

**Европейская экономическая комиссия****Семидесятая сессия**

Женева, 18 и 19 апреля 2023 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

**Этап заседаний высокого уровня:****диалог на высоком уровне****Инструментарий Европейской экономической комиссии,  
связанный с цифровой трансформацией****Записка секретариата**

Этап заседаний высокого уровня семидесятой сессии Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) пройдет под девизом «Цифровая и «зеленая» трансформации в интересах устойчивого развития в регионе Европейской экономической комиссии». Этот блок вопросов на протяжении многих лет занимал видное место в работе Комиссии, которая по линии своих восьми подпрограмм разработала по нему широкий ассортимент инструментов и информационных продуктов.

В настоящем документе перечислены основные инструменты, разработанные ЕЭК, которые являются ответом на цифровую трансформацию и способствуют ей, а также во многих случаях представляют собой вклад в обеспечение дальнейшего прогресса на пути к «зеленой» трансформации. Эти инструменты, созданные в рамках некоторых основных функций ЕЭК — разработка норм, стандартов и правовых инструментов и консультирование по вопросам политики, — доступны для государств-членов и других заинтересованных сторон в поддержку их усилий в области цифровой и «зеленой» трансформаций.

Дополнительную информацию об отдельных инструментах ЕЭК, способствующих «зеленой» трансформации, можно найти в инструментарии, разработанном для шестьдесят девятой сессии Комиссии и озаглавленном «Экономика замкнутого цикла и устойчивое использование природных ресурсов: инструментарий Европейской экономической комиссии» (E/ECE/1496).



## I. Введение

1. Этап заседаний высокого уровня семидесятой сессии Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) пройдет под девизом «Цифровая и “зеленая” трансформации в интересах устойчивого развития в регионе Европейской экономической комиссии». Этот блок вопросов на протяжении многих лет занимал видное место в работе Комиссии, которая по линии своих восьми подпрограмм разработала по нему широкий ассортимент инструментов и информационных продуктов.

2. **Окружающая среда:** при поддержке подпрограммы по окружающей среде ведется работа по внедрению цифровых инструментов и разрабатываются руководящие принципы и рекомендации для облегчения доступа к информации, содействия применению общих подходов и стандартов, а также поддержки усилий по выполнению соответствующих международных обязательств. Цифровизация предоставляет множество возможностей для защиты окружающей среды, однако она может также оказать значительное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, например за счет растущего спроса на оборудование и электроэнергию, и привести к исключению некоторых групп населения, если ее не проводить на устойчивой основе. В силу этого Подпрограмма по окружающей среде поддерживает деятельность по экологизации нашего цифрового будущего, в том числе путем содействия переходу к экономике замкнутого цикла и «зеленой» экономике.

3. **Транспорт:** подпрограмма по транспорту обеспечивает реализацию Стратегии Комитета по внутреннему транспорту (КВТ) до 2030 года. Одним из основных компонентов этой стратегии является поддержка КВЦ как платформы Организации Объединенных Наций для продвижения новых технологий и инноваций на внутреннем транспорте, в том числе путем обеспечения того, чтобы при выполнении регулирующих функций он не отставал от передовых технологий, лежащих в основе транспортных инноваций, особенно в области интеллектуальных транспортных систем, автономных транспортных средств и цифровизации, что позволит повысить безопасность дорожного движения, экологические показатели, энергоэффективность, безопасность внутреннего транспорта и эффективность предоставления услуг в транспортном секторе.

4. **Статистика:** статистика всегда была связана с описанием общества, экономики и окружающей среды в цифрах. Этот процесс все больше становится преимущественно цифровым. Статистические управления вносят двойной вклад в цифровую трансформацию: предоставляют необходимые статистические данные для измерения и поддержки цифровой трансформации в стране, а также продолжают трансформировать и развивать собственные цифровые возможности с точки зрения основных измерений (технологии, люди, организация и процессы). Подпрограмма по статистике возглавляет глобальную работу по использованию новых цифровых источников данных, машинного обучения и других методов науки о данных для получения все большего объема статистических данных для представителей директивных органов, деловых кругов и широкой общественности.

5. **Экономическое сотрудничество и интеграция:** в рамках данной подпрограммы государствам — членам ЕЭК оказывается поддержка в разработке и осуществлении институциональных преобразований, политики, процессов и инициатив по созданию инновационных, конкурентоспособных и инклюзивных обществ. Цифровизация и технологии находятся в центре этой деятельности, будь то продвижение экономики замкнутого цикла, согласование инфраструктурных проектов с Целями в области устойчивого развития (ЦУР), содействие мультимодальной трансграничной торговле или повышение производительности и конкурентоспособности государств-членов. Руководящие материалы и методологии, такие как «Обзоры инноваций в интересах устойчивого развития», облегчают оценку проектов и стратегий и содержат рекомендации по стимулированию инноваций и поддержке цифровой трансформации.

6. **Устойчивая энергетика:** цифровизация меняет энергетический ландшафт и становится неотъемлемой частью энергетической политики. Она позволяет постоянно повышать общую эффективность энергосистемы, обеспечивая чистые выгоды для ее участников, указывая пути решения возникающих проблем благодаря достижениям в области подключения, данных и аналитики. Признавая это, Комитет по устойчивой энергетике учредил в 2020 году специальную Целевую группу по цифровизации в энергетике, которая будет отвечать за соответствующую деятельность и служить платформой для вспомогательных органов Подпрограммы по устойчивой энергетике для проведения соответствующих исследований и оценки секторальных возможностей и побочных эффектов цифровизации в энергетике.

7. **Торговля:** цифровизация оказывает огромное воздействие на глобальную торговлю. Мгновенный обмен данными, электронные счета-фактуры, автоматизированные деловые операции и отслеживание в режиме реального времени — вот лишь некоторые из примеров такого воздействия. Для того чтобы эти решения могли применяться во всем мире, в рамках подпрограммы по торговле был разработан ряд признанных на международном уровне моделей, правил, языков и стандартов. Эти инструменты поддерживают способность компаний, торговых и административных организаций из всех стран эффективно обмениваться продукцией, услугами и информацией, а также проверять заявления о происхождении, экологичности и замкнутом характере экономики.

8. **Леса и лесная промышленность:** в рамках данной подпрограммы накоплен большой опыт использования цифровых средств для сбора информации о лесах, управлении лесами и лесных товарах и древесине. Раскрытие полного потенциала цифровых средств является ключевым направлением работы и привело к успешному распространению всех данных в единой платформе «INForest». Подпрограмма направлена на расширение использования цифровых средств для дальнейшего повышения эффективности сбора, обработки и публикации соответствующих данных и эффективности представления информации и анализа общественности в привлекательной и доступной форме.

9. **Жилье и землепользование:** в данной подпрограмме реализуется подход под названием «Социально-умные устойчивые города» для продвижения устойчивого интеллектуального городского развития на основе инклюзивных, совместных и справедливых методов. Благодаря разработке обзоров характеристик «умных» устойчивых городов ЕЭК, содержащих конкретные рекомендации, данная подпрограмма способствует ускоренному достижению городами ЦУР. Оказывая поддержку инициативе «Объединение усилий в целях построения “умных” устойчивых городов» (U4SSC) в рамках своего секретариата, подпрограмма предоставляет городам платформу для обмена опытом и передовой практикой в области использования цифровых инструментов и других решений для «умных» городов. Поощрение цифровой трансформации в сфере управления земельными ресурсами обеспечивается путем проведения исследований, вебинаров и выпуска публикаций, что способствует более надежной и прозрачной регистрации земли и имущества.

