

Karaeva Z.U.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЭНЕРГЕТИКАСЫНЫН
КӨЙГӨЙЛӨРҮ ЖАНА АЛАРДЫ ЧЕЧҮҮНҮН ЖОЛДОРУ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**PROBLEMS OF POWER ENGINEERING OF KYRGYZ REPUBLIC
AND WAYS OF TIER DECISION**

Бул макалада Кыргыз Республикасынын энергетикалык тармагында түзүлгөн кырдалдардан чыгуунун актуалдуу жолдору каралат.

Түйүндүү сөздөр: энергетика, көйгөй, чарбачылык.

В статье поднимаются актуальные вопросы выхода из создавшейся ситуации в энергетической отрасли Кыргызской Республики.

Ключевые слова: энергетика, проблема, хозяйство.

In this article raised urgent output decision created situation in energy branch of Kyrgyz Republic.

Keywords: energetics, issue, household.

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.

Электроэнергетика наряду с другими отраслями народного хозяйства

рассматривается как часть единой народно - хозяйственной экономической системы.

В настоящее время все шире расширяются области применения электроэнергии. Применение электроэнергии и теплоэнергетики в системе общественного производства материальных благ и услуг непрерывно возрастает; производство, и потребление электроэнергии на душу населения, электровооруженность труда рассматриваются как важнейшие синтетические показатели, характеризующие технический уровень народного хозяйства и степень развития производительных сил в стране.

Электроэнергетика - составляющая часть энергетической системы, обеспечивающая электрификацию хозяйства страны на основе рационального производства и распределения электроэнергии. Она имеет очень важное преимущество перед энергией других видов - относительную легкость передачи на большие расстояния, распределения между потребителями, преобразования в другие виды энергии (механическую, химическую, тепловую, свет).

Специфической особенностью электроэнергетики является то, что ее продукция не может накапливаться для последующего использования, поэтому потребление соответствует производству электроэнергии и во времени, и по количеству (с учетом потерь).

В местах больших запасов энергетических ресурсов концентрируются энергоемкие (производство алюминия, магния, титана, ферросплавов) и теплоемкие (производство химических волокон, глинозема) производства, в которых доля топливно-энергетических затрат в себестоимости готовой продукции значительно выше, чем в традиционных отраслях.

Для Кыргызстана роль электроэнергетики особенно велика. Кыргызстан относится к странам, недостаточно обеспеченным природными топливно-энергетическими ресурсами. Но имеет большие перспективы развития энергетики за счет освоения богатейших гидроэнергетических ресурсов.

На территории Кыргызстана имеется большой и разнообразный потенциал электроэнергетических ресурсов (уголь, гидроэнергетические ресурсы, нефть, газ, уран, нетрадиционные источники энергии). Однако уровень их использования продолжается оставаться очень низким, не более 1%, а гидроэнергетических, возобновляемых ресурсов – всего 8%.

В настоящее время в состав энергосистемы республики в целом входит 21 электростанция с общей установленной мощностью 3 591,27 тыс. кВт, в том числе 19 гидроэлектростанций с общей мощностью 2 953,27 тыс. кВт и две теплоэлектростанции, с общей мощностью 638,0 тыс. кВт. При этом более 90% электроэнергии вырабатывается на гидроэлектростанциях.

Потребление электроэнергии в республике растет с каждым годом, а модернизация ее производства не проводилась десятилетиями. За последние 15 лет экспорт электроэнергии сократился в Кыргызстане вдвое. Не смотря на большие возможности выработки электроэнергии в год, степень использования гидроресурсов задействован на уровне 10%. В настоящее время в республике производится не более 14 млрд. кВт/ч электроэнергии. При этом, зависимость Кыргызстана от внешних энергетических ресурсов оценивается специалистами в 40%.

Для создания благоприятных условий и улучшения работы энергосистемы необходимо принять меры по решению проблемы неплатежей и снижению коммерческих потерь до минимума (до 3-5 %), а также снижения и недопущения превышения внутренней дебиторской задолженности. Для этого необходимо предпринять следующие меры: повсеместно установить приборы учета; постоянно совершенствовать системы начисления и взимания платы; решить вопросы погашения долгов бюджетных организаций в срок не более 45 дней; принять соответствующие нормативные акты, предусматривающие поощрение для дисциплинированных потребителей и наказание для нарушителей.

