

**Европейская экономическая комиссия****Конференция европейских статистиков****Семидесятая пленарная сессия**

Женева, 20–22 июня 2022 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Работа Группы высокого уровня по модернизации
официальной статистики****Доклад о работе Группы высокого уровня
по модернизации официальной статистики в 2021 году****Подготовлено Группой высокого уровня по модернизации
официальной статистики***Резюме*

В документе кратко излагаются результаты работы Группы высокого уровня по модернизации официальной статистики (ГВУ-МОС) в 2021 году.

В 2021 году были реализованы два проекта: проект «Методы сохранения конфиденциальности входных данных» и проект «Руководство по синтетическим данным». Кроме того, программа работы включала продолжение деятельности в рамках групп по модернизации, а также несколько совещаний экспертов и рабочих совещаний, организованных руководящими комитетами.

В добавлении 1 излагается план работы ГВУ-МОС на 2022 год. Дополнение 2 представляет собой записку, содержащую описание геопространственного представления Типовой модели производства статистической информации, доработанного в 2021 году Группой поддержки стандартов ГВУ-МОС. Добавление 3 представляет собой выдержку из руководящего документа «Роль управления брендом и поддержания репутации, маркетинга и кризисного информационного взаимодействия в статистических организациях», доработанного в 2021 году Группой по развитию потенциала и информационному взаимодействию ГВУ-МОС.

На совещании в феврале 2022 года Бюро КЕС рассмотрело результаты работы в рамках ГВУ-МОС в 2021 году и представило рекомендации по работе, запланированной на 2022 год. Конференции европейских статистиков предлагается утвердить настоящий доклад и принять к сведению дальнейшую работу, запланированную в области модернизации статистики.



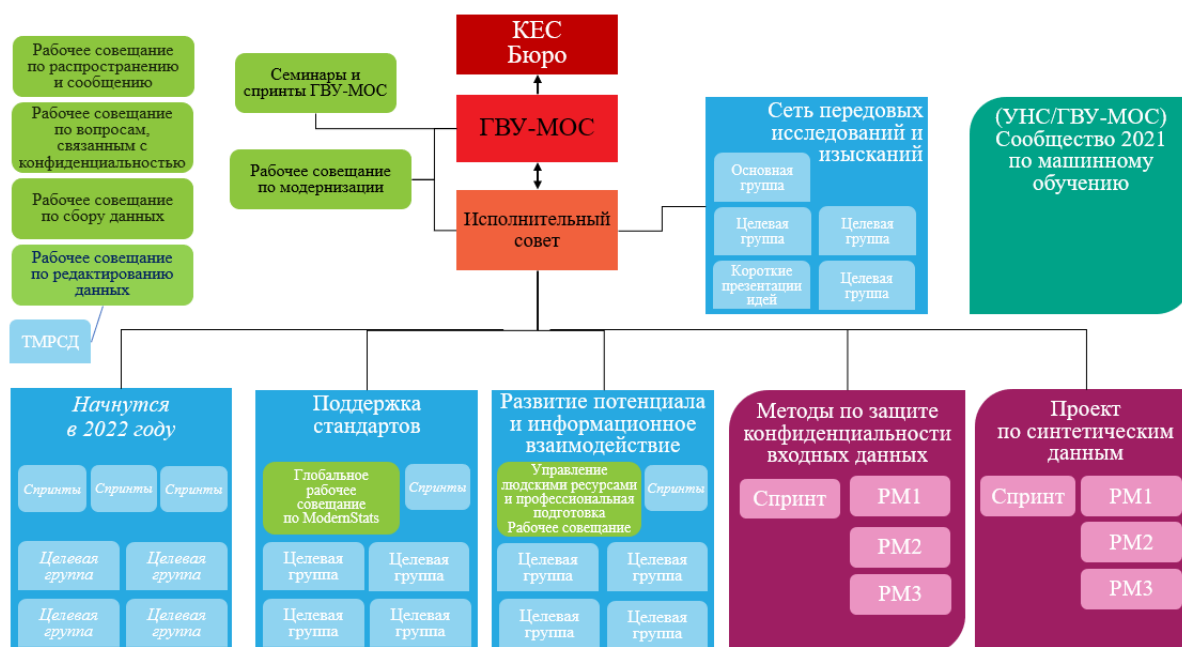
I. Введение

1. ГВУ-МОС была учреждена Конференцией европейских статистиков с целью содействия процессу модернизации официальной статистики. Его возглавляют главные статистики 14 организаций, которые определяют концепцию, круг задач и приоритетные темы. Исполнительный совет (ИС) ГВУ-МОС был создан для активного мониторинга прогресса, обеспечения стратегического руководства и внесения корректировок в случае необходимости. С дополнительной информацией можно ознакомиться на [общедоступном веб-сайте ГВУ-МОС](#).