10. **Народонаселение:** цифровизация открывает перспективы для адаптации общества к старению населения, однако при этом существует риск того, что пожилые люди, не имеющие цифровых навыков и доступа к цифровым устройствам, будут забыты во все большей степени охваченном цифровизацией мире. В силу этого Постоянная рабочая группа по проблемам старения ЕЭК уделяет все больше внимания обсуждению стратегий в области политики и обмену передовым опытом в использовании потенциала цифровых инноваций в сфере здравоохранения и услуг по уходу, вспомогательных технологий и т. д., а также усилиям по развитию цифровых навыков и грамотности для обеспечения того, чтобы пожилые люди могли в полной мере и безопасно пользоваться онлайн-коммуникационными средствами, возможностями обучения и доступом ко всему спектру онлайн-услуг.

## **II. Инструментарий ЕЭК, связанный с цифровой трансформацией**

11. В таблице ниже перечислены отдельные инструменты ЕЭК, с помощью которых оказывается поддержка государствам-членам и другим заинтересованным сторонам в цифровой трансформации. Этот «инструментарий» сгруппирован по подпрограммам ЕЭК и содержит краткое описание сферы применения каждого инструмента, включая тот вклад, который он вносит в поддержку «зеленой» трансформации. Для облегчения доступа к дополнительной информации на соответствующие материалы даются гиперссылки. С учетом многообразия результатов деятельности ЕЭК не предполагается, что данный инструментарий будет исчерпывающим.

12. Данный инструментарий ЕЭК дополняет доклад «Цифровые и “зеленые” трансформации для устойчивого развития в регионе Европейской экономической комиссии», содержащийся в документе E/ECE/1504.

13. Дополнительную информацию об отдельных инструментах ЕЭК, способствующих «зеленой» трансформации, можно найти в инструментарии, разработанном для шестьдесят девятой сессии Комиссии и озаглавленном «Экономика замкнутого цикла и устойчивое использование природных ресурсов: инструментарий Европейской экономической комиссии» (E/ECE/1496).

## Подпрограмма 1: Окружающая среда

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Общая система экологической информации (СЕИС) — поддержка стран в реализации СЕИС на национальном уровне	СЕИС организует экологическую информацию в соответствии с ключевыми принципами в целях создания онлайн-систем, которые делают экологическую информацию доступной для многочисленных пользователей в интересах улучшения процесса принятия решений. Она способствует проведению регулярных экологических оценок, мониторингу и отчетности о ходе выполнения многосторонних природоохранных соглашений и реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также выработке разумной политики.	СЕИС нацелена на улучшение национальных возможностей по производству экологической информации и данных, их отслеживанию и обмену ими. Она способствует мониторингу прогресса в достижении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Орхусская конвенция: Рекомендации по повышению эффективности использования электронных информационных средств	Рекомендации помогают правительствам в поощрении инклюзивного и эффективного доступа к информации, участия общественности в принятии решений и доступа к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, с использованием электронных информационных средств. Они способствуют разработке, обслуживанию, модернизации и использованию общенациональной цифровой системы экологической информации и позволяют измерять прогресс в достижении соответствующих международных и национальных целей и задач и сообщать о нем.	Рекомендации способствуют, в частности, принятию решений на основе фактических данных и разработке политики, связанной с вопросами окружающей среды; укреплению мер раннего уведомления; выявлению возникающих экологических рисков и уязвимости; поддержке многоаспектной системы раннего предупреждения опасности.  В отношении «зеленой» трансформации Рекомендации направлены на повышение осведомленности общественности об информации о продукции (например, через базы данных продуктов, цифровые паспорта продуктов, экологическую маркировку, схемы энергоэффективности и экологического аудита, а также экологические декларации продуктов), распространение знаний о передовой практике и руководящих принципах, связанных с переходом к «зеленой» экономике, «зелеными» закупками и устойчивым использованием природных ресурсов, а также развитие отчетности по показателям ЦУР и другим соответствующим международным и национальным целям.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	РВПЗ: Киевский протокол о регистрах выбросов и переноса загрязнителей (Протокол о РВПЗ)	РВПЗ — это онлайн-база данных о потенциально опасных химических веществах, попавших в воздух, воду и почву и переданных за пределы объекта для обработки или утилизации. РВПЗ способствуют цифровизации и автоматизации задач по представлению данных и управлению ими и, кроме того, повышают прозрачность в вопросах охраны окружающей среды во всем мире.	РВПЗ поддерживают согласованные стандарты сбора и распространения данных по загрязняющим веществам; предоставляют данные по объему производства и потреблению ресурсов; они стимулируют развитие национального законодательства и практики в направлении создания единого свода международных стандартов и способствуют принятию решений на основе фактических данных. Учитывая сложные глобальные цепочки производства и поставок, соблюдение стандартов РВПЗ может помочь сократить выбросы загрязняющих веществ и способствовать развитию «зеленой» экономики и экономики замкнутого цикла.

## Подпрограмма 2: Устойчивый транспорт

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Международная система eTIR	<p>Таможенная конвенция о международной перевозке грузов с применением книжки МДП (Конвенция МДП) является единственной существующей глобальной системой таможенного транзита.</p> <p>Международная система eTIR направлена на обеспечение безопасного обмена между национальными таможенными системами информацией, касающейся транзитной перевозки грузов, транспортных средств и контейнеров в соответствии с Конвенцией МДП, а также на предоставление таможенным органам возможности управлять данными по гарантиям, выданным гарантийными цепями держателям книжек МДП, уполномоченным использовать систему МДП.</p>	Система TIR уже сокращает время трансграничных перевозок почти на 80 % и снижает затраты почти на 38 %. Компьютеризация процедур Конвенции позволит добиться дальнейшего значительного повышения эффективности. Это напрямую влияет на сокращение времени ожидания/очереди грузовых автомобилей на границах, что означает снижение загрязнения воздуха и выбросов CO <sub>2</sub> , а также меньший износ транспортных средств.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Правила № 155 — Единые предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении кибербезопасности и их систем обеспечения кибербезопасности	В этих правилах ЕЭК рассматриваются риски кибератак на автоматизированные транспортные средства. Они образуют основу для утверждения системы обеспечения кибербезопасности (СОКиБ) производителей транспортных средств.	Отраслевые источники предполагают, что данные правила затронут более 20 млн транспортных средств по всему миру более чем в 60 странах.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Правила № 156 — Обновление программного обеспечения и система управления обновлениями программного обеспечения	<p>Эти правила устанавливают рамки для утверждения системы управления обновлениями программного обеспечения (СУОПО) производителей транспортных средств.</p> <p>Потенциальное распространение беспроводного обновления программного обеспечения в автомобильном секторе создает риск безопасности и правовую неопределенность как для властей, так и для</p>	Более безопасные процедуры обновления сведут к минимуму риски и облегчат обновление и установление программного обеспечения на транспортных средствах.

