ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА (ЕВРОСТАТ)

Совместная Рабочая Сессия ЕЭК ООН/Евростата
по статистике миграции
(Женева, Швейцария, 14-16 апреля 2010 г.)

Рабочий документ 5
7 апреля 2010 г.

Тема 2 предварительной повестки сессии

ПОЛУЧЕНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ДАННЫХ ИЗ ОБСЛЕДОВАНИЙ ДОМОХОЗЯЙСТВ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ

Ежемесячный демографический прогноз: ежемесячные оценки потоков миграции в Испании

Доклад Испании [*]

РЕЗЮМЕ

1. Социальный и политический спрос на информацию о текущих изменениях в составе и численности населения растет в последние годы в Испании головокружительными темпами. Такой исключительный спрос в основном определяется чрезвычайной интенсивностью внешних иммиграционных потоков с конца девяностых годов, которые очень сильно изменили нашу демографическую структуру и поведение.

2. В этих новых условиях, характеризующихся большим интересом к демографическому прогрессу и его социально-экономическому воздействию, INE Испании реализовал новый статистический проект под названием «Ежемесячный демографический прогноз». Этот продукт призван расширить каталог предоставляемой обществу демографической информации, охватывая последний период времени и при этом привнося в демографический анализ ежемесячную периодичность. Это очень инновационный шаг для демографии, но в сфере экономики он является традиционным.

3. Цель Ежемесячного демографического прогноза состоит в том, чтобы обеспечить последние оценки демографических событий (рождения, смерти, браки и миграция),

[*] Подготовлен Мигель Анхель Мартинез Видаль и Сиксто Мюриэл де ла Рива, Дирекция статистики населения, Национальный институт статистики Испании.

.

произошедших за последние месяцы, на основе частичной информации о зарегистрированных событиях в исходных источниках и при необходимости дополняя ее информацией из других статистических источников. Что касается Ежемесячного демографического прогноза по миграции, точная оценка ежемесячных миграционных потоков дается только через два месяца после отчетной даты.

4. В части методологии мы можем утверждать, что природа этих ежемесячных демографических оценок не имеет ничего общего с классическими и традиционными методами демографического анализа и прогнозирования, потому что они главным образом основаны на измерении определенных закономерностей в цепи передачи административной информации из исходных источников в базы данных INE. В противоположность очевидной хаотичности административного процесса, разработанная методология оказалась чрезвычайно робастной.

В настоящее время Ежемесячный демографический прогноз стал существенным элементом демографической системы Испании, особенно в расчетах численности населения Испании (Прогноз населения) с обновленной информацией о недавних демографических событиях. На самом деле, INE сейчас является пионером в области распространения, с помощью данной статистической деятельности, своевременных оценок ежемесячных миграционных потоков в текущему году в международной статистической структуре.

I. Введение

5. Национальный институт статистики Испании (INE) начал работу над новым статистическим мероприятием - Ежемесячным демографическим прогнозом - для того, чтобы решить проблему с традиционным отсутствием информации о текущей демографической ситуации. Этот новый проект входит в структуру, состоящую из нескольких статистических инициатив, объединенных общей целью - совершенствование демографической информации, предоставляемой обществу, в условиях растущего интереса к вопросу развития населения. В настоящее время этот интерес ознаменован неопределенностью относительно текущего демографического развития, особенно в части международной миграции, и воздействием на жизнеспособность наших систем социального обеспечения в будущем.

6. Кроме того, Ежемесячный демографический прогноз представляет собой инновационный статистический продукт в области демографии, поскольку он вводит в анализ ежемесячную периодичность, которая распространена в экономической статистике, но никогда не использовалась в демографической статистике.

Проект «Ежемесячный демографический прогноз» призван сделать возможным постоянный мониторинг текущего демографического развития при помощи ежемесячной оценки демографических явлений: рождаемости, смертности, количестве браков, с одной стороны, и миграции, с другой стороны. Эти две группы явлений имеют разную природу несмотря на существующую между ними четкую взаимосвязь. Кроме того, каждая группа явлений имеет свои первичные источники информации: Статистика естественного движения населения в случае рождаемости, смертности и количества браков и Муниципальные регистры населения в случае миграции.

6. Очевидное различие между двумя видами демографических событий вызывает необходимость разделения исходного проекта на два подпроекта: Ежемесячный демографический прогноз рождаемости, смертности и количества браков, основанный на цепочке информации, поступающей в систему Статистики естественного движения населения, и Ежемесячный демографический прогноз миграций, основанный на цепочке информации, поступающей в Муниципальный регистр населения, который централизованно управляется INE.

II. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА

8. Ежемесячный демографический прогноз позволяет INE реагировать на текущие потребности и нужды в части мониторинга и наблюдения за текущим демографическим развитием:

i) Во-первых, изменчивая демографическая реальность в Испании, особенно в отношении потоков миграции, представляет собой дополнительную проблему при разработке текущих оценок численности населения и прогнозов в отношении будущего населения. На самом деле, самая точная оценка текущего демографического развития является определяющей для точности оценок численности населения, а также уместности и полезности всех прогнозов в отношении населения.

ii) Очевидно, что наиболее эффективным способом достижения этой цели является максимально возможное сокращение сроков подготовки информации о распространенности всех демографических явлений. Другими словами, существующая задержка в распространении Статистики естественного движения населения и имеющихся данных о потоках миграции относительно отчетной даты абсолютно неприемлема в сегодняшнем контексте. Сокращение сроков получения демографической информации является основным дополнительным преимуществом Ежемесячного демографического прогноза.

iii) Что касается этих потребностей, то некоторые могут сказать, что интерес к демографическому анализу на ежемесячной основе не такой высокий. Однако значимость Ежемесячного демографического прогноза заключается не во внутренней ценности ежемесячных данных, а в необходимости обладать инструментами, позволяющими отслеживать текущее демографическое развитие. Таким образом, они становятся важными для построения точных оценок численности населения и точных прогнозов на будущее.

