

На правах рукописи

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАХИМОВ ФАЙЗИДДИН ДОНИЁРОВИЧ

**РАЗВИТИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ТАДЖИКИСТАНА В ПЕРИОД
НЕЗАВИСИМОСТИ (1991 – 2015 гг.)**

ДИССЕРТАЦИЯ

**на соискание ученой степени кандидата исторических наук
по специальности 07.00.02 – Отечественная история**

**Научный руководитель:
кандидат исторических наук,
Ю. Рахимов**

ДУШАНБЕ – 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3-16
Глава I. Гидроэнергетические ресурсы Таджикистана и проблемы их освоения	17-57
§1.1.Состояние гидроэнергетики Таджикистана на кануне приобретения суверенитета.....	17-33
§1.2.Деятельность правительства Таджикистана за выход из энергетического кризиса	33-57
Глава 2. Развития гидроэнергетики в Республики Таджикистан в период независимости.....	58-133
§2.1. Строительство крупных гидроэлектростанций и их роль в социально-экономическом развитии Таджикистана.....	58-89
§2.2.Создание благоприятных условий иностранным инвесторам для решения проблемы гидроэнергетики в Таджикистане.....	89-107
§2.3. Объективные и субъективные препятствия для строительства гидроэлектростанций в Таджикистане.....	107-133
Глава 3. Ключевые аспекты развития водно-энергетического сотрудничества Республики Таджикистан.....	134-150
§3.1.Водно-энергетическое сотрудничество на международном и региональном уровне: инициативы, формы и механизмы реализации.....	134-143
§3.2. Перспективы совместного решения энергетических и водных проблем в Центрально-Азиатской регионе	144-151
Заключение.....	152-161
Список использованных источников и литературы.....	162-176

Введение

Актуальность проблемы. В настоящее время, в связи с углублением мирового экономического кризиса все более актуальными становятся вопросы эффективного использования водных и топливно-энергетических ресурсов государств мира. По существу вода стала одним из главных лимитирующих факторов экономического развития многих стран и отдельных регионов и в свою очередь порождает новые конфликты вокруг воды как внутренние, так и международные. Неслучайно поэтому одной из ключевых проблем современного мирового политического процесса является разрешение конфликтов по поводу гидроресурсов. Проблема будет обостряться по мере истощения углеводородных ресурсов планеты. Указанные обстоятельства свидетельствуют о возрастании роли энергетического фактора в определении места и роли государства мира в структуре современных международных отношениях. Это положение касается и Республики Таджикистан, находящаяся на начальном пути своего независимого развития. Стабильное развитие и безопасность Таджикистана могут быть обеспечены только при условии решения энергетической проблемы республики. В этой связи руководство Республики Таджикистан предпринимает серьезные усилия для поиска решения и устранения дефицита электроэнергии в стране.

Актуальность проблемы обусловлена рядом обстоятельств:

во-первых, влияние энергетических проблем на социально-экономическое развитие страны. В этой связи существует необходимость исследования энергетических проблем в историческом аспекте, в период нахождения в составе СССР.

во-вторых, Республика Таджикистан является страной обладающей большими запасами гидроэнергоресурсов. Опираясь на это обстоятельство,

Таджикистан сможет решить свои социально-экономические проблемы и обеспечить устойчивое развитие в обществе;

в-третьих, в настоящее время разворачиваются сильная конкуренция и противоборство из-за установления контроля над энергетическими ресурсами странами региона Центральной Азии, в том числе и над гидроэнергетическим потенциалом Таджикистана. Вопросы использования водно-энергетических ресурсов обостряются, приобретая политический характер. Проблема нуждается в научно - историческом осмыслении и соответствующем анализе;

в-четвертых, сотрудничество Республика Таджикистан с соседними странами активно развивается в самых различных сферах, в том числе в области энергетике. В то же время, Республика Таджикистан испытывает существенный дефицит в обеспечении страны электроэнергией. В этой связи, изучение состояния водно-энергетических ресурсов и вопросов развития электрификации Таджикистана представляются актуальными своевременными и востребованными;

В-пятых, проблема водообеспеченности и совместного использования водных ресурсов всегда оказывали и продолжают оказывать существенное воздействие на экономическую деятельность государств Центральной Азии. Поэтому важнейшей задачей как для региона в целом, так и для Таджикистана является обеспечение интегрированного подхода к использованию водно-энергетического потенциала.

Степень изученности проблемы. Гидроэнергетика является одна из ведущих отраслей народного хозяйства Республика Таджикистана, получившая всестороннее развитие в годы вхождение страны в состав СССР. По многим показателем Таджикистан в рамках единого народного

хозяйства советского государство занимал достойное место, поэтому и вызывала большой интерес исследователей.

Среди диссертационных работ необходимо указать на исследования Ахадова Дж., Турсунова А., Пирогова З.А., Мунавварова М., Рахимова Ю., Тошматова Дж., Маликова М¹. и др. в которых рассматривается развитие электроэнергетики в Таджикистане и показана роль и место Советских и партийных органов в процессе электрификации страны.

Решению проблем электрификации в республике посвящено, в частности диссертационное исследование Ю. Рахимова «Развитие электроэнергетики и электрификации Таджикской ССР (1951-1965)». Ценность эти работы заключается в том, что в своем исследовании автор широко использует опубликованные источники и материалы архивов из РФ, Ташкента, ГБАО, Филиала партийного архива института марксизма и ленинизма, Государственного архива Таджикистана, Текущего архива Таджикглавэнерго Кайракумского ГЭС им. «Дустии халкхо», Нурека, Головная и других архивов. Факты статистические данные, а также методы анализа диссертанта широко использованы в данном исследовании.

Литература, изданная руководителями непосредственно принимавших участие в строительстве гидроэнергетики в последние годы, таких как Б.Сироджев, Дж.Нурмахмадов, Ш. Самиев, А. Ёров, которые в разные годы были руководителями управления «Таджик Гидроэнергострой», холдинговой компании «Барки точик» и др. (имели особое значение в нашем исследовании). Среди названных авторов,

¹Ахадов Дж. Деятельность Коммунистической партии Таджикистана по осуществлению ленинских идеи сплошной электрификации (1959–1965 гг.). –М., 1967; 2. Турсунов А. Торжество ленинской идеи электрификации в республике Средней Азии.–Душанбе.1972; Пирогова З.А. Некоторые вопросы современного состояния и перспективы развития топливо – энергетической базы Таджикистана. –Душанбе 1965., Рахимов Ю. Развитии электроэнергетики и электрификации Таджикской СССР (1951–1965 гг.). –Душанбе 1989.; Тошматов Дж. Укреплении дружбы и сотрудничество рабочего класса Таджикистана с братскими народами СССР и трудящимся зарубежных стран в процессе строительства крупных ГЭС. –Душанбе, 1984.; Маликов М. Деятельность компартии Таджикистана по электрофикации кишлаков. 1956–1965: Душанбе;1974.

следует отметить руководителя «Тоҷикгидроэнергострой», кандидата технических наук Б. Сироджева. Его книга «Развитие электроэнергетики в Таджикистане¹») и другие посвящены истории становления гидроэнергетики Таджикистана с 20-х до конца 70 гг. прошлого столетия.

Джурабек Нурмахмадов, руководитель холдинговой компания «Барки тоҷик» и является одним из руководителей сфера энергетики, участвовавший в подписании межгосударственных соглашений Россия-Таджикистан, Таджикистан-Иран по строительству «Рогун ГЭС», «Сангтуда-1» и «Сангтуда- 2». В своей книге «Гидроэнергетика Таджикистана: ресурсы и перспективы²», изданной на таджикском, русском и английском языках, он объективно пишет о значении гидроэнергетических ресурсах Таджикистана и перспективах их развития.

Труды Ш.Самиева, бывшего руководителя холдинговой компании «Барки тоҷик», под названием «Истиқлолият ва энергетика (Независимость и энергетика), «Сиёсати энергетикаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон» (Энергетическая политика Президента Республики Таджикистан) и книги Ёдгори Н. «Нурафзо», «Рогун – ҳамкориҳои офтоб» (Рогун - сотрудничество с солнцем). «Энергетикаи Тоҷикистон: дируз, имрӯз ва фардо³» (Энергетика Таджикистана: вчера, сегодня и в будущем), также близки к периоду рассматриваемого в нашем исследовании. Эти труды, хотя по объёму небольшие, тем не менее, в них содержатся вкратце история строительства гидроэлектростанции «Рогун», «Сангтуда-1» и «Сангтуда-2», пути реализации энергетической политики президента Таджикистана Эмомали Рахмона.

1 Сироджев Б. Развитие электроэнергетики в Таджикистане. – Душанбе, 1984.

2 Нурмахмадов Дж. «Гидроэнергетика Таджикистана: ресурсы и перспективы. – Душанбе, 2005

3 Ёдгори Н. «Нурафзо», «Рогун – ҳамкориҳои офтоб». – Душанбе, 2010. (Рогун–сотрудничество с солнцем).; Энергетикаи Тоҷикистон: дируз, имрӯз ва фардо. (Энергетика Таджикистана: вчера, сегодня и будущее). – Душанбе, 2012.

Ценности этих трудов заключается в том что, в них рассматриваются проблемы развития гидроэнергетики Таджикистана в разные периоды и показываются пути их развития в условиях независимости страны.

В целом, различным аспектам современных водно-энергетических ресурсов Таджикистана посвящено значительное количество научной литературы, которые могут быть сгруппированы следующим образом:

в первую группу вошли исследования, затрагивающие политические проблемы современной энергетики, энергетической политики и энергетической безопасности Республики Таджикистана. Однако хотя в работах А. Богатурова, Э. Беляева¹ и других авторов затрагиваются политические проблемы современной энергетики, энергетической политики и безопасности Республики Таджикистана в выше названных трудах отсутствуют, или почти отсутствуют сложные энергетической проблемы Таджикистана после приобретения независимости, а также в этих научных работах отсутствуют конкретные факты и предложения по строительству крупных энергетических объектов таких, как Сангтудинская ГЭС 1 -2. Рогунское ГЭС и почти отсутствуют проблемы малой энергетики, которые в данный момент играют немаловажный роль в обеспечении электроэнергией горных кишлаков Таджикистана. Их изучение позволило автору осмыслить способы и специфику отстаивания национальных интересов в энергетической сфере;

во вторую группу мы отнесли литератур освещающую международные отношения и безопасность Восточной Азии, геополитические и экономические вопросы региона, стратегии

1 См.: Богатуров А.Д. Международные отношения в Центральной Азии: события и документы. – М.: Аспект пресс, 2011; Беляев Л.С. Мировая энергетика: состояние, проблемы, перспективы. –М., 2007; Народное Хозяйство СССР, 1922–1970, статические сборник. –М. 1972; Народное хозяйство Таджикской ССР, статист. Сбор, –Сталинобод, 1957; Cooley A. Principles in the pipelines: managing transatlantic values and interests in Central Asia. 2008; Mayhew B. Central Asia: Kazakhstan, Tajikistan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Turkmenistan. Bruseels, 2006; Starr Karagiannis E. Energy and Security in the Caucasus / E.Karagiannis. –London: Routledge Curzon, 2002.

диверсификации топливно- энергетической базы Таджикистан, а также экономические интересы России в Таджикистан. В этих трудах имеются материалы по гидроэнергетическим объектам Таджикистан, освещены вопросы водно-энергетического потенциала республики. Однако в данной литературе, научных статьях в пути решения водно-энергетических проблем в республике не нашли своего освещения

В них отсутствуют конкретные материалы о приоритете Рогунский ГЭС для будущей страны не рассмотрены вопросы которые посвящены приоритетам Таджикистан по развитию гидроэнергетических ресурсов пути решение водно-энергетических проблеме в стране¹;

в третью группу включены труды российских и таджикских ученых, которые внесли вклад в осмысление проблем сотрудничества России и Таджикистана в контексте энергетических интересов двух стран². Следует отметить, что в своих работах ученые Стеклов В.Ю., Шелест В.А., Жимерин Д.Г., Ознобин М.М. и дру вопросы истории энергетики Таджикистана рассматривают в общих чертах. В них проведены отдельные

1 Центральная Азия в системе международных отношений: Сборник научных статей. –М.: Ин-т востоковедения РАН; РАЕН, 2004; Энергетическое измерение международных отношений и безопасности в Восточной Азии. –М., 2007; Центральная Азия. Геополитика и экономика региона /Под общ.ред. В.А. Гусейнова. –М.: Красная звезда, 2010; Зияева З.Ж. Стратегия диверсификации топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан –Душанбе; М-Реал, 2010; Кошлаков Г.В. Экономические интересы России в Таджикистане: риски и возможности. –Душанбе: РТСУ, 2009 и др.

2 Азимов Х. Финансовое управление энергетическим потенциалом Таджикистана. –Душанбе, Ирфон, 2007; Он же, Стратегия развития Таджикистана. –Душанбе, 1996; Ахророва А.Д. и др. Энергетика Таджикистана: современные тенденции и перспективы устойчивого развития. –Душанбе, Статус, – С.2005; Маликов М. Энергетическая независимость Таджикистана истории проблемы и перспективы. –Душанбе 2013. –392 с.; Сироджев Б. Развитие электроэнергетики Таджикистана. –Душанбе. Изд. «Ирфон». 1984; Стеклов В.Ю. В.И. Ленин и электрификация. –М. 1970; Шелест В.А.. Экономика размещения электроэнергетики в СССР. –М. 1965; Нурмухамедов Ч.Н. Барки обии Тоҷикистон. (Гидроэнергетика Таджикистана). –Душанбе, 2005; Турсунов А. Торжество ленинской идеи электрификации в республике Средней Азии. –Душанбе. 1972; Энергетикаи Тоҷикистон: дирӯз, имрӯз ва фардо (Энергетика Таджикистана: вчера сегодня завтра). –Душанбе, 2006; Ишонкулов А.С. и др. 20 соли Истиқлолият: сармоягузорӣ, хусусигардонӣ, соҳибкорӣ. (20-лет Независимость: Инвестиция, приватизация, предпринимательство). –Душанбе, 2011; Самиев Ш. Истиқлолият ва энергетика. Сиёсати энергетикӣ Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон (Независимость и энергетика. Энергетическая политика Президента Республики Таджикистана). –Душанбе, 2006; Звягельская И. Становление государств Центральной Азии: политические процессы. –М.: Аспект, Пресс, 2009 и др.

эпизоды по развитию истории и некоторые проблемы энергетики и по истории электрификации Таджикистана. Однако обращение к данным работам русских ученых позволило автору четче определить круг вопросов по методике освещения истории энергетики и электрификации.

Что касается истории энергетики Таджикистана в период независимости, то этот раздел почти полностью отсутствует, потому что работы названных русский учёных относятся к советскому периоду.

Работы Азимова Х., Ахророва А.Д. посвящены экономической стороне вопроса. Нурмахмадова Дж.Н., Самиев Ш., (бывший руководители холдинговая компания «Барки точик») в научно-популярном виде осветили историю развития энергетики и электрификации Таджикистан в период независимости. При написании диссертации автор использовал у названных авторов ряд выводов с точки зрения подхода к рассмотрению тех или иных аспектов данной темы. Определенный вклад в разработку рассматриваемой проблемы внес таджикский ученый профессор Маликов М. Он как историк электрификации селы (кишлаков) Таджикистана, особенно в своем фундаментальном труде «Энергетической независимость Таджикистана история проблемы и перспективы». – Душанбе 2013 комплексно-исследовал проблема истории энергетики Республики Таджикистан.

Таким образом, обзор имеющейся литературы по избранной проблеме показывает, что до сих пор в историографии отечественной истории нет специальной работы, посвященной анализу актуальных проблем развития энергетики РТ в период независимости.

По результатам анализа литературы можно сделать вывод, что, несмотря на наличие значительного количества научных работ, в прямой постановке изучаемой проблемы и перспективам энергетического развития в историческом аспекте страны в в отечественной истории мало изучены.

Источниковедческий базой исследования. Большой фактический материал извлечен из фондов Центрального Государственного Архива при Совете Министров Таджикской ССР (ЦГА). Здесь изучены фонды 274 (Центральное энергетическое управление при Таджикской ССР), 1469 (Главное управление энергетики и электрификации Таджикской ССР). 2091 (Управление строительства Сангтудинской ГЭС-1) Кроме того, были использованы текущие архивы Управления Нурек ГЭС строя, Сангтудинской-1-2, Управления Рогунской ГЭС, Государственного комитета по инвестициям и государственному имуществу. Центрального государственного архива Республика Таджикистана (1991-2014.) и другие.

Архивные материалы раскрывают широкую панораму становления и развития энергетических промышленности Таджикистана с конца XX века вплоть до 2001 – 2012 годов. Для воссоздания более полной картины возникновения понятия электроэнергетики и его сущности необходимо было вкратце проследить её развитие в Республике Таджикистан в годы Советской власти и в годы независимого развития Республики Таджикистан. Таким образом, данная диссертационная работа выполнена с использованием широкого круга источников, представлена широким спектром официальных документов и информационных материалов: выступления мировых лидеров, Конвенции и международные договоры, документы СНГ¹, ЕврАзЭС², ШОС³, информационно-справочные материалы внешнеполитических ведомств Республики Таджикистан и Центральной Азии. Включены также источники, посвященные оценке состояния, проблем и перспектив развития электрификации в Республике Таджикистан, сотрудничества Таджикистан со странами ЦАР, Российской Федерацией, Исламской Республики Иран, Исламской Республики

1 Официальный сайт Исполкома СНГ [www. cis. minsk.by](http://www.cis.minsk.by).

2 Официальный сайт ЕврАзЭС [www. evrn 7es. Com](http://www.evrn7es.Com).

3 Официальный сайт ШОС [www. infoshos. Ru](http://www.infoshos.Ru).

Афганистан, Республикой Индией, Китайской народной Республикой, Всемирным Банком и другими международными организациями.¹

Объектом исследования является анализ и обобщение процессов и перспектив решения проблемы гидроэнергетики Таджикистан в современных условиях, достигнутые успехи и недостатки.

Предмет исследования – заключается в том, чтобы на основе комплексного исторического анализа определить особенности и пути формирования энергетической политики в Республике Таджикистан после приобретения независимости.

В хронологическом плане диссертационное исследование охватывает период с 1991 года XX века до 2014 год XXI в.

Цель исследования - обоснование необходимости использования водно-энергетического потенциала Республики Таджикистан с целью обеспечения устойчивого развития и энергетической безопасности страны, и анализ проводимой энергетической политики руководства независимого Таджикистана.

В соответствии с целью работы поставлены следующие задачи:

- краткий анализ состояния гидроэнергетического положения Республики Таджикистан до приобретений государственного суверенитета;

- историко – сравнительный анализ современного состояния водно-энергетического потенциала Республики Таджикистана, совершенствование и специфика его проявления в народном хозяйстве страны в период независимости;

¹ Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-энергетических ресурсов, коммуникаций, культуры и перспективы его расширения. – Душанбе: Ирфон, 2011; Проблемы модернизации и безопасности государств Центральной Азии и Российской Федерации в новых геополитических реалиях: Материалы международной конференции (–Душанбе, 2011, 25 ноября) – Душанбе: РТСУ, 2011 и др.

-рассмотрение энергетической стратегии Республики Таджикистан в контексте поиска эффективных механизмов рационального использования водно-энергетических ресурсов страны;

-определение степени влияния энергетических ресурсов на формирование энергетической политики независимого Таджикистана на постсоветском пространстве;

-раскрытие путей выхода Республики Таджикистан из энергетического кризиса, взаимодействия с другими странами мира по вопросу привлечение иностранных инвестиций в эту сферу;

-разработка предложений, возможных вариантов перспективного сотрудничества по вопросам распределения водно-энергетических ресурсов Центральной Азии и решению проблемы справедливого использования водно-энергетических ресурсов в начале XXI века;

- определение политики Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в области водного сотрудничества в глобальном и региональном масштабе.

Научная новизна исследования заключается в том, что данная проблема до сих пор полностью не нашло своего отражения в существующий исторической литературе. В диссертации на основе научно-исторического анализа документального материала, большая часть которого впервые вводится в научный оборот, впервые на материалах РТ в историко-гражданском плане систематизируется и обобщается история развития гидроэнергетической промышленности в последние годы советской власти и в годы независимость республики (1991-2014 гг.) Кроме того, впервые на основе архивных источников, литературы и материалов средств массовой информации анализируется и обобщается история взаимоотношений Таджикистана в период суверенитета с Российской Федерацией, Центрально-азиатскими республиками,

некоторыми зарубежными странами (Иран, Китай и др.) по вопросу взаимоотношений в энергетической сфере и решение возникших проблем в этой сфере. В этой связи:

- определена специфика проявления энергетического фактора в исторической судьбе народов Таджикистана, в раскрытии основных механизмов и векторов межгосударственного сотрудничества Республики Таджикистана с некоторыми государствами мира в период суверенитета;

- в первые в историко-гражданском плане исследованы обвопросы по привлечению иностранных, государственных и местных инвестиций для строительства малых ГЭС;

- исследованы и выявлены успехи и недостатки строительства МГЭС в период независимости;

- на основе архивных и научных материалов впервые показана история энерго-строительства в годы независимости;

- исследована история Рогунской ГЭС, основные причины связанные с отложением ее строительства в советское время;

- определены причины противостояния Среднеазиатских (особенно Узбекистан) государств по замораживанию строительства Рогунской ГЭС;

- в полном объеме показаны деятельность коллективов рабочих, инженерно-технических работников по окончательному завершению строительства Рогунской ГЭС;

- показана роль трудовой деятельности иностранных компаний в строительстве Сангтудинский ГЭС 1-2, Рогунский ГЭС в годы независимости;

- показан трудовой энтузиазм коллектив строителей по завершению основных строительных объектов;

- выявлена роль и место Республики Таджикистан в процессе диверсификации водно-энергетических интересов стран Центральной Азии и справедливого использования гидроэнергетического потенциала региона в начале XXI века;

- исследованы инициативы Президента Эмомали Рахмона в развитие водно-энергетического сотрудничества и выявлен его вклад в формирование водной дипломатии независимого Таджикистана;

- осуществлен комплексный анализ механизмов принятия решений на уровне государства в области энергетической политики в странах, выступающих в качестве покупателей энергоресурсов по отношению к Центральной Азии, в частности к Таджикистану.

Практическая значимость исследования: всесторонний анализ возможностей использования гидроэнергетического потенциала Республики Таджикистана в период независимости позволил автору сформулировать рекомендации и предложения в деле развития электрификации в стране, выхода из энергетического кризиса, совершенствования механизмов справедливого использования водно-энергетических ресурсов в регионе.

Полученные результаты позволят уточнить особенности реализации энергетической стратегии в Республике Таджикистан и на этой основе выстроить механизмы налаживания взаимного сотрудничества на международном уровне. Выводы диссертационного исследования могут быть полезными при чтении лекции для студентов исторических факультетов, политологов, международников и др. ВУЗ-ов Республики Таджикистан по дисциплине «История таджикского народа» и спецкурсу «Водно-энергетические проблемы Центральной Азии: история и современность» и др.

Теоретической и методологической основой настоящего исследования послужили законы, закономерности и принципы историко-политической науки, выступления общественно-политических и государственных деятелей государств Центральной Азии, в частности, руководства Республики Таджикистана, раскрывающие сущность и предназначение водно-энергетического фактора в процессе становления и укрепления независимости государства, а также формирование ее международного имиджа.

В процессе работы автором диссертации были использованы такие общенаучные методы исторического анализа как сравнение, абстрагирование, теоретическое обобщение, логико-исторический, описание социально-политических явлений и процессов и др. Работа – основана на принципах историзма, позволяющие рассмотреть факты и исторические события в диалектической взаимосвязи и обусловленности, из позиций научно-исторических явлений. Использован системный подход в таком сложном социально-экономическом вопросе, как проблема гидроэнергетики Таджикистана и её роль в современном мире.

Эмпирическую основу диссертационного исследования составили результаты прикладных исследований, проведенных специализированными организациями и отдельными учеными. В интересах достижения цели исследования анализировались различные данные статистического характера, характеризующие особенности энергетического развития мира, России, ЦАР, Таджикистана. Источником актуальной информации об основных показателях развития энергетического комплекса Таджикистана стали публикации Международного валютного фонда¹. Рассматривая проблему гидроэнергетических ресурсов Центральной Азии, автор обращался к

¹ Republic of Tajikistan: Recent Economic Developments Staff Country. –Report. №. 00/27.

публикациям Азиатского банка развития¹. В диссертации использовались доктринальные документы и политико-правовые акты Республики Таджикистана в области энергетической политики².

Апробация работы. Результаты исследования нашли отражения в научных докладах и выступлениях на университетских научно-теоретических конференциях. Материалы диссертант использовались в публикациях диссертанта, а также использовались при чтении спецкурсов, а также в научно-исследовательской работе студентов исторического факультета Таджикского национального Университета.

Структура диссертации. Работа состояла из введения, трех глав, девяти параграфов, заключения, а также списка использованных источников и литературы.

1 The Study on Water and Energy Nexus in Central Asia. www.adb.org/Documents/Reports.

2 Закон Республики Таджикистан от 29 ноября 2000 г. № 33 «Об энергетике»; Концепция развития отраслей топливной энергетического комплекса Республики Таджикистан на период 2003–2015 годов от 3 августа 2002 г. № 318; Стратегия развития малой гидроэнергетики Республики Таджикистан от 15-го октября 2007 г.

**Глава I. Гидроэнергетические ресурсы
Таджикистана и проблемы их освоения**

**§1.1. Состояние гидроэнергетики Таджикистана накануне
приобретения суверенитета**

Как известно из истории СССР, в первые годы Советской Власти под руководством и при непосредственном участие В.И.Ленина был разработан план ГОЭЛРО.

План электрификация России, навсегда вошедший в историю Советского Государства, как ленинский план ГОЭЛРО является научным планом в создании материально – технической базы социалистической экономики. Это по существу, было первым перспективны планом осуществления технического прогресса в народном хозяйстве. Он предусматривал перевооружение всех отраслей хозяйства на основе самой передовой современной техники и электричества. Это был единый народнохозяйственный план для всех отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйство, наметивший новые пропорции их развития¹

Планом ГОЭЛРО предусматривалось в течений 10–15 лет строительство 20–30 новых электростанций общей мощностью 1750 кВт. час годовой выработкой 88 млрд. кВт.час электрической энергии.² План ГОЭЛРО, по замыслу В.И. Ленина, был не только техническим, но и государственным планом.

В нем наряду с центрами России была предусмотрена электрификация отдаленные регионов, таких как, например, Средняя Азия, в частности, нынешняя территория Таджикистана.

¹ Стеклов В.Ю. В.И. Ленин и электрификация. –М., 1972. –С. 54.

² План ГОЭЛРО. – М., 1955. – С.639.

Учитывая важность освоения богатых земельных фондов, изобилие водных ресурсов в беседе с Г. М. Кржижановским по вопросу о плане работы комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО). В.И. Ленин отметил: «Что касается Туркестана (читай Средняя Азия- Ф. Рахимов), то смело сейчас можете его включать в план»¹. Именно с этого периода начинается процесс освоения гидроэнергетических ресурсов Таджикистана, хотя к их интенсивному освоению приступают немного позже

Развитие электрификации и освоение богатых гидроэнергетических ресурсов Таджикистана необходимо рассматривать в контексте развития в целом электрификации СССР, и республики Средней Азии, в частности. К тому времени, энергоресурсы Республики Таджикистан считались составной частью единого комплекса народного хозяйства СССР и в дальнейшем развивались на основе пятилетних планов социально-экономического развития страны. Практически это и определяло значимость страны по развитию гидроэнергетики.

Если рассмотреть данный вопрос в историко-хронологическом аспекте, следует отметить, что он берет своё начало с 20-30-е годы прошлого столетия. В плане ГОЭЛРО Средняя Азия рассматривалась как составная часть электрификации молодой Советской Республики.

Развитие гидроэнергетической промышленности в 30 годы в связи с началом Второй Мировой и Великой Отечественной Войны было временно приостановлено, однако это не смогло приостановить развитие гидроэнергетики в стране. Несмотря на то, что фашистские захватчики разрушили 60 больших электростанций мощностью 5/8 кВт. час другие подобные сооружения были эвакуированы на Урал, в Западную Сибирь,

¹ Правда. – 1965. 22. XII.

Казахстан и Центральную Азию и за короткое время на востоке страны была произведена 3/4 млн. кВт.час электроэнергии¹.

После побед в Великой Отечественной Войне в стране были созданы благоприятные условия для развития гидроэнергетики. Например, если в 1945 году производство электроэнергии составляло 43,257 млрд. кВт час, то в 1951 году оно достигло 104.022 млрд. кВт час.

В результате концентрации мощностей и производства электроэнергии в стране были сданы в эксплуатацию десятки тысячи высоковольтные линии. Это дало возможность создать единую энергетическую систему на всей территории СССР, в том числе на территории республик Средней Азии.

Современный Таджикистан, который к тому времени, считался один из отсталых регионов в составе царской России и Бухарского эмирата, одновременно с образованием автономной республики (1924г.) и независимой социалистической республики (1929г.) страна превратилась в республику с развитой энергетической промышленностью и сельским хозяйством.

Освоение и построение первых гидроэлектростанции в Таджикистане начинается с 30-х годов и успешно продолжается до 80 годов XX в. За этот период на территории республики были построены большие и малые гидроэлектростанции. В частности, были построены гидроэлектростанции в Варзобе, Кайракумский ГЭС имени (Дружба народов), Харогский ГЭС имени Ленина, Нурекская, Байпазинская, Головная, Перепадная, Центральная -на реке Вахш и др.

В новых условиях, по всей территории Таджикистана были построены малые дизельные станции с целью освещения общественных

¹ Турсунов А. Торжество ленинской идеи электрификации в республиках Средней Азии. –Душанбе, 1972. –С. 226.

зданий и улиц. В сфере производства электроэнергии не применялась. После построения каскада Варзобских электростанций в 30-е и 50 гг., электроэнергии стала использоваться на производственных предприятиях и сельском хозяйстве.

Развитие электрификации в стране определялось тем, что гидроэнергетика в Таджикистане имеет хороший потенциал по сравнению с другими республиками Средней Азии. В Таджикистан насчитывается 9475 ледников, занимаемые территории 11 тыс. кв. км., количество рек и водных источников 25 тыс., общая протяжённость которых составляет 90 тыс. кв. км. В озёрах и водохранилищах Таджикистана хранится 46/3 кв. км. водных ресурсов¹. По гидроэнергетическим ресурсам Республика Таджикистан занимает восьмое место в мире. Гидроэнергетический потенциал республики насчитывает 529 млрд. кВт час.²

В начале 30-годов начинается интенсивное изучение гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. В эти годы по просьбе и Центрального Комитета Коммунистической партии и правительства Таджикистана было организовано несколько экспедиций по изучению и освоению водных ресурсов в стране и были приняты некоторые неотложные меры в этом направлении. В развитие промышленности, сельского хозяйства и электрификации всех отраслей экономики страны решающую роль сыграли решение XV (декабрь 1927 г.) и XVI (июнь-июль 1930 г.) съезда ВКП (б). В резолюциях XV съезда ВКП (б) относительно развития пятилетнего плана народного хозяйства СССР на 1928-1932 было отмечено: «Пятилетний план должен обратить особое

1 Нурмахмадов Дж. «Гидроэнергетике Таджикистана: ресурсы и перспективы. (на тадж.язык) – Душанбе, 2005. – С. 4.

2 Там же. –С. 5–6.

внимание на развитие экономики и культуры»¹. И в национальных регионах необходимо было приступить к постепенному преодолению экономической и культурной отсталости. В плане экономической отсталости, съезд указал на электрификацию этих регионов. XVI съезд ВКП (б) на основе доклада В.В. Куйбышева по строительству больших гидроэлектрических станций в районах центрах и перифериях, были приняты соответствующие решения. В резолюциях съезда, особое внимание было уделено электрификации отсталых регионов, в том числе Таджикистана².

В 1931 году со стороны научно-исследовательских учреждений Москвы, Ленинграда и Ташкента была организована специальная экспедиция по изучению гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. В ходе этой экспедиции были изучены малые и большие реки, в том числе, Вахшская река и было составлена гидроэнергетическая карта Таджикистана, основным инициатором которой был географ и советский учёный И. Караулов.³

После образования Социалистической Республики (1929 г.), опираясь на ценные исследования гидроэнергетических ресурсов проведённые в 30-40 г., правительство Таджикистана перед всесоюзным правительством поставило вопрос проблемы строительства гидроэлектростанций.

Учитывая потребности таджикского народа, советское правительство выделяет определенную сумму для реализации энергетических проектов. Таким образом, начиная с 1931 года до 1961 г. прошлого столетия в

1 КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференции и пленумов ЦК. Ч.7. КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференции и пленумов ЦК. Ч.3.11.(на тадж.язык) –Сталинобод, 1973. –С. 529.

2 КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференции и пленумов ЦК. Ч.3. –М. 1954. –С. 41.

3 Пирогова З.А. Некоторые вопросы современного состояния и перспективы развития топливно-энергетической базы Таджикистана. –Душанбе, 1965. –С.34.

республике начинается строительство ряда электростанций, как, например, Кайрокумская ГЭС им. «Дружба народов», Перепадня, Центральная, Головное и др.

На территории Таджикистана, прежде всего в городе Душанбе началось строительство новых промышленных объектов, высокими темпами развивалось народное хозяйство, тем самыми, возникла необходимость в развитии электроэнергетики. В 30-40гг. одновременно со строительством каскада Варзобских ГЭС и Душанбинской тепло станции начинается строительство электростанций. Если в 1937г. количество электростанций в республике насчитывалось 43, мощностью 16/3 кВтч., то в 1940 г. количество электростанций составляло 133, мощностью 20/3 тыс. кВтч., а производство электроэнергии составляло 62/1 млн. кВт.¹

С 1961 года начинается новый этап в истории освоения богатых гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. Именно в этот период начинается строительство Нурекской ГЭС на реке Вахш².

В 60- 70 годы в республике были построены десятки электростанций: Кайракумская, Шаршара, Головная и Сарбанд. Строительство ГЭС Шаршары, впервые позволило Таджикистану в 1950г. по электролинии осуществить в город Душанбе подачу электроэнергии в объёме 110 кВтч.³

В 60 годы, на территории республики началось строительство электростанций. Это позволило достичь производства электроэнергии с 62/1 млн. кВт час в 1965 г. до 2072/5 млн. кВт час в 1969г. до 3030/7 млн. кВт час. В 1969г. использование электроэнергии в промышленности и строительстве достигло 1371/2 млн. кВт ч.и по сравнению 1940г. увеличилось в 35 раз⁴.

1 Народное хозяйство Таджикской ССР. Статист. сбор. –Сталинобод, 1957. –С. 31.

2 Юнусов Б. От Варзоба до Рогуна. –Душанбе, 1979. –С.7.

3 Тоҷикистони Советӣ. – 1972. 17. 05.

