

На основе расчетов, сделанных по количеству туристов, посетивших Кыргызскую Республику за период с 2011 по 2016 гг. можно сделать вывод, что доля туристов из стран ШОС увеличилась с 54% до 62,7% (табл.)

Таблица 1. Число посетителей, воспользовавшихся услугами предприятий и организаций туризма, учреждений отдыха по Кыргызской Республике, чел

Страны	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего	43924	84252	114381	105373	132352	144163
из стран ШОС	23697	52248	73426	62266	89345	90503
из других стран	20227	32004	40955	43107	43007	53660
граждане стран ШОС в % к итогу	54	62	64,1	59	67,5	62,7

Источник: рассчитано автором по данным НСК КР

Как видно, в Кыргызстане туризм постепенно набирает обороты, туристов привлекает этническая и историческая составляющая, которая в избытке представлена в КР. Туристы получают удовольствие, живя в уютном городке и видя ночное небо, усыпанное бесчисленными звездами. Их приводят в восторг игра на комузе и дегустация свежего кумыса. Вот за этим они едут к нам, а не за 5-звездочными отелями или стюардами в форме.

Сегодня именно этнотуризм — конкурентное преимущество нашей страны, именно такой вид туризма нам предстоит развивать в полной мере, включая элементарную инфраструктуру в виде хороших дорог, WI-FI-точек и обеспечение безопасности.

Список использованной литературы:

1. Алмакучуков О.М. Обзор ситуации в туристической отрасли Кыргызстана. Б.:2014
2. Государственная программа развития туризма в Кыргызской Республике до 2025 года. Бишкек 2016
3. Туризм в Кыргызстане. Статистический сборник. Б., Нацстатком КР, 2014-2016 гг.

Рецензент: к.э.н., доцент Жапарова Э.С.

УДК 332.142.6:502.174.3

Садыков С.Б., Астаркулов У.Б.

К. Карасаев атындагы Экология жана башкаруу факультетинин «Жаратылышты колдонуу жана экология» кафедрасынын улук окутуучусу,

И. Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин «Энергиянын калыптанма булактары» кафедрасынын аспиранты

**САЛТУУ ЭМЕС ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ АРКЫЛУУ ЭКОЛОГИЯЛЫК АБАЛДЫ
ТЕГИЗДӨӨДӨГҮ НЕГИЗГИ БЫКМАЛАР**

Макалада автор электроэнергиялык үнөмдөөдө колдонгон технологиялардын эффективдүү колдонулушун жана анын экологиялык абалына он багыт берүүнү жана ошондой эле өлкөнүн экономикасынын он багытта өнүгүүсүнө шарт түзөөрүн карап чыккан.

Негизги сөздөр: *электроэнергиясы, экология (табият), энергиялык кайра жаралуусу, энергоүнөмдөө, энергоалмаштыруу, энергия өндүрүүнүн альтернативдик ыкмалары*

Садыков С.Б., Астаркулов У.Б.

Старший преподаватель кафедры «Экологии и природопользования» факультета экологии и менеджмента Бишкекского гуманитарного университета им. К. Карасаева,
Аспирант кафедры “Возобновляемые источники” Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ ВЫРАВНИВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРЕЗ НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

В статье рассмотрены эффективность использования энергосберегающих технологий, которое позитивно влияет на экологическое состояние, а также может давать позитивное развитие экономики страны в целом.

Ключевые слова: *электроэнергия, экология, возобновляемые источники энергии, энергосбережение, энергозамещение, альтернативные способы производства энергии*

S.B. Sadykov, U.B. Astarkulov

Senior Lecturer of the Department of Ecology and Nature Management of the Faculty of Ecology and Management of the Bishkek Humanitarian University. K. Karasayeva,
Post-graduate student of the Department "Renewable Sources" of the Kyrgyz State Technical University. I. Razzakova

THE MAIN APPROACHES OF ALIGNMENT OF AN ECOLOGICAL STATE THROUGH NONCONVENTIONAL TYPES OF POWER INDUSTRY

In article are considered efficiency of use of energy saving technologies which positively influences an ecological state, and also can give positive development of national economy in general.

Keywords: *In article are considered efficiency of use of energy saving technologies which positively influences an ecological state, and also can give positive development of national economy in general.*

На современном этапе развития любого цивилизованного государства основной проблемой является истощение запасов, ископаемого топлива. Этот фактор ухудшает экологическую ситуацию, вызванной их использованием, соответственно в мире увеличивается повышенный интерес к альтернативным источникам энергии.

