

**Статистическая комиссия****Пятьдесят первая сессия**

3–6 марта 2020 года

Пункт 3 s) предварительной повестки дня*

**Вопросы для обсуждения и принятия решения:
статистические данные об информационно-
коммуникационных технологиях****Доклад Партнерства для статистического измерения
информационно-коммуникационных технологий
в целях развития****Записка Генерального секретаря**

В соответствии с решением 2019/210 Экономического и Социального Совета и практикой прошлых лет Генеральный секретарь имеет честь препроводить Статистической комиссии доклад Партнерства для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития. В этом докладе представлен обзор работы, проделанной за последнее время Партнерством, включая пересмотр методических пособий по показателям информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в которых содержатся новые показатели, отражающие последние изменения в области внедрения и использования ИКТ домашними хозяйствами и отдельными лицами, а также недавний прогресс в использовании больших массивов данных для оценки развития информационного общества. Партнерство также представляет обновленный тематический перечень показателей ИКТ для отслеживания прогресса в деле осуществления Повестки дня на период до 2030 года. В настоящее время этим тематическим перечнем могут пользоваться страны, и он уже был представлен Межучережденческой и экспертной группе по показателям достижения целей в области устойчивого развития. Комиссии предлагается провести обзор прогресса, достигнутого в деле обеспечения доступности статистических данных по ИКТ; приветствовать пересмотренные пособия по подготовке статистических данных по ИКТ; одобрить тематический перечень показателей ИКТ для отслеживания прогресса в деле осуществления Повестки дня на период до 2030 года и оказать содействие в дальнейшей работе Партнерства для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития.

* E/CN.3/2020/1.



Доклад Партнерства для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития

I. Введение

1. Партнерство для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития было создано в 2004 году с целью увеличить объем сопоставимых на международном уровне статистических данных по информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ)¹. С тех пор вопрос о статистических данных по ИКТ регулярно включается в повестку дня Статистической комиссии, и Партнерство представляло доклады о ходе своей работы в 2005, 2007, 2009, 2010, 2012, 2014, 2016 и 2018 годах (см. [E/CN.3/2005/23](#), [E/CN.3/2007/5](#), [E/CN.3/2009/19](#), [E/CN.3/2010/28](#), [E/CN.3/2012/12](#), [E/CN.3/2014/8](#), [E/CN.3/2016/13](#) и [E/CN.3/2018/26](#)).

2. Комиссия рассматривала тему статистических данных по ИКТ в качестве одного из стоящих на обсуждении вопросов в ходе своей тридцать восьмой сессии в 2007 году, сорок третьей сессии в 2012 году, сорок пятой сессии в 2014 году, сорок седьмой сессии в 2016 году и сорок девятой сессии в 2018 году. На своей сорок девятой сессии Партнерство представило Комиссии доклад, в котором подчеркивается, что для того, чтобы страны могли надлежащим образом проанализировать влияние ИКТ на их устойчивое развитие, им необходимо будет рассмотреть показатели ИКТ не только через призму параметров для контроля за достижением целей в области устойчивого развития. В том докладе была представлена информация о работе Целевой группы Партнерства по ИКТ в интересах достижения целей в области устойчивого развития, в том числе о поставленной перед ней задачей разработать тематический перечень показателей ИКТ для достижений этих целей.

3. В настоящем докладе представлен общий обзор работы, проделанной Партнерством со времени представления Комиссии его предыдущего доклада в 2018 году, в частности в отношении контроля за ходом достижения целей в области устойчивого развития.

¹ По состоянию на ноябрь 2019 года участниками Партнерства были следующие структуры: Международный союз электросвязи; Организация экономического сотрудничества и развития; Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию; Статистический институт Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры; Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна; Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии; Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана; Экономическая комиссия для Африки; Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций; Евростат; Секретариат Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением при Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде; Программа «Устойчивые циклы» Канцелярии проректора Университета Организации Объединенных Наций в Европе; Всемирный банк и Международная организация труда.

