



---

**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**

Добавление

**План работы Группы высокого уровня по модернизации  
официальной статистики на 2022 год**

Документ подготовлен секретариатом

*Резюме*

В документе представлен обзор работы Группы высокого уровня по модернизации официальной статистики (ГВУ–МОС), запланированной на 2022 год.



## I. Введение

1. Группа высокого уровня по модернизации официальной статистики (ГВУ–МОС) — это платформа для сотрудничества экспертов в области статистики с целью разработки стратегий и решений гибким и оперативным способом (структуру ГВУ–МОС см. в приложении 1). В работе ГВУ–МОС могут принять участие все лица, желающие внести свой вклад в развитие и модернизацию статистических концепций, стандартов и процессов производства. ГВУ–МОС должна сохранять свою способность адаптироваться к меняющимся условиям, вызовам и возможностям. Стратегическое видение Группы регулярно обновляется, при этом устанавливаются новые приоритеты. Ежегодная программа работы отражает эти меняющиеся потребности, поддерживая или развивая достигнутые ранее результаты. Для получения исходных данных используется процесс, сочетающий «нисходящий» и «восходящий» подходы, представленный в приложении 2.

2. Всем членам Конференции европейских статистиков (КЕС) предлагается направлять предложения по проектам и мероприятиям для рассмотрения ГВУ–МОС. Такие предложения должны быть согласованы с главной задачей, долгосрочным видением и краткосрочными и среднесрочными приоритетными областями, определенными ГВУ–МОС. Для оценки и развития идей и предложений можно также обратиться к Сети передовых исследований и изысканий (BSTN). Исполнительный совет ГВУ–МОС обеспечивает обратную связь и отбирает предложения, которые будут рассмотрены в качестве проектов или отмечены для других видов последующих действий. Во время ежегодного рабочего совещания по модернизации официальной статистики в конце ноября эти предложения представляются и обсуждаются экспертами, работающими над модернизацией на национальном уровне и в ГВУ–МОС. В ходе обсуждений в небольших группах проектные предложения оцениваются и ранжируются, при этом также излагаются возможные дальнейшие действия по соответствующему виду деятельности и другие предложения. Затем Исполнительный совет обсуждает и дорабатывает предложения, а отобранные проекты и предложения по мероприятиям окончательно представляются на утверждение ГВУ–МОС.

3. В настоящем документе изложена программа работы, основанная на обсуждениях, состоявшихся в ходе рабочего совещания по модернизации официальной статистики, которое было проведено в режиме онлайн 15–16 ноября 2021 года, и доработанная Исполнительным советом таким образом, чтобы члены сообщества могли участвовать в мероприятиях, приносящих им наибольшую пользу.

## II. Проекты в 2022 году

4. На 2022 год ГВУ–МОС в порядке исключения отобрала три проекта<sup>1</sup>:  
i) Расширение проекта «Методы защиты конфиденциальности входных данных»;  
ii) Структура управления данными для достижения операционной совместимости данных; iii) Мета-академия для модернизации официальной статистики.

5. Эти проекты направлены на повышение операционной совместимости данных, безопасный обмен данными, профессиональную подготовку и развитие потенциала, что способствует появлению новых национальных функций по управлению данными и постоянной модернизации и внедрению новых инструментов и технологий. Результаты проектов позволят получить доступ к внешним источникам данных, например хранящимся в других национальных и международных агентствах, и интегрировать источники данных без прямого доступа к конфиденциальной информации. Они также будут содержать руководство по созданию структуры для доступа ко всем производимым в соответствующей организации данным, обмена ими и их объединения простым способом, в том числе с метаданными, необходимыми для понимания данных на основе использования общих стандартов. Кроме того, они

<sup>1</sup> Обычно представляется два проекта.

продемонстрируют, как можно совместно использовать и создавать инициативы в области профессиональной подготовки для развития необходимого потенциала.

6. Проекты ГВУ–МОС обычно возглавляют руководители, назначенные одним из членов ГВУ–МОС (в виде взноса натурой) или нанятые ЕЭК ООН с использованием средств Целевого фонда ГВУ–МОС. Рабочие модули, целевые группы или другие конкретные виды деятельности обычно возглавляются председателями, wybranными из участников проектов. Для мониторинга хода реализации проектов используются вики-платформы и веб-конференции ЕЭК ООН, которая оказывает дополнительную административную и секретариатскую поддержку.

