

Гидроэнергетика Таджикистана: сегодня и завтра

Общеизвестно, что Таджикистан с его водными запасами является одной из крупнейших в мире республик с большим гидроэнергетическим потенциалом. Ресурсы гидроэнергетики Таджикистана уникальны. По их запасам страна занимает восьмое место в мире и одно из первых мест по удельным запасам. Таджикистан может за год выработать до 527 млрд. кВт.ч. электроэнергии при общей установленной мощности гидроэлектростанций в 4070 МВт., однако на сегодняшний день используется всего до 5% этого потенциала.

В настоящее время крупнейшими гидроэлектростанциями Таджикистана являются Нурекская ГЭС на реке Вахш мощностью 3000 МВт, где среднегодовая выработка электроэнергии составляет более 11,2 млрд. кВт. ч. и Байпазинская ГЭС, мощность которой равна 600 МВт с годовой выработкой электроэнергии в 2,5 млрд. кВт. ч. Кроме того на реках Вахш, Варзоб, Сырдарья построены и успешно функционируют ряд гидроэлектростанций мощностью от 25 до 285 МВт. Однако с имеющимся в Таджикистане гидроэнергетическими ресурсами всего этого мало, и очевидно, что республика будет далее развивать свой потенциал в этой области.

По оценке многих экспертов, на реабилитацию энергосистемы Таджикистана потребуется пять—семь лет и более 2 млрд. долларов. В настоящее время на территории РТ задействованы значительные инвестиционные проекты в сфере энергетики таких стран как Россия, Иран, Китай и т.д. Помимо них изъявляют готовность инвестировать в энергетику РТ и другие страны мира. Однако необходимо отметить, что в последнее время потенциальных инвесторов настораживает доминирование государства в энергетических проектах, т.е. если прежде официальные власти Таджикистана соглашались практически на любые условия, позволяющие привлечь в страну иностранных

инвесторов, то отныне все проекты проходят строгий правительственный отбор.

Сангутдинская ГЭС-1

Строительство ГЭС «Сангутда-1» осуществляется российскими инвесторами с 2004 года. 16 октября 2004 года подписаны Соглашения между правительством Таджикистана и России о порядке и условиях долевого участия РФ в строительстве Сангутдинской ГЭС-1. В январе 2005 года в Душанбе был подписан трехсторонний документ между министерствами энергетики Таджикистана, Ирана и Российской компанией РАО «ЕЭС» об участии этих стран в строительстве гидроэлектростанций «Сангутда-1» и «Сангутда-2». Помимо этого был подписан двусторонний меморандум между Таджикистаном и Российской Федерацией, в соответствии с которым российская сторона взяла на себя обязательство инвестировать в строительство Сангутдинской ГЭС-1.

Данный проект был первым большим проектом, реализуемым Россией в области энергетики в странах СНГ. В целом объем контрактов по линии ГЭС «Сангутда-1» составил примерно 400 млн. долларов и в этом направлении ведется стабильная работа. Стороны намерены закончить совместный проект в течение четырех лет и это даст возможность Таджикистану в ближайшем будущем решить вопрос обеспечения населения страны электроэнергией и поставок ее за пределы республики в страны региона, в частности, в Афганистан.

Вместе с тем в последнее время страны-члены ЕврАзЭС также проявляют определенный интерес к этому проекту. Так, в сентябре 2006 года страны-члены ЕврАзЭС обсудили вопрос совместного участия в завершении строительства Сангутдинской ГЭС-1 и Камбаратинской ГЭС-2 в Кыргызстане в рамках планируемого создать

водно-энергетического консорциума. При этом планируется передача руководством Таджикистана и Кыргызстана долю владения другим государствам – членам ЕврАзЭС в соответствии с их участием в проекте.