III. ОБЩИЕ ЦЕЛИ ПРОЕКТА ЕЖЕМЕСЯЧНОГО ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА

10. Исходя из этих предпосылок, основные цели Проекта Ежемесячного демографического прогноза можно конкретизировать следующим образом:

i) ежемесячные оценки демографических событий (факты рождения, смерти, браки и миграции), произошедших в течение года, с минимальной задержкой по отношению к отчетному месяцу.

ii) разбивка общего количества событий по регионам и провинциям и по некоторым основным демографическим переменным (возраст, пол, гражданство, страна рождения и т.д.).

iii) расчет набора классических демографических показателей на основании 12-месячного периода, который показывает любое случайное отклонение или прогрессирующее изменение в демографической ситуации.

IV. МЕТОДОЛОГИЯ

10. Природа методологии Ежемесячного демографического прогноза никак не связана с классической практикой демографических оценок и прогнозов. Напротив, она строится на более простой основе: регулярность в управлении и обработке информации о произошедших демографических событиях, с момента ее сбора в исходных административных источниках (регистры актов гражданского состояния и муниципалитеты) до ее поступления в центральные базы данных INE.

11. Таким образом, в целом, оценка общего количества событий, произошедших в данном месяце (отчетный месяц) на данный момент, основана на количестве событий, произошедших в течение этого отчетного месяца и информация о которых поступила в базу данных INE до проведения оценки, и коэффициенте экстраполяции. Этот коэффициент экстраполяции основан на регулярности задержки в поступлении такой информации в базы данных INE. Другими словами, он воспроизводит ритм поступления информации в предыдущем году в отношении событий в текущем году.

12. Перед тем, как приступить к описанию всех технических деталей и других статистических решений этой методологии, может сказать, что этот простой подход зарекомендовал себя как очень робастный, учитывая, что по прошествии некоторого времени после отчетного месяца (только один месяц, в случае миграций), число произошедших демографических событий, не поступивших в базы данных INE, очень низко и, так или иначе, уменьшается с задержкой в поступлении этой информации. Таким образом, можно подчеркнуть другую важную особенность этого нового статистического мероприятия: погрешность оценки уменьшается с задержкой между отчетным месяцем и датой оценки, таким образом, Ежемесячный демографический прогноз конвергируется с определенным количеством демографических событий.

A. Ежемесячный поток внешней иммиграции

13. Как уже упоминалось выше, Ежемесячный демографический прогноз иммиграционных потоков определяет новые записи в Регистре местного населения (*Padrón*) как прибывших в Испанию, поскольку INE ежемесячно получает от каждого Муниципалитета сведения об изменениях1, произошедших в соответствующем *Padrón*.

14. Поэтому ключевым аспектом, иногда имеющим немаловажное значение и предшествующим процедуре оценки, является идентификация вида новых записей о регистрации, которые представляют собой реальную внешнюю иммиграцию. На самом деле, новые записи о регистрации в результате изменения места жительства *в связи с переездом из-за границы* заполняется вместе с новой регистрацией *в результате упущения* для иностранцев, когда иностранец прибыл из-за границы раньше, но страна происхождения не указана.

15. Тогда, переменная ***задержка*** определяется как количество месяцев, требуемое для того, чтобы информация о произошедшем случае миграции поступила в центральную базу данных INE из соответствующего Муниципалитета после *отчетного месяца*. Общее количество всех видов регистрации, которые были определены как приезд с целью

[1] Новые записи о регистрации: в результате изменения места жительства (переезд из другого муниципалитета или страны), рождения и упущения, выбытие (в связи со сменой места жительства, смертью, дублированием, включением по ошибке, истечением регистрации) и другие изменения

иммиграции и произошли в течение месяца m года $a-1$, и совокупное количество таких изменений, поступивших в центральную базу данных INE до месяца задержки r, обозначены $I_{m,a-1}$ и $I^{r}_{m,a-1}$, соответственно. В этой связи, ***коэффициент экстраполяции*** соответствующий месяцу m года a для задержки r определяется следующим образом:

$$CE^{r}_{m,a} = \frac{I^{r}_{m,a-1}}{I_{m,a}}$$

16. Приведенные ниже данные отражают расчет коэффициента экстраполяции, использованного в феврале прошлого года для оценки иммиграционного потока, идентифицированного по одному виду изменений *Padrón* (*изменение в связи с переездом из-за границы* иностранцев):

Вновь зарегистрированные иностранцы (*смена места жительства в связи с переездом из-за границы*) в 2009 году
Совокупное распределение по продолжительности задержки в получении информации после отчетного месяца