## **А. Проект в области защиты конфиденциальности входных данных**

7. Проект 2021 года по методам защиты конфиденциальности входных данных (МЗКВД) подтвердил, что такие методы могут играть важную роль в обеспечении доступа к внешним источникам данных при наличии проблем с конфиденциальностью. Такой подход позволяет анализировать или интегрировать внешние источники данных и производить статистические данные, не раскрывая микроданные внешнему партнеру. В конце 2021 года был сделан вывод о необходимости продолжения сотрудничества в этой области. На 2022 год определены следующие рабочие модули:

- **PM1: Углубление практических экспериментов** с реальными примерами и более сложными ситуационными исследованиями для доступа к ресурсам, которые до сих пор были недоступны из-за ограничений конфиденциальности.
- **PM2: Документирование примеров использования и предоставление рекомендаций по внедрению.** На основе результатов проекта 2021 года и дополнительных экспериментов, проведенных в рамках PM1, будут разработаны рекомендации по успешному внедрению конкретных методов для практических примеров использования. Соответствующий документ будет включать указания по условиям и инфраструктуре, необходимым для успешного внедрения, включая требования к (внешним) поставщикам данных. В ходе консультационного опроса будут получены материалы для разработки руководства.
- **PM3: Создание сообщества пользователей** для продолжения обмена опытом и извлеченными уроками, тестирования удаленного доступа и интеграции источников, имеющихся у различных партнеров, и оказания помощи национальным статистическим управлениям (НСУ) во внедрении указанных методов.

8. Работа в рамках этого проекта будет координироваться с Целевой группой по методам сохранения конфиденциальности Глобальной рабочей группы Организации Объединенных Наций и деятельностью Евростата в этой области. Ставится задача достичь более широкого взаимодействия, в том числе с академическими кругами и частным сектором.

## **В. Проект структуры управления данными для достижения операционной совместимости данных**

9. Основная цель проекта структуры управления данными для достижения операционной совместимости данных заключается в разработке справочной системы для программ управления данными, ориентированных на достижение операционной совместимости данных. Такая система позволит создавать и использовать данные и обмениваться ими таким образом, чтобы их смысл и контекст сохранялись независимо

от конкретной системы или набора систем. Это важный первый шаг на пути к созданию структуры управления статистическими данными<sup>2</sup>.

10. Ставится задача повысить ценность статистической информации путем установления связей между данными из различных областей, что позволяет сравнивать, повторно использовать и интегрировать данные из различных источников. Благодаря изысканию способа использования информации и инструментов снизятся издержки. Наличие потенциала по созданию новой платформы систем и инструментов, способствующих анализу и распространению статистических данных, позволит улучшить информационные продукты и услуги. Таким образом, подобная система может удовлетворить возникающие и более сложные потребности наших пользователей, одновременно повышая качество данных и метаданных, делая их более прозрачными, управляемыми и сопоставимыми.

11. Этот проект будет сосредоточен на достижении операционной совместимости данных. Цель состоит в том, чтобы создать документ, описывающий справочную систему для достижения операционной совместимости данных, включая рекомендации и руководства по следующим четырем компонентам:

- создание органа управления данными в статистических организациях для согласования концептуальных решений, необходимых для обеспечения совместимости данных;
- структурирование и использование существующих моделей и стандартов, разработанных в рамках программы ModernStat и других соответствующих проектов, таких как «Обмен статистическими данными и метаданными» (ОСДМ), «Инициатива по документированию данных» (ИДД) и «Семантическая паутина» в качестве компонентов этой структуры;
- определение основных аспектов, которые должны быть охвачены на этапах и подпроцессах, описанных в ТМПСи, для обеспечения надежной операционной совместимости данных в рамках статистических проектов;
- описание того, как реализовать «сквозные» платформы, поддерживающие операционную совместимость данных, и создать концептуально ориентированные интегрированные информационные системы, которые имеют общие концепции и классификации, обеспечивают общие представления и поддерживаются общими многократно используемыми информационными сервисами, приложениями и инструментами.

12. Для каждого компонента будет создана особая целевая группа. Данный проект будет согласован с предыдущей работой ГВУ–МОС и стандартами, широко используемыми в статистическом сообществе. При необходимости будут проводиться консультации с Группой поддержки стандартов ГВУ–МОС и рабочей группой по обмену статистическими данными и метаданными. Участие экспертов по управлению данными, моделям ModernStats, ОСДМ и ИДД, а также специалистов по методологии, статистиков и экспертов в области ИКТ будет иметь фундаментальное значение.

