемы оценивания

- миграция способствует расширению обратных связей в ГЦСС или ГЦСС притягивают миграцию?
 - решение: вместо GVC_{ijt} используем GVC_{ijt+3} или GVC_{ijt+5} или среднее в период $(t;t+5)$
- торговля и ПИИ связаны не с миграцией в целом, а с миграцией людей с высшим образованием
 - решение: используем не абсолютное число (лог) мигрантов, а их долю в общем миграционном потоке
- сохранение эндогенности не смотря ни на что:
 - использование инструментальных переменных, но (1) сложно найти хороший инструмент и (2) инструменты, как правило, в таких работах неэффективны.

Гипотезы

Г1а: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в экспорте

Г1б: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в конечном потреблении

Г2а: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в промышленном экспорте

Г2б: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в конечном потреблении промышленности

Г3а: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в экспорте, при этом эффект выше для нисходящих связей зависимости от высокотехнологичных отраслей

Г3б: Высококвалифицированная миграция способствует расширению нисходящих связей в конечном потреблении, при этом эффект выше для нисходящих связей зависимости от высокотехнологичных отраслей