4 Турсунов А. Торжество Ленинской идеи электрификаций в республике Средней Азии. –Душанбе, 1972. –С.89.

Поскольку народное хозяйство Таджикистан считалось неотъемлемой частью богатства СССР, поэтому в 70-80гг. промышленность в республике развивалась высокими темпами. К тому же, неуклонно развивались потребности людей в электроэнергии в плане бытовых нужд.

Таким образом, было построено Головная ГЭС (мощности 210 кВтч.) в 1962 г.; Нурекская ГЭС (мощность 2/7 млн. кВт.) в 1979; Байпазинская ГЭС (мощность 600 кВтч.) и др. и на территории республики сформировались три энергетические системы подачи электроэнергии (Юг, Север и часть горного Памира)¹.

К этому периоду относится и вопрос строительства Рогунский ГЭС. Она имеет более 80 лет истории. Проект строительства была разработан ещё в 30 и 50 годы прошлого столетия.

Основные работы в строительстве Южно-Таджикистанского комплекса было возложено на Управление СУ «Гражданстрой» СССР, который был расположен в г. Турсун-заде²

В рассматриваемый период крупным энергетическим объектом считалась Рогунский ГЭС. Проект этой гидроэлектростанции в своё время был разработан со стороны учёных и инженеров Ташкентского филиала Проектного Института «Гидропроект» СССР. В 1972 году было разработано технико-экономическое обоснование проекта. Оно было обсуждено в министерстве энергетики СССР с участием уполномоченных представителей Республики Средней Азии и был одобрен Госпланом СССР. Об этом имеются официальные документы: Постановление государственной комиссии Госплана СССР под № 6 от 27 февраля 1974 г.³

1 Сироджев Б. Развитие электроэнергетики Таджикистана. – Душанбе, 1984. – С. 67.

2 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д 12, л1.

3 Государственный Центральный архив Республики Таджикистан. – Ф2101, оп1, д 5, л23. Далее ЦГА.

Техническая экспертиза и все выводы по этому вопросу были завершены на высоком уровне. В 1974 г. были определены практические направления строительства, объем и высоты платины.

Об аграрно-энергетической значении Рогунского ГЭС было отмечено в постановление государственной экспертной комиссии от 25 декабря 1965г. за № 21¹ и в постановление ЦК КПСС и Советов министров СССР от 24 июля 1970г. под № 612 «О перспективах развитии мелиорации земель в 1971-1985 годах, регулирования и перераспределении стока рек». В этих документах наряду с другими гидроэлектростанциями особо было отмечено значение Рогунской ГЭС в улучшение состояния использования водных ресурсов реки.² Была отмечено также экономическая эффективность этого ирригационно-энергетического комплекса для развития сельского хозяйства и производства электроэнергии.

В том числе, в указанном постановлении было отмечено, что водохранилище гидроузла полезной емкостью 8,6 – 9,0 км³ позволит осуществлять сезонное и многолетнее регулирование стока с освоением новой орошаемой площади порядка 280 тыс. га, и Совместно с Нурекским водохранилищем повысит гарантированное водообеспечение земель, предназначенных к орошению в бассейне среднего и нижнего течения Амударьи на площади 4,3 млн. га.

Рогунская ГЭС установленной мощностью 3,6 млн. кВт. со средне многолетней выработкой до 13,0 млрд. кВт/ч должна повысить выработку ниже расположенных ГЭС Вахшского каскада на 0,8 млрд. кВт/ч., обеспечивая покрытие возрастающих пиковых нагрузок ОЭС Средней Азии, сократит потребную мощность тепловых электростанций, улучшить

1 ЦГА Тадж. ССР. – Ф2101, оп 1, д 3, л2.

2 Там же.

режим их работы и позволит съэкономить ежегодно в среднем до 4 млн.т условного топлива.¹

Основные работы по проектированию Рогунской ГЭС как объект имеющий ирригационное и энергетическое значение, начались ещё с 1966 года.

В государственных и партийных документах было отмечено историческое значение Рогунской ГЭС, в том числе, особое внимание было уделено технико-экономическим показателям этого сооружения.¹

В дальнейшем, продолжались технические экспертизы Рогунского ГЭС-, и с подписью Председателя государственной экспертной комиссии Госплана СССР Г. Красикова было отправлено заключение в вышестоящие государственные научно-технические организации, ведомства и инстанции, в том числе, в Министерство водного хозяйства СССР в Министерство сельского хозяйства СССР (Гольсов А.А.), в Институт Гидропроекти г. Москва (Сапир И.А) САОГИДРО проекта г. Ташкент (Карнаков Г.И.), в Госстрой СССР (Боровой А.А.) Г. По вопросу согласования действий технико-экономической комиссии вышеуказанных организаций имеется официальный документ от 27 февраля 1974 г. за №6.² Вышеуказанные комиссии после завершения работы полностью подтвердили все выводы, ранее проведённой технической экспертизы по поводу параметров Рогунской ГЭС. Все свои выводы отправили Председателю государственной экспертной комиссии СССР, профессору Г. Красниковскому и его заместителю В. Костеникову.³

Экспертные комиссии министерств, научно-технические учреждения рассматривали выводы и заключения ранее проведенной экспертизы. В состав этой комиссии входило 29 человек в числе, известных советских

1 ЦГА Тадж. ССР. – Ф2101, оп 1, д 3, л2.

2 Там же.

3 ЦГА Тадж. ССР. – Ф2101, оп 1, д 3, л2.

учённых и инженеров, во главе которой стоял доктор сельскохозяйственных наук Д. Бузик. Они утверждали заключение комиссии и предложили его Госплану СССР и совету министру СССР.¹

Официальное начало строительства Рогунского гидроэнергетического комплекса можно считать май месяц 1986г., когда в деревне Сари-Пулак началось строительство второго городка для таджикских энергетиков.

Как уже было отмечено, срок строительства был предусмотрен 11 годами, а первой этап должен был завершиться через 6 лет. Для реализации этих планов необходимо было завершить подготовительные работы.

Проект этой гидроэлектростанции в своё время был разработано со сто учёными и инженерами Ташкентского филиала Проектного Института «Гидропроект» СССР. В 1972 год было разработано технико-экономическое обоснование проекта. Оно было обсуждено в министерство энергетики СССР с участием уполномоченных представителей Республики Средней Азии и было одобрено Госпланом СССР. Об этом имеются официальные документы: Постановление государственной комиссии Госплана СССР под № 6 от 27 февраля 1974 г.²

Техническая экспертиза строительства Рогунского ГЭС была утверждена на самом высоком уровне. В 1974г. основные подготовительными работы строительства Рогунского ГЭС, а в 1978 года объем работы по подготовка строительства плотины полностью были завершены. В результате в течение ноября, декабря месяцев 1978 года данный проект проходит техническую экспертизу в институте «Гидропроект» СССР и в июне 1979 г. проект утверждает Научно-технический Совет министерства энергетики СССР (постановление № 70

¹ Там же.

² ЦГА РТ. – Ф2101, оп1, д 5, л23.

от 27.06. 1979г.).¹ В октябре 1980 г. это проект проходит техническую экспертизу в Госстрое СССР и Научно-техническом комитета СССР (письмо Госстроя СССР от 16.10.1980г за № 380).² В ноябре 1980 года Совет Министров СССР утверждает данным проект со всеми параметрами (поручение № 24/11 от 27.11. 1980г).³

В целом проведённые анализы и технические экспертизы ещё раз подтвердили безопасность и необходимость строительства Рогунского ГЭС.

Технический проект Рогунской ГЭС был согласован с руководителями всех республик Средней Азии и был одобрен Советом Министров СССР 27 ноября 1980 года.⁴

Технические показатели Рогунской ГЭС были определены следующим образом: высота платина 335 м, 2 двухъярусных туннеля, подземное здание ГЭС и трансформаторы 500 мощностью кВ и т.д.⁵

Для компенсации потерь сельскохозяйственной продукции, в связи с возведением водохранилища, в проекте были предусмотрены затраты на создание оросительной метены на площади 1780 га.

При расселении населения, переселяемого из зоны затопления водохранилища, было намечено объединить мелкие населенные пункты в крупные совхозные и колхозные поселки. Общий объем затрат по переселению населения определен в проекте, исходя из стоимости строительства по типовым проектам благоустроенных одноэтажных жилых домов для 50% жителей с обеспечением их жилой площадью по 13,5 кв.м. на человека и затрат на компенсацию остальным жилым

1 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д7, л 2.

2 Там же.

3 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп1, д8, л2.

4 Энергетика Таджикистана. Вчера. Сегодня. Завтра.). (на тадж. язык) – Душанбе, 2006. – С. 29.

5 ЦГА Тадж. ССР. – Ф2101, оп 1, д 5, л4.

строениям, принадлежащих им на правах личной собственности, в размере их балансовой стоимости.¹

Строительство гидроэлектростанции предусматривалось в проекте осуществить за 16 лет с пуском первого агрегата на 14-й год строительства в 1990 году, в том числе подготовительный период, необходимый для освоения строительной площадки, создания внешних коммуникаций для первоочередных нужд рабочих был определен срок в 5 лет (1977-1981 гг.).

На 1 января 1980г. освоение капитальных вложений подготовительного периода составило около 50 млн. рублей².

Технико-экономические показатели Рогунской ГЭС с учетом выделения 300 млн.рублей на ирригацию, характеризуются капитальными вложениями на 1 кВт установленной мощности – 250 руб. на 1 кВтч. среднегодовой выработке электроэнергии – 6,7 коп. Себестоимость электроэнергии ГЭС по проекту составляло 0,09 коп кВтч.

Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений в Рогунскую ГЭС по сравнению с затратами, необходимыми для строительства эквивалентной тепловой электростанции, был определен в 3,7 года, что характеризует большую экономическую эффективность строительства гидроэлектростанции по сравнению с утвержденными нормативами. Как комплексный ирригационно-энергетический объект Рогунский гидроузел характеризовался сроком окупаемости около 6 лет.³

Главгосэкспертиза, рассмотрев представленные материалы технического проекта на строительство Рогунской ГЭС на р. Вахш, заключение по нему Минэнерго СССР от 27 июня 1979 г. №70, а также заключение экспертной комиссии ГКНТ по технологической, экологической и экономической частям проекта посчитало, что,

¹ Там же.

² ЦГА Тадж. ССР. – Ф2101, оп 1, д 5, л4

³ ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп1, д5, л9.

инженерными изысканиями и проектными работами подтвержден выявленный ТЕО створ сооружения, возможность строительства на этом створе плотины большой высоты из местных гравийно-галечниковых отложений с ядром и подземным зданием гидроэлектростанция. Принятое в проекте основное технологическое оборудование имели достаточно высокие технико-экономические характеристики, соответствующие лучшим мировым образцам. Компоновка сооружений и их конструктивные требования и в основном отвечали нормативным документам.¹

Начало подготовительные работы в Рогунском ГЭС-е можно считать 10 июня 1972 год. В этот день, на 4 месяц раньше ввода в строй первого агрегата Нурекского ГЭС, начальник регионального строительства Всесоюзного объединения «Гидроспецстрой» Борис Петрович Соболев заполнил анкету начала работы на этом объекте. Первые сотрудники строительства Рогунского ГЭС-а были: Б.П. Соболев, его заместители В.С, Бахтин, О. Н Лобзин, сварщик П. В. Якимов, водитель А, А. Попов и местные строители Анвар Давлятов (деревня Майдан) и Мардон Гулов (деревня Сичарог). Цель заключалась в том, что после полного завершения строительства Нурекской ГЭС, всю рабочую силу и технику направить на строительство Рогунской ГЭС.

Первое торжественное собрание в Рогуне состоялось 27 сентября 1976г. На этом собрании первый секретарь ЦК КП Таджикистана Джаббар Расулов выступил с речью и разъяснил суть и содержание постановления 24 съезда КПСС по строительству Рогунского гидроэнергетического комплекса в Таджикистане. Присутствующих поздравил министр энергетики и электрификации Союза Советских Республик П.С. Непорожный, и отметил, что строительство Рогунского ГЭС – это как хорошее начало. После митинга начинались первые взрывные работы и это

¹ ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп1, д5, л9.

было эхом созидательных работ и своего рода сообщение мировому сообществу о начале строительства этого сооружения.

Президиумом Верховного Совета Республика Таджикистан 25 декабря 1986 года было принято решение о формировании организационного комитета города Рогуна. На первом заседании, которое состоялось в апреле 1987 г. бывший председатель Нурекского горисполкома Яхья Мирфозилов был избран председателем этого комитета. 16 мая 1987г. состоялась первая партийная конференция города. На ней были избраны: А.Я. Цуриков - первым секретарем, А. Шарофиддинов – вторым секретарем и З.Насрикова- партийным секретарём.¹

Официальное начало строительства Рогунского гидроэнергетического комплекса можно считать май месяц 1986г., когда в деревне Сари-Пулак началось строительство второго городка для таджикских энергетиков.

Правительство и министерство энергетики СССР и правительство Республики Таджикистан создали условия для комплектации строительства Рогунской ГЭС - обеспечили рабочей силой, необходимой техникой и оборудованием. В кратчайший срок коллектив строителей достиг 8000 человек, ранее было предусмотрено проектом 9800 человек. Основную массу среди этих строителей составляли коллективы рабочих и инженерно-технические кадры Нурекской, Байпазинской гидроэлектростанций, которые к этому времени завершили свою работу. Кроме этого, тысячи рабочих и инженерно-технических кадров из многих городов СССР приезжали для строительства этого гидроэнергетического объекта.²

1 Ёдгори Н. Рогун–сотрудничество с солнцем (на тадж. языке). –Душанбе, 2010. – С. 21.

2 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д 1, л 24 25.

Главный инженер проекта Рогунский ГЭС Л. Г. Осадчий неоднократно изучая условия и возможности строительства, пришёл к выводу, что для строительства и полного ввода в строй объекта достаточно 9 лет. Это прежде всего, связано с тем что на этом объекте трудились строители и специалисты высокого класса, которые ранее работали на немногих гидроэнергетических объектах СССР и Таджикистана и за этот перёд приобретали хороший опыт.¹

Рогунская ГЭС имела не только местное, но и региональное значение и она возводилас на основе решений 24 –го съезда КПСС. На ход строительства особое внимание обращал Центральный комитета КПСС, Совет Министров СССР, министерство энергетика и электрификации СССР, а также все другие советские, партийные, комсомольские и профсоюзные организации Таджикистана. Кроме этого Рогунская ГЭС считалась молодёжной стройкой, поскольку средний возраст рабочих на этом объекте составлял от 18 до 25 лет.²

Об успешном развитии процесса строительства данного объекта свидетельствуют многочисленные факты, особенно эффективно взаимодействовали подразделения управления “Таджикгидроэнергострой” и “Рогунгесстрой”. Например, если в 1981г. на строительные работы было направленно 8 млн 999 тыс. рублей, то в 1985г. эта цифра составляла 36 млн 978 тыс., в 1986г. она составила 45 млн 432 тыс. Рублей.³

Из накопленной воды платины Рогуна и Нурека, можно было решить вопросы ирригации 4 млн.га. богарных земель в братских республиках Узбекистана и Туркменистана и дополнительно освоить новые земли в количестве 350 тыс. гектаров⁴.

1 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д 1, л 24–25.

2 Для советской власти // Советский Таджикистан. – 1980. 25. 02.

3 ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д11, л2.

4 Энергетика Таджикистана. Вчера, сегодня, завтра. (на тадж. язык) –Душанбе, 2006. –С. 53.

Как было отмечено в постановлении Совета министров СССР от 27 ноября 1980 год под № 2411 строительства Рогун в первую очередь имеет ирригационное значение, а потом энергетическое. В результате строительства этого объекта появилась бы возможность регулировать течение реки Вахша, Амура в водохранилище реки Вахш (вместимость 17 млрд. кВт. воды). Мощность ГЭС составило бы 13/3 млрд. кВт. ч. электроэнергии и это позволило бы Таджикистану полностью себя обеспечить, в потребностях электроэнергией и присоединиться к единой Среднеазиатской линии электропередачи СССР, и решить вопрос с дефицитом электроэнергии.¹

Таким образом, подводя итоги необходимо отметить, что положение в сфере гидроэнергетики в Республике Таджикистан до приобретения суверенитета характеризовались следующим образом:

-в начале 30-годов начинается интенсивное изучение гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. В эти годы на основе предложений Центрального Комитета Коммунистической партии Таджикистана и Правительство Таджикистана было организовано несколько экспедиций по изучению и освоению водных ресурсов в стране и были приняты некоторые неотложные меры в этом направлении. Для изучения энергетических ресурсов была направлена комплексная экспедиция АН СССР во главе с главным инженером САОГИДЕП И. Я. Каменский. Работой непосредственно руководил профессор И. Г. Александров. Члены экспедиции до 1931 г. изучили состояние всех рек Таджикистана, прежде всего реки Вахша. В результате было определено места строительства мощной гидроэлектростанции на реке Вахша в местечке Пули Сангин;

¹ ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101 оп1, д 10. л 1–2.

- в 1931 г. начались работы Таджикско-памирской комплексной экспедиции по изучению производительных сил Таджикистана. Результаты их изысканий легли в основу конференции АН СССР, проходивший в 1933 г. в Ленинграде. Наряду с другими проблемами были рассмотрены вопросы о возможности использования гидроэнергетических ресурсов Таджикистана;¹

-после распада СССР в республике оставалось 15 больших электростанции с общей мощностью 1751310 кВт. В 1991 г. эти гидроэлектростанции производили 17597 млн. кВт. ч. электроэнергии².

- одновременно с распадом СССР, распалась единая энергетическая система. Это привело к тому, что Таджикистан оказался в тяжелом энергетическом положении. Ситуация углубилась после того, как в стране началась гражданская война (1992-1997 гг.).

§1.2. Деятельность правительства Таджикистана за выход из энергетического кризиса.

Ситуация на просторах Советского Союза в конце в 80 – е и 90-х годах прошлого столетия развивалась не совсем обычно. Развитие общественно-политических процессов, перестройка и демократизация выдвинутые Генеральным секретарем ЦК КПСС М.С Горбачевым на апрельском Пленуме ЦК КПСС (1985г.) и 19 пленуме ЦК КПСС (1988г.), к большому сожалению, не привили к демократизации советского общества. Деформационные процессы разрушили основу советского строя. Итогом Горбачевской перестройки стало то, что внутри страны возникли всенародные протесты, и идея суверенизации национальных республик

1 См.: Проблемы Таджикистана. Труды первой конференции по изучению производительных сил Таджикской ССР. Т. 1. –Ленинград, 1933. –С. 164–165.

2 Хочагии халқи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Омори соли 1991. //Народное хозяйство Таджикистан в 1991 году. Стат. ежегодник. –Душанбе, 1992. –С. 147.

охватило всю страну. Возникли многочисленные политические и общественные организации различного рода ориентаций.

С 6 по 8 декабря 1991г. в Беловежской Пуше (Республика Белоруссия) руководители трех славянских республик: РСФСР, Украины и Белоруссии объявили о создании Нового Государственного Союза. Таким образом, Советский Союз через 70 лет своего существования распался¹. Это привело к огромным дисбалансам во взаимоотношениях народов бывшего СССР и разрушились политические, экономические и социальные гармонии в обществе. Это оказало серьезное влияние на развитие мирового процесса. Руководители трех республик: РСФСР (Б.Н. Ельцин) Украины (Л.М. Кравчук) Белоруссии (С.С.Шушкевич), а также последний президент СССР М. С. Горбачев (1999 г.) считаются виновниками распада этой великой державы.

Распад СССР изменил геополитическую ситуацию в мире и привел к разрушению мировой социалистической системы. Тем самым, нарушились также экономические, политические и торговые отношения между государствами бывшего социалистического лагеря, а также республик, входящие в составе Советского Союза. Экономические и политические связи между социалистическими странами, а также между республиками бывшего Советского Союза были прерваны.

В начале 90-е годов на всей территории Советского Союза начинаются движения и борьба за создание национальных государств. Таджикистан также не остался в стороне от этих процессов.

Республике Таджикистан необходимы были новые формы государственности. После распада централизованного государства таджиков - государства Сасанидов, тысячи лет таджикский народ не имело своего государства. Как отмечает Президент Республики Таджикистан

¹ Орлов А.С., Георгиев Н.Г., Георгиева Т.А., Свехина Т.А. История России. –М., 2001. –С. 464.

Эмомали Рахмон: «Мы более тысячи лет не имели политики по защите государственной границы и национального единства, поскольку не имели государства. Государством считалось наши регионы и наша политика было направлена на сохранение его единства и особенностей местных традиций».¹

Первым политико-правовым документом, утверждающем независимость нашего государства, считается Декларация Независимости Республика Таджикистан, принятая 24 августа 1990 г. на второй сессии Верховного Совета Таджикского ССР (12 созыв). В первой статье документа излагается понятие государственной независимости, где отмечается единство и целостность государственных органов на всей территории страны. В том числе, в Декларации отмечается, что «Глубоко осознавая свою историческую ответственность в судьбе таджикского народа и государства, неприкосновенность народов, признание того факта, что свободное объединение и равноправие национальностей, проживающие в составе обновленного Союза является основой всестороннего развития, уважая права всех национальностей проживающие в Таджикистане, с целью обеспечения прав каждого человека на достойную жизнь и выражая волю народов Советского Социалистического Таджикистана, торжественно объявляет о независимости и заявляет, о том, что будет построено демократическое правовое государство в Таджикистане»².

В первой статье, также было отмечено, что Советская Социалистическая республика Таджикистан является многонациональным независимым государством.

1 Рахмонов Э. Таджикистан: 10 лет независимости согласие, созидание. (на тадж. язык) Т.2., – Душанбе, 2001. С. 418.

2 Декларация независимости Республика Таджикистан. //Сборник законов Республики Таджикистан. Т.1. (на тадж. язык) –Душанбе, 2002. С. 8–10.

В четвертой статье отражена степень нашей независимости. Например, было объявлено, что Советская Социалистическая Республика Таджикистан на своей территории самостоятельно решает все политические, экономические, социальные и культурные вопросы, кроме тех которые добровольно передаются в полномочия Союза Советских Социалистических Республик. Однако, в заявлении не отмечается, какие обязанности независимые союзные республики добровольно передадут обновлённому Союзу.

Таким образом, Советская Социалистическая Республика Таджикистан на основе заявления от 24 августа 1990 объявила о своей независимости. Это государство в будущем должно было войти в состав 11 Советских Республик, однако по разным причинам союз не образовался. Это позволяло Республике Таджикистан получить возможность 9 сентября 1991 объявить Декларацию о независимости. В самое короткое время после получения независимости Республика Таджикистан запланировала решение многих существующих внутренних и внешних проблем. Однако, не успевшие реализовываться эти возможности в стране были приостановлены начавшейся гражданской войной, которая продолжалась с 1992 до 1997 гг., практически ликвидировав все достижения советского периода. Экономика оказалась в состоянии кризиса, политико-экономические и культурные отношения между бывшими республиками были прерваны.

Прямой ущерб нанесённый экономике страны составлял более 10 млрд. амер. долларов. Однако, самым ощутимым уроном для республики была потеря более 150000 населения страны¹. Как было отмечено во многих выступлениях Президента Республики Таджикистана Эмомали

¹ Рахмонов Э. Таджикистан: 10 лет независимости согласие, созидание. (на тадж. язык) Т.2., – Душанбе, 2001. – С. 218.

Рахмона, заводы, фабрики, промышленность и сельское хозяйство можно восстановить, однако потерянных людей невозможно оживить. Поэтому, начиная с 16 сессии Верховного Совета, которая состоялась в древнем городе Ходженте 16 ноября 1992 г. новому руководству Республики Таджикистан, предстояло остановить гражданскую войну и обеспечить мирное развитие страны. Никто не верил в то, что в стране будет восстановлен мир. Президент Республики Таджикистан в своем первом выступлении на 16 сессии Верховного Совета в Ходженте пообещал «Я Таджикистану и таджикам принесу мир¹».

Именно, с 16 сессии начинается борьба Президента Таджикистана Эмомали Рахмона за восстановление мира, прекращение гражданской войны и сохранение национального единства Таджикистана. Начинается переговорный процесс между новым руководством Таджикистана и главой таджикской оппозиции. Этот процесс с помощью дружественных и соседних стран Ближнего и Дальнего зарубежья, Российской Федерации (Б. Ельцин), Исламской Республики Афганистан (Б. Раббани) и Исламской Республики Иран (Б. Рафсанджани) продолжился до 1997 г.

Состоялась неоднократная встреча Президента Республики Таджикистана Эмомали Рахмона с главой объединённой таджикской оппозиции Саидом Абдуллою Нури по поводу прекращения гражданской войны, установления мира, национального согласия и сохранения единства Таджикистана. В целом, до подписаний соглашения в течение 4 лет состоялось 8 раундов межтаджикских переговоров, 21 раз прошли официальные и 10 раз неофициальные встречи.²

В этой связи было отмечено, что встречи с главами таджикской оппозиции были непростые, и проходили не так уж гладко, поскольку

¹ Там же. – С. 87.

² Рахмонов Э. Таджикистан: 10 лет независимости согласие, созидание. (на тадж. язык) Т.2., – Душанбе, 2001. –С. 87.

среди определённых политических кругов существовали силы, которые не хотели мира и спокойствия в нашей стране. С целью прекращения гражданской войны, поэтапного вывода страны из состояния кризиса, создания атмосферы взаимного доверия, взаимопонимания, обеспечения национального единства, разоружения и создания благоприятных условий для социально-экономического развития Таджикистана, договаривающиеся стороны на переговорах приняли решение сформировать Комиссию по национальному примирению.

Члены Комиссии и группы экспертов, принимающие участие в переговорах, приложили много усилий для обеспечений мира. Таким образом, с подписанием договора о взаимопонимании с оппозицией в Таджикистане был установлен мир и спокойствие. Можно сказать, что с 27 июня 1997 г. в истории таджикского народа начинается новый этап. Его смело можно назвать этапом возрождение независимого Таджикистана. Действительно, подписание общего соглашения об установлении мира и национального согласия имеет огромное значение в процессе строительства и укрепления государственной независимости.

Президент Республика Таджикистан Эмомали Рахмон, выступая на учредительное совещании Движения Национального Единство и Возрождение Таджикистана (18 июля 1997) сказал: «По истечении годов мы больше осознаём историческое значение этого документа, лучше будем ценить мир и спокойствие и национальное единство. Благодаря этому мы сумели объединить все политические силы, обеспечить общественное согласие и сохранить независимость и территориальную целостность любимой страны».¹

¹ Рахмонов Э. Таджики в зеркало истории. К.1 от Ориейцов до Сомонидов. (на тадж. язык) – Душанбе, 1998. –С. 104.

Таким образом, благодаря совместным усилиям Президента Таджикистана и главы ОТО в стране был установлен мир и национальное согласие. Сегодня опыт миротворчества таджиков по поводу мирного разрешения конфликтов и прекращения гражданской войны, как с теоретической, так и с практической точки зрения считается уникальным явлением в мировой практике. «Мечты о достижении национальной независимости, которые никто не мог представить стали реальностью. Это независимость стала неоценимым подарком истории и его сохранение является исторической ответственностью нынешнего поколения»¹ - отметил Президент Эмомалӣ Рахмон.

Необходимо отметить, что наряду с достижением государственной и национальной независимости, единства и установления мира, таджикской народ за 20 лет независимости смог достичь ощутимых результатов в сфере социально - экономического, политического и культурного развития. За этот период были построены многие большие и малые предприятия, развивалось сельское хозяйства и культура. Например, если в 1991г. общее количество промышленных предприятий составляло 358 (в том числе 189 предприятий тяжёлой промышленности), то 2000 г. Эта цифра составила 758 (тяжёлая промышленность 229) а в 2010г. стало 1347 предприятия (тяжёлая промышленность 768). Объекты гидроэнергетики с 15 в 1991г. увеличились в 17, в 2005 г. и на 14. Производство электроэнергии в 1991 составляло 17597 млн. кВт. ч.²

Как было отмечено, сегодня электроэнергетика составляет основу экономического развития Таджикистана. Последние годы производство электроэнергии в Таджикистане составляет 14 млрд. кВт .ч., но к

¹ Там же.

² Хотамов Н., Довуди Д., Муллоҷонов С., Исоматов М. История таджикского народа. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011. –С. 535.

большому сожалению, до сих пор это не может удовлетворить ежедневную потребность населения страны этим видом энергией.

Республика Таджикистан в рамках Советского Союза на 48-49% обеспечивала свои потребности за счёт внутренних ресурсов, а 50% за счёт других республик. За годы независимости, в Республике Таджикистан ввоз электроэнергии уменьшился на 32/5 %, природный газ на 72 %, нефтепродукты на 88/5 %, уголь на 9/5 %. Все это оказывало негативное воздействие на экономику республики и благосостояние населения страны.¹

По причине того, что производство гидроэнергетики зависит от воды, поэтому на электростанциях республики в весенние и летние периоды уровень воды повышается, и производства электроэнергии увеличивается. Однако, в осенние и зимние периоды уровень воды снижается, и, естественно, производства электроэнергии уменьшается. Поэтому Республика Таджикистан весной и летом часть своей электроэнергией продаёт соседним республикам, а осенью и зимой необходимую электроэнергию покупает из других государств, в том числе, из Республики Узбекистана. Объем импорта электроэнергии в год составляет 1/4 – 1/6 млрд. кВт.ч. Но 1 декабря 2009 Узбекистан вышел из объединённой энергетической системы Центральной Азии². В результате, Таджикистан оказался не в состоянии использовать электроэнергию соседних республик, в том числе Туркменистана. Такая ситуация, ещё раз вынудила Республику Таджикистану, с целью обеспечения энергетической безопасности в будущем, опираться на свои внутренние резервы.

Нарушение ритма экономического развития страны было прервано после того как распалась единая энергетическая система, связывающая

¹ Там же. – С. 535.

² Промышленность Республики Таджикистана Статистический Агенство при Президент Республики Таджикистан. (На тадж.язык) –Душанбе, 2010. –С. 39.

Таджикистан с Россией и странами Средней Азии. Это оказало самое негативное экономическое и политическое воздействие на развитие республики. Теперь основным источником получения электроэнергии стали большие и малые дизельные и гидроэлектрические станции. Однако, по причине прекращения подачи газа и поставок горючо-смазочных материалов многие маленькие гидроэлектрические и дизельные предприятия на территории горного Таджикистана и Горно-Бадахшанской Автономной Области зачастую прекращают работу.

Необходимо отметить, что электростанции на территории Таджикистана к этому времени находились на разном уровне. Например, в центральных и южных районах республики по сравнению с северными районами они находились в неблагоприятном состоянии (Нурек, Байпази, Шаршар, Сарбанд, Варзоб и др.). Как известно, в настоящее время на севере республики имеется только Кайракумский ГЭС, которые на 17-17/5 процентов удовлетворяет потребности этого региона электричеством. С помощью Китайской Народной Республики, с целью улучшения этого региона обеспечением электроэнергией за 20 лет независимости были проведены высоковольтные электрические линии «Юг-Север», протяжностью 386 км. Работа была завершена 29 ноября 2000г. В результате в республике сформировалась единая энергетическая система.¹

Ситуация с обеспечением электроэнергии в районах Горно – Бадахшанском Автономной Области оказалась неудовлетворительной, поскольку до приобретения государственной независимости республики на территории ГБАО работало всего 60 дизельных станций. В дальнейшем по причине подорожания цены на горючие материалы, в том числе, солярки все станции прекратили работу. С учётом этого, не только на территории

¹ Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011 –С.87.

этой области, но и в других горных районах республики, было решено строить малые гидроэлектростанции. До начала 2010 г. общее количество таких гидроэлектростанций в республике составляло 249¹, однако эти станции только частично обеспечивают электроэнергией горные регионы республики.

В республике было осуществлено строительство ГЭС- «Памир 1» в 1984- 1995 гг., было сдано в эксплуатацию ее первый агрегат производственной мощностью 14 мВт. Это станция частично обеспечивала потребности центра области и ближайших районов в электроэнергии.

С учётом сложившихся неблагоприятных условий в сфере энергетического комплекса области, в сентябре 1998 г. во время встречи с активом области Президент республика Эмомали Рахмон сказал, что правительство Таджикистан, несмотря на большие экономические трудности, будет стараться сдать в эксплуатацию второй агрегат ГЭС Памир-1.

Согласно предусмотренным планам, правительство Таджикистана для восстановления и улучшения энергетической системы Бадахшана заключило Консессионное соглашение с международными организациями, такими как Фонд Ага-хана, Международная финансовая Корпорация и Международная Ассоциация по развитию. По договорённости финансово - техническое руководство областных станций было возложено на компанию «Памир».

Общая сумма проекта по восстановлению энергетической системы области насчитывается 26 млн. 500 тыс. амер. долларов. В своём послании в Маджлиси Оли в 2012 г. Президент Республика Таджикистан обязал,

¹ Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) – Душанбе, 2011 – С.87.

Министерство промышленности и энергетики республики до ноября указанного года завершит строительство ГЭС Памир -1.

В рамках выполнений этих задач в осенне-зимние период, было сдано в эксплуатации один из крупных объектов по производству электроэнергии – Памир -1, мощностью 28 мегават¹.

Это улучшило состояние с обеспечением электроэнергии в центре ГБАО г. Хороге и прилегающих к нему районов. К этому время, на территории Горного Бадахшана, кроме Ванджского ГЭС, были построены десятки других электрические станции. Однако, в других регионах республики ситуация с обеспечением электроэнергией осталась неблагоприятной. Кроме этого, на территории республики с 1996 года было введено лимитное использование электроэнергии. Если в г. Душанбе и областных центрах электроэнергии было относительно достаточно, то в других районах республики норма подачи электроэнергии составляла 6-8 часов в сутки, а в кишлаках от 2 до 4 часов. Это ухудшило социально-экономическую ситуацию в стране и усилило антигосударственные настроения и недовольство среды населения.

В республике многие заводы, фабрики и культурно-массовые заведения прекратили работу. Особенно это ощущалось в период холодной зимы 2008г. Эффективность труда во всех сферах промышленности резко снизилась. Например, промышленность цветной металлургии, химии и нефти, машиностроительства, лёгкой промышленности и др., также оказались на неудовлетворительном уровне. Производство строительных материалов даже по сравнению с 2009г. почти что осталось без изменения и соответственно составило 96,7 и 98,4 %.²

1 Энергетика Таджикистана. Вчера, сегодня, завтра. (на тадж. язык) –Душанбе, 2006. –С 21.

2 Промышленность Республики Таджикистана Статистический Агентство при Президент Республики Таджикистан. (на тадж. язык) –Душанбе, 2010. –С. 19–30.

Наряду с этим, ценны по сравнению с предыдущими годами подорожали на все употребляемые промышленные товаров, в 2003г.с1/1% , в2009 г. на ¼%. Электроэнергия, природный газ, нефть, (в месте с жженным газом) также подорожали от 1 до1,5%¹.

Большая часть населения республики не только остались без электроэнергии, также они были в не состоянии использовать другие виды горючего. Сложившая ситуация заставила руководство республики для устранения вышеуказанных трудностей принимать неотложные меры.

