

Денеко Е.С. ©

Магистрант, кафедра Менеджмента в отраслях ТЭК,
Тюменский государственный нефтегазовый университет

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются проблемы использования традиционной энергетики, преимущества использования альтернативной энергетики.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, альтернативные источники энергии, достоинства и недостатки ВИЭ, меры законодательной поддержки ВИЭ, барьеры и препятствия использования ВИЭ.

Keywords: alternative power engineering, alternative energy sources, merits and demerits of VIE, measure of legislative support of VIE, barriers and obstacles of use of VIE.

Ограниченность запасов ископаемых источников энергии при нарастающих потребностях населения и промышленности в электрической и тепловой энергии, приводит к необходимости более широкого использования возобновляемых источников энергии. Доля традиционной топливной энергетики в мировом энергобалансе непрерывно сокращается, а на смену приходит нетрадиционная — альтернативная энергетика.

Актуальность и важность скорейшего перехода к ВИЭ рассматривается в нескольких аспектах: глобально – экологические; политические; эволюционно - исторические; социальные; экономические.

На сегодняшний день мировой опыт развития ВИЭ свидетельствует о необходимости поддержки возобновляемой энергетики со стороны государственных органов. Экономические рычаги формирования и развития рынка оборудования ВИЭ должны быть направлены на:

- устранение барьеров при подключении установок ВИЭ;
- привлечение кредитов зарубежных и отечественных инвесторов;
- создание условий, обеспечивающий возврат кредитов в установленные сроки, в том числе отказ от налога (НДС) на кредиты;
- установление налоговых льгот изготовителям оборудования и субсидий покупателям оборудования;
- устранение барьеров при экспорте отечественного оборудования и импорта оборудования, которое не выпускается в России.

При решении вопросов о распространении ВИЭ необходимо учитывать достоинства и недостатки таких источников (табл.1).

Таблица 1

Достоинства и недостатки ВИЭ

Достоинства	Недостатки
✓ широта спектра ВИЭ (энергия солнца, энергия биомассы, геотермальная энергетика, ветроэнергетика, гидроэнергетика, приливная энергетика, тепловые насосы);	✓ невысокая плотность энергетических потоков и их непостоянство во времени;
✓ ресурсы ВИЭ во много раз превышают существующие потребности регионов;	✓ необходимость значительных затрат на оборудование, обеспечивающее сбор, аккумуляцию и
✓ более-менее равномерная распределенность по	

земному шару, и повсеместная доступность того или иного вида; ✓ неисчерпаемость; ✓ экологическая чистота: нет выбросов, отсутствует тепловое загрязнение планеты.	преобразование энергии.
---	-------------------------

Как видно, ВИЭ имеют гораздо больше достоинств, чем недостатков, и их разработка полностью обоснованна. Наиболее распространенными видами альтернативных источников энергии, являются: энергия солнца, энергия биомассы, гидроэнергетика, ветроэнергетика, геотермальная энергетика и приливная энергетика.

Ведется активная подготовка к принятию нормативно-правовых актов по поддержке развития ВИЭ с учетом западного опыта. В табл. 2 представлены предлагаемые меры законодательной поддержки ВИЭ в РФ.

Таблица 2

Меры законодательной поддержки ВИЭ в РФ

Мера законодательной поддержки	Комментарий
Установить долгосрочные национальные цели использования ВИЭ	Эти цели будут служить основой формирования целевых программ и оценки достигнутых результатов
Установить 15% квоты на ВИЭ в общей сумме федеральных бюджетных инвестиций на развитие ТЭК	Установление квоты увеличит инвестиции в ВИЭ государственных средств, направляемых на развитие ТЭК
Сохранение уровня тарифов после достижения экономии традиционных источников энергии (при замещении)	При утверждении тарифов экономия ресурсов приводит к необходимости снижать тариф. Сохранение уровня тарифов после достижения экономии энергетических ресурсов позволит увеличить доходность производства
Установление нормативной доходности при расчете тарифов на энергию от ВИЭ на уровне 20%	Это позволит увеличить доходность производства энергии на основе возобновляемых источников и послужит дополнительной гарантией для инвесторов
Ускорение амортизации оборудования ВИЭ	В настоящее время такая группа оборудования в списке по срокам амортизации, утвержденном правительством, отсутствует.

