



Distr.: General

17 December 2015

Russian

Original: English

Статистическая комиссия**Сорок седьмая сессия**

8–11 марта 2016 года

Пункт 3(с) предварительной повестки дня**

**Пункты для обсуждения и принятия решения:
большие данные для официальной статистики****Доклад Глобальной рабочей группы по использованию
больших данных для целей официальной статистики****Записка Генерального секретаря**

В соответствии с решением 2015/216 Экономического и Социального Совета Генеральный секретарь имеет честь препроводить доклад Глобальной рабочей группы по использованию больших данных для целей официальной статистики. За период, прошедший со времени проведения в Пекине в октябре 2014 года ее первого совещания, Глобальная рабочая группа представила информационные материалы, документы о получении доступа к большим данным и партнерских отношениях в связи с их использованием и аналитические документы по видам классификации больших данных и методологии, а также перечень проектов; провела глобальное обследование по вопросам, касающимся больших данных; и приступила к осуществлению экспериментальных проектов в области спутниковых изображений и данных мобильной телефонной связи. Список первоочередных вопросов и краткосрочная программа работы предусматривают реализацию экспериментальных проектов по использованию больших данных для расчета показателей достижения целей в области устойчивого развития; использование экспериментального центра обработки больших данных в учебных целях; начало эксплуатации хранилища больших данных; и продолжение деятельности по разработке принципов получения доступа к данным, являющимся частной собственностью. Кроме того, в докладе изложены итоги второй Международной конференции по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики, состоявшейся в Абуджи в октябре 2015 года.

* Переиздано по техническим причинам 10 февраля 2016 года.

** E/CN.3/2016/1.



Статистической комиссии предлагается выразить свои мнения о выполненной работе и высказать замечания относительно планов, касающихся доступа к данным и налаживания партнерских отношений, укрепления потенциала и использования больших данных для расчета показателей достижения целей в области устойчивого развития. В заключительном разделе доклада изложены вопросы для обсуждения.

I. Введение

1. Статистическая комиссия учредила Глобальную рабочую группу по использованию больших данных для целей официальной статистики на своей сорок пятой сессии в 2014 году. В соответствии с ее кругом ведения¹ и ее решением 46/101 (раздел III)² Глобальная рабочая группа вырабатывает стратегическое видение, направленность и осуществляет координацию глобальной программы использования больших данных для целей официальной статистики, в том числе в отношении показателей, включенных в Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Кроме того, она поощряет практическое использование источников больших данных, содействуя при этом укреплению потенциала, проведению учебной подготовки и обмену опытом. Наконец, Глобальная рабочая группа налаживает коммуникационную и агитационно-просветительскую работу по вопросам применения больших данных в сфере политики и оказывает консультативную помощь по вопросам, касающимся формирования доверия общественности к использованию больших данных из частного сектора.

2. Глобальная рабочая группа³ структурировала свою программу работы на 2014 и 2015 годы по восьми направлениям, каждым из которых занимается специальная целевая группа. Она учредила три группы по, соответственно, данным мобильной телефонной связи, спутниковым изображениям и данным из социальных сетей, которые должны подготовить проект методических указаний и выработать практические методы посредством реализации экспериментальных проектов. Еще одна группа была создана для решения вопросов, касающихся доступа к данным и налаживания партнерских отношений с частным сектором и другими сообществами, что, как видится, также имеет важное значение; эта группа осуществляла разработку предварительных рамочных соглашений о предоставлении доступа к данным с поставщиками больших данных, действующими на глобальном уровне.

3. Еще одна группа была учреждена в целях распространения информации о преимуществах и ценности больших данных, что включает в себя стратегии сбора средств для обеспечения развивающимся странам возможности активно участвовать в осуществлении экспериментальных проектов. В контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года было также решено создать группу, которой будет специально поручено следить за взаимосвязями между показателями, необходимыми для контроля за достижением целей в области устойчивого развития, и видами использования больших данных. Наконец, были созданы еще две группы: группа по учебной и профессиональной подготовке и укреплению потенциала, учитывая потребность в навыках, отличающихся от тех, что имеются в статистических управлениях в настоящее время, и группа по сквозным вопросам, таким как классификация и системы обеспечения качества. В предыдущем докладе (E/CN.3/2015/4) перечислен ряд конкретных результатов деятельности Глобальной рабочей группы, связанных с работой восьми упомянутых групп. Кроме того, члены Группы приняли участие в целом ряде экспериментальных проектов по обеспечению использова-

¹ См. E/CN.3/2015/4.