Сложившийся энергетических кризис в 90-их годах заставил Правительство Таджикистана возродить строительство малых ГЭС. В связи с этим с 1990-1991 гг была составлена новая схема развития малый гидроэнергетики горных местностях Таджикистана, а в 1995г. схема (использованы гидроэнергетических ресурсы малых и средних водотоков ГБАО), предусматривала строительство МГЭС в горных отдельных районах республики, где отсутствовало централизованное электроснабжение². Такая схема использования гидроэнергетических ресурсов малых водотоков для электрификации сельского хозяйства Таджикский ССР была принята еще в 1958 году, однако благодаря обилию электроэнергии в 50-70- годах, когда электрические лампы загорелись во всех уголках Таджикистана, данная схема была забыта.³

Для реализации данной стратегической программы развития малой энергетики, правительством Таджикистана был принят и действует целый пакет законодательных и нормативных актов, регулирующих, стимулирующих и создающих льготный режим в области строительства и эксплуатации МГЭС с привлечением иностранных инвестиции за счет централизованных вложении и собственных средств холдинговой

1 Там же. –С. 103–106.

2 Леонидова Н. Малой гидроэнергетика Таджикистана //Нерӯ (энергия) №3–4. (5–6).2005. С.38.

3 Там же.

компании «Барки точик». («Постановление Правительства Республики Таджикистан в 1997-году №267 «О развитии малой энергетики Республики Таджикистан»). В 2000 г. был принят «Закон о энергосбережении», а также постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 октября 2006 г. №499 утвердило «Долгосрочную программу строительства малых электростанции на период 2009-2020 гг. и др».¹

Выше названные решения и постановления правительства свидетельствует о том, что строительства МГЭС в данный момент электрификация горных районов республики во многом зависит от этой долгосрочной программы на основе которой на территории республики будут построены 189-200 МГЭС общей мощностью 26,8 мВт.²

По данным агентство по статистике при Президента РТ на 1 февраля текущего года количество МГЭС в Таджикистане составило 305 с общей мощностью свыше 25,5 тысяч кВт. час из общего количество малых гидроузлов, по данным этого ведомства, в настоящее время функционируют только 202 (более 19,8 тыс. кВт. ч.) остальные 103 (более 5,7 тыс. кВт. ч.) не работают.³

Причина не работающих 103 малых ГЭС заключает в том, что при строительстве новый ГЭС с более высокой мощностью проектировщики не рассчитали нужный объем воды. Мощность агрегата не соответствует имеющемуся объёму воды. Например, в Кулябском регионе насчитывается 20 МГЭС мощностью от 5 до 200 кВт. ч из них работает всего 13, или же на территории Согдийский области было запланировано в 2011 г. 15 МГЭС (до 100 кВт. ч) на сумму выработка электроэнергии 12,9 мегаватт. К этому временны было построено 27 МГЭС, но сумма выработка электроэнергии составила 6-5 мегават. Причина такого положения объясняется тем, что не

1 ASIA- PLUS. 25.02.2013

2 Там же.

3 Там же.

была построена такая ГЭС, как «Хитой» мощностью 3000 кВт в джамоате Лакон Расуловском района, «Паструд» 2500 кВт в Айнинском районе¹.

В этот же период в Хатлоне по Кулябский группы районов были сданы в эксплуатацию 19 различных МГЭС из которых 15 минигэс, 3 сольных электростанций и одна ветряным двигателем.²

В настоящее время ПИИ «Таджикгидропроект» на основе «Долгосрочной программы строительства малых электростанций на период с 2009-2020 гг.» ведет исследовательские работы по уточнению строительства малых ГЭС на реке Зеравшан с целью сооружения каскадический – ГЭС общей мощностью 640 мегаватт и 9 МГЭС на притоках общей мощностью 1010 мегаватт.³

В ГБАО предусмотрено строительство 630 малых и средних ГЭС-ов общей мощностью 10498 мегаватт.⁴

Таким образом нужна отметить, что в период независимости во всех регионах республики (1991-2011 гг.) были построены и сданы в эксплуатацию ряд МГЭС. Например, в 2011 году число ГЭС-ов в Хатлонский области составляло 14 с общей мощностью 715,4 кВт, Согдийский область 46 с общей мощностью 2472,5 кВт, ГБАО 35 МГЭС 2900 кВт, РРКП 65 МГЭС с общей мощностью 3105,7 кВт. Всего на территории Республики было построено 150 МГЭС с общим мощностью 888,30 кВт из этого количества 60 МГЭС было построено за счет бюджетных средств и государственных грантов, а 90 малых ГЭС-ов было построено за счет местных предпринимателей и инвесторов⁵.

¹ Там же.

² ASIA– PLUS. 25.02.2013.

³ Джураев Д.К., Вопросы развития энергетической базы Зеравшанской зоны Республики Таджикистан. //Нерӯ (Энергия) 2005. №2 (4) с. 17–18.

⁴ Ғоибов М.С. Во время строительства малых ГЭС //Энергетика и промышленность. №2–3. 2008. (на тадж.яз.)

⁵ Материалы Министерство энергетики и промышленности. //Энергетика и промышленность №8–9. 2010. С.3–7.

Таким образом, малая гидроэнергетика в последнее десятилетие заняла устойчивое положение в республике. Следует отметить, что в строительстве МГЭС имеются определенные трудности:

- во первых, строительство малой ГЭС финансируются со стороны трех инвесторов определенная часть выделяется из бюджета государства, другая часть - за счет средств иностранных инвесторов, такие как Исламский банк развития, Фонд Ага - Хана, и Фонд местных инвесторов и предпринимателей. Следовательно определенная часть малых ГЭС-ов не работает из-за нехватки единого общегосударственного капиталовложения.

Во вторых, из-за неточного проектирования основным недостатком малых ГЭС является не включение их в государственную холдинговую компанию «Барки точик». Нужно отметить, что если строительство, ввод МГЭС более менее улучшило энергетическое положение Республики, однако это не решило общей сложности удовлетворения потребности республики и населения по обеспечению электроэнергией. Поэтому на первый план был выдвинут вопрос о строительстве Рогунской и Сангтудинской гидроэлектростанции и введение в строй новых малых и средних гидроэлектростанций.

Среди актуальных задач, которые требовали огромных усилий Правительства Таджикистана, первостепенное место занимает вопрос о строительстве Рогунской ГЭС. Однако, горбачёвская перестройка, так называемая демократизация и гласность, возникновение различного рода демократических и общественных организаций создавали много проблем в ходе строительства Рогунской ГЭС. Это политика также оказала серьёзное негативное влияние на политические процессы в Таджикистане и нанесла огромный экономический ущерб республике. Особенно в 1987г. как внутри Таджикистана, так и за его пределы возникали некоторые общественно-политические организации, цель которых была

препятствовать социально-экономическому и политическому развитию Таджикистана. В составе этих организаций входили студенты, аспиранты и представители таджикской интеллигенции проживающие в г. Москве. В этих культурных обществах под названием «Согдиана», «Озодфикрон», «Демократхо» входили такие личности, как специальные корреспондент газета «Правда» О. Латифи, поэтесса Г. Сафиева и десятки других так называемых «свабодомысляющие люди». Эти группы как внутри Таджикистана, так и в других республиках Средней Азии, прежде всего в Узбекистане и России (г. Москва) имели поддержку. Например, культурное общество «Согдиана» ставило перед собой задачу не допустить строительство Рогунской ГЭС. Члены этой организации своей позицию обосновали тем, что строительство Рогуна имеет негативные экологические последствия для всех республик Центральной Азии. К тому же ГЭС находится в зоне высокой сейсмической опасности. Для осуществления своей цели они неоднократно организовывали встречу с руководством Республики Таджикистан и известными учёными из города Москвы, в частности, с известным геодезистом, доктором геолого-минералогических наук Павлом Флоренским. Его дядя был известный учёный и в 20-30 годы был репрессирован. В Москве члены общества «Согдиана» встречались с руководителем Таджикистана Кахарам Махкамовым. На встречу, Кахар Махкамов пришёл вместе с Павлом Флоренским¹. Они показали присутствующим карту, снятую с помощью искусственного спутника земли с орбиты земли.

Члены общества «Согдиана» по своему доказали, что Рогун находится в зоне высокой сейсмичности и до 2000г. здесь произойдет мощное землетрясение и строительство гидроэлектростанции здесь

¹ Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011. –С.103.

нецелесообразно.¹ Кахор Махкамов со своей стороны неоднократно повторял, что высота плотина будет снижена.²

Руководство культурного общества «Согдиана» к этой борьбе подключили Бориса Ельцина, который к тому времени пользовался огромным авторитетом в Российской Федерации. Он в конце августа 1989 г. посетил Таджикистан. Видимо по причине того, что отношения между Ельциным и Горбачёвым были не в лучшем состоянии, его в Таджикистане из руководства республики не встречали и с ним не вели переговоры. Ельцин очень болезненно воспринимал это поведение руководства Таджикистана. Возможно, это ошибка стала одной из причин, того что через 2 года под давлением митингующих К Махкамов ушёл в отставку. К тому же, президент Таджикистана среди руководителей союзных республик был единственным человеком, поддержавший ГКЧП в августе 1991г.

Борис Николаевич Ельцин в этой поездке познакомился с ситуацией в строительстве Рогунской и Сангтудинской электростанций и своим визитом положил конец строительству Рогунской ГЭС. После распада Советского Союза полностью было приостановлено строительство Рогуна.

Используя демократию и гласность на страницах СМИ открыто писали о проблемах Рогуна. В том числе, известный журналист Отахон Латифи в своём статье «Плотина»³ утверждал, что Рогунская плотина будет накапливать несколько миллиард кубических метров воды Аральского моря, поэтому оно еще больше засыхает, воды станет меньше, а на его месте еще больше будут расширяться степи и пески, увеличивая степные бури. Многие города и деревни Узбекистан, Казахстан,

1 Там же.

2 Энергетика Таджикистана. Вчера, сегодня, завтра. (на тадж. язык) – Душанбе, 2006. – С 44.

3 Латифи О. Платина. //Правда –1988. 24. XI.

Туркменистан будут занесены песоченной пылью и атмосферными солями, которые не будут перекрывать затраты на этой станции.¹

Бывший начальник строительства Рогунского ГЭС - а Г.Н. Савченков в одном из своей интервью пишет: «Помню, когда Борис Николаевич Ельцин после того, как ознакомился с положением дел в Рогуне он полностью поддержал идею строительства плотины на высоте 330 метра и говорил, что только люди слабо развитое умом возможно не соглашаются с этим проектом. Это слова были сказаны в присутствии более 400 рабочих и инженерно-технических кадров».²

Известный таджикский учёный, академик Ю. Носиров, которые сам был непосредственным участником этих событий, в своей статье «Что сказал Ельцин на Памире » отмечает, что в аэропорту г. Душанбе Б. Н. Ельцину из официальных лиц никто не встретил. Его встречали группа, так называемых демократов и повезли прямо в Нурабадском районе (бывший Комсомолабад). К этому времени перед строительством собирались многие митингующие и Ельцин, выступая перед ними обещал митингующим, что я, как Председатель Госстроя СССР, своим приказом буду приостанавливать строительство Рогунской ГЭС. Так нас разделили по группам и противопоставляли друг другу.³

Необходимо отметить, что проблема Рогуна возникла не сегодня, а она берёт свое начало с 60 и 70 годы прошлого столетия со времён строительства Нурекского ГЭС. Например, Первый секретарь ЦК КП Республика Узбекистан Ш.Р. Рашидов, которые к тому времени считался лидером республик Средней Азии был кандидатом в члены политбюро ЦК

1 Савченков Н.Г. После одного дня бомбардировано Рогуна. //Миллат –2008. 05.06.

2 Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011. –С. 105.

3 Там же.

КПСС был против строительства Нурекской ГЭС и работы на этом объекте на короткое время были приостановлены.

Однако, победила мудрость и находчивость первого секретаря ЦК КП Таджикистана Т. У Улджабаева. Он объяснил и доказал тогдашнему руководителю СССР Н.С. Хрущёву, если мы не построим Нурекскую ГЭС то социально-экономическое положение таджикского народа будет ухудшаться. Только после третьей беседы с Хрущёвым ему удалось, получить разрешение на строительство Нурекской ГЭС. Таким образом, в 1979 г. удалось с полной мощностью сдать в эксплуатацию Нурекскую ГЭС. После некоторого времени Нурек посещает Ш.Р. Рашидов. Когда он своими глазами увидел этот величественный комплекс, то приходит к выводу, что его взгляды относительно Нурекской ГЭС были неверными. Увидев своими глазами величие Нурекской ГЭС Ш.Р. Рашидов обратился к первому секретарю ЦК КП Таджикистана Расулову Дж. в начале строительства Рогунской ГЭС. Дж Расулов ответил Р.Ш. Рашидову, что в Москве (имеется ввиду в КПСС и Совета Министров СССР –Ф. Раҳимов) его не поддерживают, тогда Ш.Р. Рашидов предложил Дж. Расулову, обратился к руководителям Среднеазиатских Республик с письмом в ЦК КПСС и Совмин СССР о строительстве Рагунский ГЭС.¹

Необходимо отметить, что в письме руководителей Среднеазиатских республик говорится, что ЦК Компартии Узбекистана (тов. Рашидов), ЦК Компартии Таджикистана (тов. Расулов) ЦК Компартии Туркменистана (тов. Гапуров)² в апреле 1979 в письме о строительстве Рогунского гидроузла на реке Вахше и просили:

- поручить Госплану и Госстрою рассмотреть технической проект Рагунского гидроузла и утвердить его в 1979 году;

¹ ЦГА Тадж. ССР. – Ф 2101, оп 1, д 6, л3.

² Там же.

- обязать Госплан СССР и соответствующие министерства и ведомства разработать мероприятия по строительству Рогунского гидроузла с тем, чтобы в 1981 году начать основные строительные работы и к 1985 сдать первый агрегат в эксплуатацию с подачей воды на орошение.¹

ЦК КПСС поручил Госплану, Минэнерго и Минводхозу рассмотреть предложения ЦК компартии Таджикистана, Узбекистана, и Туркменистана об ускорении строительства Рогунского гидроузла на реке Вахше и по вопросам, требующим решения Правительства, вынести предложения в Совет министров СССР.

В соответствие с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 9 октября 1980 г. №878 «О программе строительства гидравлических и гидроаккумулирующих электростанции на 1981 -1990 гг.» вывод в действие первых двух агрегатов мощностью по 600 тыс. кВт каждый на Рогунского ГЭС был предусмотрен в XII пятилетке.²

Сегодня вокруг строительства комплекса Рогунской ГЭС Правительство Республики Узбекистан выражает свое недовольство в средствах массовой информации своей страны и за рубежом. В частности, утверждается, что строительство Рогунской ГЭС имеет опасное экологическое последствие т.к. она находится в опасной сейсмической зоне. Поэтому вопросу, необходимо вкратце обратиться к истории проекта строительства Рогунского ГЭС, который был подготовлен Ташкентским филиалом институтом «Гидропроект СССР». Этот проект полностью был утвержден Министерством энергетики СССР с участием полномочных представителей всех Республики Средней Азии, был обсужден и одобрен Государственной Экономической Комиссией Госпланом СССР. Об этом

¹ Там же.

² ЦГА Тадж. ССР. –Ф 2101, оп 1, д 6, л3.

свидетельствует постановление Государственной Комиссии Госплана СССР за № 6 от 27 февраля 1974 г.¹

В 1987-1988гг. проблема изменения высоты плотины была поднята со стороны высшего руководства республики Узбекистан, Казахстан и др. Правительство Таджикистан в соответствие с их предложениями высоту плотины уменьшали на 50 метров. В результате высота плотины планируется в 335 метров и вместимость воды в плотине должна составить 13/3 млрд. куб. метров. С ввода в строй Рогунской ГЭС можно было бы обеспечить ирригационной системой 320 тыс. га земли в Таджикистане и более одного млн. гектара земли в Узбекистане и Туркменистане. Согласно проекта Рогунской ГЭС она должна производить ежегодно 13/4 млрд. кВт. ч. что привело бы к сокращению полностью нехватки электроэнергии в электрической линии Средней Азии и защитит Нурекское водохранилище в течение ста лет от загрязнения.²

Кроме строительства Рогунской ГЭС, внимание правительства республики было направлено на строительство ГЭС «Сангтуда -1», «Сангтуда-2». Строительство вышеназванных гидроэлектростанций является важным условием по выходу Республики Таджикистан из энергетического кризиса. Отрадно, что в течение 2010-2011гг. были сданы в эксплуатацию эти объекты. Это на много улучшило состояние обеспечения населения электроэнергией. Тем временем, в стране до сих пор чувствуется серьезный дефицит электроэнергии. Требуется дополнительные усилия руководства государства по выходу страны из состояния энергетического кризиса. Пятилетняя гражданская война разрушила до основания экономику страны. Ущерб от этого в экономике Таджикистана насчитывает более 10 млрд. долларов. К тому же,

1 ЦГА Тадж. ССР. –Ф 2101, оп 1, д 3, л1.

2 Неру.(Энергия) №1 (16–17). –2009. 12.

Республика Таджикистан не в состоянии полностью финансировать свое народное хозяйство, в частности, сферу гидроэнергетики. Для строительства гидроэнергетических объектов нужны иностранные инвестиции.

Благодаря усилиям руководства республики наряду с достижениями в государственной и национальной независимости, таджикской народ за 20 лет независимости смог достичь ощутимых результатов в сфере социально - экономического, политического и культурного развития.

Отмечая важность борьбы в этом направлении, необходимо отметить, что последние годы усилия правительство Таджикистана направлены на строительство малых и средних гидроэлектростанций. К настоящему времени разработано специальная программа по строительству более 20 подобных станций¹. По этому вопросу существуют определённые согласованные действия с некоторыми государствами. В частности, посол Российской Федерации в Таджикистан Игорь Лякин - Фролов в ответ на вопрос входит ли строительство малых и средних ГЭС, о чем неоднократно просил Москву Президент Э.Рахмон, в планы России? Он отмечал: «Насколько мне известно, сметные выкладки были представлены таджикской стороной и в настоящее время изучаются. Этот вопрос не закрыт, просто требуется время, чтобы выработать нашу позицию»²

В этой связи необходимо указать на одну важную сторону данного вопроса. Стремление руководства РТ могут быть малоэффективным из-за некоторых международных законов. Так, в начале февраля 2014 года стало известно, что в США принят закон, согласно которому все представители этой страны, входящие в совет директоров международных финансовых институтов, обязаны выступить против одобрения займов или кредитов,

1 Неру.(Энергия) – № 4(21–22). 2012. 07.

2 Конечная цель у нас другая. Посол России о таджикско–российских отношениях.// Азия–плюс – № 83 (868). 2013. 07. 11.

которые будут предназначаться для строительства крупных гидроэнергетических станции и плотин¹. Какие трудности создаёт это закон Республики Таджикистану? Как известно, на сегодняшний день США является одним из главных пайщиков в ряде международных банков, такие как Международный валютный фонд, Всемирный банк и Азиатский банк развития.

Сегодня самая высокая плотина в мире -это плотина Нурекской ГЭС высотой 304 метров. Немало крупных плотин в мире существуют или строятся. Многие из них высотой от 230 до 300 метров. Это ГЭС Бахтиари –315м, ГЭС Цзиньпин – 305 м, ГЭС Лянхэкоу – 295 м, ГЭС Байхэтань – 277 м, Камбаратинская ГЭС-1 – 275м, ГЭС Силоду – 273 м, ГЭС Диаметр – Бхаса – 272 м, ГЭС Ночжаду- 261 м, и другие².

Но самой высокой плотиной станет плотина Рогунской ГЭС высотой в 335 метров. Даже из этого списка видно, что крупные гидроэнергетические сооружения строятся в Китае. Немало плотин высотой более 200 метров строятся в Индии. Эти страны не будут обращаться за финансовой поддержкой к международным финансовым институтам, в которых основной пайщик США. Поэтому приходится построить гидроэлектростанции собственными силами без поддержки международных финансовых организациях. По утверждение секретаря Таджикского национального комитета Международной комиссии по большим плотинам Х. Арифова: «Я думаю, что Таджикистан в состоянии полностью завершить строительство Рагунский ГЭС, с помощью собственных средств. Если Таджикистан будет строить эту станцию самостоятельно, потребуется больше времени»³

1 Давлатов Н. В Белом доме вспомнили о крупных плотин // Дайджест-Пресс. – 6(998). 2014.06.02.

2 Давлатов Н. В Белом доме вспомнили о крупных плотин // Дайджест-Пресс. – 6(998). 2014.06.02.

3 Там же.

Несмотря на трудности, борьба правительство Таджикистана за выход из энергетического кризиса продолжается. Внутри страны принимается некоторые законы способствующие этому процесса. Например, 03.01.2014 года Председатель правительства Таджикистан, президент Эмомали Рахмон подписал постановление «Об освобождение от налогообложения строительства гидроэлектростанции «Рогун». Это позволяет намного облегчить процесс строительства главного гидроэлектростанции страны как гаранта выхода республики из состояния энергетического кризиса¹.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в конце 80-е годов по всей территории Советского Союза начинается движение и борьба за создание национальных государств. Таджикистан также не остаётся в стороне от этих процессов. Политические процессы оставили глубокие отпечатки на экономическое состояние страны. Системный кризис коренным образом изменил энергетическое состояние Таджикистана. В новых условиях необходимо было бороться за восстановление потенциала, утраченного в энергетической сфере и разработать новую энергетическая политику в стране;

-распад СССР изменил геополитическую ситуацию в мире и привел к разрушению мировой социалистической системы. Тем самым, нарушились также экономические, политические и торговые отношения между государствами бывшего социалистического лагеря, а также республик входящие в состав Советского Союза. Экономические и политические связи между социалистическими странами, а также между Республиками бывшего Советского Союза были прерваны.

¹ Президент Таджикистана освободил Рогунскую ГЭС от налога // Азия– плюс. – № 13. (896). – 2013. 17. 02.

-после объявления Декларации о независимости 9 сентября 1991 Республика Таджикистан, как субъект международных отношений приобретает атрибут независимого государства и переходит на новый этап своего развития, в частности, в сфере гидроэнергетики. В этот период, усилия руководства республики по выходу из энергетического кризиса были направлены на поиск источников внутреннего и внешнего финансирования сферы гидроэнергетики, создания благоприятных условий развития этой отрасли и разработку политико-правовой базы проблемы развития гидроэнергетики.

-камнем преткновения стала для республики проблема завершения строительства Рогунской ГЭС, которая из плоскости социально-экономических потребностей превратилась в политические разногласия с сопредельными странами Центрально-Азиатского региона.

Глава II. Состояние развития гидроэнергетики в Республике Таджикистана в период независимость

§2.1. Строительство крупных гидроэлектростанций и их роль в социально-экономическом развитии Таджикистана

Диссертанту представляется, что актуальным для Республики Таджикистана после приобретения независимости в плане развития электрификации являются решение следующих проблем: а) вопросы определения гидроэнергетического потенциала страны; б) разработка национальной стратегии в этом направлении; в) поиски путей разрешения проблемы справедливого использования водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии.

Эти вопросы для руководства Таджикистана стали объектами международных споров, противостояния и разного рода конфликтов.

Как показывает наше исследование, сегодня Республика Таджикистан со стороны мирового сообщества признана как хранительница больших запасов воды. Она является стратегическим водным регионом, важным для всей Центральной Азии. Не только вода, географическое положение, территория, полезные ископаемые нашей страны представляют стратегический интерес для России, США, Ирана, Афганистана, Индии, Китая и Европейского союза (ЕС). Например, ЕС заинтересован в развитии независимых транспортных проектов, позволяющих связать Европу и Азию сухопутными маршрутами в обход территории России.

К началу XXI-го века в Республике Таджикистан единственным доступным промышленному освоению энергоресурсом являлась гидроэнергия горных рек. Вместе с нею и сама вода стала превращаться в дорогой товар. С образованием суверенных государств на территории Центральной Азии система отношений между республиками приобрела

некую полярность. Постепенно с укреплением государственности, с устройством новых отношений проблема обладания природными ресурсами в регионе приобрела особую остроту. Особенно болезненной она оказалась для таких стран, как Таджикистан и Кыргызстан, которых несправедливое распределение природных ресурсов коснулось еще в период становления советской власти.

После распада Советского Союза, разрушение всесоюзной плановой системы хозяйства, многим экономическим проблемам придается политический оттенок. Одна из них связана с использованием воды международных рек, строительством большого количества искусственных водоемов на территории Туркмении, Узбекистана и Казахстана, строительством ГЭС в Кыргызстане и Таджикистане.

Известно, что истоки почти всех основных рек ЦА региона находятся в горах Таджикистана, Кыргызстана и Афганистана. На территории Таджикистана и Кыргызстана в годы советской власти были созданы крупные водохранилища и ГЭС для сезонного регулирования поливных вод в республиках низовий, зачастую это шло в ущерб тем республикам, на чьих территориях были расположены эти объекты.

До распада Советского Союза положение республик было относительно сбалансировано. Узбекистан и Казахстан компенсировали затраты в плановом порядке, поставляя другие виды топливно-энергетических ресурсов в Таджикистан и Киргизию. В настоящее время положение изменилось. Узбекистан и Казахстан продают свои природные ресурсы - нефть и газ по высоким мировым ценам. Но при этом используют водные природные ресурсы соседей практически даром и в больших количествах.

Приступая к анализу поставленных вопросов, необходимо сразу обратить внимание на сложности решения данной проблемы в условиях

расширения глобализационных процессов, где без трудностей и конфликтов не обойтись.

Таджикистан не только страна гидроресурсов, но и страна гидроэнергетики. С вводом Рогунской и Сангтудинской ГЭС-1, ГЭС-2 выработка электроэнергии в республике, достигнет 31-33 млрд. кВтч. в год, из которых 8-10 млрд. кВтч. можно экспортировать¹.

Гидроэнергетика отличается очень высокой рентабельностью. Себестоимость электроэнергии в Таджикистане, - писал в августе 2003 г. известный энергетик-менеджер Петров Г.Н., - с учетом всего цикла производства, транспортировки и распределения, не превышает 0,4 цента / кВтч. Сегодня при оценке выработки 15,0 млрд. кВтч. в год общая прибыль энергосистемы по расчетам Петрова Г.Н. равна:

при тарифе 1,0 цент/кВт.ч. - \$100 млн. долларов США;

при тарифе 2,0 цент/кВтч. - \$250 млн. долларов в год².

Этот финансовый поток позволит реализовать широкие программы строительства и развития новых гидроэнергетических объектов в республике Таджикистан. Оценку потенциальной энергетики РТ давали выдающиеся деловые люди мира, но наиболее интересную мысль высказал в ходе своего официального визита в мае 1997 г. Алиакбар Хошими Рафсанджони, бывший президент Ирана: «Таджикистан имеет прекрасное будущее. Экономическая мощь РТ огромная. Как мне сообщили деловые люди, в РТ существуют потенциальные ресурсы доведения производства электроэнергии на гидроэлектростанциях до 500 млрд. кВт. часов в год. Такое количество электроэнергии приравняется всему объему нефтяных и

1 Азимов Х. Финансовое управление энергетическим потенциалом Таджикистана. –Душанбе, 2007. –С.8.

2 Там же. –С. 10.

газовых запасов Ирана, Ирака, Саудовской Аравии вместе взятые, с той разницей, что электроэнергия Таджикистан никогда не исчерпается».¹

Уникальная по климатическим условиям и рельефу территория РТ - благодатное место на планете по формированию пресной воды. По Таджикистану стекает 64 кубических км водных ресурсов, из них на Амударью приходится 62,9 кубических км. Республика Таджикистан занимает 8 место в мире по общим запасам гидроресурсов, которые равны 527 млрд. кВтч. в год. В высокогорных районах расположены 8492 ледника с площадью более 9 тысяч квадратных км и содержат 500 кубических км высоко качественной пресной воды. Из них ледники Памира - 360 кубических км льда. К этим объемам, - писал в 1999 г. таджикский исследователь Т.Г. Валаматзаде², - следует добавить объемы искусственных водохранилищ, таких как Нурекское, Кайраккумское, Каттасайское (Истаравшанское), Муминабадское и более мелкие. Почти 70% водных источников Средней Азии в летний период истекают, либо проходят по территории Таджикистана.

Проведённое исследование показывает, что водные ресурсы, образующиеся на территории РТ, выполняют в Средней Азии триединые задачи: для пищевых нужд населения, их количество на начало XXI века составило 60 млн. человек; нужд промышленности и энергетики; нужд сельского хозяйства³.

Видно, что гидроэнергетические ресурсы РТ в основном сосредоточены на реках Вахш и Пяндж, воды их в последующем попадают в Амударью. Вахш, Пяндж и Зарафшон формируются в Таджикистане и

¹ Там же – С. 12.

² Водные ресурсы: стратегия национальной и региональной политики. – Экономика Таджикистана: стратегия развития. – 1998. – № 3. – С. 107.

³ Ёдгори Н «Нурафзо», «Рогун – хамкорию офтоб». – Душанбе, 2010. (Рогун – сотрудничество с солнцем); Энергетикаи Тоҷикистон: дируз, имруз ва фардо. – Душанбе, 2012. (Энергетика Таджикистана: вчера, сегодня и будущее). – Душанбе, 2006. – С. 37.

поэтому для строительства ГЭС с использованием их ресурсов, не требуется согласия соседних стран.

Кайракумская ГЭС мощностью 126 МВт, со средне годовой выработкой электроэнергии 0,65 млрд. кВт/ч эксплуатируется уже многие годы.

Министерство энергетики и промышленности РТ в начале 2007 г. предложило всем инвесторам два варианта сотрудничества:

ВОТ - построить за свой счет и через 12 лет эксплуатации передать в собственность РТ;

APS- построить за свой счет и передать правительству в качестве кредита.

ГЭС Сангтуда-1. Первый камень в строительство этой гидроэлектростанции был заложен в 1985 году. В 1987 г. Госплан СССР выделил средства на строительные работы. К началу 90-х годов было освоено 20% всех капитальных вложений в Сангтудинскую ГЭС. Опытный энергетик, бывший председатель ОАХК «Барки точик» Бахром Сироджев в 1983 г., облетая на вертолете площадку для будущего строительства ГЭС, высказал мысль разделения её на две гидроэлектростанции Сангтуду-1 и Сангтуду-2, чтобы не затоплять поселок Сангтуду. После возведения 78 метровой плотины возникло искусственное водохранилище с зеркалом 9,75 квадратных км.

Сангтудинская ГЭС-1 с проектной мощностью 670 МВт строилась на реке Вахш в 120 километрах юго-восточнее Душанбе. На ней установлено четыре агрегата. Годовая выработка электроэнергии Сангтудинской ГЭС-1 составит 2,733 млрд. кВт/ч¹.

В 1996 году Госкомимущество РТ и Махмадсаид Шамсуллоев, директор строящегося каскада средневахшских ГЭС, учредили АООТ

¹ Мир (Сборник статей) (на тадж. языке) – Душанбе, 2009 – С.87.

«Сангтуда» с начальным капиталом \$102 млн. долларов. Решением правительства РТ от 04.04.1996 г. Акционерное общество было одобрено. Председателем его был назначен И.Э. Эшмирзоев, проваливший строительные работы на этой стройке. Народу дали обещания, что ГЭС будет введена в строй в 2004 году. В 1997-98 годы была реализована идея о первой эмиссии акций. Так, акции номиналом \$10 долларов были распространены среди юридических и физических лиц республики. Но правительство не смогло выполнить данное народу обещание, о том что станция будет введена в эксплуатацию в 2004 году.¹

«Нам удалось собрать порядка \$500 тысяч долларов, которые были вложены в строительство, - утверждал М.Шамсуллоев в марте 2007 г., - и теперь мы включены в состав доли таджикской стороны в виде незавершенного строительства на сумму \$121 млн. долларов»².

На этом единоличным региональным усилиям пришёл конец. Российскому акционерному обществу (РАО) «Единые энергосистемы России (ЕЭС)» 16 октября 2004 г. в Душанбе в срочном порядке был передан Проект ГЭС «Сангтуда-1» оцененным в \$482,7 млн. долларов, но в начале 2007 г. технические и финансовые эксперты установили, что за счет расширения внешней монтажной площадки, конструктивных изменений в турбинных водоводах, строительно-эксплуатационных туннельных водосбросах и других дополнительных затрат общая стоимость проекта возрастает до \$598 млн. На конец 2006 г. финансовые параметры сложились так, что РТ сохраняет за собой пакет акций ОАО «Сангтуда-1» в размере 25% плюс одна акция, а 75 % пакета акций за минусом одной ак-

1 Петров Г.Н., Шамсуллоев М.Ш. Финансово-экономический анализ проекта завершения строительство Сангтудинской ГЭС-1 на реке Вахш. –Душанбе, 1999. –С. 13.

2 Там же. –С.15.

ции оставалось в распоряжении основного инвестора - РАО «ЕЭС России»¹.

Между тем трехсторонний меморандум о взаимопонимании по дальнейшему финансированию строительства «Сангтуда-1» в начале марта 2007 г. был подписан в Вашингтоне между Азиатским и Исламским банками развития, Международной финансовой корпорацией (МФК), правительственной делегацией Таджикистана и РАО «ЕЭС России». Правительственная делегация Таджикистана просила финансовые институты выделить кредит для приобретения 24% акций ОАО «Сангтуда-1», чтобы увеличить свою долю до 49%. На оценку проекта ушло полгода, и после одобрения советов директоров, указанные банки обещала рассмотреть предложения российской и таджикской сторон.

А.Раппопорт - управляющий директор РАО «ЕЭС России», в апреле 2007 г. отметил, что на реализацию проекта российская сторона выделила \$350 млн. долларов, затем будет проведена эмиссия акций по Сангтудинской ГЭС1. Объем эмиссии составит около \$277 млн. долларов. По итогам дополнительной эмиссии доли акционеров в уставном капитале ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» распределяются в следующих пропорциях: правительство РФ - 52,8%, правительство Республики Таджикистан - 23,2%, ОАО «ФСКЕЭС» - 21,1% ОАО «ЕЭС Россия» - 3%, ЗАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» - 0,2%.²

В июне 2007 года российское издание «Ведомости» сообщило, что менеджмент холдинга рекомендовал провести собрание по ликвидации РАО «ЕЭС России» 28 сентября 2007 г. и оно прекратит существование в июле 2008 г. «Дочки» РАО «ЕЭС России» - ФСК, ОГК, ТГК и другие,

¹ РТ-РФ: финансовые параметры //Азия – плюс. – 2007. 16.05.

² Факты и комментарии. –2007. 12.07. 07.

должны были стать самостоятельными, в которых акционеры РАО получают доли, пропорциональные размеру своего пакета в энергохолдинге.

Все приводимые схемы продажи российской энергетики не отвечают на вопрос о будущей судьбе таджикской Сангтудинской ГЭС, которая строится на средства РАО «ЕЭС России» и правительства Таджикистана.