2. В 2021 году программа работы ГВУ-МОС включала два проекта, деятельность трех групп экспертов (каждая с дополнительными целевыми группами) и несколько совещаний экспертов и рабочих совещаний, организованных руководящими комитетами. Схематический обзор групп, сетей, проектов и рабочих совещаний, действовавших в рамках ГВУ-МОС в 2021 году, представлен на рис. 1.

3. Непрерывающаяся пандемия COVID-19 продолжала создавать проблемы, но в основном в плане организации очных заседаний. В итоге была проведена только одна встреча экспертов с очным участием. Не удалось организовать очные спринт-заседания, что несколько задержало получение результатов по проектам. С другой стороны, были отмечены и положительные моменты, поскольку дополнительное число участников овладело навыками совместной удаленной работы, которая стала обычным режимом для ГВУ-МОС еще до пандемии. В общей сложности в состав групп по модернизации, целевых групп, руководящих комитетов и проектов входили более 250 членов из более чем 100 различных организаций. В совещаниях экспертов и рабочих совещаниях приняли участие более 1000 человек. Их количество было несколько ниже, чем в 2020 году, но, поскольку групп было на одну меньше, при этом проводилось меньше совещаний экспертов, рабочих совещаний и спринтов, количество участников из расчета на один вид деятельности было выше¹.

Рис. 1
Структура ГВУ МОС в 2021 году



¹ В связи с пандемией и нехваткой персонала в ЕЭК ООН Исполнительный совет принял решение о том, что совещания экспертов и рабочие совещания будут иметь цикл, равный 24 месяцам.

A. Исполнительный совет

4. Непрерывный надзор за этой работой осуществлял Исполнительный совет (ИС), который проводил ежемесячные совещания, в том числе с руководителями проектов и председателями групп. Предложенная программа работы на 2021 год уже включала меры по смягчению последствий пандемии COVID-19 и нехватки персонала в ЕЭК ООН, например сокращение частоты проведения совещаний экспертов, в силу чего никаких дополнительных корректировок не потребовалось.

5. Ежемесячные виртуальные совещания чередуются с представлением обновленной информации о модернизации и обсуждением стратегических вопросов. В любое время председатели и руководители проектов могут обратиться к ИС с просьбой об оказании помощи или принятии мер. Кроме того, члены ИС назначаются в качестве «лидеров» по конкретным видам деятельности и для более детального отслеживания работы. Это помогает обеспечить согласованность направленности совещаний экспертов, рабочих совещаний, итоговых материалов проектов и деятельности групп с кругом задач, видением и приоритетными темами ГВУ-МОС. Совместно с секретариатом ЕЭК ООН данное подразделение также отвечает за организацию рабочего совещания по модернизации МОС-ГВУ. Ежемесячные обновления о ходе работы групп и проектов можно получить по адресу: [Обновления о модернизации](#).

II. Проекты

6. На 2021 год были отобраны два проекта: «Методы защиты конфиденциальности входных данных» и «Руководство по синтетическим данным».

A. Проект в области защиты конфиденциальности входных данных

7. Реализация проекта по защите конфиденциальности входных данных была отложена с 2020 года из-за пандемии. Статистическое управление Нидерландов командировало для работы по совместительству в качестве руководителя проекта Денниса Рамонта. В общей сложности в проекте приняли участие 24 сотрудника из 9 организаций. Участники проекта проводили онлайн-пленарные заседания раз в месяц и более регулярные совещания по конкретным рабочим модулям и в рамках подгрупп. Несмотря на то, что не удалось найти квалифицированного специалиста для совместного руководства проектом, а очные спринты были невозможны, проект продвигался успешно. В этом помогли обзоры, уже проведенные в 2020 году.

8. Данный проект строился на основе обобщенных примеров использования. После уточнения сферы применения и предварительного документирования и изучения различных случаев использования, были определены обобщенные варианты использования. В результате этого были определены следующие три направления работы:

- a) пересечение частных наборов данных;
- b) частное машинное обучение;
- c) организация общественного консультативного опроса.