Кыргызская Республика располагает большими запасами экологически чистой энергии – это гидроэнергетический потенциал больших и малых рек,

оцененный в 142,5 млрд. кВт/ч возможной выработки электроэнергии в год. Но, несмотря на это, нам не удалось избежать зимы 2008- 2009, хотя метеорологи прогнозировали об ожидаемом уменьшении стока воды на 50-80% в Токтогульском водохранилище.

По подсчетам специалистов, потенциальные энергетические ресурсы рек Кыргызстана оцениваются примерно в 162 кВт/ч в год. Только на главной реке Нарын и ее притоках в советское время было намечено строительство 16 гидроэлектростанций, производящих свыше 48 млрд. кВт/ч в год. Из них в советское время было построено только шесть гидроэлектростанций, которые вырабатывают 11 млрд. кВт/ч в год. Было начато строительство седьмой и восьмой Камбаратинских гидроэлектростанций, с годовой выработкой почти 6 млрд. кВт/ч. Для строительства этих сооружений было израсходовано 80 млн. долл. США. За последние 20 лет собственными силами республики удалось выполнить лишь треть строительных работ на ГЭС Камбарата-2. В Камбарату-1 и Камбарату-2 нужно вложить еще не менее 2 млрд. долл. США. Кроме того, еще 200 млн. долл. США – в распределении, чтобы привести оборудование в нужный вид.

В Кыргызской Республике в настоящее время 15 гидроэлектростанций. Мощные ГЭС, сооруженные в нижнем течении реки Нарын, представляют собой каскад гидроэлектростанций, состоящих из пяти ГЭС. Уникальным гидроэнергетическим и ирригационным сооружением является Токтогульская ГЭС (установленная мощность – 1200 тыс. кВт), введенная в строй в 1976 г. Ее связь с энергосистемой осуществляется по двум высоковольтным воздушным линиям (500 кВ). Другими уникальными энергетическими сооружениями Нарынского каскада являются Курпсайская ГЭС (800 тыс. кВт) и Учкоргонская ГЭС сооружена в 1962 г., Курпсайская – в 1982 г. с электропередачей (ЛЭП) напряжением 110 и 220 кВ. Кроме того, из крупных ГЭС в республике функционируют Атбашинская ГЭС (40 тыс. кВт) и не доведенные, но работающие не на проектном режиме, Ташкумырская (450 тыс. кВт) и Шамалдысайская (240 тыс. кВт).

Ташкумырская ГЭС введена в эксплуатацию в 1987 г., Шамалдысайская – в 1995 г.

Однако проблемы энергетики тормозят развитие экономики и ставят под угрозу жизнеобеспечение граждан. На долю электроэнергетики Кыргызстана приходится 5,5% ВВП, 16% валовой продукции промышленности.

В республике, наряду со строительством и эксплуатацией крупных гидроэнергетических объектов, ни для кого не секрет, что ныне жители села испытывают большие неудобства из-за дефицита электроэнергии. Отключение света в большинстве сел республики вызывает массу нареканий в адрес энергетиков. Перегрузка линий электропередачи ведет к быстрому износу оборудования. Зимой от огромных перегрузок постоянно горят трансформаторы. Многочасовое отсутствие света в домах приводит к социальной напряженности. Во многих предприятиях, особенно в пищевой отрасли, сбой с подачей света срывают производственный цикл и приносят большие убытки.

Проблемы в энергетике Кыргызстана связаны с отсутствием научно обоснованного подхода и неэффективного управления, а также нерационального спуска воды в интересах соседних государств.

Для выхода из кризиса и обеспечения энергетической безопасности в рамках Национальной энергетической программы КР и стратегии развития ТЭК до 2025 гг. разработать следующие меры:

- а) сократить импорт угля за счет их замещения собственными возобновляемыми источниками энергии;
- б) немедленно и активно проводить политику энергосбережения;
- в) регулировать цены и тарифы на энергоресурсы;
- г) развивать конкуренцию на рынке энергоресурсов.