² См. E/CN.3/2015/34.

³ С обновленным списком членов Глобальной рабочей группы можно ознакомиться по адресу <http://unstats.un.org/unsd/bigdata/>.

ния больших данных для целей официальной статистики и продолжили составление перечня проектов, связанных с большими данными.

4. В начале настоящего доклада приведен краткий обзор прогресса, достигнутого целевыми группами Глобальной рабочей группы (раздел II), затем представлены результаты глобального обследования стратегий и проектов в области больших данных (раздел III), после чего изложены итоги второй Международной конференции по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики (раздел IV). Затем представлен обзор приоритетных задач и программы работы Глобальной рабочей группы (раздел V). В заключительном разделе доклада изложен ряд вопросов для обсуждения.

II. Прогресс, достигнутый Глобальной рабочей группой

5. Как было отмечено выше, задачи Глобальной рабочей группы заключаются в выработке руководящих указаний для глобальной программы использования больших данных для целей официальной статистики, предусматривающих, в том числе, их использование для количественной оценки показателей осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, для различных видов их применения в сфере политики и для поощрения деятельности по укреплению потенциала в области больших данных. Полный обзор работы, выполненной восемью целевыми группами, созданными этой Группой, представлен в справочном документе, размещенном на веб-сайте Группы⁴. Ниже приведен ряд основных положений.

6. Глобальная рабочая группа представила материалы по вопросам информационно-пропагандистской деятельности, а именно документ о стратегии, брошюру, видеофильмы и информационный бюллетень. Были подготовлены три документа по вопросам, касающимся доступа к данным и партнерских соглашений⁵, в том числе проект принципов обеспечения доступа к источникам больших данных, который будет далее дорабатываться в тесной консультации с соответствующими заинтересованными сторонами. Совместными усилиями двух целевых групп был составлен перечень проектов в области больших данных, в рамках которого проекты были также соотнесены с целями в области устойчивого развития и соответствующими целевыми показателями. Кроме того, были составлены проекты аналитических документов по классификации источников больших данных, по созданию системы обеспечения качества больших данных⁶, целью которой является согласование подходов, основанных на принципе «снизу вверх» (примеры) и «сверху вниз» (теоретические положения), и по апробированию этой системы, которая должна быть регулируемой в зависимости от конкретных источников больших данных и соответствующих процессов.

7. Глобальная рабочая группа, действуя через посредство различных целевых групп, выступила инициатором осуществления двух экспериментальных проектов по использованию данных мобильной телефонной связи и ряда других экспериментальных проектов по использованию данных из социальных се-

⁴ <http://unstats.un.org/unsd/bigdata/>.

⁵ Размещен по адресу <http://unstats.un.org/unsd/trade/events/2015/abudhabi/gwg-agenda.asp>.

⁶ Дополнительную информацию см. по адресу <http://www1.unece.org/stat/platform/display/bigdata/2014+Project>.

тей. Что касается спутниковых изображений, методов дистанционного зондирования и геопространственных данных, то Группа оказывает поддержку различным подходам к сбору достаточно качественных репрезентативных учебных данных, которые могут использоваться в целях разработки и внедрения соответствующих своему назначению методов оценки, включая прогнозное моделирование. Проводится апробирование целевого результата этой работы — подготовленной «под ключ» статистической прикладной программы для прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур.