II. Прогресс, достигнутый в последнее время в области статистического измерения информационно-коммуникационных технологий

A. Основной перечень показателей информационно-коммуникационных технологий, определения и статистические стандарты

4. Одним из главных достижений Партнерства является составление основного перечня показателей ИКТ, который был одобрен Статистической комиссией на ее тридцать восьмой сессии в 2007 году и поправки к которому представлялись на сорок третьей, сорок пятой и сорок седьмой сессиях (см. [E/CN.3/2007/5](#), [E/CN.3/2012/12](#), [E/CN.3/2014/8](#) и [E/2016/24](#)). Этот основной перечень служит ориентиром в деле сбора сопоставимых на международном уровне статистических данных по ИКТ во всем мире и охватывает такие области, как: инфраструктура ИКТ и доступ к ним, доступ к ИКТ и их использование домашними хозяйствами и отдельными лицами, использование ИКТ предприятиями, сектор ИКТ, торговля товарами и услугами в области ИКТ, ИКТ в сфере образования и электронное правительство². Главное назначение этого перечня состоит в том, чтобы помочь странам, собирающим или планирующим собирать статистические данные по ИКТ, в подготовке высококачественных и сопоставимых на международном уровне данных. Для этого показатели снабжены соответствующими статистическими стандартами и метаданными.

5. В рамках Партнерства за сбор, сведение воедино и распространение данных для основных показателей доступа к ИКТ и использования ИКТ домашними хозяйствами отвечает Международный союз электросвязи (МСЭ), который регулярно пересматривает определения показателей, с тем чтобы они сохраняли актуальность в условиях быстрой эволюции ИКТ. Группа экспертов по показателям в сфере телекоммуникаций/ИКТ в составе более 1100 членов и Группа экспертов по показателям использования ИКТ домашними хозяйствами в составе более 800 членов ведут работу в формате онлайн-дискуссионных форумов и докладывают о результатах своей работы на Симпозиуме по всемирным показателям в сфере телекоммуникаций/ИКТ. Последние из полученных результатов работы обеих групп экспертов были представлены на Симпозиуме, прошедшем в Женеве в декабре 2019 года.

6. В сентябре 2019 года обе группы экспертов собрались и обсудили поправки к двум методическим пособиям МСЭ по показателям ИКТ. Первое из них, «Справочник по сбору административных данных в области электросвязи/ИКТ» (Справочник), в последний раз пересматривалось в 2011 году, но регулярно обновлялось в связи с включением в него новых показателей, обсуждаемых в ходе совещаний Группы экспертов по показателям в области телекоммуникаций/ИКТ. Пересмотр Справочника в 2019 году позволил включить в него все показатели, согласованные на предыдущих совещаниях Группы экспертов, а также определить сферу охвата, методологию, приводимые примеры и степень актуальности этих показателей. Пересмотренный Справочник будет опубликован в начале 2020 года³.

² См. www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/coreindicators/Core-List-of-Indicators_March2016.pdf.

³ См. www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx.

7. Аналогичным образом на совещании Группы экспертов по показателям использования ИКТ домашними хозяйствами, состоявшемся в 2019 году, обсуждался вопрос о пересмотре «Руководства по измерению доступа к ИКТ и их использования на уровне домашних хозяйств и отдельных лиц» (Руководство). Первоначально Руководство было опубликовано в 2009 году, а во втором издании, которое было издано в 2014 году, был расширен перечень показателей ИКТ и добавлена глава о координации мер, принятых в рамках национальных статистических систем применительно к статистическим данным по ИКТ. Группа экспертов подтвердила важность Руководства, служащего одним из справочных документов, и одобрила его структуру и предложение включить в него показатели, согласованные в ходе ее совещания. В недавно пересмотренной версии Руководства, которая будет опубликована в начале 2020 года, содержится больше примеров и разъяснений, включая новые и обновленные примеры стран, по таким темам, как средства проведения обследований, структура обследования, способы сбора данных, дополнительные модули/вопросы, разбивка по категориям и форматы распространения данных⁴.

8. На основе Справочника и Руководства МСЭ оказывает помощь правительствам развивающихся стран в их усилиях по сбору и распространению данных по ИКТ. Оказывается поддержка в подготовке статистических данных в областях инфраструктуры ИКТ, доступа к ним и их использования домашними хозяйствами и отдельными лицами. На национальном и региональном уровнях проводятся технические семинары-практикумы для обмена опытом и обсуждения методологий, определений, средств проведения обследований и других вопросов, относящихся к сбору статистических данных по ИКТ.

9. В 2016 году целевая группа Партнерства по статистическому измерению ИКТ-услуг и услуг на базе ИКТ предложила добавить к основному перечню показателей четыре показателя в отношении импорта и экспорта таких услуг (см. E/CN.3/2016/13). В развитие проведенной в 2017 году работы Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) оказала техническую помощь в организации экспериментальных обследований предприятий на предмет экспорта услуг на базе ИКТ в Индии, Коста-Рике и Таиланде. Эти обследования проводились национальными статистическими службами в сотрудничестве с частным сектором. Благодаря этому проекту национальные службы смогли подготовить официальную статистику по экспорту услуг на базе ИКТ. В июне 2018 года была опубликована техническая записка с изложением основных выводов⁵. Заинтересованность в проведении аналогичных обследований проявили и другие страны⁶.