	Задержка в мес.								
2009 год	**1ª**	**2ª**	**3ª**	**4ª**	**5ª**	**6ª**	**7ª**	**8ª**	
январь	33505	9	31233	32817	33036	33132	33208	33259	33295
февраль	32670	20	30708	31999	32236	32305	32368	32420	32435
март	33336	26	30988	32503	32712	32845	32943	33010	33054
апрель	28670	23	26127	27879	28286	28416	28474	28519	28554
май	27836	22	24566	27017	27445	27528	27649	27769	27802
июнь	29656	29	26609	28887	29202	29414	29585	29611	29632
июль	29044	20	22442	28205	28694	28874	28974	28994	29044
август	25458	2	22387	24797	25203	25328	25379	25458	25458
сентябрь	32979	16	29309	32204	32745	32842	32979	32979	32979
октябрь	32699	12	30102	32140	32363	32699	32699	32699	32699
ноябрь	26310	17	24749	25885	26310	26310	26310	26310	26310
декабрь	20973	7	18216	20973	20973	20973	20973	20973	20973

Вновь зарегистрированные иностранцы (*смена места жительства в связи с переездом из-за границы*) в 2009 году
Совокупное распределение по продолжительности задержки в получении информации после отчетного месяца

9ª	**10ª**	**11ª**	**12ª**	**13ª**	**14ª**
33302	33322	33382	33437	33454	33505
32466	32565	32618	32640	32670	32670
33224	33274	33300	33336	33336	33336
28586	28598	28670	28670	28670	28670
27814	27836	27836	27836	27836	27836
29656	29656	29656	29656	29656	29656
29044	29044	29044	29044	29044	29044
25458	25458	25458	25458	25458	25458
32979	32979	32979	32979	32979	32979
32699	32699	32699	32699	32699	32699
26310	26310	26310	26310	26310	26310
20973	20973	20973	20973	20973	20973

Коэффициенты экстраполяции, использованные в феврале 2010 года при оценке вновь зарегистрированных иностранцев (*смена места жительства в связи с переездом из-за границы*) в январе 2010 года

	Задержка в мес.
2010	**1ª**
январь	1,07274357

17. Следовательно, $I^{r}_{m,a}$ - общее количество такого вида новых регистраций, которые были определены как приезд с целью иммиграции, произошли в течение месяца m года a и поступили в центральную базу данных INE до месяца r (задержка), оценка общего количества прибывших с целью иммиграции, зарегистрированных по этому виду регистрации в течение месяца m года a $\hat{I}_{m,a}$, вычисляется следующим образом:

$$\hat{I}_{m,a} = CE^{r}_{m,a} \cdot I^{r}_{m,a}$$

Далее идет пример расчетов за февраль 2010 года:

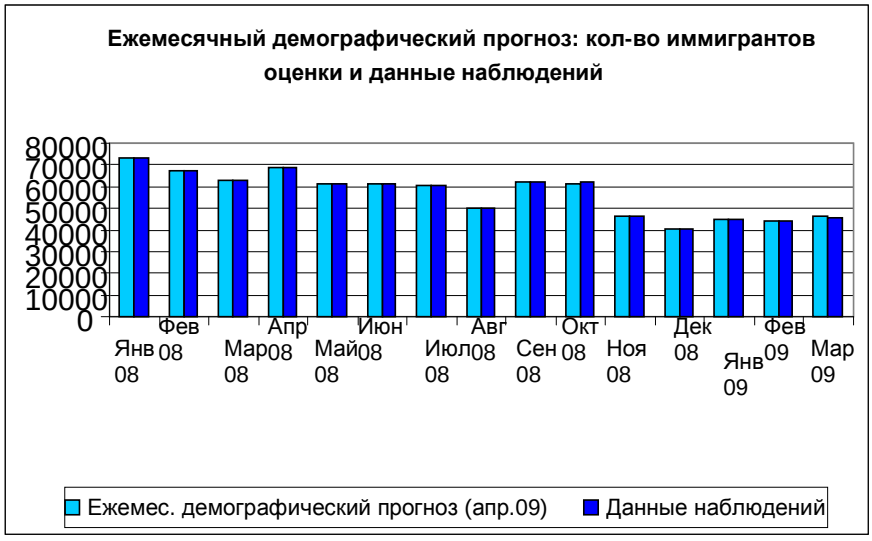
Вновь зарегистрированные иностранцы (*смена места жительства в связи с переездом из-за границы*) в 2010 году
Совокупное распределение по продолжительности задержки в получении информации после отчетного месяца

		Задержка в мес.		
2010	**Всего**	**1**	**2**	**3**
Enero	22362	3	22362	22362
Febrero	21	21	21	21

Февральская оценка *иностранцев*, вновь зарегистрированных в январе 2010 году (*смена места жительства в связи с переездом из-за границы*)

	Задержка в мес.
	1
2010	$I^{\wedge 1}_{1,2010}$
Enero	23989

18. Результаты считаются достаточно точными, если значение коэффициента экстраполяции ниже пяти. Кроме того, несмотря на очевидную хаотичность административного процесса, разработанная методология оказалась чрезвычайно робастной, учитывая, что спустя несколько месяцев после отчетной даты большинство событий было зарегистрировано в базах данных INE. Кроме того, мы должны подчеркнуть другую очевидную особенность этих оценок: погрешность оценки уменьшается с интервалом между отчетным месяцем и месяцем оценки. Так, Ежемесячный демографический прогноз конвергируется до определенных результатов базовой демографической статистики. Например, незначительную погрешность оценки 2008 года и первого квартала 2009 года в ежемесячных иммиграционных потоках, полученных при помощи Ежемесячного демографического прогноза в апреле 2009 года, можно оценить на следующей диаграмме:



B. Ежемесячный поток внешней эмиграции

19. Как и в других странах, в Испании в настоящее время мониторинг явлений внешней эмиграции является самым слабым звеном демографической статистики. Стратегия Ежемесячного демографического прогноза в части эмиграционных явлений начинается с разбивки всего эмиграционного потока на разные виды потоков, по типу изменений в Муниципальном регистре населения (*Padrón*), с которым они связаны:

a). Потоки эмиграции за границу, заявленные в *Padrón*.

b). Потоки эмиграции за границу иностранных граждан, зарегистрированные в *Padrón* посредством их официального снятия с учета муниципалитетом.

c). Потоки эмиграции за границу неграждан ЕС без постоянного вида на жительство, зарегистрированные в Padrón посредством процедуры истечения регистрации.

d). Потоки эмиграции граждан ЕС, не включенные в предыдущую группу (не зарегистрированные в *Padrón*).

e). Потоки эмиграции неграждан ЕС с постоянным видом на жительство, не включенных в предыдущую группу (не зарегистрированных в *Padrón*).

20. Ниже описывается процесс оценки для каждого типа эмиграционного движения.

1. ПОТОКИ ЭМИГРАЦИИ ЗА ГРАНИЦУ, ЗАЯВЛЕННЫЕ В *PADRÓN*

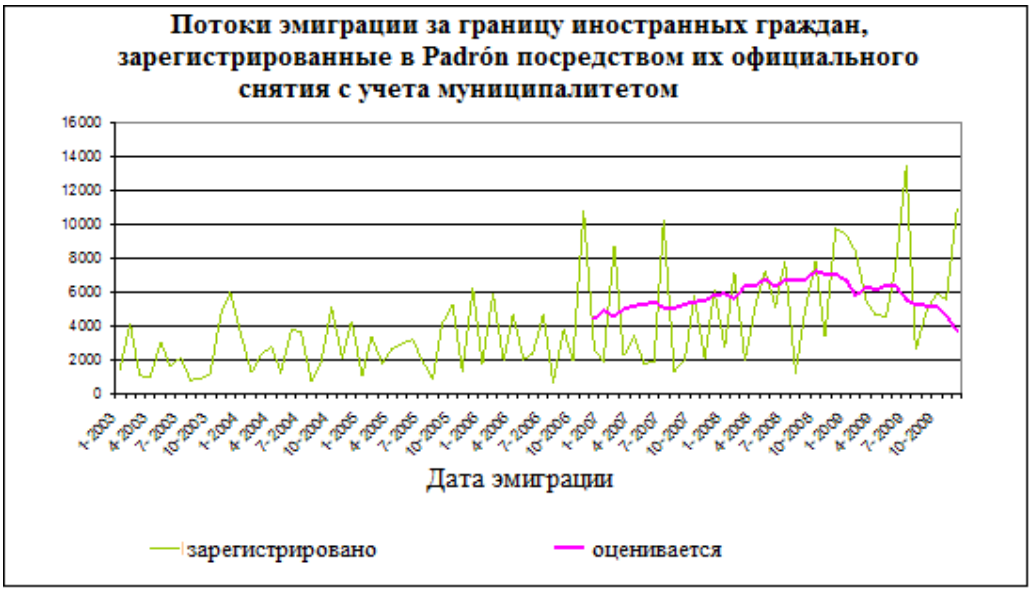
21. Метод оценки для этого вида потока аналогичен уже описанному методу для ежемесячного потока иммиграции, таким образом, оценка ежемесячного количества эмигрантов выводится при помощи объема заявленных потоков эмиграции в Муниципальных регистрах, имевших место в течение отчетного месяца и информация о которых поступила в базу данных INE до проведения оценки, и *коэффициента экстраполяции*, который копирует ритм поступления такой информации от Муниципалитетов годом ранее.

22. Опять-таки, результаты считаются достаточно точными, если значение коэффициента экстраполяции ниже пяти.

2. ПОТОКИ ЭМИГРАЦИИ ЗА ГРАНИЦУ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В *PADRÓN* ПОСРЕДСТВОМ ИХ ОФИЦИАЛЬНОГО СНЯТИЯ С УЧЕТА МУНИЦИПАЛИТЕТОМ

23. Это потоки эмиграции, выявляемые при помощи официального выбытия иностранных граждан, регистрируемого Муниципалитетами, когда муниципальные власти узнают об отъезде иностранного гражданина с зарегистрированного адреса. Поэтому мы не знаем точную дату отъезда и, таким образом, необходимо вероятностное заполнение значений. Если быть точным, такое заполнение основано на однородном распределении времени эмиграции между последним движением, зарегистрированным в центральной базе данных *Padrón* (что подтверждает его пребывание в стране) и датой официального снятия с учета.

24. После такого вероятностного заполнения даты эмиграции всех этих лиц, снятых с учета, информация о которых поступает в базу данных INE до проведения оценки, применяется метод подобный методу, использованному в предыдущей группе. Опять-таки, полученные оценки считаются достаточно точными, если значение *коэффициента экстраполяции* ниже пяти.



