

УДК 658.26

Рахманова Виктория Артуровна, студент гр. БЭс-201
Научный руководитель – Шевелева Оксана Борисовна, к.э.н., доцент
(КузГТУ, г. Кемерово)
Victoria A. Rakhmanova, student group BEs-201
Supervisor– Oksana B. Sheveleva, Candidate of Economics, Associate Professor
(KuzGTU, Kemerovo)

**К ВОПРОСУ О ВЗАИМОСВЯЗИ ЭНЕРГО-
И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ****ON THE QUESTION OF THE RELATIONSHIP OF ENERGY-
AND RESOURCE SAVING**

Аннотация. В основе решения проблемы эффективного энергопотребления лежит необходимость применения комплекса передовых энергосберегающих технологий и внедрения мер организационного характера, направленных на создание системы управления природопользованием, предусматривающим как развитие экономики, так и оздоровление окружающей среды.

Annotation. The solution to the problem of efficient energy consumption is based on the need to apply a set of advanced energy-saving technologies and introduce organizational measures aimed at creating a system for managing environmental management, which provides for both economic development and environmental improvement.

Проблемы энерго- и ресурсосбережения являются актуальными в наше время. Эти понятия связаны между собой в связи с тем, что энергию мы, в первую очередь, получаем, используя топливо и другие энергетические ресурсы, которые расходуются в большом количестве, зачастую недостаточно эффективно и рационально. Это приводит к истощению ресурсов, т.к. топливные ресурсы являются невозобновляемыми.

Поиск механизмов уменьшения энергопотребления и путей рационального использования энергоресурсов является одной из актуальных проблем в Российской Федерации [1]. Достичь решения данной проблемы можно на основе применения передовых энергосберегающих технологий и внедрения мер организационного характера, направленных на энергосбережение. Необходимо создать систему управления природопользованием, которая должна учитывать факторы оздоровления окружающей среды и способствовать развитию экономики.

Электрэнергію можна атрымліваць з дапамогай іншых крыніц, не расходуя рэсурсы Зямлі, напрыклад:

- геліяэнергетыка стварае энергію, заснаваную на прымяненні сонечнага выпраменьвання;
- ветроэнергетыка вырабляе энергію з дапамогай ветру;
- геотэрмальная энергія – гэта від энергіі, які заснаваны на атрымліванні цеплавой энергіі падземных крыніц;
- гідроэнергетыка вырабляе энергію з дапамогай вады, збудаванняў дамб.

Выкарыстоўваючы ўказаныя вышэй способы атрымання энергіі, можна захаваць частку ісчэрпаемых рэсурсаў, аднак вызначанае адмоўнае ўздзеянне на асяродок усё застаецца. Акрамя таго, атрымліванне энергіі ў такіх выпадках залежыць ад прыродных фактараў – сонечныя прамяні могуць рассеівацца, а ветру можа не быць; збудаваныя дамбы могуць прывесці да затоплення бліжэйшых дамоў; геотэрмальныя станцыі здольныя забруджваць паветра хімічнымі выбросамі.

Данную праблему складана вырашыць яшчэ і з-за таго, што насельніцтва нашай краіны ў большай сваёй масе не прывыкло эканомна і рацыянальна выкарыстоўваць існуючыя рэсурсы. Прыкладам эканомнага выкарыстання можа служыць Швецыя, дзе настолькі востра ўстаў пытанне аб вялікай колькасці адходаў і недаведаванні рэсурсаў, што было прынята вырашэнне вырабляць энергію і газ метан з адходаў прамісловасці і спажывання. Мусорасжыгательныя заводы замянілі атамныя электрастанцыі. Іншыя краіны бясплатна аддаюць Швецыі мусор, пры перапрацоўцы якога 20 % насельніцтва краіны атрымлівае ацяпленне і энергію. За кошт перапрацоўкі мусора Швецыя эканоміць рэсурсы і лепшае экалогію. 48 % мусора падвергаецца перапрацоўцы, астатняе сжыгаюць. На жаль, у нашай краіне няма пільг для прадпрымальнікаў за здачу і ўтылізацыю асобных відаў сыравя. У Расіі за свалку мусора ўздымаюцца грошы, у адрозненне ад Швецыі, якая робіць з гэтага грошы. У выніку памеры свалок у Расіі павялічваюцца і больш за тое – павялічваецца колькасць стихійных свалок, кантроль за якімі не ажыццяўляецца.

