



---

## Европейская экономическая комиссия

### Комитет по устойчивой энергетике

#### Тридцать вторая сессия

Женева, 13–15 сентября 2023 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

**Сегмент высокого уровня: создание устойчивых энергетических систем в регионе**

**Европейской экономической комиссии**

**Организации Объединенных Наций — создание**

**Платформы Европейской экономической комиссии**

**Организации Объединенных Наций**

**по устойчивым энергетическим системам**

## **План работы Платформы Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивым энергетическим системам**

**Подготовлен Бюро Комитета по устойчивой энергетике**

### **I. Справочная информация**

1. Комитет по устойчивой энергетике на своей тридцать первой сессии в сентябре 2022 года принял решение установить приоритетность и осуществлять специальные виды деятельности по координации и продвижению усилий, направленных на повышение энергетической устойчивости в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК), предоставляя Платформу ЕЭК по устойчивым энергетическим системам для инклюзивного диалога ([ECE.ENERGY/143](#)).
2. Комитет призвал вспомогательные органы сформулировать предложения в поддержку усилий по созданию более устойчивых энергетических систем в регионе ЕЭК и оказанию государствам-членам помощи в реалистичном понимании достижимых целей и способов их достижения, а также в определении приоритетов в этой связи, которые бы позволяли обеспечить сбалансированность их сложных и уникальных социально-экономических приоритетов с целями в области устойчивости энергетических систем.
3. Комитет поручил Бюро в сотрудничестве с секретариатом изучить вопрос о том, как можно изменить программу работы Комитета на 2024 год, чтобы оказать более эффективную поддержку соответствующим усилиям и обеспечить стратегическую ориентацию вспомогательных органов Комитета. Комитет поручил Бюро Комитета в сотрудничестве с секретариатом разработать план работы и бюджет для специальных мероприятий, которые будут организованы в рамках Платформы. Комитет отметил, что само создание Платформы не несет последствий для регулярного бюджета, но



признал, что для осуществления некоторых видов деятельности, определенных и координируемых Платформой, потребуются внебюджетные ресурсы.

4. Комитет также призвал государства-члены предоставить необходимые ресурсы и взять на себя руководящую роль для осуществления тех дополнительных или расширенных мероприятий, которые отвечают критической потребности в создании энергетической устойчивости в регионе ЕЭК и которые не могут быть реализованы за счет имеющихся ресурсов регулярного бюджета. Комитет также просил Бюро представить доклад о ходе осуществления всех мероприятий Платформы на тридцать второй сессии Комитета в сентябре 2023 года.

5. Исходя из результатов обсуждения, состоявшегося на тридцать первой сессии, устойчивую энергетическую систему можно описать как систему, которая:

a) отражает потенциальные воздействия изменения климата на энергетические ресурсы в своем планировании и оперативной деятельности;

b) вносит оптимальный вклад в социальное, экономическое и экологическое развитие страны;

c) способна предотвращать и выдерживать любые непредвиденные потрясения, включая потрясения, вызванные военными действиями или климатическими бедствиями, приводящими к сбоям в работе энергетических систем, и быстро восстанавливаться после них;

d) является децентрализованной на всех уровнях — региональном, национальном и местном — и имеет широко развернутые мощности (включая резервные мощности) для производства и передачи энергии за счет использования альтернативных возможностей.

6. Эксперты пришли к выводу о том, что элементами устойчивой энергетической системы являются:

a) энергетическая безопасность, обеспечивающая поставки необходимой энергии в любое время за счет разнообразия поставок энергии;

b) ценовая доступность «зеленой» энергии, позволяющая снижать затраты на электроэнергию, отопление, охлаждение и транспорт при одновременном повышении системной энергоэффективности;

c) экологическая устойчивость, позволяющая уменьшить углеродный след и повысить эффективность всей энергетической производственно-сбытовой цепочки в соответствии с Парижским соглашением и Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

7. Усилия государств-членов по созданию устойчивых энергетических систем будут определяться восприятием геополитического и регионального контекста, а также социально-экономических аспектов различных вариантов политики и технологий, в частности их потенциальными последствиями для экономики в целом и энергетической безопасности, социальных или культурных практик, ценовой доступности и/или рабочих мест на местном уровне. В этой связи от государств-членов потребуется установление своих целей и приоритетов, достижение ими понимания по вопросам, касающимся имеющихся и будущих технологий, ресурсов для достижения целей развития, макроэкономической ситуации, доступа к финансированию и расходов на него, а также определение необходимых рамок и/или направлений политики.