Сангутдинская ГЭС-2

Строительство Сангутдинской ГЭС-2 на реке Вахш было начато в конце 1980-х гг. и приостановлено после распада СССР. Проектная мощность ГЭС составляет 670 МВт. В 1995 году правительство Ирана заявило о готовности инвестировать в проект достройки Сангутдинской ГЭС-2.

Так, после подписания трехстороннего документа между министерствами Таджикистана, Ирана и российской компанией РАО «ЕЭС» и двустороннего меморандума между Таджикистаном и Ираном об участии этих стран в строительстве гидроэлектростанций «Сангутда-1» и «Сангутда-2» 11 июня 2005 года был подписан итоговый документ между министрами энергетики Таджикистана и Ирана о поэтапном выделении средств на возобновление строительства Сангутдинского ГЭС-2. На основе данных договоренностей иранская сторона на первых этапах выделяет на это 180 миллионов долларов США.

В настоящее время уже завершены подготовительные работы на строительство ГЭС мощностью 220 МВт и уже начато возведение основных сооружений. Подрядчиком выступает иранская компания «Сангоб». Однако, по оценкам экспертов, у иранцев могут появиться некоторые проблемы после достройки ГЭС, в частности при сбыте ее продукции. В связи с этим Иран внес несколько изменений в Межправительственное соглашение между Ираном и Таджикистаном по строительству Сангутдинской ГЭС-2. Изменения касаются в основном гарантий сбыта электроэнергии. Министерство финансов РТ заявило о готовности дать иранской стороне необходимые гарантии

по закупкам электроэнергии, а министерство экономики и торговли - по защите иранских инвестиций в Таджикистане.

Рогунская ГЭС

Строительство самой большой в Центральной Азии ГЭС началось в 1976 году. Проектная мощность Рогунской ГЭС составляет 3600 МВт с годовой выработкой электроэнергии в 13,1 млрд. кВт.ч. В 1992 году строительство ГЭС в связи нехваткой бюджетных средств было приостановлено.

По официальным данным, правительство Таджикистана в начале марта с.г. выделило 50 млн. долларов для начального этапа строительных работ на Рогунской ГЭС. Возможно, в ближайшее время будет выделено еще 50 млн. долларов из правительственного бюджета. Кроме того в скором будущем правительство намеревается объявить новый тендер на определение подрядчика по строительству данного гидроузла. Таким образом, Таджикистан начинает своими силами осуществление проекта по достройке Рогунской ГЭС, минуя российскую помощь, переговоры с которыми по инвестированию в Рогунский ГЭС начинались еще в 1994 году, когда было подписано первое российско-таджикское межправительственное соглашение о возобновлении строительства. По мнению экспертов, было ясно, что эта идея так и останется на бумаге, т.к. существует много противоречий в соглашении и каждая из сторон пытается выжать для себя максимум политических и экономических выгод. Необходимо отметить, что двустороннее соглашение о достройке Рогунской ГЭС еще не расторгнуто, и вполне возможно продолжение переговоров таджикского правительства и российской компанией.

Основная проблема самостоятельного строительства Таджикистаном Рогунской ГЭС состоит в нехватке финансовых средств. Очевидно, что Таджикистан, имея годовой государственный бюджет 800–900 млн. долларов, не в состоянии финансировать

строительство ГЭС стоимостью свыше 2 млрд. долларов. По официальным данным, в проекте бюджета на 2007 год на развитие энергетики заложено всего 572 млн. сомони (около 170 млн. долларов). При этом необходимо учитывать, что в стране одновременно с Рогунской ГЭС возводится еще несколько энергетических объектов. По некоторым данным, правительство намерено начать поиск внутренних инвесторов. Более того, якобы согласие на участие в данном проекте уже дал один из крупных таджикских бизнесменов, близкий к президенту Рахмонову. И именно эта поддержка, возможно, позволила таджикскому правительству столь резко отвернуться от российских инвесторов.

