



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/CES/GE.41/2009/5
17 August 2009

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

Группа экспертов по переписям населения
и жилищного фонда

Двенадцатое совещание
Женева, 28-30 октября 2009 года
Пункт 2 предварительной повестки дня

**СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ**

**Новая стратегия итальянской переписи населения 2011 года.
Инновации и соблюдение рекомендаций КЕС**

Записка Итальянского национального института статистики

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Десятилетние переписи населения и жилищного фонда проводятся в Италии с 1861 года с использованием традиционной методологии сплошной регистрации. Вся информация собиралась и обрабатывалась на сплошной основе. Традиционно использовался лишь длинный переписной лист, и вся собранная информация обрабатывалась без применения каких-либо методов выборки.

2. Применительно к переписи 2011 года ряд факторов поставили под сомнение уместность продолжения использования традиционной методологии. Одним из важных изменений, которое коснется только крупнейших муниципалитетов, станет использование выборочных методов для сбора социально-экономической информации. Данная стратегия предполагает переход к разработке оценок по набору социально-экономических переменных, предусмотренных Постановлением ЕС. Эти оценки будут разрабатываться с использованием длинного переписного листа по выборке домохозяйств.

В муниципалитетах с числом жителей 20 000 и более будут использоваться два переписных листа (как во всех столицах провинций): короткий переписной лист для сбора данных по демографическим характеристикам всего постоянного населения и длинный прописной лист, предназначенный для сбора информации в отношении выборки домохозяйств по демографическим признакам, а также социально-экономическим переменным.

3. Новая стратегия пройдет тестирование в рамках пилотного обследования, которое состоится в октябре 2009 года. Также будет проведено тестирование некоторых инноваций, а именно: использование матрицы взаимоотношений в рамках домохозяйства; сбор информации о стране происхождения родителей; сбор информации об экономических характеристиках всего экономически активного населения (включая безработных, когда-либо работавших ранее).

II. СТРАТЕГИЯ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ 2011 ГОДА

4. Десятилетние переписи населения и жилищного фонда проводятся в Италии с 1861 года с использованием традиционной методологии сплошной регистрации. Переписные листы раздавались и собирались счетчиками с использованием метода самоисчисления. Вся информация собиралась и обрабатывалась на сплошной основе. Традиционно использовался только длинный переписной лист, а вся собираемая информация обрабатывалась без применения каких-либо выборочных методов.

5. В Италии в дополнение к очевидным главным целям определения численности легального населения и сбора информации по основным демографическим и социально-экономическим признакам обычно проживающего населения третьей основной целью является обеспечение обновления в ходе регистрации муниципальных регистров населения (*Anagrafi*) путем сопоставления данных переписи с данными регистров населения. Закон о регистрах населения (*Regolamento Anagrafico*) предусматривает обновление регистров населения на основе результатов переписи.

6. Итальянский национальный институт статистики (Истат) несет ответственность за регистрацию и непосредственно осуществляет задачи разработки программы и координации, в то время как фактическая работа по регистрации на местах осуществляется силами муниципалитетов, которые в большинстве случаев задействуют свои собственные финансовые ресурсы в дополнение к ассигнованиям из государственного бюджета. Они также проводят проверки полноты охвата путем сопоставления данных, собранных в ходе регистрации, с данными регистров населения, осуществляют первый количественный и качественный пересмотр вопросников и, в конечном итоге, обновление регистров населения на основе результатов переписи.

7. Последняя перепись была проведена в 2001 году. В ее рамках была проведена регистрация 22 млн. частных домохозяйств и более 30 000 институциональных домохозяйств, в состав которых в общей сложности входило примерно 57 млн. человек. Регистрация проводилась силами 100 000 счетчиков и 10 000 координаторов, работой которых руководила сеть, в состав которой входили 8 101 муниципальное переписное управление (МПУ) и 103 провинциальных переписных управления (ППУ).

8. Что касается переписи 2011 года, то ряд факторов поставили под сомнение уместность продолжения использования традиционной методологии. К числу этих факторов относятся: а) громадная организационная нагрузка на муниципалитеты, которые подвержены традиционно резкому и сосредоточенному во времени увеличению нагрузки; б) возросшая трудность нахождения счетчиками лиц в местах проживания в силу изменения стиля жизни и структуры населения (например, растущий процент домохозяйств, состоящих из одного лица) и бездетные домохозяйства (двойной доход без детей), особенно в крупных муниципалитетах; с) растущая озабоченность по поводу конфиденциальности.

