



---

**Европейская экономическая комиссия****Комитет по устойчивой энергетике****Двадцать пятая сессия**

Женева, 28–30 сентября 2016 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

Международные форумы по энергетике в интересах устойчивого развития и министерские конференции по энергетике

**Концептуальная записка и проект итогового документа восьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития и Министерской конференции по энергетике**

Предложение правительств Азербайджана и Казахстана Комитету по устойчивой энергетике одобрить предложенную концепцию проведения Министерской конференции в рамках восьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития, и процесс подготовки итогового документа о ее проведении. Настоящий документ следует рассматривать в совокупности с документом ECE/ENERGY/2016/8, проектом итогового документа седьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития и его приложениями.

**I. Введение**

1. На своей двадцать четвертой сессии Комитет приветствовал и поддержал предложение Казахстана провести Министерскую конференцию и восьмой Международный форум по энергетике в интересах устойчивого развития (Восьмой форум) 11 июня 2017 года в Астане (ECE/ENERGY/99, пункт 89). Впоследствии правительства Азербайджана и Казахстана сотрудничали с подпрограммой по устойчивой энергетике под контролем Бюро в целях разработки концепции, процесса подготовки и составления итогового документа в поддержку Министерской конференции по энергетике, которая пройдет 11 июня 2017 года – на второй день ЭКСПО-2017 «Энергия будущего» и в первый день

GE.16-12528 (R) 080816 090816



\* 1 6 1 2 5 2 8 \*

Просьба отправить на вторичную переработку



проведения восьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития, принимающей стороной которой любезно выступит Казахстан, в рамках ЭКСПО-2017 «Энергия будущего».

2. Ожидается, что министры, которые примут участие в Министерской конференции в рамках Восьмого форума 11 июня 2017 года, возьмут на себя обязательства по конкретным действиям, направленным на ускорение достижения связанных с энергетикой целей в области устойчивого развития.

3. Государствам – членам Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и Комитету уже было предложено принять участие в процессе, который мог бы привести к составлению согласованного заявления и итогового документа в поддержку Министерской конференции (ECE/ENERGY/2016/8).

4. В настоящем документе представлена справочная информация о подходе к проведению Министерской конференции и Форума, а странам предлагается высказать свои замечания, одобрить предлагаемую концепцию и участвовать в последующем процессе консультаций.

## **II. Время и место проведения**

5. Восьмой Форум пройдет в Астане, Казахстан, 11–14 июня 2017 года. Он начнется с министерского мероприятия под названием «Обеспечение устойчивого развития энергетики», которое будет проведено 11 июня 2017 года в рамках выставки ЭКСПО-2017 «Энергия будущего», совместно организованной правительством Казахстана и региональными комиссиями Организации Объединенных Наций. Другие организации, включая, в частности, Международное энергетическое агентство (МЭА), Международную энергетическую хартию, Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (МАВИЭ), Организацию стран – экспортеров нефти (ОПЕК), Всемирный энергетический совет (ВЭС) и инициативу «Устойчивая энергетика для всех» (УЭВ) Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, будут приглашены к сотрудничеству.

## **III. Цель и контекст**

6. После принятия Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в сентябре 2015 года Организация Объединенных Наций и другие международные субъекты, страны и частный сектор продолжили исследовать возможности осуществления целей в области устойчивого развития и других амбициозных обязательств, в том числе предусмотренных Парижским соглашением об изменении климата.

7. Новая глобальная повестка дня в области устойчивого развития требует от стран стремиться к согласованным и оперативным действиям в сфере энергетики в рамках своих национальных программ для обеспечения ее устойчивого развития. Для того чтобы в полной мере осознать поставленные задачи в области развития, странам необходимо понять, что уже было согласовано как на национальном, так и на других уровнях. Только в этом случае различные пути развития принесут результат.

8. Восьмой форум предоставляет возможность осмыслить достигнутые на настоящий момент соглашения и осуществленную деятельность и продолжать осуществление общей повестки дня для решения поставленной задачи. Цель проведения восьмого Форума заключается, таким образом, в том, чтобы на основе итогов осуществленной ранее деятельности и накопленного опыта достичь согласия по возможным путям решения задачи на Министерской конференции, которая будет проведена в начале работы Восьмого форума и станет важной вехой в истории этих международных форумов.