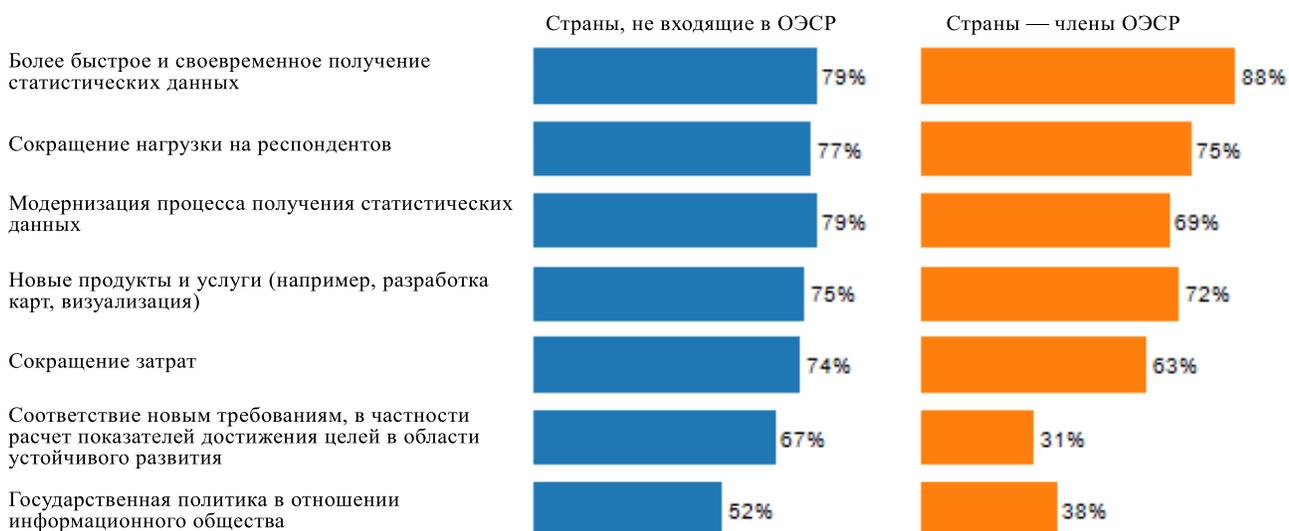
8. Полный доклад о ходе работы восьми целевых групп представлен в качестве справочного документа, размещенного на веб-сайте Глобальной рабочей группы.

III. Результаты глобального обследования стратегий и проектов в области больших данных

9. В разделе III своего решения 46/101 Статистическая комиссия одобрила предложение о проведении Глобальной рабочей группой глобального обследования по вопросу об использовании больших данных для целей официальной статистики. Цель этого обследования состояла в оценке ситуации в отношении предпринятых статистическими управлениями до настоящего времени действий, связанных с большими данными. В ходе обследования рассматривались стратегические концепции национальных статистических управлений и их практический опыт, касающийся больших данных. Анкета включала вопросы, касающиеся работы с большими данными, информационно-пропагандистской деятельности, связи между большими данными и целями в области устойчивого развития, доступа, защиты частной информации и конфиденциальности, навыков и профессиональной подготовки, а также наиболее неотложных потребностей статистических управлений в контексте использования больших данных. Кроме того, анкета содержала подробные вопросы, касающиеся проектов в области больших данных, которые были предназначены для управлений, осуществляющих один или несколько проектов.

10. Обследование проводилось в период с июня по август 2015 года. Всем национальным статистическим бюро была разослана анкета с просьбой обратиться за информацией к соответствующим заинтересованным сторонам, имеющим отношение к национальной статистической системе. Анкету заполнили в общей сложности 93 страны (32 страны — члена Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и 61 страна, не входящая в ОЭСР). Кроме того, был получен ответ от Евростата. Анкета включала 18 вопросов, касающихся работы с большими данными, и 24 вопроса о каждом проекте в области больших данных, о котором поступили сведения. Около половины стран сообщили как минимум об одном проекте в области больших данных, при этом несколько стран сообщили о наличии более четырех таких проектов. Следует отметить, однако, что другая половина стран данных о наличии проектов не представила. Тем не менее были получены сведения о 115 связанных с большими данными проектах: 89 осуществляются в странах — членах ОЭСР, 22 — в странах, не входящих в ОЭСР, и 4 осуществляются Евростатом. Результаты показаны на нижеследующей диаграмме.

Основные причины и практические преимущества использования больших данных



11. Как показано на диаграмме выше, основными преимуществами использования больших данных статистические управления считают «более быстрое и своевременное получение статистических данных», «сокращение нагрузки на респондентов» и «модернизацию процесса получения статистических данных», после чего следуют «новые продукты и услуги» и «сокращение затрат». Интересно отметить, что две трети развивающихся стран считают преимуществом соответствие новым требованиям, таким как показатели достижения целей в области устойчивого развития, при этом данную точку зрения разделяет лишь одна треть стран — членов ОЭСР.