Однако, существует перечень барьеров и препятствий на пути использования возобновляемых источников энергии (рис.1).

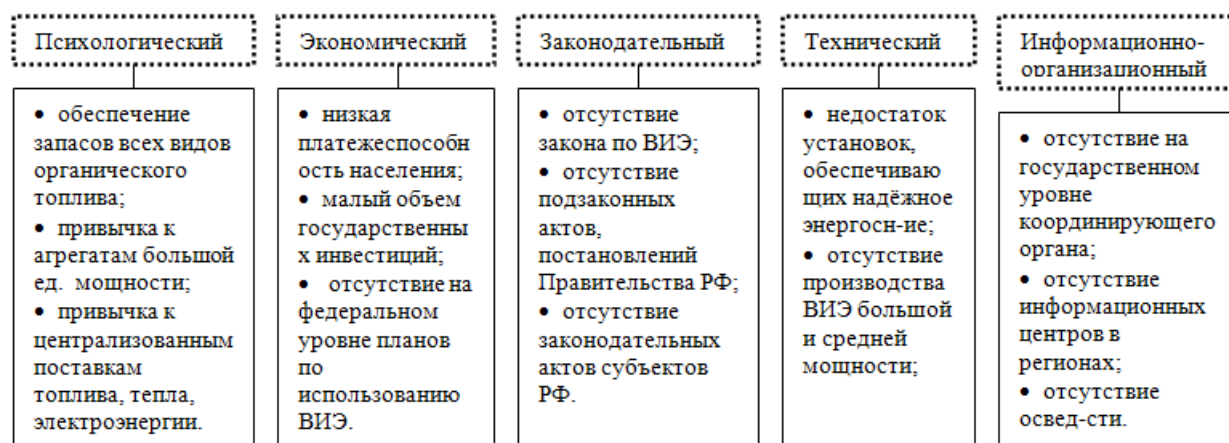


Рис.1. Барьеры и препятствия использования ВИЭ

Перечисленные тенденции создают новые возможности для компаний, за счет энергосберегающих мероприятий и собственной генерации.

Странами-лидерами в развитии производства энергии из нетрадиционных источников являются Исландия (энергия геотермальных источников), Дания (20.6%, энергия ветра), Португалия (18%, энергия волн, солнца и ветра), Испания (17.7%, солнечная энергия) и Новая Зеландия (15,1%, энергия геотермальных источников и ветра).

Существуют масштабные проблемы, с которыми в ближайшем будущем столкнется российский ТЭК:

- сокращение инвестиционных программ делают кризис газоснабжения более глубоким и продолжительным;

- по мере увеличения доли дорогих в разработке месторождений и снижения поставок газа по выгодным экспортным контрактам остается все меньше возможностей сдерживать рост российских цен на газ;

- сбои в поставках газа и электроэнергии станут распространенным явлением.

На сегодняшний день в России есть необходимые природные ресурсы для развития альтернативных источников энергии. Нельзя сказать, что эти ресурсы присутствуют в изобилии и равномерно распределены по территории, но они есть и способны решать такие задачи как повышение надежности электроснабжения, создание резервных мощностей, компенсация потерь, а также задачи снабжения электроэнергией удаленных районов. Подобное положение вещей потенциально может привести к тому, что, когда весь мир будет получать существенную долю электроэнергии из альтернативных источников, Россия окажется безнадежным аутсайдером в этой области. Ситуацию могут изменить в лучшую сторону лишь законодательные инициативы государства.

Литература

1. Курьянова И., Жирков В., Перспективы развития возобновляемой энергетики в Центральной Азии <http://armon.freenet.uz>
2. Яковенко А.Л. Нужна ли России альтернативная энергетика <http://www.rza.org.ua/news/a-526.html>
3. Затеев И. Альтернативный киловатт// Возобновляемая энергетика в России, №1, 2010г.
4. Кузмичева Е. Развитие альтернативной энергетики //Энергополис, № 11-12, 2008г.