

**Европейская экономическая комиссия****Комитет по устойчивой энергетике****Группа экспертов по системам экологически
чистого производства электроэнергии****Двадцатая сессия**

Женева, 16–17 сентября 2024 года

Пункт 1 предварительной повестки дня

Утверждение повестки дня**Аннотированная предварительная повестка дня
двадцатой сессии,**

которая состоится во Дворце Наций, Женева, и откроется в понедельник,
16 сентября 2024 года, в 10 час 00 мин*

I. Предварительная повестка дня

1. Утверждение повестки дня.
2. Вступительные замечания.
3. Выборы должностных лиц.
4. Осуществление плана работы Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии на 2024–2025 годы и ее вклад в деятельность и реализацию приоритетов Комитета по устойчивой энергетике.
5. Создание благоприятных условий для эффективной трансформации систем производства электроэнергии.
6. Обеспечение перспективной надежности электроснабжения в переходный период от пяти до десяти лет.
7. Межсекторальное сотрудничество по сквозным вопросам.

* Делегатам, участвующим в работе совещаний во Дворце Наций, необходимо зарегистрироваться в режиме онлайн. Просьба зарегистрироваться на сайте <https://indico.un.org/event/1012019/>. В случае возникновения трудностей с регистрацией в режиме онлайн просьба направить сообщение по адресу cleaner.electricity@un.org. Просьба к делегатам, участвующим лично, в день его проведения не позднее чем за 45 минут до начала совещания получить пропуск в Бюро выдачи пропусков и удостоверений личности Секции охраны и безопасности Отделения Организации Объединенных Наций в Женеве, которое находится на въезде со стороны Прени по адресу: 14, Avenue de la Paix, напротив штаб-квартиры Международного комитета Красного Креста (МККК) (см. план [здесь](#)). Регистрация проводится по рабочим дням на въезде со стороны Прени с 8 ч 00 мин до 16 ч 45 мин.



8. Прочие вопросы.
9. Сроки проведения следующей сессии.
10. Утверждение доклада и закрытие сессии.

II. Пункт 1 предварительной повестки дня

1. Утверждение повестки дня

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2024/1 — Аннотированная предварительная повестка дня

В соответствии с правилами процедуры Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций первым пунктом предварительной повестки дня является утверждение повестки дня.

Подготовленные к сессии документы будут размещаться на веб-сайте по мере их появления¹. Подробное расписание будет представлено на том же веб-сайте ближе к дате совещания.

Сессия Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии (Группа экспертов) пройдет в рамках Недели устойчивой энергетики 2024 года, одновременно с одиннадцатой сессией Группы экспертов по энергоэффективности и одиннадцатой сессией Группы экспертов по возобновляемым источникам энергии, после чего состоится тридцать третья сессия Комитета по устойчивой энергетике (Комитет).

2. Вступительные замечания

Председатель выступит со вступительным словом, в котором среди прочего коснется деятельности и приоритетов Комитета.

3. Выборы должностных лиц

Группе экспертов будет предложено избрать членов ее Бюро, срок полномочий которых заканчивается по завершении работы двадцатой сессии и которые выдвигают свои кандидатуры для переизбрания, а также любых новых кандидатов со сроком полномочий до конца двадцать второй сессии Группы экспертов в 2026 году.

На своей девятнадцатой сессии в 2023 году Группа экспертов избрала представителей Таджикистана и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии в качестве заместителей председателя и предложила представителям DigiTransfo Expertise и ZSDNP продолжить работу в Бюро в качестве заместителей председателя до двадцать первой сессии в 2025 году.

На своей восемнадцатой сессии в 2022 году Группа экспертов избрала представителя Соединенных Штатов Америки своим председателем, а представителей Всемирной ядерной ассоциации, Международного центра по устойчивому углероду и компании «Электрисите де франс» — заместителями председателя на два года.

Выборы должностных лиц пройдут одновременно с выборами Группы экспертов по энергоэффективности и Группы экспертов по возобновляемой энергетике, о чем говорится в документах ECE/ENERGY/GE.6/2024/1 и ECE/ENERGY/GE.7/2024/1.

¹ См. <https://unece.org/info/Sustainable-Energy/Cleaner-Electricity-Systems/events/390826>.

