



Европейская экономическая комиссия

Исполнительный комитет

**Центр по упрощению процедур торговли
и электронным деловым операциям**

Двадцать шестая сессия

Женева, 4–5 мая 2020 года

Пункт 8 предварительной повестки дня

**Консультативная группа по вопросам передовых
технологий в области торговли и логистики****Отчет Консультативной группы по вопросам передовых
технологий в области торговли и логистики о ее первом
ежегодном совещании****I. Введение и общие сведения**

1. Консультативная группа (КГ) по вопросам передовых технологий в области торговли и логистики Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) провела свою первую сессию 30 января 2020 года.
2. В сессии приняли участие 80 делегатов и экспертов, представлявших национальные правительственные учреждения, международные организации, неправительственные организации, научные круги и частный сектор.
3. Присутствовали эксперты из следующих государств – членов ЕЭК ООН: Бельгии, Германии, Израиля, Италии, Нидерландов, Российской Федерации, Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Таджикистана и Эстонии. Присутствовали также делегаты из следующих стран, не входящих в регион ЕЭК ООН: Бразилии, Индии, Лаосской Народно-Демократической Республики, Нигерии и Сенегала.
4. В сессии приняли участие представители Международного союза электросвязи (МСЭ), Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), Всемирной продовольственной программы Организации Объединенных Наций (ВПП), Всемирной торговой организации (ВТО), Добровольцев Организации Объединенных Наций и Всемирного экономического форума (ВЭФ).
5. Исполнительный секретарь ЕЭК ООН приветствовала участников и обратила особое внимание на то, какое значение эта группа может иметь в разработке руководящих указаний в отношении новых технологий. Она напомнила присутствующим о важности Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и о необходимости добиться того, чтобы работа этой группы помогала правительствам и организациям в достижении целей в области устойчивого развития таким образом, чтобы никто не был оставлен без внимания. Она обратила особое



внимание также на то, какое влияние такие технологии могут оказать на мошенническую деятельность, и на то, что эта группа должна уделять первоочередное внимание ответственному применению.

6. Постоянный представитель Эстонской Республики при Организации Объединенных Наций приветствовала участников и выразила признательность за своевременное создание этой Консультативной группы для изучения вопросов, касающихся сугубо использования новых технологий в области торговли и логистики. Государственный сектор должен взять на себя роль во внедрении таких технологий, как искусственный интеллект (ИИ), и Эстония создала целевую группу для изучения применения этих технологий. Эстонский парламент будет использовать ИИ для подготовки более точных стенограмм своих заседаний. Правительство Эстонии уже занимается стимулированием совместных проектов, как государственных, так и частных, путем проведения мероприятий по подбору партнеров и поощрения использования ИИ в частном секторе. Эстония намерена стать крупной площадкой для экспериментов с ИИ. Это предполагает переосмысление некоторых государственных институтов, например образования, которое должно быть в состоянии готовить будущих лидеров и технических специалистов. Правительства могут сыграть большую роль в улучшении условий жизни своих граждан благодаря использованию таких технологий.

7. Председатель Центра Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) приветствовала экспертов, присутствовавших на совещании Консультативной группы, и напомнила им о том, какую роль СЕФАКТ ООН сыграл в истории разработки стандартов и руководящих указаний в этой области. Действительно, на протяжении нескольких десятилетий СЕФАКТ ООН увязывает упрощение процедур торговли с торговыми и государственными партнерствами, способствуя более эффективному движению товаров через границы. Председатель предложила экспертам ознакомиться с работой СЕФАКТ ООН и призвала их присоединиться к ней.

8. Секретариат представил повестку дня совещания. Она была утверждена в предложенном виде (решение 1).

9. Секретариат объявил о получении от делегации Италии кандидатуры на пост Председателя Группы, а от делегации Словении – кандидатуры на пост заместителя Председателя. Консультативная группа путем аккламации назначила Председателем г-на Квинтарелли, а заместителем Председателя – г-жу Докузов (решение 2). Вновь назначенный Председатель председательствовал на остальной части совещания.

10. Докладчик из Женевского университета в своем вступительном слове подчеркнул сложность объяснения широкой общественности и регулирующим органам того, как функционируют новые технологии. Искусственный интеллект эволюционирует очень быстро, но лишь в определенных регионах и конкретных секторах. Это сильно затрудняет их регулирование. Кроме того, область применения может сильно различаться в зависимости от конкретного потенциального решения; поэтому необходимо представить себе, как будет выглядеть наше будущее после внедрения преобразующих технологий. Как добиться баланса и не допустить излишнего регулирования? Кому эти технологии принесут выгоду (например, гражданскому обществу, гражданам, государственным учреждениям, техническим предприятиям), и должны ли эти субъекты участвовать в связанном с ними регулировании? Какую роль могут играть межправительственные учреждения? Докладчик напомнил присутствующим о том, что этот вопрос связан с несколькими «подводными камнями», включая изменяющийся характер преобразующих технологий, и подчеркнул, что, для того чтобы оставаться актуальными, любые вводимые правила должны быть ориентированы на будущее. Обучение и мониторинг в будущем будут играть очень важную роль.

