



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية

# **Эмигрирующие израильские семьи – Идентификация с использованием официальных израильских баз данных**

**Марк Фельдман**

**Директор сектора трудовой статистики  
Центрального бюро статистики Израиля  
(ICBS)**

# В презентации

- Краткое описание Израиля
- Идентификация эмигрирующих семей: модель и метод
- Источники информации и базы данных
- Подтверждение модели
- Характеристики эмигрантов по целевой стране
- Выводы

# Израиль

- Население: 8.5 миллионов (2015, предварительные данные)
- Группы населения:  
Евреи 75%, Арабы 21%, “Другие” 4%
- 25% евреев родились за границей
- Еврейская иммиграция характеризовалась волнами, включая большую волну 1990-х из бывшего СССР
- Высокие коэффициенты брачности и рождаемости сходные с другими развитыми странами

# Эмиграция – Действующий израильский метод

- Основан на данных пограничного контроля – выезды и возвращения
- “Уезжающие израильтяне” – Израильтяне (записанные в Регистре населения), кто прожил за границей непрерывно 365 дней, а перед отъездом жил в Израиле непрерывно 90 дней.
- В 1996-2009 годах ежегодно эмигрировали в среднем 22,100 израильтян

# Цель исследования

- Построить модель и метод на основе официальных административных записей, охарактеризовать семьи эмигрантов, по целевым странам

# Исследуемое население

- Семьи израильтян за границей Израиля
- Семьи из мужчин и женщин, которые являются или являлись жителями Израиля, с детьми до 17 лет
- У которых по меньшей мере один ребёнок родился за границей Израиля в период 1996–2008
- Брачный статус родителей не фактор
- Резидентский статус партнера не фактор

# Изучаемое население – В числах

- 34,047 семей
- 133,502 человека
- Главные целевые страны эмиграции:
  - США – 45.1%
  - Франция – 7.9%
  - Великобритания – 6.9%
  - Канада – 5.4%
  - Российская Федерация – 3.7%
  - Германия – 3.5%
- Более 70% эмигрантов направляются в первые 6 стран

“Проживающие за  
границей”

“Иммигрирующие  
граждане”

**Дети, рожденные за  
границей**

**Добавить** родителей и других детей в  
возрасте 0-17

**Добавить** характеристики из файлов  
ICBS :

- Файл выборки (20%) Переписи 1995
- Обладатели степеней в Израиле
- Многолетние файлы иммигрантов
- “Демографическая система лиц”

**Удалить** умерших, повторные записи

**База данных эмигрирующих  
семей**



# Метод

- Отметка в Регистре населения о том, что ребенок (дети) родился за границей
- Связь членов семьи – родитель(и) и другие дети до 17 лет
- **Целевая страна = страна рождения ребёнка за границей**
- Другие характеристики из разных файлов ICBS

# Метод

- Отметка в Регистре населения о том, что ребенок (дети) родился за границей:
  - Проживающие за границей:
    - дети, которые родились вне Израиля
    - у жителя Израиля, который постоянно живёт вне Израиля
    - Чей родитель попросил, чтобы его/её ребёнок был записан в Регистре населения в израильском правительственном офисе за границей
  - Иммигрирующий гражданин:
    - человек, рожденный у гражданина Израиля, пока он/она находился за границей
    - въехал в Израиль для постоянного проживания

# Использованные базы данных

- Регистр населения:
  - Выявить детей, рождённых за границей
  - Сформировать административные семьи
  - Добавить демографическую информацию
- Файл выборки (20%) из Переписи 1995 – образование, профессия, семейное положение

# Использованные базы данных

- Обладатели степени 1983-2008 – тип степени, год получения, область исследований
- Многолетний файл иммигрантов 1984-2008 – страна проживания до иммиграции
- “Демографическая система лиц”:
  - Статус: иммигрант/ воссоединение семей/ возвращающиеся эмигранты
  - Год эмиграции из Израиля