9. Пересечение частных наборов данных — это безопасная криптографическая техника многосторонних вычислений, которая позволяет двум или более сторонам, владеющим наборами данных, сравнивать зашифрованные версии этих множеств для выявления случаев их пересечения. При таком подходе любая сторона раскрывает другой стороне только те элементы, которые у них пересекаются. Это позволяет выполнять запросы (агрегирование) и анализ объединенного набора данных без раскрытия микроданных или иной, не согласованной информации контрагента.

10. Целью пилотного проекта частного машинного обучения было создание моделируемой среды для проверки концепции многостороннего машинного обучения

с сохранением конфиденциальности (МСМО) как для обучения, так и для направления запросов. Задача заключалась в изучении лучших практических методов и инструментов с открытым исходным кодом для распределенного и совместного обучения МО среди множества организаций в среде с низким уровнем доверия, при одновременном получении взаимной выгоды от результатов (конечная модель) или обеспечении безопасного доступа для третьих сторон. Была успешно протестирована имитационная мультиорганизационная система с несколькими НСУ, собирающими данные от отдельных людей (датчики) для прогнозирования их деятельности (исследования затрат времени и благосостояния).

11. Результаты были представлены на получившем высокую оценку участников вебинаре, при этом была проведена подготовка к публичному консультативному опросу по безопасным частным вычислениям как услуге. Поскольку считалось, что продление проекта принесет значительные выгоды, ГВУ-МОС было представлено соответствующее предложение, которое и было принято.

В. Проект «Руководство по синтетическим данным»

12. Проект «Руководство по синтетическим данным» стал продолжением работы по синтетическим данным, начатой в рамках Сети передовых исследований и изысканий в 2020 году. Проект возглавляла Кейт Бернетт-Айзекс из Статистического управления Канады². В проекте приняли участие 50 сотрудников 25 учреждений, в том числе из академических кругов и частного сектора. Общая группа проекта собиралась ежемесячно, при этом часто проводились совещания по рабочим модулям и заседания подгрупп. На этих совещаниях было сделано несколько презентаций, которые были посвящены методологической и практической работе, проделанной их участниками.

13. Основной целью проекта было создание практического руководства по синтетическим данным для НСУ. Синтетические данные могут быть решением для предоставления обширных данных при соблюдении целостности и конфиденциальности. Это помогает НСУ в их стремлении обеспечить большую прозрачность и открытость.

14. Руководство представляет теоретические методы создания синтетических данных и обеспечивает международный консенсус по практическому применению и передовой практике для содействия согласованности, прозрачности и сопоставимости в рамках статистических агентств и между ними, а также среди пользователей в научных кругах и частном секторе. В нем содержатся последовательные указания для принимающих решения лиц, которые работают на всех уровнях НСУ, чтобы они могли определить, подходят ли синтетические данные для решения их собственных проблем раскрытия данных. Руководство намеренно разработано для практического применения; оно не представляет собой исчерпывающий учебник. В нем указаны ресурсы, которыми можно воспользоваться для дальнейшего изучения технических концепций. Руководство включает практическое дерево решений для выбора метода на основе свойств первоначальных данных и желаемых свойств синтетических данных.

15. Руководство было представлено на специальном общедоступном онлайн-вебинаре 17 ноября, проведенном в качестве дополнительного мероприятия в рамках рабочего совещания по модернизации ГВУ-МОС 2021 года (15–16 ноября 2021 года). В начале 2022 года (24–28 января 2022 года) планируется проведение конкурса данных. По результатам оценки этого конкурса будет подготовлена окончательная версия Руководства, которую планируется выпустить в марте 2022 года. Кроме того, Руководство включено в программу публикаций ЕЭК ООН на 2022 год. Предварительные результаты и проект Руководства уже находятся в открытом доступе (<https://statswiki.unece.org/x/UQTUE>).

² Содействие ей оказывал технический комитет, в который вошли Кристина Таск («Нексус ресерч»), Джиллиан Рааб (Университет Эдинбурга), Кенза Саллиер (Статистическое управление Канады) и Аллистер Рамсен (Статистическое управление Новой Зеландии).

III. Группы по модернизации

16. В 2021 году в состав ГВУ-МОС входили три группы по модернизации: Группа поддержки стандартов, Группа по развитию потенциала и информационному взаимодействию и Сеть передовых исследований и изысканий. Эти группы координируют деятельность между собой, а также с проектами и другими международными мероприятиями в аналогичных областях (например, в рамках Евростата, ОЭСР и Статистического отдела Организации Объединенных Наций). Председатели групп ежемесячно отчитываются перед Исполнительным советом и обсуждают с ним соответствующие вопросы. Начало работы новой группы по модернизации, пришедшей на смену Группе по обмену инструментами (которая была объединена с Группой поддержки стандартов), было отложено.