Крупные проекты с крупными бюджетами вполне позволяют списывать миллионы долларов, тем более что условия таджикского бизнеса далеко не прозрачные, - процитировала 21.06.2007 г. газета «Факты и комментарии», - что притягивает сюда многих желающих. Сангтуда - один из таких проектов. Сегодня здесь действуют в качестве подрядных организаций (Чиркай ГЭСстрой, ТАДЭС и другие), которые допускали серьезные нарушения в строительстве.

Сангтудинская ГЭС-2 расположена на реке Вахш в 120 километрах юго-восточнее Душанбе.

В 20 числах сентября 2004 г. в ходе официального визита господина Хотами, президента Исламской Респу блики Иран, был подписан Договор об инвестициях иранского правительства по софинансированию ГЭС Сангтуда-2 в размере \$180 млн. долларов. Доля Республики Таджикистан в инвестициях в размере \$40 млн. долларов.

В начале января 2005 г. глава РАО ЕЭС Анатолий Чубайс и министр энергетики Ирана прибыли в Душанбе, где были подписаны Договора, что Таджикистан и Россия построят «Сангтуда- 1», а Таджикистан и Иран вводят в эксплуатацию «Сангтуда-2». Планировалось сдать объект через 3,5 года. При этом Иран 12,5 лет будет забирать всю прибыль, а потом Сангтуда ГЭС-2 полностью перейдет в собственность Таджикистана¹.

¹Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011 –С.84.

Предполагаемая мощность - 930 млн. кВт/час в год. Проектируемая высота плотины - 31 метров. Официально строительство было открыто 20 февраля 2006 г., но первый транш финансирования был выделен 10 февраля 2007 г. в размере \$12,0 млн. долларов. Иранская компания Sangob-дочернее предприятие Farob, являясь генеральным подрядчиком строящейся Сангтудинской ГЭС-2, объявила в марте 2007 г. международный тендер среди иранских и европейских компаний на поставку гидротурбины.

Однако иранская сторона внесла в июне 2006 г. несколько изменений в Межправительственное соглашение между Ираном и Таджикистаном по строительству ГЭС Сангтуда-2, уточнив, что «Ирану необходимы государственные гарантии по закупкам электроэнергии, которая будет вырабатываться после запуска ГЭС». Министерство финансов РТ выдало иранской стороне гарантию по закупкам электроэнергии ГЭС Сангтуда-2, а Министерство экономики и торговли - гарантию по защите иранских инвестиций в Таджикистане. В частности, было принято решение, что электроэнергия будущей ГЭС Сангтуда-2 первое время будет продаваться в Таджикистане только промышленным предприятиям, чтобы обеспечить окупаемость ГЭС в назначенный срок.

Эксперты считают, что задолженность Таджикского алюминиевого завода по электроэнергии является главной причиной недофинансирования строительства Сангтудинской ГЭС. Компания «Барки Точик» изыскивает финансы за счет повышения стоимости электроэнергии, потребляемой населением. Необходимо отметить, что только за счет повышения цены на электроэнергию невозможно найти источники для возобновления, например, строительства Рогунской ГЭС. Правительство РТ в начале июля 2007 г. заявило, что в настоящее время ведется совместная работа с Всемирным банком по созданию консорциума по завершению

строительства Рогун ГЭС. По-видимому, имеется в виду участие Международной финансовой корпорации (МФК) и её деятельность призвана профинансировать в разных странах от 25 до 40% стоимости инвестиционных проектов.

Таджикская сторона еще раз напомнила, что 40% работ на Рогунской ГЭС выполнены. Прибывший в Таджикистан С. Нарышкин, вице-премьер Российской Федерации, заявил, что «Россия заинтересована в завершении строительства Рогунской ГЭС и участие российских компаний в данном проекте станет следующим отдельным вопросом следующей отдельной встречи»¹.

Президент Узбекистана Ислам Каримов в ходе своего выступления (август 2007 г.) на саммите ШОС – (Шанхайская организация сотрудничества) в Бишкеке назвал проекты «строительства ГЭС в верховьях рек Амударья и Сырдарья неперспективными и опасными. Было бы ошибочно не учесть мнение 50 млн. людей, проживающих в Центральной Азии, - продолжил И.Каримов и добавил: реализация данных проектов ставит под угрозу экологическое состояние региона, в частности, ускорит процесс осушения Аральского моря»².

Отвергая домыслы Ислама Каримова, Президент Республики Таджикистан в свой послание Маджлиси Намояндагон и Маджлиси Оли Республики Таджикистан сказал «каждый благоразумный и трезвомыслящий человек понимает, что путь миллиарда кубометров воды нельзя задерживать, а также прикручивая гидроагрегата вода сливается и течет своим руслом»³.

1 Россия и Таджикистан: новый этап сотрудничества //Азия плюс. – 2007. 19.10.

2 Цит. по.: Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-энергетических ресурсов, коммуникации, культуры и перспектива ее расширения. (Материалы Пятого заседания Форума ШОС, Таджикистан, Душанбе, 13–14 мая 2010 года). –Душанбе, 2011. –С.76.

2 Послание Президента Республики Таджикистан Э. Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 30 апреля 2007 г. –Душанбе.

В настоящее время, все более актуальными становятся вопросы эффективного регионального сотрудничества в области использования водных и топливно-энергетических ресурсов, однако, к сожалению, интеграционные процессы в Центральной Азии выражены слабо, более того можно наблюдать обострение отношений между отдельными странами региона. Ключевой проблемой ухудшения межгосударственных отношений видится в отсутствии эффективных механизмов управления трансграничными водными ресурсами, учитывающих интересы государств.

В основе передела трансграничных водных ресурсов между странами региона лежит значимость воды для разных типов хозяйствования, следствием чего определение статуса воды для каждой страны региона зависит от сформированного временем подхода по отношению к водным ресурсам. В этой связи, нам представляется, что важным является следующие моменты:

во-первых, с точки зрения социально-культурного аспекта - вода как объект воздействия культурно-хозяйственных отношений;

во-вторых, вода как экономическая категория – товар или ресурс;

в третьих, с точки зрения технологического аспекта.

Построение водной инфраструктуры, когда возникает необходимость доведения воды до пользователей, эти факторы определяют основные действия сторон, в условиях совместного использования единой водной системы региона.

Для стран, на территории которых формируется водный сток, значимость водного ресурса определяется в первую очередь необходимостью обеспечения собственной энергетической безопасности, при этом водные ресурсы на территории этих стран практически не используются. Страны потребители (Узбекистан, Казахстан,

Туркменистан), находящиеся в зонах транзита и рассеивания стока, производят основной отбор водных ресурсов для орошаемого земледелия.

В начале XXI в. суть водопередела между странами региона заключается в том, что каждая страна стремится получить доступ к воде по мере необходимости и в зависимости от того, в каких целях она будет использована. При этом, аналитики считают что водные конфликты разграничивается на два уровня:

- на региональном уровне поднимаются вопросы соотношения водно-энергетического баланса между странами верховья, где формируется водный сток, и низовья - зоны транзита и рассеивания стока;

- на межгосударственном уровне противоречия между странами возникают в условиях дефицита земельно-водных ресурсов на приграничных территориях. Рост населения Ферганской долины и расширение площадей под орошаемое земледелие ведут к обострению конфликтного потенциала вокруг водораспределения¹.

Анализ сложившейся на сегодняшний день ситуации в центрально-азиатском регионе, в контексте совместного водопользования, позволяет сделать следующий вывод: на современном этапе процесс водodelения между странами региона происходит без учета специфики объективных условий способов ведения хозяйства и значимости водного ресурса для разных водопользователей.

Реализация гидроэнергетического потенциала, есть жизненно-важная необходимость их использование для Таджикистана в сложившихся условиях. Конфликт интересов между государствами верховьев и низовьев в бассейне рек Арала, доведен до высокого накала, и нуждается в разрешении. Официально признано наличие у Республики Узбекистан 54

¹ Водные ресурсы стран Центральной Азии в рыночных условиях» http://www.AV.tpp-inform.ru/analytics/publication/publication_15.html.

больших плотин с водохранилищами. С помощью системы Google, выяснилось, что их 75. Испарение, из неглубоких водохранилищ за счет более высоких температур и очень малой глубины, в 10-15 раз больше чем из водохранилищ, построенных в горах. К примеру, на Туямуюнском водохранилище оно в 10 раз больше, чем на Нурекском. А с учетом того, что в основаниях их водохранилищ существует большая фильтрация, из-за худших грунтовых условий, бесполезные затраты воды увеличивают общие потери по бассейнам рек¹. С учетом постоянного роста населения, это дополнительная угроза для нынешних и будущих поколений. Для того чтобы наполнить построенные водохранилища, нужно больше воды, чем выделено по лимитам. Для того чтобы промывать засоленные земли, им опять таки нужна дополнительная вода, не предусмотренная по - прежнему вододелению, выполненному в соответствии со «Схемой комплексного использования реки Сырдарья и Амударья», соответственно. Известно, что вододеление изначально было несправедливым и стимулировало широкомасштабное орошение для хлопководства. Это привело к катастрофе Арала.

В мировой практике существуют многие примеры, в частности, при рассмотрении спора между Турцией, с одной стороны, Сирией и Ираком с другой, возникшего при строительстве каскада ГЭС на р. Ефрат, Турция заявила, что на ее территории формируется около 98% стока реки Ефрат, считает, что ею используется доля воды из реки, лишь немного превышающая 50%.² И это было признано правильным обоснованием. Турция построила и ввела в эксплуатацию в 1993г. гидроузел Ататюрк, продолжает строить здесь каскад из 22 плотин и 19 ГЭС.

1 Водные ресурсы стран Центральной Азии в рыночных условиях» http://www.AV.tpp-inform.ru/analytics/publication/publication_15.html.

2 Водно-энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24 апреля 2008 г. –Душанбе, 2008. –С.61.

Узбекистан, сначала закрепил, Алматинским соглашением от 18 февраля 1992г. и Нукусской декларацией от 20 сентября 1995г. установившееся вододеление, взяв обязательство неукоснительно соблюдать все договора, соглашения, другие нормативно-правовые акты, и проекты советского периода, где было заложено строительство ГЭС, а затем в нарушении принятых на себя международных обязательств, отказался их выполнять. «Всякое деяние государства, нарушающие обязательства по международному праву, является международным правонарушением. Из числа последних выделялась категория особо тяжких правонарушений, которые именуются международными преступлениями».¹ К ним относятся, в том числе и массовое загрязнение атмосферы и морей, к которым причисляется и Аральское море. Кыргызстан и Таджикистан, раньше в обмен за воду получали компенсации и субвенции, соответственно, и им СССР начал строить запроектированные ГЭС. Теперь эти условия нарушены, и положение нельзя больше считать справедливым, в том числе и по вододелению. Этот вопрос предмет серьезных переговоров, возможно, с участием представителей ООН. Справедливость требует либо вернуться к прежним взаимовыгодным отношениям, либо пересмотреть установившееся, несправедливое вододеление.

В международной практике, использование сверх лимита воды соседей, разрешено за плату «по договорной цене». Так закупила Турция воду у Болгарии, а на следующий год, продала свой избыток воды Израилю. Узбекистан игнорирует эти международные обычаи, являющиеся вторым по важности в иерархии источников международного права.

¹Лукашук И.И. Международное право. Особая часть. –М., 2000. –С.87.

Приводимые причины, по которым, якобы Таджикистан не имеет право завершать строительство Рогунской, а Кыргызстан Камбаратинскую ГЭС, надуманные. Чем плох проект Рогунской ГЭС для интеграции? Он дает выгоды всем государствам бассейна Амударьи: Туркмения и Узбекистан, могут полученный дополнительный сток, за счет многолетнего регулирования р. Вахш, на выбор, использовать либо на освоение новых нескольких сотен тысяч гектаров земель, либо передать воду на решение проблем экологии в Приаралье и Арала. Многолетнее регулирование стока с использованием Рогунского водохранилища дает возможность дополнительно собирать порядка 5-5,9 км. куб. воды, что позволит не только вырабатывать электрическую энергию, но и покрывать дефицит воды на среднем и нижнем участках Амударьи¹. Повысить гарантированную водообеспеченность на нескольких миллионах гектаров, ранее освоенных земель. Конечно, здесь есть и доля Афганистана. Но оказывается, что взаимовыгодный проект не может быть предметом для интеграции.

На строительство Рогунской ГЭС уже израсходовано около миллиарда долларов США. В водном праве справедливость понимается как право, использовать воду на своем участке реки с целью получения выгод. При бассейновом принципе управления и использовании водных ресурсов принято делиться выгодами и ущербами. Все споры принято решать мирными средствами, недопустимо применение силы или угроза ее применения. «В ст. 1 Устава ООН, в качестве одной из целей этой организации, указано: «Проводить мирными средствами, в согласии с принципами справедливости и международного права, улаживания или разрешение международных споров или ситуаций, которые могут привести

¹ Устав ООН. –Душанбе 2001. –С. 3.

к нарушению мира»¹. Однако на практике, в нашем регионе это не соблюдается в полной мере.

Проблемы эффективного использования водно-энергетических ресурсов ЦА требуют комплексного решения. Строительство ГЭС и водохранилищ на новом техническом уровне даст мощный толчок росту национальных экономик Таджикистана и Кыргызстана и при учете интересов водоснабжения стран, расположенных ниже по течению, обеспечит эффективное использование всего сельскохозяйственного потенциала ЦАР.

Использование водных ресурсов в аграрном секторе стран «низовий» расходуется крайне неэкономно и нерационально. Потери безвозвратного количества поливных вод составляют в десять раз больше, чем во многих развитых государствах. Воды Сырдарьи и особенно Амударьи все меньше доходят до усыхающего Аральского озера. Сегодня с молчаливого согласия стран «верховий» создаются ирригационные водоемы в нижнем течении рек

Затягивание строительства Рогунской ГЭС может привести к тому, что многие промышленные, горнодобывающие отрасли, города и районы, претерпевая дефицит энергоресурсов, самостоятельно перейдут, к альтернативным видам получения электроэнергии, т. е. к тепловым электростанциям, работающим на угле.

Тепловые электростанции только ухудшают экологическую обстановку, выбрасывая в атмосферу большое количество вредных отходов промышленности. Они существенно повлияют на окружающую среду района их расположения и на состояние биосферы в целом. Вероятно, выбросы в атмосферу огромного количества азота, остатков кислорода, диоксидов углерода и серы, летучей золы, существенно смогут

¹ Устав ООН. –Душанбе 2001. –С. 3.

повлиять сначала на состояние близ расположенных долинных ледников, а затем уже и дальше - на состояние вечных снегов.

Сточные воды ТЭС и ливневые стоки с их территорий, загрязненные их отходами технологических циклов энергоустановок и содержащие ванадий, никель, фтор, фенолы и нефтепродукты, при сбросе в водоёмы будут оказывать влияние на качество воды, водные организмы. Это все приведет к ухудшению их санитарного состояния.

По нашему мнению, только создание Водного альянса между Кыргызстаном, Таджикистаном и Афганистаном позволит успешно осуществлять проекты по строительству ГЭС. Таджикистану и Кыргызстану необходимо активно способствовать интеграции Афганистана в региональные организации в ЦА. Афганистан, на территории которого формируется более 30% водных ресурсов реки Пяндж, изменит геополитический баланс сил в регионе и ослабит претензии стран «низовий» на большую долю водных ресурсов ЦАР¹.

Известно, что Таджикистан и Кыргызстан сегодня, прежде всего, заинтересованы в использовании энергетического потенциала своих горных рек. При этом ирригация для этих государств имеет подчиненное значение. В этой связи, возникает вопрос: так почему же надо опасаться строительства Рогунской ГЭС?

Возможно, страны «низовий» опасаются, что при строительстве водохранилища снизится объем стока. Специалисты доказывают, что это далеко не так. Наполнение Рогунского водохранилища будет осуществляться постепенно. Созданию международных систем внутренних водных путей обычно предшествует заключение соответствующих международных договоров, ряд положений, которые

¹ Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-энергетических ресурсов, коммуникации, культуры и перспектива ее расширения. (Материалы Пятого заседания Форума ШОС, Таджикистан, Душанбе, 13–14 мая 2010 года). –Душанбе, 2011. –С.54.

посвящены созданию гидротехнических объектов. Необходимо новое, международное соглашение между странами ЦАР, включая Афганистан с учетом национальных интересов стран, на территории которых формируются водные ресурсы. Создание гидротехнических объектов или целого каскада таких сооружений в современных условиях возможно только на совместной основе. Более конкретно права использования водных ресурсов записаны в Хельсинских правилах. Статьи 4 и 5 этих правил предусматривают: «Каждое государство бассейна имеет право в пределах своей территории на разумное и равноправное участие в полезном использовании воды международного водосборного бассейна». Статья 7 этих же правил гласит: «Государство бассейна не может быть лишено существующего разумного пользования водами международного водосборного бассейна в пользу другого государства единого бассейна для его будущего пользования этими водами»¹.

В практике развития межгосударственных водных отношений известны ряд руководящих правовых принципов- доктрин. Таджикистан и Кыргызстан на территории, которых формируется более 85% всех водных ресурсов ЦА. придерживаются доктрины «Общности интересов», хотя их права в этом вопросе значительно расширены. Принципы международного водного права базируются на фундаментальных принципах международного права и специальных принципах международного права окружающей среды и сводятся к таким принципам, как «суверенитет страны на принадлежащий ему участок трансграничной реки; сотрудничество и равенство прав прибрежных государств на справедливое и разумное использование транзитных водных рек; справедливое использование международных рек при соблюдении общих интересов всех

¹ Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-энергетических ресурсов, коммуникации, культуры и перспектива ее расширения. (Материалы Пятого заседания Форума ШОС, Таджикистан, Душанбе, 13–14 мая 2010 года). –Душанбе, 2011. –С.74.

прибрежных государств и специфических интересов каждого из них» и ряд других принципов.

Нам представляется важным остановиться на определении статуса «Международной реки», так как этот вопрос стал политическим инструментом давления на руководство Таджикистана, в целях приостановления строительства Рогунской ГЭС на р. Вахш. Под определением «Международная река» понимается следующее: «К трансграничным водам относятся любые поверхностные или подземные воды, которые обозначают, пересекают границы между двумя и более государствами или расположены в таких границах». Это определение трансграничных вод цитируется из документов Конвенции ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992г.). Трансграничные воды рек принадлежат территориям приграничных государств и составляют часть этих территорий. Суверенитет прибрежного государства распространяется на ту часть приграничной реки, которая находится между берегом, принадлежащим данному государству, и линией государственной границы, которая, как правило, устанавливается посередине главного фарватера реки¹.

Важнейшая составляющая трансграничных вод - пригодные для использования в народном хозяйстве воды рек, озер, каналов, водохранилищ, подземные воды, воды ледников и снежного покрова. Государства, располагающие такими водными речными ресурсами, эксплуатируют их на двух- или многосторонней основе с учетом конкретных, присущих только этой местности характеристик данной речной системы.

Правовой режим трансграничных вод регулируется, как правило, международными договорами, действие которых распространяется на

¹ Колесников А. Международное морское право. –М., 2006. –С. 56.

государства, их подписавшие. Основными документами такого рода являются две международные конвенции - Конвенция по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (1991 г.) и Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1993 г.)¹.

Из имеющихся международно-правовых документов следует, что владельцем речного стока, сформировавшегося на территории данного государства, является именно то государство. Следовательно, оно правомочно распоряжаться этими водами и, как подразумевается, должно делать это рационально, то есть без ущерба для экологии и для хозяйственной деятельности на водных пространствах и территориях стран, находящихся ниже по течению.

Река Вахш - объект обсуждения и политических дебатов из-за строительства Рогунской ГЭС в ее верховьях, является одной из крупных рек Таджикистана. Она пересекает его центральную часть с северо-востока на юго-запад и полностью находится в пределах территориальных границ Таджикистана, является внутренней рекой и поэтому обсуждение этого вопроса должно быть завершено.

Продолжая тему по вопросу использования вод реки Вахш, хочется отметить, что в середине прошлого столетия уже построен целый каскад гидроэнергетических сооружений. При их строительстве в 60-70-е годы на этапе предварительного проектирования, а затем и инженерно-геологических, гидрологических и гидрогеологических изысканий был проведен огромный комплекс качественных работ при непосредственном участии ташкентских специалистов по гидростроительным объектам. Благодаря высокому профессионализму проектировщиков, эти

¹ Там же. – С. 92.

гидросооружения безотказно работают на протяжении почти нескольких десятков лет.

Основные идеи освоения гидроэнергетических ресурсов Таджикистана, в том числе запланированное строительство Рогунской ГЭС, были сформулированы еще в советский период. Как было отмечено выше разработка технической документации была выполнена специалистами Узбекистана и России. Обоснованием для начала разработки технического проекта явилось предложение строительства Рогунской ГЭС, как необходимого мероприятия ликвидации дефицита воды в бассейне Амударьи.

В 60-е годы 20-го столетия при строительстве Нурекской ГЭС огромные территории плодородной земли попадали под затопление. Зарегулирование р. Вахш в ее истоках позволяло Узбекистану освоить новые пойменные земли вдоль русла реки Амударьи, уберечь жилища своих граждан от ежегодных селей и наводнений и самое главное иметь доступ к регулированию поливных вод.¹

Возможно, что в недалеком будущем, как следствие изменения климата изменится и режим рек. Маловодье рек может смениться полноводием, а города и населенные пункты по берегам рек попадут под затопление. Только зарегулирование рек сможет спасти людей от неминуемой катастрофы. Вопрос высокой сейсмической активности района строительства Рогунской ГЭС часто поднимается противниками строительства Рогунской ГЭС. В качестве аргументов приводится карта сейсмического районирования территории Таджикистана, где район строительства Рогунской ГЭС, отнесен к зоне 9 балльных землетрясений. Упоминаются события, разрушительные по силе сотрясений: Сарезского, Хаитского, Файзабадского, Каратагского землетрясений, произошедшие в

¹ ЦГА Тадж. ССР. –Ф1., оп. 1, д 1, л19.

начале и середине 20 века. Здесь необходимо отметить, что все тяжелые последствия сейсмических сотрясений проявления землетрясений были связаны вторичными процессами: оползнями и обвалами, которые могут сойти в любое время и без помощи землетрясения.

Территория строительства Рогунской ГЭС ограничена с севера Гиссаро-Кокшаальским, а с юга - Вахшским разломами. Южное крыло Гиссаро-Кокшаальскогоразлома наиболее близкого к Рогунскому участку' по данным инструментальных наблюдений настолько слабо проявляется, что только по результатам многолетних наблюдений можно судить о каких-либо изменениях. Движение Вахшского надвига происходит в основном по поверхности соленосной толщи, имеющий плавный, почти непрерывный характер, с чем связана меньшая сейсмическая активность этого разлома. За тридцать лет инструментальных наблюдений, прошедших на этом участке, не было зафиксировано каких либо фоновых изменений в характере Вахшского надвига, что может свидетельствовать о достаточно стабильности, подающейся пониманию происходящих тектонических подвижек. Очень трудным вопросом методов решения в районе строительства Рогунской ГЭС является оценка сейсмоустойчивости высоких склонов сложного строения, с древними оползнями или с потенциально неустойчивыми массивами пород. Непосредственно на участке строительства гидроузла выявлено несколько оползней с различными объемами, формирующихся на левом примыкании плотины, на правом берегу Вахша у верхового откоса плотины и в нижнем бьефе плотины на правом берегу.

Это достаточно известный и хорошо изученный оползень. Самая профессиональная экспертная комиссия за всю историю изучения Рогунской ГЭС под руководством В.Г. Мельника в составе 15-ти докторов наук, лишь рекомендовала изучить состояние и развитие обвального-

оползневых склонов на участки строительства и в смежных районах, как аналогов с задачей установления прогнозных критериев для оценки опасности деформаций¹.

Высокая прочность пород зоны строительства и естественные напряжения массива обусловили высокие значения его упруго-прочностных свойств и низкую водопроницаемость. Каменная соль практически водонепроницаемая. Одной из отличительных особенностей плотины Рогунской ГЭС заключается в том, что здесь находится палеозойский фундамент, т.е. фундамент земной коры, находится сравнительно на небольшой глубине, а в некоторых участках выходит на поверхность, что является более устойчивой по сравнению с аналогичными структурами. Хотим подчеркнуть особенно, что за состоянием всех водных, ледниковых, оползневых, гидротехнических и других динамичных объектов территории Таджикистана ведется постоянный мониторинг, любые изменения фиксируются, анализируются, а в дальнейшем отслеживаются до полного его изучения.

Изменение площади оледенения и числа ледников Таджикистана и прилегающих территорий за вторую половину XX века, исходя из позиции специалистов можно было рекомендовать: а) Таджикистану и Кыргызстану - сохранить территорию, занятую водными ресурсами (ледники, реки и озера), в качестве особой природной зоны с наиболее дешевым и экологически чистым энергетическим потенциалом; обеспечить развитие и дальнейшее совершенствование гидроэнергетических отраслей; б) подготовить новое, международное соглашение между странами ЦАР, включая Афганистан, с учетом национальных интересов стран, на чьих территориях формируются водные

¹ ЦГА РТ. – Фонд 2101, оп 1, д.16, л25.

ресурсы; в) обеспечить равное соотношение ирригационного и энергетического использования вод Международных рек в ЦАР.¹

Страны региона наделены существенными энергетическими природными ресурсами. Однако распределение этих ресурсов крайне неравномерно, что и определяет неоднозначность существующих и потенциальных условий энергоснабжения стран Центральной Азии. Топливная промышленность имеет выраженные динамические возможности в Туркменистане и Узбекистане. Степень обеспеченности собственными энергетическими ресурсами этих стран составляет соответственно 750% и 200%. Кыргызстан и Таджикистан, имеющие ограниченный доступ к запасам органического топлива владеют возможностями развития собственной энергетической базы за счет значительных гидроэнергетических ресурсов².

Сосредоточенный на территории Кыргызстана и Таджикистана гидроэнергетический потенциал соответственно составляет около 80% регионального объема. Освоение технического гидроэнергетического потенциала в Казахстане составляет около 13 %, в Кыргызстане - 14 %, в Таджикистане - 11 % и в Узбекистане около 25 %. Сток рек Таджикистана является самым энергоемким 4,18 млн. кВт. час на каждый кубометр речного стока на квадратный километр территории страны приходится 2,1 млн. кВт. час гидроэнергетических ресурсов, что почти в 5 раз превышает среднюю насыщенность ими площади всего региона Центральной Азии³.

Принимая во внимание значительную обеспеченность региона гидроэнергетическими ресурсами стратегическим направлением в решении проблемы удовлетворения растущего спроса на электроэнергию и

1 Сообщение Всемирного Банка. –Факты и комментарии. –2007. 09. 17. –С.2.

2 Там же.

3 Сообщение Всемирного Банка. –Факты и комментарии. –2007. 09. 17. –С.2.

обеспечения энергетической безопасности является развитие гидроэнергетики.

Успех в обеспечении энергетической безопасности страны, с нашей точка зрения требует совместного сотрудничества правительства, частных инвесторов, международных финансовых организаций и доноров, системы образования.

Нам представляется, что основными прямыми угрозами энергетической безопасности стран региона являются: а) инвестиционный кризис; б) слабый менеджмент; в) финансовая нестабильность; г) энергорасточительность экономики.

Реализация стремления каждой отдельно взятой страны в ЦА к обеспечению энергетической безопасности требует решения как минимум трех важнейших институциональных проблем:

- первая – это институциональная проблема, связанная с взаимовыгодным функционированием существующих и проектируемых крупных многофункциональных водохранилищ и связанных с ними гидроэнергетических сооружений;

- вторая - это проблема, связанная с реформированием энергетических систем региона в целях максимального увеличения объема торговли электроэнергией на внутренних и внешних рынках ЦА;

- третья - это проблема финансирования.

Водно-энергетические ресурсы должны оставаться актуальным приоритетом международной дипломатии в регионе.

Многие страны убеждены в том, что их подход к формированию стратегии управления водно-энергетическими ресурсами является оптимальным, упуская тот факт, что жизненно важным ее компонентом является реализация возможности участия потенциала заинтересованных сторон в управлении процессом, что предусматривает мастерство в

общении, переговорах, разрешении конфликтов, нахождении консенсуса и мобилизации общественности. В подавляющем большинстве задачи обоснования и выбора решений в этой области являются многокритериальными. Следует отметить, что каждый шаг в разработке стратегии требует привлечения новых знаний и компетентности, способствующих пониманию новых направлений, создания атмосферы доверия в разработке соответствующих мер реагирования на проблемы управления водно-энергетическими ресурсами. В этом плане весьма важно наличие специалистов по разрешению конфликтов, искусству переговоров, межгосударственному сотрудничеству и планированию.

Приведенные факты и цифры также показывает о грандиозности строительства Рогунской ГЭС.

Однако, выполнение данной программы была под силу коллектива строителей, потому что, спаянный коллектив прошел путь от Нурека, Байпази, Сангтудинский ГЭС 1-2, а также Дангаринский, Яванской тунеле. Следовательно, коллектив имел большой стаж работы, опыт по строительно-монтажным работам. Кроме того, прибывшие из стран бывшего Союза строительные компании и рабочий группы тоже имели большой опыт работы. Инженерно-технический работники приехавшие в Рогун и ИТР, были участниками многих строительных объектов и ГЭС.

Поэтому сначала (1969 г.) до прикритий реки Вахш (1987 г.). коллектив строителей и монтажников с большими трудовыми энтузиазмом выполняли наложенную на них работу на Рогунской ГЭС.

Нурекчане привезли с собой передовые методы социалистических соревнований, движений за Коммунистический труд и рабочую эстафету. Этот коллектив строителей и монтажников до 1987 г. выполнил все возложенные на них задачи. Однако, по разным причинам – недостатки финансирования (Правительства СССР и Министерство не выделили

нужную финансирования). Распад СССР и дальнейшее противостояние Среднеазиатских государств прежде всего с Республикой Узбекистан затормозили ход строительства. Хотя ввод полной мощностью ГЭС было намечено в 1996 году.

Правительство Таджикистана не имело достаточных средств, а иностранные инвесторы обещали, но не финансировали строительство.

Следует отметить, что славным многотысячным коллективом, такие как бригада бетонщиков Камол Хамсариева и Ш. Одинаева, монтажная бригада В.Д. Титова и десятки бульдозеристов и белазистов А.А. Ризоева и др., ежемесячно и ежегодно выполняли обязанность, следует отметить, что в строительстве Рогунской ГЭС трудились представители 56 подрядных организаций, которые объединила 8000 рабочих и монтажников.

Рогунская ГЭС была обеспечена более 700 тяжеловесными машинами и другими механизмами, которые работали в несколько смен.¹

Как мы отметили выше, по причине противостояния с Правительством Узбекистана и его Президентом и привлечением ряда технико-экономической экспертиз, многие работы были приостановлены.

Экспертная комиссия, которая была организована в 2011 году обещала представить результаты исследования в кратчайшие сроки.

Однако, результаты экспертизы не были представлены ни в 2012г и ни в 2013 году. Только в 2014 году Всемирный Банк представил результаты приведенной экспертизы и с некоторыми замечаниями разрешил продолжение строительства ГЭС.

Следует отметить, что эти препятствия задерживали стройку. Основные строительно-монтажные работы на стройке ни на один день не прекращались. Последние годы строительства Рогунской ГЭС было

1. Сирожидинов К., Что скрывает Всемирный Банк. Азия плюс (№149–17, 36) 27 июня 2012 года.

задействовано 21 строительно-монтажных организаций (из них четыре не работали). На стройке к 2013 году осталось 3,1 тыс человек .

Причина сокращения количества рабочих и инженерно-технических работников заключается в том, что основные строительно-монтажные работы уже были завершены. Поэтому освободившиеся рабочие были отправлены в отпуск без содержания.¹

Делитель своими воспоминаниями бывший руководитель «Управления Рогун ГЭС-старой» Савченков .Г который отмечает, что славный трудовой коллектив Рогунский ГЭС несмотря на многие препятствия продолжала свою трудовую деятельность, осуществляя основные строительно-монтажные и бетонные работы в шести водоводных и двух ярусных дополнительных тунелях, а также машинном зале и двух больших трансформаторов были которые завершены².

В данное время основные работы в комплексе Рогунской ГЭС на 90% -99% выполнены. После разрешения Всемирной Банка трудовой коллектив продолжает выполнение оставшихся работ в строительстве.

Надо отметить, что Рогунская ГЭС- это уникальное сооружение потому что её машинный зал помещен в на 1400 м в глубину скалы, а трансформаторы всех оборудования находятся в глубине, в горах.

Президент Таджикистан Э.Рахмон 19 марта на встрече с интеллигенцией, отметил, что «сегодня в возведении Рогунской ГЭС задействовано свыше девят тысяч рабочих и специалистов, 90%-эта граждане Таджикистана»³.

Таким образом с уверенностью можно сказать, что основные строительные монтажные работы (кроме плотины) почти полностью завершены.

1 Текущий Архив. Статистический отчет 2013 года. Г. Рогун. –С. 10–12.

2 А.Т. Савченков. Из истории Рогунской ГЭС. Март. 2015.

3 Азия Плюс. 26 марта 2015 г. № (1006)

Коллектив строители Рогунской ГЭС обязана, что конце 2015 начала 2016 года Реке Вахш перекроится и первый агрегаты были здани в эксплуатацию .Будут выполнены оставшая часть работы, а также предстаит возвести платины высотам 335м . Наблюдается дефицит финансирования, правительство Таджикистана принимает все меры по привлечению на нужды строительстве инностранных инвестиций.

В принятом «Постановление в Маджлиси Оли»Таджикистана, отмечается что развития энергетической сферы необходимо израсходовав 13 миллиардов сомонӣ и необходимо 7 лет для достижения энергетической независимости страны . Из госбюджета и других источников на строительство будут направлены 22 миллиард сомони.¹

Решение о строительстве Рогунского гидроэнергетического узла было принято в советский период в интересах всех среднеазиатских республик, а сегодня эти интересы привели к противоречиям. Объяснить это можно стремлением каждой стран обеспечить свою энергетическую водную и производные от них независимости, игнорируя интересы других стран.

Как известно часть стока реки Амударья, формирующаяся на территории Таджикистана, составляет 59,2 куб.км в год. При этом регулируется только сток реки Вахш, составляющий 26% от этого объема, т.е. 20.2 куб.км. По имеющимся оценкам, в том числе полученным международными организациями, потери воды в оросительных системах составляют от 60% до 80% общего объема, забираемого на орошение. Это в свою очередь приводит к подъему уровня грунтовых вод, засолению орошаемых площадей. Площадь последних в ЦА составляет около 4 млн. га и без соответствующих дополнительных расходов не может обеспечить

¹ Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в Маджлиси Оли РТ. Садои Мардум. (Голос Народа) 24 апреля 2014 года.

получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур¹. Очевидно, решение проблемы нужно искать в новых инициативах, в эффективных технологиях водопотребления и водопользования.