# “Возможные эмигранты”

## Базы данных

- Для сравнения и оценки
- “Демографическая система отдельных лиц” – списки эмигрантов за 1995-2008
- “Дополнительная” база данных к Переписи 1995– записи из Регистра 1995, которые не были связаны с Переписью 1995
- Израильские жители за границей 2008 – люди, которые не были учтены в предыдущих двух переписях (1995, 1983)

# **“Возможные эмигранты”**

## **Базы данных - Результаты**

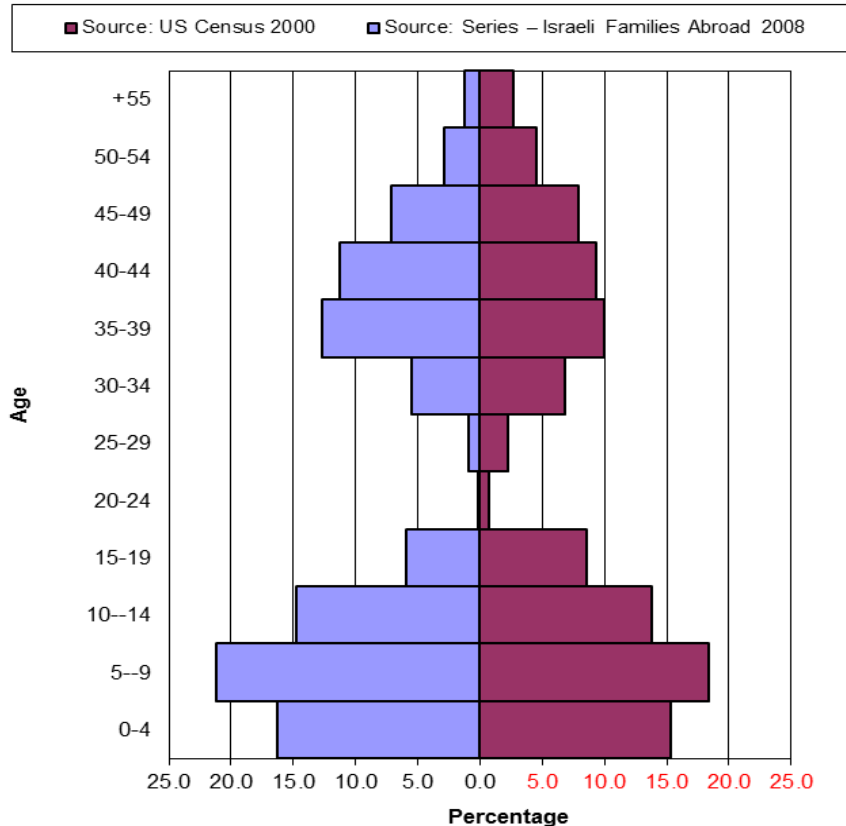
- Найдены в базе данных “Возможные эмигранты” :
  - 76% из проживающих за границей
  - 42% из иммигрирующих граждан