Помимо всех этих вышеуказанных проектов в настоящее время большой интерес к Таджикистану проявляют инвесторы из Китая. О намерении участия в строительстве ряда гидроэнергетических проектов в Таджикистане заявила известная китайская энергетическая компания «Sinohydro». В настоящее время специалисты «Sinohydro» проявили интерес к проектам ГЭС на реках Зеравшан и Сурхоб. Помимо этого Китай сильно заинтересован в проведении крупнейшего ЛЭП на территории Таджикистана «Юг-Север», которая предположительно станет основой экспорта электроэнергии в Афганистан и далее в Пакистан.

Другой китайской компанией ТВЕА в рамках кредита КНР ведутся подготовительные работы по началу строительства двухцепной ЛЭП «Лолазар-Хатлон». В целом для строительства ряда ЛЭП мощностью 220-500 кВ правительство Китая в рамках льготного кредита странам-членам ШОС в 900 млн. долларов, выделило Таджикистану кредит в объеме 334,1 млн. долларов.

Необходимо отметить, что еще 2-3 года назад остро стоял вопрос сбыта производимой электроэнергии после окончательной достройки всех вышеуказанных гидроэлектростанций. Население Таджикистана пока не в состоянии покупать электроэнергию по мировым ценам, и потребляемое им количество электроэнергии намного ниже

вырабатываемой рядом ГЭС электроэнергии. Экспортировать электроэнергию Таджикистан был не в состоянии в связи с отсутствием проложенных ЛЭП межгосударственного значения. Вместе с тем вопрос реализации электроэнергии начал решаться. Как было отмечено выше, правительство Китая уже начало реализацию проекта по строительству ряда ЛЭП. Для реализации электроэнергии после пуска Рогунской и Сангутдинской ГЭС подписаны Меморандумы между Таджикистаном, Ираном и Пакистаном о строительстве ЛЭП «Рогун – Герат – Мешхед», «Рогун – Сангутда – Кундуз – Пули Хумри – Кабул – Пешавар». В середине 2005 года подписано Соглашение между правительствами Таджикистана и Афганистана о сотрудничестве в области энергетики, где предусмотрено совместное освоение гидроэнергетических ресурсов реки Пяндж и развитие межгосударственных ЛЭП. Также правительство Таджикистана накануне подписало протокол о намерениях с американской компанией AES Corp., согласно которому американская сторона берет на себя обязательство построить высоковольтную ЛЭП и несколько ГЭС в Таджикистане, инвестировав в эти проекты около \$1 млрд. В основном сотрудничество с американцами предусматривает строительство ЛЭП от территории Таджикистана до ряда городов Афганистана.

В настоящее время есть и конкретные шаги по реализации намеченных проектов по строительству ЛЭП. В частности, правительство Таджикистана и Азиатский банк развития (АБР) в конце февраля 2007 года подписали Соглашение по региональному энергетическому проекту. Общая стоимость проекта составляет 109 млн. долларов. АБР уже выделил Таджикистану в рамках этого проекта 21,5 млн. долларов. По некоторым данным, кредит выдается сроком на 32 года на льготной основе. Процентная ставка составляет 1 % в течение первых восьми лет, и 1,5 процента в последующие годы. В рамках данного проекта будет построена двухцепная ЛЭП, которая свяжет гидроэлектростанции на реке Вахш с афганскими городами Кундуз, Пули-Хумри, Баглан и Кабул.

В целом, по мнению ряда экспертов, Таджикистан в перспективе вполне может стать энергетическим центром регионального масштаба. В настоящее время Таджикистан имеет хороший гидроэнергетический потенциал, грамотное управление которым, включая инвестиционную политику государства, может привести страну до высокого уровня экономического развития. Очень важное значение имеет также развитие и укрепление межгосударственного сотрудничества. Это может помочь решить вопросы обмена и перетока электроэнергии между странами, а также проблемы взаимоотношений между ирригацией и гидроэнергетикой, и, в конечном счете, создать в Центральной Азии своеобразный рынок энергии, воды и услуг.