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Правила № 157 — Автоматизированная система удержания в полосе	производителей транспортных средств, на устранение которых и направлены данные правила.  Правила Организации Объединенных Наций, касающиеся автоматизированных и подключенных транспортных средств:  Эти правила, включая Систему хранения данных для автоматизированного вождения, предусматривают фактический канал получения данных из автоматизированных транспортных средств.	Эти правила способствуют созданию экосистемы данных, которая облегчает разработку автоматизированных и подключенных транспортных средств и получение выгод, связанных с такими новыми технологическими возможностями, включая повышение эффективности движения и улучшение безопасности.
	Правила № 160 — Регистратор данных о событиях	Правила определяют требования к системе, установленной на обычных транспортных средствах, которая собирает данные о транспортном средстве и записывает последние пять секунд перед дорожно-транспортным происшествием.	
Рекомендации в отношении политики	Международная обсерватория для мониторинга транспортной инфраструктуры	Обсерватория разработана на платформе географической информационной системы (ГИС) и имеет три основных компонента:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• электронное хранилище конвенций ЕЭК по внутреннему транспорту, результатов проектов и результатов деятельности назначенных групп экспертов;</li> <li>• инновационный инструмент финансирования транспортной инфраструктуры;</li> <li>• содействие устойчивой региональной и межрегиональной связанности.</li> </ul>	Обсерватория представляет собой платформу, объединяющую все соответствующие данные о транспортной инфраструктуре для облегчения принятия решений, касающихся развития инфраструктуры, финансирования, координации и сотрудничества.
Рекомендации в отношении политики	Инструмент для адаптации к изменению климата транспортной инфраструктуры	Этот инструмент моделирования позволяет анализировать возможные будущие последствия изменения климата для транспортных сетей. Объединив прогнозы Всемирной метеорологической организации и Межправительственной группы экспертов по изменению климата относительно конкретных климатических факторов с картами транспортной инфраструктуры, пользователь может определить возможные «горячие точки» в дорожных сетях, например те места, которые могут быть затоплены в будущем, и т. д.	Этот инструмент позволяет лицам, принимающим решения, преодолевать важные проблемы, возникающие в связи с последствиями изменения климата (особенно связанные с опасными климатическими явлениями), и определять требования к адаптации для международных транспортных сетей.



<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Инструмент показателей устойчивой связанности инфраструктуры внутреннего транспорта (ПУСИВТ)	Пользовательская платформа SITCIN.org позволяет правительствам лучше понять эффективность работы своих систем внутреннего транспорта с учетом трех параметров устойчивости (экономического, социального и экологического).	SITCIN.org предлагает комплексный процесс самооценки, который, в частности, охватывает аспекты, связанные с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и интеллектуальных транспортных решений, а также меры, направленные на снижение выбросов парниковых газов (ПГ), загрязнителей воздуха и шума путем учета уровней распределения перевозок по видам транспорта, доли альтернативных видов топлива и среднего возраста автомобильного парка. Результаты каждой национальной оценки обеспечивают надежную основу для разработки основанной на фактических данных политики.
Рекомендации в отношении политики	Модель SafeFITS — Инструмент принятия решения в области безопасности дорожного движения	Инструмент моделирования принятия решения в области безопасности дорожного движения (SafeFITS) облегчает принятие основанных на знаниях решений в области транспортной политики в целях уменьшения травматизма в результате дорожно-транспортных происшествий. Он основан на исторических данных о безопасности дорожного движения и взаимосвязях между несколькими параметрами безопасности дорожного движения и предоставляет информацию о различных сценариях безопасности дорожного движения.	Этот инструмент может помочь правительствам и принимающим решения лицам в определении наиболее подходящей политики и мер по повышению безопасности дорожного движения.
Рекомендации в отношении политики	Модель ForFITS — Оценка будущих выбросов CO <sub>2</sub>	Данная модель направлена на формирование устойчивой транспортной политики для будущих систем внутреннего транспорта (ForFITS). Она позволяет сопоставить прогнозы между базовым сценарием и теми сценариями, в соответствии с которыми осуществляется предложенная политика в области транспорта, оценивая объем выбросов CO <sub>2</sub> , который может быть «сэкономлен» в результате их реализации.	Этот инструмент помогает пользователям принимать обоснованные решения о доступных мерах по сокращению выбросов CO <sub>2</sub> в транспортном секторе. Результаты такого анализа могут быть использованы для поддержки осуществления будущей транспортной политики.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
<u>Проводится работа</u>			
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Рамочный документ по автоматизированным/автономным транспортным средствам	Данный документ определяет будущую работу по разработке норм, стандартов и правовых инструментов Организации Объединенных Наций в этой стратегической области будущего автоматизированной/автономной мобильности.	Считается, что автоматизированные/автономные транспортные средства имеют значительные преимущества как для безопасности дорожного движения, так и для снижения воздействия на окружающую среду благодаря оптимизированным и стандартизированным моделям вождения.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	«Дорожная карта» ЕЭК ООН по интеллектуальным транспортным системам	Эта «дорожная карта» охватывает 18 направлений деятельности в качестве ориентира для работы КВТ в области интеллектуальных транспортных систем на период 2021–2025 годов.	Интеллектуальные транспортные системы позволяют оптимизировать использование ресурсов, способствуют развитию мультимодальных пассажирских и грузовых перевозок и сокращению выбросов парниковых газов.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Технические правила (новые или измененные Правила № 151) для решения вопросов, связанных с «виртуальным ассистентом по полю обзора»	Эти правила будут касаться вопросов дополненной реальности в транспортных средствах, с помощью которой водитель получает связанную с безопасностью дорожного движения информацию в пределах непосредственного поля зрения.	Связанная с безопасностью информация, отображаемая в непосредственном поле зрения водителя, поможет сосредоточиться на текущей дорожной ситуации и будет способствовать принятию водителями решений в сложных ситуациях, тем самым повышая безопасность дорожного движения и снижая воздействие на окружающую среду за счет оптимизации маршрута.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	eCPD	Система таможенной талонной книжки (ТТК) («carnet de passages en douane» (CPD)) основана на двух международных конвенциях (Таможенной конвенции о временном ввозе частных дорожных перевозочных средств 1954 года и Таможенной конвенции о временном ввозе коммерческих дорожных перевозочных средств 1956 года). Система облегчает временный ввоз частных и коммерческих транспортных средств. В настоящее время завершается разработка высокоуровневой архитектуры и концептуальных спецификаций системы с целью ее запуска в 2024 году.	Ожидается, что цифровизация системы распределения ТТК ускорит пересечение границы для миллионов автомобилистов по всему миру, значительно снизив соответствующую административную нагрузку. Кроме того, обмен таможенной информацией в защищенной среде поможет предотвратить представление недостоверных таможенных деклараций.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	eCMR	<p>В основе eCMR лежат положения Конвенции о договоре международной дорожной перевозки грузов (КДПГ) (1956 год). Дополнительный протокол к КДПГ 2008 года (eCMR) направлен на модернизацию существующей системы путем перевода бумажных автотранспортных накладных в электронный формат.</p> <p>Была создана группа экспертов по eCMR для согласования высокоуровневой архитектуры будущей системы eCMR.</p>	Ежегодно в мире выдается более 1 млрд бумажных накладных КДПГ. Электронная КДПГ значительно сократит время ожидания/очереди грузовых автомобилей на границах. Обмен транспортной и таможенной информацией будет происходить в безопасной среде, что поможет в дальнейшем предотвратить представление недостоверных транспортных данных и, следовательно, снизить уровень таможенного мошенничества.

