СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Энергетика и проблемы устойчивого развития. Обзор. ПРООН, Департамент ООН по экономике и социальным проблемам, Всемирный энергетический совет. США, 2000.

2. Renewables in IEA. Presentation at Launch of a New IEA Study at the International Conference for Renewable Energy. Bonn, Germany, 2004.

3. http://energia.narod.ru/regener.htm. Веб-сайт Yandex, 2006.

4. Доклад о человеческом развитии. ПРООН, Центр экономических исследований. Узбекистан, 2005.

5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему улучшению обеспечения сельских населенных пунктов питьевой водой и природным газом» № 405 от 17 сентября 2003 г.

6. Энергетическая отрасль: вопросы, анализ и программа реформ. Всемирный банк. Узбекистан, 2003.

7. Key world energy statistics from the IEA. Paris, 2001.

8. Государственно-акционерная компания «Узбекэнерго». Буклет ГАК «Узбекэнерго». Ташкент, 2005.

9. Промышленность Республики Узбекистан, 2003г. Госкомстат. Ташкент, 2004.

10. Национальная холдинговая компания «Узбекнефтегаз». Буклет НХК «Узбекнефтегаз». Ташкент, 2003-2004.

11. Key Indicators of Developing Asian and Pacific Countries. Веб-сайт АБР.

12. План экономических реформ. Всемирный банк. Узбекистан, ноябрь 1993.

13. Материалы Международной специализированной выставки-конференции «Чистая энергия. Энергсбережение». Ташкент, 9-11 марта 2006.

14. Взаимосвязь водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии. Отчет Всемирного банка, январь 2004.

15. Передача технологии для местного производства солнечных панелей для нагрева воды. ПРООН, правительство Дании, хокимият г. Ташкента. Ташкент, 2005.

16. Чистая энергия для сельских общин Каракалпакстана. Информационный доклад ПРООН, Госкомприроды РУз. Ташкент, 2004.

17. А.Р. Васиков, Т.А. Ососкова. Ключевые сектора экономики и технологические процессы-эмитенты париковых газов. Технологические аспекты снижения выбросов парниковых газов в секторах экономики Узбекистана и уменьшения негативных последствий изменения климата. Бюллетень № 5,Узгидромет. Ташкент, 2001. с. 5-12.

18. Energy Balance of non-OECD countries 2000-2001. IEA statistics. 2003 Edition.

19. T.P. Salikhov, T.H. Nasyrov. The Conception of the Use of Renewable Energy Sources and Their Role in the Energy Balance of Uzbekistan. Renewable energy for Central Asia Countries. Netherlands, 2005, p. 103-121.

20. Первое национальное сообщение Республики Узбекистан по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. Фаза 2. Ташкент, 2001.

21. Обзорные исследования по разработке национальной стратегии развития возобновляемой энергетики в Узбекистане. ПРООН. Отчет по Компоненту 1 проекта. Ташкент, 2005.

22. Чистая энергия для сельских общин Каракалпакстана (вторая фаза). Отчеты по проекту ПРООН. Ташкент, 2006.

23. Возобновляемая энергия. Информационный бюллетень, «Интерсоларцентр», июнь 2004.

24. Обзорные исследования по разработке национальной стратегии развития ВЭ в Узбекистане. Отчеты проекта ПРООН. Ташкент, 2006.

25. Васиков А.Р. Возможность вовлечения в энергетический баланс Узбекистана возобновляемых источников энергии. Бюллетень № 5, Узгидромет. Ташкент, 2001.

26. Рудак М.С. Ветро- и гелиоэнергетические ресурсы Узбекистана и возможности их использования. Бюллетень № 6, Узгидромет. Ташкент, 2001.

27. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по социальной защите населения и поддержке предприятий коммунального обслуживания» от 23 сентября 2005 г.

28. Указ Президента Республики Узбекистан «О создании акционерного коммерческого банка «Микрокредитбанк» от 5 мая 2006 г.

29. Отчет проекта ТАСИС по реконструкции централизованного теплоснабжения. Ташкент, 2002.

30. Обзорные исследования по разработке национальной стратегии развития возобновляемой энергетики в Узбекистане. ПРООН. Отчет по Компоненту 2 проекта. Ташкент, 2005.

31. Обзорные исследования по разработке национальной стратегии развития возобновляемой энергетики в Узбекистане. ПРООН. Отчет по Компоненту 3 проекта. Ташкент, 2005.

Энергетика - область экономики, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование, распределение и потребление различных видов энергии.

Энергетическая система (энергосистема) - совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической энергии и тепла при общем управлении этим режимом.