В этой связи, можно выделить приоритетные направления интегрированной природноресурсной стратегии стран ЦА в целях устойчивого развития. Исследования показывают, что ключевыми из них являются:

- эффективные модели и механизмы межгосударственного сотрудничества в области управления человеческими и водно-энергетическими ресурсами;

- стратегическая значимость наращивания освоения гидроэнергетических ресурсов в регионе;

- инвестиционная деятельность в целях обеспечения водно-энергетической безопасности;

- изменение статуса стран ЦА из ресурсопроизводящих в ресурсопотребляющие;

- развитие энергетического бизнеса в области возобновляемых и нетрадиционных источников энергии;

- развитие программ малой гидроэнергетики, включающей эффективную инвестиционную политику, с учетом мотивации населения и общественности;

- разработка и использование водосберегающих технологий во всех секторах национальных экономик;

- реализация политики энергосбережения с соответствующими мерами по защите внутреннего рынка от неэффективных токоприемников;

¹ Водно-энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24апреля 2008г. –Душанбе, 2008. –С.66.

-эффективная тарифная политика на водные и энергетические ресурсы;

-водно-энергетическая дипломатия;

Хотя Республика Таджикистан богата гидроэнергоресурсами, ежегодно дефицит электроэнергии составляет около 3,5-4,0 млрд. кВт/ч¹.

В этой связи Президентом Республики Таджикистан Эмомали Рахмон была инициирована программа развития электроэнергетики страны для вывода её из энергетического кризиса и обеспечения энергетической безопасности. В рамках данной программы строительства ряда гидроэлектростанций - Сангтуда-1 совместно с Россией (уже построено), Сангтуда-2 совместно с ИРИ, ГЭС Нурабад и Душанбинская ТЭЦ (с КНР), строительство более 150 малых ГЭС (из них около 100 уже построены), а также линии электропередач².

В рамках сотрудничества по развитию трёхсторонних отношений между Ираном, Афганистаном и Таджикистаном необходимо ускорить строительство ЛЭП «Сангтуда - Мазори Шариф - Герат - Мешхед».

Реализация вышеназванной программы развития транспортных и энергетических объектов Республики Таджикистан в единстве с возможностями развития, с учётом перспектив согласованного и взаимосвязанного развития в рамках всего ШОС будет способствовать совершенствованию дальнейшей интеграции торгово-экономического сотрудничества, во-первых, между странами Шанхайской Организации Сотрудничества и, - во-вторых, увеличению торгового оборота, внешнеэкономических связей данных стран со всеми другими странами, находящимися в северной и южной частях международного коридора «Юг-

¹ Концепция развития отраслей топливной энергетического комплекса Республики Таджикистан на период 2003–2015. –Душанбе, 2002. –С. 8.

² Там же –С, 11–12.

Север», и странами, расположенными в восточной и западной частях международного коридора «Восток-Запад»¹.

Таким образом, можно прийти к следующим выводам:

- в настоящее время, все более актуальными становятся вопросы эффективного регионального сотрудничества в области использования водных и топливно-энергетических ресурсов, однако, к сожалению, интеграционные процессы в Центральной Азии выражены слабо, более того можно наблюдать обострение отношений между отдельными странами региона;

- ключевой проблемой ухудшения межгосударственных отношений видится в отсутствии эффективных механизмов управления трансграничными водными ресурсами, учитывающих интересы сопредельных государств.

§2.2.Создание благоприятных условий иностранным инвесторам для решения проблемы гидроэнергетики в Таджикистане.

В течение 20 лет независимости в Республике Таджикистан, несмотря на многочисленные трудности, были заложены основы независимого государства и народ приступил к созидательной работе. Три главные стратегические проблемы обеспечения энергетической независимости, выход страны из коммуникационного тупика и защита продовольственной безопасности превратились в основное направление деятельности государства.

С этой целью было принято ряд стратегических программ, в том числе национальная программа стратегии развития Таджикистан до 2015г. Необходимо отметить, что инвестиционная политика в Республике

¹ Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-энергетических ресурсов, коммуникации, культуры и перспектива ее расширения. (Материалы Пятого заседания Форума ШОС, Таджикистан, Душанбе, 13–14 мая 2010 года). –Душанбе, 2011. –С. 53–55.

Таджикистан начинается с 1992г., в связи с принятием закона Республики Таджикистан «Об инвестиционной политике в Республике Таджикистан»¹.

Данный закон определяет нормативно-правовые основы иностранной инвестиции, а также некоторые привилегии для иностранных инвесторов.

В функциональной части национальной стратегии развития Республики Таджикистан до 2015г. были определены основные приоритетные направления и перспективы долгосрочного социально-экономического развития, улучшение атмосферы капиталовложения в стране, развитие частного сектора и предпринимательства.

С целью создания равноправных условий для иностранных и местных инвесторов в стране был создан единый центр. Так, постановлением правительством Республики Таджикистана от 20 декабря 2006г. за № 590 был образован Государственный комитет по инвестициям и управлению государственным имуществом Республика Таджикистан.

Для улучшения и развития инвестиционной сферы, приказом президента Республики Таджикистан от 19 декабря 2007 за № 356 был сформирован «Консультативный совет по улучшению инвестиционного климата при президенте Республики Таджикистан»².

Консультативный совет является специальным органом при президенте Республики Таджикистан. Вопросы организационные, методические и техническое обеспечение было возложено на Государственный комитет по инвестициям и управлению государственным имуществом при Правительстве Республики Таджикистан. Консультативный совет состоит из представителей государственных органов, местных и зарубежных инвесторов и международных финансовых организаций.

¹ Закон «Об инвестиционной политике в Республике Таджикистан». – Душанбе, 1992.

² 20-лет Независимость: Инвестиция, приватизация, предпринимательство. (на тадж. язык) – Душанбе, 2011;. –С.13.

В последние годы для развития народного хозяйства республики наблюдается поступление капитала из-за рубежа. Этому способствует развитие двусторонних и многосторонних отношений Республики Таджикистан с другими зарубежными странами в сфере взаимного привлечения и защиты инвестиции. В настоящее время Республика Таджикистан заключила подобные соглашения с 37 государства мира: Исламской Республики Пакистан, Исламской Республики Иран, Федеративной Республикой Германия, Турцией, Казахстаном, Молдовой, Францией, Индонезией, Алжиром, Саудовской Аравией, Сирией, Кувейтом, Катаром, Азербайджаном, Туркменистаном, Арменией, Украиной, Киргизией, Российской Федерацией, Республикой Беларусь, Литвой, Бельгией и Люксембургом, Королевством Нидерландии, Монголией, Швейцарией, Австрией, Словакией, Кореей, Вьетнамом, Таиландом, Китайской народной Республикой, Финляндией, Латвией, США и Чехией¹.

Для реализации двусторонних и многосторонних соглашений по инвестициям и создания благоприятных условий начали формировать межправительственные совместные комиссии по экономическому сотрудничеству. По решению правительства Республики Таджикистана от 1-го апреля 2008г. за № 168 были утверждены межправительственные комиссии с зарубежными странами по вопросу торгово-экономического и научно-технического сотрудничества. Эти комиссии имели статус постоянно действующего органа и представляют Таджикистан на международных переговорах и функционируют в соответствии с определенными нормативно-правовыми актами.

¹ 20-лет Независимость: Инвестиция, приватизация. Предпринимательство. (на тадж. язык.) – Душанбе, 2011; –С.12.

Это свидетельствует о том, что правительство Республики Таджикистан для решения вопросов, связанных с иностранными инвестициями, предусматривает все меры и создаёт благоприятные условия для иностранных инвесторов.

С 1996 г. представители республики принимали участие на многочисленных международных встречах и переговорах и привлекали внимание мировых инвесторов к Таджикистану, которых для реализации стратегии национального развития, выхода страны из энергетического кризиса и увеличения иностранной помощи стал членом многочисленных международных организаций, в том числе Всемирного банка (4 июня 1993г.), Банка исламского развития (октябрь 1996), Банка Азиатского развития (20 февраля 1998г), Европейского банка реконструкции и развития (14 сентября 1992г.) и др¹.

Необходимо отметить, что в рамках реализации инвестиционных проектов общая сумма проектов с 1998г. до 1-го января 2011г. просматривается следующим образом: сумма выделенная со стороны Всемирного банка с 1998г. до октября 2010 составляла 599/00 млн. амер. долларов. К этому времени было освоено 498/00 млн. амер. долларов. В том числе, из этой суммы в сфере энергетики было использовано 37/47 млн. амер. долларов или 16% от общей суммы. Освоенная сумма в рамках реализации проектов Всемирного банка по состоянию на 1-го января 2011г. составляет 166 млн. амер. Долларов, из них в сфере энергетики было израсходовано 18,33 млн. амер. долларов или 11%.²

Пути реализации этих соглашений 16 сентября 2006г. обсуждали Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и Председатель государственного Совета КНР Чин ВэньТсзябао во время торжественного

1. 20-лет Независимость: Инвестиция, приватизация, предпринимательство). –Душанбе, 2011; –С. 15.

2 Там же. –С.42.

открытия строительства ЛЭП «Юг-Север» в местечке Чарбаг-Варзобского района.

Выступая на торжественном собрании, Президент Таджикистан Эмомали Рахмон и Председатель государственного комитета КНР, отмечали, что начало строительства ЛЭП «Юг-Север» является началом нового исторического этапа в экономическом сотрудничестве двух соседних государств. В выступлении было отмечено, что протяжённости ЛЭП «Юг-Север» составляет 350 км, годовая мощность равняется 8мклрд.кВтч.¹

Строительство ЛЭП 220 кВт. «Лолазор-Хатлон» берет свое начало с ГЭС Сангтуда-1 и предназначена для Хатлонской области и частично экспортирует электроэнергию в Афганистан. Это также большое достижение в деле обеспечения энергетической независимости и считается шагом вперёд. Однако это не означает, что вопросы острого дефицита электричества в республике решены.

Поэтому правительству Республики Таджикистану пришлось для решение этого вопроса в осенне-зимний период, несмотря на экономические трудности, приступить к строительству электростанций Рогун, Сангтуда 1, Сангтуда 2.

Строительство ГЭС Рогун, Сангтуда -1, Сангтуда - 2, после эксплуатации будет производить 30-35 млрд. кВтч. электроэнергии. Республика Таджикистан излишки электроэнергии смогла бы продавать за пределами республики. Правительство Таджикистана начало строительство этих электростанции и с этой целью заключило соглашение с Российской Федерации, Исламской Республики Иран и другими страны.

¹ Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) –Душанбе, 2011. –С. 80.

Рогунский ГЭС, Сангтуда 1, Сангтуда 2 после их эксплуатации не только выводит республику из энергетического коллапса, но превращает Таджикистан в государство экспортёр электроэнергии в страны дальнего и ближнего зарубежья.

Республика Таджикистан после распада СССР и единой энергетической системы до сегодняшнего дня сталкивается с трудностями в обеспечении электроэнергии. С целью выхода из этой ситуации и несмотря на трудности приступает к строительству десятков проектов в сфере гидроэлектростанции. Ярким примером этого могут быть Рогунский ГЭС, Сангтуда- 1и Сангтуда- 2.

Примечательным примером является соглашения между Республики Таджикистан и Российской Федерации по строительству электростанции «Сангтуда-1». По техническому плану мощность ГЭС Сангтуда в начале строительства было определено 880 мВт, который был разработан и подготовлено со стороны учёные и инженеров проектного института (САО Центральной Азии, Академия наук бывшего СССР). Проект ГЭС Сангтуда был утвержден со стороны всех вышестоящих органов Советского Союза (Госплан, Министерство энергетика и электрификация СССР, Совет министров СССР). Позднее, в 80-х годах прошлого столетия. Эта ГЭС была разделена наСангтуда-1 (мощностью 670 мВт и Сангтуда - 2 (мощностью 220 мВт.)

ГЭС Сангтуда -1 должна была построена в 120 км. от столицы республике г. Душанбе и в 25 км ниже города Курган-тюбе вблизи деревня Сангтуда. ГЭС Сангтуда -1 имеет большое энергетические значение. Согласно планами ГЭС Сангтуда-1 была включена в состав единой энергетической системы Республики Таджикистан. Подготовительные работы на данном объекте начинаются после завершения работы в Байпазинском ГЭС. В это период завершается

строительство вспомогательных объектов, таких как, например, строительство автомобильной дороги Байпази-Сангтуда, временное жильё для рабочих и другие.

Основные работы по строительству первого агрегата мощностью 167/5 мВт начиналось в 1989 г. должно, было завершиться в 2001г., а ГЭС с проектной мощностью (670 мВт) в 2003г.

Для строительства Сангтудинский ГЭС-1 было определено два варианта финансирования: согласно первому варианту было предусмотрено 338/09 млн. амер. долларов. Согласно второму варианту с учётом выполнения работы в 1987-1991гг. и инфляции было выделено средство общей суммой 527,42 млн.амер. долларов. Это вариант был наиболее ближе к действительности¹.

В 1996 г. правительство Республике Таджикистан выступило с инициативой продолжить строительства этого объекта своими силами. С этой целью было создано Акционерное общество открытого типа (АООТ). В том же году было образован Совет директоров этого общества в составе:

1.Эшмирзоев И.Э. – председатель совета, заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан.

2. Сирожев Б.С. – заместитель председателя совета, президент Государственной акционерной холдинговой компании «Баркиточик».

3.Петров Г.Н. – секретарь совета, вице президент Государственной акционерной холдинговой компании «Баркиточик».

4.Шичкин В.Д. – член совета президент Государственной компании «Таджикгидроэнергострой».

5.Шамсуллоев М.Ш. – член совета генеральный директор АООТ

¹ Петров Г.Н., Шамсуллоев М.Ш. Финансово-экономический анализ проекта завершения строительства Сангтудинской ГЭС-1 на реке Вахш. –Душанбе, 1999. –С-21.

«Сангтуда».

В результате встречи и переговоров Президента Таджикистана Эмомали Рахмон и Президента Российской Федерации В.В. Путина 16 октября 2004г. в г. Душанбе была достигнута договорённость о порядке долевого участия Российской Федерации в строительстве Сангтудинской ГЭС-1.¹

Дата выполнения этого соглашения соответствует апрелю месяца 2005г. 15 апреля 2005г. Душанбе посещает глава РАО «ЕЭС-Россия» А.Б. Чубайс. Он встречается с Президентом Республики Таджикистан Эмомали Рахмон. В тот же день А.Б. Чубайс встречает с премьер-министром страны Акил Акиловым и посещает Сангтуду. Здесь состоялся торжественный митинг по поводу начала строительства. Премьер-министр страны Акил Акилов в своём выступлении отмечал, что это жизненно важный проект достигнут благодаря усердию и переговорам Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон с Президентом Российской Федерации В. В. Путиным. Премьер-министр отметил, что строительство Сангтудинской ГЭС-1 является одним из крупных и продолжительных проектов в сотрудничестве между Таджикистаном и Россией.

Председатель РАО «ЕЭС-Россия» Анатолий Чубайс заявил, что он находится здесь по поручению президента России и прочитал поздравительное письмо Президента В. Путина присутствующим.

Председатель правления РАО «ЕЭС-Россия» А.Б. Чубайс на этом торжестве сказал, что ровно через 4 года 15 апреля 2009 г. Сангтудинская ГЭС-1 со всей проектной мощностью начнет свою работу.²

Таким образом, строительство Сангтудинской ГЭС-1 начинается 15 апреля 2005г. В строительных работах до 1-го июня 2006г. было освоено

¹ Амал (Деловой мир) //– Душанбе, 2006. –С.18.

² Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политике Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. языке) –Душанбе, 2011. –С. 39.

более 30 млн. амер. долларов. В работе Сангтудинский ГЭС-1 как со стороны России, так и со стороны Таджикистана непосредственно принимали участия следующие строительные компании:

основное здание Сантудинской ГЭС-1, отводной канал строил консорциум «Энергомост-3». Строительно-монтажные организации России и Таджикистан, имеющие опыт возведения Нурекской ГЭС, Байпазинской ГЭС и других энергетических объектов: ЗАО «Загранэнергостроймонтаж» (Россия), ООО «Балтийская строительная компания» (Россия), ОАО «Чиркей ГЭСстрой» (Россия), ОАО «Центргидроэнергострой» (Россия), АО «НоракИБОсоз» (Таджикистан), ОАО «Спецгидромонтаж» (Россия), ОАО «Силовые машины» (Россия) и др.

Со стороны Таджикистана основным участником строительства была представлена в лице Генеральной дирекции строительства Сангтудинской ГЭС-1 во главе ее директора Махмасаида Шамсуллаева. В 2000-2006 гг. в строительстве объекта принимали участие более 4500 рабочих и инженерно-технические кадры. Из них 3600 человек были гражданами Таджикистана, которые составляли 80% персонала¹.

На основе соглашения от 15 апреля 2005 г. между министерством энергетики Таджикистан и Российской Федерации успешно продолжались работы. Часть рабочего коллектива Сангтудинской ГЭС-1 составляли рабочие, инженерно-технические кадры, работавшие ранее на крупных объектах: Нурекской и Байпазинской электростанции, Дангаринской ирригационном туннеле, а также многие специалисты из Российской Федерации и других республик бывшего Советского Союза.²

¹ ЦГА РТ. – Ф 2191, оп 2, д. 11, л. 1.

² Там же.

Необходимо отметить, что строительство Сангтудинской ГЭС-1 находилась в центре внимания правительства и особенно Президента Республика Таджикистан Эмомали Рахмона. Объект постоянно посещали председатель РАО «ЕЭС-Россия» Анатолий Чубайс, Премьер министра Республики Таджикистан А.Акилов, заместитель премьер министра А. Гулямов.

В строительстве этого объекта с начало принимали участие 30 компании России и Таджикистана, а к 2009г. их количество увеличилось до 50 компании. Оборудование и необходимые детали производились во многих предприятиях Российской Федерации.¹

В строительстве Сангтудинской ГЭС-1 большая заслуга принадлежит работниками технических отделов. Это и понятно, поскольку при строительстве ГЭС невозможно было обойтись без современной техники, таких как крупные автомобили Белаз, Камаз, МАЗ, крупногабаритные экскаваторы ЭКГ-4,6. Организационно-технические работы в строительстве были возложены на механизированную колону во главе с Камалом Турахоновим. Среди водителей наиболее отличились Ганичон Малаев, Зафар Абдуллаев и другие.

Необходимо отметить, что благодаря заслугам всех работников ГЭС Сангтуда-1, которые смогли своёвременно завершить работы, стало возможно и перекрыть русло реки Вахша. В течение 1 года и 7 месяцев шли работы в две смены, и наконец 15 декабря 2006 года наступил исторический момент. Река Вахш было перекрыта. Это считается знаменитой датой в истории гидроэнергетики страны.

Во время торжественного перекрытия реки Вахш Президент Таджикистан Эмомали Рахман принимал участие и выступил с речью. В

¹ Э.Рахмон «Братское сотрудничество восстанавливается» Речь Президента РТ., Э. Рахмона в церемонии открытия ГЭС «Сангтуда –1» //Чумхурият. –2009. 04. 08.

том числе, он отметил: «Этот день для нашего народа является незабываемым днем. Благодаря самоотверженному труду наших специалистов и строителей мы меняем естественное русло реки Вахша и это благодатный дар природы будет направлен на мирную жизнь народа.

В этой связи, поздравляю все народы Таджикистана, специалистов и рабочих, этой поистине стройки века»¹. Как уже об этом неоднократно было сказано, Таджикистан в плане обладания гидроэнергетических ресурсов занимает ведущее место в регионе и в мире. Использование этих ресурсов и строительство больших гидроэнергетических объектов было возложено на наше поколение, т.е. всех тех, кто трудятся во имя укрепления государственной независимости Таджикистана и обеспечения достойной жизни народа.

Строительство гидроэлектростанция Сангтуда-1 приближает нас к одному из наших высоких и стратегической цели, приближение страны к энергетической независимости. Следует особо отметить, что беспокойное течение реки Вахша во второй раз, с целью использовать ее мощности на пользу экономического развития страны, перекрывается. Первой раз подобная работа была осуществлена 40 лет тому назад в Нуреке, в марте 1966 года. На торжественном митинге председатель Акционерного Общества РАО ЕС Анатолий Чубайс выступил и отметил, что строительство Сангтудинской ГЭС-1 является ярким примером плодотворного сотрудничества Таджикистан и России и дружественных народов двух стран».² Он обещал, что строительство объекта с полной мощностью будут завершено в назначенное время в апреле 2009 года. Согласно плану первой агрегат можно было сдать в эксплуатацию в марте 2008 года, однако Президент Республика Таджикистан Эмомали Рахмон и

1 Э.Рахмон «Братское сотрудничество восстанавливается» Речь Президента РТ., Э.Рахмона в церемонии открытия ГЭС «Сангтуда –1» //Чумхурият. –2009. 04. 08.

2 Вахш перекрывать. //Чумхурият. 19.12.2006.

председатель « РАО-ЕЭС» Анатолий Чубайс пришли к согласию, что постараются сдать в эксплуатацию первый агрегат станции в декабре 2007 года. После завершения торжественного митинга, Эмомали Рахмон и Анатолий Чубайс в сопровождении делегации посетили платину Сангтудинской ГЭС-1 и поближе познакомились с ходом строительства. Они выразили удовлетворение ходом работы и убедились в том, что все планы будут выполнены в назначенное время¹.

Как стало известно из беседы специалистов разных уровней, Республики Таджикистан и Российской Федерации после распада Советского Союза Сангтудинский ГЭС-1 является одной из первых электростанций в периода независимости.

В торжественной обстановке Президент Республики Таджикистан поздравил всем присутствующим с началом работы первого агрегата Сангтудинской ГЭС-1. Заместитель Премьер-министра Российской Федерации Сергей Нарышкин в своем выступление отметил, что завершение работы объекта за короткий срок является свидетельством высокой профессиональной подготовки рабочих и специалистов. По его мнению, тесные экономические отношения Таджикистана и России не только служат интересам двух государств, но является гарантом мира и спокойствия в регионе.

Одновременно с вводом в строй второго агрегата мощность обеих агрегатов достигла 335мГв.

Таким образом, в конце октября и начале ноября 2008г. третий агрегат был подготовлен к сдаче в эксплуатацию 5 ноября 2008 года в

¹ Там же.

течение 10 месяцев, третий агрегат Сангтудинской ГЭС-1 начал производство электроэнергии.¹

В церемонии ввода в строй Сангтудинской -1 принимали участие Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев, и другие высокопоставленные представители двух государств, а также многочисленные гости из Дальнего и Ближнего зарубежья. Этот исторический день с нетерпением ждал весь таджикский народ, поскольку с вводом в строй Сангтудинской ГЭС-1, с мощностью 670 мГв, имеющей не только местное, но и региональное значение, решались целый ряд социально-экономических проблем. Главы двух государств Эмомали Рахмон и Дмитрий Медведев поздравил коллектив строителей с этой замечательной трудовой победой. Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в своём выступлении отметил, что энергетика в Таджикистане считается важным фактором в развитие национальной экономики.²

Таким образом, строительство электростанции является ещё одним из свидетельств сотрудничества страны и играет большую роль в развитие дружественных связей между Таджикистаном и Россией.³

Президент Российской Федерации Д.А. Медведев в своём выступлении отметил, что дружба и сотрудничество в сфере гидроэнергетики имеет богатое прошлое и является одним из факторов укрепления дружбы между народами Россией и Таджикистаном.

Среди зарубежных стран представители Исламской Республики Иран и Китайской Республики одними из первых проявили желание стать акционерами в сфере гидроэнергетики в Республике Таджикистан. Для

1 Речь Президента РТ Эмомали Рахмона в церемонии открытия третьего агрегата ГЭС «Сангтуда-1» // Неру (Энергия), № 11 (15) –2008.05. 11 –С. 2–3.

2 ГЭС «Сангтуда-1» отдана в эксплуатации. //Неру, (Энергия) № 1 (16–17) –2009. –С. 2–3.

3 Э.Рахмон «Братское сотрудничество восстанавливается» Речь Президента РТ., Э. Рахмона в церемонии отрытые ГЭС «Сангтуда –1» //Чумхурият. –2009. 04. 08.

решения этого вопроса в январе 2005 г. в Душанбе состоялась встреча министра энергетики ИРИ Хабулло Бетарафа, председателя правления «РАО-ЕЭС» Российской Федерации Анатолия Чубайса с министром энергетики Республики Таджикистан Дж. Нурмухамедовым.¹

В ходе официального визита президента Российской Федерации в Таджикистан 16 октября 2004г. было согласовано соглашение между двумя государствами по продолжению строительства Сангтудинской и Рагунской электростанции.

Ещё в 2005г. во время официального визита президента ИРИ Саида Мухаммада Хотами в 2005г. было подписано соглашение, согласно которому иранская страна взяла на себя обязательство по строительству Сангтудинской ГЭС-2. В соглашение было отмечено, что мощность Сангтудинской ГЭС-2 составляет 220МВт. и строительство обойдется в 256 млн. амер. долларов. В январе 2005 года это соглашение приобретает законную силу.²

Строительство Сангтудинской ГЭС-2 можно назвать в полном смысле проектом периода независимости и это несмотря на то, что в советский период эта идея уже существовала.

Начиная с первого визита Президента Исламской Республики Иран Али Акбар Хашими Рафсанджани и визита Президента Таджикистана Эмомали Рахмонав ИРИ шли переговоры по поводу строительства гидроэлектростанций в Таджикистане. 18 января 2005г. в резиденции Президента Исламской Республики Иран между двумя государствами были подписаны юридические документы сотрудничества в этой сфере. С участием и присутствием Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона и Президента Исламской Республики Иран Махмуда

1 Энергетика Таджикистана: вчера, сегодня и будущее. –Душанбе, 2006. –С. 28.

2 Самиев Ш. Истиқлолият ва энергетика. –Душанбе, 2006. –С 26.

Ахмадинежада подписывается Соглашение о проектировании гидроэлектростанции Сангтуда-2.¹

Исламская Республика Иран считается одним из первых, кто официально признал независимость Республики Таджикистана и установил двусторонне сотрудничество. Это сотрудничество день за днём расширяется и охватывает сферы культуры, экономики и др. стороны жизни двух государств. Со строительства электростанции Сангтуда-2. начинается новое направление сотрудничества между двумя государствами.

По мнению специалистов, место расположения Сангтудинской ГЭС-2 очень удачно выбрано. Это позволяет с меньшими затратами через существующие высоковольтные линии передачи электроэнергии присоединиться к энергетической системе страны.

Визит Президента Исламской Республики Иран Махмуда Ахмадинежада 27 августа 2008г. его встречи с Эмомали Рахмоном относительно строительства Сангтудинской ГЭС-2 дал и большой импульс развитию работы на этом объекте.

28 ноября 2008 года во время своего дружественного визита в Исламской Республики Иран Эмомали Рахмон выразил удовлетворённость развитием всестороннего сотрудничества между двумя государствами. Одновременно выразил своё неудовлетворённость темпом развития сотрудничества двух государств в сферы экономики, особенно ходом строительства Сангтудинской ГЭС-2, которая является символом дружбы двух стран.

После сдачи в эксплуатацию Сангтуда-1 31 июня 2009г. Президент Республики Эмомали Рахмон встретился со строителями ГЭС Сангтуда-2. Он дал дельные советы трудовому коллективу по поводу своевременного ввода в строй первого агрегата станции.

¹ Ёдгори Н. Нурафзо. –Душанбе , 2011. –С. 83.

Необходимо отметить, что проект капиталовложения строительства одного из важнейших объектов страны ГЭС Сангтуда-2, первой камень которого был заложен 20 февраля 2006 года, осуществлялся на базе совместного капиталовложения и является ярким примером взаимовыгодного сотрудничества между Таджикистаном и Ираном.

Строительство этого энергетического объекта наряду с обеспечением специалистами и работниками из прилегающих районов на рабочие места, также является существенным вкладом в обеспечение социально-экономического развития страны, особенно в сфере электроэнергетики¹

Сегодня для продолжения строительных работ во втором агрегате имеются необходимая техника и механизмы. Кроме этого, на стройке работает около 900 рабочих и специалистов, 585 из которых составляют местные кадры.²

Согласно сведениям проектной компании «Сангоб» до августа 2011г. выполнение всех работ было обеспечено на 95%, в том числе строительные работы на 93,5%, проектирование 100%, монтажные работы 99%, транспортировки 94%³.

Поэтому Министерству энергетики и промышленности необходимо совместно с другими ответственными компаниями как можно скорее принимать необходимые меры для ввода в строй второго агрегата станции.

В день, когда отмечается 20 годовщина государственной независимости нашей страны, ввод в эксплуатацию первого агрегата Сангтудинской ГЭС-2, мощностью 110 мВт. является достойным подарком.⁴

1 ГЭС «Сангтуда-2». Речь Президента Эмомали Рахмон в церемонии к пуска первого агрегата ГЭС «Сангтуда-2». 5 сентября.2011. //Джумхурият. –2011.08.09.

2 Там же.

3 Архив Сангтудинской ГЭС-2. Статистический отчёт за 2012г. – Л. 311.

4 ГЭС «Сангтуда-2». Речь Президента Эмомали Рахмон в церемонии к пуска первого агрегата ГЭС «Сангтуда-2». 5 сентября.2011. //Джумхурият. –2011.08.09.

В дальнейшем высокопоставленные руководители двух дружественных государств Таджикистан и Иран почаще посещали объект. В том числе, заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан Асадулло Гулямов, министр энергетики промышленности Республики Таджикистан Гул Шерали, заместитель министра энергетики и промышленности республики Таджикистан Пулоджон Мухиддинов, президент компании «Фароб» Исламской Республики Иран Лутфи Мехрон, председатель правления компании «Сангоб» Бехзод Ислохчи, руководитель проекта Фаромуш Ризо, ответственный работник компания «Сангоб» Масъуди Нежад Таки, исполнительный директор станция Сангтуда-2 в Таджикистане Саид Аскари, руководитель объекта Сангтуда-«Сангоб» Карим Бобак и другие официальные лица. Они оказали всестороннюю помощь в устранение недостатков в строительстве и обеспечение строительно-техническими материалами, тем самым содействовали продвижению работы на объекте. В успешном завершении работы большая заслуга принадлежит экскаваторщикам Кудратову Илхаму и Алиеву Кенджи, бульдозеристам Табарову Хасану и Пуладову Бахтияру, водителями автомашин Самандарову Карим, Иззатову Зафару, Элбегиеву Сабзали, Хакиму Хаджаеву, Шахбазу Ашурову. Десятки механизаторов, в том числе Саидахмаду Джамалову, Вайсидину Боронову, Зафару Тутиеву и др трудились на стройке.¹

Строительство ГЭС Сангтуда-2 является результатом поддержки и помощи Исламской Республики Иран государству и правительству Таджикистана. Завершение строительства на этом объекте приближает нас к решению одной из главной цели - достижение энергетической независимости. Строительство этой станции укрепило дружбу и сотрудничество двух государств - Таджикистан и Иран. Это показывает,

¹ Архив Сангтудинской ГЭС-2. – Статистический отчёт за 2012г. – Л. 312

что дружественные и братские государства имеют хороший потенциал, увеличивает уровень своего капиталовложения в экономики друг друга, тем самым внося существенный вклад в развитие нашего народного хозяйства.

Сангтудинской ГЭС-2 имеет, как было отмечено значение, как на местном (для Таджикистана), так и на региональном уровне. В результате, Таджикистан присоединится в единую энергетическую систему с зарубежными странами. С этой точки зрения, Сангтудинская ГЭС-2 имеет региональное значение.

По итогам проведённого исследования можно сделать некоторые выводы:

- в Республике Таджикистан за годы независимости были разработаны многочисленные нормативно-правовые документы с целью привлечения инвестиций в экономику страны;

- с этой целью было принято ряд стратегических программ, в том числе Национальная программа стратегии развития Таджикистан до 2015г., а также закон «Об инвестиционной политике в Республике Таджикистан». Создаётся Центр управления проектами (ЦУП), Центр реализации выполнения проектов (ЦРП) и др;

- к числу надёжных партнёров в инвестировании проектов можно отнести РФ, ИРИ, КНР, Всемирный банк (ВБ), Банк Азиатского развития (БАР), Банк исламского развития (БИР), Внешнеэкономический банк КНР, Саудовский фонд развития, Фонд Ага-хана и др. Улучшение инвестиционной атмосферы и развитие электрификации в стране можно считать достижением в этом направлении.

§2.3. Объективные и субъективные препятствия для строительства гидроэлектростанций в Таджикистане

Как уже было отмечено, вопросы использования в Центральной Азии водно-энергетических ресурсов в начале XXI века обостряются. Тем не менее, чтобы жить в условиях мира и процветания, необходимо заложить фундаментальные, взаимовыгодные принципы использования водных ресурсов. Однако по состоянию на 1999 год подписанные Соглашения носили противоречивый характер. Например, Соглашением от 18 февраля 1992 года «О сотрудничестве в сфере совместного управления, использования, охраны водных ресурсов межгосударственных источников» 5 стран региона признали общность и единство региональных рек и водоемов. Соглашение стало первым актом, ущемляющим юридические и экономические интересы Республики Таджикистан. В заключенных до 17 марта 1999 г. договорах между Республикой Казахстан (РК), Республикой Кыргызстан и Республикой Узбекистан (РУ) предусматривалось, что «ирригационный режим для РК и РУ полностью обеспечивается только Токтогульским водохранилищем с общим объемом 19 кубических км и выработкой в год электроэнергии 4450 млн. кВт/часов. Объем компенсации Республике Кыргызстан обговорен в размере 2,2 млрд. кВт/часов¹. Премьер-министры Среднеазиатских стран 17.06.1999 г. подписали Протокол, что «республика Таджикистан ежегодно обеспечивает работу Кайраккумского водохранилища по согласованному сторонами режиму, а РК и РУ осуществляют в равных долях поставку электроэнергии в Республику Таджикистан в период накопления воды в водохранилище с последующим возвратом согласованного эквивалентного объема электроэнергии в летный период». Но такая система управления водно-энергетических ресурсов, по мнению специалистов, не обеспечивает нормальное

¹ Водно-энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24апреля 2008г. –Душанбе, 2008. –С.69.

функционирование. А протокольные озёра и водохранилища на территории РТ подтверждают, что они имеют большую глубину, малую площадь водного зеркала, низкую температуру воды и несут малые потери. Конечно, здесь целесообразней строительство ГЭС, а следовательно, и аккумулирующих водохранилищ в горных массивах, что благоприятно скажется не только для Таджикистана, но и для Узбекистана, Туркменистана и Казахстана, поскольку достигается комплексное использование водных ресурсов¹.

Строительство Рогунской ГЭС было начато в 1976 г., и к 1987 году была возведена плотина высотой 40 метров. Рогунская ГЭС и ее уникальная высотная плотина долго не сходили с «голубых» экранов времен позднего СССР.