### Подпрограмма 3: Статистика

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Стандарты в целях модернизации статистики	<p>Были разработаны различные стандарты и сопутствующие инструменты для обеспечения общих ссылок для описания основных видов деятельности, деловых операций, информационных потоков в статистических организациях. Другие приведенные ниже эталонные модели относятся к общим эталонным архитектурам и архитектурам статистического производства, которые позволяют обмениваться (цифровыми) статистическими услугами внутри организаций и между ними:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типовая модель производства статистической информации (ТМПСИ)</li> <li>• Типовая модель статистической информации (ТМСИ)</li> <li>• Единая система подготовки статистических данных (ЕСПС)</li> <li>• Типовая модель работы статистических организаций (ТМРСО)</li> <li>• Типовая модель редактирования статистических данных (ТМРСД)</li> <li>• Единая система статистических данных (ЕССД).</li> </ul> <p>Для реализации каждой модели имеются инструменты, включая каталог услуг ЕСПС (обмен цифровыми услугами), версии, активируемые щелчком мыши, и Базовая онтология официальной статистики, инструмент, определяющий концептуальную интеграционную структуру для обеспечения семантической согласованности этих моделей на основе общего словаря терминов, определений и четко определенного набора меж- и внутримодельных отношений, формализованных в Системе описания ресурсов (COP)/языке описания онтологий (OWL), с использованием словарей цифровых стандартов, например SKOS, PROV, DCAT, DC, ORG и др.</p>	<p>Такие интегрированные наборы моделей и инструментов позволяют статистическим управлениям повысить эффективность процесса статистического производства (полностью цифрового) и улучшить обмен информацией и совместное использование статистических услуг внутри и между управлениями (исключительно в цифровом формате). Кроме того, это позволяет автоматизировать различные аспекты статистического производства, например путем замены сбора ценовых данных человеком или выполняемые вручную операции автоматизированным сбором и редактированием данных.</p> <p>Эти инструменты вносят двойной вклад в «зеленую» трансформацию государств-членов в регионе ЕЭК. С одной стороны, непосредственное воздействие на окружающую среду снижается благодаря повышению эффективности процесса производства статистики и использованию меньшего количества ресурсов. С другой стороны, использование новых источников данных, технологий и методологий позволяет производить больше статистических данных, которые необходимы при разработке политики перехода к «зеленой» экономике, поскольку для измерения и мониторинга повышения благосостояния людей и социальной справедливости, а также снижения экологических рисков и дефицита природных ресурсов требуется большое количество данных.</p>

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
		Были разработаны цифровые платформы (на Wiki, GitHub и т. д.) для обмена и совместного создания цифрового кода и услуг для дальнейшей автоматизации процессов сбора, редактирования и распространения данных, например с помощью алгоритмов машинного обучения.	
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Геопространственные стандарты/данные	Разрабатываются стандарты и инструменты, позволяющие лучше интегрировать геопространственную и статистическую информацию. Примерами являются ГеоТМПСИ, Руководство по интеграции данных (в том числе для геопространственных данных) и решения, инструменты и методы (код) машинного обучения для анализа изображений.	Это позволяет включать геопространственные данные в статистическую продукцию, например для содействия измерению воздействия изменения климата.

#### Подпрограмма 4: Экономическое сотрудничество и интеграция

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Восстановление по принципу «лучше, чем было»: использование платформ для обеспечения обмена опытом в развитии экономики замкнутого цикла	В данном программном документе рассматривается потенциал цифровых платформ в контексте Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в целом и перехода к экономике замкнутого цикла в частности. В нем дается определение цифровых платформ и экономики совместного потребления, уточняется, что движет их развитием, исследуются тенденции, последствия и вызовы и предлагается ряд политических рекомендаций, которыми государства-члены будут руководствоваться в своих усилиях по внедрению и продвижению инноваций.	Цифровые платформы обладают потенциалом для радикального увеличения возможностей для устойчивого потребления за счет более эффективного использования избыточных мощностей, что позволяет людям потреблять больше с меньшим количеством продуктов и, следовательно, с меньшим использованием ресурсов и меньшим объемом отходов.
Рекомендации в отношении политики	Перспективный обзор инновационной политики	В перспективном обзоре инновационной политики дается оценка масштабов и качества инновационной политики, институтов и процессов, в том числе для цифровизации государственных услуг и цифровых платформ.	Он является руководством для государств-членов в плане активизации усилий по созданию условий и продвижению инноваций для устойчивого развития в соответствии с Повесткой дня на период до 2030 года и ЦУР.
Рекомендации в отношении политики	Методология оценки государственно-частного партнерств (ГЧП) для ЦУР	Методология оценки ГЧП для ЦУР — это уникальная платформа для оценки цифровых ГЧП и инфраструктурных проектов с точки зрения ЦУР.	С момента принятия этой методологии в ноябре 2021 года с ее использованием была проведена оценка более 100 проектов в 20 странах. Эти цифровые ГЧП и инфраструктурные проекты способствуют достижению ЦУР, а также «зеленой» и цифровой трансформациям.

## Подпрограмма 5: Устойчивая энергетика

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Рамочная классификация ресурсов Организации Объединенных Наций (РКООН)	РКООН — это система классификации и отчетности по ресурсам, включая критически важное сырье, необходимое для перехода на низкоуглеродные технологии, которая учитывает технические, социальные, экологические и экономические проблемы и возможности.  Цифровой инструмент РКООН включает информацию о природных ресурсах, обмен передовым опытом, при этом он стыкуется с другими информационными системами, таким как ГИС, финансовые системы и системы отчетности для повышения точности и качества данных.	Цифровая информация о природных ресурсах, имеющаяся благодаря применению РКООН, способствует повышению доступности, улучшению процесса принятия решений, повышению прозрачности, автоматизации отчетности и более эффективному управлению низкоуглеродным переходом.  РКООН поддерживает «зеленый» переход путем приведения управления ресурсами в соответствие с ЦУР и поощрения использования возобновляемых ресурсов для снижения углеродного следа и смягчения последствий изменения климата.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Система управления ресурсами Организации Объединенных Наций (СУРООН)	СУРООН — это комплексная система для интегрированного, устойчивого управления ресурсами в соответствии с фундаментальными принципами устойчивости, для поддержки которой используются технологии блокчейн и смежные технологии, такие как машинное обучение и искусственный интеллект.	Использование цифровых модулей СУРООН повышает эффективность, прозрачность, отслеживаемость и подотчетность в управлении природными ресурсами, предоставляя в режиме реального времени данные об устойчивом использовании и наличии природных ресурсов, что способствует принятию решений на основе фактических данных.
Рекомендации в отношении политики	Цифровизация: ускорение трансформации электроэнергетической системы	В документе, разработанном совместно Группой экспертов по энергоэффективности и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии под эгидой Целевой группы по цифровизации в энергетике, обсуждаются возможности и преимущества цифровизации систем электроснабжения, указываются вовлеченные заинтересованные стороны, а также излагаются проблемы для рассмотрения государственными органами, представителями частного сектора и конечными потребителями. Он также содержит результаты опроса, проведенного с целью получения экспертного мнения о проблемах и возможностях цифровизации энергетических систем в разных регионах.	В этом документе приводятся рекомендации по вопросам политики, призванные ускорить трансформацию электроэнергетической системы посредством цифровизации для достижения более высоких уровней эффективности при обеспечении безопасности и устойчивости системы.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Устранение поведенческих барьеров на пути цифровизации энергетики	В документе, разработанном Целевой группой по цифровизации в энергетике Группы экспертов по энергоэффективности, рассматриваются аспекты человеческой психологии — одного из решающих факторов и недостающего звена в понимании причин отставания во внедрении цифровых технологий. Он посвящен в первую очередь «энергетическому поведению» (действиям, которые влияют на способ использования энергии для получения желаемых услуг) и его взаимосвязи с цифровизацией, энергоэффективностью и более широкой трансформацией энергетической системы.	В документе определены и оценены семь барьеров и предложены пути их преодоления, в том числе с помощью использования цифровых знаний.
Рекомендации в отношении политики	Проблемы управления большими данными и регулирования спроса на основе аналитики	В этом программном документе, подготовленном Целевой группой по цифровизации в энергетике Группы экспертов по энергоэффективности, <ul style="list-style-type: none"> <li>рассматриваются текущие проблемы аналитики больших данных в контексте распределительных сетей/управления спросом на электроэнергию,</li> <li>излагаются пробелы в политике, препятствующие развитию углубленной аналитики в коммунальном секторе и</li> <li>определяются ключевые вопросы, которые заслуживают дальнейшего анализа для решения проблем, пробелов и препятствий на пути развития передовой практики в области расширенного анализа спроса на коммунальные услуги и расширенного управления спросом на коммунальные услуги.</li> </ul>	В документе определены ключевые области для дальнейшего рассмотрения и предложены конкретные вопросы для целенаправленных исследований и совместных действий вспомогательных органов Комитета по устойчивой энергетике.
Рекомендации в отношении политики	Повышение эффективности зданий с помощью цифровизации	В этом документе, подготовленном Целевой группой по цифровизации в энергетике Группы экспертов по энергоэффективности, представлены научно обоснованные возможности цифровизации и преимущества использования больших данных и передовой аналитики для оптимизации энергопотребления зданий и повышения их энергоэффективности в течение всего срока службы (строительство, эксплуатация или модернизация жилых, коммерческих и промышленных зданий). В нем	Цель документа — повысить осведомленность представителей директивных органов и заинтересованных сторон о преимуществах, рисках, неопределенности и компромиссах, связанных с энергоэффективностью, нормами, стандартами и правовыми инструментами цифровых технологий в зданиях. В нем также содержатся основные рекомендации для дальнейшего рассмотрения.



Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Рекомендации в отношении политики	Цифровизация: подготовка к новому этапу повышения энергоэффективности	<p>обсуждаются вопросы конфиденциальности данных о потребителях и кибербезопасности, роль центров обработки данных и соответствующие экологические последствия, а также подчеркивается растущее значение человеческого капитала.</p> <p>В данном дискуссионном документе рассматривается роль цифровизации и то, как она может помочь повысить эффективность всей энергетической системы, при этом ставится цель представить четкое, краткое и сбалансированное мнение по этому вопросу для представителей директивных органов и других заинтересованных сторон. В нем изложены некоторые отраслевые возможности наряду с рисками для конфиденциальности и безопасности, а также затронуты такие аспекты, как вопросы владения, размещения и управления данными, которые предполагают значительные возможности для оптимизации всей энергетической инфраструктуры.</p>	<p>В документе подчеркивается влияние, которое цифровизация энергетической системы может оказать на экономику и общество, особенно в плане рабочих мест и навыков, в силу чего перекавалификация и приобретение дополнительных знаний и навыков будут иметь решающее значение для устойчивого энергетического будущего.</p>
Рекомендации в отношении политики	Руководство по наилучшей практике эффективного управления метаном в нефтегазовом секторе: мониторинг, отчетность, проверка и смягчение последствий	<p>Данное руководство направлено на оказание помощи государствам-членам при разработке национальных систем количественной оценки и отчетности по выбросам метана на угольных шахтах. Разработанный Группой экспертов ЕЭК по шахтному метану и справедливому переходу в партнерстве с Глобальной инициативой по метану он содержит информацию о различных цифровых инструментах — от методов дистанционного зондирования, таких как спутниковые и авиационные технологии, до моделирования и отчетности.</p>	<p>Действия по борьбе с метаном требуют глубокого понимания источников выбросов на национальном, субнациональном и местном уровнях. Только имея достоверные данные о выбросах, представители директивных органов смогут разрабатывать эффективную политику в области парниковых газов, отслеживать эффективность принятой политики в области климата, оценивать возможности смягчения последствий и выполнять свои международные обязательства в отношении климата.</p>
Рекомендации в отношении политики	Инструментарий ЕЭК по углеродной нейтральности	<p>Данный инструментарий призван помочь представителям директивных органов в принятии обоснованных решений в поддержку цифровой и «зеленой» трансформаций энергетических систем. Разработанный экспертным сообществом ЕЭК, этот онлайн-портал включает в себя три обзора технологий улавливания, использования и хранения углерода, водородной и ядерной энергетики, а также обзор по углеродно-нейтральным энергоемким</p>	<p>Инструментарий ЕЭК по углеродной нейтральности помогает определить технологические и политические варианты для достижения нулевого уровня к 2050 году. Проведение серии многосторонних диалогов позволило повысить осведомленность о потенциале низкоуглеродных и безуглеродных технологий и их сочетании в плане создания инновационных и интегрированных энергетических систем.</p>

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
		<p>отраслям. Он также включает три публикации: «Technology Interplay under the Carbon Neutral Concept» («Сочетание технологий в рамках концепции углеродной нейтральности»), «Life Cycle Assessment of Electricity Generation Options» («Оценка жизненного цикла различных решений по генерации электроэнергии») и «CO<sub>2</sub> Storage Potential in Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia» («Потенциал хранения CO<sub>2</sub> в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии»).</p>	
<u>Проводится работа</u>			
Рекомендации в отношении политики	Цифровые сертификаты/гарантии происхождения энергии	<p>ЕЭК оказывает поддержку государствам-членам в создании цифровых сертификатов происхождения с помощью перечисленных ниже инструментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гарантия происхождения электроэнергии</li> <li>• Международный сертификат возобновляемых источников энергии (МСВИЭ)</li> <li>• Сертификат возобновляемых источников энергии (СВИЭ), включая электроэнергию из возобновляемых источников на основе высокоэффективного комбинированного производства тепловой и электрической энергии и возобновляемых газов (биометана, «зеленого» водорода)</li> <li>• Гарантия происхождения водорода (ГПВ).</li> </ul> <p>В настоящее время ЕЭК изучает с точки зрения политики сертификаты происхождения, которые оцифровываются и обрабатываются с помощью технологии блокчейн. Цель состоит в том, чтобы использовать технологию блокчейн для создания сертификатов происхождения, которые охватывают всю цепочку создания стоимости и пользуются доверием. Затем ЕЭК могла бы предоставить руководство по использованию технологии блокчейн и цифровых инструментов для проведения анализа жизненного цикла.</p>	Эти сертификаты призваны разделить физические и коммерческие потоки и, тем самым, ускорить внедрение возобновляемых источников энергии и водорода, способствуя тем самым сокращению выбросов парниковых газов.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Сборник тематических исследований по цифровизации в энергетике в регионе ЕЭК	Эта публикация (выпуск которой запланирован на 2024 год) будет представлять собой сборник национальных тематических исследований отдельных государств — членов ЕЭК по вопросам цифровизации в энергетике. Они будут включать основанные на фактических данных рекомендации и руководства для представителей директивных органов по достижению более высоких уровней эффективности в энергетической системе с помощью цифровизации.	Тематические исследования позволят получить представление о передовой практике на уровне страны и укажут на потенциал для тиражирования соответствующей практики в регионе ЕЭК и за его пределами. В ней также будут обсуждаться преимущества и общие проблемы на пути к цифровизации энергетической системы.

