

Корректировка оценок возвращающейся эмиграции Канады в контексте COVID-19 путем интеграции данных о рейсах и регистрации канадцев за рубежом (ROCA)

Жюльен Берар-Шаньон

Statistics Canada



Delivering insight through data for a better Canada

Проблема: измерение возвращающейся в Канаду эмиграции в контексте COVID-19

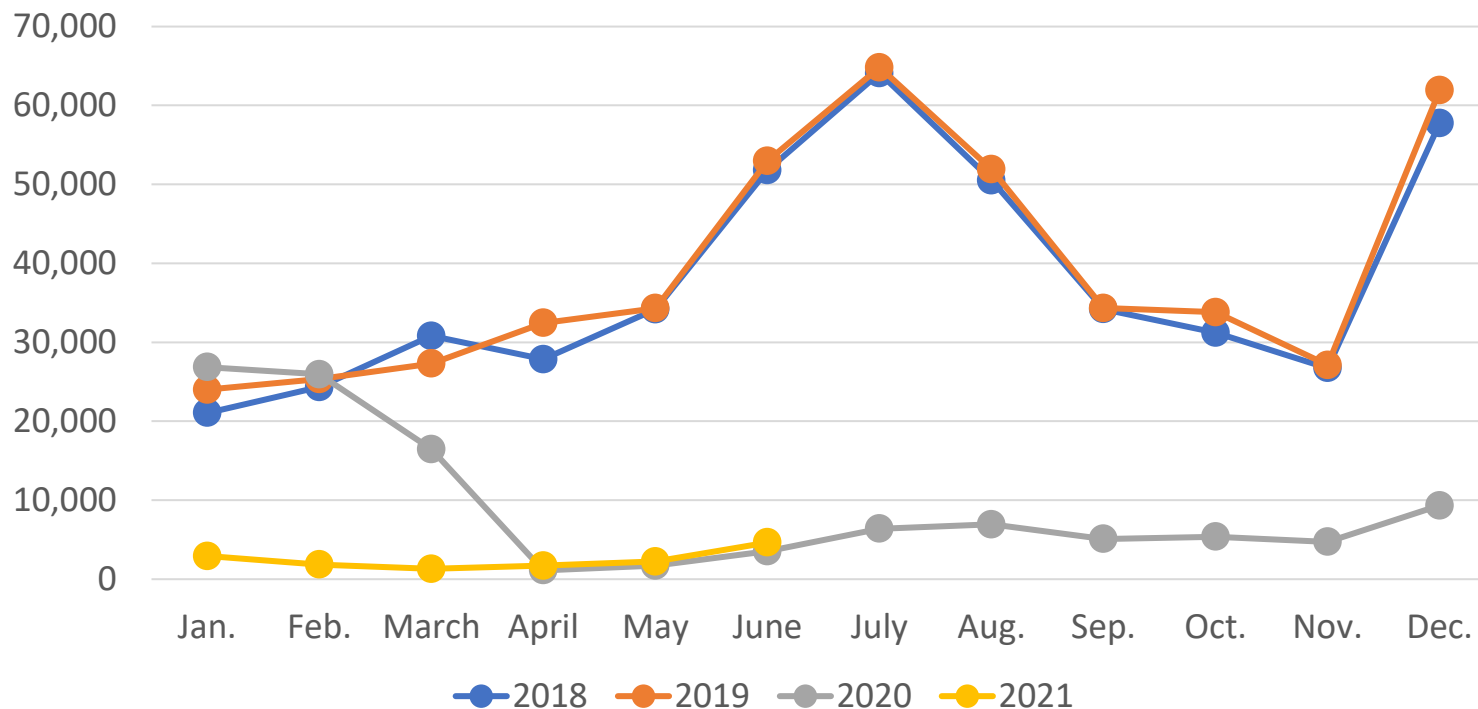
- StatCan выпускает ежеквартально предварительные оценки через 3 месяца после окончания отчетного периода
- Возвращающиеся эмигранты: граждане Канады или иммигранты ранее эмигрировавшие, а затем вернувшиеся на постоянное место жительства в Канаду (часть эмиграции)
- Обычный метод: данные о пособиях на детей в Канаде (CCB) (налоговые данные) + демографические модели
- Запаздывание данных на 2 года
 - Предположение: прошлые тенденции продолжают
- Предположение менее реалистично в контексте COVID-19
- StatCan скорректировал свои модели с учетом текущего контекста.