У Расіі перапрацоўкай мусора не займаюцца так актыўна, як у краінах Еўропы. В выніку трэба здабываць дадатковыя рэсурсы і аддзяляць тэрыторыі для ўтылізацыі адходаў. У нашай краіне дзействуе вельмі абмежаванае колькасць праграм, якія замацвалі б на заканадаўчым узроўні пільг прадпрымальнікаў за здачу і ўтылізацыю асобных відаў сыравя. У выніку павялічваюцца свалкі і больш за тое – павялічваюцца стихійныя свалкі, кантроль за якімі не ажыццяўляецца.

Павышэнне узроўня экалагічнай устойлівасці і рэсурсаахоўвання можна дасягнуць шляхам пераходу ад экспартна-сыравявой мадэлі развіцця эканомікі да развіцця, накіраванага на экалагізацыю эканомікі.

Об этом говорилось еще в поручениях Президента РФ в январе 2017 года: «предусмотреть при разработке документов стратегического планирования и комплексного плана действий Правительства Российской Федерации на 2017–2025 годы в качестве одной из основных целей переход России к модели экологически устойчивого развития, позволяющей обеспечить в долгосрочной перспективе эффективное использование природного капитала страны при одновременном устранении влияния экологических угроз на здоровье человека».

Таким образом, с точки зрения обеспечения экологической устойчивости современной экономике должна быть присущи следующие черты [2]:

- включение в программы и планы экономического развития направлений формирования «зеленой» и низкоуглеродной экономики;
- формирование условий для экологизации жизнедеятельности людей;
- повышение эффективности использования природного потенциала, экономии природных ресурсов, снижение показателей природоемкости;
- внедрение инструментов экономического и правового характера, направленных на экологизацию экономики;
- приоритет в развитии высокотехнологичных, обрабатывающих отраслей с минимальным воздействием на окружающую среду;
- обеспечение постепенного уменьшения доли сырьевого сектора.

Вопрос о необходимости энергосбережения в России нашёл отражение в законе № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», в котором представлены меры рационального использования энергоресурсов, установлен порядок субсидирования, введены определенные ограничения на оборот электрических ламп накаливания.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р утверждена Энергетическая стратегия России до 2030 года, цель которой заключается в обеспечении максимально эффективного использования природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого развития экономики и повышения качества жизни граждан.

Для развития системы энергосбережения в России необходимо проведение фундаментальных исследований, т.к. нашей стране присущи определенные климатические составляющие, оказывающие существенное влияние на возможность развития возобновляемых источников энергии.

Основные пути энергосбережения в России могут быть представлены следующими направлениями [3]:

- внедрение энергоэффективных технологий и оборудования;
- повышение энергоэффективности зданий и сооружений;
- стимулирование потребителей к рациональному использованию электроэнергии.

Решение проблемы энергосбережения поможет решить проблему ресурсосбережения, а также снизить экологическую нагрузку.

Как один из вариантов сбережения энергоресурсов в мире все больше стараются применять альтернативное топливо, например, биогаз. В Томской области планируют получать горючий биогаз из жидких и твердых отходов животноводческих комплексов. В настоящее время идет установка опытно-промышленной станции по выработке биогаза. Подобные примеры нашли применение и в США [4].

Экономя энергию, мы помогаем природе, уменьшая уровень экологической нагрузки, а также рационально используем имеющиеся ресурсы.

Список литературы

1. The energy industry in Russia: assessment of the state, problems and prospects / Sheveleva O.B., Slesarenko E.V., Mamzina T.F., Vagina N.D. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62076.
2. Бобылев С. Н. Устойчивое развитие в интересах будущих поколений: экономические приоритеты // Мир новой экономики. – № 3. – 2017. – С. 90-96. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30394968>. Дата обращения: 13.10.2020.
3. Шин Е.Ю. Способы сохранения энергетических ресурсов и использование новых технологий / Е.Ю. Шин, Е.П. Чочуа // Проектная и исследовательская деятельность в образовательной организации. – М.: Изд-во Спутник, 2019. – С. 238-242.
4. Семенова Э.Е. Анализ энергосберегающих решений при проектировании гражданских зданий / Э.Е. Семенова, С.О. Габитова. // Научный журнал. Инженерные системы и сооружения. – 2017. – № 3-4 (28-29). – С. 8-13.