### **С. Мета-академия по модернизации официальной статистики**

13. Цель Мета-академии по модернизации официальной статистики — устранить барьеры для совместного создания учебных программ и повторного использования контента на международном уровне. Этот проект направлен на повышение стандартов виртуального обучения по темам, необходимым для модернизации статистики, но отсутствующим или не соответствующим тем, которые доступны из научных, коммерческих или собственных источников. Проект будет способствовать обмену стратегиями развития навыков, а также каталогами контента и педагогических объектов, и в более общем плане передовой практикой и стандартами, чтобы все НСУ

<sup>2</sup> Первоначально это проектное предложение называлось «Структура управления статистическими данными», но с учетом того, что основное внимание уделялось операционной совместимости данных, название было изменено, чтобы лучше отразить его сферу охвата.

могли беспрепятственно и более систематически продвигать и использовать возможности повторного использования или совместного создания потенциала в области обучения.

14. Данный проект состоит из трех рабочих модулей (PM), которые направлены на достижение синергии между существующими инициативами, выявление пробелов в темах и методиках обучения и экспериментирование с совместным созданием и обучением в виртуальном мире:

- **PM1** будет сосредоточен на **сравнительном анализе** существующих инициатив в плане общей передовой практики, перепрофилирования имеющихся материалов и выявления возможностей для совместного преодоления любых пробелов. Для полного выполнения PM1 может потребоваться привлечение внешних экспертов.
- **PM2** будет **направлен на совместное создание контента для создания потенциала**. Будет разработано руководство по Git и контролю версий в контексте официальной статистики, в котором будет отражена передовая практика управления алгоритмами и базами кода статистиками и учеными, занимающимися обработкой данных. Полученные результаты лягут в основу пилотного курса по той же теме. Этот опыт также позволит получить уроки совместного создания в режиме реального времени в отношении рамок, возможностей и методов, разработанных для PM1.
- В рамках **PM3** будет **завершена разработка структуры для виртуального обучения, совместного создания и повторного использования контента**, включая формализацию концепций, картирование навыков, определение результатов и методов обучения, а также передовой практики создания контента. Кроме того, в рамках этого рабочего модуля будет рассмотрен вопрос о наилучшем методе предоставления контента и совместного создания.

15. Данный проект будет основываться на текущем сотрудничестве между Статистическим управлением Канады и ОЭСР по созданию руководства по Git. Он будет консолидировать и продолжать усилия по созданию контента и рамок для виртуального обучения по модернизации статистики в рамках ГВУ–МОС, ЕЭК ООН и других ассоциированных групп, таких как Группа Организации Объединенных Наций по большим данным. Этот проект будет опираться на такие существующие рамочные программы, как Рамочная программа по развитию потенциала и обучению ГВУ–МОС<sup>3</sup> и Рамочная программа по методологии ЕЭК ООН, и на сети, такие как Сеть передовых исследований и изысканий, а также на другие рамочные структуры, разработанные на национальном и международном уровнях.

### III. Группы по модернизации

16. Группы по модернизации организованы вокруг общих тем, при этом отдельные мероприятия осуществляются целевыми группами. Как основные группы по модернизации, так и их целевые группы ежемесячно проводят виртуальные заседания. Для ускорения работы могут быть организованы дополнительные рабочие совещания в формате «спринт». В целях сотрудничества и координации используются вики-сайты ЕЭК ООН и другие платформы.

17. Исполнительный совет регулярно анализирует структуру и направления работы групп по модернизации и оценивает их соответствие приоритетам ГВУ–МОС. Исполнительный совет постановил, что с 2021 года Группа по обмену инструментами будет объединена с Группой поддержки стандартов, при этом в 2022 году будет создана новая группа по модернизации, которая будет заниматься вопросами применения науки о данных и современных методов.

<sup>3</sup> <https://statswiki.unece.org/download/attachments/218890322/Statistical%20Training%20Framework%20-%20January%202018%20.pdf>.

18. Ниже описаны запланированные мероприятия групп по модернизации. Более подробную информацию обо всех мероприятиях можно найти на сайте [ГВУ–МОС](#).

#### **A. Группа по применению науки о данных и современных методов**

19. Указанная группа будет рассматривать и вносить предложения по разработке, внедрению, продвижению, поддержке и содействию реализации инициатив в области науки о данных и современных методов, необходимых для статистической модернизации процессов производства. Соответствующие предложения будут определяться сообществом ГВУ–МОС.

