

**Статистическая комиссия****Пятьдесят третья сессия**

1–4 марта 2022 года

Пункт 3 и) предварительной повестки дня*

**Вопросы для обсуждения и принятия решения:
большие данные****Доклад Комитета экспертов по использованию больших
данных и обработке и анализу данных для целей
официальной статистики****Записка Генерального секретаря**

В соответствии с решением 2021/224 Экономического и Социального Совета и сложившейся практикой Генеральный секретарь имеет честь препроводить доклад Комитета экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики. В соответствии с решением 52/112 Статистической комиссии Комитет экспертов рассматривает поднятые вопросы и предлагает Комиссии высказать мнение о предлагаемом будущем направлении работы. Комитет предлагает включать вопросы использования больших данных и обработки и анализа данных в программы работы национальных статистических служб и с этой целью содействовать развитию взаимодействия целевых групп Комитета с профильными группами экспертов, включать учебные курсы по большим данным и обработке и анализу данных в учебные программы национальных статистических служб и использовать действующую коммуникационную платформу для экспертов Комитета и более широкого сообщества специалистов по официальной статистике. Кроме того, предлагается определить приоритеты для новых видов деятельности исходя из программных соображений, создать форум руководителей центров по обработке и анализу данных и региональных центров по большим данным, разработать более масштабный подход к взаимодействию с частным сектором и укреплять сотрудничество с сообществом специалистов по геопространственным данным. Предложение о будущем направлении развития потенциала в области больших данных и обработки и анализа данных охватывает, в частности, расширение возможностей региональных центров в качестве пунктов учебной подготовки и осуществления проектов для национальных статистических служб каждого региона.

* E/CN.3/2022/1.



Доклад Комитета экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики

I. Введение

1. В своем решении 52/112 (см. E/2021/24-E/CN.3/2021/30, гл. I. В) Статистическая комиссия настоятельно призвала Комитет экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики¹ укреплять методику использования больших данных и обработки и анализа данных для целей официальной статистики, поддержала использование Глобальной платформы Организации Объединенных Наций и региональных центров для обучения и проведения проектных мероприятий всеми членами мирового статистического сообщества и поддержала создание целевой группы по приобретению глобальных данных по частному сектору и финансового комитета для разработки надежного подхода к финансированию Глобальной платформы.

2. В порядке рассмотрения вопросов, поднятых Комиссией, Комитет экспертов подготовил методические пособия, увеличил число проектов на Глобальной платформе и продолжил совершенствование программы обучения. В разделе II представлена обновленная информация о ходе работы целевых групп, Глобальной платформы и региональных центров. В разделе III излагается направление будущей работы Комитета и намечаются следующие шаги. В разделе IV сформулированы меры, которые необходимо принять Статистической комиссии.

II. Ход работы Комитета экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики

A. Целевые группы

3. Основную часть работы Комитета экспертов осуществляют девять целевых групп, которые занимаются методической работой и подготовкой рекомендаций, активно участвуют в проектах, реализуемых на Глобальной платформе, и взаимодействуют с четырьмя региональными центрами в связи с проведением мероприятий по укреплению потенциала. В течение 2021 года специалисты этих целевых групп участвовали в подготовке многих учебных вебинаров, включая вебинары в рамках онлайн-конференции по использованию новых методик и технологий для целей статистики 2021 года², шестьдесят третьего Всемирного статистического конгресса Международного статистического института³ и третьего Всемирного форума Организации Объединенных Наций по использованию данных⁴. С более подробной информацией о соответствующей деятельности и мероприятиях можно ознакомиться на веб-сайте Комитета⁵. В настоящем разделе приводится информация о ходе работы каждой из этих целевых групп.

¹ Ранее именовался Глобальной рабочей группой по использованию больших данных для целей официальной статистики (см. решение 52/112).

² См. <https://www.ntts2021.com/>.

³ См. <https://www.isi2021.org/>.

⁴ См. <https://unstats.un.org/unsd/undataforum/index.html>.

⁵ URL: <https://unstats.un.org/bigdata/>.