3. ПОТОКИ ЭМИГРАЦИИ ЗА ГРАНИЦУ НЕГРАЖДАН ЕС БЕЗ ПОСТОЯННОГО ВИДА НА ЖИТЕЛЬСТВО, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В *PADRÓN* ПОСРЕДСТВОМ ПРОЦЕДУРЫ ИСТЕЧЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ

25. В декабре 2003 года в Закон о регистрации иностранцев в *Padrón* были внесены изменения в связи с тем, что иностранное население увеличивалось и снять с учета в *Padrón* всех иностранцев, которые выехали из Испании и не сообщили о выезде (и не были официально сняты с учета Муниципалитетом) не представлялось возможным. Согласно этому закону иностранцы, не имеющие постоянного вида на жительство, должны проходить перерегистрацию в Padrón раз в два года. Это правило не распространяется на граждан ЕС, а также иностранцев с постоянным видом на жительство. Таким образом, так называемая «процедура истечения» дает важную информацию о потоках эмиграции, не заявленных в муниципальных регистрах.

26. Оценки существующих ежемесячных потоков эмиграции, которые будут регистрироваться в базе данных *Padrón* в будущем при помощи этой процедуры истечения, заключаются в прогнозировании количества лиц с регистрацией, истекающей в последующие месяцы, оценке части из них, которая будет снята с учета и, наконец, в оценке реальной даты эмиграции выбывающих.

- Прогноз количества лиц с истекающей регистрацией в последующие 24 месяца:

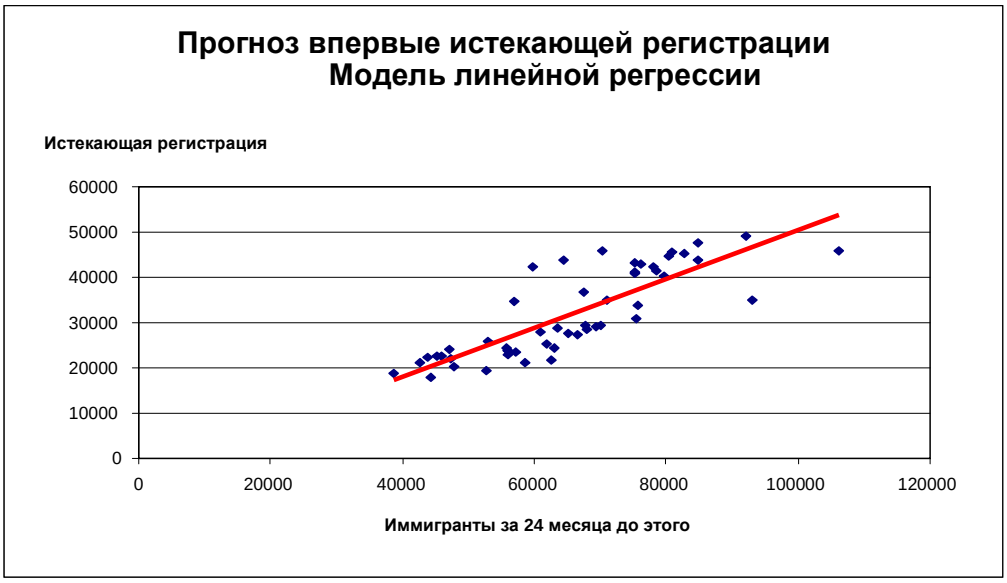
27. Метод прогноза отличается для лиц с регистрацией, истекавшей несколько раз, и регистрацией, истекающей впервые.

28. Для впервые истекающей регистрации используется модель линейной регрессии, где зависимая переменная это ежемесячный ряд впервые истекающих регистраций, а

независимая переменная - поток внешней иммиграции за 24 месяца до этого, учитывая, что регистрация истекает впервые спустя два года после даты регистрации:

$$C_1^m = \beta_0 + \beta_1 I^{m-24}$$

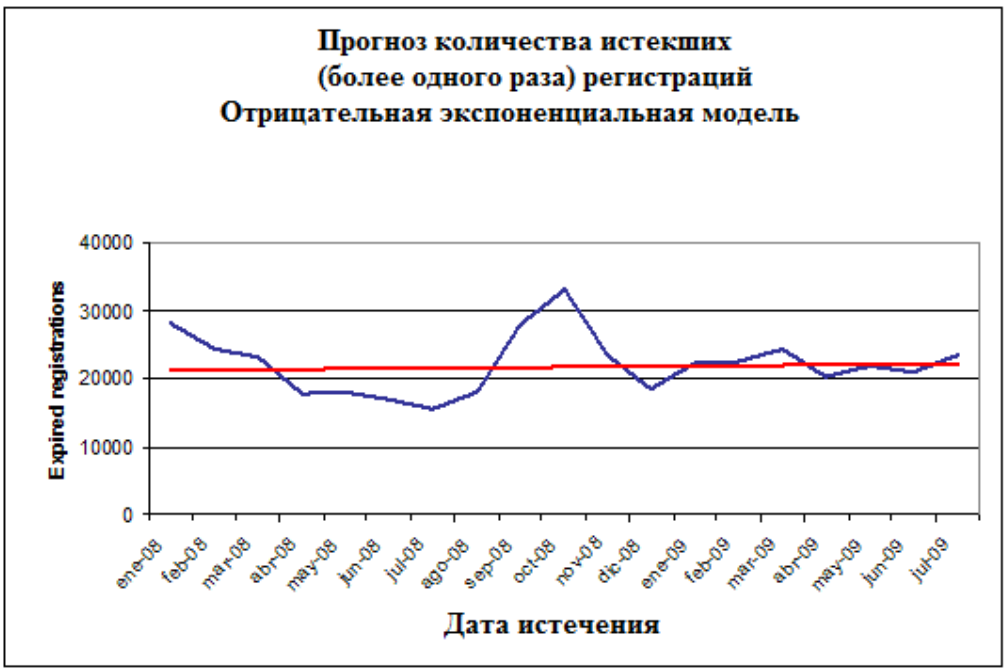
где C_1^m - впервые истекающая регистрация в течение месяца m, I^{m-24} - общий поток иностранной иммиграции в месяце $m-24$.



