

УДК 620.9

Гайнутдинова А. М.,

Студентка 1 курса магистратуры напр. «Электроэнергетика и электротехника», Казанский государственный энергетический университет, г.Казань,

Ихсанова А. И.,

Студентка 1 курса магистратуры напр. «Электроэнергетика и электротехника», Казанский государственный энергетический университет, г.Казань

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Аннотация: В данной статье рассматривается такая актуальная проблема, как реализация энергетической политики России. Уделяется внимание выработке новых решений в области модернизации ТЭК России с учётом очевидных глобальных изменений и формирования устойчивого курса российской энергетической политики.

Ключевые слова: энергия, энергетическая политика, электроэнергетика, стратегия, ЭС-2030.

ENERGY POLICY IN THE CONTEXT OF GLOBAL CHANGES

A. M. Gainutdinova,

the student of 1 course of a magistracy, for example. "Power industry and electrical engineering", Kazan state power engineering University, Kazan.

A. I. Ihsanova,

the student of 1 course of a magistracy, for example. "Power industry and electrical engineering", Kazan state power engineering University, Kazan.

***Annotation:** This article discusses such topical issues as the implementation of Russia's energy policy. Attention is being paid to the development of new solutions in the field of modernization of the fuel and energy complex of Russia, taking into account obvious global changes and the formation of a stable course of Russian energy policy.*

***Keywords:** energy, energy policy, strategy, ES-2030.*

В настоящее время в энергетическом сообществе идут споры о том, каким будет энергобаланс 21-го века. Предполагается, что общая картина новой энергетики изменится. Многие страны уверены в том, что главную роль в нём в следующие 20–25 лет будут играть углеводороды. По итогам 2016 года мировое потребление нефти возросло до 33,3%. А суточное потребление в мире увеличилось на 1,6 млн барр, из них 0,3 млн барр принадлежат Индии и Европе; 0,4 млн барр - Китаю. Что касается России, то она владеет 6-12% запасами нефти, $\frac{1}{4}$ мирового запаса газа, значительным потенциалом угля, добыча которого выросла на 3,1 % за последние десять лет. Это позволяет ему владеть мощным инструментом политического влияния в современном мире. В 2016 году доля угля в мировом потреблении уменьшилась до минимума с 2004 года (28,1%). Страной - рекордсменом по снижению использованию угля стала Великобритания (-52,5%). В Китае показатель также упал на 7,9%, в США —на 19%. По анализам специалистов, уже через двадцать лет обществу потребуется на 30% больше энергии. Причина этому - рост мировой экономики, населения планеты, повышение уровня качества жизни. По планам энергоэффективности к 2035 году энергоёмкость ВВП снизится примерно в 1,5 раза.

Глобальная добыча природного газа в прошлом году выросло только на 21 млрд куб. м, или на 0,3%. В 2016 году его добыча в США уменьшилась. Соответственно и цены на газ здесь снизились на 5%, а в азиатских и европейских газовых рынках - на 20–30%.

На сегодняшний день почти все развитые страны направляют свои силы на увеличение доли чистой энергетики, а также возобновляемых источников, которые занимают почти половину всей вырабатываемой мощности. Планируется, что к 2035 году их доля вырастет от 15% до 23%. По словам американского ученого-эколога Вудроу Кларка, ВИЭ наиболее развиты в странах ЕС, Азии и Китае. В начале 2016 года общая установленная мощность в РФ составила 225 ГВт, из них 1% составляет возобновляемая энергетика (0,6% – биомасса, 0,3% – ГЭС, 0,1% – ветряная, солнечная электроэнергетика и геотермальные источники). Например, на ветряные станции приходится более 10% выработки европейской электроэнергии. Установленные мощности в Германии, Франции и Великобритании составляют 85 ГВт, 43 ГВт и 38 ГВт соответственно. Такие страны, как Дания, Ирландия, Эстония и Голландия планируют вырабатывать половину электричества на ветроэлектростанциях к 2030 году. Ниже рассмотрим графики изменения мирового баланса энергопотребления.