9. С целью выявления основных задач в области организации и регистрации в последние годы был проведен ряд исследований, которые помогли разработать новую стратегию. Необходимость снижения нагрузки на муниципалитеты и респондентов потребовала расширения использования административных данных и внедрения новых методов сбора данных.

10. Исторически дополняемая *регистром* перепись становится, таким образом, переписью *на основе регистра*, проводимой с помощью вопросников, *рассылаемым по почте* домохозяйствам, зарегистрированным в муниципальных регистрах населения. Затем заполненные методом самоисчисления вопросники собираются с помощью смешанной системы, которая включает в себя Интернет, *возврат по почте*, сдачу в

муниципальные центры сбора и, наконец, посещение запозднившихся респондентов счетчиками.

11. Одним из основных вопросов, связанных с новой стратегией, являются погрешности, связанные избыточным и недостаточным охватом перечней адресов, которые влияют на проводимую *на основе регистров перепись* (например, ряд домохозяйств, включенных в муниципальный регистр населения, могут более не проживать в муниципалитете, а ряд домохозяйств, фактически проживающих на территории муниципалитета, могут быть не включены в регистр населения). Избыточный охват "естественным образом" корректируется с помощью регистрации, которая опирается на вопросники, *рассылаемые по почте* единицам, включенным в регистры, в то время как для решения проблемы потенциального недостаточного охвата могут использоваться специальные меры. Лица, не включенные в регистры, однако фактически проживающие в муниципалитете, могут быть опрошены с помощью одного из двух возможных подходов, которые в настоящее время находятся в стадии изучения с целью принятия окончательного решения. Первый подход заключается в традиционном опросе счетчиками с использованием дополнительных источников информации. Второй подход опирается на выборочное обследование, проводимое в ходе стандартной фазы сбора данных с целью оценки числа единиц, отсутствующих в регистре, путем анализа "*ввод - повторный ввод данных*".

12. Еще одной отличительной чертой новой стратегии является ее модульный характер. Необходимость внесения изменений в организацию переписи в зависимости от потребностей и возможностей различных участников требует разработки стратегии, состоящей из набора модулей, которые могли бы гибко применяться в зависимости от размера муниципалитета. Организационное влияние переписных мероприятий в значительной степени зависит от размера населения муниципалитета. Информация, полученная в рамках системы мониторинга переписи 2001 года, свидетельствует о том, что крупнейшие муниципалитеты испытывали самые большие трудности с соблюдением сроков переписных операций, в то время как малым муниципалитетам приходилось бороться с финансовыми проблемами. По этой причине муниципалитеты были разделены на четыре категории размера, для каждой из которых предусмотрена различная комбинация модулей.

13. Одним из важных изменений, которое касается только крупнейших муниципалитетов, является переход к разработке оценок по набору социально-экономических переменных, предусмотренному Постановлением ЕС. Эти оценки будут разрабатываться с помощью *длинного переписного листа* и по выборке домохозяйств. Данные будут являться значимыми для переписного участка (группировка смежных и

однородных переписных участков). Новая стратегия переписи предусматривает пять основных модулей (см. таблицу).

14. Составление допереписи перечней адресов призвано содействовать переписи благодаря разработке вспомогательной информации, которая будет использоваться для ограничения пробелов в учете. Дополнительные расходы, связанные с разработкой перечней адресов по самым малым муниципалитетам, в сопоставлении со всеми преимуществами с точки зрения точности и качества учета, обусловили ограничение данного мероприятия только крупнейшими муниципалитетами.

15. Аналогичным образом методики учета по переписным участкам и выборочной регистрации с использованием длинного переписного листа будут применяться только в отношении крупных муниципалитетов. Создание переписных участков связано с необходимостью разработки данных переписи, репрезентативных на субмуниципальном уровне, но одновременно позволяющих значительное снижение бремени на респондентов благодаря использованию стратегии выборки. В свою очередь в отношении самых малых муниципалитетов (C₂) выборочный подход предполагает сокращение бремени по предоставлению ответов, не компенсирующее соответствующую утрату информации. И, наконец, что касается промежуточного класса C₁, то стратегия выборки может применяться только для разработки оценок, репрезентативных на уровне муниципалитетов, что также предполагает значительную утрату информации. Использование составленных до переписи перечней адресов в поддержку регистрации и пересмотра регистров населения следовательно будет применяться независимо от размера.