29. Для регистрации, истекающей не в первый раз, оценивается отрицательная экспоненциальная модель:

$$C_{+1}^m = \beta_0 \cdot e^{-\beta_1 m}$$

где C_{+1}^m - количество истекших (более одного раза) регистраций в течение месяца m.



- Оценка процента истекших регистраций, в конечном итоге подтвержденных как снятые с учета:

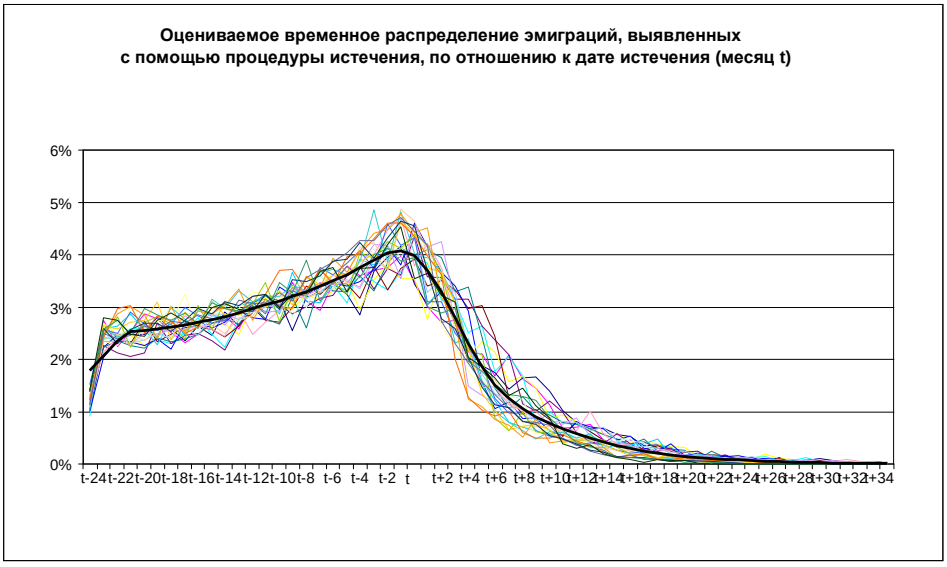
30. В качестве статистической оценки используется средний процент подтвержденных случаев снятия с учета к общему количеству истекших регистраций в прошлые месяцы с почти определенными результатами процедуры истечения. Опять-таки, процесс оценки выполняется отдельно для впервые истекших и прочих регистраций, учитывая их разницу в тенденции подтверждения выбытия из страны (этот показатель выше в случае впервые истекшей регистрации).

31. Имя эти оцениваемые проценты и прогнозируемый ряд будущих истекших регистраций, мы получаем общее количество подтвержденных случаев снятия с учета в прошлом, настоящем и будущем.

- Оценка реальной даты эмиграции выбывающих:

32. Этот вид потоков эмиграции выявляется через официальное выбытие, регистрируемое Муниципалитетами, когда они подтверждают отъезд с зарегистрированного адреса негражданина ЕС без вида на жительство, чья регистрация истекла. Поэтому мы не знаем точную дату отъезда и, таким образом, необходимо вероятностное заполнение значений. Если быть точным, такое заполнение основано на однородном распределении времени эмиграции между последним движением, зарегистрированным в центральной базе данных Padrón (что подтверждает его пребывание в стране) и датой официального снятия с учета.

33. Наконец, проводится процедура сглаживания для полученной временно́й формы, делая ее более робастной, как показывает следующая диаграмма:



4. ПОТОКИ ЭМИГРАЦИИ ГРАЖДАН ЕС, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПРЕДЫДУЩУЮ ГРУППУ (НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В *PADRÓN*).

34. Теперь предстоит оценить эмиграционные потоки, не регистрируемые в Муниципальных регистрах населения. Поэтому база данных *Padrón* не позволяет осуществлять процедуру мониторинга.

35. Поэтому разработанная методология основана на вспомогательных источниках. В частности, до сих пор использовалось обследование2 домохозяйств с целью оценки реальной ситуации с проживанием для различных видов регистрации *Padrón*. Последние имеющиеся результаты этого обследования позволяют оценить процент иммигрантов из ЕС, возвращающихся за границу через некоторое время после прибытия.

