



---

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

Женева, 28–30 сентября 2016 года и 19 января 2017

Пункт 6 предварительной повестки дня

**Международные форум по энергетике в интересах  
устойчивого развития и министерской конференции  
по энергетике****Проект итогового документа восьмого  
Международного форума по энергетике в интересах  
устойчивого развития и Министерской конференции  
по энергетике***Записка Секретариата (Неофициальный перевод)***I. Введение**

1. Комитет по устойчивой энергетике (Комитет) на своей двадцать четвертой сессии 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 руководствуясь Бюро в целях разработки концепции, процесса подготовки и составления проекта 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 проведения восьмого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития.
2. Далее, Комитет на своей двадцать четвертой сессии, прошедшая 28-30 сентября 2016 года, поддержал предложение правительств Азербайджана и Казахстана одобрить предложенную концепцию проведения данного

GE.16-12528 (R) 080816 090816

**\*1612528\***Просьба отправить на вторичную переработку 

мероприятия (документы ECE/ENERGY/2016/8 и ECE/ENERGY/2016/9) и предложил провести открытый, неформальный, общественный процесс и консультации в режиме он-лайн охватывающие все государства – члены всех Региональных Комиссий Организации Объединенных Наций, специальные органы Комитета, всех партнеров и заинтересованных сторон в целях доработки итогового документа восьмого Международного форума и Министерской конференции (ECE/ENERGY/2016/9), Приложение).

3. Комитет также постановил, не завершать двадцать четвертую сессию с принятием доклада (ECE/ENERGY/107), но объявил, перерыв в работе сессии с целью вновь созвать заседание 19 января 2017 года для обсуждения пересмотренного итогового документа для полного одобрения и принятия доклада двадцать четвертой сессии.
4. 19 комментариев и рекомендаций были получены посредством он-лайн процесса и которые можно найти на веб-сайте<sup>1</sup>. Они включены в проект министерского заявления (приложение 1 данного документа), который представлен Комитету для одобрения, для последующего утверждения Исполнительного Комитета (Исполком) Европейской Экономической Комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК), для представления и утверждения на шестьдесят седьмой сессии Комиссии ЕЭК.
5. Ожидается, что министры, принимающие участие в Министерской конференции по энергетике, примут обязательства по конкретным действиям для ускорения достижения Целей Устойчивого Развития в области в энергетике.
6. Конференция будет организована Правительством Республики Казахстан на официальном уровне. Комитет, вспомогательные органы и все региональные комиссии были приглашены для участия в процессе.

## II. Цели Министерской конференции по энергетике

7. 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 результатах, 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?

---

<sup>1</sup> <https://www.unece.org/energy/welcome/committee-on-sustainable-energy/committee-on-sustainable-energy/energy-cse-consultation-process/comments-received.html>

8. 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» (Приложение 3)
9. Министерская конференция по энергетике предоставит министрам-участникам возможность поделиться мнениями и опытом в ходе пленарного заседания, после чего будет проведено обсуждение в формате «круглого стола» по темам на их выбор. Восьмой форум, в последствии, представит министрам список возможностей о том, что страны могли бы сделать, в достижении Целей обеспечения Устойчивого Развития энергетики и реализации национальных планов действий, основанных на тщательном анализе задач и будущих проблем (Приложение 2). Восьмой форум и Министерская конференция будут направлены на понимание и возможность рассмотрения решений, способствующие продвижению энергоэффективности и существующих низко-углеродных технологий и политик.

### III. Расписание и последующие шаги

10. **28–30 сентября 2016 года:** Двадцать четвертая сессия Комитета по устойчивой энергетике. Комитет одобрил предложение о проведении процесса он-лайн 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. Комитет принял решение созвать заседание 19 января 2017 года, чтобы принять во внимание комментарии и рекомендации направленные ранее в процессе консультаций.
11. **Октябрь 2016 по 2 января 2017 года:** Проведен процесс онлайн-консультаций. 19 комментариев и рекомендаций были получены и опубликованы на веб-сайте.
12. **18–21 октября 2016 года:** Седьмой форум по энергетике в интересах устойчивого развития, Баку, Азербайджан. На этой встрече собрались пять региональных комиссий Организации Объединенных Наций с партнерами и проведены дополнительные консультации к предлагаемому документу. Документ ECE/ENERGY/2016/8 и Приложение к нему был принят без изменений и их можно найти на веб-сайте, под названием Бакинский Призыв к действиям.
13. **18 ноября 2016 года:** Восемьдесят-седьмая сессия Исполнительного Комитета. Исполнительный Комитет был проинформирован о рекомендациях Комитета, предложено принять участие в процессе консультаций и участвовать в

подготовке к проведению Восьмого Форума и Министерской конференции по энергетике.

