

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ**ISSUES RELATED TO ENERGY RESOURCES**

Энергетика тармагын талдоо, энергетика кризисине таасир эткен факторлорду аныктоо Кыргыз Республикасынын эгемендин кабыл алган кундон тартып. Энергетиканы кайра куруу, аны кризистен чыгаруу жолдору каралган.

Ачык сөздөр: *Энергетикалык тармак, энергия үнөмдөө, кризистен чыгуу жолдору, жаңы методдорду иштеп чыгуу.*

Анализ энергетической отрасли, выявление факторов влияющих на энергетический кризис в Кыргызской Республике за годы обретения независимости. Рассмотрение реформирования энергетики и пути выхода из кризиса.

Ключевые слова: *Энергетическая отрасль, энергосбережение, пути выхода из кризиса, новые методы выработки.*

Industry Analysis , identification of factors affecting the energy crisis in the Kyrgyz Republic during the years of independence . Consideration of the reformation energy and a way out of the crisis.

Keywords : *energy sector , energy efficiency and ways of overcoming the crisis , new methods of generation .*

Энергетика является основой развития производственных сил в любом государстве. Энергетика обеспечивает бесперебойную работу промышленности, сельского хозяйства, транспорта, коммунальных хозяйств. Стабильное развитие экономики невозможно без постоянно развивающейся энергетики. Энергетическая промышленность является частью топливно-энергетической промышленности и неразрывно связана с другой составляющей этого гигантского хозяйственного комплекса - топливной промышленностью.

Энергетическая отрасль стала неотъемлемой частью жизнедеятельности всего человечества, сферой необходимой в быту, работе, отдыхе и т.д. Сейчас невозможно представить жизнь без электричества, поэтому вопрос обеспечения энергоресурсами является для каждого государства особенно важным.

Кыргызская Республика является одной из немногих стран мира с наиболее высокой обеспеченностью водными ресурсами. Запасы воды в ледниках, площадь которых превышает 8 тыс. кв. км, составляют 700 куб. км. Ежегодный средний сток реки Нарын - главной водной артерии и основного энергетического ресурса страны - составляет 27 куб. км. Это 73% водных ресурсов бассейна реки Сыр – Дарья и 25% водных ресурсов центральноазиатского региона. Кыргызская Республика обладает 2% энергетических ресурсов Центральной Азии, большими запасами угля и 30% гидроэнергетических ресурсов, из которых освоена только десятая часть. То, что Кыргызстан обеспечен большим объемом гидроэнергетического потенциала – 142 млрд. кВт. ч, еще не говорит о самодостаточности энергоресурсов в стране. Прогнозные запасы органического топлива находятся в труднодоступных горных районах, так как добываемый объем топлива обеспечивает потребности республики в угле на 4,04 %, нефти на 2,49 %, газа на 0,29 %. Производимая электроэнергия на ГЭС обеспечивает потребности в энергоресурсах на 53,6 %. Для покрытия потребности страны почти 40 % топлива импортируется из соседних государств. Сюда входят и нефтепродукты, которые пока незаменимы электроэнергией от ГЭС. Иначе говоря, наша страна энергодефицитная.

Таким образом, исходя из топливно-энергетического баланса страны, Кыргызстан не может обеспечить свою энергетическую независимость от соседних государств.

Энергетическая отрасль была образована во времена СССР, во времена союзной плановой экономики Токтогульский каскад ГЭС выполнял роль регулятора частоты в ОЭС ЦА, а водохранилище многолетнего регулирования обеспечивало нужды орошения соседних стран - Узбекистана и Казахстана. В обмен Кыргызстан получал уголь, газ, мазут на ТЭЦ г. Бишкек и в связи с небольшими объемами добычи нефти полностью обеспечивал потребности в нефтепродуктах за счет их завоза из соседних стран.

