

УДК 620.9

Д.Д. КАШАПОВА

Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия

E-mail: dina196@yandex.ru

Г.Т. ЯКУПОВА

Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия

E-mail: g.t.yakupova@gmail.com

Д.А. АМИРОВА

Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия

E-mail: amirova_dn@mail.ru

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

Аннотация: В статье автор обосновывает необходимость широкого внедрения в экономику альтернативных источников энергии, таких как солнечная, ветровая энергия, энергия приливов и отливов и др.

Abstract: In the article, the author substantiates the need for the widespread introduction of alternative energy sources in the economy, such as solar, wind energy, tidal energy, etc.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, экономическая и политическая стабильность общества, возобновляемые источники энергии.

Key words: alternative energy, economic and political stability of society, renewable energy sources.

Традиционно энергию получают от сжигания таких природных ресурсов, как нефть, газ, уголь. Их запасы в природе ограничены, а на восстановление уходят многие миллионы лет, из этого следует, что интенсивное потребление данных видов источников энергии обязательно приведет к их исчезновению [8]. Пожалуй, это является главной причиной необходимости поиска решений по более эффективному использованию имеющихся ресурсов, а также поиску новых технических решений по применению возобновляемых источников энергии. Альтернативой традиционным невозобновляемым энергоресурсам могут быть биогаз, получаемый брожением органических видов отходов; ветер; солнце; низкопотенциальные источники энергии (грунт, подземные воды), извлекаемые такими приспособлениями как тепловые насосы; движение воды в реках, морях и океанах; горячих источников планеты; и т. д.

В последнее время тренд применения альтернативной энергетики в мировом пространстве последовательно и регулярно возрастает. В настоящий момент практически треть всей электроэнергии генерируется при помощи возобновляемых источников энергии. Однако, большая её половина, приблизительно восемнадцати-двадцати процентов, относится на гидроэлектростанции различной мощности [5]. Перечислим страны, которые производят наибольшее количество энергии с помощью альтернативных источников энергии (таблица 1).

Таблица 1

Страны-лидеры по выработке энергии альтернативными источниками энергии

Страна	Мощность, МВт
Китай	114763
США	65879
Германия	39165
Япония	25689
Дания	4845

Развитие экономики, основанной на альтернативных возобновляемых источниках энергии (ВИЭ) в мире, обусловлено, во-первых, необходимостью уменьшения зависимости ряда стран от импорта нефти и газа; во-вторых, экологическими причинами – сокращением негативного антропогенного влияния на окружающую среду и, в-третьих, технологическим превосходством стран, обладающих технологией производства энергии из возобновляемых источников. Конечно же здесь также присутствует другая сторона медали. В отличие от традиционной энергетики, альтернативная в большинстве случаев не может играть роль единственного источника, снабжающего тот или иной регион. Также энергоснабжение некоторыми из них имеет непостоянный характер и в данном случае нам буквально придется «ждать у моря погоды», что конечно же не может совпадать с реальным энергопотреблением [1].

Для увеличения доли альтернативных источников энергии в общей энергетике необходимо:

- проводить агитационную политику в области энергетического сбережения и перехода на ВИЭ;
- материально поощрять применение нетрадиционных установок для выработки электроэнергии;
- выявлять и развивать наиболее эффективные способы и методы производства электрической энергии;
- продвигать науку в области развития альтернативных источников энергии;
- воспитывать молодежь, прививая им чувство бережливости и экономичности [4, 7].

Как же всё-таки применение альтернативных источников энергии поможет решению некоторых злободневных проблем граждан, а также может укрепить политическую стабильность общества в целом?

Во-первых, если человек в своем распоряжении, домохозяйстве (больше относится к частным домовладениям) имеет собственный источник энергии, то он автоматически будет экономно ее потреблять и бережно относиться к установке, которая ее производит. Это объясняется тем, что житель сам потратил свои заработанные деньги на приобретение, установку, монтаж оборудования, т.е. он будет относиться к нему как к частной собственности, и будет беречь, дабы ничего не поломалось.

Во-вторых, направление государственной политики на бережное отношение к окружающей среде и к невозобновляемым ресурсам энергии, вызывает одобрение со стороны его граждан, ведь тем самым руководство страны показывает, что оно искренне заботится о будущем своих жителей.

В-третьих, эксплуатация альтернативных энергоустановок смогло бы способствовать уменьшению безработицы путем создания дополнительных рабочих мест, прекращению оттока населения из сельской местности, северных и восточных районов страны, улучшению качества жизни населения в целом. Опять же, если людям будет где работать, и они будут обеспечены своевременной заработной платой, то значительно снизится уровень недовольства и неудовлетворенности граждан их финансовым положением.