4. На пятьдесят второй сессии Комиссия создала целевую группу по глобальному содействию получению данных из источников в частном секторе, которую возглавили Нидерланды и которая подготовила свой круг ведения⁶ в 2021 году. Эта группа представляет собой совместную целевую группу, подотчетную Комитету экспертов и Сети специалистов по экономической статистике⁷. Совместная целевая группа будет заниматься совместной проработкой и совместным изучением практических вопросов получения данных и будет координировать свою работу и сотрудничать с Группой Европейской статистической системы по использованию данных из частных источников для целей официальной статистики и с другими профильными международными группами и организациями.

5. К задачам этой совместной целевой группы относятся: а) согласование на глобальном уровне вопросов доступа к источникам данных в частном секторе для использования исключительно в статистических целях для информационного обеспечения политики на национальном, региональном и глобальном уровне, особенно для содействия осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года; б) демонстрация на практических примерах значимости таких источников данных для целей статистики; в) направление рекомендаций относительно организационных мероприятий после успешного завершения экспериментов и испытаний.

6. Для выполнения поставленных задач совместная целевая группа организует в начале 2022 года серию виртуальных экспресс-совещаний, или интенсивных рабочих встреч. Приглашения принять участие в этих экспресс-совещаниях будут направлены национальным, региональным и международным статистическим органам, а также научно-исследовательским учреждениям и частному сектору. Первую серию экспресс-совещаний предлагается посвятить вопросам доступа к источникам данных, касающихся глобальных производственно-сбытовых цепочек и электронной торговли. По их итогам совместно с Сетью специалистов по экономической статистике будет подготовлен справочный документ к настоящему докладу.

7. Целевая группа по данным наблюдения за Землей, которую возглавляет Канада, недавно завершила работу над прошедшим экспертную оценку докладом, в котором приведена информация о целом ряде проектов по использованию данных наблюдения за Землей для составления статистики сельского хозяйства. Кроме того, группа разместила на Платформе геопространственных данных инициативы Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций «Рука об руку» информационные продукты, основанные на данных наблюдения за Землей, и рекомендации по их возможному использованию, а также данные наблюдений из Афганистана и Лесото. В настоящее время целевая группа готовит информационный видеоролик с общим обзором данных наблюдения за Землей и их использования в статистике сельского хозяйства. Кроме того, целевая группа продолжает разрабатывать доступную для поиска базу данных по онлайн-учебным курсам, предлагаемым авторитетными структурами, и средства сопряжения, позволяющие формировать подборку учебных курсов для удовлетворения индивидуальных потребностей в обучении по вопросам использования данных наблюдения за Землей.

8. В 2021 году целевая группа по данным мобильной телефонной связи, которую возглавляет Международный союз электросвязи, подготовила пять справочников по использованию данных мобильной телефонной связи для составления статистики перемещения населения во время бедствий, динамического картирования населения, статистики информационного общества, статистики миграции

⁶ См. <https://unstats.un.org/bigdata/task-teams/data-access/index.cshtml>.

⁷ См. E/CN.3/2022/19.

и статистики туризма соответственно. Эти справочники прошли экспертную оценку специалистов в данной области и в настоящее время проверяются на предмет последовательного использования терминологии, связного изложения материала и соответствия форматирования. В ближайшее время целевая группа выпустит информационный видеоролик об использовании данных мобильной телефонной связи для составления различных данных официальной статистики.

9. Недавно члены этой целевой группы опубликовали документ⁸ об основополагающих принципах поддержания доверия общественности в связи с использованием данных, предоставляемых операторами мобильной телефонной связи, для целей политики. В этом документе упоминаются три отдельных проекта (в каждом из которых участвовал один из членов целевой группы), реализация которых началась в марте 2020 года в Гамбии, Гане и Эстонии и целью которых был оперативный и частый мониторинг на местах результативности действий государственных органов по сдерживанию распространения вируса во время пандемии коронавирусного заболевания (COVID-19). Для обеспечения доверия к использованию данных мобильной телефонной связи в подобных чрезвычайных ситуациях в документе предлагаются пять принципов, а именно принципы необходимости и пропорциональности, профессиональной независимости, защиты неприкосновенности частной жизни, ориентации на качество и международной сопоставимости.