## Подпрограмма 6: Торговля

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Спецификация требований к ведению деловых операций, связанных со справочной моделью данных «покупка — отгрузка — оплата»	<p>Данная модель основана на библиотеке ключевых компонентов (БКК) Центра Организации Объединенных Наций по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН), которая объединяет требования к обмену данными в рамках международной межотраслевой торговли и процессов мультимодальных перевозок, включая соответствующие требования к страховым, таможенным и другим нормативным документам.</p> <p>Она может применяться в любой стране, регионе или отрасли в качестве источника определений контекстуализированных документов обмена данными, связанными с транспортом, которые могут быть интегрированы в программные решения для торговцев, перевозчиков, экспедиторов, агентов, банков, таможенных и других государственных органов и т. д.</p>	<p>Схематические стандарты «покупка — отгрузка — оплата» используются в качестве основы для гармонизации данных, что необходимо для подготовки внедрения «единого окна».</p> <p>Данная технологически нейтральная модель направлена на упрощение процессов и устранение ненужных деталей сценария торговой операции путем использования электронных эквивалентов документов и наборов данных вместо бумажных документов.</p>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Правила Организации Объединенных Наций для электронного обмена данными в управлении, торговле и на транспорте (ЭДИФАКТ ООН)	ЭДИФАКТ ООН включают в себя набор согласованных на международном уровне стандартов, справочников и директив по электронному обмену структурированными данными между независимыми компьютеризированными информационными системами. Они публикуются в Справочнике Организации Объединенных Наций по обмену внешнеторговыми данными (СОВДООН).	ЭДИФАКТ ООН используются в большинстве международных секторов, как в государственной, так и в частной сферах, таких как розничная торговля, транспорт и логистика, таможня, здравоохранение, сельское хозяйство и страхование. Статистика только одного сектора показала, что ЭДИФАКТ ООН используются более чем 100 000 компаний и организаций, при этом, по прогнозам, их рост составит 10 %.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	e-Basel	Стандарт e-Basel позволяет отслеживать перевозку отходов в соответствии с требованиями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.	Он позволяет более эффективно осуществлять Базельскую конвенцию, направленную на сокращение перевозок опасных отходов между странами и, в частности, на предотвращение передачи опасных отходов из развитых стран в менее развитые. Таким образом, e-Basel прямо способствует поддержанию международного экологического права.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	e-CERT: Электронный санитарный и фитосанитарный (СФС) сертификат	Данный стандарт регулирует обмен информацией о реализуемой сельскохозяйственной продукции при трансграничной торговле, когда для облегчения ввоза продукции требуется сертификация экспорта/импорта (СФС). Он представляет собой типовой «резервуар» для данных практически о любом виде сертификатов, таких как сертификаты качества и происхождения Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).	Этот цифровой инструмент общественного пользования ускоряет документооборот в цепочке поставок, позволяя тем самым не допускать ухудшения качества, распространения вредителей и болезней и потери продуктов питания. Таким образом, данный стандарт способствует предотвращению образования отходов и повышению эффективности использования ресурсов.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	<u>Электронный счет-фактура</u>	Этот стандарт регулирует электронные версии счетов-фактур и охватывает различные отрасли и различные виды товаров.	Он облегчает ведение деловых операций, сами деловые операции и обработку информации счета-фактуры, используемого промышленными предприятиями в рамках цепочки поставок. Директива 2014/55/EU определяет межотраслевой счет-фактуру СЕФАКТ ООН в качестве одного из двух обязательных стандартов Европейского союза (ЕС) для электронного выставления счетов (e-Invoicing) при B2G (платежах компаний государственным органам).
Нормы, стандарты и правовые инструменты	eCITES	Целью СИТЕС является то, чтобы международная торговля дикими животными и растениями не угрожала выживанию видов. Цель eCITES — улучшить выполнение Конвенции путем упорядочения отвечающей требованиям торговли и борьбы с незаконной торговлей с помощью упрощенных и автоматизированных торговых процедур.	eCITES помогает государственным органам более целенаправленно проводить проверки и выявлять субъектов, нарушающих закон. Органы осуществления СИТЕС могут сэкономить время и ресурсы, расходуемые на проверку и выдачу разрешений, для выполнения других важных задач по реализации Конвенции и предоставления более качественных услуг торговцам. Таким образом, eCITES прямо способствует поддержанию международного экологического права.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Классификатор торговых и транспортных пунктов Организации Объединенных Наций (ЛОКОД ООН)	ЛОКОД ООН представляет собой систему пятизначных кодов для обозначения всех имеющих название географических пунктов, которые так или иначе являются пунктами, связанными с международной торговлей.	ЛОКОД ООН широко используется государственными учреждениями и организациями частного сектора во всем мире не только для международной торговли и транспорта, но и в других областях, таких как защищенность на море, охрана окружающей среды и устойчивое рыболовство. Он содержит более 100 000 записей, охватывающих 249 стран, территорий и особых районов.

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Терминология по рыбному промыслу для универсального обмена Организации Объединенных Наций (UN/FLUX)	UN/FLUX позволяет операторам рыбной отрасли обмениваться информацией единым и глобально стандартизированным способом. Она может использоваться на всех этапах рыболовства и обеспечивает автоматический доступ к электронным данным, необходимым для управления рыбными запасами.	UN/FLUX помогает бороться с переловом рыбы, поддерживая мониторинг более 70 000 судов и 470 рыбных запасов и квот только в Европейском союзе. Она является обязательной для государств — членов ЕС и ряда стран, торгующих с ЕС. UN/FLUX применяется в рамках Регламента по контролю (ЕС) № 1224/2009 и его Имплементационного регламента (ЕС) № 404/2011.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Мультимодальные перевозки и торговля, использование стандартов	Этот пакет стандартов направлен на укрепление операционной совместимости и обмена данными между документами, видами транспорта и секторами.	Использование стандартов Организации Объединенных Наций и современных инструментов информационных технологий (ИТ) помогает упорядочить фрагментарный обмен данными в рамках транспортных и логистических цепочек. Электронный обмен данными позволяет избежать задержек и заменяет бумажные документы, способствуя тем самым снижению потребления ресурсов и времени простоя.
<u>Проводится работа</u>			
Рекомендации в отношении политики	Стандарт обмена информацией о прослеживаемости цепочки создания стоимости и пилотный проект на основе технологии блокчейн	ЕЭК разработала концептуальные записки и рекомендации, стандарты обмена информацией и систему на основе технологии блокчейн для обеспечения отслеживания и прозрачности, с тем чтобы поддержать идентификацию и кодирование ключевых наборов данных о продуктах, процессах и объектах, которые должны собираться и которыми должны обмениваться все участники цепочки создания стоимости. Такой инструментарий поддерживает обоснованные заявления о происхождении, устойчивости и соответствии принципам экономики замкнутого цикла продукции швейной и обувной промышленности.	Данная инициатива ЕСЕ направлена на удовлетворение потребностей потребителей, инвесторов, регулирующих органов и гражданского общества в повышении устойчивости и уровня соответствия принципам экономики замкнутого цикла в этой отрасли. Она упоминается в качестве ключевой инициативы по внедрению в глобальной (например, Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной торговой организации (ВТО)) и региональной (например, ЕС) политике и нормативных актах в поддержку должной осмотрительности, подготовки докладов по вопросам устойчивого развития и внедрения инноваций и передовых технологий для ответственных моделей потребления и производства (ЦУР 12 Повестки дня на период до 2030 года).  На сегодняшний день в рамках Призыва к действиям, опубликованного в 2021 году, более 350 представителей отрасли сообщили о взятии на себя около