Само по себе использование энергии – это основной вектор из приоритетных направлений устойчивой энергетики в республике. Необходимо отметить, что государство в свою очередь может развиваться не только в экономическом отношении быстрее, но и в социальном.

При условии осуществления развития энергетического комплекса на основе внедрения инновационной технологии, разрешается основной комплекс задач в отношении экологического предотвращения загрязнения окружающей среды.

Рост цен на электроэнергию дает возбудительный эффект к применению энергосберегающих технологий, что позитивно влияет на экономику страны.

Наш нынешний уровень жизни не может поддерживаться без энергии. Предоставление энергии или, точнее, соответствующих энергетических услуг (например, отапливаемые жилые помещения, информация и мобильность) связано с огромным разнообразием экологических воздействий, которые все меньше переносятся современным обществом. Именно поэтому для цивилизованного общества "энергетическая проблема" в сочетании с лежащей в ее основе "экологической проблемой" продолжает оставаться одной из основных обсуждаемых тем в энергетике, а также в энергетической и экологической политике во всем мире. С нынешней точки зрения такое отношение, как ожидается, не изменится в ближайшем будущем. Всемирные споры о потенциальных рисках антропогенного парникового эффекта являются лишь одним примером. Напротив, с учетом расширения знаний и признания последствий, связанных с использованием энергии в самом широком смысле этого слова, следует ожидать повышения сложности. И здесь возникают некоторые сложности связанные с электроэнергией и следственные проблемы.

Гидроэнергетический потенциал Кыргызской Республики составляет порядка 5-8 млрд. кВтч в год, из которых республика использует менее 1%. Производственная база кыргызской электроэнергетической системы включает 9 крупных электростанций установленной мощностью 3746 МВт, включая 7 гидроэлектростанций установленной мощностью 3030 МВт и двух теплоэлектроцентралей установленной мощностью 730 МВт. Кроме того, эксплуатируется 9 малых гидроэлектростанций общей мощностью 38,5 МВт.

В Кыргызской Республике производственная база энергетики включает 17 электрических станций суммарной установленной мощностью 3680 МВт, в том числе 15 ГЭС (2950 МВт) и две ТЭЦ (730 МВт), более 70 тыс. км ЛЭП напряжением 0,4 – 500 кВ, из них 546 км – линии 500 кВ, 1714км – линии 220кВ и 4380 км линии 110 кВ, а также около 490 трансформаторных подстанций напряжением 35-500 кВ, суммарной мощностью более 8000 МВА.

Таблица 1. Мощность электростанций и производство электроэнергии

Виды электростанций	2012	2013	2014	2015	2016
Все электростанции					
Мощность, тыс. кВт	3 868,4	4 368,3	4 459,7	4 309,1	4 309,3
Производство электроэнергии, млн. кВт.ч.	15 168,3	14 011,4	14 571,5	13 016,6	13 118,4
В том числе:					
Гидроэлектростанции					
Мощность, тыс. кВт	3 071,5	3 571,5	3 670,9	3 676,5	3 676,8
Производство электроэнергии, млн. кВт.ч.	14 179,0	13 096,7	13 297,6	11 092,7	11 497,8
Тепловые электростанции					
Мощность, тыс. кВт	796,9	796,8	788,8	632,6	632,5
Производство электроэнергии, млн. кВт.ч.	989,3	914,7	1 273,9	1 923,9	1 620,6

На таблице 1 мы можем увидеть мощность электростанций и производство

электроэнергии в Кыргызской Республики за 2012-2016 гг. По сравнению с базовым 2012 годом производство электроэнергии электростанциями по всем позициям имеет незначительное изменение, а местами и характер понижения. Энергетика является основой жизнедеятельности общества, социальной стабильности и безопасности любого государства. Энергетика как часть экономики страны функционирует в определенной макроэкономической среде, параметры которой подтверждены периодическим изменениям. То есть изменения во внешней среде влияют на развитие энергетики и в свою очередь, изменения внутри энергетики влияют на развитие экономики и социальной сферы, а также на окружающую природную среду.

На рисунке 1 можно увидеть выделенные проблемы связанные с энергетикой для цивилизованного общества. На современном этапе происходит выработка более 80 % электроэнергии все это еще больше усугубляется крайней неравномерностью их распределения по планете, данная проблема связана с исчерпаемостью (невозобновляемостью) основных энергетических ресурсов.