Таблица

**Стратегия регистрации в муниципалитетах с различной
численностью населения**

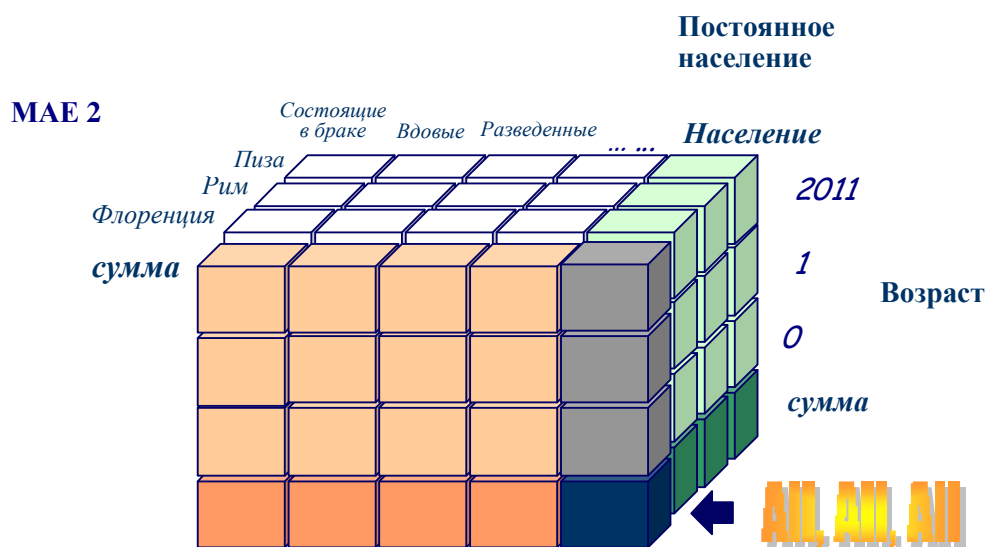
Модуль	Тип А (150 000 и более)	Тип В (50 000 - 150 000)	Тип C ₁ (20 000 - 50 000)	Тип C ₂ (менее 20 000)
Регистрация по перечням адресов, составленным до переписи	X	X		
Создание переписных участков	X	X		
Использование составленных до переписи перечней, разработанных на основе регистров населения	X	X	X	X

Модуль	Тип А (150 000 и более)	Тип В (50 000 - 150 000)	Тип С ₁ (20 000 - 50 000)	Тип С ₂ (менее 20 000)
Использование выборок домохозяйств для регистрации с использованием <i>длинных</i> переписных листов	X	X	X	
Пересмотр регистров населения	X	X	X	X

III. ПРОГРАММА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДАННЫХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И СТРАТЕГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОТКИХ/ДЛИННЫХ ПЕРЕПИСНЫХ ЛИСТОВ

16. Как уже упоминалось, одной из основных характеристик стратегии итальянской переписи 2011 года будет являться использование выборочных методов для сбора социально-экономической информации. В муниципалитетах с числом жителей 20 000 и более (и во всех столицах провинции) будут использоваться два переписных листа: короткий переписной лист для сбора данных о демографических характеристиках всего постоянного населения и длинный переписной лист, предназначенный для сбора данных в отношении выборки домохозяйств по демографическим признакам, а также по социально-экономическим переменным.

Рисунок 1: Пример гиперкуба данных



17. В приложении к Рамочному постановлению Европарламента и Совета содержится перечень обязательных признаков (основных признаков), данные по которым должны собираться в ходе переписей населения и жилищного фонда отдельно по географическим

уровням ЕКТС 3 и МАЕ 2 (в Италии этот уровень соответствует муниципалитетам) и по географическим уровням ЕКТС 1 и ЕКТС 2.

18. Евростат при поддержке Целевой группы по проведению переписей населения и жилищного фонда ЕС в настоящее время занимается подготовкой двух имплементационных постановлений: 1) постановления о разбивках основных признаков и технических спецификациях и 2) постановления о программе распространения статистических данных и метаданных, которые государства-члены должны представить в Евростат к марту 2014 года.

19. Программа распространения данных переписей ЕС представляет собой полный набор гиперкубов, содержащих основную информацию, которая может быть разработана на основе признаков, перечисленных в Рамочном постановлении (см. рис. 1).

20. Каждое государство-член должно представить Комиссии несколько¹ кубов для уровня МАЕ 2 и ряд гиперкубов для уровня ЕКТС 2.

21. Распределение признаков по короткому и длинному переписным листам будет производиться с учетом структуры гиперкубов с точки зрения переменных, детализации географического уровня.