Дилетанты в Центральной Азии, да и в других странах, пугали, что Рогун ГЭС на реке Вахш в руках правительства Таджикистана превратится «в закрученный кран», способный контролировать все запасы водных источников и сток больших рек по всей Средней Азии. Перспективы действия недружественных сил были просчитаны основательно.

Однако, на наш взгляд, эта политика меняет свои приоритеты. С большой пользой следует использовать изменения, происходящие в геополитике двух сильных, в военном отношении государств, чтобы они позволили нашей стране продвинуться вперед.

Правительство РТ много раз заявляло, что оно согласно на все условия России, чтобы она была одним из инвесторов Рогунской ГЭС.

В чём риски строительства Рогунской ГЭС. Главная причина, тормозящая строительство Рогунской ГЭС состоит в том, что руководство РТ не сделало выводов из советской истории трудностей строительства

¹ Водно–энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24апреля 2008г. –Душанбе, 2008. –С. 70–71.

гидроэлектростанций. Не были изучены, сгруппированы политические, экологические, экономические, технологические, технические и финансовые риски строительства Рогунской ГЭС. Для РТ и Рогунской ГЭС главным фактором являлись риски, порождаемые высокомерием, неподготовленностью отдельных должностных лиц, не понимающих современного развития страны.

Было подписано российско-таджикское межправительственное соглашение от 13 апреля 1994 года о достройке Рогуна, но тогда не удалось даже приступить к его выполнению. В Рогуна 29 октября 2002 года между «БСК-Балтийской строительной компанией» из Санкт-Петербурга и государственной компанией «Барки Точик» под потренажом аппарата президента Республики Таджикистан было подписано Соглашение о возобновлении строительства Рогунской ГЭС и её завершения к 2007 году, что также не было выполнено.

Принципиальное предложение достроить Рогунскую ГЭС к 2013 году российская сторона, в лице российской компании «Русский алюминий» (РУСАЛ), сформулировала в октябре 2004 года в ходе официального визита В.В.Путина, президента России в Республику Таджикистан.

Промышленный гигант РУСАЛ в октябре 2004 г. обязался к 2011 году завершить строительство Рогунской ГЭС. Электроэнергия Рогунской ГЭС нужна была РУСАЛ-у для производства «крылатого металла», поэтому Олег Дерипаска - председатель компании РУСАЛ заверил обоих президентов построить в Хатлонской области и новый алюминиевый завод в придачу

«РУСАЛ» обещал инвестировать в строительство Рогунской ГЭС \$560 млн. долларов. Олег Дерипаска, в ходе своего визита в Душанбе 02.02.05 г. сказал: «Таджикистан - страна, где на ближайшие 15 лет будет

сосредоточен генеральный интерес нашей компании», присутствии представителей компании «РУСАЛ» в Министерстве энергетики¹

В Республике Таджикистан в начале февраля 2005 г. состоялась церемония подписания Контракта с немецкой фирмой LAMMEYER., выигравшей международный тендер по состоянию к октябрю 2005 г., «Технического экономического обоснования (ТЭО)» по продолжению и завершению «Рогун ГЭС».

Учитывая, что в конце марта 2007 г. в Душанбе проводилась конференция по созданию международного консорциума по строительству Рогунской ГЭС, с начала того года в СМИ Центральной Азии была возобновлена проблема водопользования в регионе, особенно по ресурсам реки Амударьи.

Ташкентский научно-информационный центр совместно с UNECE/SPECAи офисом UNEP/GRID- Агеп- dalв Женеве, - отметил, что с января 2006 г. по февраль 2007 г. страны нашего региона использовали из Амударьи в целом 46947 кубометров в секунду воды при лимите 47128 кубометров. Лимит воды использован на 99,6%. Нехватка воды в бассейне Аральского моря является следствием, - писал в своем 13(49) номере еженедельник FC, - нерационального использования ресурсов Амударьи в Туркменистане и Узбекистане. Так, Туркменистан забирал 21980 кубометров в секунду, или 46,6% лимита водозабора реки, а Узбекистан 23118,5 кубометров в секунду, то есть 49,1% ресурсов Амударьи².

Как отмечает таджикистанский исследователь Г. Коваленко,эксперты, например, по Рогунской ГЭС порой сознательно упускают из виду, что Республика Таджикистан, где на 99,9% формируется

1 Азимов А. Финансовое управление энергетическим потенциалом Таджикистана. –Душанбе, 2007. –С. 55–56.

2 Ташкентский научно–информационный центр – Межгосударственный координационный водохозяйственная комиссия Центральная Азия (МКВК). –Сайт: sawater-info.net. Дата доступа. 14.02. 2011.

река Амударья, забирает себе воды в 6 раз меньше соседей. Удельная доля Республики Таджикистан составляет по лимиту всего 21% (или 9982 кубометров в секунду), а по факту за отмеченный сезон она составила 8236 кубометров в секунду, то есть 17% вод Амударьи¹.

В принципе правительство РТ может по примеру, проведенному США до 1944 г. в отношении Мексики, не учитывать интересы соседних государств, учитывая доктрину Хармонда о том, что «государство, расположенное в верховьях реки, вправе регулировать её водный режим по своему усмотрению, не считаясь с интересами государства, которому принадлежат низовья реки»².

Карим Пулатов – один из известных гидротехников Узбекистана, в марте 2007 г. выдвинул Вахшскую доктрину: «поступать так, как хотим», которую можно обосновать тем, что, например, тот же Узбекистан не хочет ратифицировать «Оттавскую конвенцию о неприменении мин на границе», нанося ущерб соседним странам, или, что Туркменистан намерен создать искусственное озеро в бассейне реки Амударьи, не согласованное ни с каким соседним государством³.

Но для успешного строительства Рогунской ГЭС очень важна была позиция международных финансовых институтов. В первую очередь большое значение имели и имеют отношения Международной ассоциации развития (МАР) и МФК- Международной финансовой корпорации (они входят во Всемирный Банк) к Таджикистану, поскольку они могут выделить кредиты.

Власть Узбекистана и её органы на местах часто создавали неудобства независимой Республике Таджикистан. В августе 2006 г.

1 Коваленко Г. В. Гидроресурсы Центральной Азии – основа стратегического сотрудничества новых государств региона в XXI веке. // Власть. –2011. –№ 12. –С. 188.

2 Жизнин С. З. Основы энергетической дипломатии. Т.1. – М., 2003. – С. 73.

3 Подроб. см.: Водно-энергетические проблемы Центральной Азии и место Таджикистана в решении этих проблем. Официальный сайт МИД РТ: <http://www.mfa.tj>.

таджикские и кыргызские энергетики договорись о поставке электроэнергии по цене 1,2 цента за киловатт, однако власти Узбекистана не разрешили транзит через свою энергосистему. В ходе визита в Ташкент в январе 2007 г. Шерали Гулова, министра энергетики и промышленности РТ была достигнута договоренность о том, что первые два квартала 2007 г. из Узбекистана Республика Таджикистан импортирует электроэнергию в объеме 0,6 млрд. кВт/ч. Данная договоренность ничем не отличается от соглашений прежних лет, что РТ импортирует в зимнее время 0,6 млрд., а летнее время взамен возвращает Узбекистану 0,9 млрд. кВт/часов электроэнергии.

Бетонная или глинистая стена у водохранилища? РУСАЛ Рогунскую ГЭС планировал построить поэтапно. Первый этап завершить к 2011 году. Он предусматривает промежуточную высоту плотины до 180 метров и выработку электроэнергии 4,5-5 млрд. кВт/часов. Второй этап предусматривает строительства её водохранилища с объемом воды 13,3 кубических км, с высотой 300 метров и доведения выработки электроэнергии до 13,1 млрд. кВт/часов в год. - Стратегия РУСАЛа будет способствовать, - сказал в начале июня 2005 г. Леош Томичек, руководитель РУСАЛского проекта «Рогунская ГЭС», - разрешению давнего конфликта в регионе между энергетикой и ирригацией». В РТ, как стране основного регулятора стока воды, имеется одно водохранилище - Нурекское, которое невозможно одновременно использовать в ирригационном и энергетическом режимах. Когда будет построена Рогунская ГЭС, она будет работать в энергетическом режиме, предоставив возможности Нурекскому водохранилищу работать в нужное время в ирригационном режиме.

Для РУСАЛ самым предпочтительным оказался вариант бетонной плотины «Рогун ГЭС». Сергей Аннеков, директор СП РУСАЛ, в сентябре 2005 г.

говорил, что вариант земляная плотина - это вариант 1978 г., которого хочет правительство РТ.

Директор представительства РУСАЛ в Республике Таджикистан Константин Загребельный по своему прокомментировал итог переговоров: «Русский алюминий» и правительство Таджикистана приняли решение о проведении Всемирным Банком экспертизы основных параметров ТЭО строительства Рогунской ГЭС, подготовленные компанией LAMMEYER. Данное решение позволит снять спорные вопросы по проекту. Результаты экспертизы должны быть рассмотрены летом 2006 г. в Душанбе, - уверял К.Загребельный.

Однако 21 апреля 2006 г. министр энергетики РТ Джурабек Нурмухамедов обозначив высоту плотины РогунГЭС, заявив, что «скорее всего, она составит 305 метров. Если Таджикистан и РУСАЛ не придут к единому решению, российское правительство в июне месяце представит список других российских компаний для участия в завершении строительства Рогунской ГЭС».

Однако как иронически отмечает российский политолог В.Хлюпин. для руководства Республики Таджикистан невысокая бетонная стена Рогунской ГЭС считалась менее прочной, чем плотно уплатненная и высокая глининая.

Таджикский учёный, доктор географических наук Холназар Мухаббатов в 2010 году имел иное мнение, чем в 1989-1992 годы и он совместно с Ходжимахмадом Умаровым, доктором экономических наук, опубликовали статью о Рогунской ГЭС, в которой говорилось, что «Мартин Уилэн, председатель технической Комиссии при Всемирной сейсмической комиссии отмечал, что на территориях, где наблюдается

высокая сейсмическая нестабильность и возможные землетрясения, эффективна плотина, возведенная из камней и земли»¹.

Короче Янахшский разлом, не повод отказаться от грунтовой плотины. С организационной точки зрения в Рогуне проведен большой комплекс работ под проектную плотину. Это пути вскрытия карьеров, очень трудоемкая работа, технический их расчет под ядро плотины, сольная штольня в основании и другие.

На строительство Рогунской ГЭС при напорах на верхнюю перемышку до 60 м выполнялась заложенная в проекте защита соли от размыва в течение 3 лет. Результаты этой работы показали надежность такой защиты. Надо добавить, что если не проводить никакой защиты, то разуплотнение породы после растворения соляного пласта не доходит до водоупорного ядра плотины, не нарушает его целостности и не вызывает в нем никаких деформаций.

Э.Рахмон уточнил, что «Таджикистан и Кыргызстан не имеют больших запасов нефти и газа. Нравится или нет, для этих двух стран Центральной Азии водные ресурсы являются национальным богатством. Мы вынуждены использовать это национальное богатство, чтобы поднять уровень жизни наших народов. Это на пользу не только нашим двум странам, но и на выгоду региона. Это и есть политика таджикского государства»².

Нельзя не сказать, что осуществлению многих проектов последних лет помешала геополитика. В частности, несмотря на детальную техническую экономическую проработку, на начало 2006 года все еще пробуксовывал процесс создания водного энергетического консорциума

1 Великий энергетический проекты, единственный путь к спасению. //Народное трибуна (Минбари халк) –2010.15..06.

2 Водно–энергетические проблемы Центральной Азии и место Таджикистана в решении этих проблем. Официальный сайт МИД РТ: <http://www.mfa.tj>. Дата доступа. 12.05.2012.

(ВЭК) стран Центральной Азии. В этот проект готовы были вложить средства Всемирный Банк, инвесторы из Европы, Америки и Японии. Арал продолжает высыхать. Вод Сырдарьи не хватает на полив рисовых и хлопковых полей Узбекистана и Казахстана. Киргизия не считалась, как указано выше, с интересами соседей, произвольно спуская и придерживая воду своих Нарынских водохранилищ.¹

Луи Брефор - постоянный представитель Всемирного Банка в Казахстане, в 2005 году говорил, что эксперты представляемого им учреждения провели работу по изучению законодательства трансграничных стран и подготовили ряд предложений по его гармонизации, разработали стратегию, нашли инвесторов под целый ряд жизненно необходимых гидротехнических сооружений. Но споры о «долях» в общем проекте, попытки увязать решение конкретных экономических вопросов с идеологической возней вокруг «проблемы» регионального лидерства, не дали стартовать безусловно взаимовыгодному ВЭК.

Одна из негласных причин торможения строительства ГЭС «Рогун» состояла в том, что некоторые эксперты, экспорт электроэнергии, вырабатываемую этой ГЭС, считали невозможным из-за инфраструктурных ограничений, в том числе с учетом ситуации в Афганистане и Иране, что затруднит проведение ЛЭП в Индию и в Пакистан.

На территории Таджикистана река Зерафшан практически не используется как в энергетическом, так и в ирригационном отношении. За все прошедшее время на р.Зерафшан вместе с её притоками было

¹ Водно-энергетические проблемы Центральной Азии и место Таджикистана в решении этих проблем. Официальный сайт МИД РТ: <http://www.mfa.tj>. Дата доступа. 12.05.2012.

построено 25 малых ГЭС, общей мощностью 3,369 МВт, но они сегодня выведены из эксплуатации¹.

Из общего водозабора из р.Зерафшан 4834 млн. кубических метров на долю Таджикистана приходится только 253 млн. кубических метров, то есть 5,23%. В сельском хозяйстве из 132 тысяч гектаров земель в наиболее плодородной Ура-Тюбинской (Истаравшанской) зоне орошается только 30,0 тысяч гектаров.

Необходима принципиальная переработка схемы,- выступал 23.06.2005 г. министр энергетики РТ Д. Нурмахмадов, хозяйственного использования р.Зерафшан. Энергетическая схема использования предусматривает строительство ГЭС на её основных притоках и составляющих в горной, наиболее энергонасыщенной области водозабора, требуется многолетнее регулирование стока за счет строительства высокой плотины с водохранилищем. Для гарантированного изъятия из р.Зерафшан в его среднем течении объема стока, - писал Д.Нурмахмадов, - 800- 950 млн. кубических метров требуется водохранилище объемом около 1,5 млрд. кубических метров, с высотой плотины 150-170 метров. Это позволит стабилизировать выработку электроэнергии на ГЭС в составе гидроузла и улучшить водозабор в Ура- тюбинский туннель в объеме 544 млн. кубических метров².

Информационное агентство PR.ESS-UZ.info в начале 2007 г. писало, что «политики называют гидроэнергетический демарш Душанбе чисто политическим ходом. Эксперты - энергетики называют строительство Зерафшанской ГЭС непродуманным шагом. Для лежавшего вниз по течению Зерафшана Республики Узбекистана отбор такого количества

1 Зияев З.Ж. Стратегия диверсификации топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан. –Душанбе, 2010. –С. 39.

2 Нурмахмадов Дж. «Гидроэнергетике Таджикистана: ресурсы и перспективы. –Душанбе, 2005. –С. 89.

воды и строительство на реке ГЭС означает снижение качества воды, ухудшение её биосферы и уменьшение орошаемых земель на территории веками освоенных Самаркандской, Навоийской и Бухарской областей. И снижение объемов поливных земель может выразиться в реальных потерях. По этому поводу Министерство иностранных дел Узбекистана в июне-июле г. направило в МИД КНР ноту, в которой говорилось «о возможных нарушениях ирригации и экосистемы в южных регионах Узбекистана в случае строительства ГЭС на реке Зерафшан»¹. Как нам представляется, ноты такого характера являются поводом для вмешательства во внутренние дела Республики Таджикистан не только властями Узбекистана, но и Китайской Народной Республикой. К решению спорных вопросов между Узбекистаном и Республикой Таджикистан теперь привлекается великий Китай, а эта страна в нужный момент всегда будет реализовать собственные интересы.²

В марте 2006 г. свою заинтересованность в строительстве Обурданск, Фон-Ягнобской и Яванской гидроэлектростанций проявила российско- украинская компания «РосУкрэнерго». Инвесторы изучают проекты по строительству Яванской, Енурской, Даргской, Сангийской ГЭС на реках Зерафшан, Обихингау и Сурхобе.

В апреле 2006 г. была достигнута предварительная договоренность между корпорацией «Барки Точик» и китайской корпорации Sinohydroo том, что последняя построить Обурданскую ГЭС на реке Зерафшан.

Минэнерго РТ первого августа 2007 г. сообщило, что китайская компания завершила проектирование объекта и участие Sinohydro должен быть разрешён в середине августа. Однако она не стала торопиться с его реализацией. Представители Sinohydro мотивировали свои действия тем,

¹ Официальный сайт МИД РТ: <http://www.mfa.tj>. Дата доступа. 12.05.2012.

² Там же.

что проект приобрел политический характер в связи с нотой Узбекистана в МИД КНР.

В Таджикистане есть куда более важные и неосвоенные гидроэнергетические мощности - Даштиджумский, Кокчинский и Джумарский гидроузлы, - отмечало информационное агентство PRESS-UZ.info.

Иран согласен инвестировать сразу в три ГЭС: «Сангтуда-2», Шурабскую и Аининскую ГЭС, - заявил в июне господин Расул Заргар, первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Ирана. Мощность Шурабской ГЭС составит 1000 МВт, Аининской -160 МВт¹.

Британская компания BronteFinanceLtd после ознакомления с технической характеристикой проекта выразила намерение финансировать строительство Даргской ГЭС на реке Зерафшан. По предварительным данным стоимость проекта составляет \$132 млн. долларов при проектной мощности 130 МВт, годовая выработка 750 млн. кВт/ч. электроэнергии. Ожидаемые сроки строительства - четыре года. Для BronteFinancena её выбор Министерство энергетики и промышленности предложило варианты вложения инвестиции на условиях BOT или APS

Ричарл Хоугланд, посол США в РТ, 11 августа 2005 года отмечал, что «для американцев интересным является Даштиджумская ГЭС, которая поможет возрождению Афганистана». Грейси Энн, новый посол США в РТ, в конце апреля 2007 г. сказала, что «Таджикистану для привлечения инвестиций американских энергетических компаний необходимо искоренить коррупцию»².

1 Водно-энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24 апреля 2008г. –Душанбе, 2008. –С.78.

2 Водно-энергетические ресурсы Центральной Азии: проблемы использования и освоения. Евразийский Банк Развития, отраслевой обзор. 24 апреля 2008г. –Душанбе, 2008. –С.78.

Глава американской компании AESCorp Пола Хэнрэхан в мае 2006 года на встрече Э.Рахмоновым, Президентом РТ сказал, что «после проведения технико-экономического обоснования двух проектов по строительству ГЭС компания примет решение о своем участии в одном из них». Шарифхон Самиев, председатель АК «Барки Точик» в те же дни сообщил, что компания AESCorp будет «участвовать в строительстве Даштиджумской ГЭС»¹.

Дейл Пери, вице-президент AESCorp - американской энергетической компании, в июне 2006 года заявил в Алма-Ате, что его компания намерена после реализации проектов ЛЭП на 220 кВт и ЛЭП на 500 кВт, на третьем этапе построить две новые ГЭС мощностью 1 тысячу МВт в Таджикистане.

Афганистан согласился участвовать в строительстве ДГЭС, и в феврале 2006 г. его министр водных ресурсов и энергетики Мухаммед Исмоилхон подписал соглашение с министром энергетики РТ².

ВВОДИТ

ДОПОЛНЕНИЕ,.....

.....

.....

Даштиджумская (ДГЭС) была спроектирована в 1970 году Саогидропроектом, Гидропроектом по схеме использования гидропотенциала Пянджа и Амударьи. Согласно Мега-проекту только на реке Пяндж возможно строительство от 8 до 14 гидроэлектростанций, мощностью от 300 тысяч до 4 млн. МВ, которые суммарно могут в год вырабатывать до 86,3 млрд. кВт/часов энергии. Высота ДГЭС была

1 Независимость и энергетика. Энергетическая политика Президента Республики Таджикистана (На тадж. языке). –Душанбе, 2006; –С. 56.

2 Водно–энергетические проблемы Центральной Азии и место Таджикистана в решении этих проблем. Официальный сайт МИД РТ: <http://www.mfa.tj>. Дата доступ. 07.05.2011.

спроектирована в 320 метров, объем водохранилища 17,6 кубокилометров воды. Общая стоимость ДГЭС не менее \$3,0 млрд. долларов или 150,0 тонн золота, когда один его грамм оценивается в \$20 долларов¹.

Проект ДГЭС для Республики Таджикистан и Афганистана является трансграничным и плотина пересечет пограничную реку Пяндж. Следовательно, потребуются заключение долгосрочных соглашений, например, по использованию воды водохранилища. Известно, что по соглашению от 1946 года между СССР и Афганистаном последний имеет право на забор из Амударьи 9 (девять) кубокилометров воды, и это право Афганистана должно быть принято во внимание в проекте соглашений по ДГЭС.

Нужны соглашения между Афганистаном и Республикой Таджикистан и по структуре собственности, управления компанией, делимитации и демаркации границы в акватории водохранилища. Если перечисленные проблемы по трансграничной ДГЭС не будут предусмотрены в рамках двухсторонних соглашений, они могут стать поводом для долгих и затяжных споров между Афганистаном и Таджикистаном. Такие договора и их исполнение возможны при наличии полного доверия и взаимопонимания между Таджикистаном и Афганистаном.

Эксперты отмечали, что Даштиджумское водохранилище позволит оросить 1,5 млн. гектаров земли в Афганистане, однако другие эксперты считали, что провинции Бадахшан, Тахор и Кундуз, прилегающие к участку Пянджа, уже много десятилетий расходуют на орошение порядка 21 (двадцать один) кубокилометров воды, или 32% речного стока, поэтому

¹ Подроб. см.: Азимов А. Указан.соч. –С. 61–63.

речь пойдет, скорее, об экономии в названных провинциях Афганистана водных ресурсов, чем о привлечении новых вод¹.

Как предлагает российский эксперт Д.Верхотуров, - лучшее всего строить крупную плотину с двух сторон: таджикской и афганской. «Чтобы Даштиджумская ГЭС полностью проявила свой экономический потенциал, для этого нужны серьезные вложения в инфраструктуру прилегающих районов Таджикистана и Афганистана, особенно масштабные на афганской стороне. Даштиджумская ГЭС требует программы инфраструктурного развития северо-запада провинции Бадахшан на этапе подготовки к строительству, а также программы развития ирригации, сельского хозяйства и транспорта в провинциях Бадахшан, Тахор и Кундуз. Поскольку ГЭС является трансграничным объектом, то имеет смысл сделать эти программы многосторонними, с участием в качестве инвесторов международных финансовых институтов»².

В марте 2007 года в Астане (Казахстан) состоялось совещание руководителей министерств и ведомств, отвечающих за топливно-энергетический комплекс в рамках Шанхайской организации сотрудничества (ШОС). Рассмотрена идея разработки Азиатской энергетической стратегии и создания энергетического клуба в рамках ШОС.

Имея в недрах гигантские месторождения, Таджикистан не должен оставаться без нефти и газа. По мнению таджикского инженера-учённого А. Мадалиева «В Республике Таджикистан запасы, например угля составляют, примерно 6 млрд. тонн, и выработана лабораторная технология производства из него бензина. Опыт отдельных компаний в США, Японии, ЮАР, Германии показывает, что из угля вырабатывают

1 Подроб. см.: Азимов А. Указан.соч. –С. 61–63.

2 Верхотуров Д. Мониторинг рынка //Курьер Таджикистана –2006.06. 07.

жидкое топливо, газ, затем аммиак, азотные удобрения. К примеру, переработка 5 тонн угля дает одну тонну жидкого топлива»¹.

Зиддинское месторождение угля в РТ имеет промышленные запасы в количестве 200 миллионов тонн. Эти запасы могут быть использованы для производства энергетического или технологического газа 143 наименований, а смола может стать хорошим сырьём по производству бензина, дизельного топлива, мазута, битума.

В Равноуском месторождении каменного угля Дарвазского района по прогнозным данным 160 млн. тонн этого сырья. Эксплуатация месторождения позволит обеспечить жителей ГБАО топливом собственного производства по дешевой цене, - отмечают в своей книге академики АН РТ Р.Баратов и В.П. Новиков. В Мургабском районе выявлено пять торфяных участков, представляющие практический интерес для промышленности².

Споры Республики Узбекистан по поводу экологической опасности Рогунского ГЭС опровергается не только со стороны высшего руководство Республики Таджикистана, но и авторитетными международными организациями. В частности, технической экспертизы этого сооружения в 1993г заново проводили в институте «Гидропроект» города Ташкента. Кроме этого, по просьбе АООТ Русский алюминий (РУСАЛ) подобную экспертизу проводил компания «Ла Майер интернешналь» Германии. По просьбе Правительства Таджикистана подобную экспертизу проводил Международный валютный фонд (МВФ), где подтверждается безопасности строительства Рогунского ГЭС - а.

В 2006 г. экспертизу проводит независимый эксперт, известный специалист, Вице-президент Международной комиссии по большим

1 Мадалиев А. Богатство недр Таджикистана? //Вечерний Душанбе. –2010. 01. 12.

2 Баратов Р.Б., Новиков В.П. Каменное чудо Таджикистана. –Душанбе, 1988. –С. 117.

плотинам профессор Х.Б. Абаджиев (Болгария). Повторно проведённые экспертизы со стороны банка ТЭО и перепроверенное компания «Ла Майер интернешналь», ещё раз подтверждает надёжностей этого проекта.

Сегодня руководство Республики Узбекистана вводит в заблуждение мирового сообщество относительно экологической опасности Рогунского ГЭС и утверждает, что если будет построено водохранилище в Рогуне, то начинается процесс ликвидации 55, а по некоторым подсчётам 70-75 и 300 искусственные озера и водохранилищ по всей территории Центральной Азии.

Всё сказанное в настоящее время стало причиной того что, строительство Рогунской ГЭС-а временно приостановлено, однако основная причина заключается в том, что произошёл распад СССР.

Тем не менее, проблемы Рогуна сегодня рассматриваются на региональном и мировом уровне. С учётом этих противоречий и противостояния по поводу строительства Рогунского ГЭС, правительство республики Таджикистан обращалось с просьбой к мировому банку по поводу проведения технической экспертизы Рогунской ГЭС. Мировой банк, принимая это предложение Республики Таджикистана, образовало специальную комиссию из числа независимых экспертов из специалистов Франции, Италии, Великобритании и Швейцарии. Комиссия приступила к работе в феврале и марте 2011г. и о результатах должна была информировать общественность, заинтересованные государства и через Всемирный банк информировать руководство Таджикистана. Однако, по неизвестным причинам комиссия пока о результате своей работы ни в 2011 и ни в 2012гг. не представляла отчёт.¹

¹ Подроб. см.: Сиродждинов К. Что скрывает Всемирный банк? // Азия Плюс, № 491736. – 2012. 27. 06.

Несмотря на то, что многие государства мира и авторитетные финансовые организации, в том числе Россия, Европейское сообщество, Всемирный банк, некоторые страны Востока словесно поддерживают Таджикистана, а на самом деле поддерживают противоположную позицию.

По неизвестным причинам соглашение от 2004г. между Россией и Таджикистан по строительства Рогунского ГЭС не продвигается вперед.

А Узбекистан и Казахстан ещё 17 марта 2010 г. опубликовались совместное заявление. В заявление отмечает, что до проведения международной экспертизы в регионе Центральной Азии, ни одно государство находящейся на верхней зоны этого региона, не имеют право приступит к строительстве больших гидроэлектростанции.¹

Даже на совместном симпозиуме 2 республики Средней Азии указали на то, что в будущем в течение 5-10 лет и даже 50-100 лет вода не может быть предметом купли-продажи.²

Как известно, по просьбе правительства Таджикистана техническая экспертиза Рогунская ГЭС продолжается и мы надеемся, что в 2013 г. это работа завершится. К этому можно добавить, что прекращение строительных работ на Рогунской ГЭС идёт в ущерб Таджикистана. После объявления решения Всемирного банка более 5 тыс. рабочих и инженерно-технических кадров были отправлены в неопределенные отпуска.

Один из сенаторов Европарламента Струан Стивенсон в июле 2012г. посетил стройплощадку Рогунского ГЭС. Увидев своими глазами это грандиозному стройку, пришел к выводу о том, что Рогунской ГЭС нужна для бедного Таджикистана, как жизнь вода и

¹ Юлдашев А., Юсупов Х. Рогун: экспертиза будет// Азия– плюс, № 12 (531) – 2010. 21. 03.

² Там же.

воздух, потому что построенная и сданная в эксплуатацию ГЭС сыграет большой роль для Таджикистана. В статье Стивинсона отмечается, что Европейцы не оценивали роль Рогунской ГЭС, больше заботятся об интересах И. Каримова.¹ Далее он отметил, что продолжении строительства Рогунской ГЭС очень важно и необходимо потому, что после заявления Всемирного Банка о временной задержке строительства ГЭС приведет к невосполнимой утрате так как после объявления решений ВБ более 5000 рабочих и инженерно-технических кадров были отправлены в неопределенные отпуска. Данный момент эта опасность существует, потому, что если 5000 рабочих и ИТР уходят на поиски новых мест работы в другие страны, то для подготовки такого количества квалифицированных рабочих и ИТР нужны не только колоссальные денежные затраты, но и нужны много времени.²

Ислом Каримов – Президент республики Узбекистан на всех международных конференциях и форумах заявлял, что строительство Рогунской ГЭС для бедного Таджикистана это ошибка, поскольку 40% производимый электроэнергии Нурекской ГЭС уходит на обеспечение Алюминиевого завод «ТАЛКО». По мнению диссертанта это ошибочное утверждение И.Каримова так как не только Рогунский ГЭС, но и вода основное богатство Таджикистана. Полное использование этого богатства в работе гидроэнергетических станций позволяет Таджикистану стать средней энергетической державой не только в регионе, но и занять достойное место среды государств Запада и Востока. Однако для достижения этих целей необходимы крупные финансовые вложения и много времени. Поэтому иностранные инвесторы проявляют мало интереса в деле развития сферы промышленности

¹ Запад гаруют за Каримову, а не Рогуну //Самак, №37, –2012.10.09.

² Там же.

Таджикистана, поскольку вложенные капиталы не принесут в краткий срок им доходы. Многие иностранные инвесторы, приезжая в Таджикистан, обещают многомиллионные инвестиции в сфере сельского хозяйства, особенно гидроэнергетики, однако в последствии не хотят сотрудничать с нами.

Диссертант, после ознакомление со всем материалами по истории этого вопроса, а также публикаций в средствах массовой информации пришёл к выводу, что Рогунский ГЭС, является источником света и в будущем может вывести таджикский народ из состояния бедности и нищеты.

Однако, как известно, и в начале 2013г. страны Центральной Азии продолжали обсуждать проект Рогунской ГЭС.

Как сообщает представительство Всемирного банка в Таджикистане, предметом встреч стали промежуточные результаты двух продолжающихся оценочных исследований, а именно Технико-экономической оценки и оценки экологического и социального воздействия Рогунского проекта.

Во время встреч делегаций правительств стран региона и представители гражданского общества получили возможность напрямую пообщаться с консультантами двух международных компаний, занимающихся проведением Технико-экономической оценки (ТЭО) и Оценки экологического и социального воздействия (ОЭСВ). Также состоялись обсуждения проекта с членами двух независимых групп экспертов, напрямую финансируемых Всемирным банком (эти эксперты обеспечивают дополнительный контроль над ходом исследовательского процесса), а также с экспертами ВБ.

Представители правительств Афганистана, Казахстана, Кыргызстана и Туркменистана приняли участие в открытом и продуктивном

обсуждении различных аспектов предлагаемого проекта, его потенциальных последствий. Вопросы и комментарий делегации правительств в основном касались сейсмической безопасности, геологических особенностей.

Эксперты подтвердили, что располагают достаточным количеством гидрологических данных для анализа обоснованности проекта и его воздействия на страны, лежащие ниже по течению. Кроме того, имело место плодотворное обсуждение планов проектирования строительной площадки, альтернативных высот плотины и того влияния, которое высота плотины может оказать на затраты по переселению и организации инфраструктуры.

В этой связи, необходимо отметить, что все материалы, обсуждавшиеся на этих встречах, являются предварительными. Они представляют самые последние полученные результаты и подлежат корректировке, которая будет отражать также информацию, полученную в ходе встреч с представителями стран речного бассейна. Необходимо ещё раз уточнить, что оценочные исследования не представляет заключения относительно того, будет ли реализован предлагаемый проект строительства Рогунской плотины. Они будут использоваться исключительно в качестве информации для принятия решения. До того как будет определено будущее предлагаемого проекта Рогунской ГЭС, потребуется рассмотреть множество других факторов, в том числе международные соглашения и вопросы финансирования. Всемирный банк не брал на себя никаких финансовых обязательств по поддержке планируемого строительства плотины.

На других заседаниях по обмену информацией и обсуждению с представителями гражданского общества по вопросам оценочных исследований предлагаемого проекта Рогунской ГЭС было

предусмотрено, что во время заседания, которое будет проходить в офисе регионального представительства Всемирного банка в Центральной Азии, будет установлена видео- и телефонная связь со страновыми офисами Всемирного банка в Ашхабаде, Астане, Бишкеке, Душанбе, Кабуле и Ташкенте.

По данным ВБ на данном заседании будут обсуждаться различные аспекты безопасности плотины и управления водными ресурсами, а также возможные варианты дизайна предлагаемого проекта.

В частности, будет рассмотрен проект отчёта по гидрологии, а также проект Отчёта по геологическим исследованиям правого берега, которые выполнены консорциумом консультантов.

В дополнение к этим двум документам будет представлена последняя информация по следующим темам: сейсмичность- методология и подход к исследованиям; моделирование эксплуатации водохранилища методология и граничные условия; управление паводками – методология и подход к исследованиям; проектные планы для альтернативных высот плотины; геологические условия всей строительной площадки; сравнение затрат на переселение и инфраструктуру для альтернативных высот плотины.

По данным ВБ, в целом такие консультации между представителями стран региона с участием экспертов Банка, планируется проводить на ключевых стадиях процесса проведения обеих оценочных работ.

ВБ по просьбе правительства Таджикистана финансирует проведение двух ключевых оценочных исследований по Рогунской ГЭС: оценочное технико-экономическое исследование (ОТЭИ) и оценка экологического и социального воздействия проекта (ОЭСВ).

По итогам международного тендера, который прошёл под наблюдением ВБ, консорциум, возглавляемый компанией Coyne&Bellier,

занялся проведением ТЭО (соответствующий контракт подписан 8 февраля 2011 года), Швейцарская компания Роугу – проведением ОЭСВ (контракт подписан 25 марта 2011 года)¹.