⁴ См. www.itu.int/pub/D-IND-ITCMEAS-2014.

⁵ См. https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/tn_unctad_ict4d11_en.pdf.

⁶ В связи с новыми показателями использования домохозяйствами электронной коммерции и деятельностью по статистическому измерению международной торговли услугами на базе ИКТ со стороны некоторых стран наблюдается повышенный интерес к статистическому измерению трансграничной электронной коммерции. ЮНКТАД сотрудничает с организациями, не являющимися участниками Партнерства, в поисках путей сбора таких данных, в том числе с помощью обследований предприятий; см. http://unctad.org/en/PublicationsLibrary/tn_unctad_ict4d06_en.pdf.

10. ЮНКТАД также учредила новую Рабочую группу по статистическому измерению электронной торговли и цифровой экономики, первое совещание которой состоялось 3–4 декабря 2019 года⁷. Рабочая группа стремится развивать сотрудничество в области статистического измерения электронной торговли и цифровой экономики и повышать уровень доступности, качества, сопоставимости, удобства использования и актуальности этих статистических данных в целях содействия разработке политики на основе фактических данных, особенно в развивающихся странах. На своем совещании Рабочая группа сконцентрировала внимание на вопросах пересмотра «Руководства ЮНКТАД по подготовке статистических данных об информационной экономике», последняя пересмотренная версия которого была представлена в 2009 году, и статистического измерения внутренней и трансграничной электронной торговли. Рабочая группа будет повышать эффективность работы Партнерства в области разработки показателей и методологии применительно к развивающейся цифровой экономике.

11. За разработку и сбор показателей доступа к ИКТ и их использования в сфере образования отвечает Статистический институт Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Институт возглавляет работу по составлению основного перечня показателей ИКТ в сфере образования, включая определения и подготовку методических документов, в частности «Руководства по статистическому измерению информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в сфере образования», которое было опубликовано в 2009 году. Институт содействует сбору сопоставимых на международном уровне данных по ИКТ в сфере образования в Латинской Америке и Карибском бассейне, в пяти арабских государствах, в Азии и в странах Африки к югу от Сахары с помощью обследований, которые были разработаны совместно с учрежденной Институтом международной Рабочей группой по статистическому измерению ИКТ в сфере образования. Рабочая группа делится крайне важной информацией о разработке и применении средств проведения обследований и связанных с ними методологий. Эта работа также предполагает тесное сотрудничество с Сектором коммуникации и информации ЮНЕСКО и другими стратегическими институциональными партнерами.

12. В 2019 году Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата продолжал работу по подготовке Обзора 2020 года Организации Объединенных Наций по электронному правительству. Обзор 2020 года станет одиннадцатым по счету обзором, в основу которого положена последовательная методология, впервые принятая в 2003 году. В рамках этого Обзора проводится оценка развития государственного управления с использованием электронных средств на глобальном и региональном уровнях путем сопоставления национальных правительственных порталов разных стран. Обследование будет также по-прежнему включать оценки развития государственного управления с использованием электронных средств на местном уровне, и в 2020 году экспериментальное исследование, начатое в рамках проведения обзора в 2018 году, будет охватывать более 80 городов.

13. Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии (ЭСКЗА) сотрудничает с Департаментом по экономическим и социальным вопросам в проведении Обзора по электронному правительству на региональном уровне в рамках составления своей общей оценки развития цифровых технологий или национальных обзоров ИКТ в целях развития, которые основаны на пятикластерном

⁷ См. <https://unctad.org/en/Pages/MeetingDetails.aspx?meetingid=2259>.

подходе к проведению национальных обзоров направлений деятельности, намеченных на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества. Кроме того, ЭСКЗА разрабатывает показатель степени развития предоставляемых правительством электронных и мобильных услуг, который является одним из инструментов измерения в этой области и разработки политики и цель которого заключается в развитии сектора электронных и мобильных услуг в странах-членах.

III. Статистика информационно-коммуникационных технологий для отслеживания прогресса в достижении целей в области устойчивого развития

14. В представленном Комиссии в 2018 году докладе Партнерство отметило создание Целевой группы по ИКТ для достижения целей в области устойчивого развития, задача которой — предложить тематический перечень показателей ИКТ, которые можно было бы использовать для измерения степени доступности ИКТ и их использования в секторах, имеющих отношение к целям, но не охваченных глобальными параметрами показателей этих целей. Одна из основных задач Целевой группы заключалась в определении тематического перечня показателей ИКТ, данные по которым могли бы собираться странами для оценки уровня внедрения и использования ими ИКТ.