A. Сеть передовых исследований и изысканий

17. Сеть передовых исследований и изысканий (BSTN) является фабрикой идей сообщества статистической модернизации. Сеть предоставляет платформу для исследований и инноваций, участники которой могут обмениваться идеями и изыскивать партнеров для изучения того, как новые инновации в производственном процессе могут принести пользу статистическим организациям. Задача заключается в подготовке и оценке предложений по деятельности ГВУ-МОС и, при необходимости, в проведении краткосрочных, ограниченных по времени, последующих исследований. Сеть является зонтичной структурой для основной группы и краткосрочных целевых групп для изучения новых идей и возможностей посредством осуществления коротких оценочных проектов при поддержке Исполнительного совета ГВУ-МОС. Может быть рассмотрена любая идея, соответствующая Стратегической рамочной программе ГВУ-МОС. С тем чтобы дать дорогу новым инновациям, следует также создавать среду для нестандартного мышления.

18. Сетью руководит менеджер по инновациям Бартельд Брааксма из Статистического управления Нидерландов при поддержке ЕЭК ООН. Основная группа экспертов состоит примерно из 15 членов, которые собирались не реже одного раза в месяц. Кроме того, для определения новых тем организуется несколько совещаний в формате коротких презентаций идей. Совещания в формате коротких презентаций идей — это мини-спринты, в ходе которых участники и сторонние лица могут кратко представить идею или проект в области модернизации, которые затем обсуждаются основной группой и приглашенными экспертами.

19. В 2021 году Сеть определила и обсудила следующие темы:

- a) сила сетевых данных: технико-экономическая проработка (Даниэль Элазар, АБС);
- b) платформа объединенных центров биобезопасности в горячих точках COVID-19 (Эрик Дибен, УНС);
- c) исследование пользователей для официальной статистики (Эрик Анвар, ОЭСР);
- d) система быстрых наблюдений (Бранко Йосипович, СУРС);
- e) от экспериментов к внедрению в официальную статистику (Кейт Бернетт, Статистическое управление Канады);
- f) микроданные для понимания причин снижения доли респондентов (Гэри Даннет, Статистическое управление Новой Зеландии);
- g) опрос по тематике COVID на основе «Фейсбук» (Бартелд Брааксма, Статистическое управление Нидерландов).

20. Результатом изучения темы «От экспериментов к внедрению в официальную статистику» (тема e) выше) стало проведение членами BSTN заседания по ней на Всемирном статистическом конгрессе МИС. Отзывы и дальнейшие обсуждения

привели к разработке предложения по проекту для рабочей программы ГВУ-МОС на 2022 год: «Мета-академия для модернизации официальной статистики». Основываясь на теме, обсуждавшейся в 2020 году, BSTN разработала еще одно проектное предложение (в сотрудничестве с Группой поддержки стандартов ГВУ-МОС): «Структура управления данными для достижения операционной совместимости данных». В результате рассмотрения темы «Технико-экономическая проработка возможностей сетевых данных» (тема а)), АБС, УНС, Статистическое управление Нидерландов и ряд университетов в настоящее время изучают возможность сотрудничества в отношении модели разрушения сети цепочек поставок. В 2022 году продолжится обсуждение тем «Платформа объединенных центров биобезопасности» (тема b)) и «Система быстрых наблюдений» (тема d)).

21. Исполнительный совет ГВУ-МОС осуществляет надзор за работой и может обратиться с просьбой провести оценку тем, которые могли бы быть актуальны с точки зрения модернизации статистики. Группа сохраняет готовность в плане проведения оценки деятельности и проектных предложений, поступающих от статистического сообщества. Более подробную информацию можно найти на вики-странице [Сети передовых исследований и изысканий](#).

В. Группа поддержки стандартов

22. Группа поддержки стандартов отвечает за сохранение и развитие моделей и стандартов, разработанных ГВУ-МОС, таких как ТМРСО, ТМПСИ, ТМСИ и ЕАСП³. Целью Группы является разработка, совершенствование, интеграция, продвижение, поддержка и содействие внедрению ряда стандартов, необходимых для модернизации статистики. Группа работает под председательством Золтана Верецкей из Венгрии при поддержке секретариата ЕЭК ООН. В 2021 году в рамках Группы работали пять целевых групп. Основная группа состоит из 20 экспертов из 12 НСУ и 4 международных организаций. Многие другие сотрудники были задействованы в целевых группах. Пленарные совещания групп проходили ежемесячно, и, кроме того, часто проводились совещания пяти целевых групп.