8. Виды деятельности, которые государствам-членам необходимо осуществить для достижения устойчивости энергетической системы в регионе ЕЭК, включают следующие направления, но не ограничиваются ими:

a) уделение приоритетного внимания максимально возможной реализации системных решений в области повышения энергоэффективности, обеспечивающих сокращение производства и потребления энергии при одновременном удовлетворении потребностей экономики и общества;

b) цифровизация энергетической системы и использование преимуществ растущей цифровой грамотности потребителей, а также укрепление кибербезопасности, задействование огромных возможностей оптимизации в производственно-сбытовой цепочке;

c) ускорение перехода на альтернативные виды топлива для оптимизации углеродного следа конечного потребления энергии и замены видов топлива с высоким содержанием углерода там, где это целесообразно, вариантами, обеспечивающими низкие и нулевые выбросы углерода, включая использование водорода и его производных соединений, а также переход к децентрализованным энергетическим системам;

d) эффективное, устойчивое управление ресурсами с учетом соображений перехода к экономике замкнутого цикла;

e) ускорение внедрения таких технологий с низким, нулевым и отрицательным содержанием углерода для полной декарбонизации энергетической системы, как возобновляемые источники энергии, ядерная энергетика, улавливание, использование и хранение углерода и прямое улавливание воздуха, а также возобновляемых и низкоуглеродных газов в зависимости от приоритетов в области политики и обеспеченности стран природными ресурсами; и

f) создание особого инструментария для решения проблем региональной энергетической безопасности в виде платформы для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях в энергетике (стратегические запасы материалов) и центра реагирования на чрезвычайные ситуации в энергетике (междисциплинарные экспертные знания) в качестве компонентов Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам.

9. В связи с рассмотрением разработчиками политики возможных вариантов и проведением ими оценки наиболее подходящих из них применительно к их обстоятельствам важно принимать во внимание следующие ключевые соображения, предполагающие:

a) признание того, что универсального подхода не существует;

b) учет долгосрочных целей при разработке ими политики в настоящее время;

c) повышение осведомленности и устранение поведенческих барьеров для раскрытия потенциальных возможностей инноваций и цифровизации;

d) формирование и подготовку рабочей силы для осуществления справедливого энергетического перехода для всех и решения проблемы нехватки квалифицированных кадров;

e) интегрирование проблемы устойчивости в осуществляемую и смежную деятельность по планированию;

f) рассмотрение воздействий изменения климата на спрос и предложение энергии.

10. Для достижения устойчивости энергетических систем в регионе ЕЭК, которые являются энергобезопасными, доступными и экологически чистыми, потребуется переход на низкоуглеродные и безуглеродные технологии. Для достижения успеха в регионе в этом начинании эксперты считают необходимым: i) повысить осведомленность и подготовить кампании для информирования всех заинтересованных сторон о причинах, по которым нынешняя энергетическая система является хрупкой, а также о том, что необходимо сделать для развития устойчивой энергетической системы и о том, как этого можно достичь; ii) разработать четкую нормативно-правовую базу и проект энергетической системы, которые бы открывали принципиальную возможность для развертывания всех технологий и их эффективного интегрирования в такую энергетическую систему; и iii) разработать механизмы финансирования и рамочные условия для высвобождения частного и государственного финансирования перехода к более устойчивым энергетическим системам и управления им.

## **II. Предлагаемые виды деятельности в рамках Платформы**

11. Существует две категории видов деятельности в рамках Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам: деятельность, которая будет осуществляться в рамках каждого конкретного вспомогательного органа или каждой экспертной группы, и деятельность, которая будет осуществляться в рамках нескольких групп экспертов Комитета. Намеченные виды деятельности будут осуществляться в поддержку усилий в рамках Платформы и могут быть включены в программу работы Комитета на 2024 год.