20. Основные мероприятия и результаты деятельности данной группы будут определены ее участниками в начале 2022 года на основе определения масштаба деятельности в координации с Исполнительным советом. Примерами возможных мероприятий являются:

- определение инициатив в области науки о данных и новых методов, способствующих модернизации существующих процессов;
- выявление новых потребностей, которые могут быть удовлетворены НСУ с помощью инициатив в области науки о данных;
- оказание поддержки в реализации таких инициатив в области науки о данных и современных методов, включая:
  - i. разработку и публикацию вспомогательных материалов, способствующих внедрению и использованию, таких как тематические исследования, передовой опыт и т. д.;
  - ii. организацию рабочих совещаний и обучения для продвижения и обеспечения последовательного использования инициатив ГВУ–МОС в области науки о данных и современных методов;
  - iii. управление периодическими обзорами новых инициатив в области науки о данных и методов измерения их воздействия;
- слежение за развитием науки о данных и статистических методов, имеющих отношение к модернизации официальной статистики и представляющих интерес для сообщества ГВУ–МОС;
- обеспечение, по мере необходимости, вклада в проекты ГВУ–МОС через Исполнительный совет.

21. Целевой состав группы будет представлять собой сбалансированное сочетание экспертов в области науки о данных и практиков/специалистов по методологии, участвующих в создании инновационных процессов и инфраструктуры для официальной статистики. Список членов будет утвержден ГВУ–МОС с учетом представительства различных регионов, специалистов и групп заинтересованных сторон. Группа будет сотрудничать и координировать свою деятельность с соответствующими мероприятиями Сообщества машинного обучения УНС/ЕЭК ООН, Сети передовых исследований и изысканий, а также с Комитетом экспертов по использованию больших данных и обработке и анализу данных для целей официальной статистики (КЭБА ООН) и другими соответствующими международными мероприятиями.

#### **B. Группа по развитию потенциала и информационному взаимодействию**

22. Группа по модернизации, занимающаяся вопросами развития потенциала и информационного взаимодействия, уделяет внимание в первую очередь организационным изменениям и проблемам информационного взаимодействия в интересах поддержки процесса модернизации в статистических организациях. Пандемия COVID-19 значительно увеличила нагрузку на подразделения людских

ресурсов (ЛР) и информационного взаимодействия НСУ. С самого начала Группа корректировала свою программу работы, помогая статистическим управлениям справиться с меняющимся порядком работы и необходимостью более широкого внутреннего и внешнего информационного взаимодействия. В 2022 году Группа создаст целевые группы для рассмотрения следующих основных тем:

- **Будущее наборов инструментов для работы** — «Следующее нормальное состояние» рабочего места обусловлено существенной эволюцией в плане телеработы (ТР) и политики в отношении гибкого графика работы. С тем чтобы помочь странам перейти на новые рабочие механизмы в 2021 году были созданы три комплекта инструментов. Следующим шагом станет создание онлайн-хранилища инструментов, примеров и других материалов, призванных помочь НСУ во внедрении новых гибких рабочих соглашений, а также предоставить руководство по использованию этих наборов инструментов.
- **Работа будущего** — Новые поколения работников по-другому смотрят на жизнь, работу и свои рабочие места. НСУ станет труднее привлекать и удерживать новых сотрудников. Меняется также характер работы НСУ. Статистика должна создаваться быстрее, быть своевременнее и отвечать на вопросы, требующие немедленного решения. Часто возникает потребность в межведомственных и междисциплинарных/объединяющих несколько поколений группах. Группа будет изучать существующие исследования в этой области, рассматривать последствия для НСУ и разрабатывать решения и определять передовую практику, обеспечивая руководство и поддержку в интересах этих изменений.
- **Охват молодежи** — Перед НСУ официально стоит задача информировать политиков и граждан, стимулировать использование данных и статистическую грамотность. При существующих стратегиях информационного взаимодействия НСИ все труднее охватить молодежь. Цель данной деятельности — получить представление и разработать передовую практику и стандартизированные методы эффективного вовлечения молодежи в сферу статистики в трех измерениях: в качестве источников данных, пользователей данных и сотрудников.
- **Этика** — Деятельность продолжается с 2021 года. Опросы и углубленный анализ показали, что особый интерес представляет управление этикой для улучшения работы и организации в целом и управление этикой процессов производства и распространения статистики (этика данных). Респонденты приветствовали бы создание стратегической структуры, представление тематических исследований, платформы для сотрудничества и программ обучения. Преследуется цель определить общую лексику, рамки и дать конкретные предложения по поддержке лидерства НСУ в реальных рабочих ситуациях в таких областях, как обработка данных, защита персональных данных и конфликт интересов.
- **Последующая деятельность в связи с Рамками для стратегических процессов информационного взаимодействия** — После расширения в 2021 году Рамок для стратегических процессов информационного взаимодействия (РСИ), включающих роль управления брендом и поддержания репутации, маркетинга и кризисного информационного взаимодействия в решении задач, стоящих перед современными НСУ, соответствующая целевая группа будет включать дополнительные тематические исследования в других областях, например посвященные измерению воздействия нашего информационного взаимодействия или стратегиям по борьбе с дезинформацией и ее прогнозированию.