22. С учетом того, что будет производиться оценка только по признакам, включенным в длинный переписной лист, для обеспечения высокого качества, передаваемых ему данных, Евростат принял решение включить в короткий переписной лист по меньшей мере все признаки, необходимые для расчета гиперкубов на уровне МАЕ 2. В длинный переписной лист будут включены в дополнение к переменным короткого формуляра также социально-экономические признаки, необходимые для расчета гиперкубов уровня ЕКТС 3. По сути, чем более высоким будет являться территориальный уровень, тем большим должна быть точность оценок по переменным длинного переписного листа (см. Carbonetti and Verrascina, 2009).

23. В целях разработки гиперкубов для географического уровня МАЕ 2 будет достаточно включить в короткий переписной лист только признаки, необходимые для разработки информации по демографическим характеристикам населения, таким как связи между членами домохозяйства, пол, возраст, официальное брачное состояние и страна

¹ До мая 2009 года (имплементационное постановление о программе распространения по-прежнему подвержено изменениям) 19 гиперкубов уровня МАЕ 2 и 109 гиперкубов уровня ЕКТС 2.

гражданства. Тем не менее включение в короткий переписной лист демографических переменных, а также социально-экономических признаков (с минимальным уровнем классификации) обеспечит получение данных, например по образовательным и экономическим характеристикам, на весьма подробном географическом уровне (переписной участок) и с высоким уровнем точности без чрезмерно высокого коэффициента выборки². Данная стратегия позволит удовлетворить большинство потребностей в информации. Как свидетельствуют результаты обследования, проведенного Истат в 2006 году по вопросу использования данных переписи 2001 года организациями, входящими в состав Итальянской национальной статистической системы, наиболее широко использованными данными являлись данные, касающиеся демографических признаков, текущего статуса активности, уровня образования и отрасли на весьма подробном географическом уровне.

24. В рамках пилотного обследования, которое будет проведено в октябре 2009 года, будут тестироваться три типа переписных листов: а) короткий переписной лист, который будет содержать исключительно демографические признаки, необходимые для разработки гиперкубов Евростата для уровня МАЕ 2; б) средний переписной лист, который будет использоваться в некоторых муниципалитетах в качестве альтернативы короткому листу и содержать только признаки, касающиеся образования, текущего статуса активности и поездок на работу и с работы; с) длинный переписной лист, содержащий все переменные (краткого и среднего переписных листов, а также социально-экономические признаки).

25. В рамках новой стратегии переписи в самых малых муниципалитетах (с числом жителей менее 5 000 человек) длинный переписной лист будет раздаваться всем жителям, в то время как в муниципалитетах с числом жителей более 5 000 длинный переписной лист будет раздаваться вместе либо с кратким, либо со средним (с целью упрощения полевой работы для муниципалитетов).

26. В конце обследования по каждому из более коротких вопросников (краткому и среднему) будет сопоставляться коэффициент спонтанных ответов и число случаев, не потребовавших направления счетчика для сбора формуляров (с целью принятия решения о том, какая форма будет использоваться в рамках переписи 2011 года). На основе данных, полученных в рамках исследований, проведенных в других странах, будет осуществляться проверка гипотезы о том, что более короткий вопросник соответствует

² Это позволит собрать больше дополнительной информации (информации, собираемой по всему населению), которая будет использоваться либо в методах прямой оценки, либо в методах оценки по малым географическим районам с целью разработки оценок, касающихся признаков, включенных только в длинный переписной лист.

более высокому коэффициенту спонтанных ответов и наоборот. Если гипотеза подтвердится, то необходимо будет определить компромисс между этими двумя противоположными требованиями: разработкой информации на более подробном географическом уровне в сопоставлении с потребностью повышения коэффициента спонтанных ответов для снижения масштабов использования счетчиков.

27. Также будут проводиться исследования для проверки того, какие из признаков, данные по которым будут собираться в отношении всего населения, также будут полезны для повышения эффективности выборочных оценок переменных, включенных только в длинный переписной лист.

IV. ИННОВАЦИИ В РАМКАХ ПЕРЕПИСИ 2011 ГОДА И СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

28. Помимо новой стратегии в рамках следующего пилотного обследования пройдут тестирование и некоторые другие инновации.

29. В дополнение к основным признакам, перечисленным в Рамочном постановлении, в вопросники (особенно в длинный переписной лист) будут включены некоторые из неосновных признаков, упоминаемых в Рекомендациях Конференции европейских статистиков (КЕС). Кроме того, в отношении некоторых переменных, включенных в программу переписи 2001 года, будет произведено тестирование новой стратегии сбора данных.