9. В ходе пятого Форума по энергетике в интересах устойчивого развития<sup>1</sup> был высказан призыв к полному и долгосрочному переходу к устойчивой энергетике будущего, а во время проведения шестого Форума по энергетике в интересах устойчивого развития<sup>2</sup> были сформулированы следующие пять конкретных шагов, которые могли бы предпринять региональные комиссии Организации Объединенных Наций. Целью седьмого Форума по энергетике в интересах устойчивого развития (Седьмой форум)<sup>3</sup> станет определение будущих вызовов и разработка конкретной «дорожной карты» для международного сообщества, направленной на достижение общих целей.

10. Седьмой форум, который состоится 18–21 октября 2016 года в Баку, проводится специально для выявления расхождений между деятельностью стран и определяемыми на национальном уровне вкладами (ОНУВ), а также между ОНУВ и желаемыми результатами, с тем чтобы понять, насколько мир далек от достижения целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

11. Как следствие, на Восьмом форуме министрам будут представлены возможные варианты деятельности стран, направленной на достижение связанных с энергетикой целей в области устойчивого развития и осуществление ОНУВ за счет подробного анализа существующих пробелов и будущих вызовов. Восьмой форум и Министерская конференция направлены на понимание и последующее оперативное устранение пробелов в деятельности за счет решений, способствующих повышению энергоэффективности и поощрению существующих низкоуглеродных энергетических технологий и стратегий.

#### IV. Цели Министерской конференции по энергетике

12. Предлагаемые обсуждения на уровне министров направлены на укрепление понимания концепции устойчивого развития энергетики и возможных политических стимулов к достижению общей цели по ее обеспечению, поощрение политического диалога и повышение осведомленности о различных результа-

<sup>1</sup> В 2014 году исполнительные секретари региональных комиссий ООН подписали совместное заявление (Хаммаметскую декларацию) как призыв к действиям, в котором были отражены три главных компонента в этой области: а) ускорение деятельности по повышению энергоэффективности в большинстве стран; б) пересмотр стратегий освоения возобновляемых источников энергии; и с) обеспечение равного доступа к современным энергетическим услугам, что требует мобилизации надлежащих ресурсов. См. [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/ee21/Forum\\_November\\_Tunisia/Joint\\_Statement\\_Fifth\\_International\\_Forum\\_Final\\_All.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/ee21/Forum_November_Tunisia/Joint_Statement_Fifth_International_Forum_Final_All.pdf).

<sup>2</sup> См. [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/eneff/6th\\_Forum\\_Yerevan\\_Sept.2015/IFESD.6\\_Action.Plan\\_Joint.Statement.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/se/pdfs/eneff/6th_Forum_Yerevan_Sept.2015/IFESD.6_Action.Plan_Joint.Statement.pdf).

<sup>3</sup> После проведения Седьмого форума в октябре 2016 года в Баку, Азербайджан, необходимы уточнение и адаптация.

тах, которые могут быть достигнуты с течением времени. Кроме того, они предоставят возможность изучить, как система Организации Объединенных Наций может содействовать осуществлению или достижению целей повестки дня в области устойчивого развития, уделяя особое внимание региональному аспекту. Можем ли мы проложить путь к устойчивой энергетической системе, в рамках которой успешные результаты регионов будут представлять собой совокупность решений на национальном уровне?

13. В частности, обсуждения на уровне министров имеют следующие цели:

- a) повысить важность регионального аспекта в достижении цели обеспечения устойчивого развития энергетики;
- b) укрепить понимание роли чистых видов ископаемого топлива в энергетических системах будущего в краткосрочной и среднесрочной перспективе;
- c) повысить осведомленность стран о различных возможных путях развития;
- d) услышать мнения стран Центральной Азии и Кавказа по вопросам энергетики и климата;
- e) создать «региональный центр по разработке «зеленых» технологий и инвестиционных проектов» под эгидой Организации Объединенных Наций.

14. Министерская конференция по энергетике предоставит министрам-участникам возможность поделиться соображениями и опытом в ходе пленарного заседания, после чего будет проведено обсуждение в формате «круглого стола» по одной из трех тем на их выбор: 1. Понимание проблем устойчивой энергетики, 2. Оперативное устранение пробелов в деятельности, и 3. Принятие решений в условиях риска и неопределенности.