10. Целевая группа по использованию данных сканирующих устройств, которую возглавляет Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, добилась значительных успехов в составлении электронного справочника по ценам, включая цены на потребительские товары, который охватывает все стадии процесса от сбора данных до применения методов расчета индексов цен. Ведется также разработка рекомендаций по классификации источников данных о ценах на потребительские товары, вид которых определяет выбор конкретных методов обработки и анализа. Кроме того, целевая группа создает серию из примерно 10 учебных курсов, первые два из которых будут выпущены в начале 2022 года. В октябре 2021 года целевая группа организовала совместно с Евростатом виртуальный практикум⁹, в котором приняли участие представители более 50 стран, поделившиеся практическим опытом использования новых источников данных для целей статистики цен на потребительские товары.

11. В 2021 году целевая группа по данным автоматической системы опознавания, которую возглавляет Статистический отдел Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата, модернизировала платформу автоматической системы опознавания, с тем чтобы повысить удобство пользования и экономическую эффективность. В предыдущие годы поводом для серьезного беспокойства была стоимость использования таких данных на Глобальной платформе, однако после проведенной в 2021 году успешной реорганизации ее удалось снизить примерно на 70 процентов. Это означает, что теперь на платформе может быть размещено больше проектов, связанных с автоматической системой опознавания. Кроме того, целевая группа выпустила базовый электронный учебный курс по автоматической системе опознавания¹⁰ и приобрела регистр судов, содержащий данные о характеристиках судов и их эксплуатации, который регулярно обновляется для отражения измененных или новых данных о регистрации судов. Целевая группа также разработала учебную программу для обучения основным и специальным навыкам, относящимся к автоматической системе опознавания. В настоящее время на Глобальной платформе осуществляется

⁸ См. <https://doi.org/10.1017/dap.2021.21>.

⁹ См. https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/workshop-scanner-data-web-scraping_en.

¹⁰ См. <https://learning.officialstatistics.org/course/index.php?categoryid=8>.

несколько проектов, касающихся, в частности, приложения для наблюдения за торговыми потоками¹¹ в тихоокеанских островных государствах, приложения для мониторинга эффективности работы портов в Восточной Африке и приложения для многократного генерирования статистической информации по морским выбросам в районе Панамского канала.

12. В 2021 году целевая группа по использованию больших данных для достижения целей в области устойчивого развития, которую возглавляет Дания, создала хранилище данных по показателям достижения целей в области устойчивого развития, которые могут быть рассчитаны с использованием больших данных. Эти показатели были определены в ходе консультаций с широким кругом заинтересованных сторон, производителей данных и организаций. В настоящее время в хранилище содержатся данные по шести показателям. На веб-сайте Комитета экспертов размещен легкодоступный обзор определенных показателей с описанием методологии расчета и указанием соответствующих контактных лиц. Целевая группа по измерению доступа к всепогодным дорогам в сельской местности, которую возглавляет Всемирный банк, сотрудничает с целевой группой по использованию больших данных для достижения целей в области устойчивого развития в организации двух мероприятий¹², намеченных на конец 2021 года и начало 2022 года, в ходе которых будут даны практические рекомендации по расчету показателя 9.1.1.

13. В 2021 году целевая группа по методам защиты информации от несанкционированного доступа, которую возглавляют Нидерланды, занималась подготовкой второго по счету справочника. В нем описываются новые методы, стандарты и принципы, а также уделяется внимание вопросам применения методов защиты информации от несанкционированного доступа к конкретным статистическим случаям использования, которые взяты из исследовательской практики национальных статистических служб и международных организаций. В дополнение к этому целевая группа готовит рекомендации по юридическим аспектам методов защиты информации от несанкционированного доступа. Справочник и рекомендации будут опубликованы в начале 2022 года. Кроме того, определенных успехов целевая группа добилась в разработке учебных материалов. В партнерстве с сообществом OpenMined.org она анонсировала первые два бесплатных электронных курса обучения¹³ по темам “Our privacy opportunity” («Возможности, связанные с неприкосновенностью нашей частной жизни») и “Foundations of private computation” («Основы частных вычислений»), на которые зарегистрировались более 7500 слушателей. В 2022 году будут доступны дополнительные курсы.