### **A. Деятельность, осуществляемая в рамках каждого конкретного вспомогательного органа или каждой группы экспертов**

#### **Описание:**

12. Каждая группа экспертов предлагает уникальное ценностное предложение для определения наиболее эффективных способов удовлетворения потребностей и устранения препятствий и/или продвижения наиболее значимых возможностей применительно к своей сфере деятельности, с тем чтобы помочь государствам-членам в создании устойчивых энергетических систем.

#### **Предстоящая работа:**

13. В период между тридцать первой и тридцать второй сессиями Комитета каждый вспомогательный орган/каждая группа экспертов изучат и определят любые конкретные виды деятельности, которые они могут осуществить, начиная с 2023 года, в поддержку усилий по созданию более устойчивых энергетических систем в регионе ЕЭК, и по мере необходимости включают их в свои планы работы на 2024–2025 годы.

14. Бюро отразит эти пункты в плане работы Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам и простимулирует к ним интерес.

#### **Намеченные результаты и сроки:**

15. Предложения по любым видам деятельности групп экспертов, направленным на оказание помощи государствам-членам в создании устойчивых энергетических систем, для включения в План работы Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам и Планы работы вспомогательных органов на 2024–2025 годы:

- a) Группа экспертов по шахтному метану и справедливому переходу (ШМСП) — до марта 2023 года;
- b) Группа экспертов по газу (ГЭГ) — до марта 2023 года;
- c) Группа экспертов по управлению ресурсами (ГЭУР) — до апреля 2023 года;
- d) Группа экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии (ГЭЧПЭ) — до июля 2023 года;
- e) Группа экспертов по энергоэффективности (ГЭЭЭ) — до июля 2023 года;
- f) Группа экспертов по возобновляемой энергетике (ГЭВЭ) — до июля 2023 года.

### **B. Деятельность, осуществляемая в рамках нескольких вспомогательных органов или групп экспертов**

#### **Описание:**

16. Существует множество преимуществ использования опыта нескольких групп экспертов для осуществления деятельности, направленной на решение сложных

проблем и использование уникальных возможностей, связанных с созданием более устойчивых энергетических систем в регионе ЕЭК. Благодаря расширению сотрудничества и инклюзивному характеру деятельности результаты и итоги работы позволят шире отразить всеобъемлющий спектр точек зрения и тем самым лучше информировать государства-члены и оказывать им поддержку.

17. Бюро определило несколько областей работы, которые выиграют от перекрестного сотрудничества групп экспертов за счет усиления эффекта полученных результатов, включая: i) устойчивость управления ресурсами и доступа к критически важным сырьевым материалам; ii) сочетаемость технологий с низким, нулевым и отрицательным уровнем углерода; iii) масштабирование системных эффективных решений и цифровизация децентрализованных сетей энергосистем; и iv) справедливый переход, которые указаны на рисунке и более подробно описаны ниже.

Рис.



18. Бюро признало, что крайне важно обеспечить, чтобы все ресурсы и виды деятельности, разработанные и осуществленные в рамках Платформы, были легко доступны и широко пропагандировались среди государств-членов.

**1. Устойчивость управления ресурсами и доступа к критически важным сырьевым материалам в помощь странам для понимания ими, какие ресурсы они имеют в наличии**

**Предстоящая работа:**

19. Разработка международной таксономии водорода и спецификаций в соответствии с Рамочной классификацией ресурсов Организации Объединенных Наций (РКООН) и Системой управления ресурсами Организации Объединенных Наций (СУРООН), при условии привлечения внебюджетного финансирования. Эта деятельность, порученная Комитетом независимо от Платформы, направлена на содействие декарбонизации энергетической системы и промышленного сектора. Водород и его производные могут внести вклад в разнообразие и устойчивость энергоснабжения. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭГ, ГЭУР, ГЭВЭ, ГЭЧПЭ, ГЭЭЭ.

20. Разработка системы раннего предупреждения об обеспеченности важнейшими полезными ископаемыми и другими ресурсами совместно с РКООН и СУРООН, при условии привлечения внебюджетного финансирования. Система раннего предупреждения позволит странам принимать обоснованные решения и соответствующим образом адаптировать свои национальные планы действий во избежание дефицита ресурсов, в частности критически важного сырья, необходимого

для трансформации энергетической системы и диверсификации производственно-сбытовой цепочки. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭУР, ГЭЧПЭ, ГЭВЭ.