36. В дополнение к этому, информация о регистрируемых (по собственному заявлению) эмигрантов из ЕС говорит о том, что они уезжают из страны по устойчивому графику, который свидетельствует о том, что тенденция отъезда из Испании уменьшается в зависимости от времени проживания в стране. Так, график эмиграции иммигрантов из ЕС оценивается через сглаженное распределение даты эмиграции по отношению к времени проживания в Испании эмигрантов из ЕС, заявленных в Муниципальных регистрах, что можно наблюдать на следующей диаграмме:

37. Оцениваемый процент иммигрантов из ЕС, возвращающихся за границу, и оцениваемый график эмиграции дают нам сведения о ежемесячном потоке иммигрантов из ЕС, не зарегистрированных Муниципалитетами.

5. ПОТОКИ ЭМИГРАЦИИ НЕГРАЖДАН ЕС С ПОСТОЯННЫМ ВИДОМ НА ЖИТЕЛЬСТВО, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПРЕДЫДУЩУЮ ГРУППУ (НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В *PADRÓN*).

38. В этом случае используется процедура и источники сходные с описанными в п.

[2] Обследование постоянного населения и иностранной миграции
http://www.ine.es/ioe/ioeFicha.jsp?cod=30272&codtema=&textema=&codorg=&textorg=&sig=null&L=1

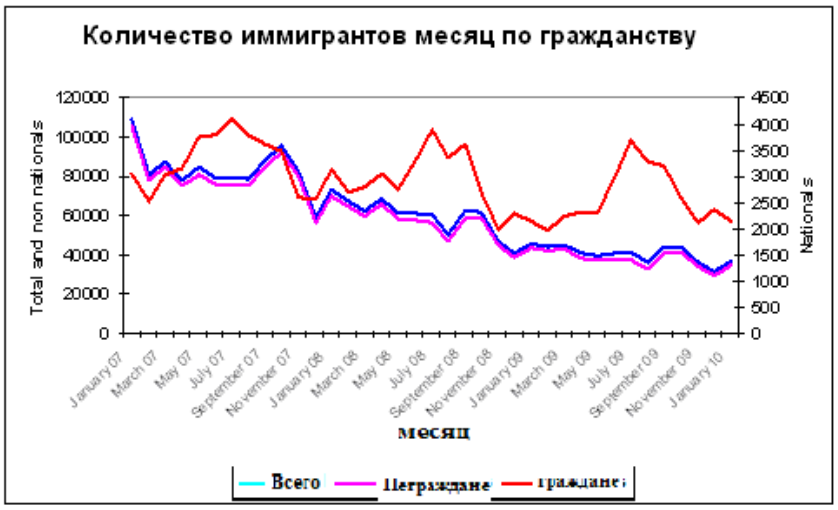
C. Ежемесячные потоки внутренней миграции

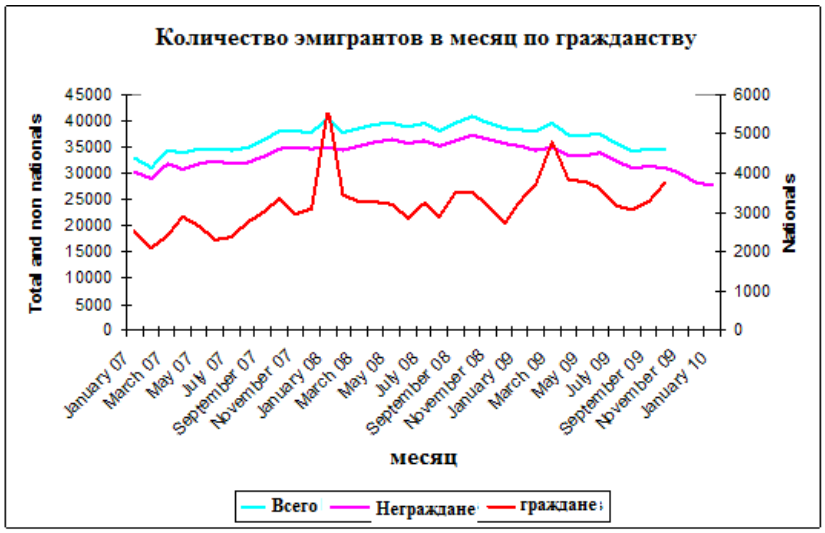
39. Ежемесячный демографический прогноз дает не только оценки недавних движений внешней миграции, но и общий обзор, позволяющий отслеживать внутренние движения населения по различным провинциям при помощи оценки потоков миграции между провинциями в недавнем прошлом.

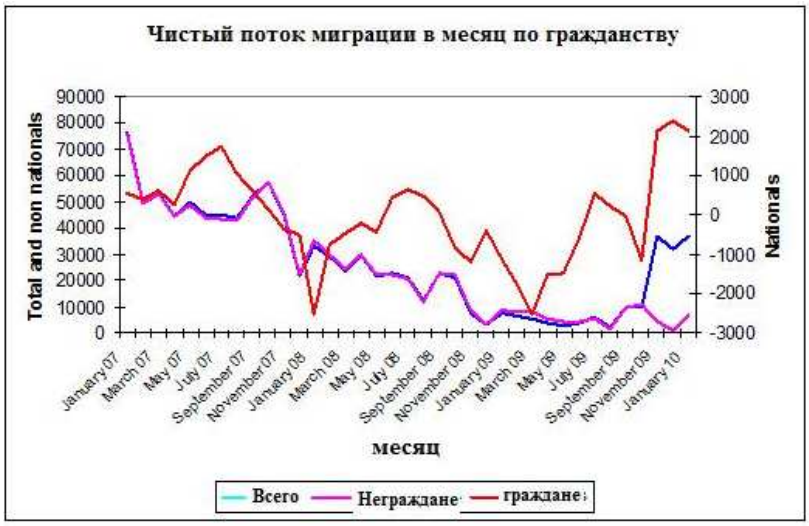
40. Опять-таки, метод оценки для этого вида потока аналогичен методу, описанному для ежемесячных потоков иммиграции. Таким образом, оценки ежемесячных миграций между провинциями можно получить с помощью количества заявлений о переезде в другую провинцию в Муниципальных регистрах в течение отчетного месяца, информация о которых поступила в базу данных INE до проведения оценки, и *коэффициента экстраполяции*, который копирует ритм поступления такой информации из муниципалитетов в базу данных INE годом ранее.