С обретением независимости и суверенитетов странами Центральной Азии (ЦА) нарушились межгосударственные экономические связи, а вместе с ними – важнейшие энергетические связи, обеспечивавшие потоки энергии и топлива, оборудование и комплектующие, которые успешно действовали в условиях союзного государства в соответствии с главным критерием развития и размещения производительных сил – минимум приведенных затрат на производство, транспортировку и использование энергоносителей у потребителя. Прекратились поставки зимней электроэнергии и сократились объемы ее экспорта в летний период (взаимные перетоки) через ОЭС ЦА, отпускаемые попутно с водой из Токтогульского водохранилища многолетнего регулирования. Произошло нарушение режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и режимов пропусков воды на орошение для Узбекистана и Казахстана.

С развалом СССР и образованием СНГ энергетическая политика энергодефицитных государств была направлена на независимость. Кыргызстан начал свое существование как отдельное государство всего лишь 24 года назад, после приобретения своей независимости. На протяжении этого времени мы так и не смогли поднять свою экономику. В результате приватизации было потеряно государственное имущество, в стране не работают заводы, следовательно импорт превышает экспорт и еще целый ряд проблем. Из всего следует вопрос: как развить энергетическую отрасль при таком сложном положении экономики?.

Каждая проблема имеет целую цепочку причин, проанализировав можно выделить некоторые моменты данной ситуации, одна из наиболее важных это распад СССР. Для государства, которое никогда раньше не принимало самостоятельных решений для развития экономики, не имело опыта в управлении и в ведении государственных дел – это был удар, после которого мы не можем оправиться до сих пор. В советское время при плановой экономике всегда был четкий план развития экономики, каждый член союза строго выполнял определенную функцию. Вспомним, что до вступления в СССР на юге страны был оседлый образ жизни, а север все еще кочевал. Это свидетельствует о том, что даже тогда наш народ не был единым государством и что же можно было ожидать после развала СССР.

Во вторых в стране отсутствует государственная энергосберегающая политика и не действует принятый в 1998 г. Закон КР «Об энергосбережении», так как не были своевременно разработаны и внедрены соответствующие нормативно-правовые акты. В третьих не осуществляется анализ и прогноз спроса на энергоносители с использованием системы индикаторов энергоэффективности, начиная с предприятий реального сектора экономики и сферы услуг и на макроуровне энергоемкости ВВП. Отсюда и неудовлетворенный спрос, сдерживающий рост ВВП, лимитированные потребления электроэнергии, веерные и аварийные отключения при превышении спроса над предложением.

Суточное потребление электроэнергии в летнее время составляет 22 млн. кВт ч, в то время как в зимнее время оно возрастает более чем в 3 раза и составляет примерно 71 млн. кВт ч. В связи с этим в зимний период времени сильно увеличиваются аварии на электросетях, происходят долговременные отключения, особенно сильно это ощущается в пригородах города, ПГТ и сельских местностях. Причины такой ситуации в первую очередь перегруз электролиний за счет увеличения потребления электричества, ведь за 20-летний период потребление электроэнергии увеличилось на 44% за счет снижения

потребления газа на 14,5%, угля - на 10% и мазута - 7,4%, таким образом, нагрузка на электроэнергетику существенно возросла и конечно не своевременный ремонт электросетей.

Сегодня в Кыргызстане действует 17 [ГЭС](#), из которых первое место занимают гидроэлектростанции Нарынского каскада ([Токтогульская ГЭС](#) и [Курпсайская ГЭС](#)), дающие в совокупности 2000 МВт энергии. 53% всех мощностей энергосистемы Кыргызстана были введены более 40-50 лет назад, оставшихся 37% были введены в эксплуатацию свыше 30 лет назад.

Переходные процессы к рыночной экономике в энергетике ознаменовались поспешными институциональными преобразованиями. Так, из единого АО «Кыргызэнерго» образовалось семь компаний при реструктуризации по функциональным признакам: производство, передача и распределение электроэнергии до потребителя.

Общий плановый дефицит энергосектора на 2014 год составляет - **6 720,6 млн. сом.** Согласно прогнозным данным, рост потребления всеми категориями потребителей электрической энергии в 2017 году составит 12 347,4 млн. кВт ч или увеличится на 15%. Исходя из текущей ситуации в будущем тарифы на электрическую энергию неизбежно будут повышаться в целях покрытия затрат.