Решение: использование данных о рейсах и регистрации канадцев за рубежом (ROCA) для корректировки нашей методологии (1)

- Киоски первичного досмотра (PIK): электронные средства сбора информации из деклараций в большинстве крупных канадских аэропортов.
 - Канадское агентство пограничных служб (CBSA)
- Доступны самые свежие микроданные
- Совсем недавно (начало 2018 г., временные ряды отсутствуют), не все пересечения границы (только по воздуху), намерение проживания в Канаде и продолжительность пребывания за границей неизвестны
- Потенциальные возвращающиеся эмигранты: **Граждане Канады**, которые сообщали **о проживании за границей**

Потенциальные возвращающиеся эмигранты ПИК (граждане Канады, проживающие за границей)

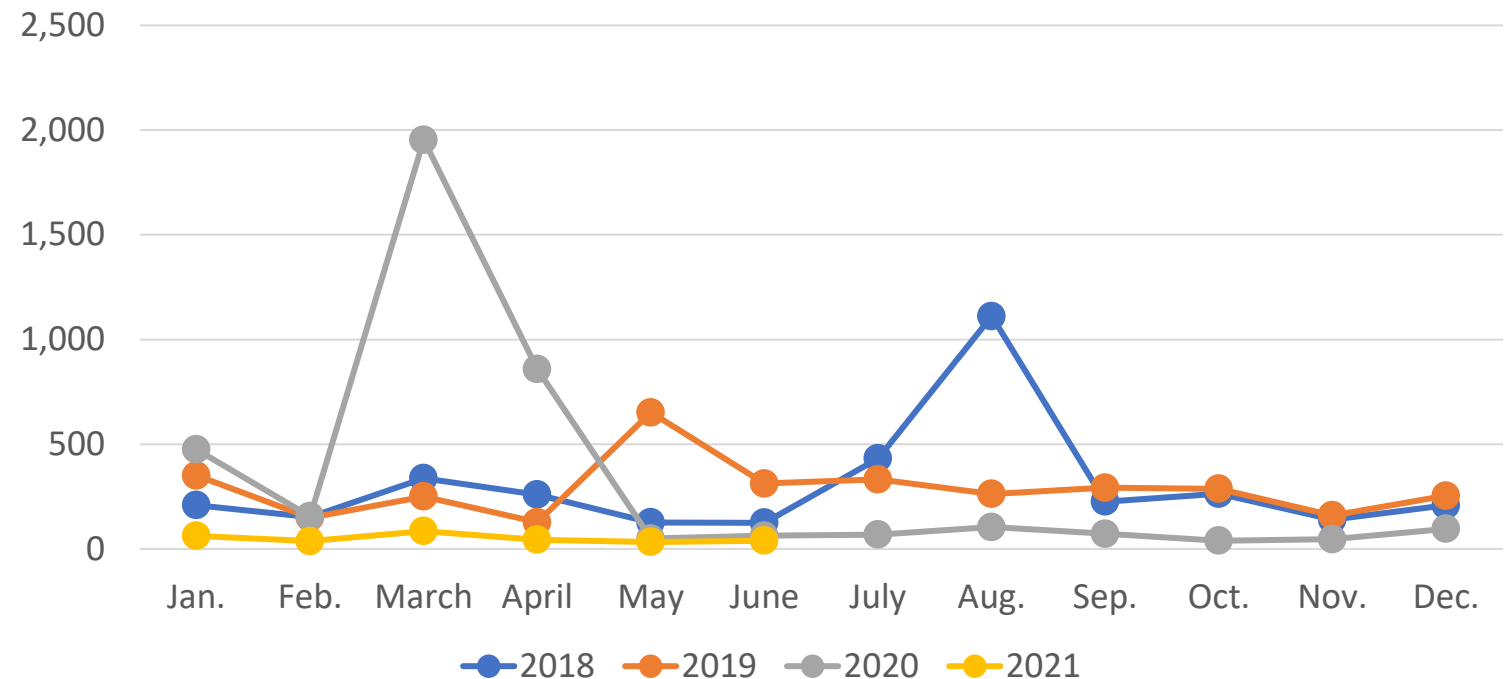


Примечание: ПИК постепенно вводились в крупных аэропортах Канады. Чтобы получить согласованные временные ряды, записи, включенные в диаграмму, относятся только к аэропортам с этими киосками по состоянию на январь 2018 года.

Решение: использование данных о рейсах и регистрации канадцев за рубежом (ROCA) для корректировки нашей методологии (2)

- Регистрация канадцев за рубежом (ROCA): бесплатная услуга для граждан, с помощью которой правительство уведомляет своих граждан в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
 - Управление по глобальным вопросам Канады (GAC): <https://travel.gc.ca/travelling/registration>
 - Даты регистрации, отправления и возвращения, страна назначения и т. д.
- Очень своевременная информация о стране назначения, датах регистрации, отправления и возвращения
- Небольшое количество, очень низкий охват, и это изменилось с COVID
- Возвращающаяся эмиграция = 1) возвращение после 365+ дней за границей 2) при регистрации до вылета
 - Предположение: Дата возвращения в страну - миграция.
 - Позволяет разделить путешественников и мигрантов
 - Позволяет учитывать увеличение покрытия.