**Намеченные результаты и сроки:**

a) международная таксономия водорода и спецификации в рамках РКООН и СУРООН — апрель 2025 года (при условии привлечения внебюджетных средств);

b) система раннего предупреждения об обеспеченности важнейшими полезными ископаемыми и другими ресурсами совместно с РКООН и СУРООН, при условии привлечения внебюджетного финансирования.

**2. Сочетаемость технологий с низким, нулевым и отрицательным уровнем углерода**

**Предстоящая работа:**

21. Усиление сочетаемости технологий с низким, нулевым и отрицательным уровнем углерода в энергетической системе региона ЕЭК, включая взаимодействие между природным газом, биогазом, водородом и электроэнергией для содействия экономически эффективному энергетическому переходу — проведение углубленного анализа по субрегионам, при условии привлечения внебюджетного финансирования. Предполагается начать с проведения углубленного анализа по Центральной Азии. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭЧПЭ, ГЭГ, ГЭВЭ, ГЭЭЭ, ШМСП.

**Намеченные результаты и сроки:**

a) разработка и первоначальная реализация плана работы для целевого, субрегионального и странового анализа и/или материалов по выбору технологий, бизнес-моделей и решений по вопросам политики в странах — участницах программ в Центральной Азии — декабрь 2024 года.

**3. Масштабирование системных эффективных решений и цифровизация децентрализованных сетей энергосистем**

**Предстоящая работа:**

22. Освоение вспомогательных ресурсов, связанных с хранением энергии. Нарастивание доли прерывистой генерации энергии из возобновляемых источников потребует масштабных решений по хранению энергии. Эта деятельность может укрепить взаимодействие между газом/газами и электроэнергией для содействия экономически эффективному переходу и поможет государствам-членам повысить осведомленность о различных решениях в энергетике, а также поможет странам определить возможности для повышения связности энергосистем и расширения регионального сотрудничества. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭЭЭ, ГЭЧПЭ, ГЭВЭ, ГЭГ.

23. Кибербезопасность энергетического сектора. Решение проблемы кибербезопасности является одной из ключевых задач, связанных с цифровизацией энергетических систем, которая может как повысить, так и поставить под угрозу устойчивость системы. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭЭЭ, ГЭВЭ, ГЭЧПЭ, ГЭГ, ГЭУР, ШМСП.

**Намеченные результаты и сроки:**

a) ресурсы в поддержку хранения энергии определены — декабрь 2024 года (при условии привлечения внебюджетных средств);

b) оценки и/или руководящие ресурсы в поддержку кибербезопасности в энергетическом секторе — декабрь 2024 года (при условии привлечения внебюджетных средств).

#### 4. Справедливый переход

##### Предстоящая работа:

24. Оказание помощи в обеспечении осуществления модернизации энергетической инфраструктуры в соответствии с принципами справедливого перехода. Изучение аспекта «справедливого перехода», связанного с преобразованием энергетического сектора на приемлемых с социально-экономической точки зрения условиях, содействие глубокой декарбонизации отраслей промышленности при сохранении их конкурентоспособности и создание возможностей для переквалификации рабочей силы с целью осуществления энергетического перехода. Для достижения устойчивых и долгосрочных результатов необходимым условием является принятие обществом предлагаемых изменений. Этот вид деятельности будет осуществляться с участием экспертов из следующих групп: ГЭЭЭ, ГЭВЭ, ГЭЧПЭ, ГЭГ, ГЭУР, ШМСП.

##### Намеченные результаты и сроки:

- a) материалы/диалоги, способствующие развитию аспекта «справедливого перехода» в преобразовании энергетического сектора — март 2024 года;
- b) сеть заинтересованных сторон по справедливому переходу — март 2024 года.

#### 5. Городское планирование и моделирование децентрализованных энергетических систем

##### Предстоящая работа:

25. Разработка концепции технической децентрализации энергетической системы и принципа «децентрализации в интересах устойчивости» в контексте городского планирования. Во всем регионе существует необходимость в расширении масштабов проектов в области возобновляемой энергетики и их интеграции в системы распределения и передачи энергии: ГЭВЭ, ГЭЧПЭ, ГЭЭЭ.