II. Роль технологий в переосмыслении производственно-сбытовых цепочек с заделом на будущее

11. Представителям других организаций системы Организации Объединенных Наций, международных органов и государственного сектора было предложено представить примеры практического использования новых технологий, положительно влияющих на торговлю и логистику, и рассказать об их преимуществах, возникающих в этой связи препятствиях и извлеченных уроках. Успех использования новых технологий будет зависеть, в частности, от того, как они будут внедрены.

12. Участникам напомнили о ходе четвертой промышленной революции. Технологии, некогда считавшиеся передовыми, теперь используются повсеместно (например, «облачные» технологии). Сегодня такие страны, как Швейцария, все больше работают над улучшением сетевого подключения, особенно для устройств, использующих технологию IoT (Интернет вещей). Внедрение этих технологий требует синергетического взаимодействия следующих факторов: готовности пользовательского сообщества, надежности технологий, доступности данных (стандартов) и наличия благоприятной инфраструктуры. Были кратко описаны способы применения технологии IoT и то, как они могут быть связаны с технологией блокчейн.

13. Было рассказано о четырех поколениях технологии блокчейн/технологии распределенного реестра (DLT): о биткойне (первое поколение); о Ethereum и смарт-контрактах (второе поколение); о EOS, IOTA, Hyperledger, увеличивших мощность и скорость блокчейн-сетей (третье поколение); и о Tolar HashNET и Hedera Hashgraph (четвертое поколение). Было представлено несколько примеров использования технологии блокчейн, в частности Европейская инфраструктура оказания услуг на основе технологии блокчейн (EBSI), используемая для нотариального заверения документов, подтверждения личности и обмена данными. Были представлены другие сценарии применения технологии – для операций с облигациями, бухгалтерского учета и аудита.

14. Передовые технологии могут обеспечить прослеживаемость операций несмотря на сложность цепочки поставок, но, как правило, может отсутствовать связующее звено между, с одной стороны, самим товаром и, с другой стороны, тем, как он представлен в цифровом формате, и соответствующими данными. В некоторых случаях цифровая привязка к биологическим маркерам товара на основе технологии ДНК позволяет отслеживать путь товара на протяжении всего его жизненного цикла. Биомаркер позволяет восстановить все этапы появления конечного продукта, вплоть до его происхождения. Такие биомаркеры могут быть использованы для отслеживания происхождения драгоценных камней, драгоценных металлов, а также натуральных или синтетических тканей.

15. Что касается качества и безопасности данных, то участникам напомнили, что существуют позитивные подходы (которые направлены на достижение организационных целей и повышение эффективности работы) и негативные подходы (целью которых является защита от мошеннической деятельности). Информационная безопасность состоит из трех основных компонентов: аутентификации (идентификации происхождения операции, доступ к которой имеют только действительные участники операции), конфиденциальности (всех данных или их части) и целостности (необходимой для того, чтобы никто не мог оспорить данные). Одним из существующих в этой связи подходов является традиционный подход, основанный на инфраструктуре публичных ключей (ИПК). Другой подход основан на технологии блокчейн; он оптимален для обеспечения целостности данных, но не всегда оптимален для аутентификации и не подходит для обеспечения конфиденциальности. У обоих подходов есть как преимущества, так и недостатки. Как правило, решения требуют сочетания этих технологий.

16. Были подняты вопросы о том, как помочь развивающимся странам (странам с переходной экономикой) в использовании этих новых технологий и как добиться того, чтобы эти технологии способствовали достижению целей устойчивого развития на

период до 2030 года. Эту тему следует принимать во внимание в рамках будущей работы Консультативной группы.

III. Как использовать цифровую информацию и технологии в цепочках создания ценности

17. Искусственный интеллект может также использоваться для наблюдения на границах. ИИ может быстрее обрабатывать информацию, но он не всегда делает это лучше; поэтому для того, чтобы ИИ функционировал, его необходимо обучить основным понятиям. ИИ может применяться в торговле и логистике на границе для выявления потенциального мошенничества или оптимизации потоков движения.

18. На нас обрушивается гигантский поток данных, лишь 1–2% которых повергаются анализу. Имеется целый ряд трудностей, включая множественность стандартов, фрагментарность платформ, разнообразие естественных и компьютерных языков, а также длительные сроки окупаемости инвестиций. Глобальный подход к данным дает возможность понять, как распределены хранимые данные (где они хранятся), а это может, в свою очередь, позволить выявить потенциальные риски.

19. Исследование, в рамках которого Всемирный экономический форум проанализировал изменение ситуации в странах Северной Европы за 30 лет, показало, что использование стандартов приводит к увеличению ВВП примерно на 40%. Стандарты позволяют добиться более высокой операционной совместимости, повысить качество товаров и услуг, расширить доступ к мировым рынкам и укрепить поддержку инноваций. Международный союз электросвязи (МСЭ) разработал ряд стандартов в отношении инфраструктуры, которые позволяют использовать новые технологии и обеспечивают операционную совместимость в трансграничном контексте.