Энергоноситель - вещество в различных агрегатных состояниях (твердое, жидкое, газообразное) или иные формы материи (плазма, поле, излучение и т.д.), запасенная энергия которых может быть использована для целей энергоснабжения.

Топливно-энергетические ресурсы - совокупность ископаемого топлива и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.

Возобновляемые топливно-энергетические ресурсы - природные энергоносители, постоянно пополняемые в результате естественных (природных) процессов.

Возобновляемые топливно-энергетические ресурсы основаны на использовании **возобновляемых источников энергии**:

- солнечного излучения, энергии ветра, рек, морей и океанов, внутреннего тепла Земли;
- энергии от использования всех видов биомассы, получаемой в качестве отходов растениеводства и животноводства, искусственных лесонасаждений и водорослей;
- энергии от утилизации отходов промышленного производства, твердых бытовых отходов и осадков сточных вод;
- энергии от прямого сжигания растительной биомассы.

Нетрадиционные возобновляемые источники энергии – все виды возобновляемой энергии, кроме энергии от прямого сжигания растительной биомассы и гидроэнергии.

Возобновляемая энергетика - область энергетики, связанная с преобразованием энергии возобновляемых источников в другие виды энергии.

Ветроэнергетика - область энергетики, связанная с использованием энергии ветра для получения механической, тепловой или электрической энергии.

Гидроэнергетика - область энергетики, связанная с использованием механической энергии водных ресурсов для получения электрической энергии.

Солнечная энергетика - область энергетики, связанная с преобразованием солнечной энергии в электрическую и тепловую энергию.

Солнечное теплоснабжение - использование энергии солнечного излучения для отопления, горячего водоснабжения и обеспечения технологических нужд различных потребителей.

Солнечное горячее водоснабжение - использование энергии солнечного излучения для нагрева воды с целью обеспечения коммунально-бытовых и технологических нужд различных потребителей.

Солнечный элемент - преобразователь энергии солнечного излучения в электрическую, выполненный на основе различных физических принципов прямого преобразования.

Солнечный фотоэлектрический элемент - солнечный элемент на основе фотоэффекта.

Солнечный коллектор - устройство для поглощения энергии солнечного излучения и преобразования ее в тепловую энергию.

Концентратор солнечной энергии - оптическое устройство для повышения плотности потока солнечного излучения, основанное на явлениях отражения и преломления лучей.

Система солнечного горячего водоснабжения - система, использующая солнечную энергию для нагрева воды и обеспечивающая частичное или полное покрытие нагрузки горячего водоснабжения данного потребителя.

Активная система солнечного отопления - система, использующая солнечную энергию для нагрева теплоносителя в солнечных коллекторах с целью частичного или полного покрытия отопительной нагрузки данного потребителя.

Пассивная система солнечного отопления - система, использующая солнечную энергию для частичного или полного покрытия отопительной нагрузки данного потребителя без применения солнечных коллекторов и специального оборудования, когда приемниками и аккумуляторами солнечной энергии являются конструктивные элементы здания или сооружения.

Система солнечного теплоснабжения - система, использующая солнечную энергию для частичного или полного покрытия нагрузки отопления и горячего водоснабжения данного потребителя.

Ветроэнергетическая установка – установка, преобразующая энергию ветра в электрическую энергию.

Инвестор - покупатель ценных бумаг, который при выборе того или иного их вида стремится прежде всего к минимизации риска.

Рамочная Конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) - Конвенция была принята 9 мая 1992 г. в Нью-Йорке и подписана в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Ее конечная цель заключается в «стабилизации концентраций парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему». В Конвенции содержатся обязательства всех сторон.

Киотский протокол - Киотский протокол был принят на третьей сессии Конференции Сторон РКИК ООН в 1997 г. в Киото (Япония). Он содержит юридически обязательные положения в дополнение к тем, которые были включены в РКИК ООН. Страны, включенные в приложение Б этого протокола (большинство развитых стран и страны с переходной экономикой), согласились в период действия обязательств с 2008 - 2012 гг. снизить свои антропогенные выбросы парниковых

газов по меньшей мере на 5 % по сравнению с уровнями 1990 г.

Парниковые газы - газообразные составляющие атмосферы, которые поглощают и испускают излучения с конкретной длиной волны в рамках спектра инфракрасного излучения, испускаемого поверхностью Земли, атмосферой и облаками. Основными парниковыми газами в атмосфере Земли являются: водяной пар (H_2O), **двуокись углерода** (CO_2), **закись азота** (N_2O), **метан** (CH_4) и **озон** (O_3). В Киотском протоколе кроме CO_2, N_2O и CH_4 рассматриваются такие парниковые газы, как **гексафторид серы** (SF_6), **гидрофторуглероды** (ГФУ) и **перфторуглероды** (ПФУ).