30. К числу основных инноваций относятся:

- a) использование матрицы отношений в рамках домохозяйства, даже если она ограничивается определенными членами домохозяйства, и введение категорий, полезных для выявления домохозяйств с отсутствующим промежуточным поколением;
- b) два новых вопроса для сбора информации о стране рождения родителей;
- c) сбор информации по признаку "проживание за границей и год прибытия в страну";

- d) сбор данных по признакам, касающихся характеристик работы в отношении всего экономически активного населения, включая безработных, которые когда-либо ранее работали.

А. Матрица отношений в домохозяйстве и пропущенные поколения

31. Концепция частного домохозяйства, используемая в итальянских переписях, является концепция регистра населения, которая схожа с концепцией совместного ведения домашнего хозяйства Рекомендаций ЕЭК ООН. Традиционно информация о связях между членами домохозяйств собирается с помощью вопроса об отношении к основному лицу домохозяйства. В 2001 году были добавлены новые варианты ответов (категория "ребенок" была разбита на три: ребенок основного лица и его партнера, ребенок только основного лица, ребенок только партнера основного лица) с целью выявления семей повторного брака (исходя из предпосылки о том, что большинство связей типа "пасынок/падчерица" существуют между основным лицом или его партнером и их детьми, проживающими в одном домохозяйстве). Тем не менее, даже если это минимальное изменение обеспечит возможность расчета надежных оценок числа семей повторного брака при сохранении данного вопроса максимально по возможности простым, это не решает проблему выявления всех семейных ячеек в домохозяйствах, состоящих из нескольких семей.

32. Частичная матрица отношений в домохозяйстве будет протестирована в ходе пилотного обследования 2009 года. С целью более четкого определения отношений между супругами/партнерами и их детьми, проживающими в одном и том же домохозяйстве, респондентам будет предложено заполнить таблицу с перечислением всех членов домохозяйства и указать код, соответствующий его отцу, матери, супругу/партнеру (если проживают в одном домохозяйстве). Это позволит установить все семейные ячейки, не задавая всем членам домохозяйства вопрос об их отношении к другим членам (что отличается от подхода матрицы отношений), но в то же время выявить большинство связей между всеми членами домохозяйства, поскольку традиционный вопрос об отношении будет также сохранен. Тем не менее, поскольку вопросник заполняется методом самоисчисления, данный метод может быть по-прежнему слишком сложным для респондента, от которого будет требоваться представить не только простой ответ, но также осуществить кодирование.

33. Практические возможности использования такого метода для сбора информации, необходимой для определения структуры домохозяйств, будут оценены в рамках когнитивного исследования, которое проведет Институт когнитивных наук и технологий Национального исследовательского совета.

В. Проживание за границей и страна рождения родителей

34. Страна рождения родителей не является основным признаком. Тем не менее странам с большим числом мигрантов рекомендуется выявлять группу потомков иммигрантов.

35. В Италии по итогам переписи 2001 года было установлено значительное увеличение числа иностранных граждан, причем численность населения с миграционным прошлым (включая иностранных граждан, иммигрантов второго поколения и натурализованных итальянских граждан) выросла еще больше.

36. Попытка оценить число потомков родившихся за границей лиц была предпринята на основе данных 2001 года (см. Bonifazi et alii, 2008) путем использования информации о гражданстве родителей всех детей, не достигших 18-летнего возраста (поскольку вопрос о гражданстве родителей не был включен в вопросник, данная информация имелась в наличии только в отношении лиц, проживавших в одном домохозяйстве со своими родителями).

37. Судя по всему, уже заниженное число в почти 2 млн. жителей иностранного происхождения (полученное путем суммирования иностранцев, натурализованных итальянцев, итальянцев, родителем которых является по меньшей мере один иностранец или натурализованное лицо), продолжает увеличиваться. Действительно, численность лиц, по меньшей мере один из родителей которых имеет иностранное происхождение, но является итальянцем по рождению, будет расти вследствие увеличения числа смешанных пар и числа лиц, приобретающих итальянское гражданство путем заключения брака либо обычной натурализации. Вследствие этого сбор информации о стране рождения родителей представляет большой интерес, хотя это, очевидно, приведет к увеличению статистической нагрузки на респондентов. Кроме того, это может являться трудным вопросом для ответа, если он не касается непосредственно респондента. С учетом важности данной темы для сбора информации об интеграционных процессах он будет включен в длинный переписной лист, который будет тестироваться в ходе пилотного обследования 2009 года.