14. На протяжении последних нескольких месяцев целевая группа занимается созданием технологической лаборатории Организации Объединенных Наций по защите информации от несанкционированного доступа, основу которой составляют три основных компонента, призванных ускорить переход к практическому использованию технологий защиты информации от несанкционированного доступа специалистами в области официальной статистики, а именно:

а) экспериментирование: серия активных пилотных проектов, направленных на оценку возможностей реального использования в официальной статистике технологий защиты информации от несанкционированного доступа;

¹¹ См. <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2021/08/20/Tracking-Trade-from-Space-An-Application-to-Pacific-Island-Countries-464345>.

¹² См. <https://unstats.un.org/bigdata/blog/2021/road-to-expo2020.cshtml>.

¹³ См. <https://courses.openmined.org/>.

б) информационно-разъяснительная работа и обучение: распространение общих знаний и представлений об использовании технологий защиты информации от несанкционированного доступа среди более широкого статистического сообщества посредством обучения, публичных выступлений и просвещения;

с) поддержка: механизм оказания поддержки и направления рекомендаций тем членам статистического сообщества, которые хотели бы использовать технологии защиты информации от несанкционированного доступа.

15. В дополнение к этому целевая группа активно сотрудничает с некоторыми проектными группами в рамках Группы высокого уровня по модернизации официальной статистики Европейской экономической комиссии¹⁴, в частности с группами, занимающимися вопросами сохранения конфиденциальности входных данных, синтетических данных и машинного обучения. Группа по машинному обучению, которую возглавляет Великобритания и которая объединяет около 250 экспертов из более чем 30 стран, зарекомендовала себя как важная платформа для сотрудничества в области исследований, обмена знаниями и укрепления потенциала в связи с использованием машинного обучения для целей официальной статистики. К основным достижениям относятся публикация руководства по этике, ввод в действие массива данных для перевода моделей машинного обучения в производственный режим и моделирование для оценки потребительских расходов отдельных штатов Соединенных Штатов Америки. В январе 2022 года в ходе выставки Exro2020 группа по машинному обучению вместе с Комитетом экспертов проведет совместное мероприятие.

16. Целевая группа по учебной подготовке, повышению квалификации и развитию потенциала, которую возглавляет Польша, предлагает решения, способствующие укреплению потенциала учреждений, которые уже используют большие данные или рассматривают возможность использования больших данных для целей официальной статистики. В 2021 году группа все чаще оказывала практическую поддержку другим целевым группам Комитета экспертов в связи с составлением учебных программ и подготовкой учебных курсов. Она также разработала проект всеобъемлющей учебной программы по большим данным и в качестве приоритетного направления работы выбрала организацию учебных курсов по повышению осведомленности. Был разработан общий вводный учебный курс по большим данным, знакомящий пользователей с основными понятиями и способами использования больших данных в официальной статистике. Предполагается, что этот курс будет предварять базовые курсы, разрабатываемые различными целевыми группами в областях их специализации.

17. Для размещения всех учебных курсов, разработанных целевыми группами Комитета экспертов, была создана платформа управления обучением. На ней размещены уже разработанные или готовящиеся к выпуску асинхронные курсы, а также перспективные синхронные и гибридные курсы. Целевая группа подготовила каталог учебных курсов и материалов с учетом имеющихся ресурсов, которые были разработаны как по линии Комитета, так и другими структурами. Кроме того, было разработано веб-приложение, которое позволяет пользователям находить соответствующие курсы и составлять персональную программу обучения по тематике больших данных путем ее увязки с соответствующими аспектами и уровнями системы требований к профессиональным качествам. Наконец, целевая группа инициировала диалог с региональными центрами по вопросам планирования и координации учебных мероприятий, а также для того,

¹⁴ См. <https://statswiki.unece.org/display/hlgbas/High-Level+Group+for+the+Modernisation+of+Official+Statistics> и <https://statswiki.unece.org/display/hlgbas/Timetable+and+Documents+HLG2021>.