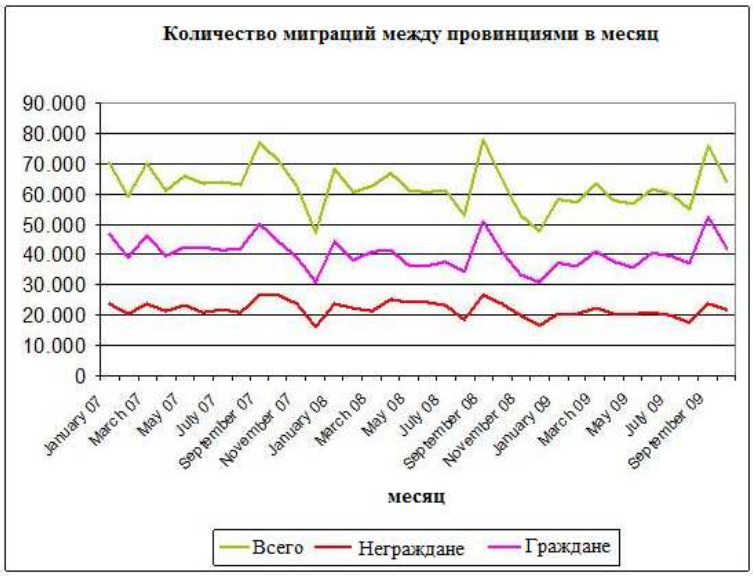
D. Последние результаты

41. Последние результаты Ежемесячного демографического прогноза были получены в конце февраля 2010 года. В настоящее время, последняя информация позволяет INE получать: оценки ежемесячных потоков внешней иммиграции до января 2010 года в отношении национальных и иностранных иммигрантов; оценки ежемесячных потоков внешней эмиграции до января 2010 года в отношении иностранных эмигрантов и до октября 2009 года в отношении национальных эмигрантов; и потоки внутренней миграции (между провинциями) до октября 2009 года.




Количество эмигрантов в месяц по гражданству
Total and non nationals
Nationals
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
January 07
March 07
May 07
July 07
September 07
November 07
January 08
March 08
May 08
July 08
September 08
November 08
January 09
March 09
May 09
July 09
September 09
November 09
January 10
месяц
Всего
Неграждане
граждане


Чистый поток миграции в месяц по гражданству
Total and non nationals
Nationals
90000
80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
3000
2000
1000
0
-1000
-2000
-3000
January 07
March 07
May 07
July 07
September 07
November 07
January 08
March 08
May 08
July 08
September 08
November 08
January 09
March 09
May 09
July 09
September 09
November 09
January 10
месяц
Всего
Неграждане
граждане


Количество миграций между провинциями в месяц
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0
January 07
March 07
May 07
July 07
September 07
November 07
January 08
March 08
May 08
July 08
September 08
November 08
January 09
March 09
May 09
July 09
September 09
месяц
Всего
Неграждане
Граждане

V. ВЫВОДЫ

42. Одним из главных недостатков испанской демографической статистики до 2005 года было полное отсутствие информации о текущем развитии населения и всех базовых демографических явлениях. Сроки предоставления конечных данных по Статистике естественного движения населения и ежегодной информации о миграциях за прошлые годы говорили о полном отсутствии статистики за недавние периоды времени, и не дают представление о текущем демографическом развитии.

43. В условиях чрезвычайно изменчивых демографических тенденций и высокого интереса к статистике по численности населения, Ежемесячный демографический прогноз исправляет этот традиционный недостаток, обеспечивая новейшие и очень точные оценки ежемесячных демографических событий, через некоторое время после отчетной даты (ежемесячно, в случае миграций).

44. В этой связи, Ежемесячный демографический прогноз стал ключевым событием в Национальной системе статистики демографии, обеспечивая существенный вклад в статистику населения Испании3 .

Литература

INE, January 2010. Population Now Cast. Methodology (Демографический прогноз. Методология)
http://www.ine.es/metodologia/t20/t2030259.pdf

INE. Vital Statistics. General methodology (Статистика естественного движения населения. Общая методология)
http://www.ine.es/en/metodologia/t20/t203030166_en.pdf

INE. Basic Demographic Indicators. Description (Основные демографические показатели. Описание)
http://www.ine.es/en/daco/daco43/idb/meto_idb_en.htm

INE. Residential Variation Statistics. General Methodology (Вариационная статистика населения. Общая Методология)
http://www.ine.es/en/daco/daco42/migracion/notaevr_en.htm

*****

[3] http://www.ine.es/jaxi/menu.do?L=1&type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fp259&file=inebase&L=