Взаимосвязь энергетики со всеми сферами экологии формирует энергоэкологическую систему, в которой изменение одних элементов ведет к изменению других составляющих. Энергетика являясь составной частью экологии, имеет сложные прямые и обратные связи с различными ее секторами.

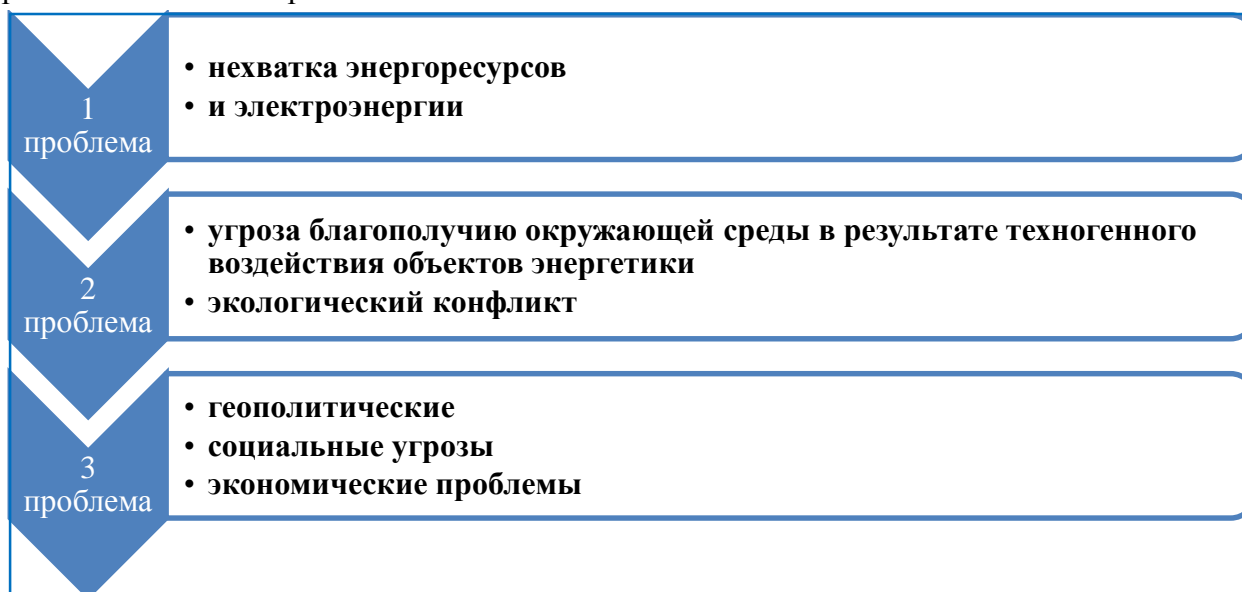


Рисунок 1. Основные проблемы, связанные с энергетикой

Проблему нехватки энергоресурсов и электроэнергии можно решить при помощи повышения энергообеспеченности или решить путем поиска и освоением собственных энергоресурсов (невозобновляемых и возобновляемых), а также путем энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Следующим важным моментом является экологическая проблема, которая постоянно нарастает по мере роста масштабов энергетики. Масштаб использования энергетических технологий, то есть вредность техногенных выбросов в атмосферу парниковых газов приходится на объекты энергетики, необходимо отметить также интенсивное загрязнение литосферы и гидросферы.

Социальная и экономическая напряженность имеет векториальную направленность на уровень жизни населения, так как неравномерность распределения энергоресурсов, которая воспринимается как несправедливость не только частью обывателей энергодефицитных стран, но и некоторыми политическими и государственными деятелями, создает основу третьей проблемы. Вследствие чего возникают и другие проблемы, такие как передел энергетических ресурсов, угроза массовой неконтролируемой миграции населения вследствие катастрофического изменения климата и вызванного им голода.

Концептуальный подход энергосбережения заключается в повышении результативности обращения с энергоресурсами на всех этапах их жизненного цикла: от поиска - разведки - добычи до производства из них электрической и тепловой энергии - транспортировки энергии к удалённым потребителям - её распределения и, наконец, - потребления. Постепенный переход от традиционного топлива (газа, угля, нефти, урана) и ВТР к нетрадиционным возобновляемым источникам энергии (НВИЭ), а также освоение новых технологий получения электрической и тепловой энергии, которые во второй половине столетия могут существенно изменить облик энергетики, снять или хотя бы уменьшить остроту существующих проблем - ресурсных, экологических и геополитических.