14. **9 января 2017 года:** Пересмотренный итоговый документ направлен государствам-членам ЕЭК, Региональным Комиссиям и партнерам на рассмотрение до проведения двадцать пятой сессии Комитета по устойчивой энергетике.

15. **19 января 2017 года:** Заседание возобновленной двадцать пятой сессии Комитета по устойчивой энергетике. Потенциальное утверждение итогового документа министерской конференции, закрытие сессии и принятие доклада.

16. **2 февраля 2017 года:** Восемьдесят девятое совещание Исполнительно Комитета. Дальнейшее рассмотрение документа ECE/ENERGY/2016/9.rev.1.

17. **26-27 апреля 2017 года:** Шестьдесят седьмая сессия Комиссии ЕЭК, на которой, возможно, будут дополнительно утверждены одобренные Комитетом рекомендации и итоговый документ.

18. **11 июня 2017 года:** Министерская конференция по энергетике, организованная Казахстаном в сотрудничестве с партнерами.

19. **11–14 июня 2017 года:** восьмой Международный форум по энергетике, Астана, Казахстан.

20. **10 июня–10 сентября 2017 года:** ЭКСПО-2017 «Энергия будущего», Астана, Казахстан.

21. **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 1

### Заявление Министров

[Проект 2]

### Доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии

#### *Мы заявляем*

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. Мы признаем важность ископаемого вида топлива в процессе перехода к будущей устойчивой энергосистеме, учитывая повышение эффективности электростанций и сокращения выбросов, которые имеют важное значение для достижения экологических целей. Мы обязуемся продвигать и осуществлять действия, описанные в данном документе, которые имеют отношение к нашим национальным условиям (Приложение 2).

1. Мы будем разрабатывать национальные планы действий в области устойчивой энергетики в соответствии с нашими будущими энергетическими потребностями, Повестки дня в области устойчивого развития на период 2030 года, Парижским Соглашением об изменении климата, в том числе учитывая значительные улучшения в области энергоэффективности, сокращение общей углеродоемкости энергетического сектора чистой интенсивности выбросов углерода энергетического сектора, а также сокращение выбросов метана в энергетическом секторе.

2. Мы поддерживаем создание устойчивых энергетических центров в наших регионах для поддержки наших стран в таких областях как: Реформирование энергетического рынка, Энергоэффективность, Возобновляемые источники энергии, Доступ к энергии, Энергетическая безопасность, Финансы и инвестиции, Технологии и база данных по энергетике, показатели и анализ (Приложение 3).

3. Мы поддерживаем развитие и распространение международно-признанных минимальных стандартов по энергоэффективности во всех секторах (Приложение 4).

4. Мы будем участвовать в сборе и публикации соответствующих данных и показателей, связанных с энергетикой в целях устойчивого развития.

5. Мы будем активно участвовать в международном диалоге по технологии, энергетической политике, а также извлеченных уроков с целью обмена передовым опытом.

6. Мы призываем сообщество международных организаций и других заинтересованных сторон, участвующих в области энергетики, координировать свою поддержку нашим усилиям по всему спектру деятельности, изложенных в настоящем документе. Мы хотели бы вновь создать под эгидой Организации Объединенных Наций для оценки прогресса в наших усилиях и предложить другим странам принять участие в работе Министерских совещаний Организации Объединенных Наций в области энергетики.

## Что поставлено на карту?

### *Решающая роль энергетики в интересах устойчивого развития*

Если мир устойчиво развивается, то будет необходимо обеспечить доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным энергетическим услугам при одновременном снижении выбросов парниковых газов и углекислого газа в секторе энергетики. Энергия является фундаментальной потребностью, поскольку она обеспечивает

необходимые услуги для приготовления пищи, обогрева, охлаждения, освещения, мобильности и эксплуатации техники, информационных и коммуникационных технологий, а также оборудования в каждом секторе, в каждой стране.