23. Основными направлениями деятельности и результатами работы Группы и ее целевых групп в 2021 году были:

а) увязка ТМПСИ и ТМСИ: было создано интегрированное представление для ТМПСИ и ТМСИ. Это помогает лучше понять взаимосвязь между ТМПСИ и ТМСИ путем описания для подпроцессов ТМПСИ спецификаций вводимых и получаемых данных в терминах объектов ТМСИ. Это представляет собой важный инструмент в плане продвижения вперед в реализации моделей ModernStats (в первую очередь ТМСИ после ТМПСИ или же двух моделей одновременно);

б) ГеоТМПСИ: геопространственное представление Типовой модели производства статистической информации реализует принципы Глобальной системы геопространственных статистических данных (ГСГФ) на протяжении всего процесса производства. ГСГФ обеспечивает принципы, которые поддерживают производство гармонизированных и стандартизированных статистических данных с геопространственной поддержкой. ГеоТМПСИ описывает связанные с геопространством виды деятельности и соображения, используя рамки ТМПСИ;

в) обновление ТМСИ: изначально планировалось, что это будет «мягкое обновление» для прояснения неоднозначных моментов и исправления незначительных ошибок, выявленных в ходе других мероприятий группы, таких как работа по увязке ТМПСИ и ТМСИ и работа по базовой онтологии. Однако вскоре был сделан вывод о необходимости проведения более тщательного анализа. Эта деятельность будет продолжена в рамках всестороннего обзора ТМСИ в 2022 году;

³ Типовая модель работы статистических организаций (ТМРСО), Типовая модель производства статистической информации (ТМПСИ), Типовая модель статистической информации (ТМСИ), Единая архитектура статистического производства (ЕАСП).

d) Базовая онтология официальной статистики (БООС): данный вид деятельности направлен на разработку формальной основы, которая позволит обеспечить операционную совместимость, активацию и глобально уникальную идентификацию различных моделей ModernStats (ТМПСИ, ТМСИ, ТМРСО, ЕАСП). Базовая онтология предлагает формальные представления для основных понятий, используемых в нашей области. На данный момент Целевая группа по БООС предоставила спецификацию онтологии, руководящий документ, политику в отношении унифицированного идентификатора ресурса (URI) и языка описания онтологий (OWL) (в настоящее время подвергается экспертной оценке). Подробная информация содержится по адресу GitHub: <https://linked-statistics.github.io/COOS/coos.html>. Работа будет продолжена в 2022 году;

e) задача ТМПСИ: Целевая группа по задаче ТМПСИ начала работу осенью 2021 года. Задачи представляют собой виды деятельности более низкого уровня, включенные на национальном уровне для принятия общих описаний деятельности более высокого уровня на уровне подпроцессов ТМПСИ. К настоящему моменту собрано большое число национальных примеров, которые могут помочь другим странам в реализации ТМПСИ. Работа будет продолжена в 2022 году с основной целью выявления общих задач, которые будут рассмотрены для включения в следующую версию ТМПСИ;

f) управление ModernStats: Группа разработала руководство по политике управления для различных моделей ModernStats и других результатов деятельности ГВУ-МОС, связанные с поддержкой использования этих моделей. В нем освещаются такие вопросы, как частота, процедуры и принципы пересмотра, а также принципы управления версиями и права собственности;

g) опросы пользователей ModernStats: регулярно проводятся опросы об использовании моделей ModernStats. В опросе 2021 года приняли участие 45 стран. Полученные результаты свидетельствуют о широком применении ТМПСИ, в то время как использование ТМРСО, ТМСИ и ЕАСП носит более ограниченный характер. Более подробную информацию о результатах см. URL: <https://statswiki.unece.org/x/rQixEw>.

С. Группа по развитию потенциала и информационному взаимодействию

24. В сферу ответственности Группы по развитию потенциала и информационному взаимодействию входят вопросы управления людскими ресурсами (ЛР) и профессиональной подготовки, а также информационное взаимодействие в статистических организациях. Подразделения ЛР и информационного взаимодействия активно участвовали в осуществлении мер реагирования на COVID-19. Если первоначально основное внимание уделялось различным проблемам, обусловленным пандемией, то в 2021 году акцент был перенесен на ее долгосрочные последствия.