12. Многие управления уже используют источники больших данных, в основном данные сканирования, данные, извлеченные из веб-страниц, данные мобильной телефонной связи и спутниковые изображения, либо рассматривают возможность их использования. Этот результат в той или иной степени соответствует полученным сведениям о реальных проектах, связанных с большими данными; в большинстве случаев используются данные мобильной телефонной связи (42 проекта), затем данные, извлеченные из веб-страниц (31 проект), и данные сканирования (23 проекта). Однако данные сканирования и данные, извлеченные из веб-страниц, в странах — членах ОЭСР использовались гораздо чаще, чем в странах, не входящих в ОЭСР. Эти результаты соответствуют также тем областям статистики, в которых большие данные используются в наибольшей степени: в статистике цен (на основе данных сканирования), затем в статистике туризма (данные мобильной телефонной связи), населения (данные мобильной телефонной связи), а также в статистике транспорта и труда (данные, извлеченные из веб-страниц).

13. Учитывая, что вопрос об использовании больших данных, как правило, подразумевает совместную работу с другими структурами в целях получения доступа к данным и приобретения необходимых технических навыков, в ходе обследования был задан вопрос о том, какие партнерские отношения были

установлены респондентами в связи с проектами, касающимися больших данных. Наиболее часто респонденты устанавливали партнерские отношения с государственными учреждениями и почти столь же часто — с научно-исследовательскими и учебными сообществами. Гораздо реже партнерские отношения устанавливались с поставщиками данных и компаниями, работающими в области информационных технологий.

14. Кроме того, в рамках исследования было установлено, что большинство связанных с большими данными проектов, о которых были получены сведения, находились на этапе изучения и проведения исследований. В то же время, если планировалось приступить к практическому осуществлению какого-либо проекта, то он выступал в качестве дополнения к существующему источнику данных. Кроме того, в ходе обследования был выявлен интересный факт: при обработке и анализе источников больших данных как развивающиеся, так и развитые страны по-прежнему полагаются на традиционные статистические методы. Этот факт может быть истолкован как минимум двояко. Во-первых, обработка и анализ в рамках проектов, связанных с большими данными, по-видимому, могут проводиться с использованием традиционных методов, что должно в значительной степени снизить порог для осуществления проектов в области больших данных. Во-вторых, национальные статистические управления, возможно, не очень хорошо знакомы с передовым инструментарием обработки и анализа больших данных, что может затруднять полномасштабное использование источников больших данных.

15. В ответ на вопрос «Какие навыки необходимы вашему управлению для повышения эффективности работы с большими данными?» респонденты в качестве трех наиболее востребованных специальностей указали «специалиста по методам работы с большими данными», «специалиста по обработке и анализу данных» и «специалиста в области математического моделирования», при этом специальности, в большей степени связанные с информационными технологиями, такие как «специалист в области архитектуры информационно-технических систем», «специалист по визуализации данных» и «специалист по компьютерной безопасности», были указаны как менее приоритетные. Хотя статистические управления, безусловно, видят необходимость в кадрах, обладающих навыками работы в этих новых передовых областях, связанных с большими данными, они пока не начали нанимать на работу кандидатов по этим специальностям и не организуют профессиональную подготовку своих сотрудников в этом направлении.

16. В ходе обследования был задан прямой вопрос о возможных безотлагательных потребностях национальных статистических управлений в методических указаниях. В качестве трех первоочередных направлений в контексте методических указаний респонденты отметили «навыки и подготовку кадров в области больших данных», «систему обеспечения качества больших данных» и «доступ к большим данным», вслед за чем были названы «методы оценки», «использование данных, извлеченных из веб-страниц» и «использование данных мобильной телефонной связи». Этот результат согласуется с отмеченными потребностями в специалистах в области методологии работы с большими данными, методов оценки и обработки и анализа данных.