15. Министрам будет представлен краткий документ, содержащий ряд конкретных приоритетных мер, которые они могут принять (примеры см. в приложении I, а также в приложениях к документу ECE/ENERGY/2016/8). Им будет предложено подписать этот документ на сцене во время церемонии, после чего будет проведена пресс-конференция и заседание в формате «вопрос–ответ». Рекомендации и решения могут быть впоследствии включены в «Манифест ценностей» Экспо-2017, в котором планируется объединить предложения частного сектора, правительств, научных кругов, экологических организаций и бизнес-структур по созданию новой энергетической модели. Ожидается, что министры согласятся стать проводниками ключевых идей и рекомендаций на последующей конференции министров и совещаниях высокого уровня, в которых они будут участвовать, включая, совещания, организованные МЭА, Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), Группой двадцати и т.д., но не ограничиваясь ими.

## **V. Приоритетные темы для обсуждения на Министерской конференции по энергетике**

16. Ниже представлена подборка тем, разработанная на основании мандата подпрограммы по устойчивой энергетике в поддержку всех технологических возможностей и сигналов рынка, направленных на сокращение общей углеродоемкости энергетического сектора. Обсуждения не должны ограничиваться темами из этой подборки. Комитету предлагается высказать свои замечания для

определения оптимального и комплексного подхода, представляющего интерес для всех государств-членов:

#### **A. Понимание проблем устойчивой энергетики**

- a) перспективы энергетики и соответствующие показатели – тенденции, пробелы, вызовы;
- b) энергетический баланс и энергетическая безопасность;
- c) роль ископаемого топлива в энергетических системах будущего;
- d) влияние изменений цен на нефть на достижение связанных с энергетикой целей в области устойчивого развития;
- e) устойчивые энергетические системы будущего и уравнивание рынков;
- f) региональная интеграция и сотрудничество, взаимодействие систем в регионе;
- g) региональные особенности при достижении связанных с энергетикой целей в области устойчивого развития.

#### **B. Оперативное устранение пробелов в деятельности**

- a) снижение углеродоемкости энергетического сектора: приоритетные области деятельности;
- b) роль существующих и новых технологий и инноваций для достижения ЦУР;
  - i) повышение энергоэффективности и принятие мер по энергосбережению;
  - ii) повышение эффективности электростанций, работающих на угле;
  - iii) поощрение использования возобновляемых источников энергии в энергетических системах будущего;
  - iv) укрепление синергизма между возобновляемыми источниками энергии и газом;
  - v) управление метаном на горнодобывающих предприятиях;
  - vi) улавливание и хранение углерода;
- c) национальные планы действий и комплексные стратегии в области энергетики;
- d) преодоление инвестиционных барьеров в регионе; финансирование инфраструктуры;
- e) улучшение рыночных условий, верный путь к снижению углеродоемкости;
- f) нексус «вода – продовольствие – энергия»;
- g) человеческий и институциональный потенциал для развития энергетической политики и технологий и их внедрения;

h) повышение потенциала стран в том, что касается доступности, сбора, толкования и прозрачности данных.

### **C. Принятие решений в условиях риска и неопределенности.**

- a) выбор подходящих показателей;
- b) энергетическая производительность: оценка и отслеживание прогресса;
- c) создание условий для принятия средне- и долгосрочных решений в условиях риска и неопределенности;
- d) механизмы «зеленого» финансирования: тенденции и влияние;
- e) региональные особенности в области финансов и инвестиций.

## **VI. Участники**

17. В работе Форума примут участие более 300 международных экспертов в области энергетики, представителей государств, бизнес-сообщества, финансового сектора, научных кругов и гражданского общества для обмена идеями относительно того, как добиться осуществления целей в области устойчивого развития.

18. Частный сектор играет важную роль в достижении целей устойчивого развития. Сейчас, более чем когда-либо, необходимо обеспечить надлежащее регулирование, оценку и взаимодействие в рамках прозрачного механизма предоставления отчетности по вопросам устойчивости, с тем чтобы позволить частному сектору внести оптимальный вклад в текущие процессы. Министерская конференция представляет собой международную и нейтральную платформу, которая позволяет проводить встречи принимающих решения представителей государственного и частного секторов для выработки согласованного подхода, основанного на сильных сторонах каждого из них.