Потребность энергосектора в инвестициях для обеспечения надежного энергоснабжения на сегодняшний день оценивается в \$150 млн в год для распределительных компаний и \$350 млн в год для энергетической отрасли в целом в течение следующих 10 лет. Такие огромные суммы связаны с тем, что на протяжении последних 20 лет энергосектор испытывал постоянное недофинансирование, что привело к полному износу большинства генерирующих и передающих мощностей.

Решение этих и других проблем в первую очередь требует огромных финансовых вложений, т.к. государство не может оказать должной поддержки, нужно создать приемлемые условия для инвесторов, стратегические отношения между республикой и инвесторами должны складываться уже по принципу не кто больше даст, а кто принесет больше пользы для развития страны. Поскольку речь не просто об обновлении энергообъектов, а об обеспечении национальной безопасности. В первую очередь должна заработать законодательная и нормативная база, в Кыргызстане очень сложный порядок получения разрешительных документов на право строительства ГЭС. Закончить строительство станций Камбарата-1 и 2. С введением их в строй производство электроэнергии в республике увеличивалось бы еще на 6,2 млрд. кВт ч в год, обеспечивая устойчивое индустриальное и социальное развитие Кыргызстана и экспорт электроэнергии в сопредельные страны. При этом обеспечивался бы полный цикл регулирования стока вод реки Нарын в водохозяйственных интересах региона Центральной Азии.

Кроме строительства станций Камбарата-1 и 2, нужно разработать еще проекты по строительству и развитию энергетики и пути достижения поставленной цели т.к. это, повторяюсь еще раз невозможно реализовать за счет ресурсов Кыргызстана, приоритетная задача – привлечение инвестиций, договоры к сотрудничеству с крупнейшими компаниями России и ряда других не менее важных стран.

Добиться выработки общих критериев понятия энергетической безопасности от всех участников единой в Центральной Азии энергосистемы. И на основе ее добиваться того, чтобы в ближайшие годы политика в области развития, использования и сохранения водных ресурсов была направлена на обеспечение рационального использования водных ресурсов, инвестиционной привлекательности, соблюдение экологической безопасности и развитие альтернативных источников энергии.

Мировой опыт может стать примером для эффективного развития нашего государства, т.к. зарубежом все имеет свое научное обоснование. Ведь инновация это мощный рычаг прогресса, развития не только экономики, но и повышение уровня жизни населения.

Внедрение новых методов выработки энергии будет способствовать стабильности тарифной политики и бесперебойному обеспечению энергетическими ресурсами. В некоторых частных домах уже используются солнечные батареи, которые черпают энергию из солнца, также постепенно увеличивается использование энергосберегающих лампочек. Возможно, для Кыргызстана еще рано осваивать масштабные альтернативные источники энергии, дело не в том, что мы не хотим, а в том, что мы возможно еще не готовы. Следовательно, можно начать с малого, и постепенно наращивать темпы в освоении альтернативной энергетики (производство электроэнергии, тепла, горячей воды на основе энергии ветра, солнца, биогаза и геотермальных вод).

Наряду с предлагаемыми мерами, в Кыргызстане необходимо проведение правительством энергосберегающей политики и соответствующих мероприятий по их внедрению. Энергосберегающая программа позволит обеспечить прирост ВВП без значительного увеличения темпов потребления ТЭР, путем усиления энергосбережения при производстве, передаче и потреблении энергоресурсов, повышение качества жизни населения и энергоэффективности экономики, а также уменьшение негативного воздействия на окружающую среду.

Список литературы

1. Андреев В.А. Энергетика КР: три года тревоги, [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://diesel.elcat.kg/lofiversion/index.php?t11572798-750.html>
2. Закон КР «Об энергосбережении» Б.: 1998. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kenesh.kg/RU/Articles/1385-Zakon_KR_Ob_energoberezhennii.aspx
3. Касымова В.М. Энергетическая политика, энергобезопасность, энергоэффективность КР. [Текст] / В.М. Касымова. – Б.: 2014. – 520с.
4. Касымова В.М. Экономика КР [Текст] / В.М. Касымова. – Б.: 2013. – 400с.
5. Электронный учебник по статистике, [Электронный ресурс]. Режим доступа: web: <http://www.stat.kg>