# Надёжность данных, представляющих численность израильских семей за границей

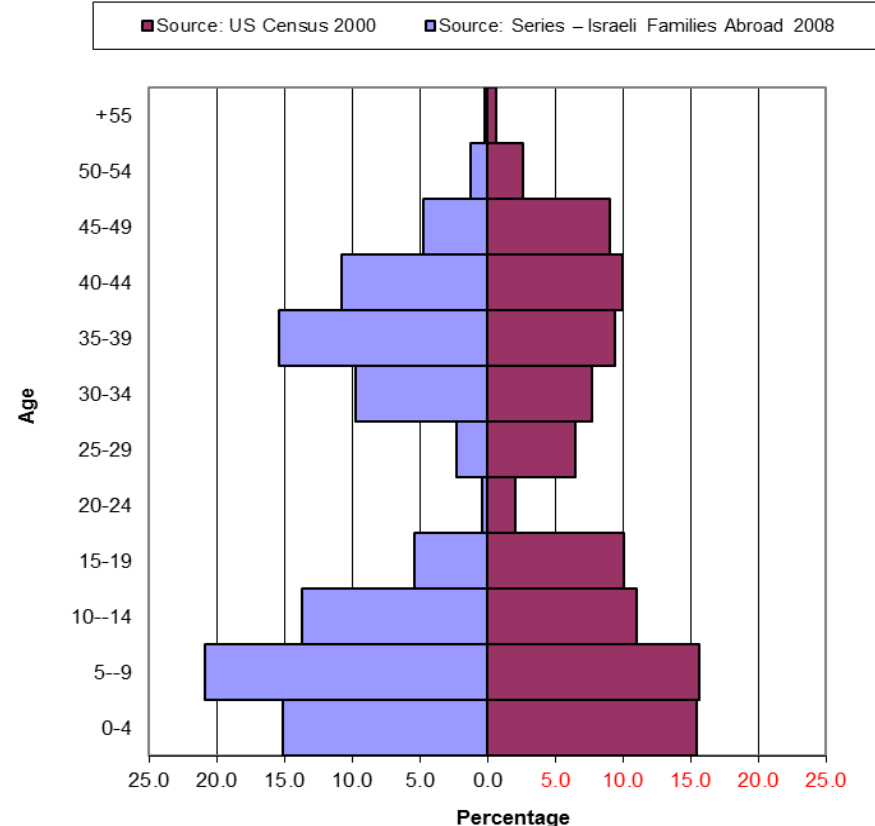
- Сравнение с данными Переписи США
  - В США проживает самая большая группа израильтян за границей
  - Данные США, доступные для изучения – 1% файлов из Переписи 2000 г.
- Результаты:
  - Средний размер семьи: данные Израиля: 4.1 человек; данные США: 4.6 человек

# Результаты – Возрастная пирамида

Age Pyramid Comparison Between Data of Israeli Families Abroad and a Parallel Group from the US Census: Males



Age Pyramid Comparison Between Data of Israeli Families Abroad and a Parallel Group from the US Census: Females