В зависимости от улучшения инвестиционной политики необходимо разработать стратегию ввода новых энергетических мощностей: Камбаратинские ГЭС №1 и №2, каскад Верхне-Нарынских ГЭС. ГЭС на р. Сары-Джаз, малые ГЭС в бассейнах малых рек, солнечные и

ветроэнергоустановки, а также биогазовые установки. Определить необходимые объемы инвестиций и разработать оптимальный топливно-энергетический баланс КР.

Кроме внутренних проблем энергетики, растут и внешние угрозы энергетической безопасности – это всем известные тенденции изменения климата в сторону потепления, которые могут привести к сокращению площади ледников и снежников с частичным их исчезновением к 2025-2050 гг. что создает определенные риски по использованию гидроэнергетического потенциала как малых, так и крупных горных рек.

В связи с этим, необходимо проведение исследований и поиск новых источников энергии с использованием новейших технологий. Кроме этого предусмотреть повсеместную установку альтернативных источников энергии, внедрение энергосберегающих технологий и оборудования. Нельзя забывать также о необходимости систематического пересмотра энергетической политики государства, в связи с необходимостью разработки и реализации мер по адаптации и сокращению уязвимости энергетического и топливного снабжения страны к изменению климата.

Энергетическая политика государства должна осуществляться на законодательной основе и обеспечить постоянный мониторинг состояния энергетической безопасности страны и регионов.

Созрела необходимость принятие Закона КР «Об энергетической безопасности», а также пороговых значений системы количественных и качественных индикаторов энергетической безопасности в КР; разработка и утверждение в законодательном порядке Концепции энергетической политики КР, Государственной стратегии энергетической безопасности, а также госпрограммы энергосбережения и энергетической эффективности экономики на среднюю и долгосрочную перспективу.

Реализуемость предлагаемых и действующих Законов КР «Об энергетике», «Об энергосбережении» и других требует разработки и установления стандартов и нормативов безопасности энергооборудования и

технологических систем; внедрения международных стандартов систем энергетического менеджмента на предприятиях и в организациях; обеспечения энергетической паспортизации, проведения энергетического аудита; содействия предприятиям, организациям и гражданам в использовании экологически чистого оборудования и технологий, другие меры по энергоэффективности и энергосбережению путем внедрения налоговых, кредитных и иных льгот, а также средств специальных фондов.

Институциональные преобразования необходимо осуществлять в направлении совершенствования структуры управления, регулирования и контроля, усиления стратегического менеджмента и корпоративного управления в акционерных энергетических компаниях, придания независимости Госдепартаменту по регулированию ТЭК для проведения независимой экономически обоснованной тарифной политики энергоносителей, создания Госагентства по энергосбережению и энергоэффективности, Института энергетических исследований КР и энергоэффективности экономики.

Необходимо усиление внешнего вектора развития путем разработки и принятия обосновывающих материалов развития интеграции в рамках ЕврАзЭС по совместному использованию водно-энергетических ресурсов и созданию рынка энергоресурсов.

Для выхода из энергетического кризиса и обеспечения энергетической безопасности существуют следующие пути:

- энергетическим компаниям необходимо предпринимать жесткие меры по снижению затрат и себестоимости электрической тепловой энергии;
- обеспечить прозрачность своей деятельности в целях повышения доверия и уважения населения к энергетической системе;
- необходимо проводить жесткой энергосберегающей политики с усилением нормативно-правовой базы;
- создать Институт энергетических исследований, в целях разработки всесторонне обоснованных концепций, стратегий, программ и планов

действий дальнейшего развития энергетического сектора – как основного вектора улучшения условий труда и жизни граждан Кыргызской Республики.

Литература:

1. Абдымаликов К. Экономика Кыргызстана [Текст] / К. Абдымаликов. – Бишкек, 2007. – С. 5-8.
3. Быстрицкий Г.Ф. Основы энергетики [Текст] / Г.Ф. Быстрицкий. – М.: Инфра-М, 2007.
4. Ботбаев Б. Большие проблемы малых ГЭС [Текст] / Б. Ботбаев. // Аки-Press. – 2001. - № 6. – С. 9-11.
5. Тулебердиев Ж.Т. Развитие энергетики Кыргызстана [Текст] / Ж.Т. Тулебердиев, К.Р. Рахимов, Ю.П. Беляков. – Бишкек: Издательский дом «Шам», 1997. – 127 с.