Энергетика используется врачами, поскольку она обеспечивает медицинское обслуживание в клиниках, она обеспечивает освещение для детей, чтобы они учились, а когда она недоступна то женщины (чаще всего), обязаны собирать дрова, для приготовления пищи (которая затем ухудшает качество воздуха в помещении). Энергетика проходит красной нитью в Повестки дня в области устойчивого развития на период 2030 года и лежит в основе удовлетворения потребностей и уровня качества жизни в мире. Задача состоит в согласовании контроля этих выбросов с уровнем потребностей. Повестка дня в области устойчивого развития на период 2030 года представляет императив для глубоких и непосредственных изменений в том, как производится энергия, преобразованная, служит предметом торговли, и употребления, когда на энергетический сектор приходится 60% от общего объема глобальных выбросов парниковых газов. В целях выполнения Парижского Соглашения об изменении климата и заложить основу для будущих сокращений атмосферных концентраций парниковых газов, все варианты сокращения чистых выбросов углеродного газа должны быть разработаны и приняты в срочном порядке, чтобы уменьшить долю углеродоемкости в энергетике, а также избежать превышения количества излучаемого углекислого газа.

Темпы повышения энергоэффективности, нахождение решений в целях внедрения чистой энергии с низким уровнем углерода, а также обеспечение устойчи-

### Цель 7:

Доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

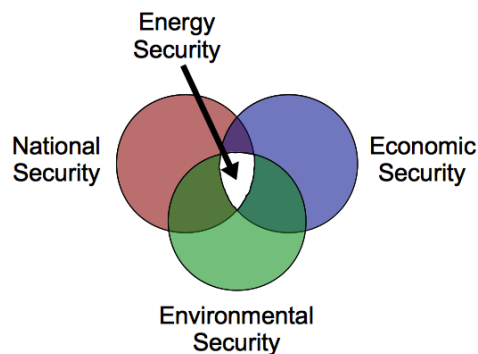


вого доступа к современным энергетическим услугам, являются недостаточными мерами. Вклад энергетики, в Повестку дня на период 2030 г. будет колебаться в связи с отсутствием конкретных мер по улучшению производительности энергии, рационального использования энергии, оптимизации энергетических ресурсов, и внедрение как новых технологий в области энергетики, так и устойчивой энергетической инфраструктуры.

### *Критические вопросы, преобладающие в Повестке в области энергетики*

На сегодняшний день, нет единого общего понимания, что такое устойчивое развитие энергетики или как достичь его. Сегодня национальные энергетические стратегии отражают различные возможности экономического развития, наличия ресурсов и энергетических балансов. Каждая страна устанавливает свою национальную энергетическую стратегию на основе собственных перспектив в области устойчивого развития, охраны окружающей среды, потребности доходов, сокращение бедности, смягчение последствий изменения климата, качества жизни, и тому подобное. Как следствие, многочисленные подходы и результаты могут быть отражены в национальных планах.

- Проблемы энергетической безопасности препятствуют улучшению технической, экологической и экономической эффективности, часто путем продвижения энергетической независимости, а не более эффективной расширенной интеграции энергетических рынков.
- Ископаемое топливо доминирует в энергетическом балансе и лежит в основе сегодняшнего доступа к источникам энергии. Переговоры об энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии пренебрегают этой реальностью, и что замедляет процесс достижения целей. Даже при сценарии изменения климата, в пределах 2°C, доля ископаемой энергии будет по-прежнему составлять 40% от энергетического баланса в 2050 году и должно быть решено ли за счет повышения эффективности или за счет контроля выбросов.
- Некоторые варианты улучшения общей производительности существующей энергетической системы исключаются по соображениям общественного восприятия, политики, налагаемых рыночных перекосов, или законных, но, возможно, разрешимых вопросов безопасности или окружающей среды (например, улавливания и хранения углерода, сланцевого газа, ядерной энергетики, использование природного газа в транспорте). Достижение целей в Повестки дня на период 2030 году и Парижского соглашения потребует решения целого ряда препятствий и вопросов.
- Действительно преобразование энергетической системы потребует изменения в политике и регулировании, чтобы рассматривать энергетику предоставляющая ряд услуг, а не как только ряд товаров, но политические, нормативные, и промышленная инфраструктура энергетики за-



креплена прочно в современной системе только в качестве товара. Необходимо соблюдать жизненно важные экономические интересы производителей, потребителей и финансистов, в целях эффективности в процессе перехода.