чтобы вооружить их навыками, необходимыми для оказания поддержки и направления рекомендаций субъектам в их соответствующих регионах в плане создания потенциала в области больших данных.

В. Глобальная платформа Организации Объединенных Наций

18. В дополнение к проектам, перечисленным в предыдущем докладе (E/CN.3/2021/14), в 2021 году на Глобальной платформе Организации Объединенных Наций была начата реализация следующих проектов:

а) проекта Организации экономического сотрудничества и развития по использованию информации, содержащейся в отчетах о рациональном использовании ресурсов. Данный проект направлен на систематический анализ текстовой информации, содержащейся в тысячах отчетов о рациональном использовании ресурсов (представляемых более чем 50 странами), с использованием методов машинного обучения для построения новых показателей ориентации отдельных компаний на рациональное использование ресурсов;

б) проекта Латиноамериканского центра по сотрудничеству в области морских технологий совместно с целевой группой по данным автоматической системы опознавания для многократного (ежедневного и еженедельного) генерирования статистических данных по выбросам от судоходной деятельности, в дополнение к данным о показателях эффективности, таких как время ожидания и обслуживания, предусмотренное в расписаниях работы портов и каналов в территориальных водах Панамы;

с) проекта Статистического управления Канады и Бразильского географического и статистического института по оценке средней доли застроенной городской территории, относящейся к открытым для всех общественным местам, с указанием доступности в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности (показатель 11.7.1 цели в области устойчивого развития), в Ванкувере, Канада, с использованием основанного на открытом исходном коде процесса сбора данных, стандартизации и расчета.

19. Финансовый комитет Глобальной платформы, который возглавляет Южная Африка, ставит своей целью разработать для Глобальной платформы самодостаточную модель операций и маркетинговый план, с тем чтобы управлять затратами и обеспечить привлечение финансовых средств. В 2021 году удалось существенно снизить ежемесячные расходы, в частности, за счет снижения стоимости услуг, связанных с автоматической системой опознавания. Снижение этих расходов позволило поставить финансирование на стабильную основу на протяжении всего 2021 года и создало условия для достаточного финансирования в 2022 году. Развитие платформы и привлечение дополнительных финансовых средств позволят расширить деятельность, осуществляемую на Глобальной платформе, с тем чтобы увеличить объем и повысить качество услуг и побудить большее число национальных статистических служб использовать большие данные и средства обработки и анализа данных.

20. На данный момент комитет подготовил несколько информационных видеороликов, маркетинговую презентацию и брошюру и активно сотрудничает с целевыми группами и региональными центрами в создании дополнительных информационных видеороликов и определении не обеспеченных финансированием проектов и учебных мероприятий. В дальнейшем комитет будет обращаться к участникам деятельности по сотрудничеству в области развития, благотворительным фондам и частному сектору для обсуждения возможностей финансирования и развития партнерских отношений.

21. Чтобы содействовать работе в области эколого-экономического учета и устойчивого развития, Комитет экспертов поддержал создание секторального центра по использованию искусственного интеллекта для анализа данных об окружающей среде и устойчивом развитии (ARIES) для Системы эколого-экономического учета в поддержку функционирования Глобальной платформы. Он представляет собой основанный на взаимодействии, практико-ориентированный информационно-технический и новаторский центр, объединяющий инновационные технологии и методы обработки и анализа данных при использовании искусственного интеллекта и больших данных, который станет столь необходимой платформой для повышения интероперабельности данных и моделей в области эколого-экономического учета и устойчивости. Секторальный центр по использованию ARIES для Системы эколого-экономического учета представляет собой результат взаимодействия Статистического отдела, Геологической службы Соединенных Штатов Америки, Баскского центра по изменению климата и Международным физическим центром Дононии и размещается в Баскском центре по изменению климата в Бильбао, Испания. Секторальный центр подотчетен Комитету экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики и Комитету экспертов по эколого-экономическому учету.