25. В 2021 году в работе Группы и ее целевых групп и подгрупп приняли участие 46 сотрудников из 18 организаций. Группу возглавляют Анна Боровска из Статистического управления Польши и Мария Херли из ЦСУ Ирландии. Группа и ее целевые группы и подгруппы собирались ежемесячно или, при необходимости, чаще. Деятельность Группы сгруппирована по трем направлениям:

a) управление вопросами этики: деятельность включает этическое лидерство и охватывает как деловую этику, так и этику данных. В начале 2021 года среди НСУ был проведен краткий опрос с целью выяснить, внедрили ли они уже политику, связанную с ключевыми принципами управления вопросами этики и этического лидерства. После этого был проведен второй опрос для сбора информации о существовании практики управления вопросами этики и этического лидерства как в организационных процессах (деловая этика), так и в производстве данных и исследованиях (этика данных). Соответствующие результаты можно получить из [доклада по опросу, посвященному управлению вопросами этики](#);

б) исследования рынка, цифровой маркетинг и стратегии информационного взаимодействия: хорошо развитый бренд и репутация являются ключевым стратегическим активом в продвижении ценности официальной статистики и борьбе с влиянием дезинформации на наше общество. Данная целевая группа разработала руководящий документ о роли управления брендом и репутацией, маркетинга и кризисного информационного взаимодействия в решении задач, стоящих перед современными национальными статистическими организациями и международными статистическими агентствами. Руководство сопровождается примерами использования, которые будут представлены на вики-сайте ГВУ-МОС. Все материалы будут иметься по адресу URL: <https://statswiki.unece.org/x/cRGxEw> (с конца февраля 2022 года);

в) будущая работа, будущее рабочее место и будущие навыки: пандемия сильно ускорила процесс изменений в плане того, как мы работаем и какие навыки нам необходимы. В интересах всех НСУ, переходящих на смешанный режим работы, целевые группы в рамках этого направления разработали три комплекта инструментов для сотрудников, руководителей и работодателей, которые послужат основой для разработки местных и индивидуальных политики и решений, а также для адаптации к местным и индивидуальным потребностям. Они предназначены для изучения соображений, возникающих при переходе к смешанной или гибридной модели работы, а также для изучения проблем, потребностей и возможностей для работодателей, сотрудников и руководителей. Они помогают выяснить, какие вопросы необходимо решать, определить общие области, вызывающие беспокойство или требующие внимания, и предложить действия в поддержку на более высоком уровне. Наконец, они стимулируют обсуждение внутри организации.

Д. Группа 2021 по машинному обучению

26. Группа по машинному обучению является продолжением проекта 2019–2020 ГВУ-МОС по машинному обучению. Сообщество возглавляет Научно-исследовательский центр интеллектуальной обработки данных УНС при поддержке ЕЭК ООН. Цели включают предоставление платформы для содействия исследованиям по модернизации официальной статистики, наращивание потенциала в области машинного обучения и обмен знаниями. Она управляется сообществом, и все мероприятия проводятся под руководством его членов. Группа открыта для сотрудников всех официальных статистических органов, и в ее работе могут принять участие специалисты разного уровня. Ее ресурсы доступны широкому сообществу, поскольку цель состоит в том, чтобы предложить открытые, совместно используемые и легкодоступные ресурсы сообществу и способствовать наращиванию потенциала машинного обучения для официальной статистики.

27. В работе сообщества приняли участие почти 250 сотрудников из более чем 30 стран. Существует большой спрос на обмен знаниями и наращивание потенциала, при этом наблюдается высокая посещаемость заседаний. Ее деятельность разбита по следующим пяти направлениям работы, целью которых является решение различных вопросов, возникающих при использовании машинного обучения для официальной статистики:

а) направление работы 1 — от идеи к готовому решению: пилотные исследования проводятся для оценки добавленной стоимости МО в различных тематических областях: кодирование и классификация, редактирование и импутация, использование данных изображений, моделирование и оптимизация маршрутизации. Исследование, посвященное опыту тиражирования, выявило преимущества совместного использования проектов МО;

б) направление работы 2 — от готового решения к производству данных: в рамках этого направления работы изучаются вопросы, связанные с введением в действие решений машинного обучения, и оно включает три мероприятия МВФ и ИНЕХИ (Мексика). Доклады имеются в вики-пространстве МО по адресу URL: <https://statswiki.unece.org/x/eAB-EQ>;