19. Правительство Казахстана и Исполнительный секретарь ЕЭК направят приглашения всем государствам – членам региональных комиссий Организации Объединенных Наций и ключевым организациям, работающим в общеевропейском регионе над достижением связанных с энергетикой целей устойчивого развития, включая правительства Бразилии, Китая, Индии, Европейский союз, государства Совета сотрудничества стран залива, Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), банки развития, представителей заинтересованных организаций, частные, государственные, финансовые и научные учреждения и всех вышеупомянутых партнеров (см. пункт 5), но не ограничиваясь ими. Комитету предлагается рекомендовать их национальным энергетическим учреждениям и компаниям принять участие в мероприятии самим и предложить кандидатуры других возможных участников.

## **VII. Организационная структура и формат**

20. Официальной принимающей стороной конференции станет правительство Казахстана. Бюро будет контролировать процесс подготовки. Комитету было предложено принять участие в процессе консультаций.

21. В рамках Восьмого форума будет проведена Министерская конференция, пленарное заседание высокого уровня параллельно с рабочими совещаниями и поездками на места. Мероприятие будет длиться четыре дня. Конференция министров придаст импульс работе Восьмого форума 11 июня 2017 года после официального открытия Президентом ЭКСПО-2017 «Энергия будущего» 10 июня 2017 года, за три месяца работы которой ожидается более 5 млн. посетителей и более 100 участвующих стран, международных организаций и представителей частного сектора. Целью проведения ЭКСПО-2017 «Энергия будущего» является поиск решений глобальных проблем в области энергетики. Таким образом, выставка предоставит министрам уникальную возможность для совместного обсуждения безотлагательных решений и незамедлительных мер, которые могут быть приняты для решения глобальных энергетических проблем.

### **VIII. Проект программы Министерской конференции по энергетике**

22. Проект программы будет разработан на основе рекомендаций и соображений, которые будут представлены государствами – членами ЕЭК в ходе двадцать пятой сессии Комитета 28-30 сентября 2016 года. Окончательная программа будет опираться на приоритетные темы для обсуждения, перечисленные в разделе V, и будет представлена на утверждение Комитету 19 января 2017 года, если Комитет того пожелает.

### **IX. Расписание и последующие шаги**

23. **28–30 сентября 2016 года:** Комитету предлагается одобрить предложение о проведении процесса консультаций с государствами-членами по поводу итогового документа в целях подготовки к Министерской конференции по энергетике, которая пройдет в рамках восьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития 11 июня 2017 года в Астане, Казахстан.

24. **Октябрь-декабрь 2016 года:** начало процесса онлайн-консультаций.

25. **18–21 октября 2016 года:** Седьмой форум по энергетике в интересах устойчивого развития, Баку, Азербайджан. В нем примут участие пять региональных комиссий Организации Объединенных Наций и их партнеры. Форум позволит провести дополнительные консультации по предлагаемым документам.

26. **Декабрь 2016 года:** окончательный проект документа будет одобрен Комитетом по устойчивой энергетике в ходе второй части двадцать пятой сессии.

27. **19 января 2017 года:** вторая часть двадцать пятой сессии Комитета по устойчивой энергетике, закрытие сессии и принятие доклада Комитета, потенциальное утверждение итогового документа о проведении министерской конференции.

28. **Апрель 2017 года:** шестьдесят седьмая сессия Комиссии ЕЭК, на которой, возможно, будут дополнительно утверждены одобренные Комитетом рекомендации и итоговый документ.

29. **11 июня 2017 года:** Министерская конференция по энергетике, организованная Казахстаном в сотрудничестве с партнерами.

30. **11–14 июня 2017 года:** восьмой Международный форум по энергетике в интересах устойчивого развития, Астана, Казахстан.
31. **10 июня–10 сентября 2017 года:** ЭКСПО-2017 «Энергия будущего», Астана, Казахстан.
32. **26–28 сентября 2017 года:** двадцать шестая сессия Комитета по устойчивой энергетике, на которой будет представлен доклад о достигнутом прогрессе и конкретных итогах работы министерского совещания.



## Приложение

### [Проект 1] Заявление министров

1. Мы, министры энергетики [названия стран], собрались 11 июня 2017 года в Астане (Казахстан), с тем чтобы изучить вопрос о том, каким образом можно ускорить переход к новой устойчивой и справедливой энергосистеме. Энергия играет ключевую роль в достижении глобального экономического роста и лежит в основе всех областей развития. Мы признаем, что для устойчивого развития мира нашим государствам важно обеспечить доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии и сократить объем выбросов парниковых газов в секторе энергетики.