22. Опираясь на взаимодействие с обоими комитетами, этот секторальный центр будет обеспечивать и поддерживать осуществление следующих мероприятий:

а) разработку методологий обработки и анализа данных для поддержки новых статистических подходов и методов в области окружающей среды и устойчивости;

б) укрепление потенциала и обучение исследователей, статистиков и специалистов по обработке данных;

в) дальнейшую разработку и обслуживание приложения ARIES для Системы эколого-экономического учета и компонентов платформы ARIES, необходимых для ее реализации на Глобальной платформе;

г) дальнейшее развитие ARIES для Системы эколого-экономического учета в качестве авторитетного источника данных, методов и учебных ресурсов среди специалистов в области официальной статистики и заинтересованных сторон;

е) реализацию стратегии интероперабельности, в которой прописаны функции и обязанности всех заинтересованных сторон (поставщиков данных, исследователей и разработчиков моделей и серверов платформ) для поддержки глобального применения стандарта экосистемных счетов Системы эколого-экономического учета.

С. Региональные центры по большим данным в поддержку Глобальной платформы

23. Для содействия участию национальных статистических служб в учебных практикумах и проектных мероприятиях в 2020 и 2021 годах в Бразилии, Китае, Объединенных Арабских Эмиратах и Руанде были созданы четыре региональных центра по большим данным. Эти центры будут объединять сообщество специалистов по официальной статистике на региональном уровне, чтобы страны со схожими языковыми, культурными и иными условиями могли сообща заниматься реализацией совместных проектов с использованием больших данных и

средств обработки и анализа данных для оценки статистических показателей и показателей достижения целей в области устойчивого развития.

24. В апреле 2021 года Статистический отдел и Бразильский географический и статистический институт подписали меморандум о взаимопонимании по созданию регионального центра в Бразилии. Впоследствии были сформированы консультативный совет и технические рабочие группы и была принята первоначальная программа работы на период 2021–2022 годов, в которой было предусмотрено проведение общего обзора текущей работы в области больших данных и обработки и анализа данных в Латинской Америке и Карибском бассейне посредством веб-скрейпинга, на основе консультаций с национальными статистическими службами по использованию больших данных для целей официальной статистики, а также с помощью вебинаров и практикумов. Открытие центра состоялось 23 ноября 2021 года на Статистической конференции Северной и Южной Америки Экономической комиссии для Латинской Америки и Карибского бассейна.

25. 7 декабря 2020 года в Ханчжоу состоялась церемония официального открытия регионального центра в Китае. Управление работой центра осуществляет Национальное бюро статистики Китая, которое стремится разработать новые статистические методы, технологии и средства управления с использованием больших данных и обработки и анализа данных, а также создать для национальных, региональных и глобальных статистиков и специалистов по обработке и анализу данных площадку для укрепления потенциала, обучения и распространения передовой практики. С момента своего создания центр организовал два семинара по большим данным (в декабре 2020 года и сентябре 2021 года); провел первое заседание Международного консультативного комитета регионального центра, в котором приняли участие 14 международных и национальных членов; изучил новаторские решения в области данных, касающиеся использования данных сканирующих устройств, данных дистанционного зондирования, данных мобильной телефонной связи, данных административного учета и данных об операциях платформ электронной торговли, и в некоторых областях получил позитивные результаты; подтвердил рабочую концепцию прикладной системы, включая веб-сайт портала и вычислительную платформу для синтеза данных; развивал связи с предприятиями и исследовательскими учреждениями, занимающимися вопросами обработки и анализа данных, и работал над созданием механизма сотрудничества. Кроме того, Национальное бюро статистики Китая рассчитывает на то, что после завершения пандемии региональный центр в Ханчжоу будет использоваться многими экспертами статистического сообщества для работы над совместными проектами и проведения исследований, и в этой связи предложило обеспечить как можно более широкое участие во Всемирном форуме Организации Объединенных Наций по использованию данных, который состоится в апреле 2023 года в Ханчжоу.