##### Намеченные результаты и сроки:

- a) подготовка концепции технической децентрализации энергосистемы — декабрь 2023 года (при условии привлечения внебюджетных средств);
- b) предложение мер по реализации принципа «децентрализация в интересах устойчивости» — декабрь 2024 года (при условии привлечения внебюджетных средств).

#### 6. Реагирование на чрезвычайные ситуации в случае стихийного бедствия или сбоя системы

26. Создание центра реагирования на чрезвычайные ситуации в энергетике, который будет разрабатывать специальные протоколы, иметь собственный наемный персонал (по техническим и правовым вопросам), или учреждение специальной целевой группы по реагированию на чрезвычайные ситуации в энергетике с привлечением экспертов междисциплинарного профиля, обладающих экспертными знаниями и практическим опытом в области энергетики.

27. Рассмотрение вопроса о создании/предложении варианта создания платформы по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях в энергетике, которая бы аккумулировала стратегические резервы оборудования и инструментария для проведения срочного ремонта на энергетических объектах (обеспеченной оборудованием, логистическими возможностями, рабочей силой (а именно инженерными кадрами)).

##### Намеченные результаты и сроки:

- a) создание центра реагирования на чрезвычайные ситуации в энергетике — декабрь 2025 года (при условии привлечения внебюджетных средств);

b) рассмотрение возможности создания платформы для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях в области энергетики — декабрь 2025 года (при условии привлечения внебюджетных средств).

## 7. Коммуникационная деятельность, диалоги и взаимодействие: с участием всех групп

28. Проведение диалогов по устойчивым энергетическим системам, которые будут способствовать обмену мнениями между государствами-членами, научными кругами, техническими экспертами, промышленностью и другими субъектами по соответствующим темам, определяемым Бюро, включая текущие проблемы в обеспечении устойчивости, технические варианты, финансирование устойчивых энергетических систем и проектов в области чистой энергетики, извлеченные уроки и передовую практику. Такие диалоги призваны повысить потенциал государств — членов ЕЭК для создания более надежных, доступных по цене, безопасных и экологически чистых энергетических систем. Эти диалоги могли бы послужить основой для разработки будущих видов деятельности и продуктов в рамках Платформы.

29. Создание специальной веб-страницы, которая позволит получать доступ ко всем соответствующим материалам и широко пропагандировать продукты в социальных сетях.

30. Интегрирование темы устойчивости в осуществляемую межсекторную деятельность, например путем рассмотрения этой темы на мероприятиях, в которых уже участвуют многочисленные группы экспертов, например на сессиях Комитета, Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития, Алматинского энергетического форума и Глобального метанового форума.

31. Расширение взаимодействия с другими организациями, конференциями, коалициями и альянсами, совещаниями на уровне министров и инициативами, работающими над решением аналогичных или взаимодополняющих задач для расширения целевой аудитории Комитета и использования усилий, прилагаемых другими организациями для усиления поддержки проектированию и развертыванию устойчивых энергетических систем, которые бы обеспечивали доступ к недорогой, надежной, устойчивой и современной энергии для всех и которые бы помогали сократить выбросы ПГ и углеродный след всего энергетического сектора как со стороны предложения энергии, так и спроса на нее в регионе и поддержали переход к нулевому балансу выбросов ПГ. В их число могут входить, в частности, Совещание на уровне министров по чистой энергии, Международное энергетическое агентство (МЭА), Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программа ООН по окружающей среде, Конференция Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИКООН), Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Всемирный совет деловых кругов за устойчивое развитие (ВСДКУР), Всемирный экономический форум (ВЭФ), Всемирный энергетический совет (ВЭС) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО).

### Намеченные результаты и сроки:

a) сеть заинтересованных сторон, работающих над созданием устойчивых энергетических систем — сентябрь 2023 года;

b) список актуальных тем для диалогов, отобранных с учетом наибольших потребностей и возможностей — сентябрь 2023 года;

c) проведение заседаний и обсуждений, посвященных устойчивым энергетическим системам, в ходе других межсекторальных мероприятий, включая сессии Комитета по устойчивой энергетике, Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития, Алматинского энергетического форума и Глобального метанового форума — на постоянной основе;



d) веб-сайт, посвященный Платформе и служащий хранилищем всех материалов и информации обо всех видах деятельности в рамках Платформы — июнь 2024 года.

---