2. Признавая, что энергетика занимает центральное место в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижском соглашении по климату, мы подчеркиваем следующие моменты:

- **Обеспечение равного доступа к современным энергетическим услугам требует мобилизации надлежащих ресурсов.** Обеспечение физического и экономического доступа к качественным энергетическим услугам требует инвестиций на всем протяжении производственно-сбытовой цепочки в энергетической области, от разработки первичных энергоресурсов до конечного потребления. Для создания условий для инвестиций требуется, чтобы правительства выработали долгосрочную концепцию оказания устойчивых энергетических услуг и чтобы поощрялись проведение устойчивой политики и применение норм, основанных на рациональной экономике и позволяющих производителям и потребителям реагировать на динамично меняющийся энергетический рынок. Эта концепция включает в себя обеспечение доступа к современным энергетическим услугам для уязвимых групп населения в рамках национальных стратегий сокращения масштабов нищеты и политики социального развития.
- **Необходимо сократить чистую углеродоемкость сектора энергетики.** По оценкам, объем CO<sub>2</sub>, который может выбрасываться по сценарию удерживания прироста средней глобальной температуры в пределах 2 °C, или так называемый баланс углерода, составляет 1 трлн. тонн. Если цель заключается в том, чтобы удерживать прирост температуры значительно ниже 2 °C, тогда этот баланс необходимо уменьшить. Более половины баланса 2 °C уже «истрачено», поэтому в настоящее время выбросы CO<sub>2</sub> в результате производства, преобразования и потребления энергии являются насущной проблемой. Во избежание превышения остатка баланса углерода и в целях подготовки к будущему снижению концентрации парниковых газов в атмосфере необходимо срочно разрабатывать и внедрять все варианты сокращения чистого объема выбросов углерода, с тем чтобы уменьшить чистую удельную углеродоемкость оказания энергетических услуг.
- **Энергетическая эффективность нуждается в повышении.** Повышение энергетической эффективности является одним из наиболее рентабельных вариантов удовлетворения растущего спроса на энергию, который способствует энергетической безопасности, улучшению состояния окружающей среды, повышению качества жизни и экономическому благополучию. Значительный потенциал энергетической эффективности имеется повсюду в мире, но попытки ее повышения зачастую терпят неудачу из-за

несовершенства национальной политики, которая предусматривает искусственное понижение цен на энергию, тем самым поощряя расточительное потребление, искажение рынков в результате субсидирования производства и потребления и неэффективное управление жилищным фондом и землепользованием. Новые участники сталкиваются с препятствиями к доступу на рынок, применяемые нормы и стандарты носят неадекватный характер, а статистические данные и сведения, необходимые для управления энергией и отслеживания достигнутого прогресса, являются неполными. Кроме того, зачастую наблюдается отсутствие осведомленности и просвещения в отношении долгосрочных экономических и социальных выгод деятельности по повышению энергетической эффективности и производительности труда в промышленности.

- ***Стратегии освоения возобновляемых источников энергии требуют пересмотра.*** С точки зрения затрат возобновляемые энергетические ресурсы начинают конкурировать с традиционными ресурсами. Они дают возможность сократить чистую углеродоемкость сектора энергетики, улучшить энергетическую безопасность и стимулировать экономическое развитие. Включение возобновляемых источников энергии в глобальную структуру энергопотребления будет иметь большое значение, поскольку будущие энергосистемы оптимизируются с помощью центральных и автономных систем электроснабжения. Тем не менее более широкое распространение возобновляемых источников энергии требует устранения препятствий к добросовестной конкуренции с традиционными технологиями (не прибегая к долгосрочным субсидиям), реализации стабильных долгосрочных рамок политики в области энергетики в контексте будущей энергосистемы и развертывания инновационных и целенаправленных финансовых механизмов. Политика должна разрабатываться в свете экономических условий и задач развития стран, имеющих потенциал для развития возобновляемой энергетики.
- ***Национальные и региональные условия значительно варьируются.*** Хотя каждая страна внесет свой вклад в осуществление как Повестки дня на период до 2030 года, так и Парижского соглашения по климату, единого решения для всех не существует, и каждая страна будет выбирать оптимальный для себя подход с учетом национальных условий. Мы видим значительную ценность международного сотрудничества и функционирования энергетических рынков во всех региональных коридорах во всеобщих интересах. Мы призываем к обмену опытом и решениями в целях более широкого распространения успешных технологий.