Энергосбережение является привлекательным направлением решения экономических и экологических проблем энергетики, так как объёмы инвестиций в энергосберегающие мероприятия постоянно растут, но основным положительным фактором здесь является борьба с негативными последствиями для окружающей среды производства энергии, то есть во первых с первопричиной - избыточным её потреблением и, соответственно, производством.

Для решения всех проблем и экологического и экономического характера необходимо формировать энергетическую политику страны с учетом: обеспечения энергетической безопасности и энергоэффективности реального сектора экономики; базовых направлений национальной энергетической стратегии на основе анализа и вероятного развития энергоэкономической ситуации в стране, а также всех возможных изменений во внешней экономической политике соседних государств.

Для обеспечения энергетической и экологической безопасности и энергоэффективности экономики Кыргызской Республики необходима разработка: системы количественных и качественных параметров (индикаторов), критериев энергетической безопасности и энергоэффективности экономики КР, определение пороговых предельно допустимых их значений; системы энергетического мониторинга страны и ее регионов с целью отслеживания соответствия количественных и качественных индикаторов пороговым предельно допустимым значениям, определяющим возникновение угроз экологической безопасности страны для принятия решений на разных уровнях управления по их предупреждению.

Реализация стратегических интересов в области совместного использования водных и энергетических объектов государств Центральной Азии и решение экологических проблем возможны путем внедрения инструментов интегрированного управления водными и энергетическими ресурсами, использование возобновляемых источников энергии – это основной и самый надежный путь к устойчивому развитию экономики Кыргызской Республики.

Наиболее распространенные виды возобновляемых источников энергии (солнце, ветер, биомасса и вода) используются с целью производства электроэнергии и тепла во всех странах мира, как правило, порознь. Однако, надежность работы таких установок зависит от определенных условий местности, например, климатических, географических и т.д..

Для повышения надежности работы энергетических установок и обеспечения непрерывности выработки электроэнергии в последнее время началось строительство комбинированных энергетических установок, использующих одновременно несколько, но не более трех, видов возобновляемых источников энергии.

В заключении необходимо отметить, что решение вышеперечисленных проблем возможно за счет использования альтернативных источников энергии, что сократит загрязнение окружающей среды и решит вопросы, связанные не только экономические, но и социальные что позитивно отразится для всей республики в целом.

Список использованной литературы:

1. Афанасьева Е. А., Кислякова М. Д. Основные проблемы энергетики и возможные способы их решения // Молодой ученый. — 2017. — №40. — С. 1-4. — URL <https://moluch.ru/archive/174/45823/> (дата обращения: 28.06.2018).
2. Антонюк Е. В. Современная энергетика: экономический аспект // Территория науки. — 2013. — № 2. — С. 32–38.
3. Дюжев В.Г. Взаимосвязь оценки инновационного потенциала и формирования инновационных денежных потоков от использования технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики // Ученые записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. Сер. «Экономика и управление». Т. 25 (64). 2012. № 1.
4. Никишина И.В. Инновационный потенциал нетрадиционной возобновляемой энергетики: проблемы оценки//Экономические науки// cyberleninka.ru
5. Национальный статистический комитет КР (сайт)
6. Энергетика. Кг

Рецензент: к.т.н., доцент Сатаркулов К.А., к.г.н., доцент Дылдаев М.М.

УДК 336.581.2+336.648+575.2(045/046)

Самайбекова З.К., Мукарапов Ж.К.

э.и.к, доцент, Н. Исанов атындагы КМКТАУнин Кыргыз-кытай эл аралык экономика жана менеджмент институтунун жетекчиси,
Н. Исанов атындагы КМКТАУнин магистранты, G-STAR, ОФ «АВЕП» долбоорунун координатору

НАСЫЯЛОО - КЫРГЫЗСТАНДА ЧАКАН ЖАНА ОРТО БИЗНЕСТИ ӨНҮГҮШҮНӨ НЕГИЗГИ КАРЖЫЛОО БУЛАКТАРЫНЫН БИРИ

Макалада Кыргызстандагы банктар жана микрокаржылоо уюмдары тарабынан чакан жана орто бизнестин насыялоо каралат. «Кыргыз инвестициялык-кредит банкы» ЖАК жана «ИНКОМ» Микрокаржылоо компаниясыны ЖАК негизинде кичи жана орто бизнес үчүн кредиттик шарттарды талдоо жүргүзүлдү.