с) **направление работы 3 — этические соображения при использовании МО для исследований и статистики:** в указанном руководстве высокого уровня рассматриваются этические соображения, связанные с использованием методов машинного обучения для исследований и статистических целей. Руководство не является исчерпывающим, но направлено на оказание помощи и поддержки аналитикам, исследователям, ученым, изучающим данные, и статистикам, которым необходимо ориентироваться в этических вопросах, связанных с проектами, основанными на машинном обучении;

д) **направление работы 4 — переобучение модели:** были определены обстоятельства, при которых модель МО должна быть переобучена, чтобы сохранить свою способность предсказывать и свой уровень качества;

е) **направление работы 5 — система качества для статистических алгоритмов:** исследуются параметры системы качества для статистических алгоритмов (QF4SA), которые были разработаны в рамках проекта машинного обучения в консолидированном проекте для анализа выходных данных на основе набора стандартных метрик и процедур.

28. Результаты сотрудничества в области исследований по 5 направлениям работы и 18 исследовательским проектам, а также учебные средства, материалы для профессиональной подготовки и другие материалы имеются (или будут размещены) на веб-страницах сообществ по адресу URL: <https://statswiki.unece.org/x/eAB-EQ>. Кроме того, соответствующая деятельность была представлена на организованных Группой заседаниях под названием «Кофе и кодирование», которые служили для обмена знаниями, а также для обратной связи.

IV. Совещания экспертов и рабочие совещания

29. В связи с пандемией COVID-19 и нехваткой персонала в ЕЭК ООН Исполнительный совет и секретариат ЕЭК ООН решили изменить цикл совещаний экспертов и рабочих совещаний, увеличив его до 24 месяцев. В 2021 году были проведены следующие совещания экспертов и рабочие совещания:

а) **Совещание ГВУ-МОС (29 января, онлайн):** поскольку обычное совещание ГВУ-МОС в выходные, предшествующие сессии Статистической комиссии в Нью-Йорке, провести не удалось, главные статистики, входящие в состав ГВУ-МОС, провели его в режиме онлайн. Была утверждена программа работы, и главные статистики весьма высоко оценили результаты, которые были получены в 2020 году. Всех участников поблагодарили за отличную работу, которая была проделана, несмотря на весьма сложные обстоятельства. Исполнительному совету было поручено продолжать наблюдение за ходом работы и обеспечить соответствие мероприятий и проектов концепции и видению, а также приоритетным темам ГВУ-МОС. Далее Исполнительному совету было предложено представить предложения по новой Группе по модернизации и предложения по проектам и мероприятиям на 2022 год;

б) **Совещание экспертов по сбору статистических данных (27–30 сентября, онлайн):** в этом онлайн-мероприятии принял участие 151 сотрудник из 30 стран. Оно включало 32 презентации. Они были распределены и представлены на четырех основных заседаниях по следующим темам: i) адаптация сбора данных в кризисных условиях; ii) управление сбором данных и его модернизация; iii) мультимодальность и интеграция источников данных; iv) поддержка респондентов. В ходе обсуждения в небольших группах были определены несколько областей для будущей работы, например новые методы и ИТ для автоматизированного сбора данных (межмашинный, межсистемный сбор, сбор через интерфейс программирования приложений (API), веб-порталы), многомерные аспекты качества и адаптивный дизайн опроса. Все тезисы, доклады, презентации и другие материалы семинара имеются на веб-сайте ЕЭК ООН (<https://unece.org/statistics/events/DC2021>);

с) **Совещание экспертов по распространению и передаче статистических данных** (11–14 октября, онлайн): в совещании принял участие 151 сотрудник из 33 стран. Было представлено 27 материалов. Оно включало заседания по следующим темам: i) цифровая эпоха; ii) расширение аудитории; iii) статистические данные; iv) адаптация информационного взаимодействия применительно к конкретной аудитории. В ходе обсуждений в небольших группах были определены темы для дальнейшей работы. Наибольшее предпочтение было отдано следующим темам: «Как привлечь и набрать представителей молодых, выросших в цифровую эпоху поколений», «Как измерить успех и влияние нашего информационного взаимодействия», «Изучить нетрадиционные платформы/инструменты информационного взаимодействия, такие как комиксы, “Тикток” и “Спотифай”», «Возможности, навыки, профили, эксперты в области информационного взаимодействия, которые нам нужны» и «Стратегии борьбы с дезинформированием и его прогнозирование». С другими обозначенными темами и всеми документами совещания можно ознакомиться на веб-сайте ЕЭК ООН по адресу URL: <https://unece.org/statistics/events/DissComm2021>;