3. В свете предшествующих замечаний мы берем на себя обязательства по осуществлению следующих действий в той степени, в которой они актуальны для наших национальных условий:

#### **A. Доступ к современным источникам энергии**

4. Значительно ускорить требуемый энергетический переход при одновременном обеспечении высокого уровня надежности энергетических услуг и равного доступа к источникам энергии.

5. Мобилизовать необходимые ресурсы для обеспечения всеобщего доступа к современным энергетическим услугам и надлежащей интеграции других секторов и других целей в области развития в наши национальные планы в области энергетики.
6. Разработать региональные и международные стандарты или иные нормативные документы в рамках всей энергосистемы и обмениваться актуальной информацией между областями с аналогичными условиями.
7. Поощрять использование регулирования качества услуг в качестве одного из средств согласования потребностей поставщиков и потребителей энергетических услуг и призвать к введению бизнес-моделей, основанных на опыте конкурентоспособных компаний, оказывающих устойчивые энергетические услуги.
8. Развивать функционирующие надлежащим образом, стойкие и взаимосвязанные энергетические рынки с рыночным ценообразованием, характеризующиеся повышенной прозрачностью, гибкостью и ликвидностью.
9. Рационализировать использование энергетических субсидий посредством изучения эффективных и результативных способов защиты уязвимых групп населения и к 2025 году отказаться от неэффективных субсидий, искажающих рынок и поощряющих расточительное потребление.

## **В. Энергетика и изменение климата**

10. Принимать стратегические меры для развития энергосистем, позволяющих добиться устойчивого экономического роста наряду со значительным сокращением объема выбросов парниковых газов. Сокращать системные расходы посредством рыночных реформ, нормативных документов (в частности, стандартов) и бизнес-моделей, которые охватывают реагирование на спрос, гибкость поставок, новые способы хранения, энергетическую эффективность, а также эффективную передачу и распределение энергии.
11. Учредить функционирующие надлежащим образом углеродные рынки или иные механизмы установления реальной цены на углерод, с тем чтобы поощрять низкий рост выбросов углерода.
12. Обеспечить стратегический паритет между всеми низкоуглеродными технологиями, включая возобновляемые источники энергии, чистые способы использования ископаемых видов топлива, и в той степени, в которой страны пожелаю воспользоваться данным вариантом, атомную энергию.
13. Развертывать экологически чистые энергетические технологии и расширять научные исследования и разработки в области инновационных технологий. Поощрять устойчивое развитие нераскрытого национального потенциала ресурсов и переход от теплоэнергетики высокой углеродоемкости к теплоэнергетике низкой углеродоемкости.

## **С. Эффективность потребления энергии и ресурсов**

14. Реструктурировать энергетические рынки таким образом, чтобы энергетические ценовые сигналы и энергетическая политика соответствовали устойчивому развертыванию и потреблению энергетических ресурсов.

15. Создать структурные, институциональные и регулятивные рамочные условия, благоприятствующие значительным инвестициям в эффективность потребления энергии и ресурсов на всем протяжении производственно-сбытовой цепочки в энергетической области.
16. Изучить способы, при помощи которых поставщики энергии могли бы продавать не энергетические продукты, а энергетические услуги, направленные на ускорение повышения энергетической эффективности и поощрение создания надежных компаний по оказанию энергетических услуг посредством государственно-частных партнерств в целях реализации крупномасштабных программ обеспечения энергетической эффективности.
17. Расширить межсекторальное городское планирование в целях повышения энергетической эффективности в городах, включая жилье, транспорт, водоснабжение и инфраструктуру муниципального коммунального хозяйства.
18. Учредить стандарты энергоэффективности, основанные на инновационных технологиях, и соблюдать постоянно ужесточающиеся обязательные минимальные стандарты энергоэффективности во всех секторах. Установить стандарты и процедуры испытаний и маркировки, соответствующие признанным международным требованиям и дающие прозрачную информацию о них. Осуществлять официальную маркировку энергетической эффективности оборудования для массового потребления.
19. К 2030 году ограничить коммерциализацию и продажу оборудования и приборов, не соответствующих согласованным на международном уровне минимальным стандартам.
20. Учредить просветительские программы для обучения специалистов из всех секторов экономики способам сокращения потребления энергии и предоставлять общественности информацию об энергетической эффективности и семейном бюджете.

