



Конференция
Организации Объединенных Наций
по новым и возобновляемым
источникам энергии

Найроби, Кения
10-21 августа 1981 года

Distr.
GENERAL

A/CONF.100/NR/40(SUMMARY)

2 July 1981

RUSSIAN

ORIGINAL: ENGLISH

UN LIBRARY

JUL 13 1981

UN/SA COLLECTION

РЕЗЮМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОКЛАДА, ПРЕДСТАВЛЕННОГО
СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ АМЕРИКИ*

* Используемые обозначения, представленные материалы и взгляды, изложенные в этом документе, выражают мнения правительства и не обязательно отражают политику и взгляды Секретариата Организации Объединенных Наций по какому-либо из данных аспектов.

НОВЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В СОЕДИНЕННЫХ
ШТАТАХ АМЕРИКИРезюме

Соединенные Штаты Америки обладают хорошо развитой и разнообразной базой энергетических ресурсов. Они являются основным производителем угля, нефти, природного газа и возобновляемых источников энергии. Использование энергии в Соединенных Штатах также отличается значительным разнообразием — от использования энергии в весьма энергоемких отраслях обрабатывающей промышленности до удовлетворения потребностей континентальной страны с различными климатическими условиями в отоплении и охлаждении. Разработка, разделение и использование энергии в Соединенных Штатах в значительной степени опирается на свободный рынок и частную инициативу на местном и национальном уровнях. На протяжении всей истории Соединенных Штатов изменение относительных цен на энергию и изменение спроса несколько раз приводили к созданию в энергетической области переходных ситуаций. При достижении независимости в 1776 году Соединенные Штаты почти полностью полагались на возобновляемые источники энергии. Сегодня ископаемые виды топлива, в том числе уголь и нефть, играют ведущую роль в удовлетворении потребностей Соединенных Штатов в энергии, а новые и возобновляемые источники, в частности гидроэнергия и лес, составляют 5 процентов национального потребления.

В качестве реакции на резко возросшие цены на обычные виды топлива, особенно нефть, частный сектор все интенсивнее исследует возможности разработки более привлекательных новых и возобновляемых источников энергии, и правительство поддерживает усилия в этом направлении на национальном, государственном и местном уровнях.

Эта деятельность ширится по мере развития и испытания на рынке новой технологии и по мере того, как прежние виды техники снова становятся экономически привлекательными. Документ, подготовленный Соединенными Штатами для Конференции Организации Объединенных Наций по новым и возобновляемым источникам энергии, является всеобъемлющим докладом, охватывающим следующие виды технологии, которые предстоит рассмотреть Конференции:

Гидроэнергия является относительно хорошо развитым источником коммерческой энергии в Соединенных Штатах. Умеренный рост в будущем будет в основном определяться эксплуатацией меньших и менее перспективных мест.

Использование в Соединенных Штатах древесного топлива для отопления жилищ расширяется. Большой спрос на печи, употребляющие в топку древесину, стимулирует усовершенствования, направленные на более эффективное расходование энергии.

Биомасса может стать наиболее распространенным возобновляемым источником энергии в Соединенных Штатах. К самым многообещающим применениям относятся прямое сжигание органического вещества для получения тепла и преобразование этого вещества в спиртовое топливо, газообразный метан и химические кормы.

Вклад солнечной энергии в энергопотребление в Соединенных Штатах все еще остается небольшим, но различные методы преобразования солнечной энергии в тепло могут оказаться выгодными для бытовых, промышленных и коммунальных применений. Интенсивные исследования также ведутся в области фотоэлектричества, которое уже оправдало себя в некоторых видах коммерческих применений. Все шире применяются пассивные солнечные конструкции для административных и жилых зданий по мере того, как конструкторы, строители и жильцы все больше испытывают на себе воздействие растущих цен на энергию.

Геотермальная энергия регулярно используется для производства электроэнергии в нескольких местах в Калифорнии. Частная промышленность и Геологическая служба Соединенных Штатов ведут поиски других возможных мест, и исследуются технические проблемы, связанные с их эксплуатацией.

Энергия ветра снова становится экономически выгодной в некоторых мелкомасштабных и локальных применениях, например, для приведения в действие водяных насосов в сельской местности. Осуществляются научно-исследовательские и субсидируемые правительством показательные проекты с целью определения возможностей использования энергии ветра в других областях, в частности, для производства электроэнергии.

Отложения нефтеносных сланцев обширны и широко распространены в некоторых районах Соединенных Штатов. Частная промышленность арендует землю и ведет экспериментальные разработки. Быстрой разработке этого источника энергии могут воспрепятствовать технические проблемы и проблемы, связанные с окружающей средой.

Отложения нефтяных песков в Соединенных Штатах разбросаны, глубоко залегают и в настоящее время не имеют коммерческого значения. Вместе с тем, промышленность Соединенных Штатов оказывает помощь в разработке отложений нефтяных песков в Венесуэле и Канаде и разрабатывает технику и технологию, которые в будущем смогут быть использованы в Соединенных Штатах.

Научное и экспериментальное изучение энергии океана ведется в нескольких местах в Соединенных Штатах на средства, выделяемые промышленностью, правительством и общественными организациями. Проводимые в Соединенных Штатах научные исследования

являются составной частью усилий, прикладываемых во всем мире с целью оценки осуществимости и выгодности использования теплового градиента океана, энергии океанских волн и приливов.

Во всех этих конкретных энергетических секторах усилия Соединенных Штатов, направленные на разработку и коммерческое использование новой технологии, предпринимаются в рамках международного сотрудничества и международной торговли. Технология и оборудование Соединенных Штатов, относящиеся к области новых и возобновляемых источников энергии, используются во многих районах земного шара и в самых различных условиях. В этом контексте Соединенные Штаты приветствуют Конференцию Организации Объединенных Наций по новым и возобновляемым источникам энергии. Конференция даст возможность изучить прогресс, обменяться идеями и договориться о необходимых индивидуальных и совместных действиях в целях содействия разработке и использованию новых и возобновляемых источников энергии.