17. На основании этих результатов можно сделать следующие заключения: а) необходимо проводить профессиональную подготовку и укреплять потенциал в области больших данных (методология, оценка и система обеспечения качества); и б) необходимо увеличить число экспериментальных проектов, особенно с участием развивающихся стран. Кроме того, упрощение доступа к большим данным снижает порог для осуществления связанных с большими данными проектов. В связи с этим профессиональная подготовка, методология работы с большими данными и система обеспечения качества были выбраны в качестве трех первоочередных задач программы работы Глобальной рабочей группы и включены в перечень тем следующей международной конференции. Полный текст доклада о проведении обследования представлен Статистической комиссии в качестве справочного документа.

IV. Итоги второй Международной конференции по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики

18. Вторая Международная конференция по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики, посвященная теме «Переход от примеров к методике», прошла в Абу-Даби 20–22 октября 2015 года, ее участниками стали около 250 статистиков из разных стран мира. Конференцию открыл министр культуры, по делам молодежи и регионального развития Объединенных Арабских Эмиратов, который подчеркнул важное значение больших данных в контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и отметил, что Всемирный день статистики проходит под лозунгом «Повышение качества данных, повышение качества жизни». В ходе этой конференции были продемонстрированы успехи, достигнутые в рамках связанных с большими данными проектов, в которых данные мобильной телефонной связи, данные из социальных сетей и спутниковые данные нашли различные виды статистического применения. Был также отмечен прогресс в таких областях, как укрепление потенциала, доступ к данным и налаживание партнерских связей, качество и методология, а также способы повышения эффективности распространения информации о ценности больших данных. Все выступления размещены на веб-сайте Конференции⁷. Ниже приводятся некоторые заключения, сделанные по итогам групповых обсуждений в ходе Конференции.

19. Большие данные открывают широкие возможности, однако они не являются чудодейственным средством и требуют вложений времени, средств и ресурсов. Экспериментальные проекты представляют собой хороший способ определить осуществимость подходов. Доминирующими и успешными моделями в будущем станут, по всей видимости, смешанные подходы к большим данным, что подразумевает использование данных из различных источников и выработку оценок, которые соответствуют установленной цели, и уровень качества и степень неопределенности которых будут стабильными и очевидными. В конечном итоге речь идет об эффективности: являются ли новая оценка более точной, чем существующая?

⁷ <http://unstats.un.org/unsd/trade/events/2015/abudhabi/default.asp>.

20. Использование больших данных согласуется с программой модернизации процесса подготовки статистической информации и предусматривает значительные изменения традиционных подходов, принятых во многих национальных статистических управлениях. Что касается стратегии распространения информации, то следует подчеркнуть, что использование больших данных национальными статистическими управлениями должно рассматриваться в качестве составной части постепенного преобразования процесса подготовки статистической информации. В не столь отдаленном прошлом многие национальные статистические управления наряду с переписью предприятий начали проводить их статистические обследования, и эти обследования предприятий постепенно стали предпочтительным средством сбора статистики предприятий. В последующий период многие национальные статистические управления стали сочетать административные (налоговые) данные с данными обследований предприятий. Хотя административные данные изначально считались непригодными для статистических целей, в настоящее время от статистиков практически требуется использовать все возможности, которые обеспечивают административные данные, прежде чем им будет разрешено начать новое обследование. Со временем это может также произойти и в отношении использования определенных источников больших данных при подготовке статистики.

Методология работы с большими данными и их оценка

21. Еще одно заключение, выработанное в ходе группового обсуждения, состояло в том, что большие данные нуждаются в официальной статистике в той же степени, что и официальная статистика нуждается в больших данных. Это объясняется не только тем, что процесс подготовки официальной статистики тесно связан с системой обеспечения качества и методологиями, согласованными на международном уровне, и основан на принципах профессиональной независимости и доверия; дело в том, что использование официальной статистикой традиционных источников данных позволяет настраивать, «отлаживать» и в конечном итоге подтверждать действительность методов и средств получения статистики из источников больших данных. Другие выводы состояли в том, что с помощью методологии статистики можно преобразовать большие данные в малые данные, например путем выборки, и что передача данных не всегда является необходимой, поскольку метод или алгоритм могут быть применены в месте нахождения источника данных.