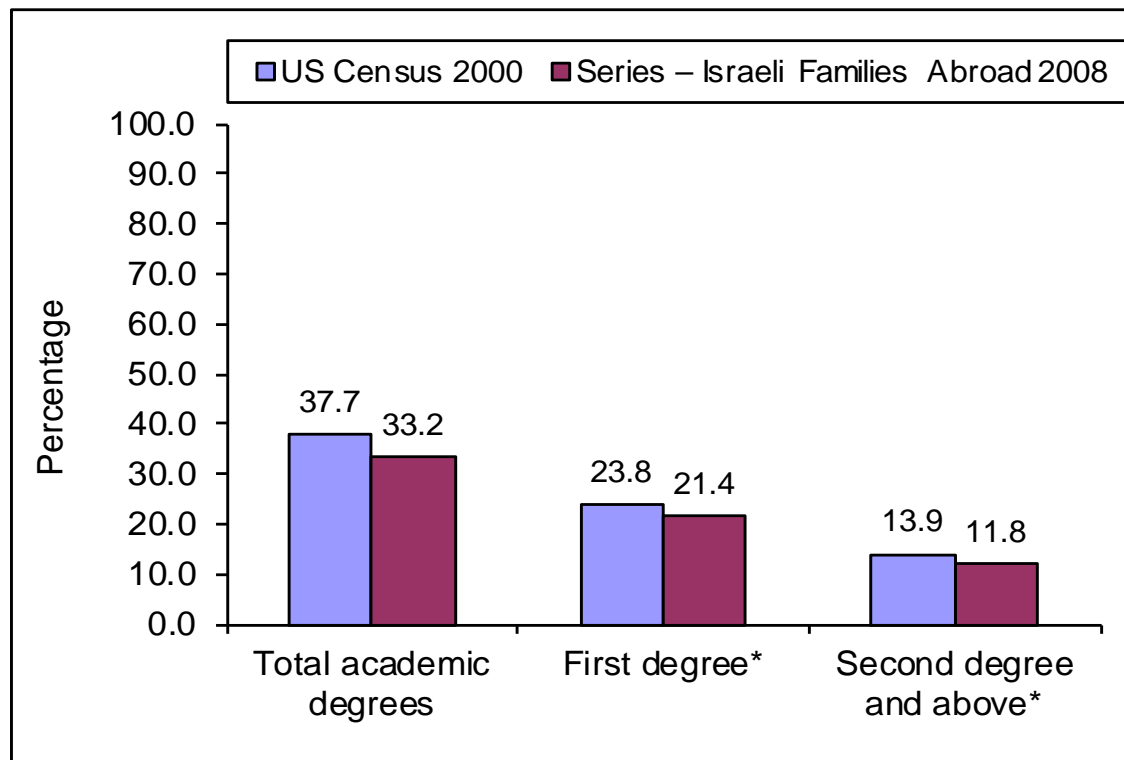




# Результаты – Возрастная пирамида

- Возрастные структуры мужчин и женщин в двух группах очень похожи
- За исключением нескольких процентных пунктов в нескольких возрастных группах

# Результаты – Образование



\* Вычислено по всем обладателям учёных степеней

# Результаты – Образование

- Есть большое сходство между группами
- Немного более высоких процент обладателей учёной степени в данных Переписи США можно объяснить, что значительное число эмигрантов переезжают в США для продолжения научной работы, что повышает их средний уровень образования выше того, что было в Израиле

# Результаты – Сравнение с Регистром докторантов и исследователей за границей

Основные области исследования	Обладатели докторских степеней по регистру	Обладатели докторских степеней по данным исследования
Физические науки/биологические науки	45%	55%
Компьютерные науки/математика	12%	13%
Бизнес администрирование/Управление/Экономика	11%	8%
Гуманитарные науки	6%	2%
Медицина	6%	5%
Социальные науки	6%	7%
Инженерные науки*	3%	8%*

\* Включая архитектуру

N = 531

N = 1,171

# Результаты – Сравнение с Регистром докторантов и исследователей за границей

- Процент обладателей докторской степени довольно сходен
- Возможное объяснение различий: данные в регистре по “ведущей области исследований за границей”, а в файле по изучению миграции по “области исследований, где получена докторская степень”
- Примечание: 73% обладателей докторской степени по регистру получили её в Израиле

# Характеристики семей, эмигрировавших из Израиля – по целевым странам

Выбранные данные	Всего – 10 целевых стран	Выбранная целевая страна эмиграции									
	Абсолютные числа	США	Франция	Великобритания	Канада	Российская Федерация	Германия	Австрия	Бельгия	Голландия	Украина
Всего	113,836	60,169	10,559	9,230	7,220	4,921	4,633	3,078	3,051	2,287	2,174
		Проценты									
Религия - % от всех эмигрантов в целевую страну											
Евреи	103,316	94.4	96.7	91.4	88.8	70.1	69.7	93.0	94.2	88.6	56.6
Арабы	4,779	4.1	0.9	1.9	5.3	1.3	19.2	4.2	1.0	3.7	1.1
Другие	5,741	1.5	2.4	6.7	5.9	28.6	11.1	2.8	4.7	7.7	42.3
Страна рождения - % от всех родителей в файле, кто эмигрировал в целевую страну											
Израиль	30,952	74.4	38.5	66.2	55.8	17.4	59.7	68.7	60.8	72.7	25.0
Родился и эмигрировал в ту же целевую страну	7,361	10.9	42.9	17.4	6.7	28.9	8.0	11.3	14.0	10.7	38.0

