

## **Секция «Глобалистика и геополитика»**

### **Анализ мирового производства электроэнергии и рассмотрение места России в мировой электроэнергетике**

*Новокишнова Ольга Дмитриевна*

*Студент*

*Орловский государственный аграрный университет, Экономический факультет,  
Орел, Россия*

*E-mail: oly240792@yandex.ru*

Человечеству для своей производственной деятельности необходима энергия. Для ручного производства на заре времен людям хватало собственных сил, затем стали применяться нефтепродукты, а в настоящее время используется электрическая энергия. Электроэнергетика является одной из важнейших отраслей, поскольку позволяет создавать новое производство, увеличивать эффективность уже существующего, а также поддерживать на должном уровне здравоохранение, образование, культуру.

Правительства нефтедобывающих стран, и в том числе России, в последние годы осознали необходимость уменьшения ориентированности своих экономик на добычу и экспорт первичных энергоресурсов (ПЭР). В условиях глобализации и интеграции России в мирохозяйственные связи актуальной темой является переход экономики России на инновационный путь развития. Сейчас много говорится о создании и развитии в России наукоемких отраслей, однако их развитие требует наличия у страны серьезной электроэнергетической базы. Таким образом, вопрос о состоянии, перспективах развития мировой электроэнергетики, а также о месте российской национальной отрасли в ней актуален и стоит изучения.

В среднем с 2001 по 2009 год мировое производство электроэнергии росло на 3,3% в год. Средний рост объемов электрогенерации основных стран-производителей электроэнергии различен, и составляет от 13% у Китая до -0,2% у Франции. Наиболее быстрыми темпами растут показатели Китая, Бразилии и Индии (13%, 5,2%, 5,1%). Средние темпы роста объемов производства США составляют 1%, Японии 0,1%, России 1,4%. В связи с экономическим кризисом 2008 г. объемы производства электроэнергии в 2009 г. были снижены (в целом по миру - на 1%). Наиболее сильно пострадала от кризиса электроэнергетика Германии (-6,4%), Франции (-5,8%), России (-4,5%), Канады (-4,4%) и США (-4,2%). Говоря о вкладе стран в мировое производство электроэнергии, можно сказать, что на данный момент основным ее производителем являются США (в 2009 г. около 21% мирового производства). Их доля в динамике снижается за счет активного роста китайской электрогенерации (с 9,5% в 2001 г. до 18,4% в 2009 г.), которая в 2009 г. находилась на втором месте, и, с учетом темпов роста, в ближайшие годы может передвинуться и на первое. [8] На третьем месте находится Япония и на четвертом Россия, доля каждой из этих стран составляет около 5%, и ежегодно снижается. [7]

Рассмотрим национальную электроэнергетику Российской Федерации. Современный электроэнергетический комплекс России включает около 600 электростанций. В основном функционируют три типа электростанций: ТЭС (69% мощности), ГЭС и ГАЭС (21%) и АЭС (10%). Общая установленная мощность электростанций России (в 2009 г.) составляет 226 ГВт.[2]

Производство электроэнергии в России в 2009 г. составило 992 ТВт/ч (в 2008 г.- 1040 ТВт/ч). Потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России в 2009 г. составило 977,2 ТВт/ч (в 2008 г.- 1022 ТВт/ч). Объемы потребления и производства электроэнергии в 2009 г. снизились на 5%, что связано с кризисными явлениями в экономике: многие предприятия закрылись и образовался избыток мощностей (снижение производства можно также обусловить демонтажем устаревшего оборудования). В 2010 г. эти показатели выросли на 4% и составили 1037 ТВт-ч, практически сравнявшись с данными за докризисный 2008 г. Уровень электропотребления в 2020 году по прогнозу составит 1 288 ТВт-ч, к 2030 г.- 1 553 ТВт-ч.[6][3][4]

Электроэнергетика в настоящее время является одной из важнейших отраслей экономики в любой стране. На первом месте в мире в 2009 г. как по производству, так и по потреблению, находятся США, однако в связи с активным развитием экономики Китая, они могут быть в ближайшее время вытеснены со своей лидирующей позиции. Основной объем электроэнергии мира производится на различного рода ТЭС: в 2009 г. их доля в производстве составила 70%. Участие АЭС в генерации электроэнергии за последние 10 лет снизилось и к 2009 г. составило 13%. Доля гидроэнергетики в мировом производстве электроэнергии в среднем в последние годы составляет около 16,5%. Доля ВИЭ в производстве электроэнергии ежегодно растет и в 2009 г: достигла 4%. Альтернативная электроэнергетика является очень перспективным видом деятельности, так что в последующие годы можно ожидать ее активного развития. [5]

Рассматривая место России в электроэнергетической отрасли мира, мы уже отметили, что по производству и потреблению электроэнергии Россия в 2009 г. находится на 4 месте, после США, Китая и Японии и производит и потребляет в среднем 5% мировой электроэнергии ежегодно. У Российской электроэнергетики на современном этапе существует множество проблем: устаревание основных фондов, недостаток инвестиций, высокий уровень потерь электроэнергии в сетях,- решение которых позволит значительно снизить энергоемкость ВВП и повысить энергоэффективность. Особенно эти моменты становятся важными с учетом вступления России в ВТО- ведь продукция, представляемая нами на мировых рынках, должна быть максимально конкурентоспособной при низкой себестоимости, которую не получить при устаревшей энергетике. В этих условиях только эффективная экономическая политика государства позволит повысить конкурентоспособность российской электроэнергетики, вывести ее на новый этап развития и занять более существенную долю на мировом рынке электроэнергии. [1]

## Литература

1. Всесторонний обзор прогнозов развития общемировой системы производства и потребления нефти и природного газа на период до 2030 г.- URL: [http://www.npc.org/Hard\\_Truths-Translations/Hard\\_Truths-Russian.pdf](http://www.npc.org/Hard_Truths-Translations/Hard_Truths-Russian.pdf)
2. Основные виды производства электроэнергии на территории России URL: <http://minenergo.ru>
3. Правительство РФ одобрило корректировку Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2020 года с перспективой до 2030 года.- URL: <http://www.cleanenergy.ru>

4. Презентация к докладу гендиректора АПБЭ И. Кожуховского «Корректировка Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики». – URL: <http://www.bigpower.ru>
5. Производство электроэнергии URL: <http://data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.PROD.KI>
6. Электробаланс России в 2010 году.- URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/business/pr](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/pr)
7. IEA Key world energy statistics.- URL: [http://www.iea.org/publications/free\\_new\\_Desc.asp?P](http://www.iea.org/publications/free_new_Desc.asp?P)
8. International Energy Outlook.- URL: [http://www.eia.gov/forecasts/ieo/pdf/0484\(2011\).pdf](http://www.eia.gov/forecasts/ieo/pdf/0484(2011).pdf)

#### **Слова благодарности**

Родителям за подачу идей, научному руководителю Солодовник А. И.- за постоянную мотивацию учиться, учиться и учиться