22. Кроме того, был признан статистический потенциал использования спутниковых изображений и геопространственных данных при проведении наблюдений за окружающей средой с высокой временной и пространственной разрешающей способностью. В этой связи важно отметить, что в ходе Конференции глобальные межправительственные механизмы регулирования геопространственных данных и наблюдения Земли — Комитет экспертов по вопросам управления глобальной геопространственной информацией и Группа по наблюдению Земли — заявили о своей готовности поддержать усилия Глобальной рабочей группы в деле изучения широчайших возможностей, которые открывают спутниковые изображения и геопространственные данные, включая анализ того, каким образом можно использовать существующие методы для оценки официальных статистических данных и показателей достижения целей в области устойчивого развития. Полезными для Глобальной рабочей группы могут также стать эксперименты и испытания в области экосистемного учета,

проводимые в рамках подготовки официальной статистики количественных показателей, касающихся масштаба и состояния экосистем и экосистемных услуг, осуществляемой под эгидой Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по эколого-экономическому учету.

Профессиональная подготовка и укрепление потенциала

23. Весьма отраднo отметить, что некоторые развивающиеся страны в связи с ограниченным наличием данных в более традиционных областях статистики рассматривают возможности, которые открывают большие данные (особенно спутниковые изображения). Экспериментальный центр обработки больших данных в Дублине обеспечивает странам прекрасную и не требующую больших затрат возможность начать более тесное ознакомление с инструментарием, методами и возможностями в области больших данных в рамках междисциплинарных групп. Следует также изучить и другие возможности, в том числе привлечение опыта и потенциала частного сектора и некоммерческих организаций в области использования людских ресурсов и инфраструктуры, например в рамках инициативы «Глобальный пульс», и в тех случаях, когда это целесообразно, налаживание долгосрочных партнерских отношений.

Доступ к данным и налаживание партнерских отношений

24. Учитывая, что проекты в области больших данных практически по определению предполагают участие частного сектора и научно-исследовательских учреждений, важное значение имеет создание рабочих моделей, при которых такие партнерские отношения будут взаимовыгодными для всех участников. Долгосрочные партнерские отношения, особенно со структурами частного сектора, требуют наличия серьезных стимулов для обеих сторон. Кроме того, важно, чтобы статистическое сообщество при налаживании партнерских отношений выступало как единое целое, особенно в отношениях с поставщиками данных, действующими на глобальном уровне.

V. Первоочередные задачи программы работы

25. Как указано в разделе II выше, глобальная рабочая группа добилась определенного прогресса. Были разработаны документы, касающиеся информационно-пропагандистской деятельности, принципов доступа, передовой практики в области доступа к данным и налаживания партнерских отношений, типовых меморандумов о взаимопонимании, классификаций, качества и методологии, а также перечня проектов в области больших данных. Более того, перечень проектов представляет собой важный результат, полученный Глобальной рабочей группой, который будет использоваться статистическим сообществом, а также более широкими кругами. Осуществляются экспериментальные проекты, в которых используются данные, полученные на основе спутниковых изображений, мобильной телефонной связи и социальных сетей. Однако для того, чтобы перейти от исследований к практической работе и от примеров к методике, предстоит сделать еще многое.

26. Респонденты, участвовавшие в глобальном обследовании, высказали неотложную потребность в методических указаниях в таких областях, как навыки и профессиональная подготовка, система обеспечения качества больших

данных, доступ к большим данным и методы оценки. Заключение, сделанные в ходе Конференции, также отражают наличие потребностей в профессиональной подготовке, методических указаниях и доступе к данным. В этой связи в будущей программе работы Глобальной рабочей группы этим вопросам будет уделено первостепенное внимание.

27. Что касается доступа к данным, то глобальная рабочая группа продолжит работу по вопросам, касающимся сферы охвата и формулирования принципов доступа к данным, а также по вопросам, касающимся их формата и методов компоновки. В качестве сферы охвата принципов рассматривается «доступ к данным, имеющим характер собственности», включая данные, находящиеся в распоряжении структур частного сектора, государственных учреждений или других организаций. Ожидается, что эта работа будет осуществляться на основе тесных консультаций с заинтересованными сторонами, в том числе находящимися за пределами статистического сообщества, а ее результаты должны быть представлены на следующей конференции по вопросам использования больших данных, которая состоится в Дублине.