### Что должно произойти?

#### *Реструктурировать политики стимулирования перехода к устойчивой энергетической системе*

Цели энергетической устойчивости достижимы и не должны противоречить краткосрочным соображениям, в случае, когда в мире определены коллективные усилия. Преобразование энергетической системы в одно целое, в которой 1) точки зрения функционирования систем формирует общую политику и 2) формирование энергии из ряда товаров к ряду услуг, не будут мгновенными, и берут начало с сегодняшней системой. Действия со стороны международных организаций, правительств и национальных регулирующих органов, гражданского общества и инвесторов частного сектора могут ускорить необходимый переход.

*Энергетические рынки должны быть реформированы* таким образом, чтобы цены на энергоносители отражали полную стоимость, включая выбросы, одновременно устраняя диспропорции субсидий на рынке в рамках всей системы. Использование энергетических субсидий может быть ослаблена путем изучения более эффективных и действующих способов защиты уязвимых групп или в целях продвижения новой технологии. Политикам необходимо осуществить работу, которая позволит перейти от энергетической системы производящая товары к отрасли предоставляющая энергетические услуги в качестве средства ускорения технической, экономической и экологической эффективности энергосистемы.

*Реформа энергетического рынка не возможна, если энергетическая безопасность не будет обеспечена.* Полный спектр нормативных документов, таких как стандарты и передовая практика необходимы в рамках всей энергетической системы, включая разработку региональных и международных норм, осуществляющие возможность взаимосвязи, взаимодействия и торговли. Это необходимо для поддержания открытого диалога по вопросам энергетической безопасности, технологии и политики между странами производства, транзита и потребления. Достижение большей взаимосвязанности и взаимовыгодной экономической взаимозависимости потребует инвестиции в проекты в области инфраструктуры энергетики в целях повышения энергоэффективности, интеграции возобновляемых источников энергии, а также оптимизации использование энергоресурсов. Поощре-





ние осуществление инфраструктурных проектов взаимосвязанных между странами с дополнительными энергетическими ресурсами является рентабельно экономически эффективным способом для повышения обобщенной энергетической безопасности.

***Энергетическую производительность в большинстве стран необходимо быстрее улучшить.*** Повышение производительности энергосистемы экономики является одним из наиболее экономически эффективных вариантов достижения цели устойчивого развития, однако еще имеется большой неиспользованный потенциал. Повышение энергоэффективности является наименее затратным средством удовлетворения растущего спроса на энергию в большинстве стран. Она вносит свой вклад в обеспечение энергетической безопасности, улучшение состояния окружающей среды, повышения качества жизни и экономического благополучия. Акцент на повышение производительности энергии может помочь правительствам больше создать экономическую ценность, тем самым способствуя более качественным рабочим местам и росту при одновременном снижении выбросов. Для достижения этих результатов, многочисленные выгоды от энергоэффективности, такие как потенциал для улучшения доступа к источникам энергии, повышения безопасности, финансовой устойчивости должны быть правильно поняты. Значительный потенциал для повышения энергоэффективности имеется повсюду во всем мире: но политика, которая искусственно понижает цены на энергию, тем самым стимулируют расточительное потребление; искажение рынков в результате субсидирования; низкокачественные жилищные фонды и неэффективное управление землепользования; новые участники сталкиваются с препятствиями к доступу на рынок; применяющие нормы и стандарты носят неадекватный характер; а статистические данные и сведения необходимые для управления использованием энергии и отслеживания прогресса, являются неполными. Кроме того, зачастую наблюдается недостаточная осведомленность и просвещения в отношении долгосрочных экономических и социальных выгод деятельности от мер по повышению энергоэффективности и производительности труда в промышленности.

***Обеспечение равного доступа к современным энергетическим услугам требует мобилизации надлежащих ресурсов.*** Обеспечение физического и экономического доступа к качественным услугам в области энергетики 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 и 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. Она также требует надлежащей интеграции целей в области развития (например, энергии, гендера и молодежи, и нексус «вода – продовольствие - энергетические экосистемы-здоровье»).

