

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН ПО ПОДДЕРЖКЕ «ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ».

М.Н. Умарова, Х.К. Джалилов

Ташкентский институт текстильной и
лёгкой промышленности

Аннотация. Статья посвящена изучению опыта зарубежных стран по поддержке «Зеленой энергетики». Речь идёт о перспективных способах получения и применения энергии, которые интересны с точки зрения экономической выгоды, но при этом не вредящие окружающей среде.

Abstract. The article is devoted to the study of the experience of foreign countries in supporting Green Energy. We are talking about promising ways to obtain and use energy, which are interesting from the point of view of economic benefits, but at the same time not harmful to the environment.

Annotatsiya. Maqola «Yashil energetika» ni qo'llab-quvvatlash bo'yicha xorijiy davlatlar tajribasini o'rganishga bag'ishlangan. Gap energiyani olish va qo'llashning iqtisodiy manfaatlar nuqtai nazaridan qiziqarli bo'lgan, ammo atrof-muhitga zarar yetkazmaydigan istiqbolli usullari haqida bormoqda.

Ключевые слова: —зелёная энергетика, зеленая экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, мировая экономика, экономическое развитие, экономическая выгода, энергоресурсы, энергоёмкость.

Экономики развитых и развивающихся стран требуют все больше энергоресурсов, а углеводородного топлива остается все меньше. Как же выстроить энергетическую систему мира, чтобы соблюсти статус-кво между потреблением и производством, не навредить окружающей среде и оставить потомкам не безжизненный шар, с пустыми недрами, а цветущую планету и возможности пользоваться благами цивилизации.

Существуют перспективные способы получения и применения энергии, которые интересны с точки зрения экономической выгоды, но притом они не

вредят окружающей среде. «Зеленые», возобновляемые или альтернативные ресурсы — это те дополнительные природные источники энергии, не заменяющие собой традиционные (к последним относятся уголь, нефть или природный газ), но дополняющие их и снижающие экологические риски от их применения.

Сейчас ВИЭ (возобновляемые источники энергии) в мире эффективнее и активнее всего используются в таких странах, как Германия, Испания, Франция. Финляндия, Норвегия, Китай, США и Япония. Как свидетельствуют директивы ЕС и различные национальные программы в Европейском союзе доля альтернативной энергетики к 2026 году должна увеличиться до 30%.

По данным Международного энергетического агентства (МАЭ) более 35% энергобаланса в мире будут обеспечивать возобновляемые энергоресурсы к 2030 году. Для достижения этой цели инвестиции в отрасль должны составить не менее 400 миллиардов долларов США.

Необходимо постепенно наращивать объемы добычи энергии из возобновляемых источников, с целью сократить вредные выбросы в атмосферу. Также нужно добиться, чтобы выбросы парниковых газов от переработки углеводородного топлива уменьшились на 1,1 миллиарда тонн. Это важно, так как это поможет предотвратить повышение атмосферной температуры и положительно повлиять на изменение климата Земли.

Кроме того, это поможет снизить потребление углеродного топлива, запасов которого при нынешних темпах добычи хватит только на 50–60 лет и предотвратить энергетический кризис.

Сегодня лидером по количеству вложений в альтернативные ресурсы в мировой энергетике считается Китай. Активно развивается эта отрасль в Индии, Бразилии и Мексике.

«Зеленая энергетика» требует снижения энергоемкости производства, внедрения энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии для обеспечения устойчивого развития национальной экономики.

Энергосбережение – это возможность эффективного использования энергетических ресурсов за счет принятия инновационных решений, технически обоснованных, экономически обоснованных, приемлемых с экологической и социальной точек зрения, не меняющих привычный образ жизни.

Одной из причин снижения энергоемкости экономики развитых стран является эффективное использование возможностей новой техники и высоких технологий. Эта возможность, в свою очередь, объясняется тем, что энергосбережение и повышение энергоэффективности рассматриваются в качестве одного из приоритетов в стратегии научно-технического развития страны. В большинстве стран мира расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области энергетики и охраны окружающей среды составляют 4,5 % от общих расходов этого вида, а расходы, отнесенные на охрану окружающей среды, составляют 1,7 %.

Существуют различные экономические рычаги поддержки развития «зеленой энергетики», и в мировой практике активно используются следующие рычаги: Административные рычаги – это нормативно-правовые ограничения и стимулы, принятые в целях развития «зеленой энергетики». В частности, в США с 1997 года действует национальная программа «Миллион солнечных крыш». Согласно ему, на крышах зданий необходимо устанавливать солнечные энергосистемы. Уже в 2010 году солнечные системы были установлены на крышах 1 млн домов в 13 «солнечных городах» страны.

Экономические рычаги работают с помощью ценового механизма и рыночных отношений, которые служат для изменения деятельности хозяйствующих субъектов в энергетике.