15. В 2019 году Целевая группа, возглавляемая МСЭ и Департаментом по экономическим и социальным вопросам, завершила свою работу и составление тематического перечня показателей ИКТ. Большинство показателей, включенных в этот перечень, взяты из основного перечня показателей Партнерства в области ИКТ и основаны на утвержденных методологиях и определениях. Значительное большинство показателей были одобрены Комиссией, которая также признала важную роль ИКТ в контексте рамочной программы развития на период после 2015 года. Для отслеживания прогресса в ходе выполнения нескольких задач, связанных с целями в области устойчивого развития, был выбран ряд показателей, что отражает сквозной характер ИКТ. Целевая группа далее стремится расширить доступ к дезагрегированным данным по показателям, включенным в тематический перечень.

16. В этот тематический перечень включены 26 показателей ИКТ, относящихся к 27 задачам, подпадающим под 11 целей в области устойчивого развития, и их обсудили и согласовали в рамках процесса консультаций с участием членов правительств и представителей международных организаций. Данный перечень охватывает такие области, как: инфраструктура ИКТ и доступ к ним, доступ к ИКТ и их использование домашними хозяйствами и отдельными лицами, использование ИКТ предприятиями, сектор ИКТ, торговля товарами и услугами в области ИКТ, ИКТ в сфере образования, электронные отходы и электронное правительство. Сводная информация по этому тематическому перечню содержится в приложении к настоящему докладу. Более подробный перечень размещен на веб-сайте МСЭ⁸. Сейчас Партнерство рассматривает возможность подготовки соответствующего доклада, а в дальнейшем оно распространит этот перечень среди широкого круга стран.

⁸ См. www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/intlcoop/partnership/Thematic_ICT_indicators_for_the_SDGs.pdf.

17. После успешного создания в 2017 году Глобального статистического партнерства по электронным отходам, целью которого является наращивание в странах потенциала для подготовки надежной и сопоставимой статистики относительно электронных отходов и создания глобальной базы данных по электронным отходам в целях отслеживания изменений с течением времени и информирования директивных органов и промышленных предприятий, Глобальное статистическое партнерство опубликовало «Глобальный справочник по электронным отходам, 2017 год: объем, потоки и ресурсы», в котором представлен наиболее полный обзор собранной в глобальном масштабе статистики относительно электронных отходов (только 41 страна осуществляет сбор сопоставимых в международном масштабе данных по электронным отходам), включая обзор масштабов проблемы, связанной с электронными отходами в различных регионах. В этот справочник Глобальное статистическое партнерство включило обновленную информацию об объеме образовавшихся и переработанных электронных отходов, прогнозы до 2021 года, а также информацию о ходе разработки законодательства об электронных отходах. В июне 2019 года Глобальное статистическое партнерство запустило веб-сайт globalewaste.org, на котором наглядно представлены данные по электронным отходам и статистика по использованию этих отходов директивными органами, предприятиями, научными кругами и широкой общественностью. На веб-сайте также представлено подробное описание процесса оказания странам поддержки по линии проведения мероприятий по наращиванию потенциала в целях повышения эффективности сбора данных. В Восточной Африке, Латинской Америке и арабских государствах были проведены региональные семинары по вопросам наращивания потенциала, в результате которых подготовку по вопросам статистики относительно электронных отходов прошли более 180 человек из 40 стран. Было также опубликовано второе издание «Статистики электронных отходов: руководящие принципы классификации, отчетности и разработки показателей», и в настоящее время ведется подготовка к изданию в начале 2020 года «Глобального справочника по электронным отходам, 2020 год». В партнерстве с Университетом Организации Объединенных Наций, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде и другими экспертами в рамках показателя 12.5.1 целей в области устойчивого развития «Национальные показатели утилизации, тонны переработанных материалов», который в настоящее время является показателем уровня III, разрабатывается также специальный подпоказатель по электронным отходам.

IV. Большие данные для целей составления статистики информационно-коммуникационных технологий

18. Развитие ИКТ привело к быстрому увеличению числа новых источников данных, в том числе больших данных, особенно в секторе ИКТ. МСЭ изучает новаторские способы использования больших данных в качестве одного из новых источников данных и устранения значительных пробелов в массивах данных. Дискуссии по этому вопросу проходили на различных сессиях Симпозиума по всемирным показателям в сфере телекоммуникаций/ИКТ с 2013 по 2017 год, а также в контексте работы Группы экспертов по показателям использования ИКТ домашними хозяйствами. Кроме того, МСЭ играет активную роль в деятельности Глобальной рабочей группы по использованию больших данных для целей официальной статистики через целевые группы по методологиям, профессиональным навыкам и наращиванию потенциала, а также благодаря обмену

опытом в использовании данных, получаемых с мобильных телефонов, спутников и социальных сетей, в целях подготовки официальной статистики. В настоящее время МСЭ возглавляет целевую группу Глобальной рабочей группы по использованию данных мобильных телефонов в целях подготовки официальной статистики.

