**Направления и перспективы развития альтернативной энергетики в странах Северной Европы.**

***Семикина Д.А.***

*Студентка магистратуры 2 г.о.*

*Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова,*

*экономический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: d.a.semikina@gmail.com*

Изучение альтернативной энергетики началось со 2-ой половины XX века, а именно после энергетического кризиса 1973-74 гг., когда стало ясно, что постоянный рост энергопотребления на базе невозобновляемых источников энергии (нефть, природный газ, уголь), угрожает их истощением[1]. Согласно оценке академика А.Е. Конторовича, только за XX в. человечество израсходовало в 10 раз больше традиционных энергоресурсов, чем за предыдущие 60 тысяч лет. Разведка традиционных видов энергии отстает от добычи, а энергосбережение нивелируется появлением все большего числа потребителей. Поэтому использование возобновляемых источников энергии (далее ВИЭ) стало одной из наиболее быстрорастущих областей экономики. Согласно ежегодному докладу «BP: прогноз развития мировой энергетики до 2030 г.» структура энергопотребления в электроэнергетике изменится: свыше 50% суммарного прироста в последующие 18-19 лет будет обеспечено за счет неископаемых видов топлива. Утрата нефтью лидирующих позиций объясняется ростом цен на нее. Из-за высоких цен нефть практически используется в одном секторе экономики – на транспорте, где ее замещение другими видами моторного топлива еще не получило заметного распространения[2].

Все эти явления оказывают серьезное давление на страны Европейского Союза, где с одной стороны имеется развитая промышленность и высокий уровень жизни населения с довольно таки сильной плотностью, а с другой имеется скудная собственная база ископаемых вместе с острой зависимостью от импорта энергии. В этой связи Европейский Союз сделал ставку на развитие более экологичных и возобновляемых источников энергии, заместив при этом традиционную углеводородную энергетику. Первым шагом на пути к развитию безуглеводородного будущего было создание в 1997 году «Белой книги по возобновляемым источникам энергии», в которой говорилось об увеличении доли ВИЭ в Европе к 2010 году с 6% до 12%. Согласно данным Евростата, если в 2004 году в ЕС 7,9 % электроэнергии было получено за счет ВИЭ, то в 2011 году этот показатель составил 13 %. Затем, в 2008 г. в Брюсселе была принята директива «О стимулировании использования энергии возобновляемых источников», которая поставила определенные цели к 2020 году. В данном документе используется так называемая формула «20-20-20»:

* Снижение выбросов парниковых газов на 20%;
* Повышение энергоэффективности на те же 20%;
* Увеличение до 20% доли возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии[3].

По прогнозам Европейского совета по возобновляемой энергетике к 2040 году ВИЭ смогут обеспечить 50 % производства энергии в мире. В соответствии с решением Европарламента доля ВИЭ в энергобалансе ЕС в 2020 году должна составить 20 %, в 2040 году – 40 %. Лидерами в использовании ВИЭ в ЕС являются страны Северной Европы: Норвегия (64,7 %), Швеция (46,8 %), Дания (20%) и Финляндия (31,8 %).[4] Производство электроэнергии значительно отличается между этими странами в зависимости от используемых источников. Примечательно, что Дания, как и Россия, является энергетически независимой страной. Швеция и Финляндия используют комбинацию гидроэнергетики, атомной и тепловой энергии. И лишь в Норвегии все электричество генерируется за счет малых гидроэлектростанций. Таким образом, используя «зеленые» технологии, каждая страна стремится создать экологически чистое государство. Опираясь на структуру производства по типам ресурсов можно сделать вывод о том, что в странах Северной Европы преобладают возобновляемые источники энергии, их доля в суммарном энергобалансе составляет 62,9%.

По сравнению с развитыми странами Северной Европы темпы роста альтернативной энергетики в России очень невелики. Согласно распоряжению правительства РФ от 8 января 2009 года, доля ВИЭ в общем энергобалансе страны в 2015 году должна составлять 2,5%, в 2020 году – 4,5%. Тем не менее на сегодняшний момент результат оценки объема технически доступных ресурсов ВИЭ в России эквивалентен не менее 4,6 млрд. тонн условного топлива, что вдвое превышает энергобаланс страны и в 5 раз внутреннее энергопотребление. Учитывая колоссальные запасы традиционных видов топлива, Россия может параллельно развивать сектор альтернативной энергетики, внедряя программы ВИЭ. В этой связи необходимо учитывать опыт стран Северной Европы для создания эффективной системы производства и потребления энергии, комбинируя традиционные и нетрадиционные виды энергии.

**Литература**

1. Новая российская энциклопедия под редакцией А.Д.Некипелова. II том. –М: ИНФРА-М, 2005 -957 с., с.337

2. К.Рюль ВР: Прогноз развития мировой энергетики до 2030 года //Журнал Вопросы экономики. №5/2013 с.109

3. С.Седых Основные приоритеты энергетической стратегии ЕС. Журнал Международная экономика №8/2012 стр.34 из 84

4. Каныгин, П. Альтернативная энергетика в ЕС: возможности и пределы //Журнал Экономист. - 2010. - No 1.- С.49-57