Программы льготного кредитования. В Японии эта десятилетняя программа посвящена поддержке использования альтернативных источников энергии и покупке излишков электроэнергии. Подобные программы широко используются в Италии, Швеции, Германии, Республике Корея в виде

налоговых и других льгот на покупку высокоэффективных технологий.

Государственные субсидии и гранты. Инвестиционная субсидия будет предоставлена, если стоимость тепловой энергии, поставляемой потребителям, увеличится в связи с переводом датским правительством системы теплоснабжения на биотопливо. Также эта возможность будет внедрена в проекты повышения энергоэффективности производства и модернизации тепловых электростанций.

Инвестиции в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. В 2019 году Индия (1,4 млрд долларов США), США (797 млн долларов США) и Европа (443 млн долларов США) лидировали по объему венчурного капитала, направленного на развитие возобновляемых источников энергии.

Сертификационные программы. В целях обеспечения постоянного повышения энергоэффективности производственных предприятий в США с 2012 года реализуется программа сертификации «Superior Energy Performance». Основная цель данной программы – внедрение международного стандарта ISO 50001.

Внедрение системы энерго-менеджмента. В таких странах, как США, Дания, Ирландия и Швеция, установлен порядок внедрения энерго-менеджмента на добровольной основе, при котором государство оказывает техническую поддержку, консультации и экономическое стимулирование отрасли для достижения целевых параметров энергоэффективности.

Гранты. Правительства развитых стран оказывают помощь в виде грантов предприятиям на разработку программ повышения энергоэффективности. Например, в США зарядка разрешена законом. В Дании существуют инвестиционные гранты на строительство и обслуживание тепловых сетей, которые покрывают 30-60 процентов капитальных вложений.

Регулирование цен на энергоресурсы. В Швеции цена продажи электроэнергии конечным потребителям складывается из прямой цены на электроэнергию, «зеленых сертификатов» на энергоэффективность, платы за пользование сетями и налогов (налог на энергию и налог на добавленную стоимость), в Казахстане заключение долгосрочных контрактов для продажи налоговых льгот, гарантированных сроков и фиксированных тарифов инвесторам, производящим электроэнергию из возобновляемых источников, усилен законом.

Информационные рычаги. Эти рычаги будут заключаться в мерах по популяризации «зеленой энергетики». С 1992 года в США действует программа «Энергетическая звезда», разработанная Министерством энергетики и Агентством по охране окружающей среды. В рамках этой программы устройства, энергопотребление которых на 20-30% ниже среднего показателя энергопотребления, отмечаются престижным логотипом программы «Звезда энергии». В настоящее время логотип «Звезда энергии» нанесен более чем на 60 групп товаров. В рамках данной программы действуют лицензионные соглашения и договоры о сотрудничестве в промышленном секторе (более 2000), розничной торговле (более 2000), строительных компаниях (более 6000) и других сферах бизнеса.

Вышеизложенные факты дают возможность сделать вывод, что экологический эффект возобновляемых источников не поддается оценке: на одной стороне переход на —Зеленую энергетику снижает выбросы от традиционных источников, на другой – вызывает вырубку лесов, чтобы добыть биотопливо, нагревает атмосферу от работы ветровых генераторов, нарушает естественное состояние водоемов при строительстве ГЭС и т.д. Чтобы решить возникающие проблемы, необходимо радикально изменить методы использования природных ресурсов и энергии путем интеграции принципов —зеленой экономики, направленных на снижение углеродного развития и ресурсосбережение во всех сферах экономики, а также внедрения эффективных

экологических технологий, экологических новаций и устойчивого сельского хозяйства, что значительно повлияет на социально-экологическое развитие.

Список литературы:

1. Зеленый поворот: как Европа переходит на возобновляемые источники энергии//URL:<https://zen.yandex.ru/media/id/5f0c6ba1b215121e394dda98>
2. Деньги из воздуха: как Китай развивает —зеленую энергетику //URL: <https://nangs.org/news/renewables/denygi-iz-vozduha-kak-kitayrazvivaet-zelenuyu-energetiku>
3. Акулова А.Ш., & Штрамель А.В. (2020). РАЗВИТИЕ “ЗЕЛеноЙ” ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ. Инновационная наука, (11), 87-89.
4. Егорова М. С. Экономические механизмы и условия перехода к зеленой экономике // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 6-6. - С.1262-1266.
5. Платашин В.С. Перспективы развития возобновляемых источников энергии // Международный журнал прикладных наук и технологий —Integrall. - 2019. - №2.[Электронныйресурс]-Режимдоступа: [https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-vozobnovlyaemy histochnikov-energii](https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-vozobnovlyaemy-histochnikov-energii).
6. Акбашев Ильшат Ильфатович (2021). ВЫЗОВЫ ЗЕЛеноЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ. Вестник Академии права и управления, (4 (65)), 83-90.