19. Важным вкладом МСЭ в поиски новых источников данных в целях подготовки официальной статистики стал запущенный им в июне 2016 года экспериментальный проект по теме «Использование больших данных для статистического измерения информационного общества». В рамках этого проекта в шести странах (Грузия, Кения, Колумбия, Объединенные Арабские Эмираты, Филиппины и Швеция) были проведены экспериментальные исследования, нацеленные на изучение вопроса о том, каким образом большие данные, получаемые из сектора ИКТ, особенно от операторов телекоммуникационных систем, могут содействовать разработке новых показателей или дополнению перечня существующих показателей в целях статистического измерения информационного общества. По итогам реализации этого проекта был разработан документ, в который включены показатели ИКТ, разработанные с помощью больших данных, и соответствующие методологии. Опыт стран, участвовавших в экспериментальном проекте, и итоговый документ могут использоваться в качестве ориентира странами, заинтересованными в осуществлении подобной деятельности. С документами, в которых излагаются результаты проекта, можно ознакомиться на веб-сайте МСЭ⁹. МСЭ планирует расширить свою работу в области больших данных путем осуществления таких проектов в странах, проявивших интерес к использованию больших данных для статистического измерения информационного общества.

20. ЭКЛАК возглавляет лабораторию данных, цель которой заключается в стимулировании инновационной деятельности в контексте использования альтернативных источников данных и их сочетания с официальной статистикой для оценки состояния цифровой экономики. В этой связи ЭКЛАК в дополнение к использованию интерфейсов прикладных программ (API) сделала выбор в пользу использования имеющихся в Интернете общедоступных данных, которые были получены путем информационного поиска и извлечения их из сети. Анализируемые темы включают онлайн-рынок труда и навыки работы в цифровой среде, цены на технологические товары, краудфандинг, электронную торговлю, криптовалютные тенденции и анализ публикуемой в социальных сетях информации, касающейся целей в области устойчивого развития.

V. Выводы

21. Широким признанием пользуется идея о необходимости увеличения объема и повышения качества официальной статистики ИКТ, помогающей оценивать прогресс в осуществлении Повестки дня на период до 2030 года. Для того чтобы страны могли надлежащим образом оценить влияние ИКТ на их устойчивое развитие, им необходимо будет рассматривать показатели ИКТ не только через призму параметров для контроля за достижением целей в области устойчивого развития. В этой связи руководством для стран будет служить разработанный Партнерством тематический перечень показателей ИКТ для достижения целей в области устойчивого развития.

⁹ См. www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/bigdata/default.aspx.

22. Одним из аспектов статистики ИКТ, которому уделяется все большее внимание со стороны индивидуальных партнеров в рамках их мандатов, является, в частности, измерение развивающейся цифровой экономики, и эта деятельность, в свою очередь, способствует обмену знаниями в рамках Партнерства. Примерами такой работы являются «Доклад ЮНКТАД о цифровой экономике за 2019 год: создание и приращение стоимости — последствия для развивающихся стран»¹⁰, тема Симпозиума по всемирным показателям в сфере телекоммуникаций/ИКТ, состоявшегося в 2019 году, и доклад Организации экономического сотрудничества и развития, озаглавленный «Измерение цифровой трансформации: дорожная карта на будущее» и опубликованный в 2019 году. Новые потребности в данных по цифровой экономике повлекут за собой необходимость со стороны государств укреплять координацию на национальном уровне и приобщать все заинтересованные стороны к деятельности по повышению качества и доступности данных для формирования обоснованной политики.

23. Партнерство будет и впредь пересматривать и обновлять свой перечень показателей ИКТ, сотрудничать в разработке новых показателей и связанной с ними методологии и вносить вклад в развитие статистики в странах, предлагая помощь в укреплении потенциала.

24. Партнерство признает потенциал больших данных, поставляемых развивающейся цифровой экономикой, в частности такими технологиями, как Интернет вещей, облачная обработка данных и искусственный интеллект. В то же время необходимо будет решить вопросы доступа к данным и обмена ими, защиты данных, неприкосновенности частной жизни и безопасности, а национальным системам статистики необходимо будет разработать протоколы, позволяющие использовать эти новые источники данных.