4. Осуществление плана работы Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии на 2024–2025 годы и ее вклад в деятельность и реализацию приоритетов Комитета по устойчивой энергетике

Документация: ECE/ENERGY/2023/9 — План работы Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии на 2024–2025 годы

ECE/ENERGY/2023/1 — Проект программы работы для подпрограммы по устойчивой энергетике на 2024 год

ECE/ENERGY/2023/3 — Уточненный план публикаций на 2023 год и проект плана публикаций на 2024 и 2025 годы

ECE/ENERGY/2023/11 — План работы Платформы Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивым энергетическим системам

ECE/ENERGY/2024/1 — Проект программы работы для подпрограммы по устойчивой энергетике на 2025 год

В соответствии со своим кругом ведения² Группа экспертов уделяет основное внимание: а) диалогу по вопросам нормативного регулирования и политики; и b) обмену передовым опытом в области экологически чистого производства электроэнергии в регионе ЕЭК; с) улавливанию, использованию и хранению углерода (УИХУ); и d) передовым технологиям производства электроэнергии.

Участники будут проинформированы о ходе выполнения плана работы Группы экспертов на 2024–2025 годы (ECE/ENERGY/2023/9).

Секретариат представит обзор деятельности Комитета за период после его тридцать второй сессии, состоявшейся 13–15 сентября 2023 года, а также обзор всех принятых решений, имеющих отношение к работе Группы экспертов, в том числе решений Исполнительного комитета ЕЭК.

Председатели трех групп экспертов, проводящих встречу в рамках Недели устойчивой энергетике 2024 в Женеве, и секретариат проинформируют участников о том, как их соответствующие группы экспертов поддерживают подпрограмму по устойчивой энергетике в ее работе по обеспечению безопасного доступа к недорогой, надежной, устойчивой и современной энергии для всех и по сокращению выбросов парниковых газов и углеродного следа энергетического сектора в регионе.

5. Создание благоприятных условий для эффективной трансформации систем производства электроэнергии

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2024/5 — Создание благоприятных условий для эффективной трансформации систем производства электроэнергии

Группа экспертов рассмотрит аспекты перехода к более широкому использованию электроэнергии в энергобалансе и обеспечения устойчивости энергосети. Эти аспекты включают в себя рыночные реформы, ускоренную разработку проектов и комплексное планирование энергосистем. Кроме того, крайне важно установить амбициозные цели в области возобновляемой энергетики, ввести регулятивные стимулы и способствовать развитию конкурентных рынков электроэнергии. Большое значение для этого перехода имеют обеспечение финансирования с помощью таких механизмов, как «зеленые» облигации, льготные тарифы и аукционы по продаже возобновляемых источников энергии, а также значительные инвестиции в исследования и разработки инновационных технологий.

² См. https://unece.org/DAM/commission/EXCOM/Key_documents/Decision_A65.pdf.

Для достижения прогресса в области чистой энергетики необходимы привлечение заинтересованных сторон, обмен передовым опытом и реализация политики, направленной на приоритетное преобразование систем производства электроэнергии.

Делегатам предлагается обсудить проблемы, связанные с трансформацией систем производства электроэнергии, и условия, влияющие на эффективность этих процессов. Основными темами для обсуждения будут рынок выбросов, структура рынка, политика, регулирование и финансирование.

Рынок выбросов играет важную роль в этих преобразованиях, поскольку на нем устанавливается цена на углерод, которая может сделать электроэнергию, получаемую из ископаемого топлива, более дорогой и тем самым повысить конкурентоспособность возобновляемых источников энергии. Четко структурированный рынок выбросов обеспечивает гибкость для производителей электроэнергии, позволяя им сокращать выбросы экономически эффективными способами и инвестировать в более чистые технологии. Доходы от продажи квот на выбросы могут поддержать проекты по использованию возобновляемых источников энергии и стимулировать инновации в области чистых технологий.

Опыт ЕС в части использования рынка углеродных выбросов подчеркивает необходимость создания справедливой, глобальной схемы оплаты выбросов. Необходимо устранить разброс в ценах на выбросы углерода для предотвращения «утечки углерода», когда промышленные предприятия могут перемещаться в регионы с более низкой стоимостью выбросов углерода, что снижает конкурентоспособность.

Рыночная структура должна обеспечивать возможность выбора для потребителя, создавать благоприятные условия для инвестиций и гарантировать надежность поставок. ЕВРОЭЛЕКТРИК рекомендует неукоснительно соблюдать действующие законы и нормы ЕС, устранять барьеры и использовать рыночные решения для стимулирования перехода к энергосистемам с нулевым уровнем выбросов. Государственная помощь в этом процессе имеет решающее значение, так как обеспечивает финансовую поддержку и перспективную политику, учитывающую мнения самых разных заинтересованных сторон, что обеспечивает скоординированную реализацию политики.