**Политика освоения возобновляемых источников энергии требуют пересмотра с точки зрения системного подхода.** Возобновляемая энергия начинают конкурировать с традиционной энергией и имеет значительный потенциал для дальнейшего сокращения затрат. Она дают возможность сократить чистую углеродоемкость сектора энергетики, улучшить энергетическую безопасность, обеспечить доступ к энергии в отдаленных районах, а также стимулировать экономическое развитие. Для стран экспортеров энергоносителей, использование возобновляемых источников энергии может помочь удовлетворить растущий внутренний энергетический спрос, тем самым поддерживая сильную фискальную и экологическую устойчивость. Усиление интеграции возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе будет очень значительно, так как будущие энергетические системы оптимизируются с помощью центральных и автономных систем электроснабжения. Тем не менее, более широкое распространение возобновляемых источников энергии требует устранения препятствий к добросовестной конкуренции с традиционной технологией энергии (не прибегая к субсидиям), реализации стабильных долгосрочных рамок энергетической политики в контексте будущей энергетической системы, и развертывание финансовых механизмов и снижению рисков. Новые решения необходимы для развертывания возобновляемых источников энергии в зданиях, промышленности и транспорта.

**Финансы будут иметь решающее значение.** Трансформация энергетической системы будет включать в себя мобилизацию значительных финансовых ресурсов. Кроме того, есть вероятность, изменение значительных финансовых потоков, вытекающих от сегодняшней энергосистемы. Это будет необходимо для выравнивания инвестиционных стимулов с целями Повестки дня в области устойчивого развития на период 2030 года с целью повышения доверия со стороны инвесторов и стимулирования преобразующихся инвестиций.

**Будущая энергетическая система требует новую технологию.** Научные исследования, разработки и коммерческое внедрение новых технологий, капитала, и управленческие навыки имеют важное значение для поддержания необходимых переходов. Это требует расширения международного сотрудничества в области научных исследований и разработок новых технологий и обмена извлеченных уроков о масштабном использовании малых низкоуглеродных источников энергии.

**Будущие индикаторы энергии.** Важно разработать соответствующие индикаторы, которые отслеживают прогресс в области энергетики в интересах устойчивого развития в контексте Повестки дня на период 2030 года и связующих проблем. Многим странам необходима поддержка для создания статистики по энергетическим программам, проведения мониторинга и представления отчетности по производству и потреблению энергии, и которые полностью интегрированы в другие социально-экономические национальные статистические данные. Необходимо в будущем, собирать данные о производстве энергии, торговли, а также структуры потребления в соответствии с энергетической системой и укрепления аналитического потенциала, связанной с энергетической политикой, в целях обеспечения инновационных подходов устойчивой политики и решения многопрофильных, вопросов в области энергетики.

***Национальные и региональные обстоятельства значительно варьируются.***

Хотя каждая страна внесет свой вклад в осуществление Повестки дня на период 2030 года и Парижского соглашения, единого решения для всех не существует, и каждая страна будет выбирать свой оптимальный подход с учетом национальных условий.

***Сотрудничество - играет важную роль.*** Страны привержены, внести свой соответствующий национальный вклад в рамках выполнения Парижского соглашения. Роль международного сотрудничества, стратегического партнерства и функционирования энергетических рынков и региональных коридоров очень значительна и существенна. Обмен опытом и технологиями, повышение трансграничные инвестиций ускорит переход. Процесс достижения целей будет способствовать более тесному диалогу и сотрудничеству между правительствами, частным сектором, финансистами и гражданским обществом, а также взаимодействию между различными секторами, в целях осуществления Повестки дня на период до 2030 г.

## Приложение II

### *План действий*

Следующие действия представляют собой перечень вариантов, которые страны могут рассмотреть, в разработке своих устойчивых энергетических планов действий. Выбор подходов будет зависеть от конкретных национальных условий.