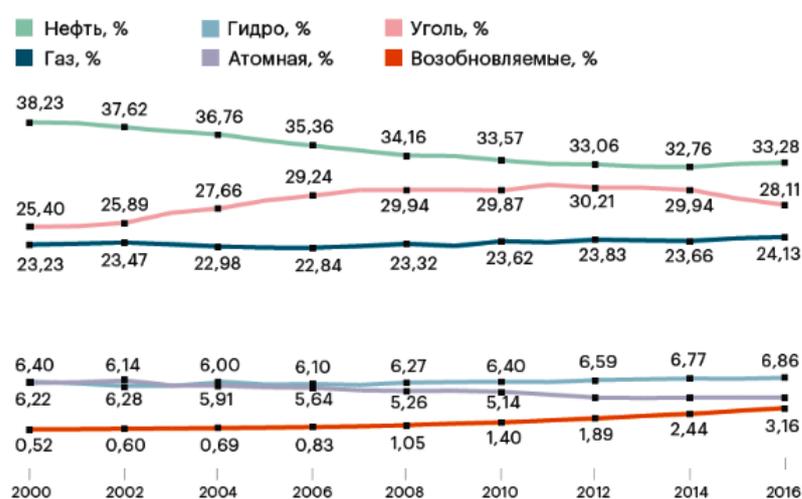


Рис.1. Изменение мирового баланса энергопотребления (Источник: BP, Statistical Review of World Energy 2017).

В 2016 году рост энергопотребления в мире состоит из: нефти 77,7 млн тонн; угля 52,7 млн. тонн; газа 57,4 млн. тонн; гидроресурса 27,1 млн. тонн;

атомного ресурса 9,3 млн. тонн; возобновляемых источников энергии 52,9 млн. тонн.

Внедряются различные инновационные решения, которые позволяют уменьшить потребляемую электроэнергию. Например, в США переходят на энергосберегающее освещение, которое снизило затраты почти на 10 млрд долл. в год. А Франция оплачивает за потребление электроэнергии по тридцати различным тарифам, согласно принципу - чем выше эффективность электрооборудования, тем меньше оплачивает потребитель.

По словам вице-преьера-министра Украины Владимира Кистиона планируется уменьшение энергоемкости экономики в 2 раза к 2030 году и рост производства традиционных и альтернативных источников энергии. На долю атомной энергетики к 2035 году будет уходить 50% электроэнергии страны, возобновляемые источники – 25%, гидроэнергетика – 13%, а остальная часть на тепловые электростанции.

13 ноября 2009 распоряжением Правительства РФ была утверждена энергетическая политика России ЭС-2030. Её главной задачей является эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергосектора для роста экономики, повышение качества жизни населения страны, рост ЕЭС, увеличение безопасной работы сетей, уменьшение отрицательного воздействия на экологию и т.д. Как показывает практика, энергетика должна развиваться и управляться единым комплексом. Это хорошо понимает и президент Российской Федерации, и, поэтому, обсуждался вопрос об объединении распределительных сетей. Это приведет к выручке региона на 4,05 млрд руб., увеличению сетевого тарифа на 7% и тарифа электрической энергии — на 3%.

Очевидно, в будущем российскую энергетику в целом и электроэнергетику в частности ожидают глобальные изменения, причиной которому стал переход страны от экспортно-сырьевого к ресурсно-инновационному развитию, повышение энергоэффективности и

понижением энергоемкости экономики. И от того как будет реагировать энергетика на эти изменения, будет зависеть трансформация всей структуры экономики страны.

Список литературы:

1. Симонова М.Д. Статистическое изучение индикаторов экономической глобализации в ОЭСР / М.Д. Симонова // Актуальные вопросы российской и зарубежной учетно-статистической практики; под ред. Григорук Н.Е. и Лихачева О.Б. Москва, 2007. С. 18-26.
2. Тиссен А.Я. Возобновляемые источники энергии как неотъемлемый элемент устойчивой энергетики 21-ого века // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2013. Т. 3. № 1. С.98-104
3. Р. А. Курбанов Энергетическая политика и энергетическое право стран - участниц Североамериканской зоны свободной торговли (НАФТА) Юнити-Дана, 2014г. 160 стр
4. Иванов А.С., Матвеев И.Е. Современный ландшафт мировой энергетики: обострение контрастов // Российский внешнеэкономический вестник. М., 2013. №2. С.16-44.
5. URL: [https://www.c-o-k.ru/market_news/bolee-350-mlrd-v-vetroenergetiku-k-2030-godu] (Дата обращения 15.10.2017г.).