23. Группа по развитию потенциала и информационному взаимодействию в 2022 году организует (проводимое раз в два года) **Рабочее совещание по управлению людскими ресурсами и обучению** и внесет вклад в организацию Совещания экспертов по распространению и сообщению статистических данных. Кроме того, Группа будет сотрудничать и добиваться синергии с проектом Мета-академии

официальной статистики ГВУ–МОС 2022 года и новой группой по науке о данных. Группа работает под председательством одновременно Ирландии и Польши.

## С. Группа поддержки стандартов

24. Группа поддержки стандартов обеспечивает поддержку внедрения моделей «ModernStats» (ТМРСО, ТМПСИ, ТМСИ и, с 2021 года, ЕАПС) посредством ряда мероприятий, включая разработку, продвижение и обслуживание моделей. Поскольку ГВУ–МОС является хранителем этих моделей, которые имеют глобальный охват, их непрерывная поддержка имеет весьма большое значение. В 2022 году Группа поддержки стандартов определила в качестве приоритетных следующие мероприятия:

- **Пересмотр ТМСИ** — Работа по установлению связей между ТМПСИ и ТМСИ и над базовой онтологией позволила по-новому взглянуть на то, как следует использовать ТМСИ в сочетании с ТМПСИ и ТМРСО. Для улучшения совместной работы всех моделей ModernStats и надлежащей реализации ТМСИ необходимо переоценить и видоизменить ряд ключевых объектов и отношений ТМСИ. Целевая группа будет разделена на подгруппы, которые будут работать над группами ТМСИ параллельно. Новая версия будет представлена для отзывов и глобальной консультации в рамках КЕС позднее.
- **Базовая онтология для официальной статистики этапа 2** — В 2021 году целевая группа по базовой онтологии предоставила такие основные результаты, как спецификация онтологии, документ по управлению, политика в отношении унифицированного идентификатора ресурса (URI) и онтология OWL (язык описания онтологий). Теперь целевая группа сосредоточится на поддержке использования результатов, предоставлении руководств для пользователей, разъяснении и продвижении онтологии.
- **Задача ТМПСИ** — Целевая группа завершит обзор примеров из стран, которые добавили задачи в свои национальные версии ТМПСИ, и разработает предложение по уровню задач для всех этапов и подпроцессов ТМПСИ в соответствии с общим набором принципов (например, кодирование, детализация, минимизация, формат описания). Целевая группа определит вопросы и предложения, которые будут использованы при будущем пересмотре ТМПСИ.
- **ОСДМ–ИДД–ТМПСИ** — По причине сложности стандартов, имеющих различные сферы действия и преимущества, у пользователей часто возникает путаница в плане того, какие стандарты используются на том или ином этапе процесса производства. Сложность возросла с появлением новых версий, предлагающих организациям больше вариантов использования их в процессах производства по отдельности или в совокупности. Целевая группа разработает представление высокого уровня с изложением того, в каких местах и каким образом ОСДМ и ИДД могут быть использованы в жизненном цикле данных на основе ТМПСИ, определит объекты ОСДМ и ИДД, используемые для подпроцессов ТМПСИ, и представит реальные примеры использования в процессе производства и жизненном цикле статистики. Работа по объединению ТМПСИ и ТМСИ обеспечит основу для объединения ТМПСИ и ОСДМ/ИДД.
- **Всеобъемлющие процессы ТМПСИ** — Работа по увязке ТМПСИ и ТМСИ в 2021 году выявила несколько важных уроков и несоответствий в моделях. Необходима дополнительная работа над ТМПСИ для улучшения операционной совместимости данных. Целевая группа будет работать над всеобъемлющими процессами в ТМПСИ, завершит их описание в ТМПСИ и далее разобьет всеобъемлющие процессы на подпроцессы. Это приведет к дальнейшему уточнению связи между ТМПСИ и ТМРСО. Результаты будут непосредственно использованы в ходе будущего пересмотра ТМПСИ.
- **Укрепление потенциала ЕАСП** — В прошлом ЕАСП слишком часто оставалась оторванной от других моделей ModernStats. Эта деятельность будет