25. Партнерство в очередной раз призывает партнеров по процессу развития рассмотреть возможность расширения своей поддержки в вопросе оказания технической помощи в области статистики ИКТ, в частности в деле подготовки национальных специалистов по статистике и других поставщиков и пользователей официальной статистики ИКТ, и финансировать сбор, анализ и распространение соответствующих данных.

VI. Действия, которые следует предпринять Статистической комиссии

26. Комиссии предлагается:

а) провести обзор прогресса, достигнутого в деле обеспечения доступности статистических данных по ИКТ;

б) приветствовать пересмотренные пособия по подготовке статистических данных по ИКТ;

с) одобрить тематический перечень показателей ИКТ для отслеживания прогресса в деле осуществления Повестки дня на период до 2030 года;

д) оказать содействие в дальнейшей работе Партнерства для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития.

¹⁰ Глава III доклада посвящена статистическому измерению стоимости в цифровой экономике.

Приложение

Тематический перечень показателей информационно-коммуникационных технологий в увязке с целями в области устойчивого развития

1. Справочная информация

1. Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) признано в качестве одного из ключевых факторов, способствующих развитию. Важная роль ИКТ в достижении целей в области устойчивого развития также неоднократно подчеркивалась сообществом ИКТ, в том числе на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества, Комиссией по науке и технике в целях развития и Группой Организации Объединенных Наций по вопросам информационного общества.

2. В Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года говорится, что «распространение информационно-коммуникационных технологий и формирование глобальной сети... открывают огромные возможности для ускорения развития человека, преодоления цифрового неравенства и построения общества, основанного на знаниях». К ИКТ и технологиям относятся несколько задач, увязанных с целями в области устойчивого развития, что подчеркивает необходимость включения конкретных показателей ИКТ в список параметров для контроля за достижением этих целей.

3. Партнерство для статистического измерения информационно-коммуникационных технологий в целях развития¹ играет одну из ведущих ролей в повышении уровня осведомленности о важности ИКТ в деле развития и в деятельности по контролю в области ИКТ на международном уровне. Партнерство прилагает согласованные усилия по привлечению внимания к той роли, которую ИКТ будут играть в достижении целей в области устойчивого развития, и подготовило совместное предложение по показателям ИКТ для содействия отслеживанию хода реализации целей и задач в области устойчивого развития. В марте 2017 года на своей сорок восьмой сессии Статистическая комиссия утвердила систему глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и увязанных с ними задач, которая была разработана Межучережденческой и экспертной группой по показателям достижения целей в области устойчивого развития. В эту систему включены 232 показателя. Вместе с тем к показателям ИКТ относятся только 7 из этих показателей, охватывающих 6 задач в рамках целей 4, 5, 9 и 17.

4. В этой связи крайне необходимо измерять при помощи статистических методов и контролировать все области, в которых ИКТ будут играть какую-либо роль. Для того чтобы лучше отразить роль ИКТ в достижении целей в области устойчивого развития, Партнерство разработало тематический перечень показателей ИКТ, которые могут использоваться для измерения уровня доступности и использования ИКТ в секторах, имеющих отношение к целям в области устойчивого развития, но при этом не охваченных системой глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития.

¹ Партнерство представляет собой международную инициативу с участием многих заинтересованных сторон, осуществление которой началось в 2004 году в целях расширения доступности и повышения качества данных и показателей ИКТ, особенно в развивающихся странах.

5. Предлагаемые показатели, которые обсудили и согласовали в процессе консультаций с участием правительств и международных организаций, охватывают такие области, как: инфраструктура и доступ к ИКТ, доступ к ИКТ и их использование домашними хозяйствами и отдельными лицами, использование ИКТ предприятиями, сектор ИКТ, торговля товарами и услугами в области ИКТ, ИКТ в сфере образования, отработавшее электротехническое и электронное оборудование и электронное правительство. В перечень включены 26 индикаторов ИКТ, связанных с 27 задачами, относящимися к 11 целям в области устойчивого развития. Партнерство представит Комиссии этот тематический перечень в своем докладе в марте 2020 года. Сейчас Партнерство рассматривает возможность подготовки соответствующего доклада, а в дальнейшем оно распространит этот перечень среди широкого круга стран.