# Характеристики семей, эмигрировавших из Израиля – по целевым странам

Выбранные данные	Всего – 10 целевых стран	Выбранная целевая страна эмиграции									
	Абсолютные числа	США	Франция	Великобритания	Канада	Российская Федерация	Германия	Австрия	Бельгия	Голландия	Украина
Всего	113,836	60,169	10,559	9,230	7,220	4,921	4,633	3,078	3,051	2,287	2,174
		Проценты									
Количество человек в домохозяйстве - % от всех эмигрантов в целевую страну											
1-2	8,600	5.3	7.7	6.7	6.1	18.5	18.9	7.0	4.6	18.5	14.9
3-4	54,882	47.4	39.0	47.4	52.0	60.2	55.3	48.6	38.2	54.8	69.4
5-6	39,822	39.1	36.5	34.0	32.4	15.7	22.0	35.6	42.9	24.6	10.4
7+	10,532	8.2	16.8	11.9	9.5	5.6	3.9	8.8	14.3	2.2	5.2
Семейное положение - % от лиц в возрасте 15 лет и старше, которые эмигрировали в целевую страну											
Одинокие	8,923	14.9	22.2	15.3	17.4	16.0	15.9	14.8	19.4	20.8	14.5
В браке	44,304	82.5	74.2	82.1	80.2	77.6	79.0	82.7	78.0	74.2	79.1
Разведены	1,567	2.4	3.3	2.4	2.3	6.1	4.8	2.4	2.3	4.9	5.8
Вдовы	126	0.2	0.4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.1	0.4	0.1	0.6

# Анализ групп по направлениям

- Направления выезда:
  - Соединенные Штаты Америки(США)
  - Страны Центральной и Западной Европы
  - Страны бывшего СССР и Восточной Европы
- Основан на разных характеристиках экономик и рынков труда по каждому направлению



# Гипотезы

- Эмигранты в США обладают высоким уровнем знаний
- Эмигранты в Центральную и Западную Европу часто обладают высоким уровнем знаний и/или они родились в странах, куда выезжают
- Эмигранты в республики бывшего СССР или в Восточную Европу часто обладают относительно низким уровнем знаний и/или они родились в странах, куда выезжают

# Население и переменные

- Население: женатые пары: известно об образовании хотя бы одного супруга
- Переменные:
  - Религия
  - Страна рождения
  - История данной миграции
  - Образование
  - Профессия

# Результаты - США

- Эмигранты в США часто имеют высокий уровень образования – **ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**
- 80% докторов наук, 70% докторов медицины, 71% с ученой степенью эмигрировали в США
- Выбранные прогностические переменные (логистический регрессивный анализ,  $p < .0001$ ):
  - Оба партнёра иудеи
  - Оба партнёра родились в Израиле
  - Область науки или докторской диссертации – мужчина и женщина  
(область науки для женщины  $p < .01$ )
  - По крайней мере, 1 партнёр родился в США ( $p < .001$ )

# Результаты – Центральная и Западная Европа

- Эмигранты часто имеют высокий уровень образования – **НЕ подтверждается**
- Ученая степень у мужчины или докторская степень у женщины снижают вероятность эмиграции в эти страны
- Эмигранты часто были рождены в стране, в которую они эмигрируют - **ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**
- Выбранные прогностические переменные (логистический регрессивный анализ,  $p < .0001$ ):
  - По крайней мере, 1 партнёр родился в целевой стране эмиграции
  - По крайней мере, 1 партнёр не иудей

# Результаты – страны бывшего СССР и Восточной Европы

- Эмигранты часто имеют относительно низкий уровень образования – **ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ**
- Если мужчина или женщина занимаются научными исследованиями или у женщины есть степень бакалавра, вероятность выезда в этом направлении снижается
- Эмигрируют те люди, кто родился в этих странах – **НЕ подтверждается**
- Если хотя бы один партнёр родился в целевой стране, вероятность выезда в эту страну снижается
- Выбранные прогностические переменные (логистический регрессивный анализ,  $p < .0001$ ):
  - По крайней мере, 1 партнёр не иудей
  - Мужчина или женщина ( $p < .001$ ) имели статус иммигранта в прошлом
  - Мужчина имеет образование ниже высшего ( $p < .01$ )
  - Женщина имеет высшее профессиональное или техническое образование

# Выводы

- Семьи эмигрантов были успешно идентифицированы с использованием официальных израильских баз данных, включая регистрации рождений за границей
- Этот метод позволяет идентификацию семей, направление эмиграции и характеристики семьи
- Этот метод позволяет анализировать характеристики, по которым можно предсказать эмиграцию
- Условия для применения этого метода:
  - Хорошо сохраняемые и полноценные базы данных: регистры населения, регистрация въезда и выезда, регистрация за границей и т.д.
  - Мотивация к регистрации
  - Надёжный источник для сравнения



**Благодарю за внимание!**