направлена на следующее: (пере)формирование сообщества, образующего ЕАСП, путем привлечения экспертов и наращивания потенциала ЕАСП для обеспечения поддержки всего сообщества и будущего развития ЕАСП. Необходимыми предпосылками для поддержки ЕАСП являются переработка всех имеющихся материалов и определение «дорожной карты» для будущего развития модели.

25. Группа также будет сотрудничать и координировать работу с проектом «Структура управления статистическими данными» и начнет в своих рамках обсуждение того, как ЕАСП связана с другими моделями ModernStats и может быть пересмотрена с учетом последних изменений. Группа поддержки стандартов в 2022 году организует четвертое **Глобальное рабочее совещание по ModernStats**. Цель этого рабочего совещания — продолжить работу по созданию и обслуживанию моделей ModernStats и предоставить платформу для пользователей моделей ModernStats. Председателем группы является Венгрия.

#### **D. Сеть передовых исследований и изысканий**

26. Сеть передовых исследований и изысканий представляет собой генератор идей сообщества ModernStats. Ее возглавляет руководитель по инновациям, и она состоит из основной группы, в которую входят около 12 участников из различных НСУ и международных организаций, обладающих глубокими, широкими и разносторонними знаниями по аспектам, связанным с инновациями, чтобы обеспечить разнообразие опыта и взглядов. Для оценки предложений основная группа гибко использует разнообразные ресурсы.

27. Участники группы и приглашенные лица организуют короткие презентации новых идей для их проверки и могут осуществлять рассчитанные на определенный период времени мероприятия для продолжения работы над перспективными темами или проектными предложениями, которые не были отобраны. В 2022 году Сеть продолжит работу над следующими темами:

- сообщество по метаданным и виртуализация данных;
- цифровые двойники;
- последующая деятельность Объединенного центра биобезопасности и Системы быстрых наблюдений;
- микроданные для понимания причин снижения доли респондентов (рассмотрение отложено с 2021 года);
- сбор данных мобильных опросов по тематике изменения климата;
- краткосрочное прогнозирование.

28. В течение года BSTN будет выявлять новые потенциальные темы, активно взаимодействуя со статистическим сообществом и сотрудничая с другими группами по модернизации. В любой момент данное сообщество может представить идеи для оценки. Кроме того, Сеть будет координировать проведение пересекающихся и совместных мероприятий с новой группой по применению науки о данных и современных методов. В зависимости от заинтересованности ее участников и необходимого опыта могут быть созданы подгруппы по конкретным темам.

#### **IV. Сообщество машинного обучения в 2022 году**

29. После весьма успешного первого года, что стало возможно благодаря руководству и постоянной поддержке со стороны Управления национальной статистики Соединенного Королевства (УНС), деятельность Сообщества машинного обучения УНС/ЕЭК ООН (МО) в 2022 году будет продолжена. Поддержка этого сообщества в основном обеспечивается специализированной группой в Научно-исследовательском центре интеллектуальной обработки данных УНС. Другим странам

предлагается рассмотреть возможность оказания дополнительной поддержки. На 2022 год ставятся еще более амбициозные, масштабные и рассчитанные на расширение сотрудничества задачи, а также планируется перенести акцент с проверки концепции на производство данных. Кроме того, будут рассмотрены вопросы этики и данные о качестве обучения.