### **Доступ к современным источникам энергии**

1. Значительно ускорить требуемый энергетический переход при одновременном обеспечении высокого уровня надежности энергетических услуг и равного доступа к источникам энергии.
2. Мобилизовать необходимые финансовые, технические и управленческие ресурсы для обеспечения всеобщего доступа к современным энергетическим услугам и надлежащей интеграции других секторов и других целей в области развития в национальные планы по устойчивой энергетике.
3. Разработать и распространить региональные и международные стандарты или иные нормативные документы в рамках всей энергосистемы в целях улучшения ее технической, экономической и экологической эффективности, основываясь на существующих наилучших практиках и стандартах.
4. Установить правильную политику и нормативно-правовую среду, которая может привлечь частный сектор в выработке автономной энергии, который может создать каналы доставки, внедрения инноваций с использованием продуктов и услуг, а также разблокировать значительный частный капитал.
5. Ускорить переход от традиционной биомассы для более чистого топлива, включая сжиженный нефтяной газ, биогаз и электроэнергию, для приготовления пищи и отопления, а также поддерживать усилия по распространению усовершенствованных кухонных плит, и осуществлять эффективные программы использования энергии в домашнем хозяйстве.
6. 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.
7. Развивать функционирующие надлежащим образом, стойкие и взаимосвязанные энергетические рынки с рыночным ценообразованием, характеризующиеся повышенной прозрачностью, гибкостью и ликвидностью.
8. Рационализировать использование энергетических субсидий посредством изучения эффективных и результативных способов защиты уязвимых групп населения
9. К 2025 году отказаться от неэффективных субсидий, искажающих рынок и поощряющих расточительное потребление.
10. Продвижение чистой среды и общественно-транспортных систем и укрепления процедур досмотра транспортных средств, а также поддерживать усилия по внедрению этилированного топлива.

### Энергетика и изменение климата

11. 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 реагируют на спрос, гибкость поставок, позволяя распределять генерации электроэнергии, новые способы хранения, энергетическую эффективность, а также эффективную передачу и распределение энергии.
12. Учредить функционирующие надлежащим образом углеродные рынки для установления реальной цены на углерод, с тем чтобы поощрять низкий рост выбросов углерода. Механизмы торговли углерода должны быть прозрачными и понятными для всех.
13. Обеспечить политику поддерживающую Повестку дня на период 2030 года для значительного увеличения доли возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе и удвоить мировые темпы повышения энергоэффективности.
14. Обеспечить стратегический паритет между всеми низкоуглеродными технологиями, включая возобновляемые источники энергии, чистые способы использования ископаемых видов топлива, и в той степени, в которой страны пожелают воспользоваться данным вариантом, атомную энергию. Рассмотреть и поощрять проекты по сокращению выбросов парниковых газов, которые не включены в текущем национальном плане.
15. Внедрять самые лучшие существующие технологии, передовую практику в области чистой энергии и расширять научные исследования и разработки в области инновационных технологий. Поощрять как устойчивое развитие неиспользованного национального ресурсного потенциала, так и создание дорожной карты для постепенного поэтапного отказа от технологии, излучающей углеродный газ.
16. Одобрить инициативу Всемирного банка «Покончить с практикой факельного сжигания газа к 2030 году».
17. Применение передовых методов мониторинга и сокращения выбросов метана от добывающих отраслей.

### Эффективность потребления энергии и ресурсов

18. Реструктурировать энергетические рынки таким образом, чтобы энергетические ценовые сигналы и энергетическая политика соответствовали устойчивому развитию и употреблению топливно-энергетических ресурсов, в том числе продвижение взаимосвязанных глобальных рынков, таких как СПГ (сжижение природного газа), который может обеспечить выходы на рынки газа.
19. Реализовать стратегии экономического роста, которые поддерживают больше энергии и эффективности использования ресурсов за счет мер по повышению энергоэффективности, диверсификации экономики и технологических инновационных планов по содействию большей экономической ценности от использования энергии при одновременном снижении выбросов углекислого газа.