#### **D. Рамочные условия инвестиционной деятельности в области энергетики**

21. Развивать энергетическую инфраструктуру, рынки и торговые механизмы, устойчивые к природным или геополитическим катаклизмам, в том числе за счет надлежащим образом функционирующих и прозрачных рынков, диверсификации видов топлива, источников и видов доставки энергии, повышения энергетической эффективности и увеличения ценовой эластичности.
22. Способствовать инвестициям в надежную и устойчивую энергетику, включая инновационные инвестиции в поощрение экологически чистых энергетических технологий, инвестиции в разведку, освоение и эксплуатацию и инвестиции в качественную инфраструктуру.
23. Поддерживать между странами производства, транзита и потребления энергии открытый диалог на нейтральных платформах по вопросам энергетической безопасности, энергетических технологий и энергетической политики.
24. Поощрять региональную связь проектов энергетической инфраструктуры в целях повышения энергетической эффективности, интеграции возобновляемых источников энергии и оптимизации использования энергетических ресурсов. Активизировать усилия по претворению региональной энергетической интеграции в жизнь. Поощрять осуществление взаимосвязанных инфраструктур-

ных проектов между странами с дополнительными энергетическими ресурсами в качестве рентабельного способа повышения обоюдной энергетической безопасности и стабилизации энергосистем.

25. Наладить диалог с финансовыми учреждениями, с тем чтобы привести инвестиционные стимулы в соответствие с целями в области устойчивого развития, включая изменение климата. Создать на всем протяжении производственно-сбытовой цепочки в энергетической области структурные, институциональные и регулятивные рамочные условия, поощряющие скорее эффективное оказание энергетических услуг, чем потребление энергетических ресурсов.

26. Учредить программы укрепления потенциала и повышения квалификации для разработчиков, инженеров, техников и рабочих, участвующих в создании приемлемых для финансирования проектных предложений, которые будут представлены учреждениям, частным инвесторам, национальным и международным финансовым институтам.

## **Е. Технологии**

27. Увеличить правительственные инвестиции в инновации в сфере экологически чистой энергетики, привлечение частного сектора и распространение передовых технологий в целях содействия совместным научным исследованиям и обмену информацией. Поощрять сотрудничество между соответствующими научно-исследовательскими лабораториями и институтами в целях содействия развитию инновационных экологически чистых энергетических технологий.

28. Открыть и финансировать центр экологически чистых энергетических технологий в Астане для достижения целей Инновационной миссии в области экологически чистой энергетики на уровне министров и аналогичных подходов, призванных поддерживать развитие, поощрение, передачу и укрепление потенциала в области технологий на пути к «зеленой» экономике.

29. Поддерживать научные исследования и разработки и коммерческое внедрение технологий, капитала и управленческих навыков, связанных с экологически чистой энергетикой, для содействия необходимым переходам.

30. Поощрять местное производство энергетически эффективного и экологически чистого оборудования, способствующее затратноэффективному созданию рабочих мест.

31. Учредить программы укрепления потенциала и повышения квалификации для инженеров, техников и рабочих, участвующих в разработке и внедрении решений в области энергетической эффективности и экологически чистой энергетики.

## **Г. Данные, показатели и аналитика в области энергетики**

32. Сотрудничать с региональными комиссиями Организации Объединенных Наций и другими международными партнерами в целях разработки надлежащих показателей достижения целей в области развития, связанных с энергетикой, укрепления необходимого потенциала для сбора надежных данных, требуемых для подкрепления показателей, и систематического представления материалов для отслеживания прогресса по пути реализации Повестки дня на период до 2030 года и Парижского соглашения по климату.

33. Укреплять аналитический потенциал различных взаимодействий, связанных с энергетической политикой, особенно нексус «вода–земля» и нексус «вода–продовольствие–энергия», с тем чтобы обеспечить инновационные подходы к решению multidisciplinary вопросов, связанных с энергетикой, в рамках устойчивой политики.

---