2. Критерии

6. Для принятия решения о выборе и включении какого бы то ни было показателя в тематический список применяются следующие простые критерии². Каждый показатель:

- a) должен быть увязан с одним вопросом;
- b) должен подкрепляться достаточно достоверными данными для проведения статистических измерений;
- c) должен основываться на согласованных на международном уровне методологиях;
- d) должен по возможности быть представлен в количественном формате;
- e) должен по возможности подлежать независимой проверке;
- f) должен по возможности позволять дезагрегировать данные по соответствующим характеристикам рассматриваемой группы населения. Применительно к отдельным лицам эти характеристики включают пол, возрастную группу, место проживания (город/село), социально-экономический статус, уровень дохода физического лица и уровень образования, но не ограничиваются этим. Применительно к домохозяйствам эти характеристики включают уровень дохода и место проживания (город/село). Применительно к предприятиям эти характеристики включают промышленный сектор и размер предприятия;
- g) должен обеспечивать сбор информации по разумной цене с точки зрения времени и денег в большинстве стран;
- h) должен желательно входить в список тех показателей, данные по которым уже собраны каким-либо международным агентством.

3. Разбивка по группам

7. Показатели достижения целей в области устойчивого развития (см. E/CN.3/2016/2/Rev.1, приложение IV) в соответствующих случаях будут приводиться в разбивке по уровню дохода, полу, возрасту, расе, этнической принадлежности, миграционному статусу, признаку инвалидности, месту проживания и другим признакам в соответствии с основополагающими принципами

² Эти критерии были разработаны на базе подготовленных Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры «Показателей универсальности Интернета».

официальной статистики, одобренными Генеральной Ассамблеей в своей резолюции 68/261.

8. В соответствии с этим общим принципом для разбивки тематических показателей предлагаются как минимум следующие группы:

а) применительно к показателям, характеризующим отдельных лиц, возможна разбивка по: полу, возрасту, месту проживания (город/село), уровню образования, статусу в рамках рабочей силы и профессии;

б) применительно к показателям, характеризующим домашние хозяйства, возможна разбивка по: уровню дохода, месту проживания (город/село), составу домохозяйства и размеру домохозяйства;

с) применительно к показателям, характеризующим предприятия, возможна разбивка по: размеру и географическому местоположению предприятия;

д) применительно к показателям в сфере образования возможна разбивка по: полу, классу на основе Международной стандартной классификации образования;

е) применительно к показателям в сфере технологий возможна разбивка по: техническим характеристикам технологии (стационарная/мобильная, 3G/LTE/4G), месту размещения технологии (город/село) и скорости;

ф) применительно к показателям в сфере электронных отходов возможна разбивка по типу электронных отходов.

4. Тематический перечень показателей информационно-коммуникационных технологий в увязке с целями в области устойчивого развития

9. В таблице ниже приведен тематический список.

<i>Предлагаемый показатель (ПП)</i>	<i>Полное название предлагаемого показателя</i>	<i>Данные собраны структурой</i>	<i>Соответствующие цели в области устойчивого развития</i>	<i>Методология</i>
PI01	Доля населения, пользующегося Интернетом	Национальное статистическое управление (обследования в области ИКТ) — Международный союз электросвязи	1.4, 2.3, 4.5, 5.b, 8.5, 9.c, 12.8, 16.10, 17.8.	Международный союз электросвязи — Домашние хозяйства
PI02	Доля домашних хозяйств, имеющих доступ к Интернету	Национальное статистическое управление (обследования в области ИКТ) — Международный союз электросвязи	1.4, 9.1	Международный союз электросвязи — Домашние хозяйства
PI03	Доля населения, владеющего мобильным телефоном	Национальное статистическое управление (обследования в области ИКТ) — Международный союз электросвязи	1.4, 2.3, 2.c, 3.8, 5.b, 8.5, 8.10, 10.c, 16.10	Международный союз электросвязи — Домашние хозяйства
PI04	Доля населения, имеющего доступ	Регулирующие органы в секторе телекоммуникаций —	1.4, 2.3, 2.a, 2.c, 8.1, 8.2, 9.1, 9.a, 9.c	Международный союз электросвязи — ИКТ