В этой связи уместно обратиться к последним сведениям ВБ опубликованное в сентябре 2014года². Итак, со стороны аналитиков и специалистов ВБ было подвергнуто анализ процесс консультации с прибрежными странами, технико-экономическая оценка объекта, оценка экологического и социального воздействия Рогунский ГЭС, управление трансграничными водными ресурсами и другими показателями. В итоге делается следующие основные выводы:

во-первых, высоты плотины предлагается в трех вариантах исходя из теоретической оценки снижения летного стока Амударьи: а) 1220 м., снижение на 10 %, б) 1255м., снижение на 17%, в) 1290м., снижение на 19%³. Среди трех вариантов, первой проект в связи с короткий срок службы и отсутствие защиты от наводнений и низовьях менее привлекательным. Третий вариант обеспечивает наибольшую экономию. Компромиссные решения между вариантами проекта 1290 м и 1255 м могут быть дополнительно изучены.

во-вторых, любой из вариантов проекта Рогунской плотины являются частью более экономичного решения по удовлетворение спроса на электроэнергию в Таджикистане, чем любая из альтернатив без Рогунской ГЭС;

1 Ишонкулов А.С., Начмидинов А.Ю. и др. 20–лет Независимость: Инвестиция, приватизация, предпринимательство. (на тадж.яз.) –Душанбе, 2011. –С. 102.

² Всемирный банк. Ключевые вопросы для дальнейшего рассмотрения предлагаемого проекта Рогунский ГЭС. Душанбе, 2014. – С. 25.

³³ Указан. соч. – С. 29.

в-третьих, проект очень масштабный и несет в себе соответственно, большие финансовые и микроэкономические риски¹

Автору диссертацию удалось найти многочисленные факты подтверждающие, что в Таджикистане оценены качество и надежность исходных гидрометрических и гидрологических данных, проведен обзор оценки притоков, оценены паводки. В том числе, вероятный максимальный паводок (ВМП)-самый большой по величине паводок, который можно ожидать(принимая во внимание все обуславливающие его предельные факторы: географические, метеорологические, гидрологические, а также и параметры подстилающей поверхности).

Последние 25 лет между геологами, проектировщиками, гидроэнергетиками, сейсмологами и другими специалистами часто происходят весьма острые споры вокруг вопроса устойчивости и безопасности правого гидросооружения. У геологов Таджикистана вызывает опасение состояние склона, у остальных участников дискуссий – нет.

Но как отмечают специалисты, за последние 60 лет в мире произошло свыше тысячи аварий крупных ГТС (плотин). Основными их причинами являются: разрушение основания (геология) и недостаточная способность водосбросов (гидрология), то есть перелив воды через гребень плотин. Процентное соотношение основных причин аварий ГТС: разрушение основания -40% недостаточность водосброса- 23%. Из 300 аварий в различных странах в 35% случаев причиной было превышение

¹ Всемирный банк. Ключевые вопросы для дальнейшего рассмотрения предлагаемого проекта Рогунский ГЭС. Душанбе, 2014. – С. 29.

расчётного максимального сбросного расхода, то есть перелив воды через гребень плотины.¹

С другой стороны расчёты показывают, что вероятный максимальный расход паводка (ВМП) (суточный пик) составляет $8160 \text{ м}^3/\text{сек}$, что на $1060 \text{ м}^3/\text{с}$ (или на 15%) больше ранее оцененного значения ($7100 \text{ м}^3/\text{с}$ и значительно, на 37% выше расхода вероятность один раз за 10 тысяч лет ($5970 \text{ м}^3/\text{сек}$). Предложенный расчёт вероятного максимального паводка продолжительностью менее суток всего в 2,1 раза больше зафиксированного за весь период измерений, начиная с 1932 года, максимального расхода паводка Вахша, составляющего $3890 \text{ м}^3/\text{сек}^2$.

Вычисленный ВМП – это вероятный расход паводка снегового и ледникового питания реки. Кратковременные селевые паводки и прорыв ледниковых озер не рассмотрены. В основе метода, детально разработанного применительно к дождевым паводкам, лежат вероятные максимальные осадки, методика расчёта которых, разработана Всемирной метеорологической организацией. Так, например, в США и ряде других стран для наиболее ответственных расчётов широко используется ВМП, получаемый из определяемых по специальной методике максимально возможных осадков, с помощью метода единичного гидрографа потери определяются с помощью постоянного коэффициента стока.

По условиям формирования паводка, реки Вахш относится к рекам, максимальный сток которых обусловлен летним таянием горных снегов и ледников, в не дождями.

Как известно, снеготаяние в бассейне реки Вахш не охватывает одновременно весь бассейн или большую его часть. Из-за больших колебаний высот обуславливается неравномерный приток воды с

1 Назиров Д. Водные перетряски //Азия – плюс /№ 78.(863) –2013. 17. 10.

2 Назиров Д. Водные перетряски //Азия – плюс /№ 78.(863) –2013. 17. 10.

различных частей бассейна в русло. Неизвестно учтена ли в расчётах эта специфическая особенность формирования стока реки Вахш.

В гидрологических расчётах неучтено селеность и селеопасность реки Вахш и ее составляющих. Следовательно, не определены селевые (и дождевые) расчётные и максимальные расходы паводка, которые почти ежегодно, с частотой 1-2 раза в год приводят к многочисленным отрицательным воздействиям и разрушениям¹.

Также остаётся вопрос: распространяется ли на селеопасную реку Вахш выбранная Консультантом схема и методика оценки паводков и определение ВМП?

Также, видимо, отдельно будет оцениваться влияние уточненной величины ВМП на имеющиеся вниз по течению плотины, независимо от их высоты и класса ответственности. При этом будут учитываться лишь реально работоспособные водопропускные сооружения и современные требования (ограничения) к режимам бьефов гидроузлов. Это относится к значимому важному вопросу исследований по ТЭО являясь серьёзный аспект проблемы гидрологической безопасности.

Панели экспертов (ПЭ) по техническим вопросам необходимо, согласно мандату ПЭ, оценить надёжность и точность примененной Консультантом по ТЭО собственной методики расчёта. Или же получить заключение авторитетного международного института (или лаборатории) гидрологических исследований (расчётов). Должна быть твёрдая уверенность в то, что ВМП не недооценено и не переоценено. Занижение расчётных величин ВМП может привести к разрушению плотины. Завышение расчётной величины стока экстремального паводка приведет к

¹ Сотрудничество стран ШОС в сфере безопасности, экономики, водно-экономических ресурсов, коммуникации, культуры и перспектива ее расширения. – Душанбе, 2010. – С. 64.

существенному неоправданному удорожанию строительства Рогунской ГЭС. Эти положения, в сущности, очевидны и не требуют доказательств.

Подводя итог, можно сказать:

- основное богатство Республики Таджикистан это водные и гидроэнергетические ресурсы страны. Полное использование этого богатство в гидроэнергетических станциях позволяет Таджикистану стать средней энергетической державой не только в регионе, но и занимать достойное место среди государств Запада и Востока.;

- диссертанту удалось проследить за ситуацией в стране в сфере развития энергетики, для достижения стратегических целей в этой области необходим солидный бюджет и много времени. Энергетическая политика президента страны, несмотря на возникшие трудности местного и регионального характера, направлена на то, чтобы в ближайшие годы решить вопросы с дефицитом электроэнергии и превратить Таджикистан в среднеазиатскую благополучную и развивающую страну.

Глава 3. Ключевые аспекты развития водно-энергетического сотрудничества Республики Таджикистана.

§3.1. Водно-энергетическое сотрудничество на международном и региональном уровне: инициативы, формы и механизмы реализации.

Многочисленные исследования в различных частях планеты признали, что проблемы использования водно-энергетических ресурсов обостряются с каждым годом. Мировое сообщество из года в год сталкивается с необходимостью принятия непростых решений в отношении водораспределения с соблюдением интересов всех водопользователей и конкурирующих за воду секторов экономики. Вода может и должна способствовать экономическому и социальному прогрессу всех людей планеты — соответствующим целям и принципам ООН, сформулированным в ее Уставе и Декларации о правах человека. Вода является основой многих видов экономической деятельности и достижения Целей Развития Тысячелетия¹.

Проведенные международные водные форумы, саммиты и конференции, посвященные водным проблемам в последние годы, свидетельствуют о единстве интересов народов и стран мира по решению водных проблем, углублению понимания того, что для предотвращения надвигающегося водного дефицита главным является усиление международного экономического сотрудничества.

Как уже было упомянуто в решении проблемы обеспеченности водными ресурсами каждого государства невозможно без регионального сотрудничества. Только постоянное стремление к поиску компромиссов и вынесению согласованных решений по вопросам водопользования может сохранить потенциал рек межгосударственного значения на благо всех.

¹ Электронный ресурс. <http://www.prezident.tj/ru/taxonomy/term/5/61>.

Необходимость поддержания и дальнейшего усиления регионального сотрудничества по водным проблемам сегодня осознается в странах Центральной Азии. Представителями государств высказываются обоснованные аргументы в пользу согласованных действий и совместного решения имеющихся спорных вопросов. В последнее десятилетие в Центрально-Азиатском регионе сложилась критическая ситуация с водными ресурсами — уменьшается их количество и ухудшается качество. Это порождает разногласия Центрально-Азиатских государств, в первую очередь, по вопросам распределения ресурсов водотоков межгосударственного значения, деформацию сложившихся в прежние времена отношений, переориентацию на внутринациональные преимущественно экономические потребности в противовес региональным экологическим. Очевидно, что на первый взгляд политические разногласия порождены, по сути, экономическими трудностями, с которыми в разной степени столкнулись практически все республики. Вероятно, ситуация не приняла бы сегодня такие негативные формы, если бы государства-водопользователи обладали высокоэффективной экономикой, производили конкурентоспособную продукцию, и соответственно, могли бы выделять достаточно финансовых средств на поддержание водных объектов и водохозяйственных сооружений на своих территориях в надлежащем состоянии.

Благодаря инициативе Президента республика Таджикистана Эмомали Рахмона в последнее время Душанбе прочно утвердилось как место проведения крупнейших международных форумов. Среди которых такие как Международная конференция 2008 г. «Сокращение стихийных бедствий, связанных с водой», Третий форум творческой и научной интеллигенции стран СНГ. Новейшая история показывает, что Таджикистан в числе других членов международного сообщества на

глобальном уровне, реально остается одним из инициаторов активных действий по рациональному использованию и эффективному совместному управлению водными ресурсами.

Как известно, Генеральная Ассамблея ООН на своей 55-й сессии по инициативе Республики Таджикистан приняла резолюцию, в которой провозгласила 2003 год Международным годом пресной воды. Поэтому, Душанбинском Международном Форуме по пресной воде, проходившие в Душанбе с 29 августа по 1 сентября 2003 года была выдвинута идея об объявлении 2005-2015гг. Международным десятилетием действий «Вода для жизни». Эта инициатива была поддержана участниками Форума. Генеральная Ассамблея ООН на основе Душанбинской декларации приняла соответствующую резолюцию 58/217 от 23 декабря 2003 года и объявила 2005-2015 годы Международным десятилетием действий «Вода для жизни»¹. Поэтому С 30 мая по 1 июня 2005 года, основываясь на данной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН, Правительство Республики Таджикистан в г. Душанбе, совместно с другими организациями организовало Международную конференцию по вопросам регионального сотрудничества. Можно отметить, что оно стало связующим звеном между III Всемирным Водным Форумом в 2003 г. в Киото и IV Всемирным Водным Форумом в 2006 г. в Мехико.

Принимая во внимание увеличение частоты стихийных бедствий, связанных с водой, в качестве значительной глобальной проблемы, в целях привлечения внимания правительств, международных организаций и доноров к данной проблематике, а также в рамках водной декады, Правительство Республики Таджикистана с 27 по 29 июня 2008г.

¹ Электронный ресурс. <http://www.prezident.tj/ru/taxonomy/term/5/61>.

организовало Международную конференцию по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой¹.

На 60-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН было предложено провести в Республике Таджикистан, как в стране - инициатора Международного десятилетия действий «Вода для жизни». Республика Таджикистан в качестве страны - инициатора двух важных водных резолюций Генеральной Ассамблеи ООН: Международный год пресной воды (2003г.) и Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005-2015гг.), весьма заинтересована в успешном осуществлении целей этой декады. Генеральной Ассамблеей ООН 21 декабря 2009г. по инициативе Республики Таджикистан, в соавторстве с 36 государствами - членами ООН, была принята новая резолюция (64/198) о необходимости осуществления среднесрочного обзора, проведения Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг. Предложение Республики Таджикистана о проведении в Душанбе в июне 2010 года Международной конференции высокого уровня по среднесрочному обзору выполнения Десятилетия действий «Вода для жизни» (2005-2015гг.) была нацелена именно на необходимость промежуточной оценки прогресса в реализации поставленных целей декады и определения актуальных задач на ее вторую половину.

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон во время выступления на V Всемирном водном форуме в Стамбуле (в 2009 г.), предложил принципиально новую позицию т. е. адаптировать основные международно-правовые документы с учетом новых требований. Было заявлено об объявлении 2012 года, Международным годом водной дипломатии. На наш взгляд, это дал позитивный импульс для достижения

¹ Электронный ресурс. <http://www.prezident.tj/ru/taxonomy/term/5/61>.

целей Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг.

Решение водных проблем в мировом масштабе осложняется в связи с изменением климата, которые все отчетливее проявляется во всех регионах земного шара. Признавая изменение климата основным вызовом водным ресурсам, Президент Республики Таджикистан в 2009 г. на юбилейной встрече Всемирной Метеорологической Организации в Женеве, а и затем на встрече сторон Киотского протокола по изменению климата в Копенгагене предложил создать Международный фонд по сохранению ледников. Это новая стратегическая цель международного сообщества во имя жизни и человечества¹. Таджикистан выступает за решение водных проблем региона на основе международно-признанных принципов: справедливого и равноправного, разумного и не нанесения ущерба прибрежным странам, выступает инициатором предложений по дальнейшему совершенствованию региональной системы и институтов совместного управления водными и гидроэнергетическим ресурсами трансграничных рек.

Прошедшее десятилетие после принятия Целей Развития Декларации Тысячелетия и первая половина Десятилетия действий «Вода для жизни» показывают, что поставленные цели и задачи пока далеки от разрешения. От правительства стран и мирового сообщества требуются большие усилия для обеспечения населения качественной питьевой водой, развития сельского хозяйства, для производства достаточного количества продовольствия, обеспечения соответствующей санитарии и снижения болезней, связанных с водой. В этой связи Международная конференция

¹ Петров Г.Н. Правовой режим водохранилищ комплексного назначения на трансграничных реках.//Экономика Таджикистана: стратегия развития.- Душанбе, 2012. - №3.- С. 105.

высокого уровня по Среднесрочному всеобъемлющему обзору, проведения Международного Десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015гг., проходившие в Душанбе 8-10 июня 2010 года, стала важным мероприятием. Конференция подводила черту под первой половиной Международного десятилетия действий «Вода для жизни» и дала возможность для среднесрочного всеобъемлющего обзора достижений истекшего периода Десятилетия и определения политического курса на его вторую половину. Итоги конференции, которые нашли свое отражения в Душанбинской декларации по воде содержат конкретные рекомендации и предложения по достижению согласованных на международном уровне целей, связанных с водной тематикой.

Республика Таджикистан являясь сторонником расширения сотрудничества в вопросах водопользования, и впредь будет прилагать все усилия для выполнения к 2015 году международных обязательств по воде и водной тематике, а также для достижения существенного прогресса по решению водных проблем на глобальном уровне. На данной конференции, которая прошла в Таджикистан Эмомали Рахмон отметил «Дефицит водных ресурсов, который ощущается с каждым годом все острее, ставит мировое сообщество перед необходимостью принятия неотложных мер по обеспечению доступа к чистой питьевой воде, продовольственной и энергетической безопасности, особенно в бедных и развивающихся странах. В настоящее время ряд стран испытывает водный стресс, и в перспективе это может охватить все большее число государств» .

В этой связи решение водных вопросов является неотъемлемой частью Национальной стратегии развития и Стратегии сокращения бедности Республики Таджикистан, при этом Таджикистан никогда не создавал каких-нибудь проблем для других народов и стран региона и не

собирается их создавать. В настоящее время наша страна по удельным показателям орошаемых земель и водопотребления на душу населения занимает последнее место в Центральной Азии. Диссертанту представляется, что Таджикистан является одной из пилотных стран для реализации Целей Развития Тысячелетия.

Для улучшения сектора водоснабжения и достижения Целей Развития Тысячелетия Правительством Республики Таджикистан также принята «Программа улучшения обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой на 2008-2020 годы». Для решения проблем, связанных с водными ресурсами, за последние пять лет Правительством Республики Таджикистан были приняты более 15 программ, стратегий и планов действий, в рамках которых реализовываются десятки проектов на общую сумму более 500 миллионов долларов. К сожалению, несмотря на все усилия Таджикистана, выполнение и реализация отмеченных проектов и программ из-за финансово-экономического кризиса и ежегодных стихийных бедствий, которые в конечном итоге негативно влияют на бюджет страны, значительно отстают от намеченных планов.

Республика Таджикистан неоднократно заявлял, что для разрешения Аральского кризиса на уровне региона необходимо принять конкретных мер по водосбережению и таким путём способствовать решению проблем продовольственной безопасности. Сегодня политическая реальность такое, что в решении проблем бассейна Аральского моря отдельные государства пытаются исказить действительность. К тому же, некоторые из них хотят отвести внимание мирового сообщества от коренных причин этой катастрофы. - нерационального и порой губительного использования водных ресурсов. На наш взгляд, эффективность усилий по спасению Аральского моря, для чего пятью странами региона был учреждён

Международный Фонд, зависит от четкого и правильного осознания действительности и осуществления конкретных шагов, а также реабилитации устаревших и отсталых оросительных систем. Усилий стран региона с участием Всемирного Банка, Европейского Союза, ООН и других независимых, международных организаций по разработке Стратегии водопользования в Центральной Азии, к сожалению, не увенчались успехом.

Республика Таджикистан всегда был сторонником этих стратегий и выражал свою готовность по их реализации. Тем не менее, отдельные страны региона, в поиске свои интересы и выгоды, игнорирует принятие этих стратегий. Республика Таджикистан неоднократно изъявил, что сегодня готов к взаимовыгодному сотрудничеству со всеми государствами региона и международными организациями для оздоровления экологической ситуации в бассейне Аральского моря. Поэтому руководства Таджикистан обратился к ООН с просьбой о проведении независимого экспертизы существующей системы водопользования, ирригационной инфраструктуры и экологии в регионе .

С позиции Республики Таджикистан, одной из необходимых мер могло бы стать создание водно-энергетического консорциума. Образование консорциума мог бы сыграть эффективную роль в решении ирригационных вопросов, улучшении социально-экономических условий, экологического оздоровления региона и др. Неслучайно поэтому в Таджикистане понятия «вода» и «энергетика» имеет одинаковые смыслы . Гидроэнергетический потенциал Республика Таджикистана составляет около 527 млрд. кВт/час в год. По удельным показателям гидроэнергетического потенциала на один квадратный километр

территории и на душу населения страна занимает соответственно первое и второе места в мире.

Исследование в этом направлении показали, что этот из этого потенциала к сегодняшнему дню освоен всего 3-4 процента. До одного миллиона из около 8 миллионов населения Таджикистана не имеют доступа к адекватному энергоснабжению. Страна на протяжении более 15 лет живёт в условиях дефицита электроэнергии. Это во многом, сказывается на уровне жизни и здоровья населения, особенно, детей, женщин и стариков. И, на конец приводит к росту безработицы и социальной напряженности. Поэтому развитие гидроэнергетики остается важнейшим направлением государственной политики. Понятно и то, что оно выгодно и другим странам региона для гарантированной водообеспеченности их орошаемых земель в условиях нарастающего дефицита водных ресурсов.

Гидроэнергетика важна, также и с точки зрения устойчивого использования природных ресурсов в отдаленной перспективе, когда запасы нефти и газа для выработки электроэнергии, будут уменьшаться. По имеющим сведениям к сегодняшнему дню около 80% электроэнергии в регионе вырабатывается с использованием углеводородных ресурсов. Как результат все этого в атмосферу выбрасываются сотни миллионов тонн углекислых газов. В том контексте, использование гидроресурсов могло бы, намного сократить эти выбросы и, способствовать улучшению экологической обстановки. Решение вопроса таким образом соответствует и нынешним глобальным тенденциям по улучшению климата и последствиям его изменениям. Неслучайно, поэтому этот вопрос четко было обозначено на Всемирном саммите по изменению климата в Копенгагене.

Республика Таджикистан не раз выступал с инициативой о совместном освоении этих богатых гидроэнергетических ресурсов и надеется на тесное сотрудничество, глубокое взаимопонимание и хорошую поддержку со стороны соседних стран, а также международного сообщества в её осуществлении.

Подводя итог, можно сказать:

-для Республики Таджикистана водные ресурсы являются основой для развития других секторов экономики, сокращение бедности, улучшение здравоохранение и образование, а также другие сферы защиты людей. Поэтому, следует уважать права людей и стран когда возникает вопрос об использовании водных ресурсов;

- В 2015 году истекает срок инициативы Таджикистана - Международной декады действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг. В этой связи, целесообразно будет во второй половине десятилетия на международном и региональном уровне проводить конкретные меры по обеспечению наиболее уязвимых и беднейших слоев населения питьевой водой и базовыми санитарными условиями;

- на наш взгляд, созрело условия для применения норм международного права в области водопользования, совершенствовать международно-правовую базу водного сотрудничества, с учётом нужд и интересов государств региона.

§3.2.Перспективы совместного решения энергетических и водных проблем в Центральной Азиатском регионе.

Проведенный нами анализ показывает, что стремится, используя свои преимущества, взять под свой контроль этот рычаг. Парадоксальность ситуации состоит в том, что Центральная Азия считается регионом с одним из самых высоких уровней водообеспеченности в масштабе планеты. Однако, неэффективное использование воды, практическое отсутствие при этом современных технологий, нужд быстрорастущей численности населения, а также, как уже отмечалось, износ построенных в основном в 60-70 годах прошлого века ирригационных сооружений и водосберегающих систем, уже сегодня породила острую нехватку воды.

При этом важно учитывать мнение международных неправительственных организаций, научных учреждений и ВУЗов. Следует отметить, что необходимость и потребность дальнейшего развития интеграционных процессов в водно-энергетическом секторе государств Центрально-Азиатского региона обусловлена следующими факторами:

- неизбежным ростом потребностей экономик в водных и энергетических ресурсах в связи с ростом населения и развитием экономики при условии нарастания ограничения по водным ресурсам; - трансграничным характером водопользования в бассейнах рек Амударья и Сырдарья, нарастанием дефицита водных ресурсов и деградацией водных источников, риском конфликтных ситуации по водному фактору;

- территориальной и временной неравномерностью формирования и использования водных и энергетических ресурсов; - взаимосвязью водных и энергетических ресурсов и несовершенством межгосударственных правовых и экономических механизмов их освоения и регулирования,

отсутствием экономической заинтересованности государств в повышении эффективности деятельности объектов межгосударственного значения;

- высокой зависимостью экономик государств от располагаемых водных ресурсов и их качества, риском значительных экономических и социальных потерь в случае дестабилизации регулирования, особенно в маловодные годы; - нарастающими процессами развития кризиса Аральского моря и опустынивания территорий;

- отсутствием финансовых ресурсов для самостоятельного эффективного освоения гидроэнергетического потенциала рек Амударья и Сырдарья государствами верхнего течения и повышения уровня регулирования стока и, вместе с тем, повышающейся экономической привлекательностью освоения гидроэнергетического потенциала с использованием возобновляемых энергоресурсов на фоне роста цен на энергоносители;

- положительным международным опытом реализации аналогичных проблем в других регионах мира; - возможными негативными последствиями глобального изменения климата и необходимостью выработки совместных мер по адаптации экономик к ним¹.

К настоящему времени, проблема дефицита воды и общего использования трансграничных рек в Центрально-Азиатском регионе признана на международном уровне и все больше обращает на себя внимания, предлагаются различные варианты ее решения, в разработке которых не последнее место занимают международные и региональные

¹ Геополитические проблемы евразийского пространства / Учебное пособие. Тематический сборник. Ред. колл.: Кулматов К.Н., Ли Вл.Ф., Рудов Г.А., Волохова А.А., Митрофанова А.В. — М.: «Научная книга», 2012. - С. 241.

организации. Международные финансовые институты и агентства по международному развитию многих стран, такие как Всемирный Банк, Азиатский банк развития, ПРООН, Европейская экономическая комиссия ООН, Глобальный экологический фонд, ЭСКАТО, ОБСЕ, ЮСАИД, Канадское агентство международного развития, Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству, Германское агентство сотрудничества и многие другие, а также многочисленные целевые проекты, финансируемые Европейским Союзом, НАТО, ИНТАС внесли ценный вклад в укрепление сотрудничества между Центрально-Азиатскими государствами. Также нужно отметить активное участие международных неправительственных организаций, таких как Всемирный Водный Совет, Глобальное Водное Партнерство, Азиатско-Тихоокеанский Водный Форум, Международная сеть бассейновых организаций и многих других в укреплении регионального сотрудничества и связей. Особого внимания, по мнению диссертанта, заслуживает участие Центрально-Азиатских государств во Всемирных водных форумах. Последний 5-ый Форум прошел в марте 2009 года и его тема «Устранение границ, разделяющих воду» имеет непосредственное отношение к будущему всего региона¹.

Благосостояние региона во многом зависит от возможности удовлетворить потребности в воде для водоснабжения более 50 млн.человек, для орошения, производства гидроэлектроэнергии и удовлетворения нужд природы. И для достижения всех перечисленных пунктов необходимо «навести мосты» : между отраслями — водопользователями стран; между требованиями общества, экономики и природы; между водоподачей и водопользователями; между

¹ Устранение границ, разделяющих воду - навстречу 5-му Всемирному водному форуму. - Научно-информационный центр МКВК. - Ташкент. - 2008. - С.25.

водохозяйственными органами и ведомствами; между наукой и практикой; между руководством и управлением.

Кроме того, представители Республики Таджикистан выступили с предложениями о придании статуса института ООН Международному Фонду Спасения Арала для координации деятельности международных организаций и доноров и объявление бассейна Аральского моря приоритетным пилотным регионом для достижения Целей Развития Тысячелетия; создании Центрально-Азиатского субрегионального центра Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума в г. Душанбе; разработке Центрально-Азиатской субрегиональной водной доктрины. Все государства региона согласны, что в настоящее время необходимо продолжать и укреплять сотрудничество, и, что следует особо подчеркнуть, единогласно поддерживается переход к интегрированному управлению водными ресурсами на региональном уровне

Как уже было упомянуто, основной проблемой Центрально-Азиатского региона является не дефицит водных ресурсов как таковой, а их неумелое распределение, экстенсивное использование и вызванный этим дисбаланс в потреблении воды различными странами. Диссертант считает, что повсеместное внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) создаст фундамент для устойчивого развития региона в целом.

Проблемы управления водными ресурсами необходимо рассматривать в контексте взаимоотношений гражданского общества и государства. Участие общественности призвано создать атмосферу прозрачности и открытости, при которой вероятность принятия решений, не отвечающих общественным интересам, снижается. Чем выше уровень общественного участия, тем менее благоприятны условия для коррупции и игнорирования

общественных интересов. Это средство недопущения местнического или ведомственного эгоизма при водопользовании. Это платформа для справедливых, ответственных решений по водораспределению в условиях нарастающего дефицита воды, с учетом обеспечения охраны природы и развития общества.

Исходя из того, что вода является не только частным, но и общественным благом, совершенно очевидно, что общественное участие является важнейшим компонентом управления водой. Общественное участие - важнейший фактор борьбы с любыми видами «гидроэгоизма». Ранее бытовавший административный метод управления водными ресурсами грозил водопользователям «административным гидроэгоизмом», при котором руководство административных территориальных органов использовало систему в своих интересах, при этом создавались условия для коррупции, произвола и ущемления прав других участников процесса. Сам по себе переход к управлению на основе гидрографических принципов не обеспечивает реального ИУВР, потому что создаются условия для «профессионального гидроэгоизма»¹. При отсутствии общественного контроля водохозяйственные организации сами планируют водораспределение, сами устанавливают лимиты, сами их корректируют и сами себя проверяют. Поэтому участие общественности является гарантией справедливости, равенства и учета всех интересов при управлении.

Представляется, что водные ресурсы Центральной Азии должны осваиваться на основе принципов разумного и справедливого

¹Термин «гидроэгоизм» широко распространен в зарубежной литературе и трактуется как преобладание групповых или корпоративных интересов при распределении и использовании водных ресурсов над общенациональными интересами.

использования с целью достижения оптимального и устойчивого получения экономических выгод при надлежащей защите водотоков. Государства, при использовании водных ресурсов на своей территории, должны принимать все возможные меры для предотвращения нанесения ущерба другим государствам бассейна.

В целом исследователи делают вывод, что с учетом изменений, предложенных для внесения в оригинальный проект « платина может быть построена и эксплуатироваться в соответствии с международными нормами безопасности. Таджикистан должна как можно скорее начать строительство Рогунской ГЭС, - считают политолог А. Мамадазимов¹, пройдя параллельно два этапа: первый – деполитизация рогунского вопроса, второй- практическая реализация проекта. Он предложил временно установить налог с зарплаты граждан страны в размере 0,3-0,5%, а также установить партнерство между государствам и отечественными мультимиллионерами и направить эти средства на достройку объекта.

Экспорт в энергетической отрасли М. Исломиддинов предлагает как можно скорее перекрыть русло реки Вахш для начала строительства плотины Рогунского водохранилища. По его мнению, параллельно нужно начать установку имеющихся из Таджикистана двух гидроагрегатов и найти общий язык с нашими соседями, для этого, чтобы совместно достроить этот объект, а впоследствии совместно его использовал, в первую очередь с Узбекистаном. Мы также считаем, что совместное использование гидроэнергетических ресурсов таджикских рек необходимо

¹Геополитические проблемы евразийского пространства / Учебное пособие. Тематический сборник. Ред. колл.: Кулматов К.Н., Ли Вл.Ф., Рудов Г.А., Волохова А.А., Митрофанова А.В. — М.: «Научная книга», 2012. - С. 248.

для обеспечения энергетической безопасности наших стран, а завершение строительства Рогунской ГЭС и его эксплуатации без сомнений является одним из первостепенных проблем обеспечения население электроэнергией в ближайшие десятилетия.

Таким образом, на основе вышеизложенного можно сделать вывод:

- водные ресурсы Центральной Азии должны осваиваться на основе принципов разумного и справедливого использования с целью достижения оптимального и устойчивого получения экономических выгод при надлежащей защите водотоков. Государства, при использовании водных ресурсов на своей территории, должны принимать все возможные меры для предотвращения нанесения ущерба другим государствам бассейна;

- суверенитет государства над природными ресурсами не может подвергаться сомнению, но его проявление не означает абсолютной свободы в эксплуатации природных ресурсов;

- водные ресурсы ЦА являются не просто природными ресурсами, а разделяемыми природными ресурсами, которые должны использоваться с учетом интересов всех государств, на территории которых они расположены. Потому что режим их использования имеет свою специфику, которая непосредственно влияет на суверенные права государств;¹

- сотрудничество государств региона в решении проблемы управления трансграничными водными ресурсами является важным фактором укрепления региональной безопасности в Центральной Азии. Такое сотрудничество будет плодотворным, если государства Центральной

¹ См.: Боклан Д.С. Указ.соч. –С 51.

Азии будут его развивать на основе и при соблюдении принципов и норм международного права;

-обеспечение господства права в международных отношениях государств Центральной Азии является залогом успешного развития сотрудничества между ними на пути к укреплению мира и безопасности в регионе.

Заключение

Республика Таджикистан хранительница больших запасов воды. Она является стратегическим водным регионом, важным для всей Центральной Азии. Не только вода, географическое положение, территория, полезные ископаемые нашей страны представляют стратегический интерес для России, США, Ирана, Афганистана, Индии, Китая и Европейского союза (ЕС).

Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун, в своем послании участникам Международной конференции высокого уровня по водному сотрудничеству проходившие в Душанбе с участием более 1 тыс. человек, представляющих около 40 стран и 60 международных и региональных организации, призывал страны Центральной Азии, независимо от своего расположения в «верховьях» или «низовьях» делиться совместными водными ресурсами, обеспечивать их защиту и надежное управление ими во имя нынешнего и будущих поколений¹

К началу XXI-го века в Республике Таджикистан единственным доступным промышленному освоению энергоресурсом являлась гидроэнергия горных рек. Вместе с нею и сама вода стала превращаться в дорогой товар. Широкие программы строительства и развития новых гидроэнергетических объектов в Республике Таджикистан может вывести страну из энергетического дефицита.

Основные выводы проведенного исследования сводятся к следующему:

1. В начале 30-годов начинается интенсивное изучение гидроэнергетических ресурсов Таджикистана. В эти годы по просьбе и предложению Центрального Комитета Коммунистической партии

¹ Пан Ги Мун. Государства должны делиться совместными водными ресурсами. //Азия-плюс. – 2013. 26. 08. –С. 6.

Таджикистана и правительства Таджикистана было организовано несколько экспедиции по изучению и освоению водных ресурсов в стране. В 60-е и 70-е годы прошлого столетия была создана единая региональная энергетическая система в СССР. Таджикистан в рамках этой системы осуществлял импорт электроэнергии, и наоборот, по этой линии производился экспорт электроэнергии с нашей страны в государства Средней Азии. Бесконфликтность сосуществования республик обеспечивалась отлаженной системой централизованных поставок энергоносителей.

2. Распад СССР в начале 90-е г. прошлого столетия изменил геополитическую ситуацию в мире и привел к разрушению мировой социалистической системы. Тем самым, нарушились также экономические, политические и торговые отношения между государствами бывшего социалистического лагеря, а также республик входящих в состав Советского Союза. Это и нарушило устойчивую схему водопользования и функционирования энергетической системы, и перед государствами региона возникла реальная угроза национальной продовольственной и энергетической безопасности. После объявления 9 сентября 1991 г. Декларации о независимости начинается новый период в развитие гидроэнергетики Республики Таджикистан.

3. После обретения независимости Таджикистан и другие государства Центральной Азии оказались в сфере переплетения политических и экономических интересов целого ряда стран, которых привлекают богатые ресурсы региона. Формирование внешней политики и энергетической дипломатии государств региона происходило в крайне сложных условиях балансирования между различными центрами сил, преследующих собственные интересы.

4. Интересы Республики Таджикистан в энергетической сфере и их

реализацию можно определить так, что Таджикистан является наиболее богатой водными ресурсами страной в Центрально-азиатском регионе. Водные ресурсы, образующиеся на территории РТ, выполняют в регионе триединые задачи: для пищевых нужд населения, их количество на начало XXI века составило 60 млн. человек; нужд промышленности и энергетики; нужд сельского хозяйства. На его территории формируется в среднем 64 км водного стока из общего среднемноголетнего объема бассейна Аральского моря в 115 км. С учётом реки Сырдарьи, протекающей по территории Таджикистана, сток равен около 80 км. В процентном отношении в пределах Таджикистана формируется приблизительно 55,4% общего стока бассейна Аральского моря, в то время как в Кыргызстане - 25,3%, в Узбекистане - 7,6%, в Казахстане - 3,9%, в Туркменистане - 2,4%, на территории Афганистана, Китая и Пакистана - 5,4%¹.