30. Структура и мероприятия на 2022 год были спланированы на основе оценки и опроса применительно к будущим направлениям и дополнительных предложений, поступивших в ходе Вебинара сообщества по машинному обучению УНС/ЕЭК ООН 2021 года. Сообщество МО 2022 года будет иметь следующую структуру и следующие запланированные мероприятия:

#### A. Обмен знаниями

- **Отделение по глобальным данным:** эта структура объединит участников из разных стран в рамках активного исследовательского сотрудничества для продвижения понимания статистическим сообществом того, как можно использовать технологии МО. Участники будут обмениваться идеями, ресурсами, опытом и передовой практикой, а также выскажут практические соображения в плане применения технологий МО в своей повседневной работе. Уже запланированы проектные группы по данным судоходства АИС и по учебной программе МО. Участники определяют и дополнительные темы.
- **Рабочие направления:** они обеспечат платформу для обмена знаниями, развития исследований и создания сетей, сосредоточенных на конкретных областях процесса машинного обучения, позволяя участникам быть в курсе последних событий, получать доступ к консультациям и экспертным знаниям, а также обмениваться идеями и опытом.
- **Хакатон(ы):** в ходе таких мероприятий будут вырабатываться решения для общих проблем в динамичной и сложной обстановке.

#### B. Укрепление потенциала

- **Ежемесячный форум:** будет проводиться для сообщества, чтобы поделиться результатами новых исследований и знаниями, наладить контакты и связи, а также ознакомиться со стратегическими взглядами.
- **«Молниеносное» обсуждение:** представление темы, проекта или идеи и получение отзыва по ним.
- **Специальные знания в области науки о данных:** регулярные выступления на ежемесячном форуме, например ведущих национальных специалистов в области науки о данных.

#### C. Информационное взаимодействие

- **«Кофе и кодирование»:** пособие для экспертов по техническим аспектам процессов МО.
- **Схема обмена:** обмен навыками между членами сообщества МО.
- **Онлайн-сообщество:** платформа для обмена знаниями и идеями между учеными, занимающимися обработкой данных.

31. Проведение всех вышеперечисленных видов деятельности зависит от сотрудничества участников и организаций и совместного использования ресурсов. В зависимости от того, будут ли получены дополнительные ресурсы, можно будет рассмотреть возможность создания информационного бюллетеня, веб-сайта, библиотеки учебных материалов, сети Yammer и внешнего участия в соответствующих конференциях. Работа будет координироваться с деятельностью

Группы по применению науки о данных и современных методов, а также Группы по развитию потенциала и информационному взаимодействию (по этике, потенциалу и обучению) и Глобальной рабочей группы (ГРГ) по большим данным и другими международными мероприятиями в этой области.

## V. Совещания экспертов

32. Как и в прошлом, под эгидой ГВУ–МОС будет организовано несколько совещаний экспертов<sup>4</sup>. По решению Исполнительного совета для всех совещаний экспертов и рабочих совещаний в случае очного проведения будет предусмотрен цикл продолжительностью в 24 месяца<sup>5</sup>. В промежуточные годы могут быть организованы онлайн-совещания. Поскольку в 2020 и 2021 годах все заседания проводились в режиме онлайн, в 2022 году планируется провести большинство заседаний в очной форме, если позволят условия, связанные с пандемией.

33. В центре внимания совещаний всегда находятся инновационные разработки и модернизация, при этом целевая аудитория включает руководителей высшего и среднего звена. Совещания организуются секретариатом ЕЭК ООН в сотрудничестве с руководящими комитетами экспертов. В связи с сохраняющейся неопределенностью в отношении пандемии COVID-19 на первую половину 2022 года совещания запланированы не были. На вторую половину 2022 года рассматривается возможность проведения следующих совещаний:

- Совещание экспертов по распространению и сообщению статистических данных;
- Совещание экспертов по сбору статистических данных;
- Совещание экспертов по редактированию статистических данных.

34. Эти совещания организуются руководящими комитетами, и при необходимости соответствующая программа будет согласована с деятельностью ГВУ–МОС. Исполнительный совет ГВУ–МОС также может принять решение или запросить ГВУ–МОС относительно проведения коротких, целенаправленных специальных рабочих совещаний в режиме онлайн в формирующихся областях, например по аналогии с рабочими совещаниями по мерам в ответ на COVID-19, организованными в 2020 году.

## VI. Мониторинг прогресса, координация и участие

35. О работе групп и проектов ежемесячно сообщается Исполнительному совету ГВУ–МОС. Исполнительный совет обсуждает обновленную информацию о модернизации и оценивает прогресс вместе с председателями групп и руководителями проектов на своих ежемесячных встречах. При необходимости в программу работы вносятся изменения. Каждые два месяца обновленная информация о модернизации становится доступной широкой общественности на [вики-сайте ModernStats \(https://statswiki.unece.org/x/QY0NBg\)](https://statswiki.unece.org/x/QY0NBg).