26. В марте 2020 года на основе меморандума о взаимопонимании, который подписали Департамент по экономическим и социальным вопросам, правительство Руанды и Экономическая комиссия для Африки (ЭКА), был создан региональный центр для Африки, управление работой которого осуществляет Национальный институт статистики Руанды в сотрудничестве с ЭКА. Главной задачей центра является содействие использованию новаторских решений в области официальной статистики и показателей достижения целей в области устойчивого развития на африканском континенте. В течение 2021 года Национальный институт статистики Руанды и ЭКА продолжали заниматься развитием структуры управления деятельностью центра и «дорожной карты» по вопросам обработки и анализа данных и больших данных, включая исследовательские проекты, мероприятия по укреплению потенциала и программу наставничества.

Так, при участии 11 национальных статистических служб был организован курс по лидерству в области обработки и анализа данных для старших руководителей национальных статистических систем в Африке и практикум по программированию на языке Python. Запланировано проведение дополнительных мероприятий по укреплению потенциала, а также развитие взаимодействия в рамках Глобальной платформы.

27. В марте 2020 года на основании меморандума о взаимопонимании, который подписали Департамент по экономическим и социальным вопросам и правительство Объединенных Арабских Эмиратов, был также создан региональный центр в Объединенных Арабских Эмиратах, управление работой которого осуществляет Федеральный центр конкурентоспособности и статистики Объединенных Арабских Эмиратов. Основными задачами центра являются содействие реализации проектов по использованию больших данных и обработке и анализу данных, распространение знаний о разработанных в последнее время методах, алгоритмах и инструментах и организация обучения для специалистов по официальной статистике в регионе Ближнего Востока и Северной Африки.

28. Комитет экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики и Федеральный центр конкурентоспособности и статистики занимаются подготовкой трехдневного мероприятия на тему «Широкое использование больших данных и обработки и анализа данных для достижения целей в области устойчивого развития», которое планируется провести в январе 2022 года в ходе выставки Expo2020¹⁵. Программой мероприятия предусмотрены торжественная церемония открытия регионального центра для Ближнего Востока и Северной Африки в Объединенных Арабских Эмиратах, пленарные заседания, диалоги и неофициальные встречи, а также практические занятия с участием целевых групп Комитета экспертов и региональных центров, и специальное заседание в рамках инициативы «Молодежный круг» на тему «Влияние COVID-19 на жизнь людей».

III. Направление будущей работы и последующие шаги

29. Основным фактором, определяющим направление будущей работы Комитета экспертов, считается всесторонний учет вопросов использования больших данных и обработки и анализа данных в повседневной работе национальных статистических служб. Усилия в этом направлении включают в себя активизацию сотрудничества между целевыми группами и существующими группами экспертов по конкретным темам на основе проведения совместных совещаний или взаимодействия по осуществлению совместных мероприятий. К некоторым примерам уже существующего взаимодействия можно отнести сотрудничество между целевой группой по данным сканирующих устройств и рабочей группой Европейского сообщества по статистике цен или сотрудничество между целевой группой по данным наблюдения за Землей и Комитетом экспертов Организации Объединенных Наций по продовольственной безопасности и статистике сельского хозяйства и сельских районов. Кроме того, целевая группа по методам защиты информации от несанкционированного доступа активно сотрудничает с Группой высокого уровня по модернизации официальной статистики в рамках проекта по сохранению конфиденциальности входных данных, занимаясь документальной фиксацией примеров практического использования. Задача по всестороннему учету этих вопросов также охватывает включение курсов по большим данным и обработке и анализу данных в регулярные учебные программы

¹⁵ См. <https://www.expo2020dubai.com/>.

национальных статистических служб и создание площадки для активного общения членов Комитета экспертов с представителями других сообществ.