Важную роль играет также эффективное регулирование, которое должно быть адаптируемым, оперативным и динамичным, чтобы успешно решать задачи по достижению нулевых выбросов. Это предполагает координацию действий между заинтересованными сторонами, стимулирование соответствующих действий и управление операционными издержками. Регулирование необходимо рассматривать как непрерывный процесс, который адаптируется под изменяющиеся условия.

Обеспечение финансирования критически важно для реализации проектов в области возобновляемых источников энергии, стимулирования технологических инноваций, модернизации энергосистем и повышения энергоэффективности. Крайне важно обеспечить доступ к недорогому капиталу, снизить риск инвестиций и создать финансовые стимулы, чтобы мотивировать участие частного сектора и обеспечить справедливый переход.

Делегаты также обсудят, как совместное взаимодействие с заинтересованными сторонами и интеграция инновационных технологий могут способствовать эффективной трансформации систем производства электроэнергии.

6. Обеспечение перспективной надежности электроснабжения в переходный период от пяти до десяти лет

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2024/4 — Проект плана создания региональной взаимосвязанной энергетической системы в Центральной Азии

Группе экспертов будет предложено обсудить, как в будущем поддерживать надежность электроснабжения, чтобы электросеть стабильно поставляла электроэнергию без перебоев, поддерживая повседневную деятельность, работу

предприятий и повышая общее качество жизни. Энергопредприятия, регулирующие органы и политики должны уделять первостепенное внимание надежности и устойчивости системы производства электроэнергии. Проанализировав различные подходы и примеры, ключевые заинтересованные стороны смогут адаптировать и внедрить стратегии, соответствующие местным условиям, чтобы обеспечить надежное энергоснабжение в будущем.

Различные энергоресурсы, включая возобновляемые источники энергии, ископаемое топливо и атомную энергию, в разной степени влияют на надежность электроснабжения. Такие возобновляемые источники, как гелио-, ветро-, гидро- и геотермальная энергия, являются устойчивыми и сокращают выбросы парниковых газов. Они позволяют диверсифицировать структуру энергобаланса и обеспечивают стабильную выработку электроэнергии, но их изменчивость и непостоянство могут создавать проблемы для операторов энергосистем. С другой стороны, электростанции на ископаемом топливе и атомные электростанции обеспечивают надежную и находящуюся под диспетчерским управлением подачу электроэнергии, что очень важно для удовлетворения базового спроса и обеспечения стабильности энергосистемы, хотя они связаны с экологическими и другими рисками.

Важную роль в управлении изменчивостью возобновляемых источников энергии играют технологии хранения энергии и решения для интеллектуальных сетей. Накопители и гидроаккумуляторы позволяют хранить избыточную энергию, балансировать спрос и предложение, тем самым повышая устойчивость энергосистемы. Для повсеместного внедрения этих технологий необходимы постоянный прогресс и стимулирующая политика. Кроме того, управление спросом может повысить надежность электроснабжения за счет стимулирования эффективного использования, снижения пикового спроса и интеграции распределенных энергетических ресурсов.

Для поддержания перспективной надежности электроснабжения также необходимо укреплять энергетическую связность, и эта задача может быть решена путем обеспечения эффективного энергообмена, интеграции возобновляемых источников энергии, повышения гибкости сети и поддержки усилий по реагированию на чрезвычайные ситуации.

Делегатам будет предложено обсудить, как различные энергетические активы способствуют обеспечению и повышению надежности энергосистем, на примерах из разных стран продемонстрировать эффективные стратегии и решения.

7. Межсекторальное сотрудничество по сквозным вопросам

Документация: ECE/ENERGY/GE.6/2024/3-ECE/ENERGY/GE.5/2024/3 — Влияние искусственного интеллекта на трансформацию цифровых технологий и данных в электроэнергетическом секторе

GEEE-11/2024/INF.2 — The twin transition in non-electricity sector («Двойной переход в неэлектрическом секторе»)

GECES-20/2024/INF.1-GEEE-11/2024/INF.2-GERE-11/2024/INF.2 — Integration of e-mobility into electricity system, and the impact that it has on the latter's design and operations («Интеграция электронной мобильности в систему электроснабжения и ее влияние на проектирование и эксплуатацию»)

Повышение устойчивости энергетических систем требует комплексного подхода и диалога с участием многих заинтересованных сторон. Межсекторальное сотрудничество и действия можно начать с: а) интеграции мер в области энергоэффективности и возобновляемой энергетики в распределенные энергетические системы; б) развития инфраструктуры, обеспечения интеграции в сеть и планирования ресурсов для электрификации мобильности; и с) рассмотрения все более актуальной роли цифровизации в энергетике.