5. Энергетический фактор играет значительную роль в Центральной Азии, так как водопользование в регионе и возможности его контролировать превращаются в мощный механизм политического и экономического давления со стороны некоторых государств Центрально-Азиатского региона. Кроме того, инициативы в области использования водных ресурсов нередко воспринимаются, как попытка для оказания давления на субъекты региона или закрепления преимущественного положения к конкретным водным ресурсам. Проблемы совместного использования водных ресурсов могут стать катализатором для усиления межгосударственных и межэтнических противоречий в государствах Центральной Азии. Возникновение дефицита воды в любой из стран региона воспринимается в качестве прямой угрозы национальным интересам и безопасности.

¹ Азимов Х. Финансовое управление энергетическим потенциалом Таджикистана. –Душанбе, 2007. –С. 8.

6. В решении проблем управления водными ресурсами Республика Таджикистан основывается на принципах международного права в данной сфере, а также руководствуется стратегическими интересами страны, изложенными в Национальной Стратегии развития до 2015 года, Стратегии сокращения уровня бедности населения и других основополагающих документах, которые способствуют укреплению экономической, политической стабильности и безопасности Республики Таджикистан.

Важно отметить, что проблемы водodelения являются одной из трудноразрешимых задач переговорного процесса в согласовании границ между государствами Центральной Азии. Созданные в годы советского прошлого многочисленные хозяйственные связи не только стали фактором, поощряющим сотрудничество, но и превратились в инструмент давления друг на друга. Таджикистан односторонне зависит от Узбекистана в вопросах поставки газа, электроэнергии, транзита груза по его территории.

7. В настоящее время в Таджикистане создана солидная база для привлечения инвестиций в область электроэнергетики, разработана энергетическая программа на длительную перспективу, которая призвана обеспечить решение основной стратегической задачи долгосрочного экономического развития страны. Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 октября 2006 г. № 449 была принята «Долгосрочная программа строительства малых электростанций на период 2007-2020 годов».

Реанимация ГЭС Вахшского каскада, Кайраккумской ГЭС, Яванской и Душанбинской ТЭЦ, завершение строительства Сангтудинских ГЭС, реализация первого этапа первой очереди Рогунской ГЭС, Памирской ГЭС; реконструкция и модернизация Нурекской ГЭС; строительство и

ввод в эксплуатацию 61 малых ГЭС суммарной установочной мощностью 77 тыс. 653 кВт призваны в некоторой степени ликвидировать энергодефицит в стране.

8. Успех энергетической региональной интеграции Таджикистана будет определяться адекватностью ее организационного механизма, который должен включать в себя добрую волю, экономические методы, правовые и нормативные акты государственного взаимодействия. Поэтому, одним из ведущих приоритетов таджикской дипломатии является налаживание эффективного сотрудничества в области энергетики на постсоветском пространстве.

9. Следует отметить, что энергетическое взаимодействие ЕврАзЭС и ШОС открывают для сотрудничества Таджикистана в энергетической сфере новые возможности и позволит Таджикистану:

- реализовать транзит электроэнергии в соседние страны (Афганистан, Пакистан и Индию) и получить равный доступ к транспортным системам;

- заключать более долгосрочные контракты как основной источник финансирования энергетических проектов.

10. Энергетический кризис в Таджикистане можно полностью преодолеть только путем введения новых генерирующих мощностей, главной из которых на сегодняшний день является Рогунская ГЭС. Что касается развития топливно-энергетического комплекса республики, то на период 2003-2015 гг. основными задачами, на наш взгляд, являются:

- восстановление и увеличение мощностей по добыче угля на месторождениях Фан-Ягноб, Шураб, освоение и добыча угля на месторождениях Зидды, Назар-Айлок, Сайёд, Миёнаду карьерным способом, что позволит в целом к 2015 г. Увеличить его добычу угля до 700-800 тыс.т.;
- энергетические интересы Таджикистана

определяют геополитические приоритеты страны на современном этапе;

-энергетический потенциал Таджикистана огромен, и важность его развития в политической стабильности государства не вызывает сомнений.

11.Межгосударственные отношения Таджикистана и России основываются на Договоре о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, подписанном 25 мая 1993 г. в Москве. Документ положил начало подведению прочной правовой базы под двусторонние отношения.

Характерно, что военно-правовые механизмы реализации российско-таджикского сотрудничества закреплены более чем в 170 договорах и соглашениях, регулирующих различные направления двустороннего взаимодействия. Среди них ключевыми являются договор «О сотрудничестве в военной области» от 25 мая 1993 г. и договор «О союзническом взаимодействии, ориентированном в XXI век» от 16 апреля 1999 г.

12. Таджикистан и Россия продолжают сотрудничать и в других областях, включая военную и правоохранительную сферы. Но гидроэнергетика, совместное решение водных проблем могут стать на перспективу приоритетными направлениями двустороннего сотрудничества с подключением других заинтересованных стран. Начиная с 2010 г. резко возросли объемы прямых российских инвестиций в совместные гидроэнергетические проекты в Таджикистане. Российская сторона полностью выполняет свои обязательства по межправительственному Соглашению о порядке и условиях долевого участия Российской Федерации в строительстве Сангтудинской ГЭС-1.

Развитие всестороннего сотрудничества с Россией на взаимовыгодных началах отвечает национальным интересам Таджикистана. Позиция Душанбе в этом отношении наиболее точно сформулирована президентом республики Э. Рахмоном: «Россия была и остается для нас главным стратегическим союзником. Это официальная

позиция не только руководства страны, но и всего народа Таджикистана».¹

Что касается Рогунской ГЭС, то, согласно проекту, она должна стать самой крупной гидроэлектростанцией в ЦАР, мощность которой составит 3600 МВт. С вводом Рогунской ГЭС в эксплуатацию Таджикистан сможет не только покрыть собственную потребность в электроэнергии, но и экспортировать ее в другие страны региона.

13. Всемирный банк обнародовал 1 сентября 2014 г. итоговые отчеты группы экспертов по оценке проектов строительства Рогунской ГЭС. В целом исследователи делают вывод, что с учетом изменений, предложенных для внесения в оригинальный проект «платина может быть построена и эксплуатироваться в соответствии с международными нормами безопасности. Таджикистан должен как можно скорее начать строительство Рогунской ГЭС, - на наш взгляд, необходимо пройти два этапа: первый – деполитизация рогунского вопроса, второй – практическая реализация проекта. Специалисты предлагают временно установить налог с зарплаты граждан страны в размере 0,3- 0,5%, а также установить партнерство между государством и отечественными мультимиллионерами и направить эти средства на достройку объекта²;

Экспорты в энергетической отрасли предлагают уже до конца нынешнего года перекрыть русло реки Вахш для начала строительства плотины Рогунского водохранилища. По его мнению, параллельно нужно начать установку имеющихся двух гидроагрегатов и найти общий язык с нашими соседями, для этого, чтобы совместно достроить этот объект, а впоследствии совместно его использовал, в первую очередь с Узбекистаном³ Мы также считаем, что совместное использование

1 Послание Президента Республики Таджикистан Э. Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 16 апреля 2005 г. – Душанбе, 2005. – С. 61.

2 Азия-плюс, 2014 г. 4 сент.

3 Там же.

гидроэнергетических ресурсов таджикских рек необходимо для обеспечения энергетической безопасности наших стран, а завершение строительства Рогунской ГЭС и его эксплуатация без сомнений является одной из первостепенных проблем обеспечения населения электроэнергией в ближайшие десятилетия.¹

14. Энергетический фактор играет значительную роль для реализации национальных интересов Таджикистана. Решение энергетических проблем Республики Таджикистан будет способствовать разрешению таких проблем, как социально-политическая напряженность, стабилизация экономической ситуации, укрепление энергетической безопасности и обеспечение притока инвестиций. Данными обстоятельствами определяется характер энергетического взаимодействия, развитие геополитической ситуации и поведение некоторых политиков в регионе, специфика внешней политики Центрально-азиатских государств. Энергетическое сотрудничество должно базироваться на принципах привилегированного партнёрства, кооперации, взаимозависимости и равноправия в отношениях.

15. С учётом сложившиеся обстоятельств существует несколько моделей развития энергетического сотрудничества с акцентом на приоритеты многостороннего взаимодействия: «интеграционная» модель - углубление сотрудничества в рамках ЕврАзЭС и ШОС и «комплексная» модель, в которую будут вовлечены все региональные организации. Таким вариантом может стать Евразийский союз. Развитие энергетического сотрудничества по любому из указанных направлений будет способствовать урегулированию ряда принципиальных политико-экономических проблем, стоящих перед Таджикистаном.

¹ Более подробно: Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в Маджлиси Оли РТ. Садои Мардум. (Голос Народа) 23 января 2015 года.

В целях достижения полной энергетической независимости РТ и преодоление энергодефицита в стране мы рекомендуем:

- ускорить темпы в области поиска, разведки добычи и переработки топливно-энергетических ресурсов (нефти, газа и угля) в республике;

- дальнейшее освоение гидроэнергетических ресурсов двух больших рек – Вахш и Пянь с привлечение иностранных инвестиций и специалистов;

- разрешение проблем уже строящихся Рогунской ГЭС, Сангтуда – 1 и 2 путем совместного завершения работ и эксплуатации полученной энергии в региональном масштабе;

- только после полного обеспечения своих внутренних потребностей в электроэнергии республика может и должна занять свою нишу на международном энергетическом рынке:

- для полной ликвидации дефицита сельского населения в электроэнергии, в перспективе шире развернуть строительство малых и средних ГЭС и ТЭЦ .

- правительству республики следует заинтересованным странам, в частности странам ШОС, предложить их долевое участие в строительстве крупных гидроэнергетических объектов:

- использовать альтернативные формы финансируемые новых проектов путем привлечение прямых инвестиций различных международных финансовых организаций .

- региональное совместное использование в области создания и использования нетрадиционных (например, солнечных, ветровых) источников энергии в труднодоступных горных районах.

Решение этих и других проблем во многом зависят от воли и желания руководителей государств и правительства соответствующих ведомств и учреждений. Интересы развития государств Центрально

Азиатского региона требуют скорейшего использования всех имеющихся возможностей, в том числе возможность, которые представляет сотрудничество в деле строительстве новых ГЭС последующего использования вырабатываемой электроэнергии в различных сферах народного хозяйства. Ради им, что все страны региона которого связаны географической близостью, единой историей, общей религией и близким менталитетом несмотря на все трудности и противоречия, будут успешно развивать и в будущем свои взаимоотношения во всех сферах материальности и духовной жизни во благо наших народов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

I.Официальные государственные и правительственные документы

1. Закон Республики Таджикистан «Об энергетике» от 4 октября №143.
2. Закон РТ «Об энергосбережении» от 10 мая 2002 года №29.
3. Капустин А.Я. Право на водные энергетические ресурсы в современном международном праве //Международная конференция по стихийным бедствиям, связанным с водой (Душанбе, 27- 28 июня 2008 г.): сборник тезисов. Душанбе, 2008. С. 54-67.
4. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах 1966 г, Международный пакт о гражданских и политических правах 1966 г. // Права человека. Сборник международных и национальных документов в 8-ми томах. Т. 1. Душанбе, 2009. 297с.
5. Обращение Президента Республики Таджикистан. –Душанбе 2010.
6. Петров Г.Н. Правовой режим водохранилищ комплексного назначения на трансграничных реках.//Экономика Таджикистана: стратегия развития. Душанбе, 2012, №3., стр. 101-110.
7. Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона . Маджлиси Оли РТ в 2005 году. Душанбе. 2005
8. Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона . Маджлиси Оли РТ в 2006 году. Душанбе. 2006
9. Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона . Маджлиси Оли РТ в 2010 году. Душанбе.-2010

II. Архивные документы

10. Материалы текущего архива Таджикглавэнерго д.4 (1963-1965гг.)

11. Материалы текущего архива.Кумитаидавлатии Сармоягузорива Идораи амволи давлатии Чумхурии Тоҷикистон. Хисобот оид ба кумаки беруна (2009-2010-2011гг.)

12. Материалы текущего архиваСангтуда-2.

13. Строительно-монтажный Трест «Таджикэнергострой» Министерства энергетики и электрификации СССР «Главэнергострой» (1943-1965гг.).Опись 1. Д. 329, 337, 340, 347а, 349 351, 354, 356, 357, 377, 385, 387,399,401, 529, 572, 577, 580.

14. Фонд 1.- Государственный архив Горно-Бадахшанской автономной области. Опись 19.Д.10.

15. Фонд 2101- Центральный Государственных архив Республики Таджикистан. Опись 01, д. 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

16. Фонд 469 - Главное управление энергетики и электрификации Совета Министров Таджикской ССР (1931-1964 гг.). Опись 1, д. 1. 21, 22, 27, 35, 75, 165, 167, 170, 172, 176, 177, 178, 523,646,665.

III. Диссертации и авторефераты

17. Бобиев И. А. Приоритетное направление повышения энергетической безопасности и устойчивое развитие отрасли топливно энергетического комплекса Республики Таджикистан: Автореф. дис...канд. экон. наук. - Душанбе, 2012.- 24с.

18. Коваленко Г.В. Энергетический фактор в современном развитии российско-таджикских отношений: Дисс. канд. полит. наук. – М., 2012. - 223 с.

19. Рахимов Ю. Развитие электроэнергетики и электрификации Таджикской ССР (1951-1965гг): Автореф. дис...канд.ист.наук.–Душанбе, 1989-26 с.

20. Саидов С. С. Совершенствование экономического механизма регулирования трансграничного водопользования: Автореф. дис...канд. экон. наук. – Душанбе, 2012. – 24 с.

IV. Литература.

21. Абдуллоев М. Герои Нурекской ГЭС(на тадж. языке).-Душанбе: Ирфон.1969.- 35с.

22. Алимов Р.М. Центральная Азия: Геоэкономика, геополитика и безопасность. -Ташкент, 2002. - 114 с.

23. Ахадов Д.Ж. Лампочки Ильича (на тадж. языке) Душанбе:Ирфон,1968. - 42с.

24. Боклан Д.С. Взаимодействие отраслевых принципов международного экономического и экологического права // Международное право-Internationallaw. М., 2009. №1. С 44-59.

25. Водные ресурсы ЦА и их рациональное использование».Душанбе, 2013. 239с.

26. Воробьев Б.А., Косолапов Л.А. Водотоки водоемы: взаимосвязь экологии и экономики в Центральной Азии. – М., Аспект Пресс. - 2012. – 389с.

27. Всемирный банк. Ключевые вопросы для дальнейшего рассмотрения предлагаемого проекта Рогунский ГЭС. Душанбе, 2014. – 31с.

28. Геополитические проблемы евразийского пространства / Учебное пособие. Тематический сборник. Ред. колл.: Кулматов К.Н., Ли Вл.Ф., Рудов Г.А., Волохова А.А., Митрофанова А.В. — М.: «Научная книга», 2012. – 467с.

29. Горбачев М.С. Политический доклад ЦК КПСС Съезду Коммунистической партии Советского Союза, 25 фев. 1986г.-М. Политиздат 1986.-127с.
30. Горбачёв П.И., Алексеев Г. Рабочая эстафета строителей Нурека.- Душанбе: Знание, 1977.-31с.
31. Горбачёв П.И. Плотина.-М.: Политиздат, 1980.-192с.
32. Джураев С. Машинное орошение в Таджикистане Душанбе.: Ирфон, 1967. -75с.
33. Дугин А.Г. Геополитика постмодерна. Времена новых империй. Очерки геополитики XXI века. СПб., 2007. 381 с.
34. Ёдгори Н. Нурафзо. О энергетической политики Президента Республики Таджикистан Э. Рахмонов. (на тадж. язык) – Душанбе, 2011.-184с.
35. Ёдгори Н. Рагун-сотрудничество с солнцем (на тадж. язык). «Истеъдод»- Душанбе, 2010. - С. 21
36. Жибарёв П.Б. Ленин и электрификации советской страны.- М.: Соц.Экгиз, 1960. -328с.
37. Жимерин Д.Г. История электрификации СССР -М.: СоцЭкгиз, 1962.-386с.
38. Зорин И. Кайракумская ГЭС «Дружба народов» -Душанбе: Ирфон, 1967.-59с.
39. Интегрированное управление водными ресурсами: от теории к реальной практике. Опыт Центральной Азии. Под рек. проф. В.А. Духовного, д-ра В.И. Соколова, д-ра Х. Мантритилаке. - Ташкент. - 2008. – 365с.
40. История рабочего класса Таджикистана (1945-1970гг.). Т.11. - Душанбе: Дониш, 1973.-306с.

41. История Таджикского народа в 6 томах. -Т.5, -Душанбе, 2011. - 506с.
42. История Таджикского народа в 6 томах. -Т.6, -Душанбе, 2011. - 309с.
43. История Таджикского народа (1917-1938гг.) -Т.111, кн. 1.-М.: Наука,1964. -376с.
44. История Таджикского народа (1938-1963гг.)-Т.11,кн.2.- .М.:Наука,1965.-283с.
45. Ишонкулов А.С., Начмидинов А.Ю. и др. 20-лет Независимость: Инвестиция. Приватизация. Предпринимательство. (На тадж.яз.) - Душанбе, 2011. - 295с.
46. Каменев С.Н. Топливо-энергетический комплекс Туркменистана: современное состояние и перспективы развития// Центральная Азия и Кавказ. Швеция, 2001. №6. С. 178-192.
47. Карпос М.Г. Три ступени в будущее, (очерк о каскаде Вахшской ГЭС) -Душанбе: Ирфон,1967-55с.
48. Кахаров А. Под лучами свободы (на тадж.языке)-Душанбе:Ирфон, 1969.-180с.
49. Кахаров А.О великих планах и совершениях. -Душанбе: Ирфон, 1964.- 156с.
50. Комиссина И.Н., Куртов А.А. Шанхайская организация сотрудничества: становление новой реальности/ Под ред.Е.М.Кожокина. М., 2005. 109с.
51. Копылов М.Н. Введение в международное экологическое право. - М., 2009. С.204.
52. Курбанов С. Каскад Варзобских ГЭС.- Душанбе:Ирфон,1967-68с.

53. Куртов А.А. ОДКБ и безопасность в Центральной Азии // Мировая политика: Взгляд из будущего / Под ред. М.В. Старчак. Т.5. 2009. С.87-104.
54. Ленин В.И. 11 Конгресс Коммунистического интернационала. 22 июня - 12июля 1921г. Тезисы доклада О тактике РКП(Б). ППС.Т.44. с.1-61.
55. Маликов М. Энергетическая независимость Таджикистан история, проблеме и перспективы. – Душанбе, 2013. – 392 с.
56. Маликов М. Х. Деятельность компартии Таджикистана по электрификации кишлаков: (1956- 1965). – Душанбе, 1974. – 160 с.
57. Маликов М. Х. Выполняя великие заветы. – Душанбе, 1989. – 84 с.
58. Маликов М. Х. На индустриальные ресурсы. -Душанбе, 1992.-83 с.
59. Маматканов Д.М. Современное состояние и проблемы управления водными ресурсами ЦА в книге Водные ресурсы ЦА и их рациональное использование. Душанбе, 2013. 306 с.
60. Маркс К., Энгельс Ф. Полн. собр. соч. - Т.35
61. Маркс К., Энегельс Ф. Полн. собр. соч. -Т.23.
62. Набиева Р., Зикриеев Ф. История таджикского народа. (на тадж. язык) -Душанбе:«Сарпараст»,2001.-236с.
63. Народное хозяйство СССР 1922-1970. Стат. Сборник. - М.: 1972.
64. Народное хозяйство Таджикской ССР в 1969г. Стат.сборник. Душанбе, 1971 .
65. Народное хозяйство Таджикской ССР в 1983 г. Стат.ежегодник – Душанбе, 1984.
66. Народное хозяйство Таджикской ССР в 1984 г. Стат.ежегодник. Душанбе. 1984.
67. Народно-хозяйственное значение Нурекской ГЭС. Экономический сборник-Душанбе: Ирфон. 1964.-187с.

68. Нурмахмадов Дж. «Гидроэнергетике Таджикистана: ресурсы и перспективы. (на тадж. язык) - Душанбе, 2005. -95с.
69. О дружбе таджикского народа с другими народами СССР- Душанбе:Дониш,1967-191с.
70. Огни Нурека –Душанбе: Ирфон.- 34-35с.
71. Ознобин В.А. Электроэнергетика СССР.,М.:1965.
72. От Варзоба до Рогуна - Душанбе: 1979.- 49с.
73. Очерки истории Коммунистической партии Таджикистана (1917-1965гг.) -Душанбе: Ирфон, 1968. - 454с.
74. Очерки истории народного хозяйства Таджикистана-Душанбе: Дониш. 1967.-496с.
75. Очерки по истории Советского Бадахшона.-Душанбе:Ирфон,1981.- 384с.
76. План ГОЭЛРО М., 1955.
77. Промышленность Республики Таджикистана Статистический Агенство при Президент Республики Таджикистан. (На тадж.язык) - Душанбе,2010-с. 109 .
78. Рахимов Ю. Развитие электроэнергетики и электрификации Таджикской СССР (1951-1965гг.) -Душанбе, 1988-25с.
79. Рахимов Ю. Сегодня и завтра электрификации. Горизонты. Науки 1987 №X-с. 31-34 соавт. Фузайлов С.
80. Рахимов Ю. Успехи электрификации сельского хозяйстваТаджикистана за годы Советской власти. Таджикистан в братскойсемье народов СССР /Сб. статей. Выпуск11./Душанбе :,1974.- с.157-178.со автор С.Мухторов .
81. Рахимов Ю. Электрификации промышленности Таджикистана за годы Советской власти. Таджик ИНТИ №46 (195 Та-Д32)-38

82. Рахимов Ю., Рахимов Ф. Накши НБО-и Рогун дар таъмини амнияти энергетикаи Тоҷикистон. 11 Вестник национального университета - Душанбе, 2013 – С.25.

83. Рахимов Ю., Рахимов Ф. Неругохи оби-баркии Сангтуда-намунаи Хамкорию Тоҷикистон ва Русия.Дунё (сб. статей) - Душанбе: 2009-С.82-93.

84. Рахимов Ю.Развитие энергетики Таджикистана за годы Советской власти. Таджикистан в братской семье народов СССР (Сб. статей)Душанбе:Дониш,-1972. - С.115-142.

85. Рахмонов Э. Таджики в зеркало истории. К.1 от Ориейцов до Сомонидов. (на тадж. язык) – Душанбе, 1998.

86. Саидов З. Основные внешнеполитические интересы Таджикистана на рубеже веков. Душанбе: ООО «Контраст», 2011. - 329с.

87. Саидов З.Ш. Внешняя политика Таджикистана в период его становления как суверенного независимого государства.- Душанбе, 2013.245с.

88. Свет над Россией. – М., 1960.

89. СироджевБ.Электрификация села. -Душанбе: Ирфон,1979.-72с.

90. Собиров Т. Год в Нуреке-Душанбе: Таджикгосиздат, 1962-42с

91. Стеклов В.Ю. В.И.Ленин и электрификация. – М., 1970. 343с.

92. Схемы и Уточнения Схем комплексного использования водных ресурсов рек Сырдарья и Амударья; Протоколы заседания НТС Минводхоза СССР № 566 от 10.09.1987 г. и Госплана СССР № 563 за 1987 г.

93. Тоҷикистон:20-соли Истиклолияти давлати. Маҷмуаи оморӣ. Тоҷикистон 20-лет государственной независимости. Агентства оморӣ назди ПрезидентаЧумхурии Тоҷикистон. 2011. С.832.

94. Тошматов Дж. Строители Сангтуда.- Душанбе, 2006. -5- 8с.

95. Турсунов А. Торжество ленинских идей электрификации в республиках Средней Азии.-Душанбе: Ирфон, 1972.-291с.

96. Турсунов А., Хайдаров Т. Огни Ильича на Сыр-дарье. Душанбе: Таджикгосиздат, 1962. -54 с.

97. Устранение границ, разделяющих воду - навстречу 5-му Всемирному водному форуму. - Научно- информационный центрМКВК. - Ташкент. - 2008. -318с.

98. Хисобот оиди кумаки беруна. Кумитаи давлатии Сармоягузори ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе 2010

99. Хисобот оиди кумаки беруна. Кумитаи давлатии Сармоягузори ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе 2011.

100. Хотамов Н., Довуди Д., Муллоҷонов С., Шоматов М. История таджикского народа - Душанбе. 2011с.

101. Хочагии халки Ҷумҳурии Тоҷикистон омери соли1991. Народное хозяйствоТаджикистан в 1991г. Стат. Ежегодник. Душанбе,1992.

102. Энергетика Таджикистана. Вчера, сегодня, завтра. (на тадж. язык) -Душанбе, 2006. - С17

103. Энциклопедия международных организаций. Т.1. Международные межправительственные организации. СПб., 2003. 511с.

104. Ю.ИркаевМ.,НиколаевЮ.,ШариповЯ.ОчеркиисторииСоветскогоТаджикистана(1917-1957гг.)Сталинобод:Таджикгосиздат, 1957.- 5 03 с.

105. Юнусов Б. От Варзоба до Нурека (на тадж. яз.) - Душанбе: Ирфон; 1971-68с.

106. Юнусов Б. Электроэнергетика Таджикистана. -Душанбе:Ирфон, 1975.-240с.

V. Журнальные и газетные статьи

107. Барои ҳокимияти Советҳо //Тоҷикистони советӣ. 1980-25 феврал

108. Белинская Г. Рогун будет достроен // Народная газета. 2009. 28 X11.
109. Верхотуров Д. Мониторинг рынка // Курьер Таджикистана. 2006. 06. 07.
110. Воробьев В. Рабочая Эстафета. // Коммунист Таджикистана. 1987. 13. 04.
111. Выступление Савченкова Н.Г. на XX съезде Компартии Таджикистана. Прения по отчетам Центрального Комитета и ревизионной комиссии Компартии Таджикистана // Коммунист Таджикистана. 1987. 27. 01.
112. Давлатов Н. В Белом доме вспомнили оккупных плотин // Дайджест-Пресс. – 6(998). 2014. 06. 02.
113. Дар вахтаи идона // Тоҷикистони Советӣ-1978-29 апрел
114. Ёдгори Н. Рогун Ҳамкории Офтоб. // Неру 2009-№3-4 (18-19)-с. 13,15,17
115. Захаров А. Проходчики вышли к машинному залу Рогунской ГЭС. / Коммунист Таджикистана. 1986. 29. 06.
116. Искандаров С. Рогун: дируз ва имруз // Минбари халк. 2007. 10.02.
117. Конечная цель у нас другая. Посол России о таджикско-российских отношениях. // Азия-плюс - № 83 (868) . 2013. 07. 11
118. Кривоногов Г. Рогун: давоми корнамои // Тоҷикистони Советӣ. 1977.-21 август.
119. Кузнецов И. Ибтидои корҳои бузург. Репортаж аз маҳалли бастанӣ пеши маҷраи дарёи Вахш дар даромадгоҳи сарбанди ГЭС-и Рогун. / Тоҷикистони Совети. 1987. 29. 12.
120. Латифи О. Энергия Вахша // Правда. – 1979. 04 . 08.

121. Лукашук И.И. Современное право международных договоров. Действие международных договоров: в 2 т. М., 2006. 385с.
122. Мамадризоев М. Огози иншооти муҳим//Тоҷикистони советӣ 1986.25.06.
123. Махмадов М. Хиссаи бинокорони Догистонӣ зиёд аст. //Чумхурият.2008.15. 04.
124. Махмуди Ахмадинажд бо бозиди расми ба Тоҷикистон таърифи овард // Садои мардум.-2011 - 6 сентябр.
125. МирзоФ. «Сангтуда нур мебахшад. // Чумхурият. 2007. 11 X1.
126. Мукофот ба бинокорони НБО-и«Сангтуда-1» //Тоҷикистон-2009 №7-8(1088)-с.9.
127. Мурочиатномаи Президенти Чумхурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмон ба мардуми Тоҷикистон //Минбари халк. 2010.07. 01.
128. Мурочиатномаи Раиси Шурои Олии Чумхурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмон ба халки Шарифи Тоҷикистон //Садои Мардум.1992.12. X11.
129. Намунаи олии Ҳамкории Тоҷикистон ва Руссия. Агрегати дуҷониби Неругоҳи барқи обии «Сангтуда-1» ба қор даромад.www.president.tj. чумхурият.03.06. 2008
130. НБО-и «Сангтуда-1» ба истифода дода шуд. // Неру. 2009-№1(16 17) с.2, 3, 5,9, 28, 29.
131. Неругоҳи«Сангтуда-2» Суҳанрони Эмомали Раҳмон дар маросими ифтитоҳи аввалии агрегатиНБО-и -«Сангтуда-2» 5 сентябри соли 2011// Чумхурият.-2011 8 сентябр.
132. Паль А. Заменитель автоматики //Коммунист Таджикистана. 1985.20. 04.
133. Паль А. По-прежнему дефицит идей //Коммунист Таджикистана.1988. 13. 02.

134. Перестройка-Цент практических дел.//Коммунист Таджикистана 1987.04.08.
135. Президент Таджикистана освободил Рогунскую ГЭС от налога //AsIa- Plus. - № 13(896). – 2013. 17. 02.
136. Рабочие совещание у Главы государства //Народная газета.200906. 05.
137. Рахими Ашраф. Браво Бадахшон //СССР. 2010.01.07.
138. Рубинович А. Дорога //Коммунист Таджэкистана-1978- 20 апрел
139. Руйдоди бузурги огози соли 2008. Эмомали Рахмон: Сохтмони Неругохи«Сангтуда-1» омили тахкимбахши стратегии Тоҷикистону Руссия. // Минбари халк.2008. 23. 01.
140. Савченков Н.Г. Як руз баъд Рогунро бомбаборон карданд.//Миллат. 2008. 05.06.
141. Саидов Ш. Шанбеги дар Рогун //Тоҷикистони советӣ.1985. 20 04.
142. Сангтудинская гидроэлектростанция. Стат. бюллетень-1996.1,2,3,5,9.
143. Сасиев К.Х. Тенденции прогрессивного развития и кодификации норм международного права по вопросам использования трансграничных водотоков (экологический аспект) // Вестник РУДН: серия юридические науки. М., 2008. №1. С.60-67.
144. Сироджиддин К. Что скрывает Всемирный банк?// ASIAPIUS- 2 12 27 июня.
145. Стивенсон С. Гарб дар гами Каримов аст, на Рогун //Самак 2012-10 сентябр.
146. Суханронии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомали Рахмон дар маросими ба истифода додани агрегати сеюми Неругохи барқи обии «Сангтуда-1» 5 ноябри 2008 //Неру-2008-№ 12 (15) С.-2,3.

147. Тархи бузурги энергетика ягона рохи начот аст. //Минбари халк. 2010. 15. 06.
148. Тоҷикистон ва Ӯзбекистон //Дунё.2010.07. 06.
149. УказПрезидента Республики Казахстан «О нефти» от 28 июня 1995 года // Указатель законов Республики Казахстан. 04.1990 -03.1997/ Сост. Досымбекова Р.Ш., Касымканова Р.К. Алматы, 1997. 142 с.
150. УказПрезидента Республики Ӯзбекистан «Об углублении экономических реформ в энергетике Республики Ӯзбекистан» от 2001 года // Ведомости Олий Мажлиса Республики Ӯзбекистан, 2003. №5.— С.4
151. Черныш Д. Принимай , Рогун. Эстафету Нурека. С третьего слёта участников «Рабочая Эстафета» // Коммунист Таджикистана 1979. 27 октябрь
152. Шабдолов Ш. Чароғҳои Бадахшон. / Тоҷикистони совети.1972.17 06.
153. Шарипов А. Пеши маҷрои Вахш баста шуд. Эмомалӣ Раҳмон дар маҳалли сохтмони«Сангтуда-1» // Неру-2006-№3-4 (9-10)-с. 1-3.
154. Эмомали Раҳмон «Ҳамкориҳои бародарона барқарор мегардад».Суханронии Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Эмомали Раҳмондар маросими ба истифода додани НБО-и Сангтуда-1 //Ҷумҳурият. 2009.04. 08.
155. Эмомали Раҳмон. Сохтмони Неругоҳи «Сангтуда-1» омили таҳкимбаҳши ҳамшарики стратегии Тоҷикистону Россия.[www.president. tj](http://www.president.tj). // Минбари халк.2008.23. 01.
156. Юлдошев А., Юсупов Х. Рогун: Экспертиза будет// AsIa-PIus. 2010. 21. 03.
157. Яке тарбуз меҳоҳаду дигаре бодринги шур// Нигоҳ. 2007.06.X11.

VI. Интернет ресурсы

158. Выступление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона на Международной Конференции высокого уровня по среднесрочному обзору хода реализации Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг. (Душанбе, 8 июня 2010 года). Режим доступа: www.president.tj/rus/novostee_080610a.html

159. Выступление Э. Рахмона на первом Азиатско-тихоокеанском водном саммите. Режим доступа: http://www.president.tj/rus/novostee_031207.htm.

160. Договор об учреждении Евразийского экономического сообщества // Перечень международных договоров ЕврАзЭС. <http://www.evrazes.com/ru/main/documentslistpage/26>. - 18.07.2008.

161. Душанбинская декларация по воде // Итоги международной конференции высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 (8-10 июня 2010 года, Душанбе, Таджикистан). http://waterconference2010.tj/docs/A-65_88_rus.pdf.

162. Евразийский транспортный коридор (ТРАСЕКА) // Справочная информация. Департамент экономического сотрудничества МИД РФ. www.mid.ru. - 03.03.2009.

163. Журнал «Эксперт-Казахстан». 2009.

164. Журнал «Энерго-инфо». 2009.

165. Концепция внешней политики Российской Федерации 2008 // Президент России, www.archive.kremlin.ru/text/docs. - 12.10.2009.

166. Министерство энергетики и природных ресурсов Республики Казахстан. <http://www.memr.gov.kz/?mod=news&year=2008&lng=rus&caMë=26>. - 18.04.2009.

167. Нефтегазовый потенциал Туркменистана — в центре внимания деловой элиты мира», <http://www.turkmemstan.gov.htm>. - 17.04.2008.

168. Официальный портал Республики Туркменистан. www.turkmenistan.ru- 17.04.2008.

169. Послание Президента Таджикистана Эмомали Рахмона . Маджлиси Оли РТ в 2010 году. Режимдоступа:www.president.tj/rus/novostee_240410.html Журнал«CaspianEnergy».www.caspianenergy.com.

170. Правительство Республики Узбекистан, www.gov.uz/ru/ - 17.04.2008.

171. Стратегия ЕС в отношении Центральной Азии //www.eu2007.de 06.03.2009.

172. Энергетическая доктрина России до 2030 года. <http://www.inreen.org/node/89>. - 03.09.2009.