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Глобальный обзор Организации Объединенных Наций по вопросам упрощения процедур торговли с использованием цифровых и устойчивых технологий	Региональные комиссии совместно проводят это исследование, с тем чтобы помочь странам сравнивать и сокращать время и затраты на трансграничную торговлю. В настоящее время Обзор охватывает 143 страны по всему миру и 58 мер, связанных с Соглашением об упрощении процедур торговли (СУПТ) ВТО, а также новые региональные и глобальные инициативы по безбумажной или электронной торговле, такие как недавно принятое Рамочное соглашение об упрощении процедур по трансграничной безбумажной торговле в Азиатско-Тихоокеанском регионе (ТБТА).	100 обязательств в этой области. В пилотных проектах на основе технологии блокчейн приняли участие более 70 представителей отрасли из 22 стран мира.  По итогам Обзора составляется глобальный доклад и пять региональных докладов, цель которых — дать представителям директивных органов важную информацию для использования торговли в качестве ключевого средства реализации Повестки дня на период до 2030 года. Эти доклады позволяют странам и партнерам по развитию применять перспективный подход к устойчивому и цифровому содействию торговле, лучше понимать и отслеживать прогресс, поддерживать государственную политику, основанную на фактических данных, обмениваться передовым опытом и выявлять возникающие потребности в наращивании потенциала и технической помощи.
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Схема JSON и веб-словарь JSON-LD СЕФАКТ ООН	Эти инструменты представляют собой читаемые человеком и машиной представления эталонной модели данных «покупка — отгрузка — оплата» СЕФАКТ ООН. В них сведены концепции Справочной модели данных о мультимодальных перевозках (СМДММП), Справочной модели данных для цепочки поставок (СМДЦП), список кодов рекомендаций 16, 20, 21, 24 и 28, которые могут применяться органами по управлению стран и регионов и отраслями промышленности для облегчения трансграничной торговли, обеспечения прозрачности цепочки поставок и во многих других случаях использования.	Библиотека ключевых компонентов (БКК) СЕФАКТ ООН считается в мире одним из наиболее проработанных словарей цепочки поставок и авторитетным стандартом. Схема JSON и связанные с JSON данные позволяют использовать его семантику для современных (веб-) сценариев использования, повышая степень принятия связанных с торговлей эталонных архитектур и совместимых общих моделей данных, лежащих в основе любой «зеленой» стратегии цифровой трансформации.

## Подпрограмма 7: Леса и лесная отрасль

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Рекомендации в отношении политики	Поддержка национального управления лесами через «INForest»	<p>Платформа «INForest» предоставляет актуальную информацию о размере площади лесов страны и ее изменении за десятилетия, структуре лесов, товарах и услугах, которые предоставляют леса, а также их вкладе в здоровье нашей экономики, общества и окружающей среды.</p> <p>Пользователи «INForest» могут определить объем, формат и географический охват для максимально гибкого поиска в доступных наборах данных.</p>	«INForest» улучшает доступ к актуальным и надежным данным о состоянии и использовании лесов в целях их охраны и устойчивого управления в регионе ЕЭК, в частности для неспециалистов и широкой общественности. Она служит инструментом поддержки принятия решений в области политики в отношении лесов и информирования широкой общественности о лесах и лесном секторе.
Рекомендации в отношении политики	Онлайновые интерактивные интерфейсы сбора данных	<p>ЕЭК, самостоятельно или совместно с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и организацией «Леса Европы», в сотрудничестве с экспертами и национальными корреспондентами, оказывает поддержку странам в разработке гармонизированных систем данных (определения, классификации, базисные годы, процессы отчетности).</p> <p>В последнее время основное внимание уделяется разработке интерактивных онлайн-интерфейсов сбора данных с возможностью определения объема и форматирования получаемой информации.</p>	Сбор данных в режиме онлайн приводит к значительному снижению нагрузки на страны в связи с представлением данных, повышению полноты данных, а также доверия к ним и уровню осведомленности о них.
Рекомендации в отношении политики	Системы информационного обеспечения политики и управления в лесном секторе (СИОПУЛ) — оказание поддержки странам в реализации этого инструмента на национальном уровне	ЕЭК оказывает поддержку странам Кавказа, Центральной Азии и Восточной Европы, предоставляя им знания и инструменты для анализа своих потребностей и разработки собственной информационной системы, связанной с лесами.	Развитие информационных технологий и простота современного обмена информацией открыли возможности для более эффективного управления лесными экосистемами и их услугами. СИОПУЛ помогают собирать информацию о лесах, делать ее доступной, информировать о принятых решениях, отслеживать результаты и изменять текущую политику. Они повышают эффективность работы, снижают затраты и предоставляют более качественную информацию, тем самым улучшая экосистемные услуги леса и управление со стороны государства. Кроме того, они являются стратегическим инструментом экономического роста и обеспечивают повышение



<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Цифровой совместный вопросник по лесному сектору (СВЛС)	Этот цифровой инструмент, совместно разработанный ЕЭК, ФАО, Международной организацией по тропической древесине (МОТД) и Евростатом, выпускается раз в год для сбора ежегодных данных от государств-членов об устойчивом производстве и потреблении лесной продукции.	прозрачности и участия, которых ожидает современное общество.  Цифровой СВЛС помогает снизить бремя отчетности для государств-членов, поскольку он заменил более 15 отдельных вопросников, что стало возможным благодаря совместному и хорошо скоординированному цифровому сбору данных 4 участвующими организациями. Эти данные являются основой для оценки прогресса секторов в достижении ЦУР 12.
Рекомендации в отношении политики	Цифровое совместное обследование по энергоносителям на базе древесины (СОЭД)	Этот цифровой инструмент, совместно разработанный ЕЭК, ФАО, Международным энергетическим агентством (МЭА) и Евростатом, выпускается каждые два года для сбора данных от государств-членов об устойчивом производстве и потреблении энергоносителей на базе древесины.	Цифровое СОЭД — это инструмент, который улучшает сбор данных на национальном уровне и облегчает межсекторальное сотрудничество между секторами лесного хозяйства, производства древесины, энергоносителей и удаления отходов на национальном уровне. Собранные данные предоставляют ключевую информацию о вкладе энергоносителей на базе древесины в прогресс, достигнутый в реализации ЦУР 7.
Рекомендации в отношении политики	Создание информационных систем для улучшения политики в отношении лесов и управления ими	Данная концептуальная записка содержит основную информацию для государств-членов о том, как использовать достижения информационных технологий для улучшения управления лесными экосистемами и их услугами. Системы информационного обеспечения политики и управления в лесном секторе (СИОПУЛ) помогают собирать информацию о лесах, делать ее доступной, информировать о принятых решениях, отслеживать результаты и изменять текущую политику.	СИОПУЛ повышают эффективность работы, снижают затраты и предоставляют более качественную информацию, тем самым улучшая экосистемные услуги леса и управление со стороны государства. Кроме того, они могут стать стратегическим инструментом экономического роста, политики в области предотвращения глобального изменения климата и обеспечения повышения прозрачности и участия, которых ожидает современное общество.