Лица, зарегистрированные в ROCA (регистрация перед отъездом), вернувшиеся после зарубежной поездки продолжительностью 365+ дней

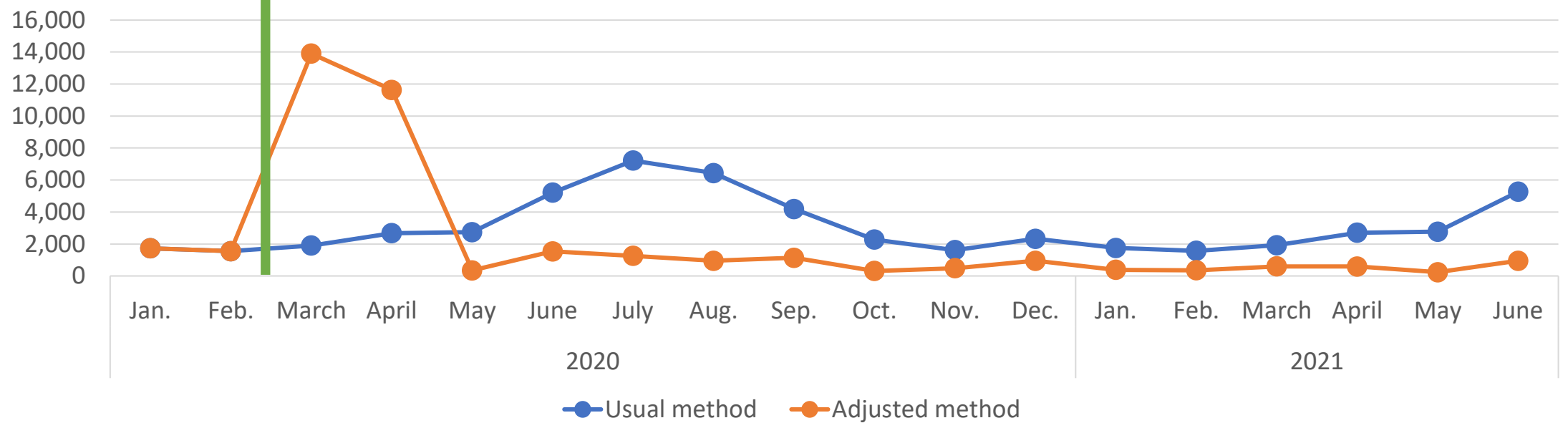


Решение: использование данных о рейсах и регистрации канадцев за рубежом (ROCA) для корректировки нашей методологии (3)

- Интеграция 3-х источников
- Обычный метод
 - Исходный уровень
 - Проверенный метод, который задокументирован и принят пользователями
- Полетные данные (ПИК)
 - Очень своевременны
 - Достойное покрытие
 - Концептуально ограничены
 - Граждане Канады, проживающие за границей, приземляющиеся в Канаде (мигранты или гости ???)
- Регистрация канадцев за рубежом (ROCA)
 - Очень своевременна
 - Слабое покрытие
 - Концептуально подходящая
 - Возвращение после 365+ дней за границей

Результаты: скорректированные данные показывают отчетливый рост весной 2020 года, за которым следует сильное снижение, соответствующее COVID.

Оценки количества вернувшихся эмигрантов, обычный метод и скорректированный метод



Результат: публикация специальной технической документации.

- Подчеркивает наше решение корректировать или нет наши модели для каждого компонента демографического роста (рождения, смерти, иммиграции и т. д.).
- Опубликованы две версии в 2020 году

Demographic Documents

Technical Supplement: Production of Demographic Estimates for the First Quarter of 2020 in the Context of COVID-19

Release date: June 18, 2020

[More information](#) [PDF version](#)

- <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/91f0015m/91f0015m2020001-eng.htm>

Demographic Documents

Technical Supplement: Production of Demographic Estimates for the Second Quarter of 2020 in the Context of COVID-19

Release date: September 29, 2020

[COVID-19: A data perspective](#) [More information](#)

- <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/91f0015m/91f0015m2020002-eng.htm>

Некоторые извлеченные уроки

- Интеграция данных: максимальное использование сильных сторон каждого источника. Внутренняя согласованность может быть проблемой. Необходимо понимать как данные, так и предмет. Обзор печати.
- Интерпретируемость: более простые модели легче понять, учитывая неопределенность оценок.
- Своевременность: все более актуально для пользователей (внутренних и внешних)
- Национальное партнерство: хорошие отношения с партнерами были полезны для своевременного получения данных и ответов
- Прозрачность: технические документы и презентации были очень хорошо приняты пользователями.
- Методы: создали импульс для получения новых данных и разработки новых моделей. Нужно поддерживать этот импульс

Спасибо за ваше виртуальное внимание! ☺

- Жюльен Берар-Шаньон
- Старший демограф
- Центр демографии
- Statistics Canada
- Julien.berard-chagnon@statcan.gc.ca