28. Одним из способов укрепления потенциала в области использования больших данных для целей официальной статистики является обучение в процессе работы. Глобальная рабочая группа будет и далее активно участвовать в целом ряде экспериментальных проектов, некоторые из которых могут применяться для количественной оценки показателей достижения целей в области устойчивого развития. Развивающимся странам особенно рекомендуется воспользоваться этой возможностью для того, чтобы принять участие в экспериментальных проектах. Возможности для активного участия обеспечивает экспериментальный центр в Дублине. Кроме того, будет дополнительно изучен вопрос об использовании лабораторий инициативы «Глобальный пульс» в Джакарте и в Кампале.

29. Учитывая обозначенную потребность в методологии работы с большими данными и в системе обеспечения качества, Глобальная рабочая группа приняла решение выстроить свою работу в первую очередь в контексте системы обеспечения качества больших данных, сгруппировав с этой целью элементы своей программы работы под рубриками «качество исходных данных» (доступ к данным), «качество обработки» (методология работы с большими данными и методы их оценки, перечень проектов в области больших данных и процессы подготовки статистических данных) и «качество полученных результатов» (применение больших данных для целей официальной статистики, включая показатели достижения целей в области устойчивого развития). Такая переориентация и небольшая реорганизация деятельности целевых групп могла бы повысить эффективность обмена информацией о результатах, полученных в рамках экспериментального проекта, и их учета при осуществлении работы целевых групп в области доступа к данным, методологии и подготовки кадров.

30. При подготовке к проведению третьей Международной конференции по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики, которая, как ожидается, пройдет 28–30 июня 2016 года в Дублине, предварительная повестка дня составляется с учетом вопроса о системе обеспечения качества больших данных, а именно: тема 1 — «Доступ к данным и налаживание партнерских связей: взаимовыгодные варианты»; тема 2 — «Подготовка статистических данных: роль больших данных и необходимые навыки и по-

тенциал»; и тема 3 — «Использование больших данных для целей официальной статистики и учета показателей достижения целей в области устойчивого развития».

31. Для того чтобы подчеркнуть то важное значение, которое Глобальная рабочая группа придает вопросам подготовки кадров и укрепления потенциала, было принято решение о проведении одного или нескольких семинаров-практикумов в качестве параллельных мероприятий в рамках работы конференции в Дублине. С учетом потребностей, выявленных в ходе глобального обследования, было предложено провести семинар-практикум по методологии работы с большими данными. Кроме того, может быть проведен семинар-практикум на тему «Руководство и управление проектами в области больших данных», в рамках которого будут рассмотрены вопросы, связанные с формулировкой задач, разработкой рабочих моделей, приобретением источников данных, управлением проектами и статистическими процедурами. Наконец, было предложено провести семинар-практикум на тему «Существующие и разрабатываемые информационно-технические средства и технологии в области больших данных».

VI. Вопросы для обсуждения

32. Комиссии предлагается высказать свои мнения по следующим вопросам:

- a) прогресс, достигнутый в ходе работы Глобальной рабочей группы по использованию больших данных для целей официальной статистики;
- b) результаты глобального обследования стратегий и проектов в области больших данных;
- c) итоги второй Международной конференции по вопросам использования больших данных для целей официальной статистики;
- d) приоритетные направления программы работы Глобальной рабочей группы:
 - i) экспериментальные проекты в области использования больших данных в целях официальной статистики, в том числе проекты, касающиеся количественной оценки отдельных показателей достижения целей в области устойчивого развития;
 - ii) профессиональная подготовка и развитие навыков в области применения больших данных, обеспечивающие более широкое участие развивающихся стран, прежде всего на основе использования экспериментального центра в Дублине и лабораторий инициативы «Глобальный пульс» для учебных целей;
 - iii) повышение эффективности доступа к данным благодаря дальнейшей разработке руководящих принципов доступа к данным, имеющим характер собственности;

iv) руководящие указания, касающиеся методологии работы с большими данными и методов их оценки;

v) система обеспечения качества больших данных для целей официальной статистики.