38. И наконец, для выявления группы международных мигрантов в длинный переписной лист будет включен еще один новый признак. Всем респондентам будет предложено ответить на вопрос о том, имели ли они когда-либо обычное место жительства за границей, а тем, кто проживал за границей, будет предложено представить информацию о годе последнего прибытия в Италию и о стране предыдущего обычного места жительства.

Это является основным признаком (проживание за границей и год прибытия в страну), позволяющим получать важную информацию о стране миграции, каковой является Италия, поскольку она позволяет выявлять бывших эмигрантов среди итальянцев по рождению, которые в настоящее время проживают в стране.

С. Сбор данных о характеристиках работы безработных

39. В соответствии с Постановлением ЕС государства-члены должны собирать информацию о занятии, отрасли и статусе занятости не только в отношении занятых в ходе учетной недели, но также и безработных, которые когда-либо работали, в отношении их последнего места работы.

40. Аналогичным образом в Рекомендациях КЕС 2010 года (так же, как и в Рекомендациях 2000 года) подчеркивается, что "безработные лица должны классифицироваться по признакам "занятие", "отрасль", "статус в занятости" и "сектор" на основе последней работы. Сбор данных о характеристиках последней работы (в случае наличия таковой) безработного имеет особую важность для пользователей с точки зрения получения информации о характеристиках безработного для выявления конкретных областей экономики или конкретных навыков и занятий безработных".

41. В рамках переписи населения 2001 года данные о характеристиках работы собирались только в отношении занятых лиц. Это решение было принято на основе результатов второго пилотного обследования (апрель 2002 года), когда в отношении безработных был зарегистрирован высокий коэффициент непредоставления ответов на вопросы о характеристиках их последнего места работы. Следует отметить, что экономический раздел вопросника является, как правило, наиболее сложным для получения ответов. Кроме того, существует вероятность того, что в ходе пилотного обследования 2000 года чувство раздражения, испытываемое по поводу своего текущего статуса занятости, мешало безработным представлять информацию о работе, которую они потеряли.

42. В соответствии с имплементационными постановлениями и Рекомендациями КЕС в ходе пилотного обследования будет проведен экспериментальный сбор данных о характеристиках работы в отношении всего активного населения. Как занятые, так и безработные будут классифицироваться по роду занятия, отрасли и статусу в занятости, а также по обычно проработанному времени³ и по неполной занятости.

³ Этот признак был включен в соответствии с Рекомендациями КЕС. В 2001 году информация собиралась о фактически отработанном времени в ходе учетной недели.

43. В конце обследования будет проведен анализ коэффициентов представления ответов и качества собранных данных. Поскольку вопросы, касающиеся характеристик работы, будут включены только в длинный переписной лист, будет также оцениваться эффективность выборочных оценок.

Справочные материалы

- Bonifazi C., Gallo G., Strozza S., Zindato D., (2008) *Foreign and immigrant population: definition, categories and characteristics*, Migration Studies, Volume XLV, n. 171, July-September 2008.
- Crescenzi F., Fortini M., Gallo G., Mancini A., (2009) La progettazione dei censimenti generali 2010-2011. 6 – Linee generali di impostazione metodologica, tecnica e organizzativa del 15° Censimento generale della popolazione, *Documenti ISTAT*, n.6/2009, <http://www.istat.it/dati/pubbsci/documenti/documenti2009.html>.
- Dardanelli S., Mastroluca S., Sasso A., Verrascina M., (2009) La progettazione dei Censimenti Generali 2010-2011. 5 – Novità di regolamentazione internazionale per il 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni, *Documenti ISTAT*, n.1/2009, <http://www.istat.it/dati/pubbsci/documenti/documenti2009.html>.
- Fortini M., Zindato D., (2008), The 2011 Italian population and housing census: innovations and challenges, 'Les lundis de l'INED', Paris, INED (Institut national d'études démographiques), Salle Sauvy, 17/04/08, http://www.ined.fr/fr/rendez_vous/lundis_ined/bdd/rendez_vous/260/.
- Истат (2009 год), Оценка точности двух гиперкубов уровня 2 КТЕС, разработанных с использованием стратегии выборки для итальянской переписи населения 2011 года, *Совместное совещание ЕЭК ООН/Евростата по переписям населения и жилищного фонда*, 28-30 октября 2009 года, Женева, Швейцария.