20. Повседневное использование таких устройств, как смартфоны и автомобили, сопровождается постоянным получением новых данных. До 2001 года эти данные обычно удалялись, однако с тех пор они стали все больше и больше цениться и коммерциализироваться. У каждого региона мира свои приоритеты. Для многих африканских стран одной из основных проблем является отслеживание физических активов, особенно скоропортящихся продуктов; технологии стали залогом улучшения такого рода отслеживания.

IV. Препятствия, трудности и извлеченные уроки

21. Поставщики услуг предлагают своим сообществам пользователей приложения, призванные помочь им повысить эффективность их деятельности. Однако увеличение числа поставщиков услуг требует ввода основных стандартов, позволяющих приложениям взаимодействовать друг с другом. В рамках проекта СЕФАКТ ООН по смарт-контейнерам была удовлетворена эта потребность, поскольку был разработан четкий стандарт, который любой субъект может использовать или указать в качестве рекомендуемого. Важно, чтобы такие стандарты были адаптируемыми, могли по-разному использоваться различными пользователями и поддерживали согласованность между приложениями, позволяющую обеспечить подключение и операционную совместимость. Основными примерами такого подхода являются Библиотека ключевых компонентов СЕФАКТ ООН¹ и Справочная модель данных о мультимодальных транспортных услугах СЕФАКТ ООН². Следующим шагом в этом

¹ Библиотека ключевых компонентов Организации Объединенных Наций (БКК) представляет собой библиотеку бизнес-семантики в модели данных, которая согласована, проверена и опубликована СЕФАКТ ООН. Имеется по адресу https://www.unece.org/cefact/codesfortrade/unccl/ccl_index.html.

² Справочная модель данных о мультимодальных перевозках (СМД ММП) СЕФАКТ ООН является подразделом справочной модели данных «покупка-отгрузка-оплата», охватывающей

направлении будет разработка стандартизированных интерфейсов прикладного программирования (API), позволяющих веб-разработчикам легко использовать эти стандарты.

22. Технологии блокчейн применяются в решениях для сжиженного природного газа (СПГ): это токены, которые позволяют получить дополнительный доход и содействуют достижению положительного социального эффекта. Цепочка поставок СПГ в течение многих лет оставалась относительно неизменной. Технология блокчейн может выявить неэффективность и непрозрачность этих производственно-сбытовых цепочек. В перспективе было бы полезно использовать при таких операциях API для ключевых ресурсов, например ЛОКОД ООН³.

23. Всемирная продовольственная программа разрабатывает решение на основе технологии блокчейн, которое позволит 70 учреждениям координировать свой обмен информацией в отношении транспортного коридора между Джибути и Эфиопией. Оно позволит сократить время, затрачиваемое на согласование и утверждение документов, а также улучшить подотчетность транспортных операций. Платформа для обслуживания поставок гуманитарной помощи, основанная на технологии блокчейн, в настоящее время позволяет в режиме реального времени получать достоверную информацию, облегчая тем самым решение проблем, связанных с отслеживанием, осведомленностью, соблюдением требований и управлением парком транспортных средств. Информация легкодоступна и прослеживаема, так как записи в блокчейне невозможно удалить, что позволяет всем участникам эффективно сотрудничать и повышать производительность. В 2019 году был разработан прототип такой цифровой платформы. В 2020 году платформа будет доработана и в нее будут добавлены новые инструменты и функциональные возможности.

24. Пересечение транспортными средствами границы часто сопряжено с ожиданием в многочасовых или даже многодневных очередях и, соответственно, с упущенной выручкой. Внедрение виртуальной очереди на основе API позволяет водителям планировать пересечение границы, записываться на конкретный временной промежуток, прибывать в назначенное время и пересекать границу без лишнего ожидания. Такая организация пересечения границы «по записи» позволяет более оптимально управлять и распоряжаться ресурсами.

V. Дальнейшие шаги для Консультативной группы

25. Участники обсудили, изменили и утвердили проект программы работы, в котором закреплены круг ведения, цели, виды и сферы деятельности, руководящие принципы, принцип управления и финансирование КГ. Участники обсудили проекты программных заявлений, в которых кратко изложены цели работы и методы их достижения, и, внося небольшие поправки, приняли их (решение 3).

26. В качестве ключевых областей для анализа были предложены темы идентификации, операционной совместимости, безопасности и надежности. Было также предложено обратиться с призывом о выдвижении идей, который можно было бы распространить и использовать в качестве будущего направления работы.

27. Делегатам и участникам было предложено утвердить решения сессии (решение 4).

контракты на поставку транспортных и смежных услуг. Имеется по адресу <https://www.unecce.org/uncefact/mainstandards.html>.

³ Классификатор торговых и транспортных пунктов Организации Объединенных Наций (ЛОКОД ООН) представляет собой схему географических кодов, разработанную и поддерживаемую Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН). Имеется по адресу <https://www.unecce.org/cefact/locode/service/location>.