<i>Предлагаемый показатель (ПП)</i>	<i>Полное название предлагаемого показателя</i>	<i>Данные собраны структурой</i>	<i>Соответствующие цели в области устойчивого развития</i>	<i>Методология</i>
	к мобильной широкополосной сети	Международный союз электросвязи		
PI05	Число абонентов стационарного широкополосного Интернета на 100 человек	Регулирующие органы в секторе телекоммуникаций — Международный союз электросвязи	9.с, 17.6	Международный союз электросвязи — ИКТ
PI06	Страны, использующие информационные технологии в области здравоохранения	Всемирная организация здравоохранения	3.8	Всемирная организация здравоохранения
PI07	Доля населения, зачисленного на курсы по овладению базовыми компьютерными навыками и/или компьютерные курсы в средней школе	Министерства образования — Статистический институт Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	4.5	Статистический институт ЮНЕСКО — Образование
PI08	Доля выпускников в областях, связанных с ИКТ, на уровнях выше среднего образования (Международная стандартная классификация образования, уровни 5–8)	Министерства образования — Статистический институт ЮНЕСКО	4.5	Статистический институт ЮНЕСКО — Образование
PI09	Доля населения, обладающего навыками в области ИКТ, в разбивке по типу навыка	Международный союз электросвязи	4.4, 8.2	Международный союз электросвязи — Домашние хозяйства
PI10	Доля молодежи/взрослых, достигших, по крайней мере, минимального уровня овладения навыками цифровой грамотности	Статистический институт ЮНЕСКО	4.4	Статистический институт ЮНЕСКО
PI11	Соотношение числа учащихся и числа	Министерства образования — Статистический институт ЮНЕСКО	4.а	Статистический институт ЮНЕСКО — Образование

<i>Предлагаемый показатель (ПП)</i>	<i>Полное название предлагаемого показателя</i>	<i>Данные собраны структурой</i>	<i>Соответствующие цели в области устойчивого развития</i>	<i>Методология</i>
	компьютеров (Международная стандартная классификация образования, уровни 1–3)			
PI12	Доля учебных заведений с компьютерами для педагогических целей (Международная стандартная классификация образования, уровни 1–3)	Министерства образования — Статистический институт ЮНЕСКО	4.a	Статистический институт ЮНЕСКО — Образование
PI13	Доля учебных заведений с подключением к Интернету для учебных целей (Международная стандартная классификация образования, уровни 1–3)	Министерства образования — Статистический институт ЮНЕСКО	4.a	Статистический институт ЮНЕСКО — Образование
PI14	Интернет-трафик (в эксабайтах)	Регулирующие органы в секторе телекоммуникаций — Международный союз электросвязи	8.2	Международный союз электросвязи — ИКТ
PI15	Доля лиц, пользующихся Интернетом для осуществления банковских операций через Интернет	Национальное статистическое управление (обследования в области ИКТ) — Международный союз электросвязи	1.4, 8.1, 8.3, 8.10, 10.c	Международный союз электросвязи — Домашние хозяйства
PI16	Предприятия, пользующиеся Интернетом для осуществления банковских операций через Интернет и получения доступа к другим финансовым услугам	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию	8.3	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
PI17	Доля учебных заведений с подключением к Интернету (Международная	Министерства образования — Международный союз электросвязи, Статистический институт ЮНЕСКО	9.1	Статистический институт ЮНЕСКО-Образование/Международный союз электросвязи — Домохозяйства

<i>Предлагаемый показатель (ПП)</i>	<i>Полное название предлагаемого показателя</i>	<i>Данные собраны структурой</i>	<i>Соответствующие цели в области устойчивого развития</i>	<i>Методология</i>
	стандартная классификация образования, уровни 1–3)			
PI18	Цены на ИКТ в процентном соотношении к валовому национальному доходу на душу населения	Регулирующие органы в секторе телекоммуникаций — Международный союз электросвязи	9.1, 9.c	Международный союз электросвязи — ИКТ
PI19	Международная пропускная способность Интернета (биты в секунду) на одного интернет-пользователя	Регулирующие органы в секторе телекоммуникаций — Международный союз электросвязи	9.5, 9.a	Международный союз электросвязи — ИКТ
PI20	Предприятия, пользующиеся Интернетом	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию	17.8	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
PI21	Индекс электронного участия Организации Объединенных Наций	Департамент по экономическим и социальным вопросам	16.6, 16.7, 16.b	Департамент по экономическим и социальным вопросам — Индекс электронного участия
PI22	Доля электронных отходов, переработанных экологически безопасным способом	Организация экономического сотрудничества и развития, Статистический отдел Организации Объединенных Наций/Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Университет Организации Объединенных Наций	12.4, 12.5	EWASTE
PI23	Доля предприятий, получающих заказы через Интернет	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию	17.8	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
PI24	Доля предприятий, размещающих заказы через Интернет	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию	17.8	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию

<i>Предлагаемый показатель (ПП)</i>	<i>Полное название предлагаемого показателя</i>	<i>Данные собраны структурой</i>	<i>Соответствующие цели в области устойчивого развития</i>	<i>Методология</i>
P125	Доля предприятий, пользующихся широкополосной сетью	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию	8.2	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
P126	Доля международной торговли услугами, предоставляемыми в цифровом формате, от общего объема торговли услугами	Национальная статистическая служба (статистика о сальдо торгового баланса)	8.2	Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию-ИКТ