В-четвертых, развитие возобновляемой энергетики актуально для решения проблемы сильной экологической нагрузки в экологически неблагоприятных городах и населенных пунктах. Очень важно жить в чистой среде, т.к. загрязнённая обстановка не только ухудшает общее физическое самочувствие жителей, но и также имеет колоссальное влияние на психику социума: в неблагоприятных условиях у человека все чаще возникают стрессы, нервозы, возрастает общее недовольство.

В-пятых, электрификация отдаленных регионов в Российской Федерации имеет огромную проблему, которую можно решить с помощью внедрения технологий на основе

возобновляемых источников энергии [5]. Эти технологии являются наиболее эффективным, а часто и единственным средством электрификации отдаленных сельских поселений. Кроме того, использование ВИЭ для производства энергии способствует развитию собственной базы высокотехнологичного оборудования, обучению квалифицированных кадров новым приемам и методам выполнения работ. В конечном итоге, данные действия благоприятно сказываются на жизнедеятельности и моральном состоянии людей.

В-шестых, издержки производства электроэнергии на ВИЭ не чувствительна к изменению конъюнктуры на рынках энергоносителей, а, по прогнозам экспертов, с учетом введения платежей за парниковые выбросы, сценарий развития ВИЭ экономически более привлекателен. Себестоимость электроэнергии, полученной за счет ВИЭ, станет меньше себестоимости электроэнергии, полученных в условиях традиционной энергетики [6]. Следовательно, жители будут меньше платить за электроэнергию, что будет способствовать росту их доходов, а, следовательно, увеличению общего благосостояния населения.

Энергетическая политика Европейского союза предусматривает следующие меры и принципы:

- частный владелец имеет право на самостоятельное приобретение, установку и введение в энергетическую систему электрогенератора, использующего возобновляемые источники энергии, никакие разрешения не потребуются;
- владельцу электрического генератора, использующего ВИЭ, при покупке и установке дается грант в размере 5 Евро/Вт, но не более 40-75% стоимости устройства;
- общий размер грантов и тарифов рассчитывается так, что владелец получает компенсацию всех расходов по покупке и обслуживанию электрического генератора, который использует возобновляемые источники энергии, и на протяжении 20 лет обеспечивается прибыль в размере 200-300% от банковского процента по вкладу согласно объему израсходованных средств;
- под управлением государства специальный фонд выделяет средства для стимулирования развития рынка возобновляемых источников энергии [2, 3].

Подводя итог, отметим, что развитие политики в области использования альтернативных источников энергии благоприятно сказывается не только на экономике, управлении и экологическом состоянии государства, но и на осознанности людей при энергопотреблении. Также, приобретая легитимность, в процессе укрепляется позиция власти, т.к. общество будет признавать руководство, если оно заботится о настоящем и будущем последующих поколений. Установка собственных источников альтернативной энергии вызывает у людей отношение бережливости и ответственности.

Список использованной литературы

Список использованной литературы:

1. Gaisina L.M., Barbakov O.M., Koltunova Y.I., Shakirova E.V., Kostyleva E.G. Social management systems' modeling based on the synergetic approach: methods and fundamentals of implemen-tation // Academy of Strategic Management Journal. – 2017. – Vol. 16. – № Specialissue 1. – PP. 83-95.
2. Gaisina L.M., Shaikhislamov R.B., Shayakhmetova R.R., Kostyleva E.G., Goremykina L.I., Gainanova A.G. The essence and structural elements of a healthy lifestyle of students // Espacios. – 2017. – Т.40. – №21. – С.10.
3. Ustinova O.V., Rudov S.V., Kostyleva E.G., Grogulenko N.V., Kulishova N.D. The processes of globalization in the russians' views // Man in India. – 2016. – Vol. 96. – № 7. – PP. 2165-2177.

4. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2013 г. №449 (с изм. от 27 сентября 2018 г.) «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности».
5. Смородова О.В. Возобновляемая энергетика. Страны мира, экономические аспекты / О.В. Смородова, С.Н. Костарева, Е.В. Кузнецова / Учебн. пособие – Уфа.: УГНТУ, 2019. – 79 с.
6. Смородова О.В., Костарева С.Н. Техничко-экономические аспекты «зеленой» энергетики/ О.В. Смородова, С.Н. Костарева, Е.В. Кузнецова / тезисы доклада на конференции – 2019., – Уфа.: УГНТУ, 2019, С.356-357.
7. Юсупов Р.М., Костылева Е.Г. Влияние глобализации на инновационные ориентиры развития экономики России // Проблемы и тенденции развития инновационной экономики: международный опыт и российская практика. Материалы V Международной научно-практической конференции. 2016. С. 399-402.
8. В. Г. Кучеров. Возобновляемая нефть: миф или реальность? / http://www.ng.ru/ng_energiya/2016-02-09/14_oil.html?print=Y#