36. Кроме того, предпринимаются сознательные усилия по обеспечению постоянного согласования и координации всех мероприятий с другими международными инициативами, такими как программы в рамках Европейской статистической системы и Глобальной платформы Организации Объединенных Наций. Этого можно достичь путем обмена информацией, координации и сотрудничества и, в большинстве случаев, путем объединения составов участников.

<sup>4</sup> Для целей внутренней отчетности/программирования с 2021 года несколько рабочих совещаний были переименованы в совещания экспертов.

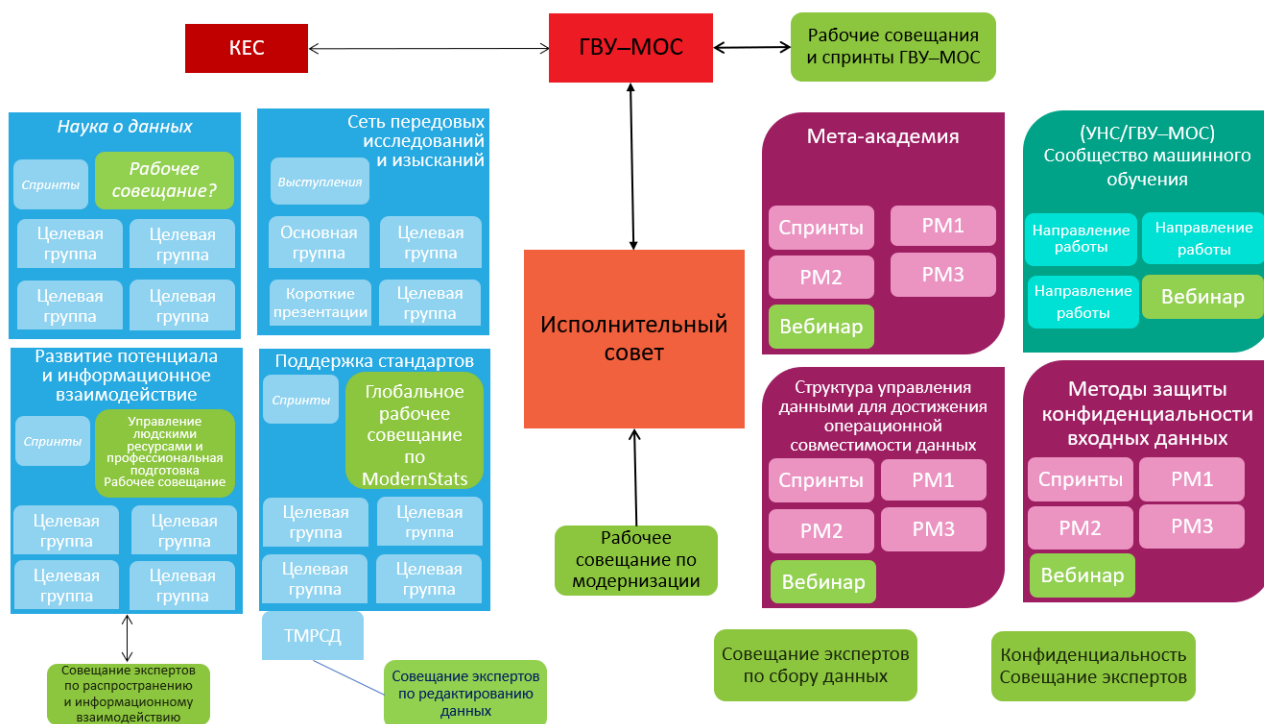
<sup>5</sup> Совещание экспертов по статистической конфиденциальности уже имеет цикл, равный 24 месяцам, а Совещание экспертов по редактированию статистических данных — цикл в 18 месяцев.

37. Участие в деятельности ГВУ–МОС открыто для сотрудников национальных и международных институтов, работающих в области официальной статистики. Приветствуется и активно стимулируется участие научных кругов и соответствующих организаций государственного и частного сектора, готовых внести свой вклад в модернизацию официальной статистики.

## Приложение 1

### Структура Группы высокого уровня по модернизации официальной статистики в 2022 году

Рис. 1  
Структура ГВУ–МОС в 2022 году



## Приложение 2

### Инновационный процесс Группы высокого уровня по модернизации официальной статистики

Рис. 2  
Инновационный процесс ГВУ–МОС