Делегатам будет предложено высказать свои мнения и рассказать о накопленном опыте по путям достижения устойчивости и рентабельности систем экологически чистого производства электроэнергии в каждой из этих трех межсекторных областей сотрудничества:

а) интеграция мер энергоэффективности и возобновляемой энергетики в распределенные энергосистемы;

Увеличение доли возобновляемых источников энергии и повышение энергоэффективности могут быть достигнуты за счет стимулирования децентрализованной генерации. Будущая система производства электроэнергии будет включать в себя распределенные источники генерации и «умное» распределение энергии. Будущая энергетическая система может быть децентрализованной на всех уровнях, региональном, национальном и местном, и имеет широко развернутые мощности (включая резервные мощности) для производства и передачи энергии за счет использования ее альтернативных источников.

Делегатам предлагается рассказать об опыте стран в области содействия интеграции мер энергоэффективности и ВИЭ в распределенные энергосистемы, определить основные проблемные места, решения и возможные действия по созданию устойчивой энергосистемы.

б) электрификация мобильности: развитие инфраструктуры, интеграция с сетью, планирование ресурсов;

Изучение влияния интеграции электронной мобильности на проектирование и эксплуатацию электрических систем является ключевым моментом в развитии будущих и устойчивых энергетических систем. Электрическая мобильность — это фактор, способствующий цифровым и «зеленым» преобразованиям в регионе ЕЭК. Политики все активнее поддерживают внедрение электромобилей и повышение экспертного уровня в области их производства с помощью различных инструментов и механизмов поддержки.

Делегатам предлагается обсудить возможные пути и способы внедрения политики и инструментов развития электронной мобильности в регионе ЕЭК.

с) цифровая трансформация и трансформация данных в энергетическом секторе.

Цифровые решения обеспечивают прогресс в вопросах подключения, данных и аналитики и могут значительно повысить общую эффективность энергетической системы и способствовать достижению Целей в области устойчивого развития. Цифровые инновации открывают новые возможности для решения проблем в общем процессе энергоснабжения.

В рамках более широкой дискуссии о возможностях и преимуществах цифровизации энергетических систем в этом году делегатам предлагается принять участие в обсуждении влияния искусственного интеллекта на цифровую трансформацию и трансформацию данных в секторе производства электроэнергии. В ходе этого обсуждения будут рассмотрены возможные варианты применения ИИ в электроэнергетике, преимущества, проблемы и рекомендации для рассмотрения государственными органами, представителями частного сектора и конечными пользователями.

8. Прочие вопросы

На момент подготовки предварительной повестки дня вопросы для обсуждения в рамках данного пункта повестки дня отсутствовали. Группа экспертов может обсудить любые иные актуальные вопросы, поднятые до или во время совещания и относящиеся к мандату Группы экспертов. Делегациям рекомендуется заранее уведомить секретариат и членов Бюро о вопросах, которые они хотели бы поднять в рамках данного пункта повестки дня.

9. Сроки проведения следующей сессии

Двадцать первую сессию Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии планируется провести 29–30 сентября 2025 года в Женеве. Группа экспертов подтвердила внесенное ею на предыдущих сессиях предложение о возможности проведения сессий не в Женеве.

10. Утверждение доклада и закрытие сессии

Документация: GECES-20/2024/INF.1 — Draft conclusions and recommendations arising from the nineteenth session of the Group of Experts on Cleaner Electricity Systems («Проект выводов и рекомендаций по итогам двадцатой сессии Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии»)

ECE/ENERGY/GE.5/2024/2 — Доклад Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии о работе ее двадцатой сессии

Проект выводов и рекомендаций, сделанных на двадцатой сессии Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии (GECES-20/2024/INF.1), будет направлен участникам и постоянным представительством в Женеве не позднее чем за десять дней до начала сессии. Группе экспертов будет предложено утвердить выводы и рекомендации.

Председатель Группы экспертов при содействии секретариата обобщит согласованные выводы и рекомендации и подготовит проект доклада о работе сессии, включая выводы и рекомендации, для обсуждения делегатами.

Группе экспертов будет предложено утвердить ее доклад на основе проекта, после чего Председатель закроет сессию.