д) **Рабочее совещание и вебинары по модернизации ГВУ-МОС** (15–19 ноября, онлайн). В основном мероприятии приняли участие 148 представителей из 41 страны. Аналогично настоящему документу это рабочее совещание было проведено прежде всего с целью представить деятельность и ее результаты для различных групп, проектов и рабочих совещаний в рамках рабочей программы ГВУ-МОС на 2021 год. Еще одной важной целью было представить и обсудить планы в отношении программы работы на 2022 год. Все документы совещания имеются на веб-сайте совещания ЕЭК ООН (<https://unece.org/statistics/events/HLG2021>). В качестве дополнительного мероприятия были организованы следующие три вебинара для обмена информацией о работе по двум проектам 2021 ГВУ-МОС и сообщества машинного обучения:

- **Вебинар по синтетическим данным** (17 ноября, онлайн). На презентации Руководства по синтетическим данным присутствовали 73 участника из 24 стран;
- **Вебинар по продуктам интеллектуальной собственности** (18 ноября, онлайн). Были представлены результаты проекта, а также планы последующих действий, такие как консультация по безопасным частным вычислениям как услуге. В вебинаре приняли участие 70 человек, представлявших 21 страну;
- **Вебинар Группы по машинному обучению** (19 ноября, онлайн). На этом совместном мероприятии УНС-ЕЭК ООН были представлены работы по различным направлениям и планы будущих работ. Его участники в количестве 279 человек приехали из 48 стран;

е) **Совещание экспертов по конфиденциальности статистических данных** (1–3 декабря, Познань, Польша): изначально планировалось как очное совещание. Однако в связи с обострением пандемии большинству участников пришлось присоединиться к нему в режиме онлайн. Оно было организовано Статистическим управлением Польши и Познаньским университетом экономики и бизнеса, а также совместно с Евростатом. В общей сложности насчитывалось 169 участников из 32 стран, 10 международных организаций и 16 университетов. Тридцать участников смогли присутствовать лично. На 6 заседаниях были представлены 35 инновационных вкладов и работа 2 проектов 2021 ГВУ-МОС. К числу идей на будущее, получивших наибольшую поддержку, относятся: «Автоматизированная проверка выходных данных: мечта или реальность?», «Как связать официальные меры по преодолению рисков с восприятием риска?», «Пересмотр правил для таблиц частотности» и «Подавление или возмущение?». Все тезисы, доклады, презентации и другие материалы семинара имеются на веб-сайте ЕЭК ООН (<https://unece.org/statistics/events/SDC2021>).

V. Прочие виды деятельности и результаты

30. **Публикации:** большая часть результатов работы, проделанной в рамках ГВУ-МОС, представлена в открытом доступе на вики-сайте ГВУ-МОС и сайте ЕЭК ООН. В 2021 году были подготовлены две официальные публикации ЕЭК ООН, связанные с работой по модернизации. Результаты проекта Рамки для стратегических процессов информационного взаимодействия были объединены в печатную публикацию⁴, при этом результаты проекта Машинное обучение были собраны в электронную публикацию⁵.

31. Работа ГВУ-МОС ведется с задействованием большого числа [вики-сайтов](#) и [веб-страниц](#). В общей сложности секретариат ЕЭК ООН занимается ведением и обновлением более 50 различных вики-сайтов с общим и ограниченным доступом, которые созданы для целей совместной работы или для обмена результатами деятельности ГВУ-МОС. Были подготовлены различные новостные статьи и доклады для межправительственных органов (например, для Конференции европейских статистиков или Секретариата Организации Объединенных Наций). Кроме того, секретариат ГВУ-МОС ЕЭК ООН удовлетворял различные запросы о публикациях, информации, представлении работы, просьбы об оказании помощи из региона ЕЭК ООН или других регионов. Несколько докладов о работе ГВУ-МОС было сделано на национальных и международных мероприятиях.

32. Помимо этого, эта деятельность координировалась с другими международными организациями, занимающимися вопросами модернизации официальной статистики (например, Евростатом, ОЭСР и Статистическим отделом ДЭСВ ООН). Благодаря перекрестному членству участников различных групп были установлены связи с международной деятельностью в аналогичных областях.

33. С дополнительной информацией можно ознакомиться на [главном онлайн-портале ГВУ-МОС](#). Для получения дополнительной информации можно также обратиться в [секретариат ЕЭК ООН](#).

⁴ <https://unece.org/info/Statistics/pub/357507>.

⁵ <https://unece.org/statistics/publications/machine-learning-official-statistics>.