30. В дальнейшем Комитет экспертов намерен более четко определить приоритеты для своих целевых групп, Глобальной платформы и региональных центров в плане тематических исследований, проектов, мероприятий, методик и практических средств исходя из стратегических соображений, связанных с основными повестками дня в области политики или только наметившимися проблемами. Определить соответствующие приоритеты можно было бы, например, после консультаций с Группой высокого уровня по вопросам партнерства, координации и укрепления потенциала в области статистики в интересах Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (см. E/CN.3/2022/4) и Межучрежденческой и экспертной группой по показателям достижения целей в области устойчивого развития (см. E/CN.3/2022/2). Кроме того, Комитет хотел бы создать сеть ведущих специалистов национальных статистических служб и региональных центров, занимающихся вопросами обработки и анализа данных, для разработки стратегического подхода к взаимодействию с частным сектором по вопросам, касающимся достижения общей цели, воздействия на общественные блага и использования инструментов с открытым исходным кодом, для расширения взаимодействия с сообществом специалистов по геопространственным данным, в частности на основе использования Глобальной системы геопространственных статистических данных¹⁶ в работе целевых групп, и для организации более масштабных мероприятий по вопросам больших данных и обработки и анализа данных в целях развития сотрудничества с другими сообществами.

31. Комитет экспертов намерен продолжать текущую работу по развитию потенциала, которая включает разработку и развитие матрицы оценки потенциала, системы требований к профессиональным качествам, программы обучения и каталога учебных программ, а также системы персонализированного обучения. В дальнейшем предлагается создать в среде специалистов по статистике глобальную сеть инструкторов по обработке и анализу данных, а также наделить региональные центры полномочиями по предоставлению национальным статистическим службам услуг, связанных с обучением, наставничеством, тренингом, партнерством и поддержкой реализации совместных проектов. Наконец, предлагается расширить недавно созданную и оказавшуюся весьма успешной международную программу наставничества в области обработки и анализа данных на основе привлечения специалистов всех целевых групп.

IV. Меры, которые необходимо принять Статистической комиссии

32. Комиссии предлагается:

- а) **принять во внимание работу, проводимую целевыми группами, Глобальной платформой Организации Объединенных Наций и региональными центрами, и заявить о поддержке этой работы;**
- б) **обеспечить выполнение будущей работы Комитета экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики в соответствии с предложенным направлением, в том числе с помощью:**

¹⁶ См. https://unstats.un.org/unsd/statcom/51st-session/documents/The_GSGF-E.pdf.

- i) всестороннего учета вопросов использования больших данных и обработки и анализа данных в повседневной работе национальных статистических служб и включения соответствующих курсов в регулярные учебные программы национальных статистических служб;
 - ii) определения приоритетов в плане тематических исследований, проектов, мероприятий, методик и практических средств исходя из стратегических соображений, связанных с основными повестками дня в области политики или только наметившимися проблемами;
 - iii) создания сети ведущих специалистов национальных статистических служб и региональных центров, занимающихся вопросами обработки и анализа данных;
 - iv) разработки стратегического подхода к взаимодействию с частным сектором по вопросам, касающимся достижения общей цели, воздействия на общественные блага и использования инструментов с открытым исходным кодом;
 - v) расширения взаимодействия с сообществом специалистов по геопространственным данным;
- с) обеспечить реализацию программы укрепления потенциала в области больших данных и обработки и анализа данных, в том числе с помощью:
- i) создания в среде специалистов по статистике глобальной сети инструкторов по обработке и анализу данных;
 - ii) расширения международной программы наставничества в области обработки и анализа данных на основе привлечения специалистов всех целевых групп;
 - iii) расширения возможностей региональных центров по предоставлению национальным статистическим службам услуг, связанных с обучением, наставничеством, тренингом, партнерством и поддержкой реализации совместных проектов;
 - d) поддержать создание секторального центра по использованию искусственного интеллекта для анализа данных об окружающей среде и устойчивом развитии (ARIES) для Системы эколого-экономического учета в поддержку функционирования Глобальной платформы как средства повышения операционной совместимости данных и моделей в области эколого-экономического учета и устойчивого развития и укрепления потенциала и обучения для исследователей, статистиков и специалистов по данным в этой области под руководством Комитета экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики и Комитета экспертов по эколого-экономическому учету;
 - e) поддержать создание технологической лаборатории Организации Объединенных Наций по защите информации от несанкционированного доступа для наглядного подтверждения ценности использования методов защиты информации от несанкционированного доступа для целей официальной статистики, обеспечения понимания практических трудностей и повышения технической грамотности в вопросах защиты информации от несанкционированного доступа.