20. Изучить способы, при помощи которых поставщики энергии могли бы продавать не энергетические продукты, а энергетические услуги, направленные на ускорение повышения энергетической эффективности.
21. Расширить межсекторальное городское планирование в целях повышения энергетической эффективности в городах, включая жилье, транспорт, водоснабжение и инфраструктуру муниципального коммунального хозяйства. Внедрить лимит допустимых нагрузок нагрева/охлаждения в новостройках до 10 Вт / м<sup>2</sup> (или годового отопления / спроса с 15 кВт / на м<sup>2</sup> в соответствии с квадратной площадью) для уменьшения потребности энергии настолько, чтобы позволить возобновляемым источникам энергии или нулевым источникам углерода удовлетворить нагрузки общего ограниченного спроса на энергию.
22. Повышение эффективности энергетической инфраструктуры, в том числе минимизацию потерь нефти и газа при добыче, переработке, хранению, погрузке, дозировании и транспортировке, выбросы газа из газовых систем, а также разработка эффективных генерирующих мощностей;
23. 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.
24. К 2030 году ограничить коммерциализацию и продажу оборудования и приборов, не соответствующих согласованным на международном уровне минимальным стандартам.
25. Укрепить сотрудничество и партнерства между международными организациями, национальными партнерами, частным сектором и гражданским обществом в целях повышения энергетической и ресурсной продуктивности.
26. Учредить просветительские пилотные программы для обучения специалистов из всех секторов экономики способам сокращения потребления энергии и предоставлять общественности информацию об энергетической эффективности и семейном бюджете.

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

27. 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.
28. Способствовать инвестициям в надежную и устойчивую энергетику, включая в инновационные инвестиции в поощрение экологически чистых энергетических технологий, внедрение технологии с высокой энергетической

- ческой эффективностью, инвестиции в разведку, освоение и эксплуатацию, и инвестиции в качественную инфраструктуру.
29. Поддерживать между странами производства, транзита и потребления энергии соответствующий диалог по вопросам энергетической безопасности, энергетических технологий и энергетической политики.
  30. Поощрять региональную связь проектов энергетической инфраструктуры в целях повышения энергетической эффективности, интеграции возобновляемых источников энергии и оптимизации использования энергетических ресурсов на устойчивой основе. Активизировать усилия по претворению региональной энергетической интеграции в жизнь. Поощрять осуществление взаимосвязанных инфраструктурных проектов между странами с дополнительными энергетическими ресурсами в качестве рентабельного способа повышения обоюдной энергетической безопасности и стабилизации энергосистем.
  31. Установить 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.
  32. 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.
  33. Поддерживать разработку проектов по использованию возобновляемых источников энергии и с инициативы перейти к финансированию, при этом активизировать рынки более прозрачными и содействовать взаимодействию между рыночными партнерами.

#### **Технологии**

34. Увеличить 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.
35. Поощрять переход системы управления в секторе электроэнергетики наряду с инновационными технологиями и новыми бизнес-моделями, чтобы воспользоваться возможностями, которые энергетическая система будущего может обеспечить.
36. Улучшить проектирование, эксплуатацию и планирование энергетической системы, в целях интеграции более высокой доли возобновляемых источников энергии. Создание нормативной базы для учета структуры затрат переменной интеграции возобновляемых источников энергии, чтобы

- обеспечить новые услуги и доходы, а также для поддержки новых бизнес-моделей.
37. Поддержать создание центров по устойчивой энергетике, например предложение создание такого центра в Астане для достижения целей Инновационной миссии в области экологически чистой энергетики на уровне Министров, призванных поддерживать развитие, поощрение, передачу и укрепление потенциала в области технологий на пути к «зеленой» экономике.
  38. Поддерживать научные исследования и разработки и коммерческое внедрение технологий, капитала и управленческих навыков, связанных с экологически чистой энергетикой, для содействия необходимым переходам.
  39. Содействовать предоставлению доступных технологий для нефтедобывающих и стран-экспортеров для преобразования твердого топлива в жидкое или газообразное топливо; контроля факельного сжигания газа и вентилирования; с использованием технологий по улавливания и хранения углерода; и применение технологии по извлечению энергии из отходов.
  40. Поощрять устойчивое производство энергетически эффективного и экологически чистого оборудования, способствующее затратоэффективному созданию рабочих мест по требованиям ВТО.
  41. 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.

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

42. 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.
43. Создание единую систему индикаторов устойчивого развития для того, в целях проведения комплексной оценки на региональном, национальном и международном уровнях текущего состояния ситуации в области устойчивой энергетики, а также угроз и возможностей. Такая система позволит развивать стратегические действия для достижения поставленных целей.
44. Принять во внимание различные взаимодействия, 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.