## Подпрограмма 8: Жилищное строительство, землепользование и народонаселение

Категория	Инструмент	Описание	Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию
Рекомендации в отношении политики	Поддержка цифровизации земельных кадастров	<p>В Сценарном исследовании будущего управления земельными ресурсами в регионе ЕЭК и публикации “Public-Private Partnership in Land Administration” («Государственно-частное партнерство в области управления земельными ресурсами») освещаются такие мегатенденции, как искусственный интеллект, «краудсорсинг» и кибербезопасность, применительно к управлению земельными ресурсами, и даются конкретные рекомендации по развитию органов, занимающихся управлением земельными ресурсами.</p> <p>Публикация “Digital transformation and land administration — Sustainable practices from the ECE region and beyond” («Цифровая трансформация и управление земельными ресурсами — устойчивая практика в регионе ЕЭК и за его пределами»), подготовленная совместно с ФАО и Международной федерацией геодезистов (МФГ), представляет собой ориентированную на практические действия справочную базу для использования технологий и инноваций в целях раскрытия полного потенциала земельных ресурсов.</p>	<p>В этом исследовании представлены стратегии увеличения вклада управления земельными ресурсами в достижение ЦУР в свете ожидаемых последствий изменения климата, урбанизации и «зеленой» трансформации.</p> <p>Публикация о ГЧП в сфере управления земельными ресурсами содержит тематические исследования и примеры передовой практики из региона ЕЭК, которые помогут национальным правительствам привлечь средства для консолидации перспективных органов, занимающихся управлением земельными ресурсами, которые для этого подходят.</p> <p>Публикация о цифровой трансформации представляет собой справочную основу для оказания помощи земельным администрациям в создании инфраструктуры ИКТ и цифровых решений, необходимых для преодоления мегатенденций и достижения ЦУР. Предоставляются рекомендации по наращиванию потенциала в области цифровизации земельных кадастров.</p>
Нормы, стандарты и правовые инструменты	Ключевые показатели эффективности для «умных» городов	<p>Ключевые показатели эффективности для «умных» устойчивых городов (КПЭ для УУГ), который представляет собой стандарт Организации Объединенных Наций по «умным» устойчивым городам, были разработаны совместно ЕЭК и Международным союзом электросвязи (МСЭ). Они состоят из 112 количественных показателей эффективности для отслеживания прогресса в достижении ЦУР. Они предоставляют руководителям городов стандартизированный метод сбора данных и практическую справочную основу для комплексного, единого и сбалансированного подхода к ЦУР.</p>	<p>Обзоры характеристик «умных» устойчивых городов содержат ориентированные на действия рекомендации, разработанные на основе консультаций с местными и национальными правительствами, по созданию «зеленых» городов, в частности за счет увеличения зеленых насаждений, повышения энергоэффективности зданий и основных коммунальных услуг и снижения зависимости от автомобилей. Кроме того, такие обзоры характеристик содержат рекомендации по расширению финансовых возможностей городов в плане их реализации.</p>

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Обзоры характеристик «умных», устойчивых городов	На основе обзоров характеристик «умных» устойчивых городов ЕЭК города/страны оцениваются по КПЭ, при этом руководителям городов даются ориентированные на действия рекомендации по улучшению качества жизни всех жителей в соответствии с принципом согласованности политики Повестки дня на период до 2030 года.	С целью помочь странам в выполнении рекомендаций предоставляется руководство по наращиванию потенциала.
Рекомендации в отношении политики	Декларации Сан-Марино о принципах устойчивого и инклюзивного градостроительного проектирования и архитектуры в поддержку устойчивых, безопасных, здоровых, социально инклюзивных, климатически нейтральных и циклических домов, городской инфраструктуры и городов (Декларации Сан-Марино)	Декларация Сан-Марино (2022 год) содержит ориентированные на действия принципы повышения роли мэров городов, архитекторов, инженеров, градостроителей, дизайнеров, геодезистов, управляющих зданиями и городами, застройщиков и операторов инфраструктуры в обеспечении устойчивого, безопасного, здорового, социально инклюзивного, климатически нейтрального и стимулирующего замкнутую цикличность подхода к строительству и эксплуатации домов, городской инфраструктуры и городов.	Эти принципы закладывают основу для создания экономики замкнутого цикла и достижения «зеленой» трансформации в городах, в которых проживает более половины населения планеты. Такие принципы равнозначны с этической точки зрения и представляют собой манифест глобального будущего, в котором цифровая трансформация гарантирует, что никто не будет забыт.
Рекомендации в отношении политики	Социально-умные устойчивые города	Пандемия COVID-19 показала, что разные города имеют разный потенциал для преодоления кризисов. Как отмечается в публикации, и пандемия, и экономический кризис, вызванный введением режима изоляции, оказали несоразмерно сильное влияние на определенные города и конкретные группы населения, при этом больше всего пострадали самые уязвимые группы общества.	В этой публикации изложены меры поддержки в области политики и рекомендации по использованию подхода под названием «социально-умные устойчивые города».

<i>Категория</i>	<i>Инструмент</i>	<i>Описание</i>	<i>Воздействие, в том числе на «зеленую» трансформацию</i>
Рекомендации в отношении политики	Концептуальные записки и семинары по вопросам политики в области старения	Цифровизация открывает возможности и создает проблемы для стареющего населения, а также для предоставления услуг и социального участия пожилых людей. Этим вопросам посвящены концептуальные записки «Ageing in Sustainable and Smart Cities» («Старение в устойчивых и «умных» городах») и «Ageing in the Digital Era» («Старение в цифровую эпоху»).	Эти концептуальные записки способствуют разработке цифровых технологий и устойчивому развитию с учетом возрастных особенностей посредством анализа, представления стратегий в области политики и обмена передовым опытом государств — членов ЕЭК.
Рекомендации в отношении политики	Римская декларация министров 2022 года	<p>В итоговом документе Конференции министров по проблемам старения ЕЭК 2022 года в Риме государства — члены ЕЭК определили приоритеты политики в области старения на 2022–2027 годы. Они обязались «поощрять удобную для пользователей цифровизацию, развивать цифровые навыки и грамотность, чтобы пожилые люди могли участвовать во всех аспектах жизни в мире, который становится все более цифровым, обеспечивая при этом право на доступ к информации, участию и услугам посредством доступа к цифровым устройствам и Интернету, а также к подходящим автономным или другим безопасным альтернативам в удобных для пользователей и доступных форматах» (пункт 25).</p> <p>Кроме того, они поручили Постоянной рабочей группе ЕЭК по проблемам старения обновить Региональную стратегию осуществления Мадридского международного плана действий по проблемам старения, с тем чтобы «адаптировать связанные со старением политические меры реагирования на экономические, социальные и цифровые переходы и возникающие проблемы, а также разработать дальнейшие инструменты для их поддержки» (пункт 47).</p>	В ближайшие пять лет страны ЕЭК продолжат использовать возможности цифровизации в своей политике реагирования на старение населения, обеспечивая при этом, чтобы пожилые люди могли в полной мере воспользоваться ее обещаниями и не были забыты во все более цифровом мире.